

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

施 工 图

第 1 版

设计号：2025-S020



贵阳市建筑设计院有限公司

二零二五年四月

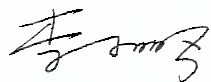
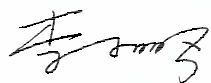
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

施 工 图

董 事 长： 
总 建 筑 师： 
总 工 程 师： 

院（所）长： 
项 目 负 责 人： 
专 业 负 责 人： 

 贵阳市建筑设计院有限公司

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

施 工 图

道路工程

 贵阳市建筑设计院有限公司

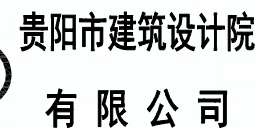
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

程施工图审查专用章
贵阳市建筑设计院
20823431
有限公司

连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

共 1 页	第 1 页
-------	-------

建筑					
结构					
电气					
给排水					



连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

共 1 页	第 1 页
-------	-------

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-01
目 录	图 别	目 录	版 本	第一版
	日 期	2025. 04		

暖通	道路	桥梁	隧道	
建筑	结构	电气	给排水	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号: 320823431

有效期: 长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

设计说明

一、工程概况

1、本项目位于连云港市海州区智慧物流产业园，为连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程。

招宝路起于柏树南路，终于进宝路，道路全长820m，道路宽23m，为城市支路，设计速度30km/h。

工程内容包括道路工程、交通工程、排水工程、照明工程、箱涵工程等，本说明为道路工程设计说明。

2、相对于方案设计的调整

招宝路方案设计道路等级为次干路；根据初设专家审查意见，认为横断面宽度为23米，达不到城市次干路标准，调整为支路。初步设计已调整为支路，本次施工图参照初步设计采用支路标准。

方案设计人非共板面层为5cmAC—13C细粒式沥青混凝土；根据初设专家审查意见，调整为4cmAC—13C细粒式沥青混凝土。初步设计已调整为4cmAC—13C细粒式沥青混凝土，本次施工图参照初步设计标准。

二、设计依据

- 《连云港市国土空间总体规划（2021—2035年）》
- 本项目地形图
- 本项目合同
- 《连云港市城市防洪规划修编(2021-2035年)》（修订稿）
- 项目组通过现场调查、航拍等获取的其他资料

三、采用的设计规范

- 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（建设部2013年4月）
- 《城市综合交通体系规划标准》（GB/T 51328-2018）
- 《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）
- 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）2016年版
- 《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
- 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）
- 《城市道路交通设施设计规范》（2019年版）（GB 50688-2011）
- 《无障碍设计规范》（GB 50736-2012）
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021）

四、主要设计技术指标

- 道路等级：城市支路。

- 设计速度：一般段30km/h；交叉口段15km/h。
- 道路路面设计荷载：标准轴载BZZ-100；
- 设计年限：路面结构设计使用年限：10年（沥青路面）。
- 抗震设防烈度：7度；设计地震动峰值加速度0.10g。
- 坐标体系：2000国家大地坐标系，中央子午线119度15分。
- 高程系统：1985年国家高程基准。

五、平纵横设计

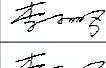
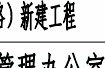
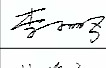
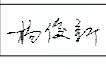
- 平面设计：西起柏树南路，东至进宝路，道路全长约877.204m，线形为两条直线，交点位于道浦路交叉口。
- 纵断面设计
- 横断面设计：4米（人非共板）+15米（机动车道）+4米（人非共板）=23米。机动车道横坡均为双向外倾2%，人非共板横坡为内倾1%。

六、工程地质情况

- 地形、地貌
- 拟建场地地形较为平坦，原为耕地，灌溉水渠，2020年至2025年拟建进宝路西侧、拟建招宝路北侧先后建设连云港市海州区智慧物流园、连云港医药仓储中心、中铁物流园等项目，对场地均有不同程度的挖掘、回填。
- 拟建进宝路北侧与许安路相连；南侧为约2m 水渠；东侧为荒地，50m 内无建筑物；西侧北段为中铁物流园已建建筑，距其围墙约2m，西侧南段为连云港医药仓储中心（在建，勘察时刚刚完成桩基施工），距其施工围挡约0.3m。
- 拟建进宝路北侧、许安路南侧绿化带内有通信电缆、燃气管线；许安路南侧非机动道内有雨水管线，横穿拟建进宝路。拟建进宝路东侧红线附近，有一条南北向燃气管道。
- 拟建招宝路西侧、东侧为荒地，50m 内无建筑物；南侧为水渠（水渠部分水面在拟建道路红线内）；北侧西段为连云港市海州区智慧物流园，距其围墙约2m。
- 拟建招宝路穿道浦路，道浦路东西两侧有通信电缆、给水管、雨污水管道。
- 拟建场地水渠均为土质边坡，未见明显的人工加固处理，坡度40-90°。
- 拟建场地现为耕地、水渠、施工场地，水渠底有厚约0.1-0.2m 的塘淤，施工前应采用均质素土换填。拟建场地属海积平原地貌单元。

2. 岩土体分析、评价

- 拟建场地区域第四季地层特征：浅部广泛分布全新世河湖相的灰黄色、褐黄色可塑粉质黏土，中部分布滨海相灰色、深灰色软—流塑粉质黏土；深部广泛分布更新世河湖相的灰黄色、褐黄色硬—可塑黏性土、灰黄色、褐黄色细中砂。
- 根据本次钻探取样和原位测试显示，拟建场地土层自上而下分别为：①层：灰黄色、褐黄色可塑粉质黏土；②层：灰黄色、褐黄色细中砂；③层：灰黄色、褐黄色硬—可塑黏性土。
- 现分别描述如下：

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	道路工程设计说明	设计号	2025-S020	图 号	DL-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04		

暖	道	桥	隧	
建	构	电	给	水

淮安市市政基础设施工程施工图审查服务中心
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

1-素填土：主要由黏性土组成，耕植土，含少量中细砂，含量约5%，土质不均匀，松散，稍湿—潮湿，回填时间5—10年。

1-1杂填土：主要为黏性土，含大量碎石（直径5—80cm），含量约20%，为路基人工回填，土质不均匀，松散，回填时间约5年。

1-2素填土：主要为黏性土，含少量碎石（直径5—20cm），含量约5%，为勘察孔顺利施工回填形成，回填时间2—3天。

2-1 黏土：灰黄色，软塑，土质均匀，切面光滑，干强度及韧性中，无摇晃反应。

2-2 淤泥：灰色，流塑，土质均匀，局部混少量粉砂，含少量贝壳碎片，切面光滑，具滑腻感，稍有腥臭味，干强度及韧性中，无摇晃反应。

2-3A 黏土：灰黄色，软塑，土质较均匀，切面光滑，干强度及韧性中，无摇晃反应。

2-3B 黏土：灰褐色，可塑—软塑，土质较均匀，见零星小姜石，粒径0.5cm 左右，切面光滑，干强度高，韧性高，无摇晃反应。

2-4A 中细砂：灰黄色—黄褐色，饱和，稍密—中密，主要由石英、长石、云母组成，颗粒以次圆状，次棱状为主，砂质不纯，夹层厚约0.1—0.3m 厚粉质黏土薄层，分选差，级配良。

2-4B 中细砂：灰黄色—黄褐色，饱和，密实，主要由石英、长石、云母组成，颗粒以次圆状，次棱状为主，砂质较纯，局部夹层厚约0.1—0.3m 厚粉质黏土薄层，分选差，级配良。

2-5 粉质黏土：灰黄色~黄褐色，可塑，土质较均匀，切面稍有光泽，含少量中细砂，含量约5%，干强度及韧性中，无摇晃反应。

3-1 含砂姜黏土：灰黄色，可塑~硬塑，土质不均，含较多钙质结核，粒径1—3cm，含量约10—15%，局部富集，切面粗糙，干强度高，韧性高，无摇晃反应。

3-2 黏土：灰黄色，可塑~硬塑，土质较均匀，含少量钙质结核，粒径1—3cm，含量约5%，干强度高，韧性高，无摇晃反应。

3-2A 含砂姜黏土：灰黄色~黄褐色，可塑~硬塑，土质不均，含大量钙质结核，粒径0.5—2cm，含量约10%，切面粗糙，干强度中，韧性中，无摇晃反应。

3-2B 粉质黏土：灰黄色，可塑，土质较均匀，局部混中粗砂，含量约5%，切面稍有光泽，干强度及韧性中，无摇晃反应。

3-3A 黏土：黄色、灰黄色，可塑~硬塑，土质均匀，切面光滑，干强度高，韧性高，无摇晃反应。

3-3B 粉质黏土：灰黄色，可塑，土质较均匀，切面稍有光泽，干强度及韧性中，无摇晃反应。

3-4 含砂姜黏土：灰黄色，硬塑，土质不均，含较多钙质结核，粒径1—3cm，占10%~15%，切面粗糙，干强度高，韧性高，无摇晃反应。

3-4A 含砂姜黏土：灰黄色—黄褐色，可塑~硬塑，土质不均，切面较光滑，约含10%砂姜石，粒径

0.5—3.0cm，局部富集，干强度及韧性高，无摇晃反应。

3-5 含砂姜黏土：灰黄色—浅黄色，可塑~硬塑，土质不均，切面较光滑，约含10%砂姜石，粒径0.5—3.0cm，局部富集，干强度及韧性高，无摇晃反应。

4-1 全风化片麻岩：灰黄色，岩石风化呈砂土状，主要成分为石英、长石，含少量云母，结构基本破坏，但尚可辨认，可干钻，手捏即碎，密实。

4-2 强风化片麻岩：灰黄色、灰褐色，片麻状构造，粒状变晶结构，主要矿物成份以长石及石英为主，节理裂隙发育，结构面距离小于10cm，结合差，强度低，干钻不易进尺，密实，RQD=0，岩石的质量指标RQD 为极差，岩石的坚硬程度为极软岩，岩体完整程度为破碎，岩体基本质量等级为V级。本次勘察此层未穿透。

3. 场地地震效应

连云港地区地震危险性主要来自邻近地区强震活动的影响，整个连云港市主要受两大地震带的影响，一是西部的郯庐地震带；二是东南部的南黄海地震带，前者是强震带，后者是中强震的多发区。郯庐断裂带距本区最近距离约80公里，黄海地震区距市区最近距离约180公里。整个连云港市地层深部结构不具备发生大震的可能，新生代以来，连云港地区未发生过破坏性地震，但是外围的强震、大震对本区影响较大：1668年的郯城一带的Ms8.5级地震，地震烈度达12度，对本区影响烈度达8.1度，对海州城区有破坏性影响；南黄海地震区现也处于地震活跃期，据地震部门的监测预测，未来100年内在该区域有发生Ms7.0级地震或相当数量中强震的可能。本区尽管基底本身较为稳定，但也必然受上述两地震带活动影响，因此本区仍有发生强震的构造背景，须抗震设防。

根据《建筑抗震设计标准》【GB /T50011—2010】（2024年版）的规定，拟建区抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.10g，所属的设计地震分组为第三组。

4、水文地质条件

根据水文地质长期观测资料,拟建场地区域最高洪水位标高为3.50m左右（1985国家高程基准）,水位变化幅度随季节变化，变化幅度为0.50米左右。据调查分析，本场地3—5年最高水位为3.20m（1985国家高程基准）。

拟建场地地下水以第四系松散层中的潜水和下部砂层中的承压水为主。据本次勘察成果，拟建场地地下水埋深较浅，对基础施工有影响的地下水主要为潜水。施工时，建议在基槽内采用明沟结合集水坑进行排水和降水。

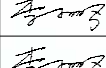
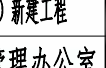
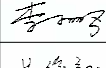
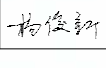
5. 评价

拟建场地属海积平原地貌单元，基底地质构造较稳定。据区域地质资料，拟建场地基底无活动断裂通过，未见新构造运动痕迹，本场地属基本稳定场地，基本适宜本工程建设。

6. 地基土承载力

根据土工试验、标准贯入试验、静力触探等统计结果，并结合地区经验，本场区地基承载力特征值设计参数见下表：

贵州省建设工程设计专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏州南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称 道路工程设计说明	设计号	2025-S020	图 号	DL-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

层号	土层名	土层压缩模量 Es1-2 (MPa)	地基土承载力特征值 f _{so} (kPa)	泥浆护壁钻孔灌注桩极限侧阻力 (kPa)	泥浆护壁钻孔灌注桩极限端阻力 (kPa)
1	素填土	/	/	/	/
1-1	杂填土	/	/	/	/
1-2	素填土	/	/	/	/
2-1	黏土	3.43	50	(20)	/
2-2	淤泥	2.02	40	(8)	/
2-3A	黏土	3.66	70	20	/
2-3B	黏土	4.46	100	35	/
2-4A	中细砂	(8)	180	30	/
2-4B	中细砂	(18)	240	55	/
2-5	粉质黏土	5.63	150	35	375
3-1	含砂姜黏土	10.16	230	80	600
3-2	黏土	8.40	180	65	450
3-2A	含砂姜黏土	9.17	220	70	500
3-2B	粉质黏土	7.12	170	60	400
3-3A	黏土	7.77	180	63	425
3-3B	粉质黏土	7.17	170	60	400
3-4	含砂姜黏土	13.10	250	85	800
3-4A	含砂姜黏土	9.14	220	70	700
3-5	含砂姜黏土	11.49	240	75	750
4-1	全风化片麻岩	(30)	350	100	1250
4-2	强风化片麻岩	(50)	500	140	2000

七、路基工程

1. 路基设计

(1) 挖方及低填方段路基处理方式：按设计要求开挖至路槽底面，采用山场碎石土回填压实。

- 1) 机动车道下填筑130cm山场碎石(土)(30cm山场碎石土+100cm山场碎石)；
- 2) 人非共板下填筑不小于80cm厚山场碎石(土)(30cm山场碎石土+50cm山场碎石)。

2. 道路存在部分老路沟塘，部分已回填，存在开挖后土质为淤泥质土的可能，范围于平面图中标注。暂定换填1m山场碎石，若无需换填则扣除该部分工程量，按实计量。

3、路基填料要求

- (1) 填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料。
- (2) 强膨胀土、泥炭、淤泥、有机质土、冻土(及含冰的土)、易溶盐超过允许含量的土以及液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土等，不得直接用于填筑路基。
- (3) 当采用石料填筑路基时，最大粒径应小于摊铺层厚的2/3。过渡层碎石料粒径应小于150mm。易溶性岩石、膨胀性岩石崩解性岩石、盐化岩石等均不得用于路堤填筑。土含量不得大于30%。
- (4) 硬质岩石、中硬岩石可用作路床、路堤填料; 软质岩石可用作路堤填料，不得用于路床填料; 膨胀性岩石、易溶性岩石和盐化岩石等不得用于路堤填筑。岩石分类详见《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)。

4. 填料强度及压实标准

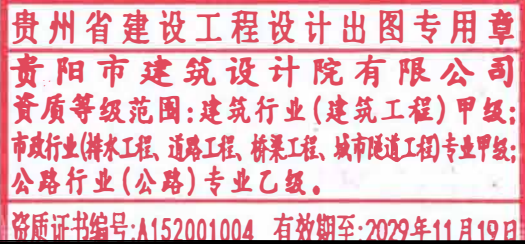
(1) 路基检验标准参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)第6.8章节要求实施。

项目分类	路床顶面以下深度(m)	填料最小强度(CBR)(%)	压实度(%)	填料最大粒径(cm)
填方路基	0-0.3	5	≥92	10
	0.3-0.8	3	≥92	10
	0.8-1.5	3	≥91	15
	>1.5	2	≥90	15
零填及挖方路基	0-0.3	5	≥92	10
	0.3-0.8	3	/	10

(2) 山场碎石土路基压实标准：用激振力200kN以上的振动压路机(最上一层要求用50t拖振压路机)振压4~6遍，并要求分层填筑，填筑厚度不得大于30cm。当压实层顶面稳定，以连续两遍的碾压压实沉降差不大于5mm，标准差不大于3mm，表观无明显轮迹，每层方能满足要求，可判为密实状态。碾压过程中，监理需全过程旁站监督，并及时填写“碾压过程报验签认表”。

(3) 山场碎石土质量控制采用施工参数与压实质量检测同时控制的双控办法，为确保填筑路基的质量，在施工过程中重点对每层的填筑厚度、填料的粒径、压实机械吨位及其碾压速度、碾压遍数等加以严格控制。

- 5. 路基回弹模量：路基必须密实、均匀、稳定，路基回弹模量不小于30MPa，压实标准采用重型压实标准。
- 6. 路基边坡：路基填方坡比1: 1.5，挖方坡比1: 1，两侧超宽宽度为15cm。



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提升项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称 道路工程设计说明	设计号	2025-S020	图 号	DL-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

暖通	道路	桥梁	隧道	
建筑	结构	电气	给排水	

淮安市华达土木建筑工程设计有限公司
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期限：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

1. 本次道路机动车道采用沥青混凝土路面，路面结构自上至下依次为：

- AC-13C细粒式沥青混凝土4cm
- 粘层沥青油(PC-1)0.5L/m²
- AC-16C中粒式沥青混凝土6cm
- 乳化沥青下封层(PC-1)(撒石屑8m³/1000m²)
- 透层沥青油(PC-2)1.1L/m²
- 抗裂嵌挤型水泥稳定碎石(7天无侧限抗压强度3.5Mpa)18cm
- 抗裂嵌挤型水泥稳定碎石(7天无侧限抗压强度3.5Mpa)20cm

路基平整碾压，面层压实度不小于95%；基层压实度不小于97%(重型击实标准)。路基顶面回弹模量不小于30MPa。

沥青路面各结构层顶面竣工验收弯沉值：

- 第1层路面顶面交工验收弯沉值 LS= 27.4 (0.01mm)
- 第2层路面顶面交工验收弯沉值 LS= 30.2 (0.01mm)
- 第3层路面顶面交工验收弯沉值 LS= 34.2 (0.01mm)
- 第4层路面顶面交工验收弯沉值 LS= 83.7 (0.01mm)
- 路基顶面交工验收弯沉值 LS= 200 (0.01mm)

九、人非共板铺装结构及无障碍设计

人非共板结构从上到下依次为：

- AC-13C细粒式沥青混凝土4cm
- 乳化沥青下封层(PC-1)(撒石屑8m³/1000m²)
- 透层沥青油(PC-2)1.1L/m²
- 抗裂嵌挤型水泥稳定碎石(7天无侧限抗压强度3.5Mpa)20cm。

人行道设置热熔标线盲道，盲道连续布置，人行横道处设提示盲道，提示盲道在平面位置的布置可根据交叉口实际情况调整。盲道铺设应连续，并避开树木、电线杆、树穴、井盖等障碍物，其他设施不得占用盲道，人行道中有台阶、坡道和障碍物等，在相距 0.25~0.3m 处设提示盲道。盲道宽度为0.4m。

热熔标线盲道需防滑、耐磨、抗老化，颜色应与周边地面形成强烈对比(通常为亮黄色)。条形突起，高度4mm，宽度30mm，间距50-70mm。圆点突起，高度4mm，直径25mm，间距50-70mm。

无障碍坡道在交叉口结合人行横道线设置，路段上结合沿线企业出入口设置，坡道采用三面坡或单面坡，宽度与人

行道宽度相同，坡率为 1:20和1:12，坡面应平整，且不应光滑。

十、材料要求

1. 路面结构

1) 沥青路面

细粒式沥青混凝土、中粒式沥青混凝土骨料选择石灰岩。面层选用70号A级沥青。粘层沥青采用乳化沥青。沥青混合料粒径技术要求如下：

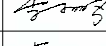
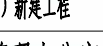
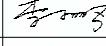
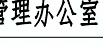
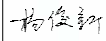
沥青混合料类型	最大粒径(mm)	公称最大粒径(mm)
AC-13C	16	13.2
AC-16C	19	16

a. 沥青

70号A级道路石油沥青技术要求如下：

技术标准	单位	70号	试验方法
针入度(25℃,100g,5s)	0.1mm	60~80	T0604
针入度指数PI		-1.5~+1.0	T0604
软化点(R&B),不小于	℃	45	T0606
60℃动力粘度,不小于	Pa.s	160	T0620
10℃延度,不小于	cm	20	T0605
15℃延度,不小于	cm	100	
蜡含量(蒸馏法),不大于	%	2.2	T0615
闪点,不小于	℃	260	T0611
溶解度,不小于	%	99.5	T0607
密度(15℃)	g/cm ³	实测记录	T0603
老化试验TFOT(或RTFOT)后			
质量变化,不大于	%	±0.8	T0610或T0609
残留针入度比(25℃),不小于	%	61	T0604
残留延度(10℃),不小于	cm	6	T0605

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目 名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计 号	2025-S020	图 号	DL-02(变)	
	项目 负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设 单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		道路 工程设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业 负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作 单位				日 期	2025.04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心 市政基础设施工程施工图审查专用章 审查专用章号 320823431 有效期：长期 江苏省住房和城乡建设厅监制					试验项目			
					单位			
					品名及代号			
					试验方法			
					破乳速度			
					—	快或中裂(PC-3)	T0658	
					—	阳离子(+)	T0653	
					%	0.1	T0652	
					—	1~6	T0622	
					s	8~20	T0621	
筛上残留物(1.18mm筛), 不大于					%	50	T0651	
					%	97.5	T0607	
					0.1mm	45~150	T0604	
					cm	40	T0605	
					与粗集料的粘附性, 裹覆面积, 不小于			—
常温贮存稳定性					%	1	T0655	
					%	5	T0655	

建筑
结构
电气
给排水

f. 透层沥青: 基层施工完毕(基层表面稍干燥但尚未硬化情况下)后必须浇洒透层沥青, 沥青层必须在透层沥青完全透入基层后方可铺筑。透层沥青采用慢裂喷洒型阳离子乳化沥青(PC-2)。喷洒后通过钻孔或挖掘确认透层油渗透入基层的深度不宜小于5mm, 并能与基层联结成为一体。透层沥青粘度通过调节稀释剂的品种和用量得到适宜的粘度, 基质沥青的针入度通常宜不小于100。沥青路面透层沥青的技术要求如下:

试验项目		单位	品名及代号	试验方法
破乳速度		—	慢裂(PC-2)	T0658
粒子电荷		—	阳离子(+)	T0653
筛上残留物(1.18mm筛), 不大于		%	0.1	T0652
黏度	恩格拉黏度计 E25	—	1~6	T0622
	道路标准黏度计 C25.3	s	8~20	T0621
蒸发 残留物	残留分含量, 不小于	%	50	T0651
	溶解度, 不小于	%	97.5	T0607
	针入度(25℃)	0.1mm	50~300	T0604
	延度(15℃), 不小于	cm	40	T0605
与粗集料的粘附性, 裹覆面积, 不小于		—	2/3	T0654
常温贮存 稳定性	1d, 不大于	%	1	T0655
	5d, 不大于	%	5	T0655

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏州南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 道路工程设计说明	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-02
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

g. 土工材料
玻纤格栅:
新老路搭接时, 接缝处采用双向玻纤格栅骑缝铺设, 幅宽为2.0m。玻纤格栅的铺设面应平整, 采用U型钉固定格栅, 防止土工格栅错位, 幅间搭接接宽度不小于50cm。GGR /GF /BK50双向经编玻纤土工格栅技术参数如下:

指标内容	指标要求	测试温度(℃)
抗拉强度(kN/m)	≥50	20±2
最大负荷延伸率(%)	≤3	20±2
网孔尺寸(mm)	20X20~25.4X25.4	20±2
网孔形状	矩形	20±2

钢塑土工格栅技术性能:

项目	单位	技术指标
纵、横向极限抗拉强度	KN/m	≥80
纵、横向标称抗拉强度下的伸长率	%	≤3
纵、横向2%伸长率时的拉伸力	KN/m	≥67
粘、焊点极限剥离力	N	≥100

玻纤布抗裂贴参数:

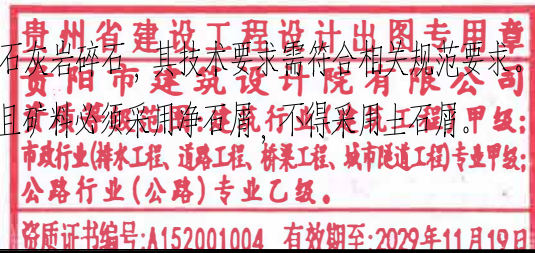
项目		技术要求
厚度≥		2mm
拉力, N/50mm		1200
伸长率%≤		5
抗穿孔性		不渗水
软化点		85~110℃
耐热度	保护膜≤	130℃明显收缩及变形
	增强层≥	180℃无明显收缩及变形
低温柔韧度		-10℃无裂纹
不透水性	压力, Mpa≥	0.3
	保持时间min≥	30
粘附型N/mm≥		4.0或粘合面外断裂

h. 乳化沥青下封层

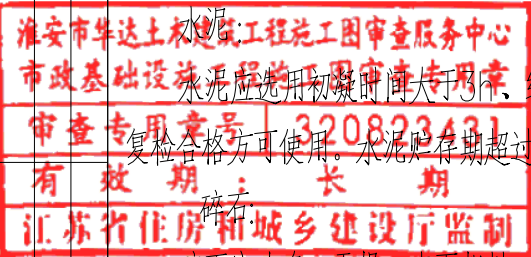
沥青: 沥青采用乳化沥青。

矿料: 石料采用坚硬、清洁干燥、无风化、无杂质的优质石灰岩碎石, 且其技术要求需符合相关规范要求。矿料用量根据矿料尺寸、形状、种类等情况确定, 取8m³/1000m², 且矿料必须采用碎石屑, 不得采用土石屑。

i. 水泥稳定碎石



通	道	桥	隧	
暖				
建	结	电	给	水



水泥应选用初凝时间大于3h，终凝时间不小于6h的42.5级普通硅酸盐水泥。水泥应有出厂合格证与生产日期，复检合格方可使用。水泥贮存期超过3个月或受潮，应进行性能试验，合格后方可使用。

碎石应洁净、干燥、表面粗糙、无风化、无杂质。碎石的最大粒径为31.5mm，宜按粒径9.5 mm~31.5mm、4.75 mm~9.5mm、2.36 mm~4.75mm和0~2.36mm四种规格备料。碎石中小于0.6mm的颗粒应做液限和塑性指数试验，要求液限小于28%，塑性指数小于9。

水应洁净，不含有害物质。

水泥稳定碎石：

水泥稳定碎石采用骨架密实型混合料，基层7天无侧限抗压强度不小于3.5MPa，压实度≥97%；水泥稳定碎石中的碎石采用级配碎石，碎石洁净、坚硬、有棱角，集料的最大粒径不大于31.5mm；碎石的压碎值不大于30%，含泥量<3%，针片状颗粒含量小于15%。

混合料组成设计：

（1）一般要求

水泥稳定材料的组成设计包括：根据规定的材料指标要求，通过试验选取合适的集料和水泥；确定合理的集料配合比例、水泥剂量、混合料的最佳含水量和相应的最大干密度。合理的水泥稳定碎石组成必须达到强度要求，具有较小的温缩和干缩系数（现场裂缝较少），施工和易性好（粗集料离析较小）。

（2）混合料组成设计

①取工地实际使用的碎石，分别进行水洗筛分，按颗粒组成进行计算，确定各种碎石的组成比例。要求组成混合料的级配应符合下表的规定，且4.75mm、2.36mm、0.075mm的通过量应接近级配范围的下限。

抗裂嵌挤型水泥稳定碎石混合料矿料级配范围

级配	通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)						
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
范围	100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15	0~5

抗裂嵌挤型水泥稳定碎石关键筛孔的控制范围

关键筛孔	控制范围
19.0mm	80%~83.5%
4.75mm	28%~32%
2.36mm	20%~22%
0.6mm以下	越少越好
0.075mm	宜控制在3.0%以下

②取工地使用的水泥，按不同水泥剂量分组试验。一般水泥剂量基层、底基层按4.0%~5.0%，分别取4~5种比例（以碎石质量为100）制备混合料（每组试件个数：偏差系数10%~15%时9个，偏差系数15%~20%时13个），

用振动成型法确定各组混合料的最佳含水量和最大干密度。如无振动成型设备，可采用重型击实试验，其最大干密度取值应在重型击实试验基础上乘以装换系数，装换系数一般为1.02~1.03。如目标配合比设计已进行对比试验，应采用目标配合比确定的装换系数。

③根据确定的最佳含水量，拌制水泥稳定碎石混合料，按要求压实度制备混合料试件，在标准条件下养护6天，浸水一天后取出，做无侧限抗压强度。

④水泥稳定碎石试件的标准养护条件是：将制好的试件脱模称重后，应立即用塑料薄膜包覆，放入养护室内养生，养护温度为20℃±2℃，湿度为95%。养生期的最后一天（第七天）将去掉薄膜试件浸泡水中，在浸泡水之前，应再次称试件的质量，水的深度应使水面在试件顶上约2.5cm，浸水的水温应与养护温度相同。将已浸水一昼夜的试件从水中取出，用软的旧布吸去试件表面的可见自由水，并称试件的质量。前六天养生期间试件水份损失应不超过10g，超过此规定的试件，应予作废。

基层配合比、施工及质量检测参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）规范规范第七章节实施。

水泥稳定碎石基层7d龄期必须能取出完整的钻件，如果取不出完整钻件，则应找出不合格界限，进行返工处理。

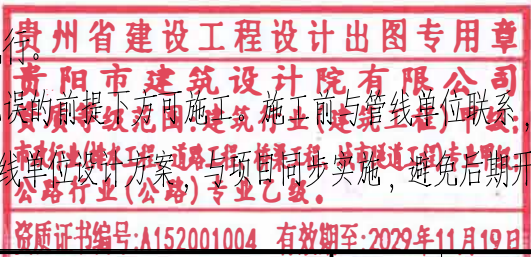
养生结束后为减少和延缓水泥稳定碎石基层对沥青路面的反射裂缝，采用抗裂贴对水泥稳定碎石基层干缩裂缝进行处置。如果计划水泥稳定碎石养生期小于2个月，则在水泥稳定碎石养生抗压强度达到 40%时,沿路线方向每隔 20m 预切一道缝,缝宽 3mm,深 8cm。并对切缝采用热沥青灌缝，用量为1.0Kg/m²，其上喷洒热沥青再铺设抗裂贴进行处治。抗裂贴平铺在裂缝（切缝）两侧各50cm范围内。

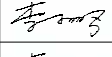
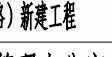
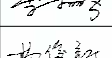
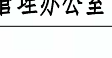
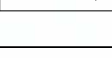
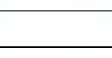
J.附属设施

平、立缘石：

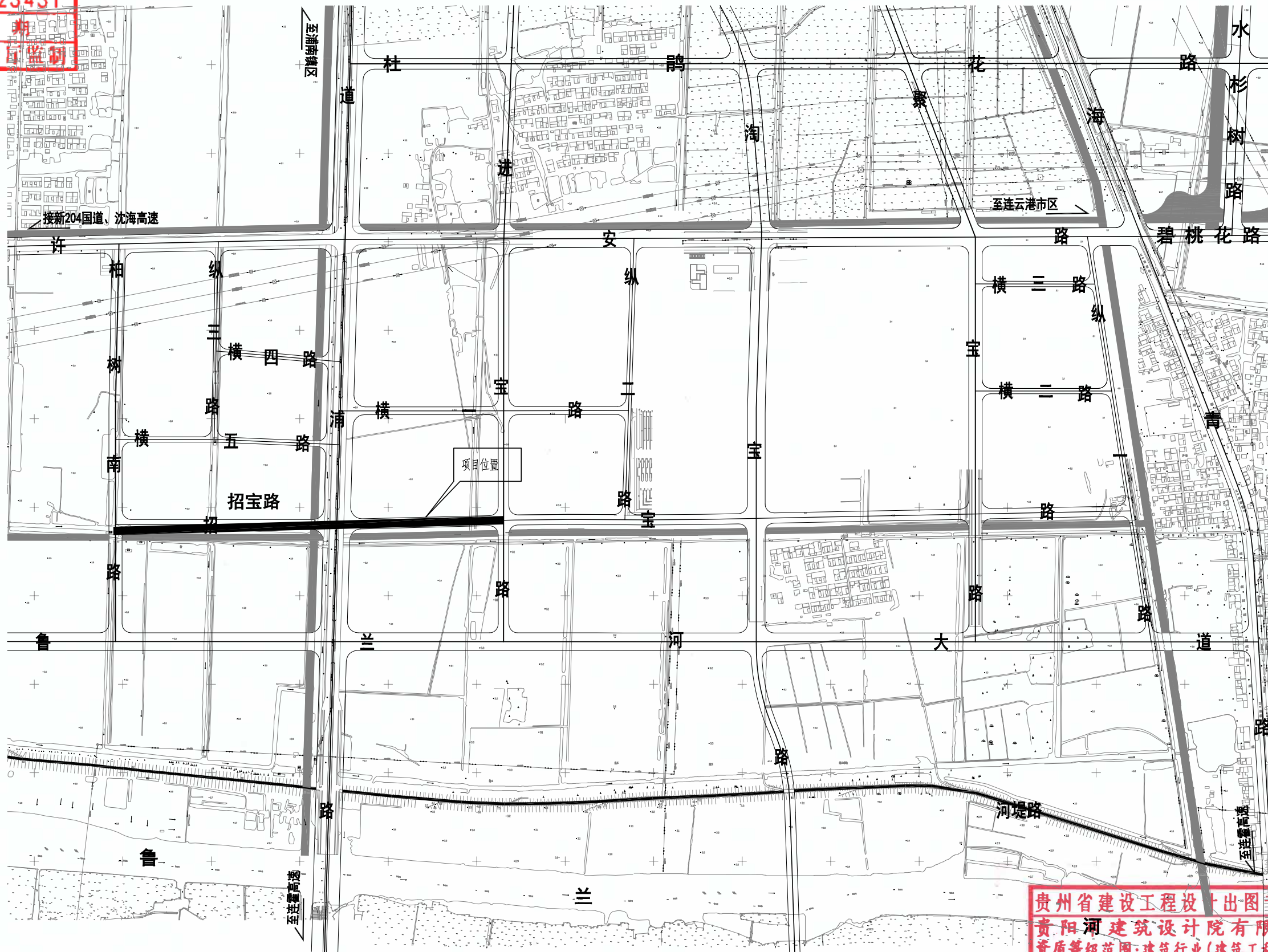
立缘石尺寸为15x23x100cm，平缘石尺寸为8x30x100cm，收边石尺寸为15x10x100cm，C20细石混凝土卧底。立缘石、平缘石及收边石推荐采用成品光面芝麻灰花岗岩材质，哑光面处理，光泽度为60光泽单位，抗压强度不小于120Mpa。花岗岩颜色及厚度需与建设单位确认后采购安装。

- 十一、施工注意事项
- 1.平面图中坐标系统为2000国家大地坐标系，中央子午线119度15分，高程系统为1985年国家高程基准。
 - 2.应严格按设计文件及《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）、《城镇道路养护技术规范》（CJJ36—2016）、《沥青路面施工及验收规范》（GB50092—96）等有关国家规范、技术规程进行施工。
 - 3.施工单位在施工前，应仔细阅读并核实施工设计文件及图纸，如有疑问或不明之处，应及时与设计、监理、业主等方面联系，避免造成不必要的损失。
 - 4.施工前请仔细阅读施工图纸、施工图设计说明、工程数量表中的有关说明以及图纸中引用的相关规范、规定、标准图集，有疑问应及时提出、解决，施工应按相关要求进行的施工。
 - 5.本施工图设计说明未尽之处，应按照相关标准和规范执行。
 - 6.施工前，施工单位应仔细核对坐标和高程系统，确保无误的前提下方可施工。施工前与管线单位联系，确定需保护的管线情况，开挖时保护。为保障项目顺利实施，建议协调其他管线单位设计方案，与项目同步实施，避免后期开挖。

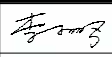
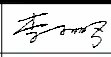
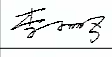
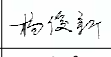
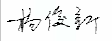


 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	道路工程设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳河建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-03
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	项目位置图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025.04		

通	道	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	结	电	气	水
筑	构	给	排	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

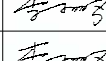
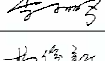
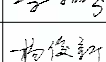
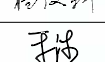
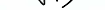
道路主要工程数量表

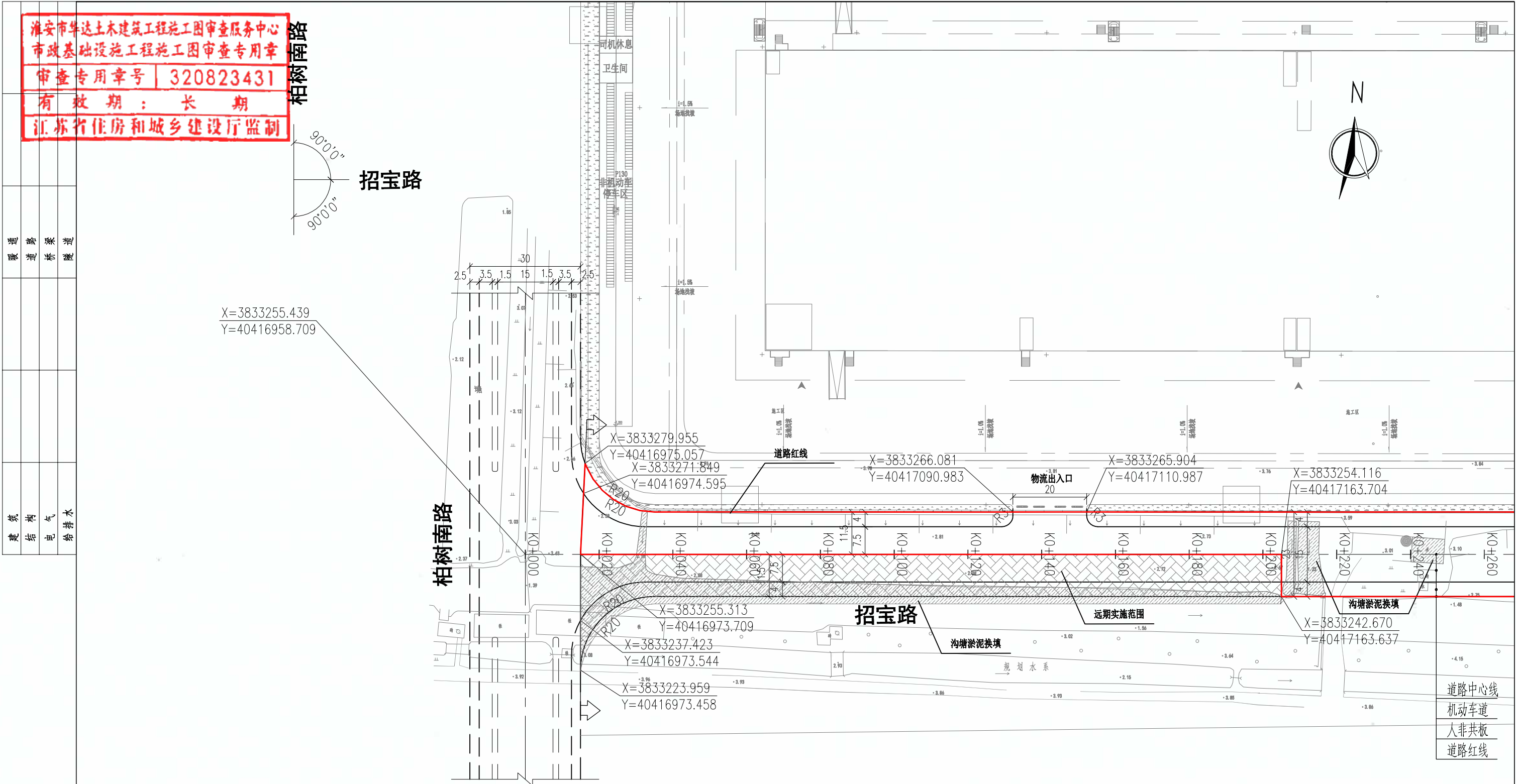
项 目		编号	分项工程	单位	数量
道 路 工 程	一、混合车道	1	4cm 沥青混凝土 (AC-13)	m ²	13080
		2	粘层	m ²	13080
		3	6cm 沥青混凝土 (AC-16)	m ²	13080
		4	下封层	m ²	13080
		5	18cm 水泥稳定碎石基层	m ²	13730
		6	20cm 水泥稳定碎石底基层	m ²	14550
		7	130cm 山场碎石垫层	m ²	16738
	二、人行道	1	4cm 细粒式沥青混凝土 (AC-13)	m ²	6480
		2	下封层	m ²	6480
		3	20cm 水泥稳定碎石基层	m ²	6480
		4	80cm 山场碎石土 (细料填缝)	m ²	7130
	三、其它	1	花岗岩立石 (100cm×15cm×23cm)	m	1720
		2	花岗岩平石 (100cm×30cm×8cm)	m	1720
		3	花岗岩收边石 (100cm×10cm×15cm)	m	1750
		4	花岗岩树池嵌边石 (60cm×15cm×15cm)	m	1800
		5	透层	m ²	5390
		6	C20 细石混凝土	m ³	1030
		7	挖方	m ³	46623
		8	填方 (山场碎石)	m ³	9637
		9	清表	m ³	11934
		10	水稳切缝灌缝	m	658
		11	0.5m 抗裂贴	m	658
		12	热熔标线盲道	m ²	720
		13	沟塘换填100cm 山场碎石	m ²	2446.13
		14	盖板涵台后回填	m ³	407.0

附注：

- 1、本表中工程数量为施工界限内主要工程量
2、沟塘换填存在不确定性，视现场情况按实计量。

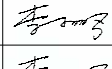
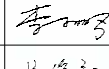
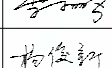
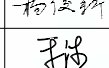
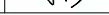
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、给水工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目 名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程		图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-04	
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设 单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			工程数量表	图 别	路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号：A152001004		专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作 单位					日 期	2025. 04		



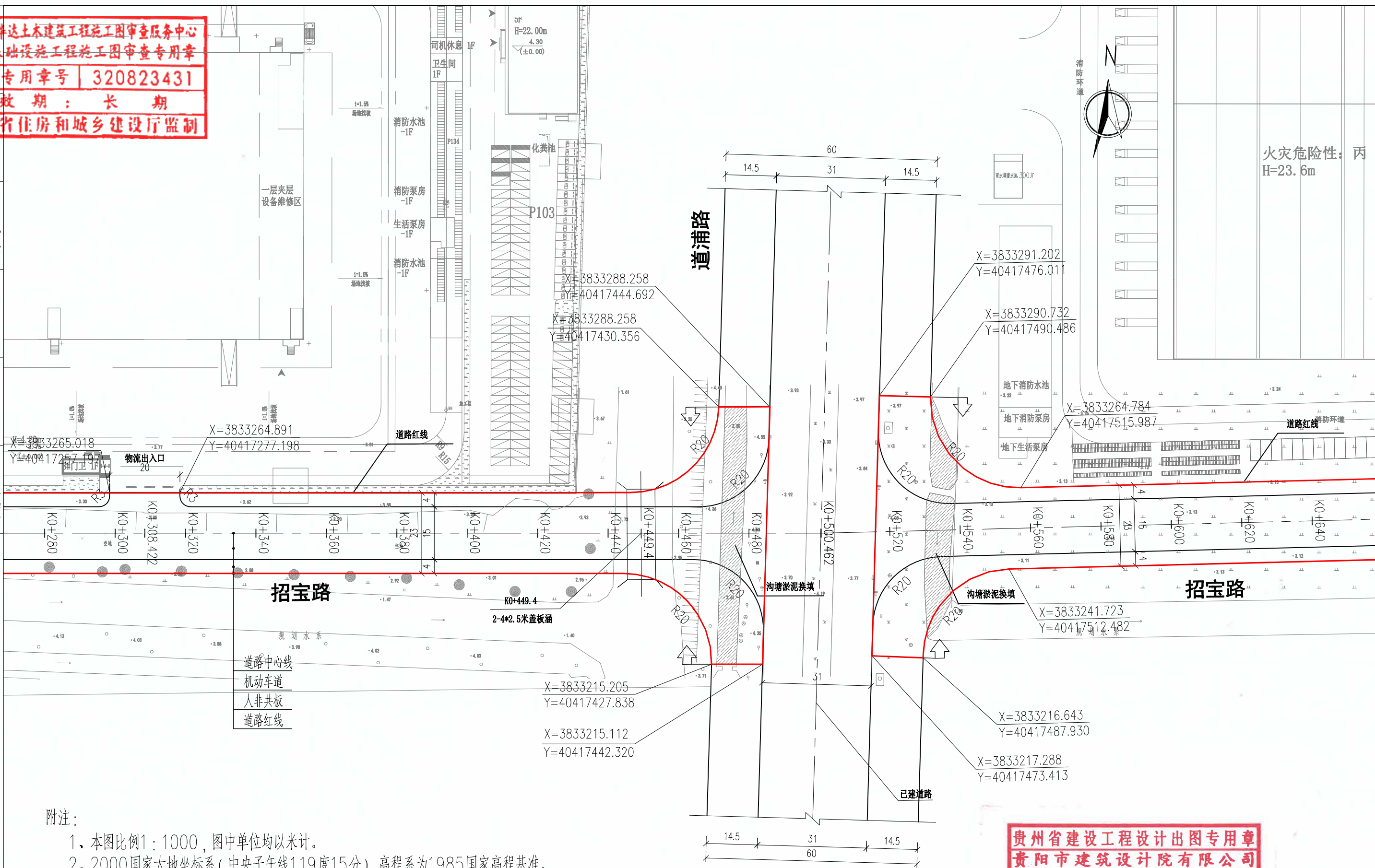
附注：
1、本图比例1：1000，图中单位均以米计。
2、2000国家大地坐标系（中央子午线119度15分），高程系为1985国家高程基准。
3、“”为交叉口实施范围。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称 平面设计图	设计号		2025-S020	图 号	DL-05
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版	
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04			

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通
道路
桥梁
隧道
建筑
结构
电气
给排水



附注：

- 1、本图比例1:1000, 图中单位均以米计。
- 2、2000国家大地坐标系(中央子午线119度15分), 高程系为1985国家高程基准。
- 3、“”为交叉口实施范围。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提升项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称 平面设计图	设计号	2025-S020	图 号	DL-05
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

二类

火灾危险性：丙二类
H=23.6m

暖通
道路
桥梁
隧道

建筑
结构
电气
给排水

X=3833267.348
Y=40417653.899

X=3833267.722
Y=40417673.897

X=3833270.188
Y=40417804.414

X=3833290.063
Y=40417824.050

X=3833259.285
Y=40417835.836

X=3833247.172
Y=40417803.243

X=3833237.477
Y=40417823.644

招宝路

沟塘淤泥换填

沟塘淤泥换填

道路中心线
机动车道
人非共板
道路红线

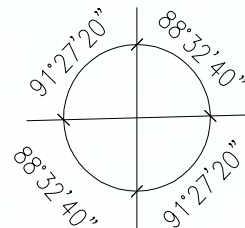
消防环道

机动车停车位
30
辆

进宝路

招宝路

进宝路



附注：

- 1、本图比例1：1000，图中单位均以米计。
- 2、2000国家大地坐标系（中央子午线119度15分），高程系为1985国家高程基准。
- 3、“企”为交叉口实施范围。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审定
项目负责人
专业负责人

李小鹏
李小鹏
杨俊新

审核
校对
设计/制图

李小鹏
杨俊新
覃海

项目名称
建设单位
合作单位

连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路（柏树南路-进宝路）新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图纸名称
平面设计图

设计号
图别
日期

2025-S020
路施
2025.04

图号
版本

DL-05
第一版

通
道
桥
隧

建
筑
结
构

电
气
给
排
水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

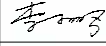
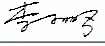
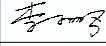
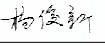
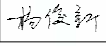
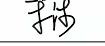
平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3833255.426	40416958.708																	90°21'58.8"	
JD1	K0+500.462	3833252.227	40417459.160	1°26'23.6"														500.462	500.462	88°55'35.2"	
ZD	K0+877.204	3833259.285	40417835.836															376.742	376.742		

附注：

1、2000国家大地坐标系(中央子午线119度15分),高程系为1985国家高程基准。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 平曲线表	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-06
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	道	桥	隧	
建	结	电	给	水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

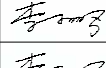
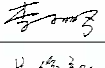
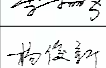
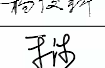
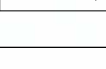
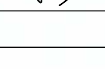
逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3833255.426	40416958.708	90°21'58.8"
K0+020	3833255.299	40416978.708	90°21'58.8"
K0+040	3833255.171	40416998.708	90°21'58.8"
K0+060	3833255.043	40417018.707	90°21'58.8"
K0+080	3833254.915	40417038.707	90°21'58.8"
K0+100	3833254.787	40417058.706	90°21'58.8"
K0+120	3833254.659	40417078.706	90°21'58.8"
K0+140	3833254.531	40417098.706	90°21'58.8"
K0+160	3833254.403	40417118.705	90°21'58.8"
K0+180	3833254.276	40417138.705	90°21'58.8"
K0+200	3833254.148	40417158.704	90°21'58.8"
K0+220	3833254.02	40417178.704	90°21'58.8"
K0+240	3833253.892	40417198.704	90°21'58.8"
K0+260	3833253.764	40417218.703	90°21'58.8"
K0+280	3833253.636	40417238.703	90°21'58.8"
K0+300	3833253.508	40417258.702	90°21'58.8"
K0+320	3833253.38	40417278.702	90°21'58.8"
K0+340	3833253.253	40417298.701	90°21'58.8"
K0+360	3833253.125	40417318.701	90°21'58.8"
K0+380	3833252.997	40417338.701	90°21'58.8"
K0+400	3833252.869	40417358.7	90°21'58.8"
K0+420	3833252.741	40417378.7	90°21'58.8"
K0+440	3833252.613	40417398.699	90°21'58.8"
K0+460	3833252.485	40417418.699	90°21'58.8"
K0+480	3833252.358	40417438.699	90°21'58.8"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+500	3833252.23	40417458.698	90°21'58.8"
K0+520	3833252.593	40417478.695	88°55'35.2"
K0+540	3833252.967	40417498.691	88°55'35.2"
K0+560	3833253.342	40417518.688	88°55'35.2"
K0+580	3833253.717	40417538.684	88°55'35.2"
K0+600	3833254.092	40417558.681	88°55'35.2"
K0+620	3833254.466	40417578.677	88°55'35.2"
K0+640	3833254.841	40417598.674	88°55'35.2"
K0+660	3833255.216	40417618.67	88°55'35.2"
K0+680	3833255.591	40417638.667	88°55'35.2"
K0+700	3833255.965	40417658.663	88°55'35.2"
K0+720	3833256.34	40417678.66	88°55'35.2"
K0+740	3833256.715	40417698.656	88°55'35.2"
K0+760	3833257.089	40417718.653	88°55'35.2"
K0+780	3833257.464	40417738.649	88°55'35.2"
K0+800	3833257.839	40417758.646	88°55'35.2"
K0+820	3833258.214	40417778.642	88°55'35.2"
K0+840	3833258.588	40417798.639	88°55'35.2"
K0+860	3833258.963	40417818.635	88°55'35.2"
K0+877.204	3833259.285	40417835.836	88°55'35.2"

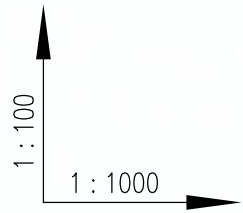
附注：
1、2000国家大地坐标系（中央子午线119度15分），高程系为1985国家高程基准。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

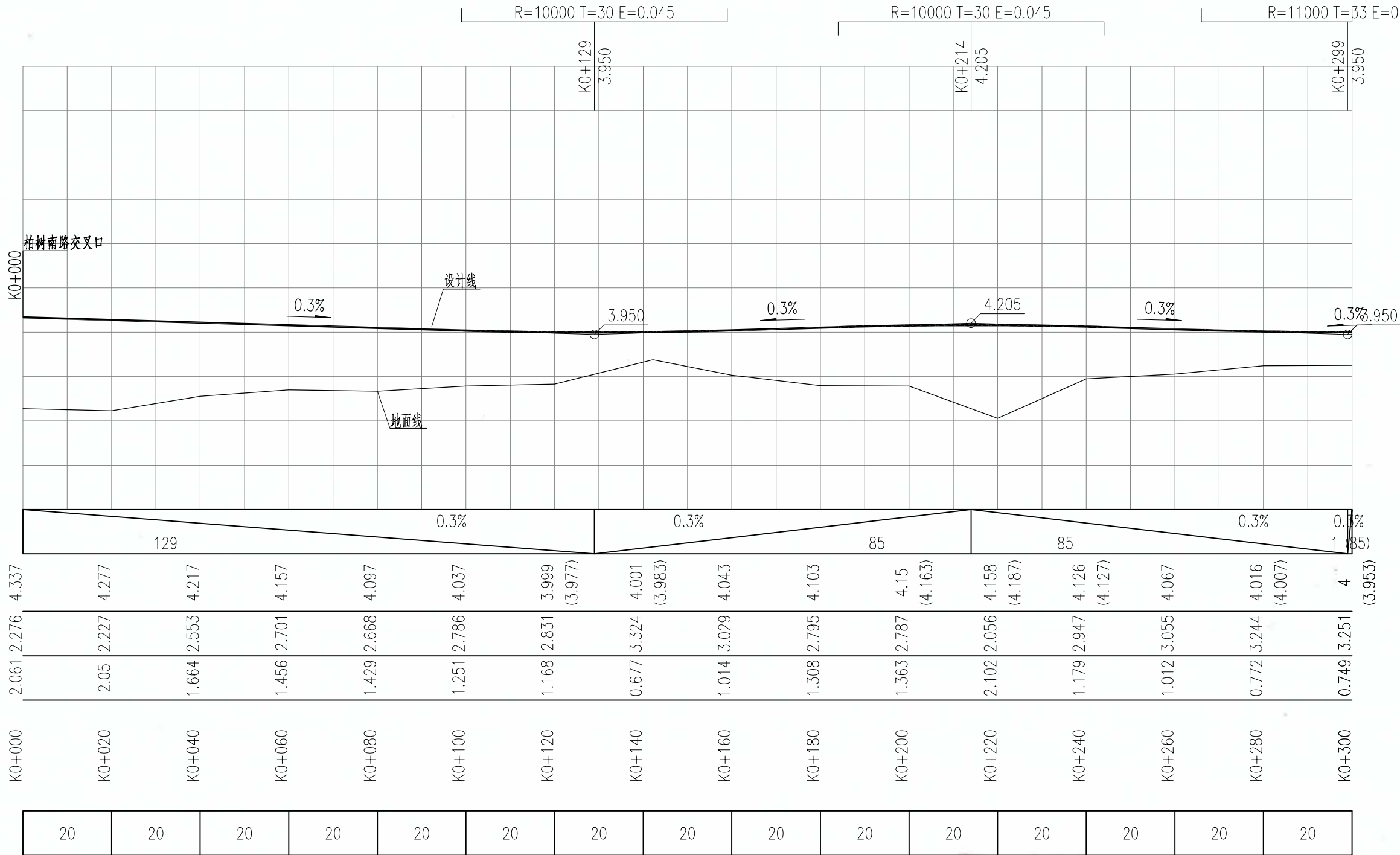
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 逐桩坐标表	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-07
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号
间距
交叉口(编号)
平曲线



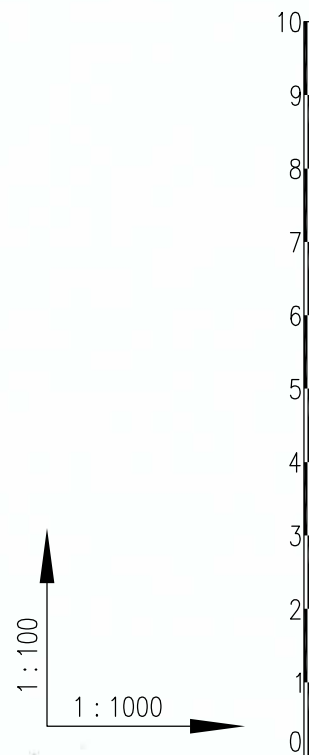
L=500.462
α=90°21'58.8"

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

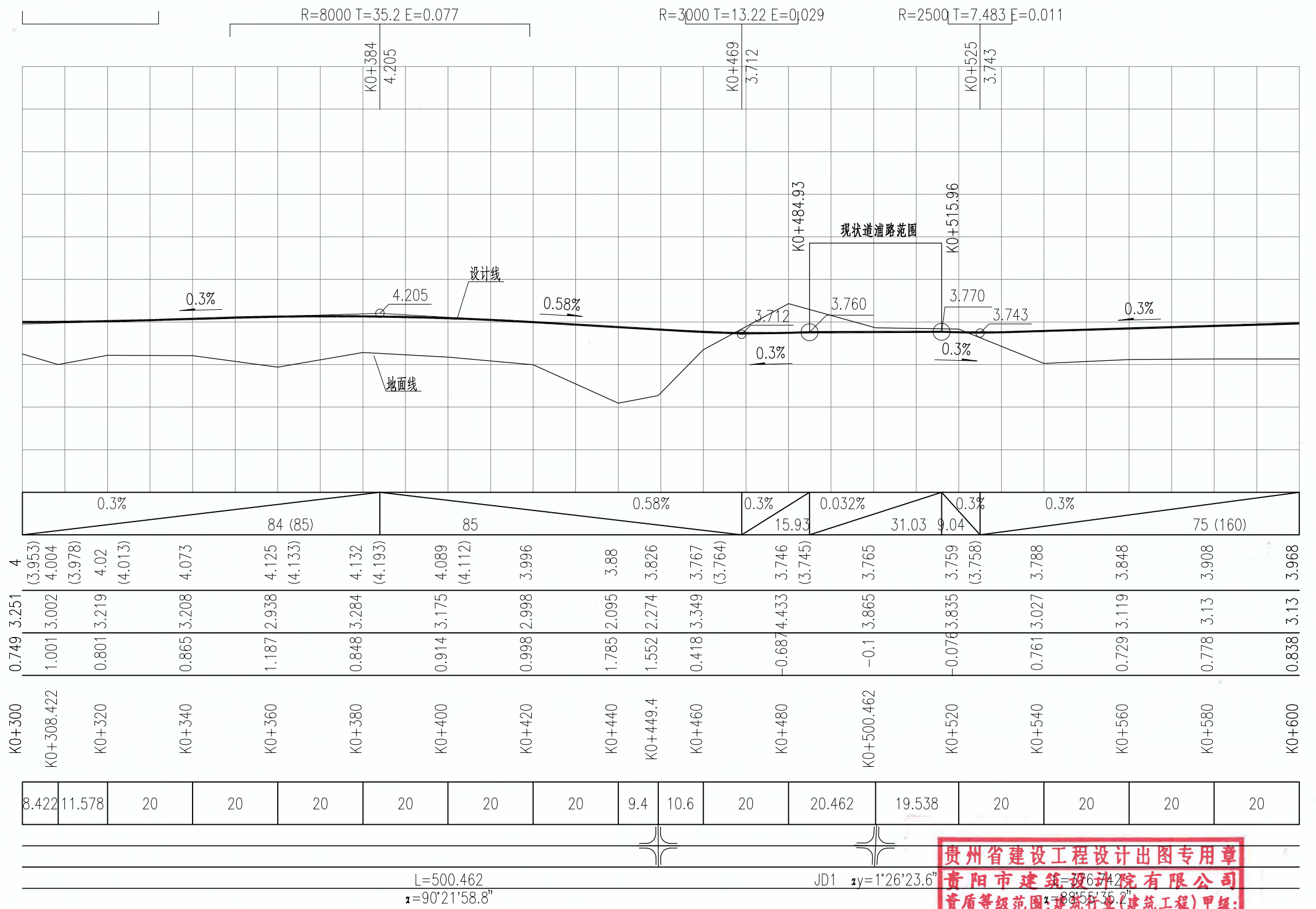
	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程		图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-08
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD		项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		纵断面设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004		专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位				日 期	2025. 04		

暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号
间距
交叉口(编号)
平曲线

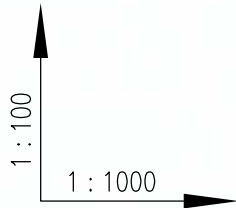


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

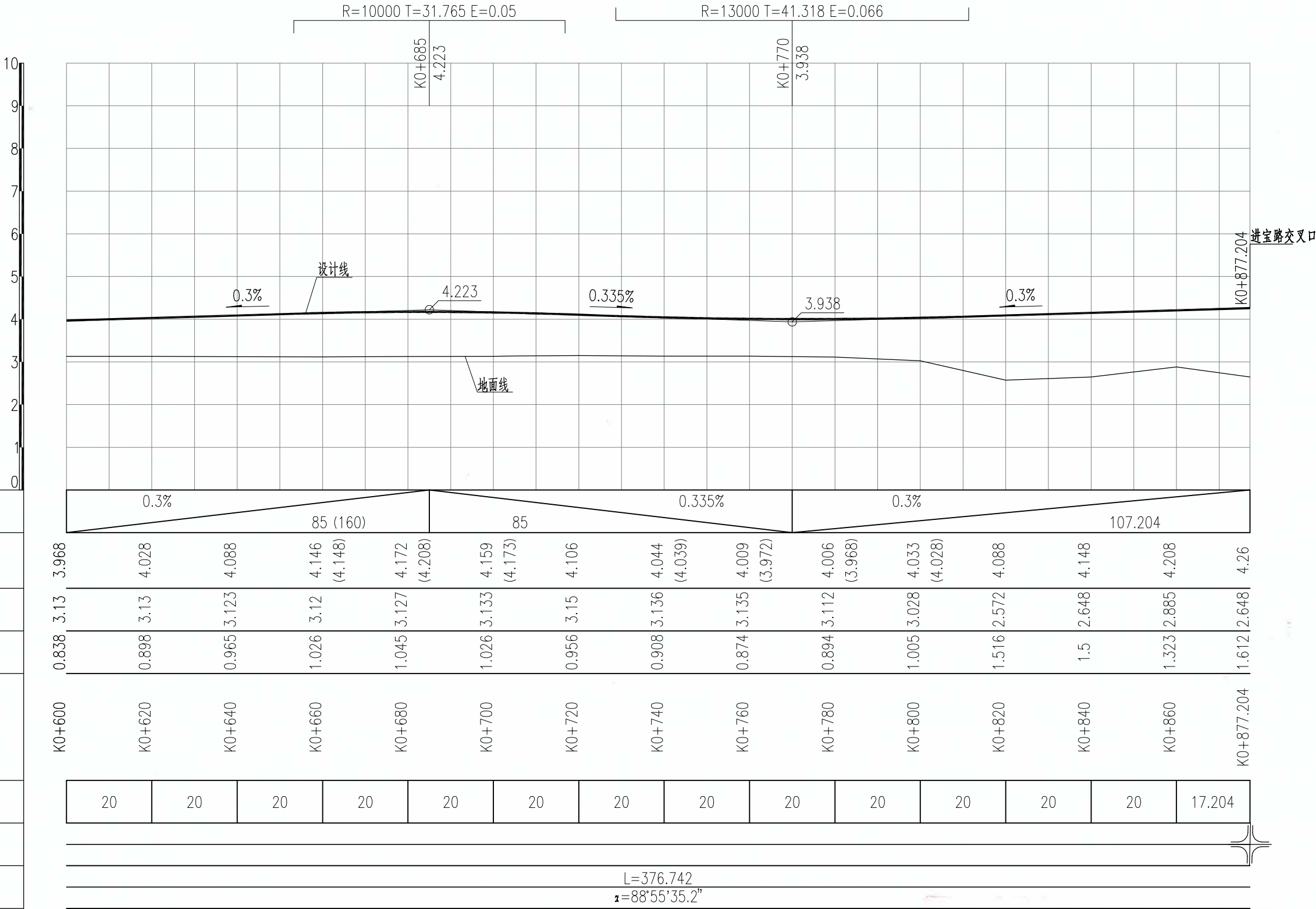
	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路(柏州南路—进宝路)新建工程		图 纸 名 称	设计号		2025-S020	图 号	DL-08
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD		项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		纵断面设计图	图 别		路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号：A152001004		专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位				日 期		2025.04		

暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号
间距
交叉口(编号)
平曲线



附注：1、本图单位以米计。
2、比例：横断面1:100，纵断面1:1000，隧道工程1:500。
3、本图高程系：高程系为1985国家高程基准。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏州南路—进宝路)新建工程		图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-08
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		纵断面设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	道	桥	隧	
暖				
建	结	电	给	水
筑				

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

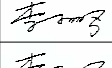
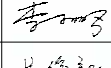
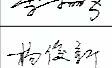
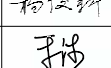
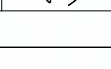
竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	4.337												
2	K0+129	3.95		10000	60	30	0.045	K0+099	K0+159		0.3	129	99	
3	K0+214	4.205	10000		60	30	0.045	K0+184	K0+244	0.3		85	25	
4	K0+299	3.95		11000	66	33	0.049	K0+266	K0+332		0.3	85	22	
5	K0+384	4.205	8000		70.399	35.2	0.077	K0+348.8	K0+419.199			85	16.8	
6	K0+469	3.712		3000	26.439	13.22	0.029	K0+455.78	K0+482.22		0.58	85	36.581	
7	K0+484.93	3.76		0	0	0	0	K0+484.93	K0+484.93	0.301		15.93	2.71	
8	K0+515.96	3.77		0	0	0	0	K0+515.96	K0+515.96	0.032		31.03	31.03	
9	K0+525	3.743		2500	14.967	7.483	0.011	K0+517.517	K0+532.483		0.299	9.04	1.557	
10	K0+685	4.223	10000		63.529	31.765	0.05	K0+653.235	K0+716.765	0.3		160	120.752	
11	K0+770	3.938		13000	82.635	41.318	0.066	K0+728.683	K0+811.317		0.335	85	11.918	
12	终点K0+877.204	4.26								0.3		107.204	65.887	

附注：

1、2000国家大地坐标系(中央子午线119度15分),高程系为1985国家高程基准。

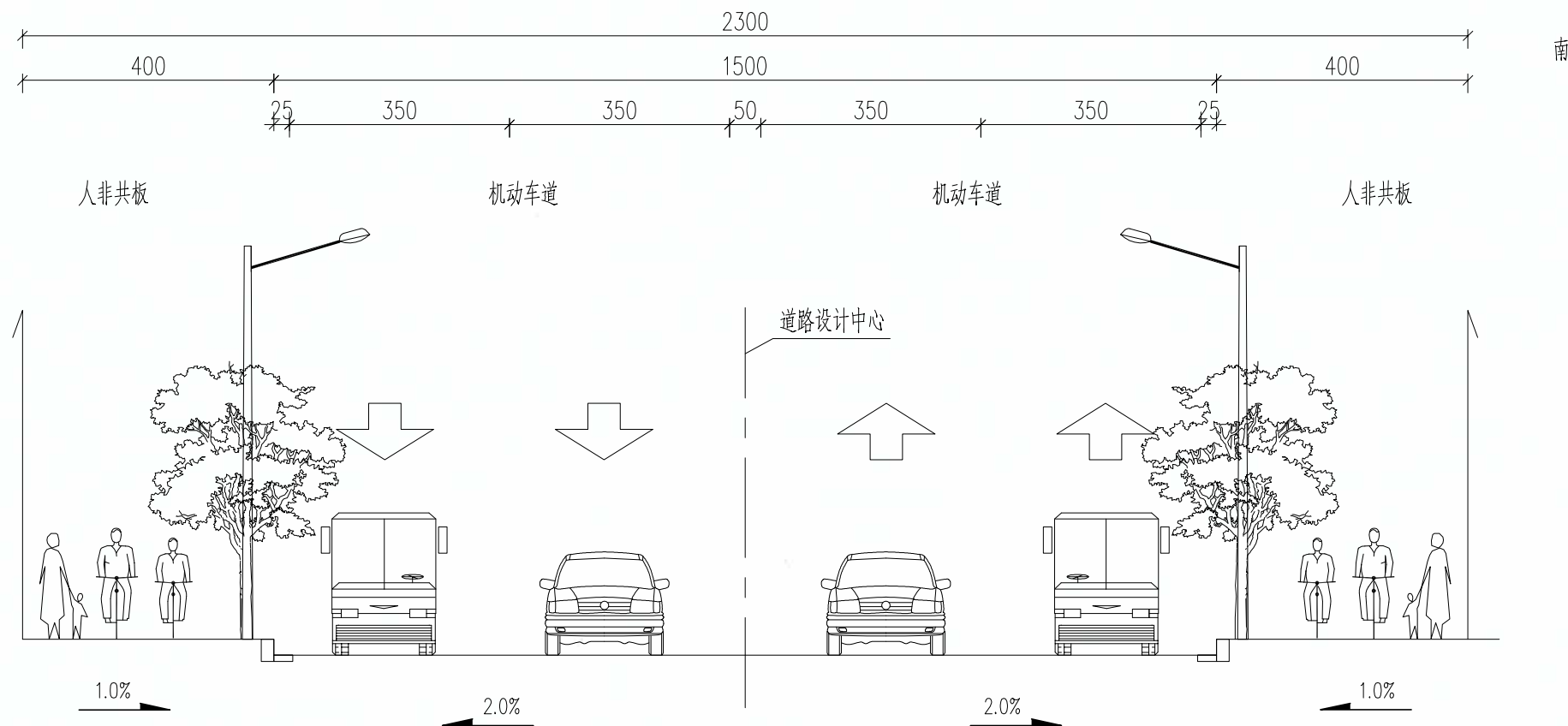
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-09
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	竖曲线表	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

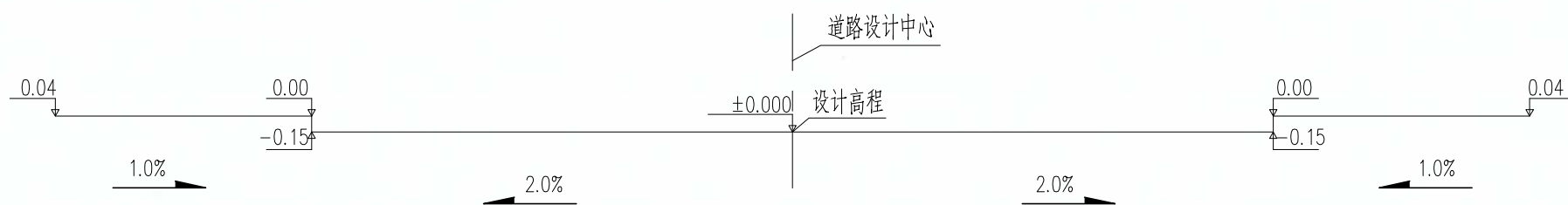
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁
暖通
建筑
结构
电气
给排水

标准横断面设计图



路拱横坡设计图



附注：

1、本图比例1：100，图中单位均以厘米计。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李
项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨
专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃

项 目 名 称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位	

图 纸 名 称

道路标准横断面设计图

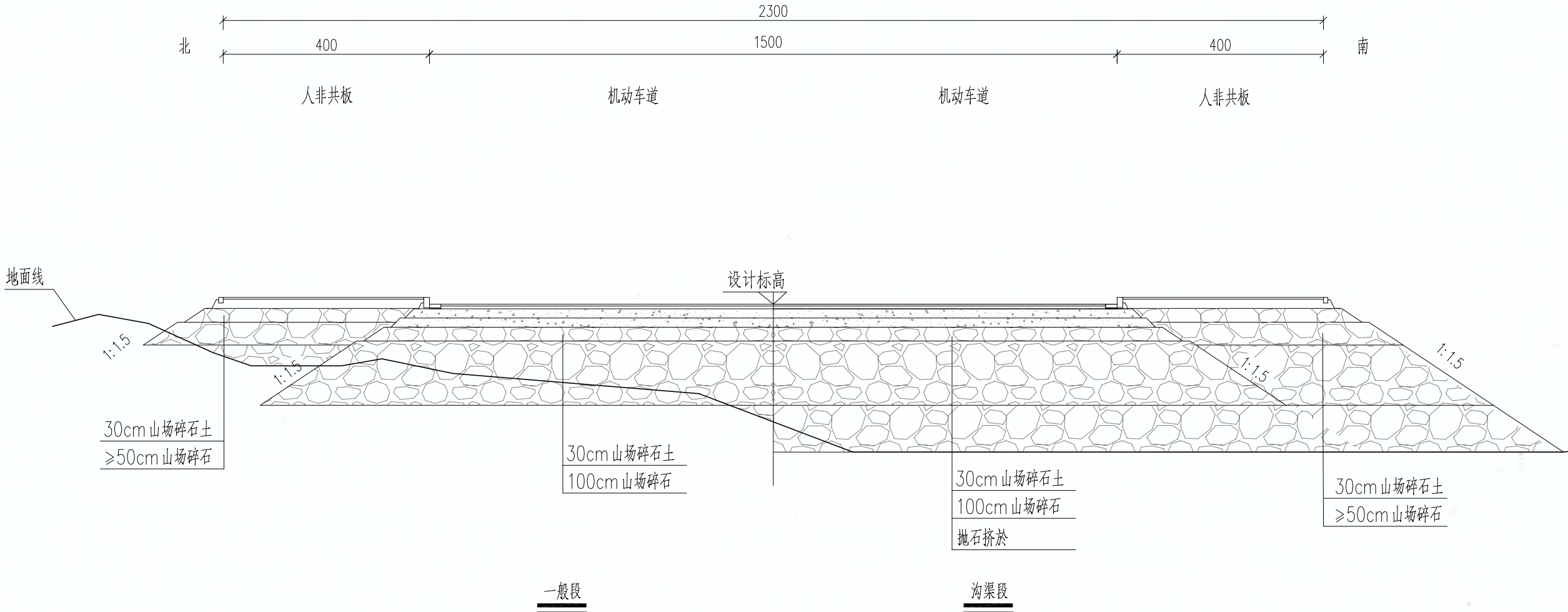
设 计 号	2025-S020	图 号	DL-10
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	道	梁	隧
道	桥		
建	筑	结	构
电	气	给	排
水			

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

一般路基设计图



附注：

- 1、本图比例1：100，图中单位均以厘米计。
- 2、路基压实度要求：路床顶面以下深度0~80m $\geq$ 92%，路床顶面以下深度80~150m $\geq$ 91%。
- 3、路基回弹模量：路基必须密实、均匀、稳定，路基回弹模量不小于30MPa，压实标准采用重型压实标准。

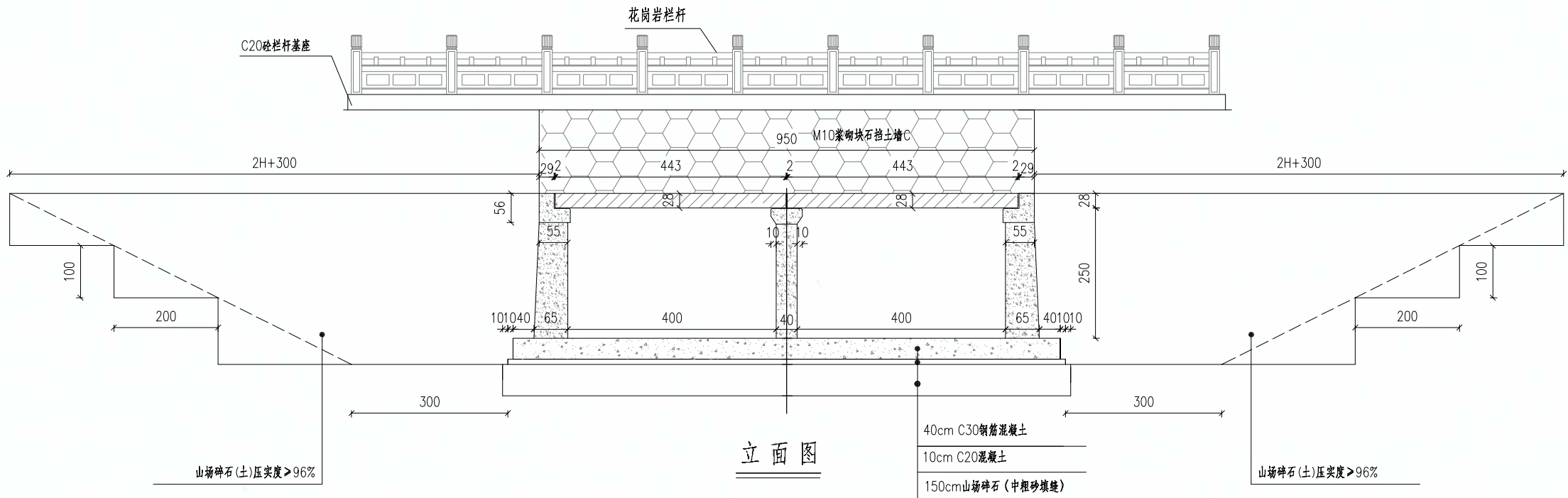
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号：A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 一般路基设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-11 (变)
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

通	道	梁	道
暖	道	桥	隧
建	结	电	给
筑	构	气	排
水			

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

涵洞台背回填设计图



注：

- 1、本图尺寸除标高外，其余均以厘米计。
- 2、台背回填材料采用轻型压实机械压实，以免对结构物造成破坏，各层压实度不得小于96%。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

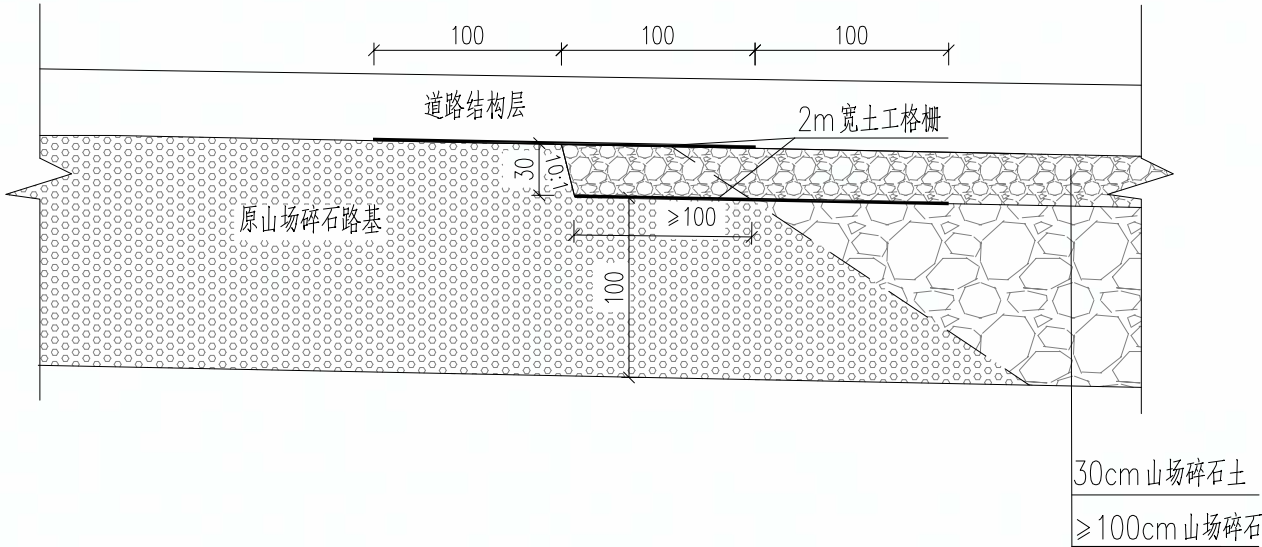
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号：A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏州南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-11
	项目负责	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	一般路基设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位			日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

暖通	道路	桥梁	隧道	
建筑	结构	电气	给排水	

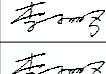
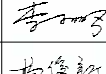
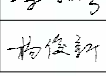
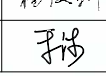
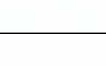
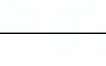
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

路基搭接设计图



附注：
1、本图尺寸以厘米计。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

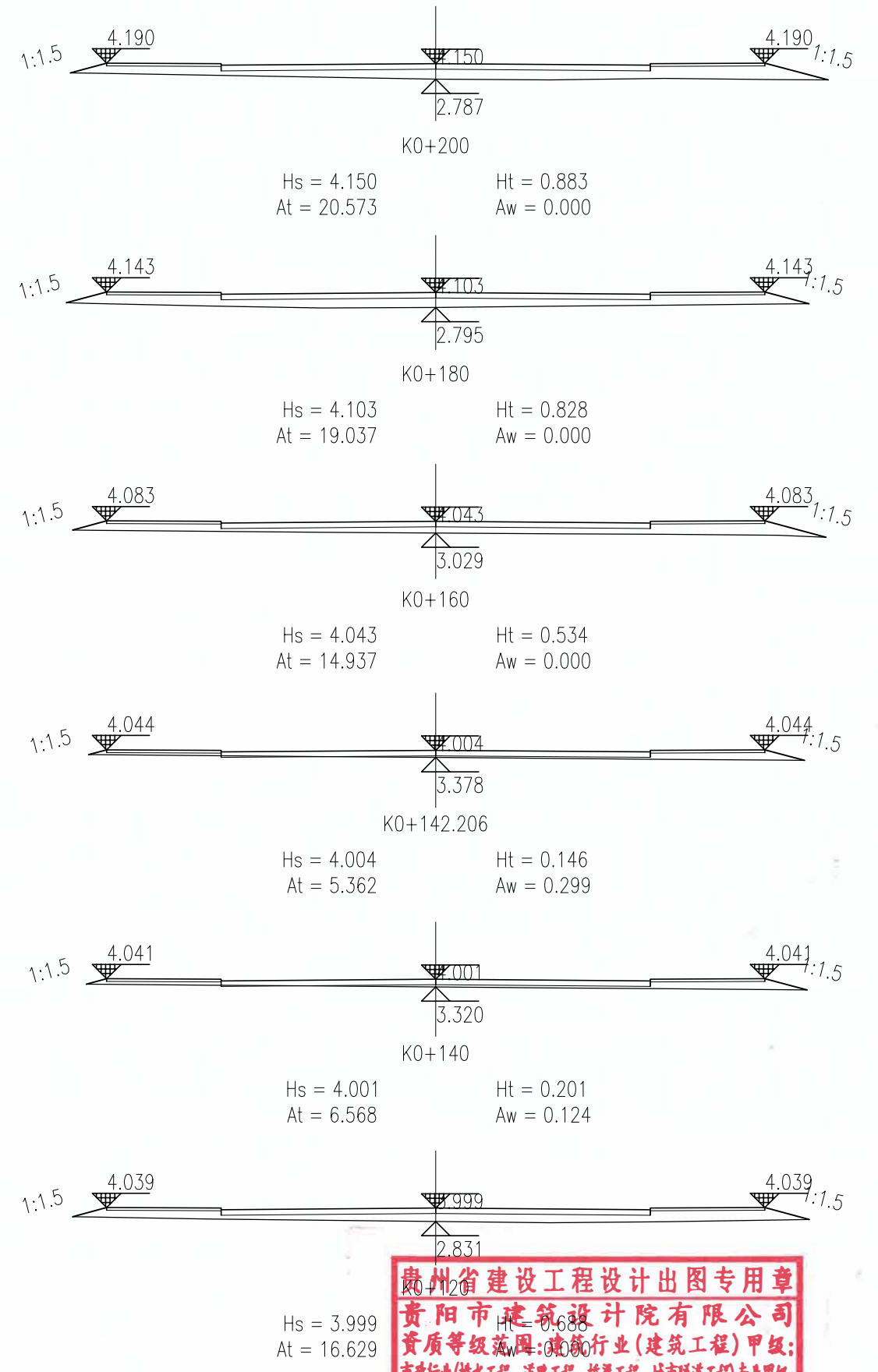
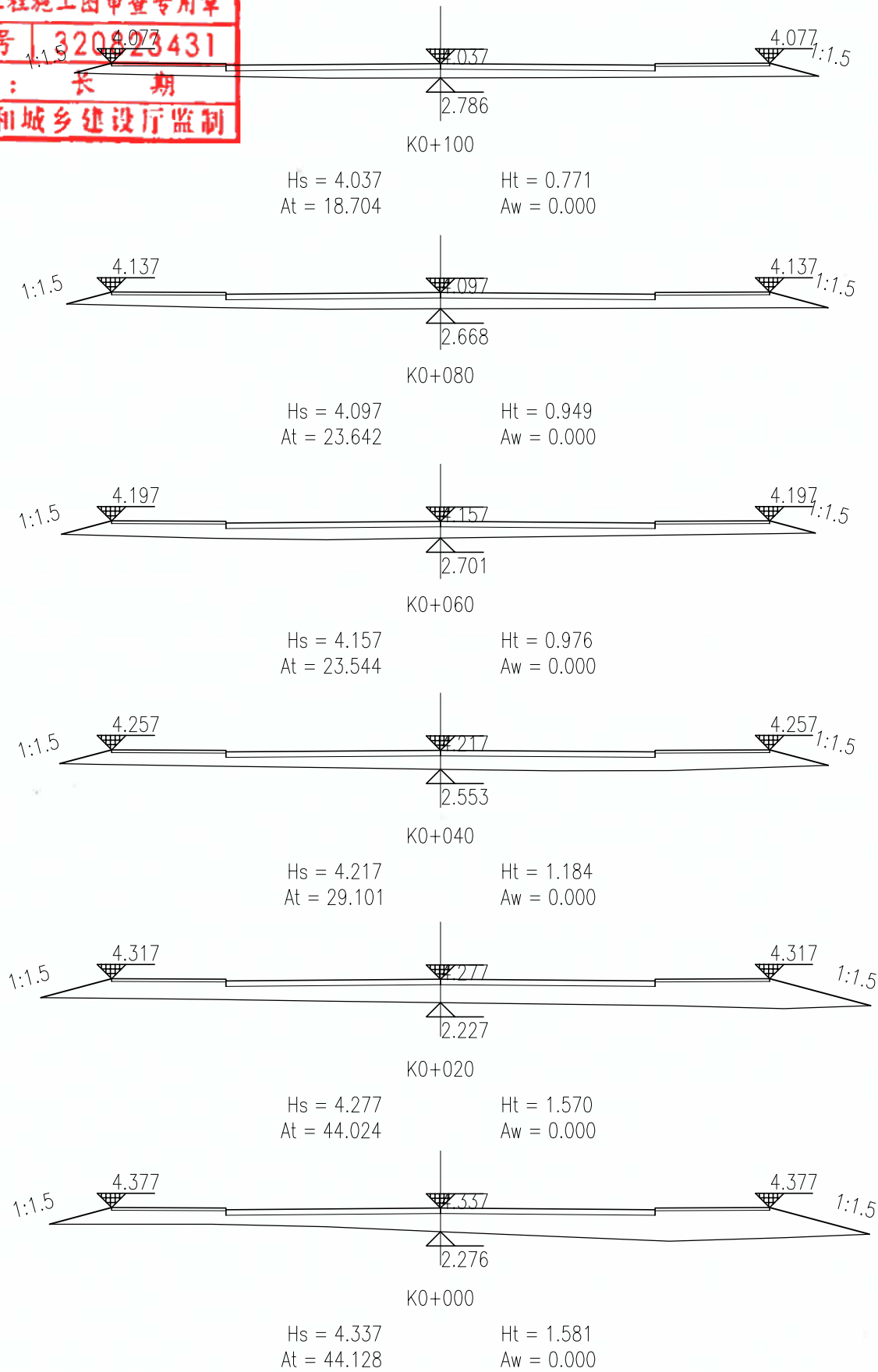
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-12
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	路基搭接设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通
道路
桥梁
隧道

建筑
结构
电气
给排水



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

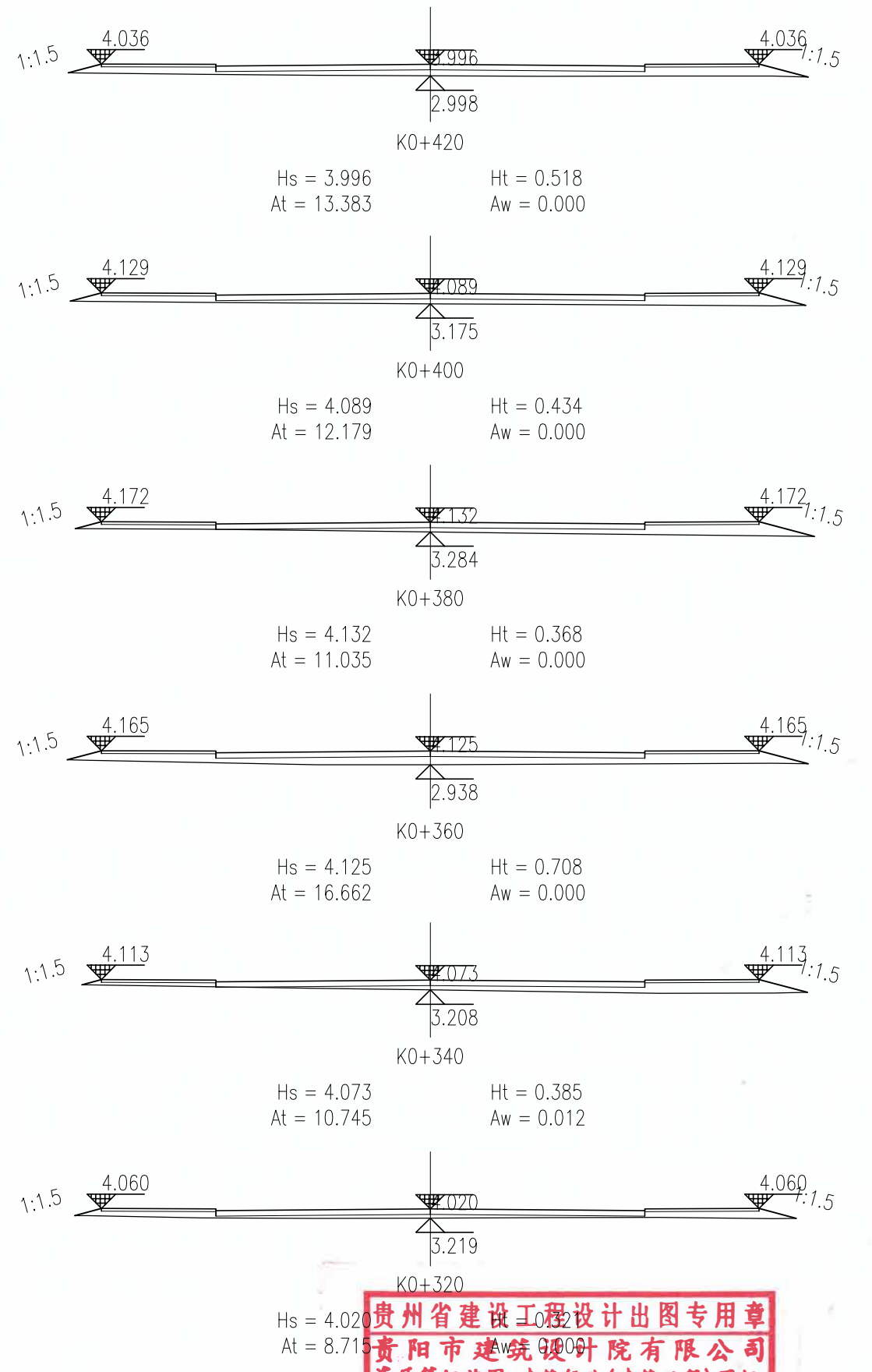
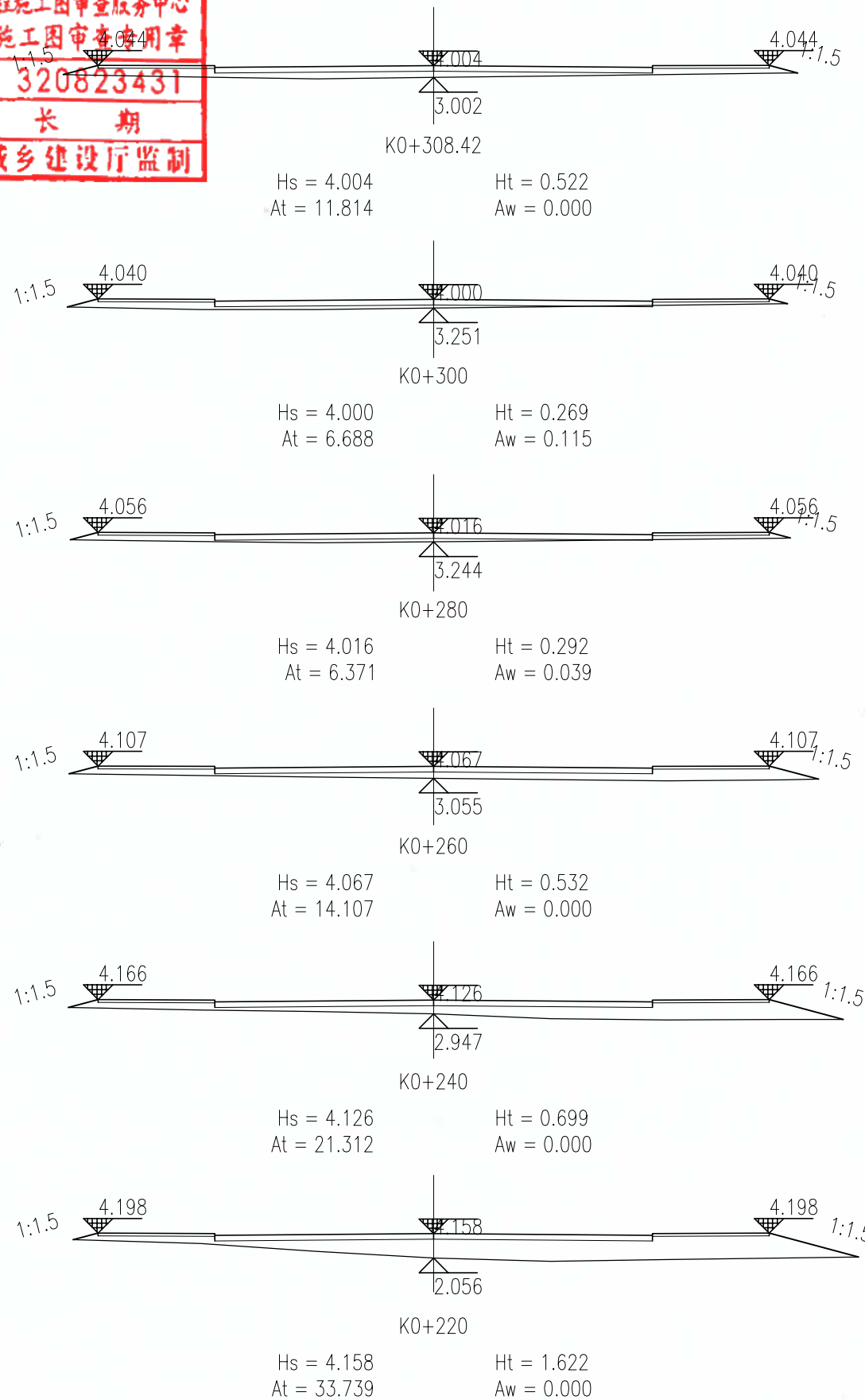
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号：A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	土方横断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-13
	项目负责	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	图 别	路 施	版 本	第一版		
	专业负责	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位		日 期	2025. 04				

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁

建筑电气给排水



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

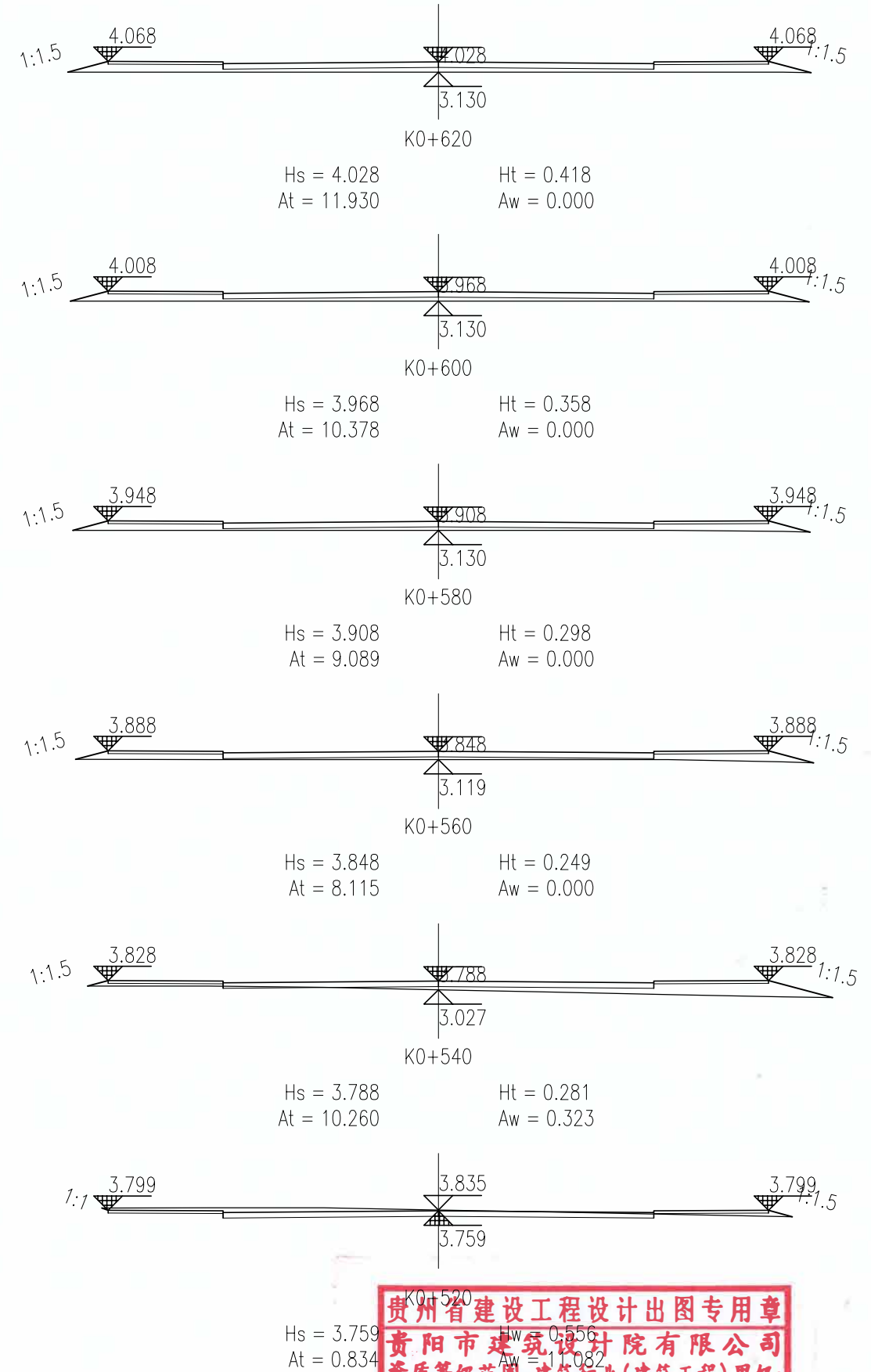
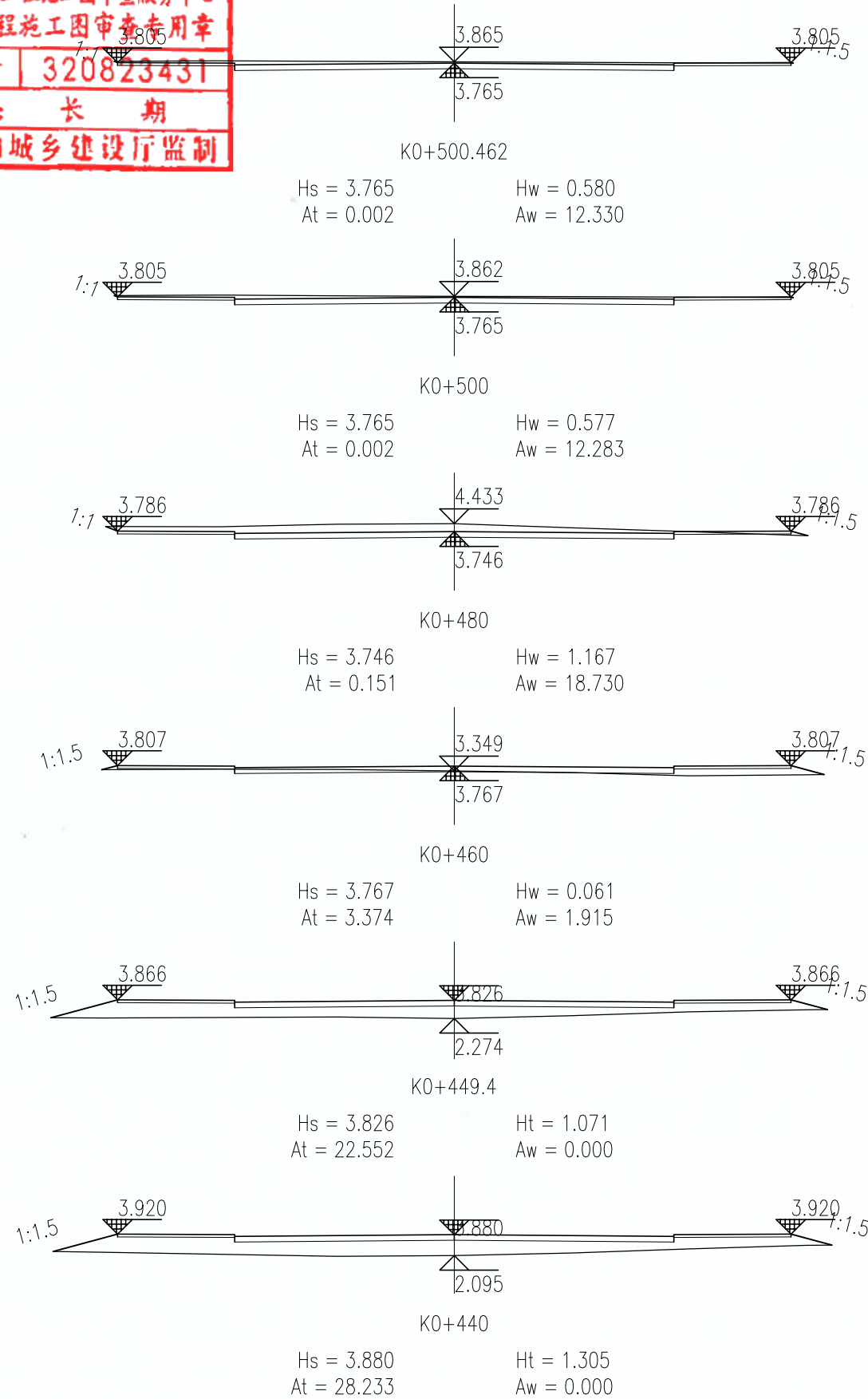
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-13
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	土方横断面设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通
道路
桥梁
隧道

建筑
结构
电气
给排水



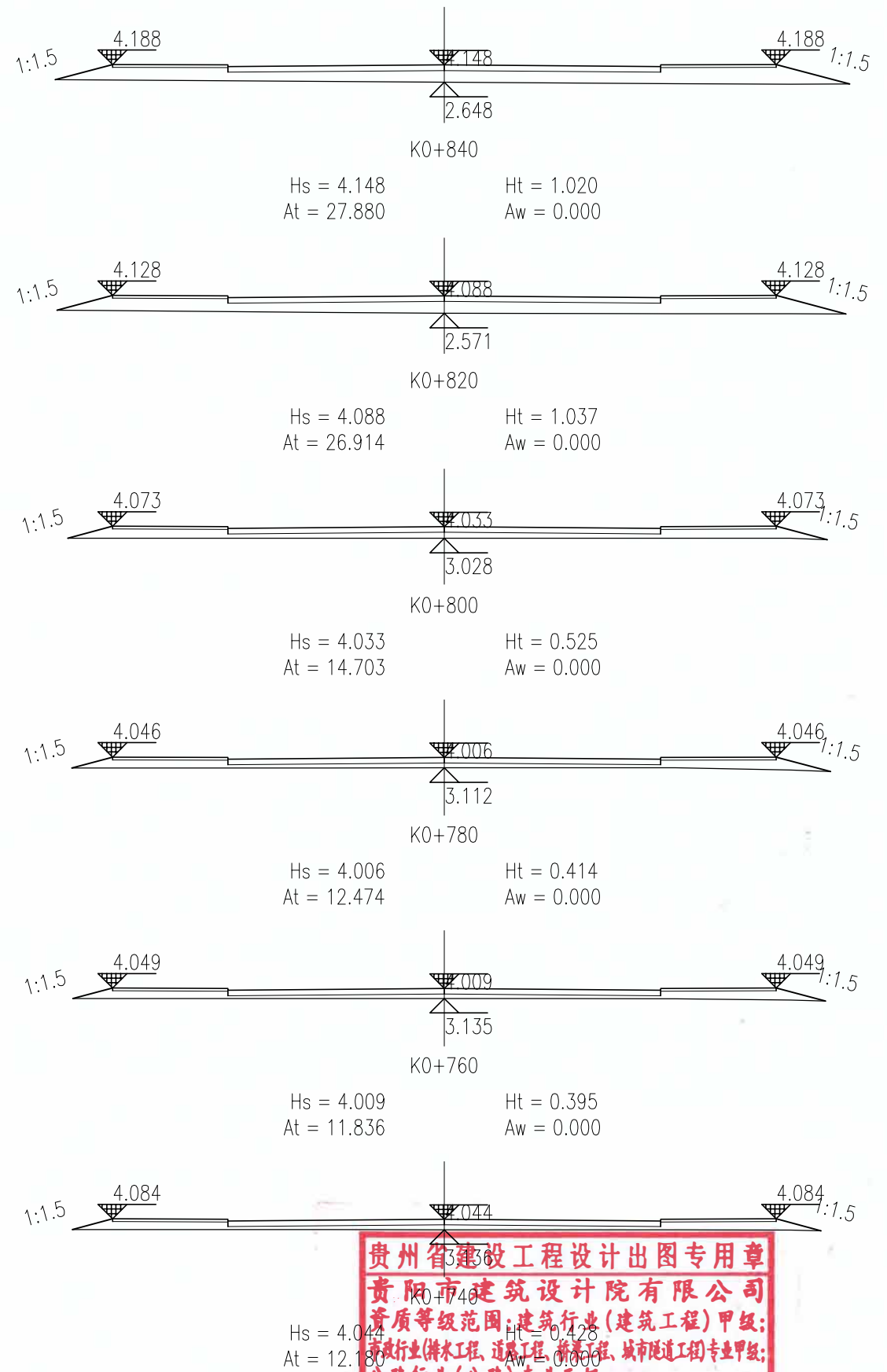
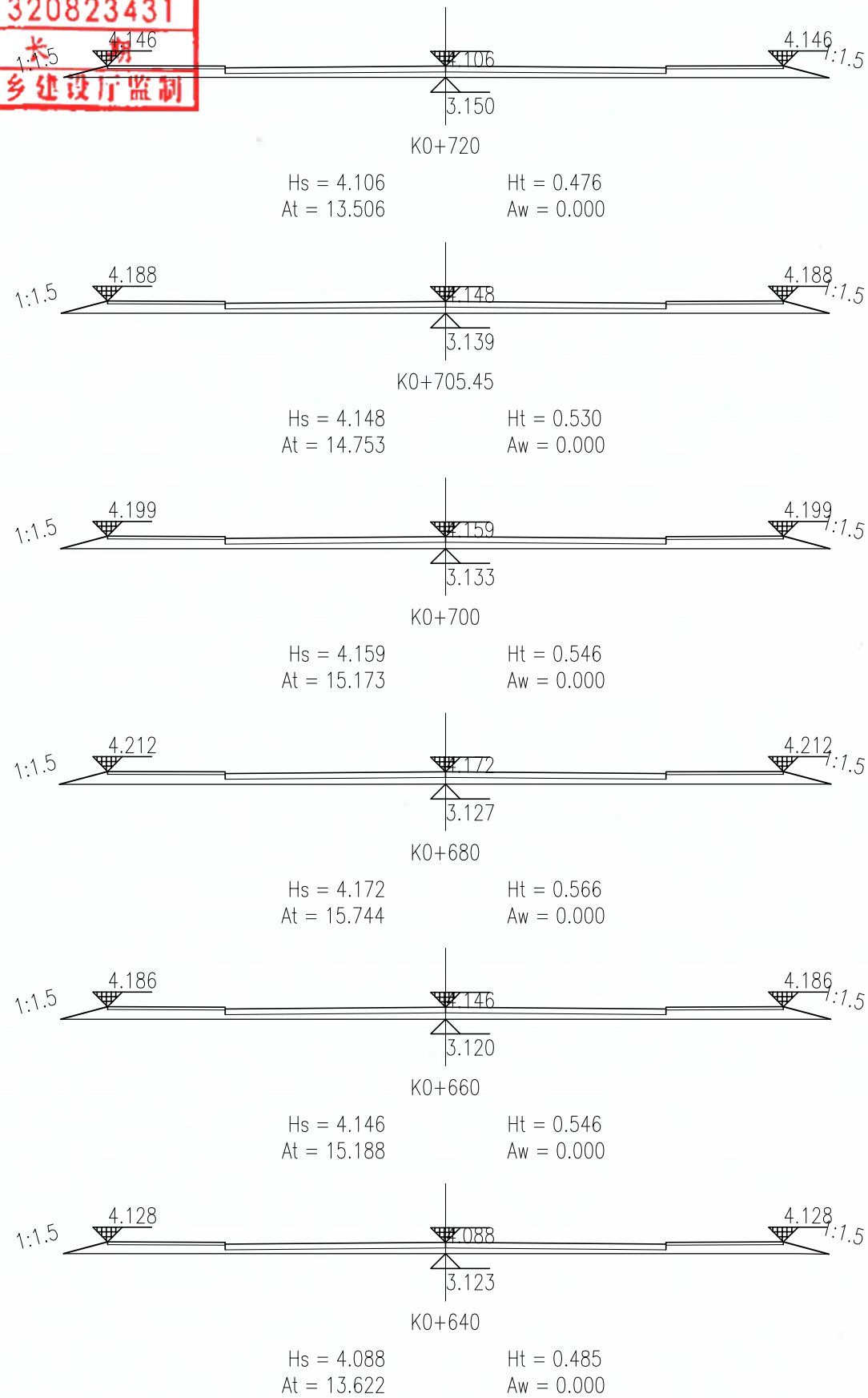
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-13
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	土方横断面设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁
暖通
给排水
电气
结构
建筑



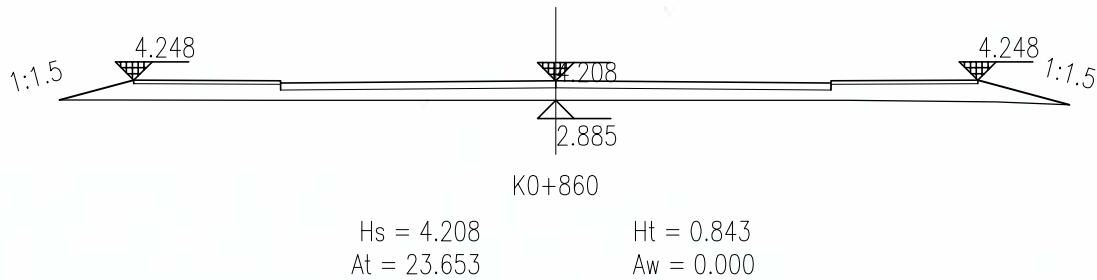
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-13
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	土 方 横 断 面 设 计 图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

通	道	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	结	电	给	排
筑	构	气	水	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



附注：

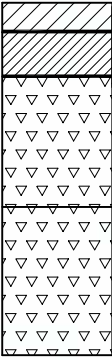
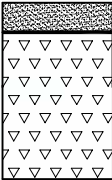
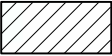
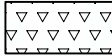
- 1、本图尺寸单位里程桩号、标高以米计，挖填方面积以平方米计；
- 2、本图横向比例 1:200，竖向比例 1:500；
- 3、“△、▽”表示道路中心线处的地面标高和设计标高；
- 4、At和Aw分别表示道路填挖面积，Hs表示道路中心线处路面设计标高。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

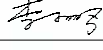
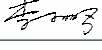
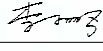
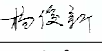
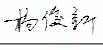
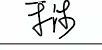
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-13
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	土方横断面设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	道	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	结	电	给	排
筑	构	气	水	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

适用范围	机动车道	人非共板
图式	 4cm AC-13C 细粒式沥青混凝土 粘层 6cm AC-16C 中粒式沥青混凝土 下封层、透层 18cm 水泥稳定碎石 20cm 水泥稳定碎石	 4cm AC-13C 细粒式沥青混凝土 下封层、透层 20cm 水泥稳定碎石
路面厚度	48cm	24cm
图例	 AC-13C  AC-16C  水泥稳定碎石	

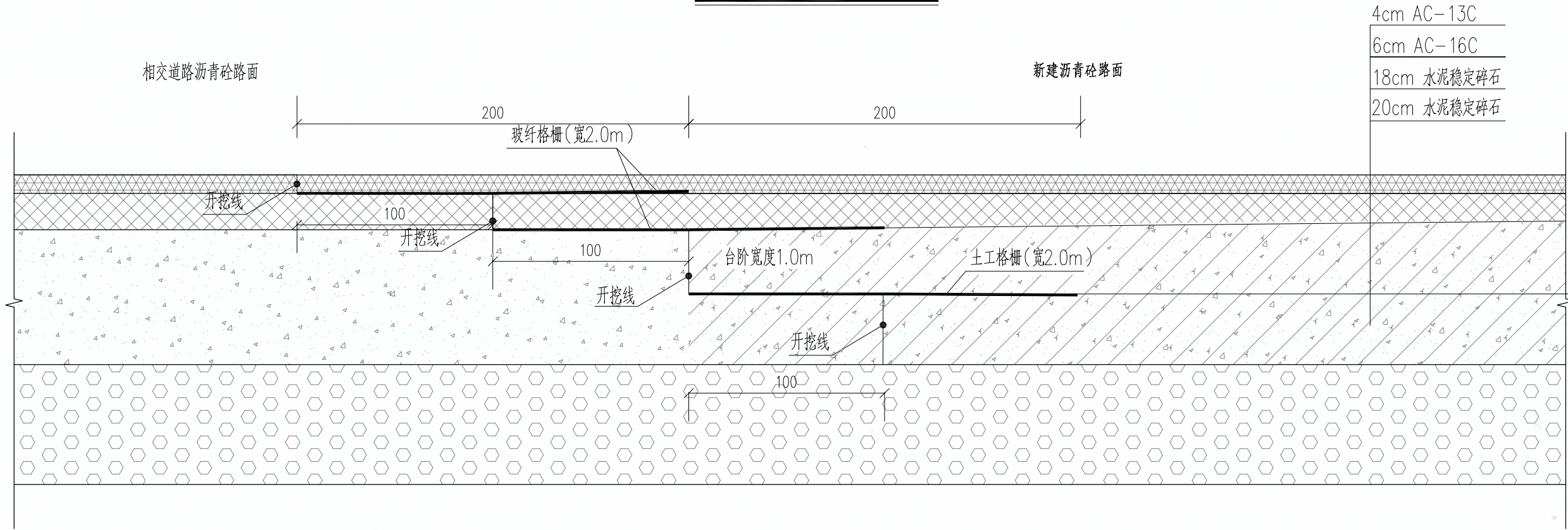
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业乙级;
公路行业(公路)专业乙级。
附注:本图尺寸以厘米为单位。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-14
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	路面结构设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	道	梁	道		
暖	道	桥	隧		
建	结	电	给	排	水
筑	构	气			

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

新老路面搭接大样图



附注:

- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、新建道路和老路搭接时，将老路基层分层破除，挖成台阶型，台阶底面需稍向内倾斜，沥青路面的施工必须接驳紧密，连接平顺，不得产生明显的接缝离析。
- 3、铣刨掉旧路面后，应对旧路面进行凿毛处理，摊铺沥青前，在旧路面上喷洒粘层沥青。
- 4、本图适用于新建沥青路面与现状沥青路面搭接。

贵州省建设工程设计专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
(建筑工程) 甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

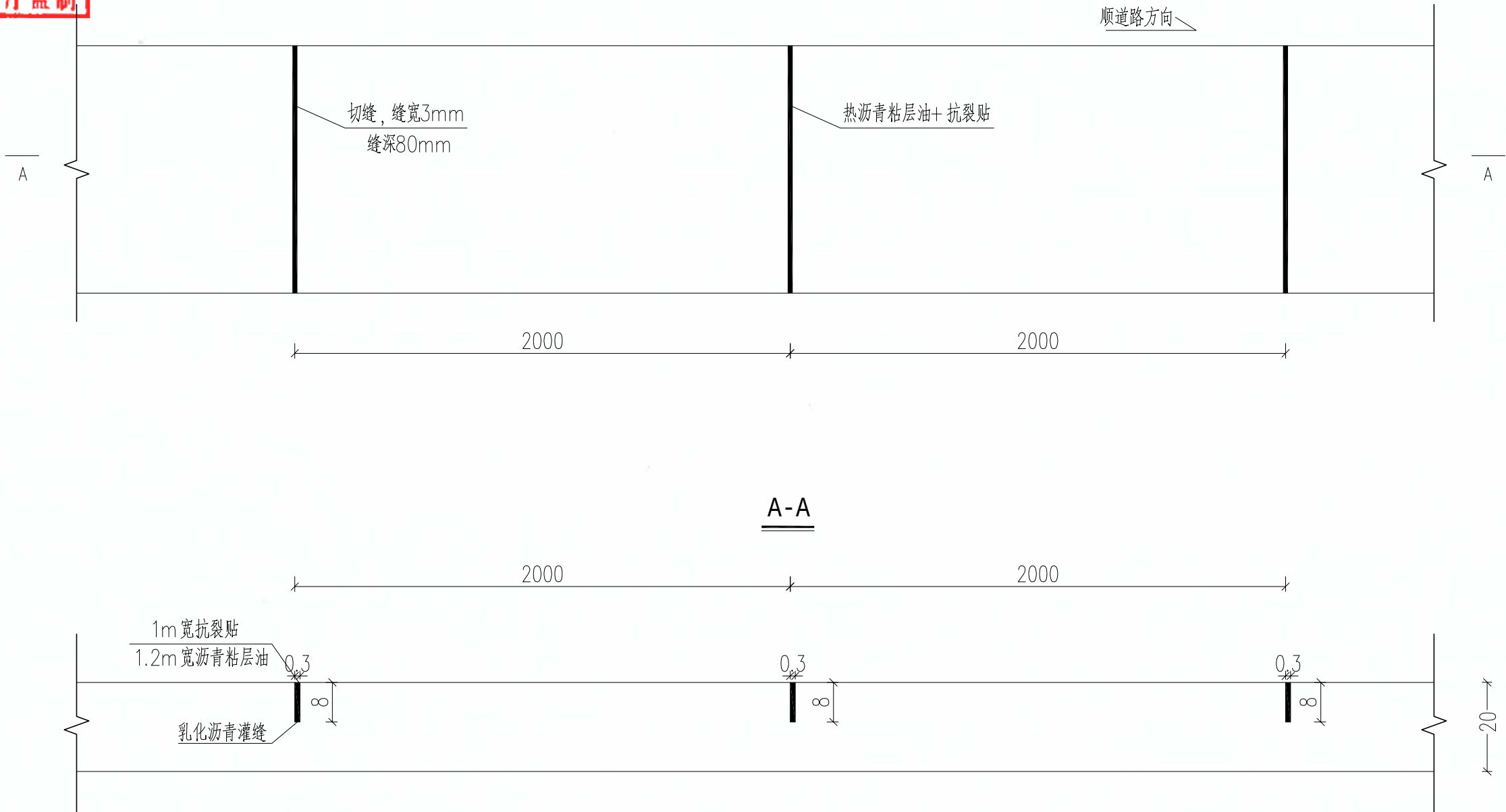
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	新老路搭接大样图	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-15
	项目负责	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位				日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

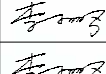
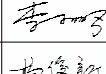
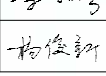
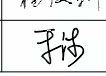
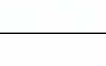
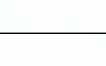
暖通	道路	桥梁	隧道	
建筑	结构	电气	给排水	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

水稳基层切缝构造

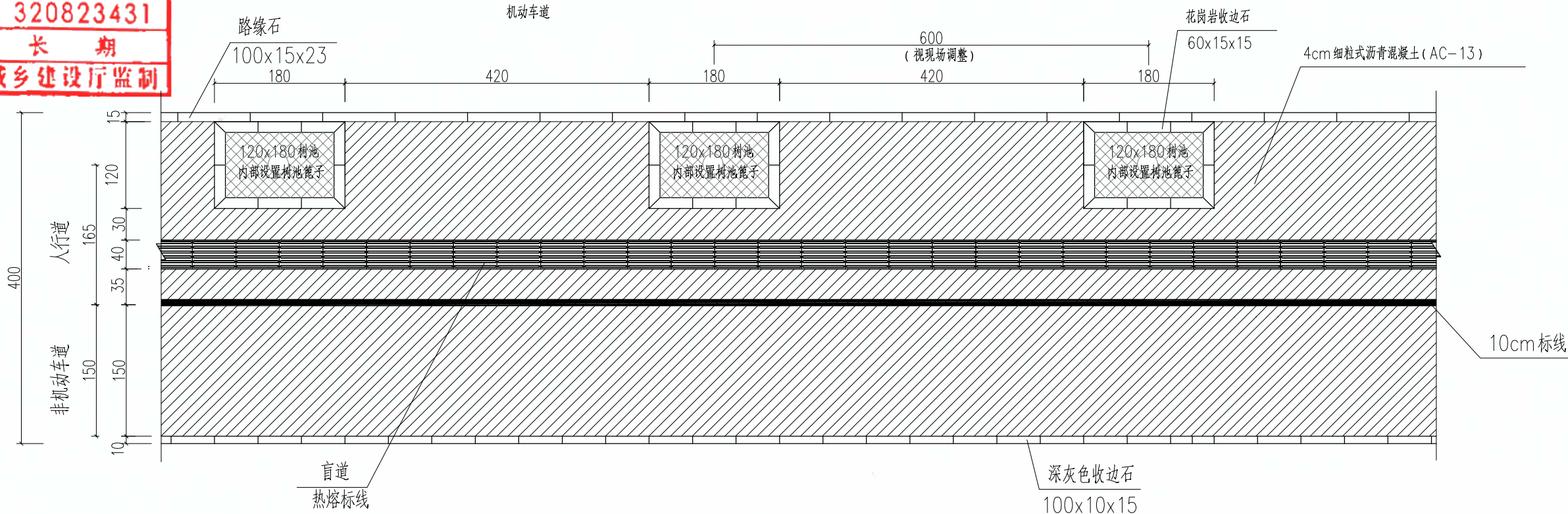


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑）专业甲级；
市政行业（排水工程、给水工程、燃气工程、热力工程）专业乙级；
公路行业（公路）专业乙级。
附注：1. 本图尺寸除特殊标注外其余均以厘米计
2. 本图适用于道路水稳层切缝。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

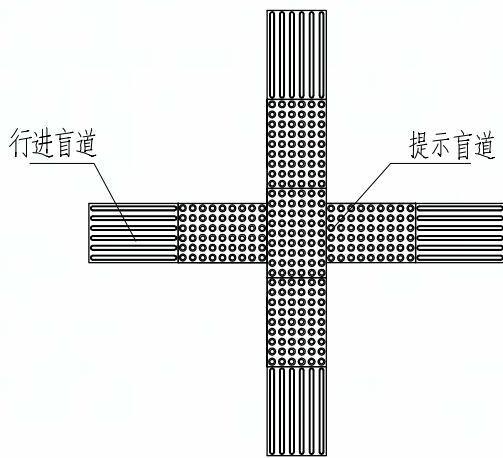
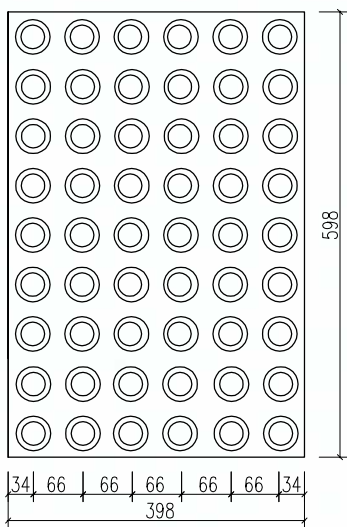
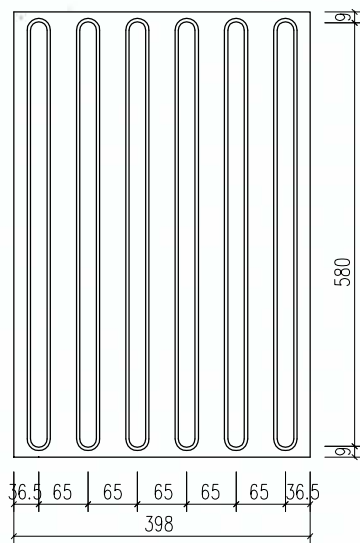
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-16
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	水稳切缝大样图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水

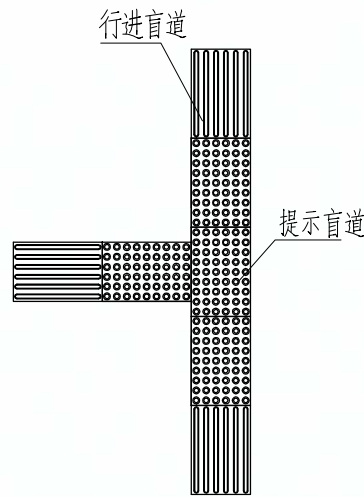
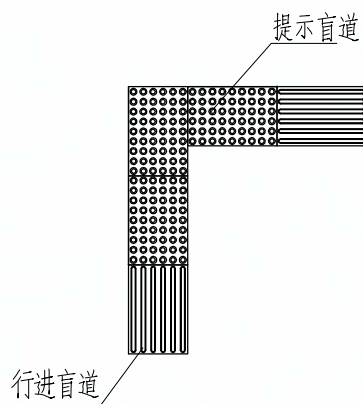
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



一般段人行道铺装



盲道交叉处提示盲道示意图



附注:

1. 本图尺寸除注明外均以厘米为单位。
2. 建筑物边沿收边石可取消。
3. 树池内不在本次设计范围，建议后期内部设置树池篦子，供人行通行。

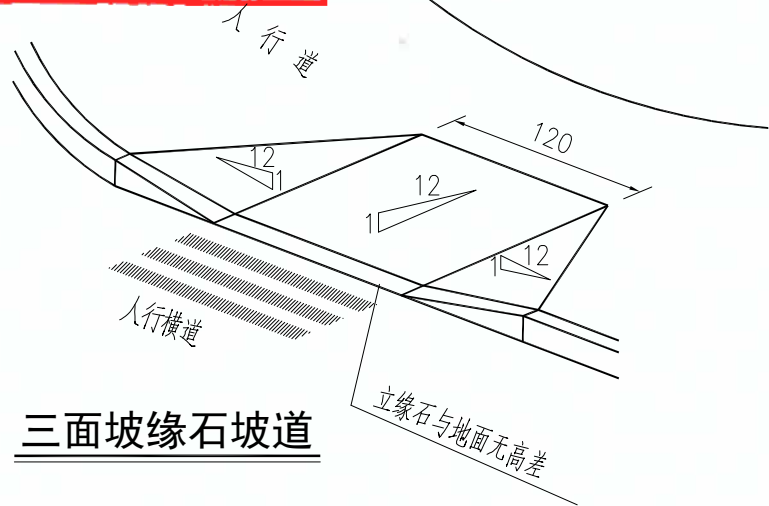
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-17(变)
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	人非共板铺装设计图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025. 04		

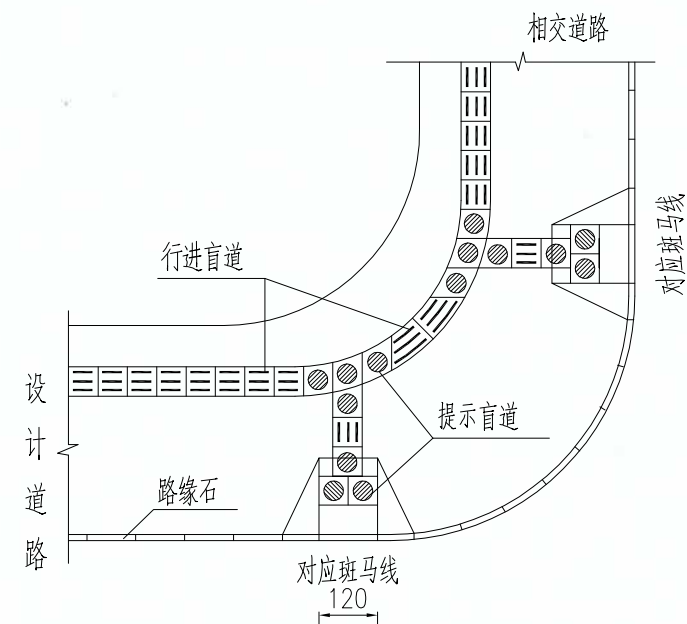
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁
暖通
给排水
建筑
结构
电气

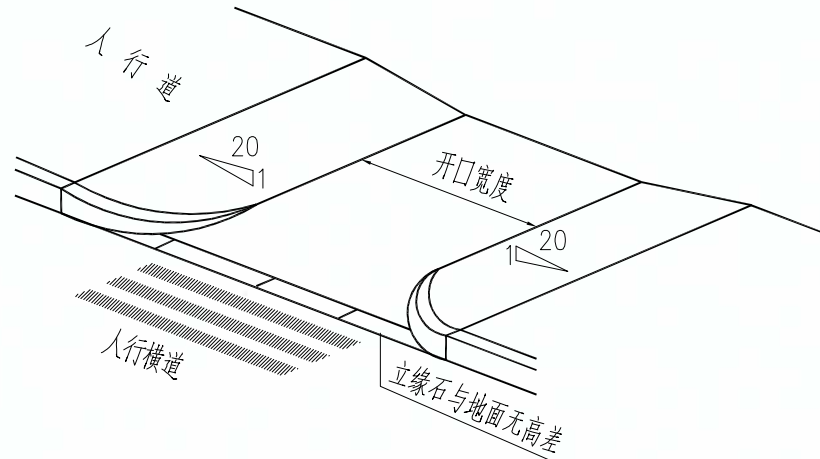


三面坡缘石坡道



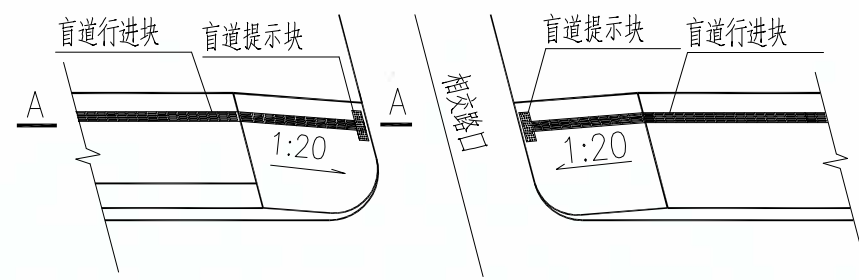
盲道平面布置图

盲道与三面坡缘石坡道设置图



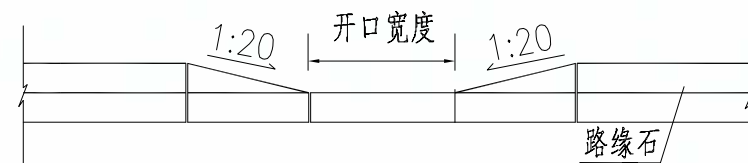
人行横道单面坡缘石坡道

(甲型)



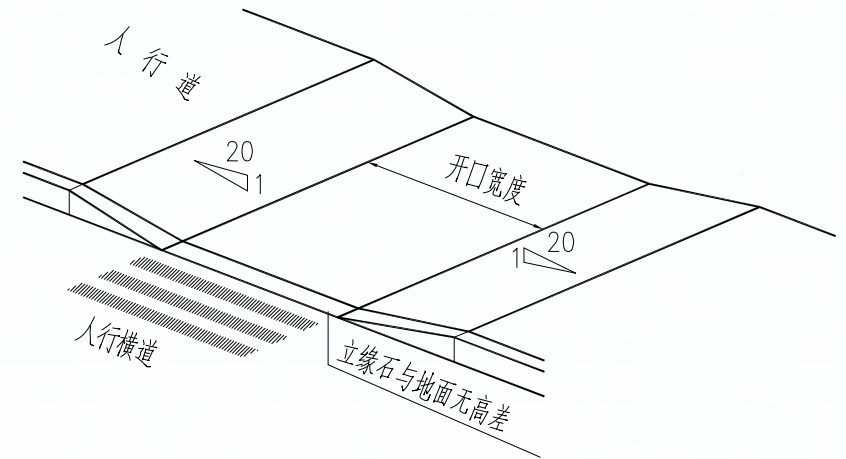
无障碍坡道

(甲型)



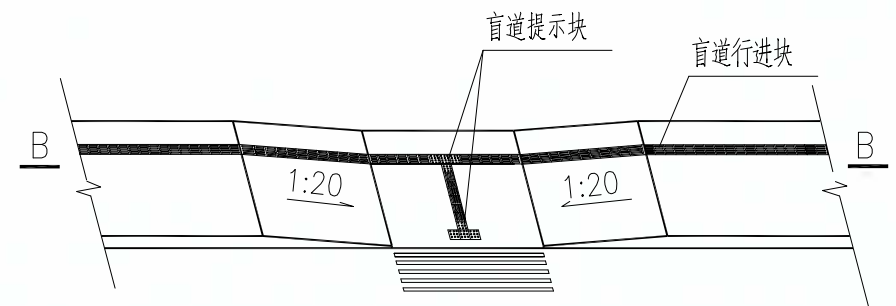
无障碍缘石坡道立面大样图

B-B 剖面图



人行横道单面坡缘石坡道

(乙型)



无障碍坡道

(乙型)

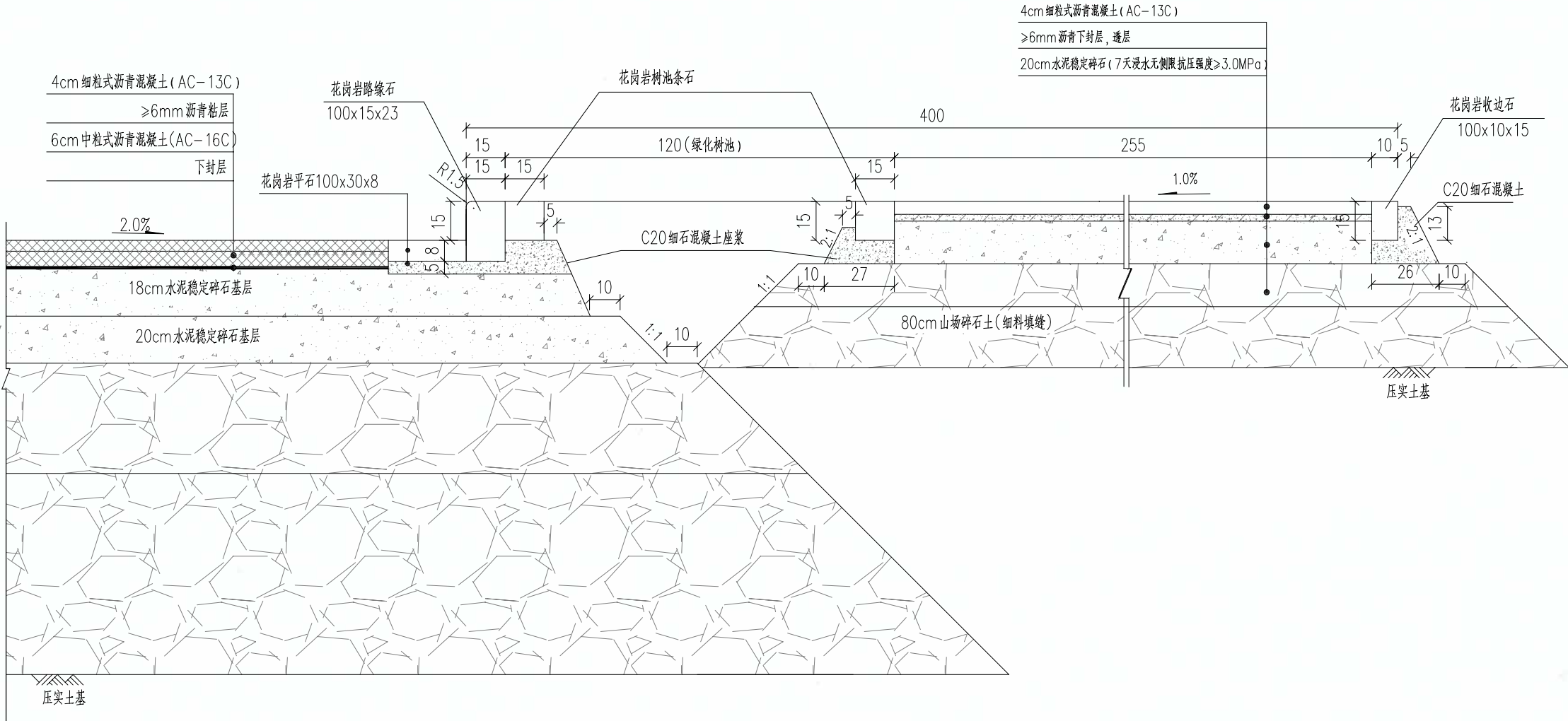
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号：A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏州南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	DL-18
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	无障碍设计大样图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	道	桥	隧
建	结	电	给
筑	构	气	排
工	程	设	计

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制



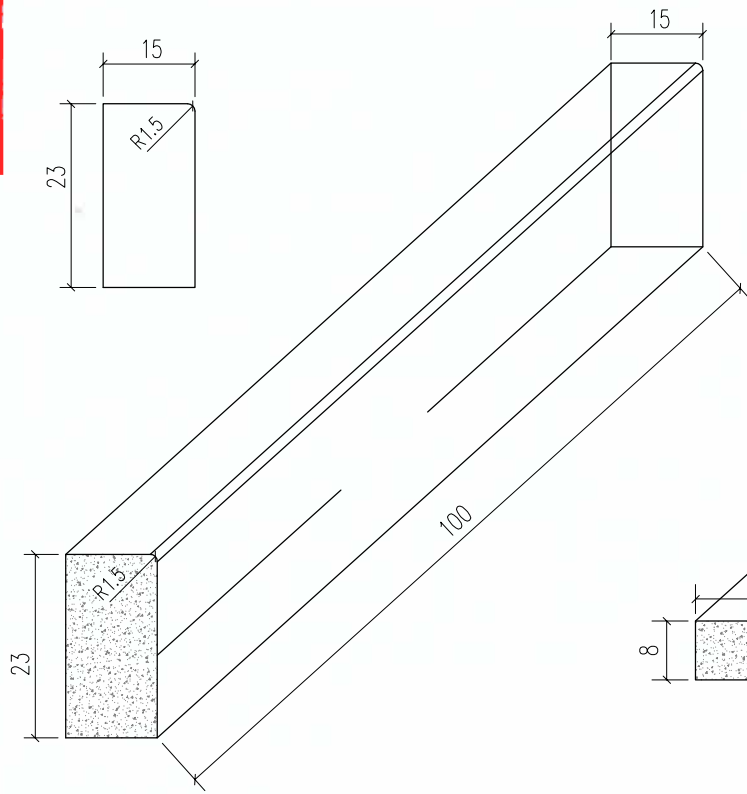
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 路缘石结构设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-19
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

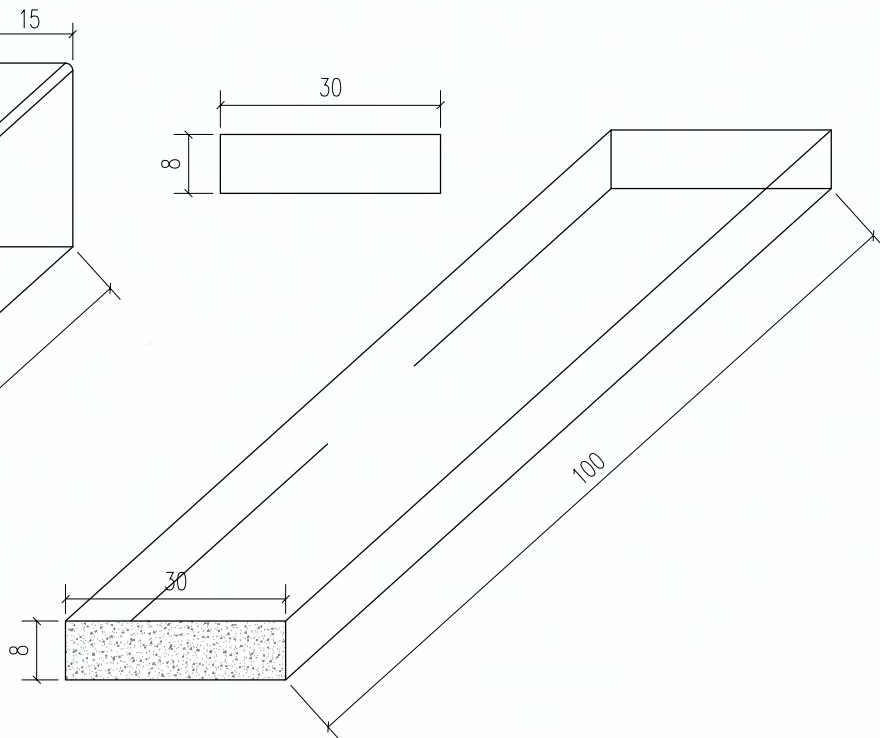
暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



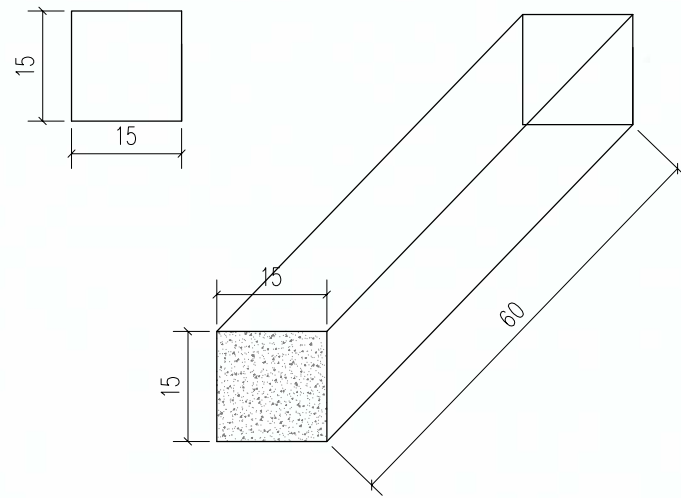
花岗岩路缘石大样图

100x15x23



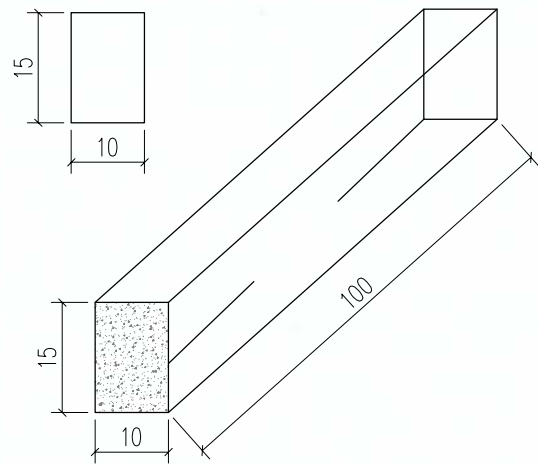
花岗岩平石大样图

100x30x8



花岗岩树池条石大样图

60x15x15



花岗岩收边石大样图

100x10x15

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程）专业乙级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	路缘石结构设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	DL-19
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD		项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	图 别	路 施	版 本	第一版		
	工程设计证书(甲级)编号：A152001004		专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位		日 期	2025. 04				

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

施 工 图

交通工程

 贵阳市建筑设计院有限公司

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

贵阳市建筑设计院
20823431
长有限公司

设计号	2025-S020	
共 1 页	第 1	

连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

建筑					暖通
结构					道路
电气					桥梁
给排水					隧道

贵阳市建筑设计院
有限公司

设计号	2025-S020	
共 1 页	第 1 页	

连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏		审 核	李小鹏	
项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新	
专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海	

项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（枋村南路—进宝路）新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

图 纸 名 称

目 录

设计号	2025-S020	图 号	JT-01
图 别	目 录	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	结	电	给	
构	气	排	水	

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章

工程概况及初步设计审查意见

有效期限长

江苏省住房和城乡建设厅监制

交通设计说明

本项目位于连云港市海州区智慧物流产业园，为连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程。

招宝路起于柏树南路，终于进宝路，道路全长877.204m，道路宽23m，为城市支路，设计速度30km/h。

二、设计范围和内容

本工程主要设计内容包括交通标志、标线、交通信号灯、闯红灯监控及其交通线缆敷设的管道和穿线井等。交通杆件的设置详见交通标志标线工程图纸，杆件的制作及基础详见结构图纸。

本工程涉及的交通信号设施包括方向指示信号灯、辅助信号灯和人行横道信号灯和电子警察。图中信号灯及电子警察的具体点位，各设备的型号规格，以及各管线及其路由以专业公司的深化后为准，信号灯与监控设备均需接入交警管理平台,交警支队后台设备安装并通过调试。本图仅作参考。

三、设计规范

- 1、《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013版）
- 2、《工程建设标准强制性条文（城镇建设部分）》2013版
- 3、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）
- 4、《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152—2010）
- 5、《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038—2015）
- 6、《城市道路交通设施设计规范》（GB50688—2011）（2019年版）
- 7、《道路交通标志和标线 第1部分：总则》（GB 5768.1—2009）
- 8、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2—2022）
- 9、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》（GB 5768.3—2009）
- 10、《道路交通标志和标线 第5部分：限制速度》（GB 5768.5—2017）
- 11、《道路交通标志和标线 第7部分：非机动车和行人》（GB 5768.7—2018）
- 12、《道路交通标志和标线 第8部分：学校区域》（GB 5768.8—2018）

13、《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T16311—2009）

14、《道路交通信号灯》（GB14887—2011）

15、《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886—2016）

16、《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T 496—2014）

17、《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GA/T 497—2016）

18、《道路交通信号控制机》（GB25280—2016）

19、《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T489—2016）

20、《道路交通信号倒计时显示器》（GA/T 508—2014）

21、《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》（GA/T 652—2017）

22、《道路交通信息监测记录设备设置规范》（GA/T 1047—2013）

23、《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T832—2014）

24、《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833—2016）

25、《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T995—2020）

26、《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T1202—2022）

27、《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》（GA/T 652—2017）

28、《碳素结构钢》（GB/T 700—2006）

29、《钢结构工程施工质量验收标准》（GB 50205—2020）

以上规范和标准应以现行版本为准。对于城市道路和公路规范，优先采用城市道路相关设计规范；对于设计与施工规范，优先采用设计规范。同时应符合地方标准。

贵州省建设工程设计出图专用章

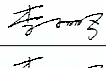
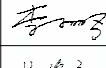
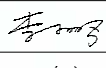
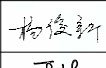
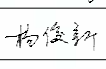
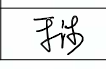
贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司						审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	JT-02
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD						项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明		图 别	路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004						专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章交通安全设施设置原则

有效期限：长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

序号		名称	布置规则	备注
1	车行信号灯	在满足交通设计规范的前提下，设置在人行横道后2m处，路缘石0.8—2m处或侧分带后2m处。		交通信号控制机及电子警察主机机柜建议设置在不影响景观的位置。同时所有交叉口应放置在一个相对固定的角落。
2	人行信号灯	在满足交通设计规范的前提下，设置在人行横道线内延或外延路缘石0.8—2m处。		
3	电子警察	在满足交通设计规范的前提下，在距离停止线25m左右的侧分带设置。		
4	交通导向牌	在距离交叉口约50m 设置指路标志牌。		
5	交通指路牌	在距离交叉口约120m 设置指路标志牌。		
6	车行禁止禁令牌	在车行信号灯后25m 处设置车行禁止禁令标志牌。		
7	路名牌	设置在交叉口进出口道人行道边，与行车方向平行。		

注：（1）杆件位置可根据道路实际情况适当调整。

（2）电子警察的镜头应根据路口大小和设备与停止线的距离差别化设置。

（3）信号灯的组合形式、设置位置、电源箱、电缆埋设位置、检查井及杆件的规格、颜色等应按照相关标准。

（4）交叉口电子警察机柜应配备相应硬盘存储，至少存储30天以上录像（存储码流可以适当降低），以便后期在交通事故调查时可以快速、方便调取。设备应取得公安部交通科学研究所出具的检测报告，且检测报告内容应包括对常见的违法类型的检测。

五、标志标牌设计

5.1 设计原则

- 1.标志所提供的信息明确、及时，避免信息过载或遗漏。
- 2.版面布置及支架结构应与道路线形、周围环境相协调，满足视觉及美观要求。
- 3.与构造物及照明等设施的位置相协调，避免出现矛盾。
- 4.主线标志布置中重要标志给予重复提示，同一地点的指路标志数量不超过3块。指路标志和禁令标志不能同时出现。

5.2 支架结构设计

按支撑方式标志结构分为柱式、悬臂式等若干种。警告、禁令组合标志与指路标志采用单悬臂式，路名牌标志、人行信号灯、单个警告标志及禁令标志支架结构均采用单柱式。标志板面采用铝合金板，标志板采用型铝、型钢等滑槽加固。其面板制作应符合现行国家标准《道路交通标志板及支撑件》GB/T23827—2011要求。

5.3 标志底板厚度

标志底板材料采用铝合金，大型指路标志底板厚度采用3mm，其余底板厚度采用2mm，铝合金板均采用铝合金龙骨加固。

为了增加标志板强度，标志板边缘均采用折边处理，铝合金板和龙骨之间采用铝合金铆钉连接。铝合金龙骨和钢管之间采用方头螺栓及抱箍连接，钢管和立柱之间采用双头螺栓连接。

5.4 色度性能

目前，交通标志版面通常使用反光膜制作。反光膜是利用逆反射原理预制成形以便使用的一种薄膜，分为玻璃珠型和微棱型。交通标志因使用反光膜而具有逆反射性能，因此不管白天或黑夜均应有良好的视认性，尤其在晚上仍能具有白天一样的可见性和醒目度。

反光膜的颜色主要包括表面色（昼间色）和逆反射色（夜间色）。表面色为反光膜在白天使用时的颜色，即昼间色。目前国家标准中规定的安全色和视觉信号表面色均属于表面色。逆反射色为具备逆反射特性的反光膜在夜间使用时所显现的颜色，即夜间色。

5.5 光度的性能

光度的性能是反光膜逆反射性能的主要度量指示，也是反光标志夜间视认性好坏的关键因素。反光膜的光度性能以逆反射系数来表示。根据现行国家标准《道路交通反光膜》（GB/T18833—2012）中等级的划分，本工程采用Ⅳ类反光膜。

六、标线设计

道路交通标线是由标划于路面上的各种线条、箭头、文字、立面标记、突起路标和轮廓标灯所构成的交通安全设施。交叉口内道路交通标线有指示标线、禁止标线。

6.1 指示标线

（1）车行道边缘线

在机动车道的边缘或用以划分同向机动车道与非机动车道的分界处，应设置车行道边缘白色实线，指示车辆可临时跨

贵州省建设工程设计出图专用章

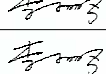
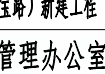
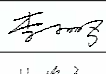
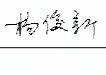
贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

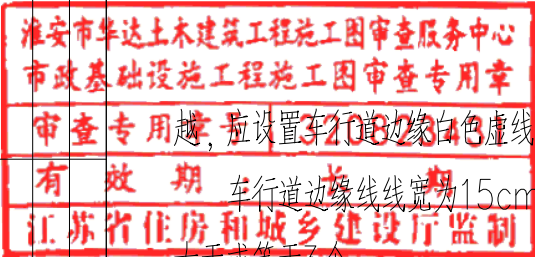
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司			审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	JT-02
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交 通 设 计 说 明		图 别	路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004			专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
筑	构	气	水	
建	结	电	排	
			给	



越，应设置车行道边缘白色虚线。

车行道边缘线线宽为15cm，虚线的线段及间隔长度应分别为2m和4m，白色虚线及白色虚实线中的虚线格应大于或等于3个。

(2) 可跨越同向车行道分界线

对同向行驶有2条及以上机动车道，在准许车辆越线变换车道行驶的路段，应设置可跨越同向车行道分界线。可跨越同向车行道分界线应采用白色虚线，当设计速度小于60km/h，线段及间隔长度应分别为2m和4m，线宽为15cm，。当设计速度≥60km/h，线段及间隔长度应分别为6m和9m，线宽为15cm。

(3) 导向车道线

当交叉口进口道为2车道及以上，指示车辆按导向方向行驶时，应设置导向车道线。导向车道线应为白色实线，线宽应为15cm。导向车道线设置时应在导向车道内配合设置两组导向箭头。导向车道线的长度应根据交叉口车辆排队长度、几何线形、交叉口间距、交通管理措施等因素，宜为30m~70m之间。

(4) 人行横道线

道路交叉口需设置人行横道线。人行横道线应采用一组白色平行粗实线，线宽宜为40cm，线间隔为60cm，人行横道线宽度为5m。除斜穿交叉口的人行横道线外，人行横道线的条纹应与道路中心线平行。

当无信号控制的路段设置人行横道时，应在人行横道线前配合设置停止线和人行横道预告标识，人行横道预告标识应为白色菱形图案，纵向长度为3m，横向长度应为1.5m，线宽应为20cm，白色菱形图案应在停止线前3m设置第一组，间隔20m重复设置一组，共设置三组。

当人行横道线长度大于16m时，应在分隔带或对向车道分界线处设置安全岛或等待区，安全岛或等待区长度不应小于人行横道线宽度，安全岛或等待区宽度不应小于2m，困难情况下不应小于1.5m。

(5) 导向箭头

交叉口进口道车道数大于或等于2条的进口道、交叉口进口道车道数为1条但需规定车道行驶方向的进口道需要设置导向箭头。车辆的行驶方向应遵循导向箭头的指示。导向箭头的颜色应采用白色。主干路、次干路导向箭头长度为6m，支路导向箭头长度为4.5m。

交叉口进口道应设置两组及以上导向箭头，第一组在距停止线3m处设置，第二组在导向车道的起始位置设置，箭头起始端与导向车道线起始端平齐，第三组在距第二组箭头上游30~50m间隔增设。导向箭头指示方向应与导向车道允许行驶方向保持一致，箭头间隔距离应包含下一组箭头本身长度。

6.2 禁止标线

(1) 禁止跨越对向车行道分界线

在无中央分隔带的道路交叉口，应设置单黄实线或双黄实线，线宽应为15cm。黄色虚线中虚线线段及间隔长应分别为4m和6m。

(2) 禁止跨越同向车行道分界线

交叉口进口道应设置禁止跨越同向车行道分界线，禁止跨越同向车行道分界线为白实线，线宽应为15cm，白色虚线中虚线的线段及间隔长应分别为2m和4m。

(3) 停止线

交叉口人行横道线前、交叉口待行区的前端应设置停止线。停止线应为白色实线，线宽可根据道路等级、交通量、行驶速度选用40cm。当设有人行横道时，停止线应距人行横道线3m。

6.3 标线尺寸设计

设计图中各类标线均应严格按照“国标”有关规定布置。

七、交通信号灯系统设备

7.1 设置原则

1、车行信号灯杆件挑臂上放置方向指示信号灯、机动车信号灯、倒计时器，在满足交通设计规范的前提下，应优先安装于侧分带内。

机动车信号灯杆件应设置在人行横道后2米处，路缘石0.8—2米处或侧分带后2米处。

2、人行信号灯杆件上放置人行信号灯，在满足交通设计规范的前提下，人行信号灯设置于人行横道线内延或外延路缘石0.8—2米处，采取对向灯安装。

3、信号机机箱里面放置交通信号控制机，信号机机箱需根据电源接入点设置，暂定放置于交叉口东北角。

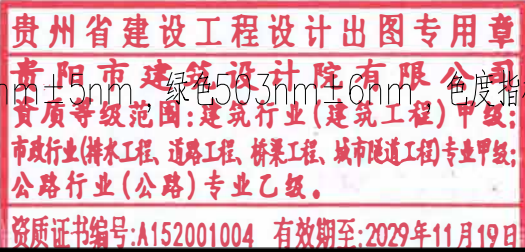
7.2 车行信号灯杆件上设备

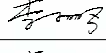
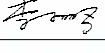
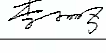
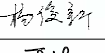
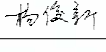
1、机动车方向指示信号灯技术要求

(1) 总体要求：由红色、黄色、绿色方向指示信号灯组成，发光单元直径为Φ400 mm；

(2) 采用高亮度发光二极管，基准轴上的亮度平均值满足红色：≥5000cd/m²；黄色：≥5000cd/m²；绿色：≥5000cd/m²；

(3) LED 波长：红色624nm±5nm，黄色590nm±5nm，绿色503nm±6nm，色度指标符合交通信号灯



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提升改造项目-振宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
建	结	电	给		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章

20250823431

有效期:长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

- 灯色坐标的规定范围;
- (4)LED灯数量:≥50颗;
- (5)亮度:应符合国标中有图案信号灯亮度的规定范围;
- (6)信号灯图案应符合国标附图的相关要求;
- (7)工作电压:AC220V±20%、50Hz±2Hz;
- (8)单灯功率:≤15W;
- (9)工作湿度:5%—95%(无冷凝);
- (10)工作温度:—40—+80℃;
- (11)LED可靠性:≥50000小时;平均无故障时间MTBF>20000小时;
- (12)为独立发光单元设计,LED灯板和电源板分开搁置,拆卸维修方便;
- (13)灯具外壳应用优质铝合金型材或铝压铸成型,喷塑处理,机械强度高,外型美观,密封性能好,灯具表面应作亚光或无光喷涂处理,不生锈,防尘,防水;
- (14)灯具外壳防护等级:≥IP53;
- (15)符合GB14887—2011《道路交通信号灯》的Φ400型信号灯的所有要求,具有公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告,并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章。
- 2、机动车信号灯(满灯)技术要求
- (1)总体要求:由红色、黄色、绿色机动车圆灯组成,发光单元直径为Φ400mm;
- (2)采用高亮度发光二极管,基准轴上的亮度平均值红色:≥400cd;黄色:≥400cd;绿色:≥400cd;
- (3)LED波长:红色624nm±5nm,黄色590nm±5nm,绿色503nm±6nm;
- (4)单灯功率:≤20W;
- (5)LED可靠性:≥50000小时;平均无故障时间MTBF>20000小时;
- (6)LED灯数量:红、黄色机动车灯≥216颗,绿色机动车灯≥174颗;
- (7)信号灯图案应符合国标附图的相关要求;
- (8)工作电压:AC220V±20%、50Hz±2Hz;
- (9)工作湿度:5%—95%(无冷凝);
- (10)工作温度:—40—+80℃;

- (11)为独立发光单元设计,拆卸维修方便;
- (12)灯具外壳采用优质铝合金型材或铝压铸成型,喷塑处理,机械强度高,外型美观,密封性能好,灯具表面应作亚光或无光喷涂处理,不生锈,防尘,防水;
- (13)灯具外壳防护等级:≥IP53;
- (14)符合GB14887—2011《道路交通信号灯》的Φ400型信号灯所有要求,具有公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告,并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章。
- 3、倒计时器技术要求
- 外置式道路交通信号倒计时显示器,由二位数码显示单元、开关电源、单片微处理器控制器、铝合金灯壳等组成。红绿倒计时由二位数码组成,黄倒计时由单位数码组成,数码单元的发光元素采用超高亮度LED发光二极管,显示屏尺寸及电气特性按《道路交通信号倒计时显示器(GA/T508—2014)》标准设计。
- (1)尺寸规格:倒计时器字高≥540mm,字宽≥290mm,数字间距≥80mm,遮沿2、伸出机壳外长度≥255mm;
- (2)采用高亮度发光二极管,额定电流下,基准轴上的亮度平均值红色:≥5000cd/m绿色:≥5000cd/m²;使用寿命超过50000小时。
- (3)LED波长:红色624nm±5nm,绿色503nm±6nm;
- (4)工作电压:AC220V±44V,50HZ±2HZ。
- (5)倒计时方式:支持半程触发、学习式和通讯三种工作方式;
- (6)倒计时显示器及单元显示方式为数码显示,最大可显示数字为99;
- (7)环境温度:40℃~+75℃。
- (8)供电方式:直接外拉220V供电;通过信号灯取电。
- (9)绝缘电阻:倒计时带电部分和箱体之间绝缘电阻不小于10MΨ。
- (10)灯箱外壳材料:优质铝合金
- (11)使用寿命:大于50000h(6年)。
- (12)重量:≤12kg(含包装、配件)。
- (13)外壳防护等级:≥IP53。
- (14)产品符合GA/T508—2014《道路交通信号倒计时显示器》标准的相关要求,具有公安部交通安全产品

贵州省建设工程设计出图专用章

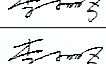
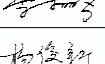
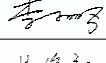
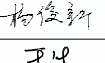
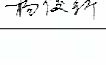
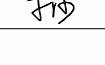
贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑工程(建筑工程)甲级;

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司			审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004			专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025.04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
筑	构	气	水	
建	结	电	排	
			给	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章

有效期限：长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

量监督检测中心的委托检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章。

7.3 人行信号灯技术要求

- (1) 总体要求：人行信号灯由上中下三灯盘组成，上为红灯静态行人，中间为绿灯动态行人，下为倒计时器，发光单元直径为Φ300 mm；
- (2) 采用高亮度发光二极管，使用寿命超过50000小时，发光强度≥150cd；
- (3) 额定电压：AC220V±20%、50Hz±2Hz；
- (4) LED 波长：红色624nm±5nm，绿色503nm±6nm，色度性能符合交通信号灯颜色坐标的规定范围；
- (5) LED 可靠性：≥50000小时；平均无故障时间MTBF>20000小时；
- (6) 工作湿度：5%—95%（无冷凝）；
- (7) 工作温度：-40—+80℃；
- (8) 独立发光单元设计，拆卸维修方便；
- (9) 灯具发光条框架为聚碳酸脂材料，外壳、支臂应采用优质铝合金型材，机械强度高，外型美观，密封性能好，灯具表面应作亚光喷涂处理,不生锈，防尘，防水；
- (10) 信号灯图案符合国标附图的相关要求；
- (11) 灯具外壳防护等级：≥IP53；
- (12) 符合GB14887—2011国家标准的相关要求，具有公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章。

7.4 交通信号控制系统

1、系统概述

交通信号控制子系统主要功能是通过自动调节交通信号灯配时方案，降低路段及交叉口停车次数和排队延误，充分发挥道路系统的交通效益。必要时可通过指挥中心人工干预，直接控制交叉口信号机执行指定的相位操作，强制疏导交通。

交通信号控制系统的日常操作由辖区交警大队内的交通信号控制系统服务器统一控制，同时，该信号系统根据管理需要设置远程客户端或者第三方系统集成控制接口。

本项目主要利用交警大队内的交通信号控制系统中心管理软件，实现对下述系统功能上的应用管理。

- (1) 交通信号控制系统采用联网式多相位控制结构，可支持1000个路口信号控制，同时仿真的路口数至少为20个，仿真的车辆排队长度至少为15个，应支持20个客户端；

- (2) 应具有集中监控、本地地图制作、分中心监控、设备监控和故障统计，交通流量数据的格式化存储和统计分析，用户管理、统一校时、信号机参数管理、交通仿真和辅助决策、路口信号配时、路口路段和子区编辑、日志的记录和管理以及多用户的远程手动控制与管理等功能。
- (3) 与现有交通信号控制系统无缝对接。

2、信号机的功能说明

- (1) 信号机应能够通过专用工具在现场和控制中心实现参数设置。现场的参数设置界面必须采用中文菜单式操作。
- (2) 信号机应具有在断电情况下的数据保存功能，断电保存期限至少为1年。
- (3) 信号机应具有故障检测功能，一旦检测到下列情况，信号机须立即进入黄闪或关灯状态：
- a: 绿冲突故障；
- b: 同一灯组红绿冲突故障；
- c: 连接在某一输出的所有信号灯组的红灯同时发生故障；
- d: 电源交流电压超过20%。
- (4) 信号机应可连接无线、红外、视频、环型线圈等检测器，采集内容至少包括：流量、时间占有率、速度等。
- (5) 信号机上传的信息应至少包含以下信息：检测器信息；信号机状态信息；信号灯灯色信息；工作模式信息；信号机特征参数；时间信息。
- (6) 信号机接收下传的信息须至少包含以下信息：时间信息；状态查询信息；信号机配时方案信息；工作模式；上端手动；其它人工指定命令。

3、道路交通信号控制机技术要求

- (1) 本次设计的道路交通信号控制机须符合国标《道路交通信号控制机》（GB25280—2016）。
- (2) 本次设计的道路交通信号控制机须符合交通信号控制机须符合《道路交通信号控制机》（GB25280—2016）国家强制标准的相应要求，且耐温等级为A级，通过公安部道路交通安全产品质量监督检测中心检测，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章。

4、信号机组成：

信号机主要由外箱机柜、4U 控制机箱（含工业级触摸屏操作面板）、接线端子、手动面板、配电开关、黄闪控制器等组成。整机全模块化（插件单元）设计，使系统的硬件配置可大可小，而且机器维修被简化为功能模块的现场快速代换。机柜箱体尺寸不低于1200X600X440mm（高X宽X深），完全适合全天候的户外运行。全封闭增强型机箱设计，有

贵州省建设工程设计电审专用章

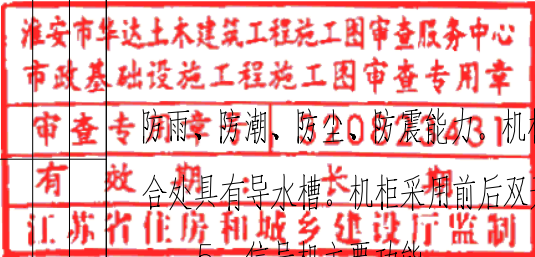
贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
结	构	气	水	
建	筑	电	排	
施	工	给	放	



机柜内部采用机架式安装方式，机柜箱门具有存放A4版面资料的存储盒，机柜与箱门接合处具有导水槽。机柜采用前后双开门，柜门采用内嵌式结构，具有防撬功能。

5、信号机主要功能：

(1) 多种控制功能

要求具备多种控制功能，包括：多时段控制功能、单点自适应功能、全感应和半感应控制功能、手动控制、行人过街触发功能、公交车辆优先控制功能、车载特勤控制功能、绿波协调控制功能、线协调控制功能、区域协调控制功能等。

要求信号控制实行平滑过渡策略，可半程显示倒计时器、可设置无跳变，支持通讯、脉冲式倒计时显示器。可以保证系统通讯通、断、工作方式切换时，交叉口信号平滑过渡，保证倒计时显示器准确显示（每秒一次）而不跳相位。

(2) 拥堵控制功能

信号机可通过检测器检测交叉路口或快速路出入口的拥堵状态，当驶入路口拥堵区域信号灯状态为红灯时，可自动延长红灯时长；如为绿灯状态，时长达到最小绿灯状态后，转为红灯状态，实现禁入控制，拥堵恢复后，路口控制状态恢复正常。

(3) 自适应协调控制功能

可根据接入的车辆检测器的触发状态生成配时方案，自动调整信号灯的相位绿灯时间，并实现无电缆协调控制。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(4) 基于车牌识别的VIP车辆或公交优先控制功能

内置车辆号牌名单，可通过上位机软件进行名单授权管理，通过接收外接摄像机车牌识别结果实现VIP车辆的控制或公交优先的控制。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）；

(5) 中心特勤车辆优先控制功能

信号机可接收中心平台发送的特勤方案，包括车辆路径起点、终点，以及行驶路径偏离时重新纠偏调整后的路径；当车辆驶近路口，GPS位置与路口之间的距离达到预设值时，信号机自动执行中心下发的特勤方案，车辆驶离路口时，恢复正常控制；相位转换应平滑控制，不突变，并支持半程倒计时显示。（需提供公安部权威机构出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(6) 车载移动特勤车辆优先控制功能

信号机可以无线方式接收前端车载移动特勤设备发送的特勤方案，包括车辆路径起点、终点，以及行驶路径偏离时重新纠偏调整后的路径；无需联网或平台支持；当车辆驶近路口，GPS位置与路口之间的距离达到预设值时，信号机自动执

行车载移动特勤设备发送的特勤方案，车辆驶离路口时，恢复正常控制；相位转换应平滑控制，不突变，并支持半程倒计时显示。（需提供公安部权威机构出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(7) 感应式绿波控制功能

在保证协调方向绿波效果前提下，非协调方向能够根据车辆情况调整绿灯时间，降低支路绿灯损失，增大主路绿波效果。（需提供公安部权威机构出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(8) 感应无电缆协调控制下行人请求控制功能

可通过接入的车辆检测器实现无电缆协调控制模式下动态调整信号灯相位时间，当行人过街请求触发时，可进行相位插入、红灯早断和绿灯延长使行人快速通过。（需提供公安部权威机构出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(9) 可变车道控制功能

具备同向或逆向可变车道控制功能。可通过车辆检测器检测车道排队状态，自动调整车道属性并通过外接LED显示屏显示。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(10) 待行区控制功能

可根据待行区信号灯状态自动调整外接LED显示屏的显示信息，信息包括：车辆可以进入、禁止进入等。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(11) 手持遥控器权限管理功能

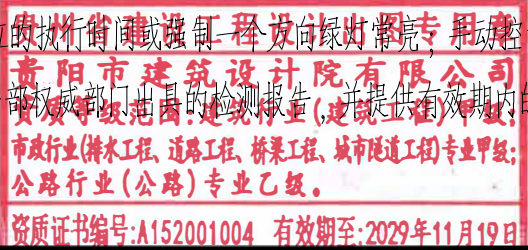
信号机内置手持遥控器黑白名单，名单内容包括：遥控器编号、手动控制功能等；可通过上位机软件进行遥控器名单及权限管理，只有白名单中的遥控器才能进行控制操作。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

(12) 特定路口控制功能

信号机可通过读取特定路口（如平交道口）检测器状态获取车辆（如火车）信息，自动调整道口公路方向的信号灯，以实现火车的优先通行；同时可对道口下游路口进行引流控制，对上游车辆进行相位禁入控制，并对禁入相位进行绿灯补偿。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

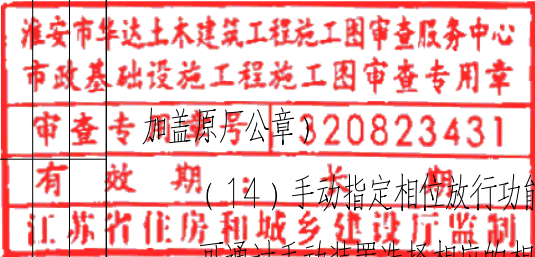
(13) 强制控制功能

可接收并处理由指挥中心发出的指令，控制信号相位的执行时间或强制一个方向绿灯常亮，手动控制设备具备中心授权功能，防止未授权情况下的误操作。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提升项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-02	
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04		

通	路	梁	道
暖	道	桥	隧
建	结	电	给
构	气	水	



(14) 手动指定相位放行功能
可通过手动装置选择相应的相位编号，转换至手动指定相位。

(15) 信号灯车内显示功能
信号机可通过接入路侧设备及车载设备，实现路口信号灯状态和倒计时信息无线传输至车载设备进行图形化显示；信号机也可将路口信号灯状态和倒计时信息传输至用户手机进行图形化显示。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

八、电子警察系统设备

8.1 设置原则

1、电子警察杆件挑臂上放置电子警察枪机、卡口枪机、频闪灯、爆闪灯、网络高清高速球机，电子警察杆件上放置光纤收发器、交换机1。

2、在满足交通设计规范的前提下，在距离停止线25m的侧分带或人行道设置电子警察杆件。

3、电子警察主机机柜里放置路口终端服务器、信号灯检测器、交换机2。

4、电子警察主机机柜需根据电源接入点设置，电子警察主机机柜暂定放置在交叉口的东北角。

本次设计在平交口设置闯红灯电子警察系统。系统采用1 台900 万像素摄像机监管2个车道，抓拍车尾；同时反向设置1 台900 万像素摄像机监管2个车道，正向抓拍人脸。为确保抓拍清晰的图片，补光灯设置原则如下：

(1) 每车道配置一套LED 频闪补光灯（抓拍车尾）；

(2) 每车道配置一套LED 一套爆闪补光灯（抓拍车头）；

(3) 补光灯和高清摄像机安装在同一杆件上，采用交叉安装分别指向各条车道摄像机视野覆盖的区域。

8.2 建设要求

1、前端搭建卡口式电子警察设备，需要采集进出有红绿灯调控的路口所有机动车辆图片，实时录像记录进出路口的所有机动车辆情况，同时实现抓拍路口发生的闯红灯、逆向行驶、不按导向行驶、禁左、禁右转弯等交通违法行为图片，抓拍的交通违法图片符合公安交通管理网络非现场处罚要求。

2、安装国内技术较为先进的高清设备。上述设备抓拍的交通违法图片必须符合公安交通管理网络非现场处罚要求，前端采集的数据通过光纤传送到中心机房，并与现有的公安交通管理平台实现无缝对接。

3、前端搭建自动录像设备，采用自动跟踪球机和检测分析服务器模式，单点配置一套自动跟踪球机。

4、中心端提供交通违法行为进入非现场处罚程序、远程控制、维护与故障报警（含防盗报警）、车流量统计、视频分析、录像存储等功能。

8.3 900万环保卡口摄像机技术要求

1、图像传感器：采用1英寸GMOS；

2、最大图像尺寸：≥4096X2160像素；字符叠加时最大可支持4096X2800；

3、视频帧率：在1~25fps可调；

4、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；

5、具备50MM镜头，支持车内人脸抓拍；

6、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；

7、支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能；

8、支持车辆捕获抓拍功能，白天和晚上的捕获率均≥99%；

9、支持车牌识别功能，白天和晚上的识别准确率均≥99%；

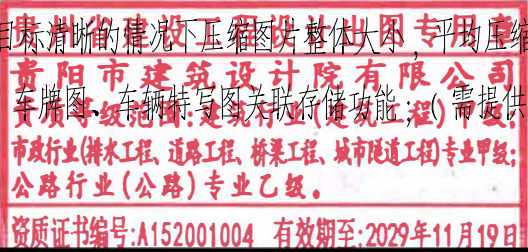
10、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%；

11、支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置12个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

12、支持不少于14种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；

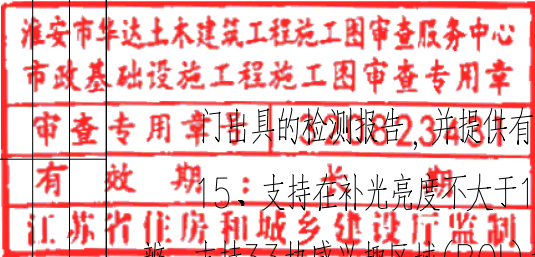
13、样机可在左右45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型。支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于140个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少140个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）

14、抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%。支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图、车牌图、车辆特写图关联存储功能。（需提供具有公安部权威部



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—振宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
筑	构	气	水	
建	结	电	排	
			给	



门出具的检测报告,并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章)

15、支持在补光亮度不大于151x情况下,开启图像低照增强功能后,车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型可辨。支持33块感兴趣区域(ROI)增强编码功能,ROI区域压缩比0—100可设置;(需提供具有公安部权威部门出具的检测报告,并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章)

16、外壳防护等级应不低于IP66。

17、含有64G内存卡:TLC晶元,擦写次数500次;标称容量64GB;Class10(读95MB/s写24MB/s);为保障系统兼容性,所投内存卡须与前端抓拍产品为同一品牌。

8.4 900万电警摄像机技术要求

1、图像传感器:采用1英寸GMOS;

2、最大图像尺寸:≥4096X2160像素;字符叠加时最大可支持4096X2800;

3、视频压缩支持H.265、H.264、M—JPEG;

4、支持机动车、二轮车(摩托车、自行车、电动二轮车)、三轮车和行人分类检测;

5、支持车辆捕获抓拍功能,白天和晚上的捕获率均≥99%;

6、支持车牌识别功能,白天和晚上的识别准确率均≥99%;

7、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍,白天和晚上的捕获率准确均≥98%,白天和晚上的识别准确率均≥98%;

8、工作电压:AC220V±20%、50Hz±2Hz;

9、支持闯红灯抓拍功能,白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%;

10、支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍;支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍;

11、支持压线(压实线、压单黄线、压双黄线)、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测;

12、支持车辆子品牌识别功能,通过车头可识别7100种,通过车尾可识别3800种,全天识别准确率不低于99%;

13、可通过E浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1—8场景模式的参数。可通过E浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数;(需提供具有公安部权威部门出具的检测报告,并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章)

15、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于140个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪;可同时对至少140个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析;(需提供具有公安部权威部门出具的检测报告,并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章)

15、支持可识别通过监视画面中的机动车车牌号码,包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对80X25至1200X380像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码;(需提供具有公安部权威部门出具的检测报告,并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章)

16、支持14种车身颜色识别,包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰;

17、外壳防护等级应不低于IP66。

18、含有64G内存卡:TLC晶元,擦写次数500次;标称容量64GB;Class10(读95MB/s写24MB/s);为保障系统兼容性,所投内存卡须与前端抓拍产品为同一品牌。

8.5 监控球机技术要求

1、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸;

2、摄像机内置镜头,支持不小于32倍光学变倍,镜头最大焦距不小于192mm;

3、视频分辨率与帧率支持2560X1440@30fps,分辨力不小于1100线;

4、红外距离不小于250米;

5、支持最低照度可达彩色0.0002Lux,黑白0.0001Lu;

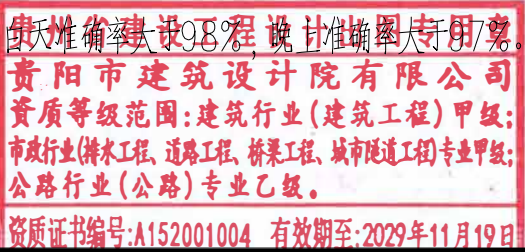
6、支持水平旋转范围为360°连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°;

7、支持300个预置位,可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径,每条巡航路径可设置不小于32个预置点。支持预置位视频冻结功能;支持优先控制功能;

8、支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准;

9、支持7路报警输入接口,2路报警输出接口,支持1路音频输入和1路输出接口。有1个SD卡槽,最大支持256GB的SD卡;

10、可识别不低于170种车辆品牌,车辆品牌识别白天准确率大于98%,晚上准确率大于87%。可识别11种车辆颜色,车辆车身颜色识别准确率大于97%;



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	构	气	水	
筑	结	电	排	
			给	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号: 淮审专字第20240204号
有效期: 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

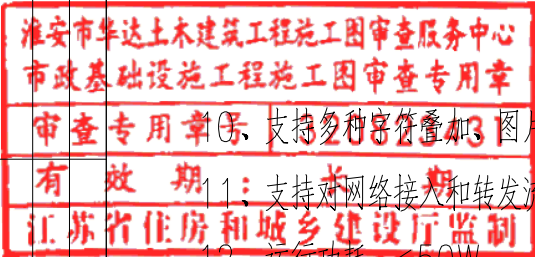
- 车型识别白天准确率大于98%，晚上准确率大于97%；
- 12、支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%。支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 13、具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到70℃；
- 14、含有64G内存卡：TLC 晶元，擦写次数500次；标称容量64GB；Class 10（读95MB/s写24MB/s）；为保障系统兼容性，所投内存卡须与前端抓拍产品为同一品牌。
- 8.6 频闪灯技术要求
- 1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的要求，满足公安部补光灯要求；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 2、光源类型：16 颗优质大功率LED；
- 3、发光角度10°；
- 4、最佳补光范围16 米~25 米；
- 5、补光灯在频率大于250Hz 或占空比大于39%时进行自我保护，自动熄灭；
- 6、防护等级IP66；
- 7、为保障最佳抓拍效果，所投频闪灯须与900W 电警摄像机为同一品牌。
- 8.7 四合一爆闪灯技术要求
- 1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的要求，满足公安部补光灯要求；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 2、采用LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换；
- 3、支持LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换；
- 4、眩光阈值增量TI≤1.08%；
- 5、触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常；
- 6、1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口；
- 7、防护等级IP66；

- 8、为保障最佳抓拍效果，所投频闪灯须与900W 环保卡口摄像机为同一品牌。
- 8.8 电子警察机柜技术要求
- 1、室外机柜，尺寸600mm（宽）X800mm（高）X 430mm（深）；
- 2、设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有17U 安装空间，具有良好的安装通用性；
- 3、机柜含有强电模块，包含220V电源防雷，2P25A空气1个，三芯插座一个，1P10A空开8个；
- 4、机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm；
- 5、风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度；
- 6、机柜内含照明模块，方便设备夜间维护；
- 7、防护等级P55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰。
- 8.9 高清电子警察主机技术要求
- 1、具有18个10M/100M/1000M 自适应RJ45接口（其中P 1~P 16 与G1 处于同一网段、G2 处于另一网段）、2个1000M SFP 光端接口；
- 2、设备具备8T 硬盘存储空间；
- 3、可添加12路P 摄像机（单路码率16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将P 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；
- 4、具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口；
- 5、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足GB20815中的8.12的要求；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 6、支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成；
- 7、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一；
- 8、支持区间测速、区间限停和区间变道功能；
- 9、支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

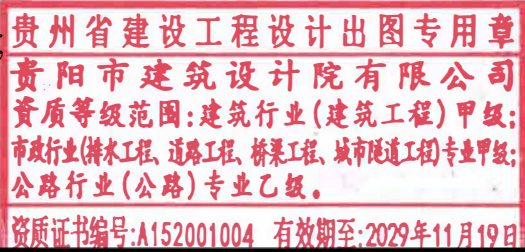
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称 交通设计说明	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

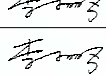
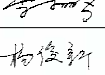
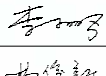
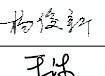
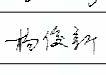
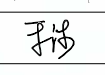
通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
筑	构	气	水		
建	结	电	排		



- 05、支持多种文件叠加、图片合成模式；
- 11、支持对网络接入和转发流量进行监控统计，并可在WEB客户端进行查询与展示；
- 12、运行功耗：≤50W。
- 8.10工业级交换机技术要求
- 1、提供24个10/100/1000 Mbps自适应以太网端口；
- 2、交换容量：48 Gbps；
- 3、包转发率：35.72 Mpps；
- 4、支持 -5℃~50℃宽温范围；
- 5、坚固式高强度金属外壳；
- 6、低功耗、无风扇设计。
- 8.11路口汇聚交换机技术要求
- 1、可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4；
- 2、交换容量：336Gbps/3.36Tbps；
- 3、转发性能：51Mpps/126Mpps；
- 4、提供工信部入网许可证证书；
- 5、支持基于源MAC地址、源P地址、目的IP地址、源端口、目的端口、指定协议的ACL；
- 6、支持SNMP V1/V2c/V3网管。
- 8.11路口汇聚交换机技术要求
- 1、可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4；
- 2、交换容量：336Gbps/3.36Tbps；
- 3、转发性能：51Mpps/126Mpps；
- 4、提供工信部入网许可证证书；
- 5、支持基于源MAC地址、源P地址、目的IP地址、源端口、目的端口、指定协议的ACL；
- 6、支持SNMP V1/V2c/V3网管。
- 8.12视频云存储节点技术要求
- 1、具备双路64位多核处理器，内存≥32G，具备6个千兆数据电口和2个万兆光口；具备一块SSD系统盘和2块

- SSD图片加速固态硬盘。每台节点不少于510T硬盘存储空间，具备1+1冗余电源；
- 2、可靠性：应支持跨节点网络 RAID、单资源池可支持多个节点同时故障不影响系统正常运行；
- 3、性能：应满足业务实战要求，录像写入检索性能不低于1:0.3，图片写删检索不低于1:1:0.3；
- 4、支持以唯一业务IP地址对外提供存储服务；
- 5、系统以流直存模式进行录像，图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取；
- 6、系统同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制，其中Erasure Code安全级别可支持设置4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余N+M模式下，当损坏节点数量超过M台（或数据块超过M）时，系统内的正常存储节点不少于1台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 7、系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1级：即时读取时重构；2级：自定义点位与时间段重构；3级：用户锁定数据优先重构；4级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 8、支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测；（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 9、通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失。（需提供具有公安部权威部门出具的检测报告，并提供有效期内的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 8.13视图云存储内部组网交换机技术要求
- 1、配置：48个1G/10G SFP+ 光接口，2个40G QSFP+ 光接口；
- 2、具备48个万兆光模块；
- 3、支持模块化电源数量≥2，模块化风扇数量≥2
- 4、交换容量：2.56Tbps；



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—振宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
筑	构	气	水		
建	结	电	排		

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号: 08080400

有效期: 长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

- 5、转发性能:1080Mpps;
- 6、设备内存容量≥2048M, 端口平均转发时延≤3us;
- 7、支持802.3az (EEE) 能效以太网标准;
- 8、支持STP /RSTP /MSTP /PVST , 支持ERPS /RRPP /smartlink并且收敛时间均在50ms之内。
- 8.14 视图云存储汇聚交换机技术要求
- 1、配置: 48个1G/10G SFP+ 光接口, 2个40G QSFP+ 光接口;
- 2、具备48个万兆光模块;
- 3、支持模块化电源数量≥2, 模块化风扇数量≥2;
- 4、交换容量: 2.56Tbps;
- 5、转发性能: 1080Mpps;
- 6、设备内存容量≥2048M, 端口平均转发时延≤3us;
- 7、支持802.3az (EEE) 能效以太网标准;
- 8、支持STP /RSTP /MSTP /PVST , 支持ERPS /RRPP /smartlink并且收敛时间均在50ms之内。
- 8.15 云存储管理交换机技术要求
- 1、配置: 可用千兆电接口数量≥48, 万兆光接口数≥4;
- 2、交换容量: 432Gbps;
- 3、转发性能: 144Mpps;
- 4、支持802.3ad规定的链路聚合功能;
- 5、支持基于源MAC地址、目的MAC地址的ACL;
- 6、设备支持Console、Telnet管理登录方式。
- 8.16 电警网线技术要求
- 1、产品满足 YD/T1019 、ISO/IEC11801 Class D 级和 ANSI/TIA-568.2-D Cat5e 标准
- 2、频率: 通过 100MHz 频率测试;
- 3、绝缘材质: HDPE
- 4、撕裂绳: 多股非吸湿性
- 5、导体断裂伸长率: ≥15%

- 6、护套断裂伸长率(中值): ≥150
- 7、产品需提供 4 种以上外护套颜色, 进行色彩区分满足多应用场景
- 8、产品符合 UL444 标准, 提供 UL 证书复印件并加盖原厂商公章。
- 9、产品符合 ETL 认证标准, 提供 ETL 证书复印件并加盖原厂商公章。
- 10、产品符合电磁兼容性(EMC) EN 61000-6-1、EN 61000-6-3 标准, 提供有效期内证书复印件并加盖原厂商公章。
- 11、产品符合 EN IEC6300: 2018 ROHS 环境标准, 提供有效期内证书复印件并加盖原厂商公章。
- 12、产品符合 ISO/IEC 11801-1: 2017 国际标准信道测试, 提供两年内信息产业第三方检验报告复印件并加盖原厂商公章。
- 8.17 电警光缆技术要求
- 1、执行标准: IEC 60793、ISO/IEC 11801 、YD/T 769、ANSI/TIA-568.3-D ;
- 2、光缆结构: 夹带平行加强件的钢-塑料粘结护套, 中心管类型为塑料松套管, 管内放置光纤并填充油脂为主要结构, 全截面阻水工艺;
- 3、传输特征: 低水峰非色散位移光纤, 适用于 1260nm~1625nm 全波段传输系统, 光纤在全波段的衰减和色散特征得到优化, 满足单根光纤在多信道、高速率的传输要求;
- 4、衰减系数(dB/Km): ≤0.24@1550nm, ≤0.36@1310nm ;
- 5、产品符合 ISO/IEC 11801-1 标准信道测试, 提供信息产业第三方检验报告复印件并加盖原厂商公章。
- 6、以上认证和检验报告需提供加盖制造企业公章的复印件证明。
- 九、杆件及基础要求
- 1、杆件要求
- 杆件按国家最新标准版本《碳素结构钢》、《钢结构工程施工及验收规范》等相关规范进行施工。采用热浸镀锌处理, 镀锌应符合GB/T 13912—2020标准要求。在焊接时保证焊缝质量, 并应进行有效的打毛刺和修磨工作, 热浸镀锌工作应保证锌层的厚度及均匀性, 锌附着量不低于610g/m²。杆件设计及生产须由具有钢结构专业设计及生产资质的单位来完成, 并提供技术监督部门检验合格报告, 杆件抗风50年一遇风压为550Pa, 抗疲劳寿命大于30年。
- 不锈钢采用牌号0Cr13 的不锈钢, 螺栓、螺母采用45号钢, 螺栓、螺母等材料镀锌为550g/m²。焊条采用 T42, 其它材料类型见相关图纸。

贵州省建设工程勘察设计专用章

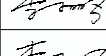
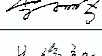
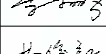
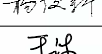
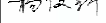
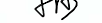
贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;

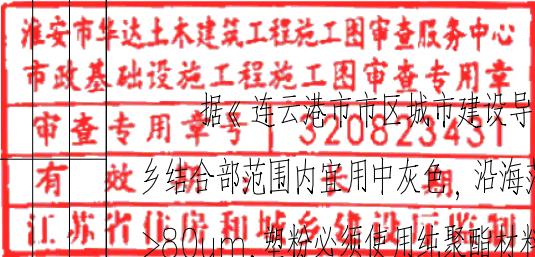
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提升项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02	
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04		

通	路	梁	道
暖	道	桥	隧
筑	构	气	水
建	结	电	排



据《连云港市市区城市建设导则》，城市家具系统设计以贴近自然的灰色系为主色调，老城区范围内宜用深灰色，城乡结合部范围内宜用中灰色，沿海范围内宜用浅灰色。热浸锌后涂塑防腐处理，镀锌量610g/m²，涂塑层厚度>80um，塑料必须使用纯聚酯材料，颜色根据业主要求实施，涂层外观目测要求表面平整，色泽均匀，无气泡、裂纹、缩孔，允许有轻度的橘皮状花纹。

2、基础要求
杆件基础采用C30钢筋混凝土基础，基础预埋件均应作热浸镀锌处理，镀锌量为350g/m²，浇筑混凝土可一次性进行，但必须保证基础法兰盘安装的水平度及垂直度，混凝土浇筑完成后法兰盘表面应擦拭干净，不得有混凝土或其他异物，基础法兰以上的螺栓部分涂上黄油后包扎好，防止碰坏丝扣。

十、项目施工组织方案及施工注意事项

- 10.1 施工前准备工作
- 1、设计文件和施工图纸、安装图纸齐全,并已会审和批准；
 - 2、施工人员熟悉图纸及有关资料，包括工程特点、施工方案、工艺要求、安装质量标准；
 - 3、设备、仪器、器材、机具、辅材、工具和机械等应满足连续安装和阶段安装的要求；
 - 4、备有安装中的通讯联络工具。

- 10.2 标志牌
- 1、标志牌及其构件在搬运时应避免发生损坏。
 - 2、指路标志版面上具体路名应以路名办确定的正式命名为准，并经建设单位及交警等管理部分审查认可后方可实施。
 - 3、指路标志版上的路名应已通车道路为准，尚未开通道路，指路牌上应遮盖其路名。
 - 4、标志设置位置应现场核实定位是否妥当，若通视不良或位置安装困难，除定位性较强的标志外，可适当前后挪动标志位置。标志与已完工程发生干扰或设置位置不当时（行道树、路灯等），除定位性较强的标志外，可适当移动标志。
 - 5、标志版与铝合金滑槽之间通过铝合金铆钉固定，版面上的铆钉头应打磨光滑。
 - 6、标志安装应满足标志与路面之间的垂直距离和水平距离，除图中注明外，单柱悬臂标志的下缘距路面不小于6m，悬臂式支架的立柱及单柱式标志牌内边缘与行车道边缘净距不小于25cm。
 - 7、标志杆件上所有的对接焊接和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊接构件相同，焊缝应打磨光滑。标志板拼接时，正面的焊缝必须磨平。
 - 8、悬臂标志安装横梁钢管时，应采用措施实其保持3—5cm向上预拱度。

9、标志杆件基础预埋A3钢底座法兰及地脚螺栓，在浇筑混凝土时，应注意使底座法兰与基础对中，并将其嵌进地脚基础，同时保持其顶面水平。

10、基坑的开挖后，应先检查基底容许承载力是否满足设计要求，若满足设计要求则应及时浇筑混凝土，防止雨水冲毁路基边坡；若基底容许承载力不满足设计要求，则应作换填处理。

11、标志的支架结构必须采用热浸锌后涂塑防腐处理，钢管、钢板等镀锌610g/m²，涂塑层厚度>80um，螺栓、螺母等材料镀锌为350g/m²。

10.3 标线

1、标线材料的选择

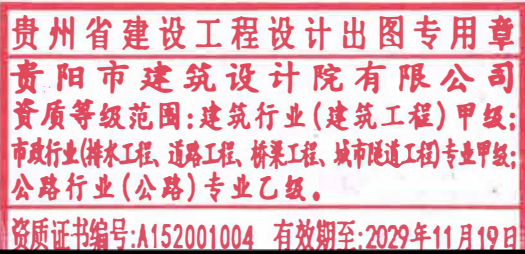
标线采用热熔型2号标线涂料，这种标线漆的特点是与路面粘结力强，干燥迅速，具有良好的耐磨性，持久力，抗滑性，反光效果好，并具有良好的视认性。

2、交通标线材料要求

设计图中各类标线均按“国标”有关规定布置，应严格按照设计进行施工。道路标线涂料采用热熔反光型标线漆。标线涂料应符合《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》（GB5768.3—2009）及《路面标线涂料》（JT/T 280—2022）的有关规定。车道的划分详见平面图，各类标线的颜色按照国标执行。热熔标线涂层厚度为2.0±0.2mm，应均匀，无起泡、开裂、发粘、脱落等现象，在涂层上表面撒布有夜光玻璃颗粒，玻璃微珠含量应保证300g/m²。

3、交通标线施工要求

- 1）敷设标线的路面表面应清洁干燥，在水泥砼或旧沥青路面敷设标线需要预涂底油，水泥砼和沥青路面的下涂剂不能混用。设计起止点以外的原有标线与本设计的标线要接顺（过渡段50~100m）。
- 2）标线施工前，应对标线、图形、文字的位置进行测量放线，确定出精确位置后，再按照图复核无误后才能敷设底漆，进行划线。
- 3）标线必须宽度一致、间隔相等、线性规则、边缘整齐、线条流畅。反光材料施工要求如下：
在喷涂标线前应清除道路表面的污物，松散物或其它杂物，道路表面应平净、干燥。标线涂层厚度均匀，无起泡、开裂、发贴、脱落等现象。



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设 计 号				2025-S020	图 号	JT-02	
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版			
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04					

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	结	电	给	

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章

有效期限：长期有效

江苏省住房和城乡建设厅监制

标准线与水线应垂直,误差 $\gt 5^{\circ}$,其他特殊表现,其角度与设计值误差不大于 $\pm 3^{\circ}$ 。

10.4 信号机的安装与调试

1、信号机柜摆放

(1)电子警察主机机柜放置在交叉口的东北角。

(2)地面先打好混凝土基础,高于地面50cm以上。

2、信号机柜内部接线

(1)进出信号机柜的强电信号线应顺着机柜内左边线槽走线,并与强电接线排上的对应接线柱相连。

各种导线必须使用扎带捆扎整齐,每根电缆或导线都应逐根标示明显的永久性标志,以区分电缆去向,和便于维护人员识别。接线后多余的导线尽量放置到控制柜的底部。

(2)设备布线也需重点考虑,走线槽应该放置隐蔽地方影响美观,而且不易触及,避免了容易触及而造成了线路的损坏。

3、信号机运行方案配置

配时运行方案设置之前,需要对路口各个方向的车流量进行调查统计,确定高、平、低峰的时段划分;再进行信号控制系统运行方案设置,再观察,再进行微调运行方案,直到配置运行方案符合路口车辆通行需求。

10.5 信号灯的安裝与调试

1、室内调试

信号灯在安装前,应在室内进行通电老化检测,一切正常后,才拿到室外安装。粗调方法是:将信号灯直接通220V交流电,检查信号灯的亮度、色度等。

2、装上灯杆

信号灯是具有防水、防尘、防止高、低温的使用环境。信号灯安装前,必须检查灯体的防护工作状态:各部件螺丝拧紧及各密封圈的密封情况。

在信号灯安装到灯杆上后,将信号灯的角度调整至对准车道。接好电源线,盖好电源防护罩。

3、供电及调整

信号灯采用220 V交流电源,用一根四芯电缆从控制柜传输到信号灯内的接线排上。通电后根据现场实际情况调整信号灯的角度。

10.6 信号灯具的安装

1、接好灯具引出电源线,上紧固定螺丝,上好盖板。

2、通电检验,观察信号灯的LED灯管是否闪亮正常。

3、电源进线喇叭口处必须用普通电工胶带和防水胶带缠紧,防止雨水延电缆线进入灯具内部,造成灯具进水。

4、灯具玻璃前盖上的橡胶密封圈在盖紧时必须将密封圈压紧,防止灰尘及雨水进入。

10.7 倒计时器的安装与调试

按照规定地点,在不影响车辆正常通行的情况下,完成倒计时屏安装与调试,并保证倒计时器安装不影响现在灯杆负载与风载等安全性(若对灯杆可能产生安全影响,对杆体进行必需的加固等措施)。

提供与安装地点信号灯杆相配套的卡具、支架(卡具和支架的颜色尽量和所安装灯杆的颜色一致,并保证牢固、安全和美观和可视,与所显示计数的信号灯协调一致,并取得公安交管局认可)及安装倒计时屏所需线缆,卡具可以调节水平角度,卡具和螺丝要求为热镀锌材料。

现场设备等产品构件将安装牢固端正、结构稳定、位置正确、部件齐全、出线管与箱体连接密封良好。各种固定螺栓紧固。设备安装完成后应无划伤裂痕。

10.8 摄像机及频闪灯的安装

安装摄像机时,升降平台具有足够的高度,同时升降平台具备良好的安全性;要注意摄像机安装的水平度,保证传到控制中心图像无歪斜;要注意摄像机外罩以及摄像机吊杆与立柱交接(在安装时要进行密封处理)的密封性,防止漏水,损坏设备;摄像机通电测试前严格对摄像机的接线进行检查,确保无误后方可通电;摄像机的紧固螺钉及立杆与吊杆的螺栓必须旋紧,防止摄像机掉落。

还应考虑摄像机安装的高度,防止人为蓄意破坏。同时考虑综合布线,布线的美观与可靠性兼顾。

摄像机的安装:摄像机安装点尽可能避开强电磁干扰源,摄像机安装须稳定牢固,在镜头视场内,避免强光直射,线缆按说明书要求与摄像机对应连接,主机设备安装框考虑通风散热和可维护性;

在摄象机安装到灯杆上后,将摄象机的角度调整至对准车道。接好电源线,盖好电源防护罩。

频闪灯与摄像机保持一定的距离,大约4米左右。可以减少晚上车牌反光,从而到达理想抓拍效果。

10.9 杆件的安装

杆件吊装之前,先检查杆件是否与该路口设计的杆件尺寸一致,再进行杆件组装。在做好安全防护措施后,再进行杆件吊装工作。步骤:

贵州省建设工程设计电审专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004						审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
							项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
							专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
筑	构	气	水	
建	结	电	排	
			给	

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章第02000349号

有效期：长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

- 1、清理地脚螺栓上平面的水泥残留物，检查主筋螺纹是否完好、洁净；
- 2、备齐杆体连接配件和专用工具以及杆体抄平用的垫铁；
- 3、在立杆移杆时注意操作顺序及人员的安排，做好安全防范措施；
- 4、保证灯杆安装到位，并用水平尺反复测量杆体各方向的垂直度，竖杆倾斜度小于5度；
- 5、立杆完成后，检查地脚螺丝紧固程度，不允许有任何松动。
- 6、每一根灯杆都接地，接地电阻不大于4欧姆。

10.10 基础及管道施工

在开挖前应事先通知建设单位/监理工程师，未得到建设单位/监理工程师允许，不破坏相邻地面。管道和基础的开挖按照招标中所示线型、坡度和标高或按建设单位/监理工程师要求施工。回填至少恢复到原来地面。

- 1、探明地下埋线情况，确定基础位置；
- 2、开挖基础土方和手井土方，并预制混凝土基础并预留电缆进线管；
- 3、主机柜的地线埋设；
- 4、基础混凝土浇注；
- 5、开挖人行便道土方，并预埋电缆穿线管道；
- 6、干道破路(或顶管),并预埋电缆穿线管道;
- 7、干道路面、人行便道路面恢复；
- 8、道面垃圾清理
- 9、除非图纸另有指定，所有电警杆件柱混凝土为C30 砼以上，其中水泥为425#普通硅酸盐水泥。
- 10、预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎好，以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置预埋件，保证悬臂灯杆的方向与行车道垂直。
- 11、杆件基础的混凝土浇注面与法兰盘齐平。预埋件法兰盘低于周围地面50—80mm（适用于铺设广场砖）或高出周围地面10—30mm（适用于不铺设广场砖）以防止积水。

10.11 线缆敷设施工

- 1、电缆管道穿线后留有余量,管内径大于电缆总外径的2倍,电缆的弯曲半径大于电缆直径的15倍;
- 2、电缆长度逐盘核对,并根据设计图上个险段线路的长度来选配电缆;
- 3、架设架空电缆时,将电缆吊线固定在电杆上,再用电缆挂钩把电缆卡挂在吊线上,吊钩间距0.5~0.6m;

- 4、地埋管的埋设深度不小于0.4m，拐弯半径不小于管径的15倍；
- 5、管孔内预设一根镀锌铁线，管口两端临时采取措施封堵；
- 6、管头处电缆余量充足；
- 7、管线位置敷设到位，其中到信号机的电源线预留余量约1m；
- 8、管线排列整齐，线束绑扎良好，并做好编号标记；
- 9、电缆沟的宽度不小于500mm或以当地市政要求为准，深度以电缆穿线套管埋置后其顶部距路面的距离不小于450mm为准。电缆沟要求尽量平直，或略呈倒U字型。电缆沟底部平整，所有碎屑清理干净并填上50—80mm的细软沙土。不设手孔井的拐弯处线管的回角半径尽量大(R>20Dmm，D为电缆外径)，且线管转向圆滑、流畅；
- 10、机动车道的电缆沟修复用25#以上的混凝土修复，修复后的高度高出0—5mm，行人道和绿化带上的电缆沟，按原地貌修复。使用硬质塑料管作电缆管时，管的周围有30—50mm的混凝土的保护层；
- 11、电警杆件、电警主机座旁、电缆管拐角处、电缆管直线长度超过60m时或两段电缆管不在同一平面且相距1000mm以上的，设置手孔井，井底呈V字型，井底中心垂直埋置一段200mm镀锌钢管，作为渗水孔用;手孔井四壁及底部(除渗水孔外)批荡水泥砂浆。渗水孔面略低于底部5mm以方便渗水。

10.12 设备安装的工艺上要求

- 1、设备安装力争与现场环境一致；
- 2、线路尽可能走暗线；
- 3、外露线路和设备保证整齐美观；
- 4、确保设备管线安装的牢固可靠。

10.13 其他

- 1、施工安装必须严格遵守国家及当地有关部门颁布的相关部门标准及各项施工验收规范的规定，凡涉及到设计图纸中存在的问题应及时与设计单位协商解决。
- 2、本交安设施系统设计布置图，受到现场情况及客观因素的影响，可能发生变化和需要调整。总的原则要与业主单位、设计单位配合，经认定备案后方可施工。
- 3、本工程所涉及的交安设施施工时应避开地下管线，其施工深度和技术要求应符合相关专业的设计要求和施工规范。
- 4、本设计工程施工前，施工单位务必熟悉图纸，对图纸有了解时，请在交底时提出共同解决。
- 5、若在施工中遇到管线井交叉时，视现场情况，根据国家相关施工规范，采用相关避让原则，与甲方及设计单位联

贵州省建设工程设计电规专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004						审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
							项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
							专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
筑	构	气	水	
建	结	电	排	

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章

系后管理处理相关事宜

23431

有效期:长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

6、施工中如发现图纸与现场实际情况有矛盾或有些事项不明确之处，施工单位应及时与设计单位联系，会同建设单位迅速协商解决。

7、如有不详尽指出可参照现行城市道路的施工及验收国家规范的有关条文进行施工。

8、道路沿线外露的控制柜原则上安装在道路绿化带内。

十一、附属设施

11.1 接线工作井

应根据施工图设计，新建接线工作井。接线工作井规格详见设计图纸。

11.2 基础及管道的安装与施工

隐蔽工程施工包含基础施工、电气接地防雷施工、穿线井施工、线管敷设施工和电缆敷设施工。

1、基础施工

在本次项目基础施工中，有人行灯灯杆基础、行车导向牌悬臂杆基础、车行信号灯、电子警察、禁令组合标牌悬臂杆三种规格，基础采用C30 商品混凝土浇筑。

2、设施接地防雷施工

所有外场设备均做接地，接地电阻≤4Ω。

外场设备接地地网的接地极采用一字形排列，材料选用2500X50X50mm镀锌角钢，各接地极之间相距应≥5000mm，埋深≥800mm，用40X4 镀锌扁钢焊接相连。地网通过接地母线（40X4 扁钢）与设备基础内的接地端子焊接相连。

接地极的数量根据测得的接地电阻确定，不满足要求时，增加接地极的数量。

接地系统中所有的焊接点在焊接时必须做到焊点饱满、牢固，无夹渣、气孔及未焊透等现象。

供电电缆做屏蔽接地、防雷接地，防雷接地电阻≤4Ω。

按照《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169—2016 进行保护接地线、避雷器工作接地线的接地施工。

3、穿线井施工

按照施工图纸设置穿线井，严格设置穿线井的位置和大小等，挖好的穿线井四周进行砌砖，放置连接的管道，管口伸出井内壁50—80mm，以便穿线。安装井座井盖，井盖表面与周围路面的标高误差不大于5mm，用水泥沙浆对井内壁

四周批荡平滑，清理干净井底杂物，铺垫一层黄沙以利渗水。

线管敷设施工。线管敷设施工包括过街开挖施工、人行道开挖施工和非开挖（拖管）施工。当交叉口内道路已实施时，现场若有预埋线管，则可不需另外实施，若没有，则采用拖管施工方法将1XΦ100PE 管拖入道路中；当交叉口内道路未实施，则采用开挖施工方法将线管预埋入道路结构层，其中车行道下方预埋4XDN100 镀锌钢管，人行道预埋2XΦ100PE 管。PE 管覆土厚度不得小于30cm，镀锌钢管覆土厚度不得小于50cm。

4、线缆敷设施工

- (1) 电缆管道穿线后留有余量,管内径大于电缆总外径的2 倍,电缆的弯曲半径大于电缆直径的15 倍;
- (2) 电缆长度逐盘核对,并根据设计图上个险段线路的长度来选配电缆;
- (3) 架设架空电缆时,将电缆吊线固定在电杆上,再用电缆挂钩把电缆卡挂在吊线上,吊钩间距0.5~0.6m;
- (4) 地埋管的埋设深度不小于0.4m，拐弯半径不小于管径的15 倍；
- (5) 管孔内预设一根镀锌铁线，管口两端临时采取措施封堵；
- (6) 管头处电缆余量充足；
- (7) 管线位置敷设到位，其中到信号机的电源线预留余量约1m；
- (8) 管线排列整齐，线束绑扎良好，并做好编号标记；
- (9) 电缆沟的宽度不小于500mm 或以当地市政要求为准，深度以电缆穿线套管埋置后其顶部距路面的距离不小于450mm 为准。电缆沟要求尽量平直，或略呈倒U 字型。电缆沟底部平整，所有碎屑清理干净并填上50—80mm 的细软沙土。不设手孔井的拐弯处线管的回角半径尽量大（R>20Dmm，D 为电缆外径），且线管转向圆滑、流畅；
- (10) 机动车道的电缆沟修复用25# 以上的混凝土修复，修复后的高度高出0—5mm，行人道和绿化带上的电缆沟，按原地貌修复。使用硬质塑料管作电缆管时，管的周围有30—50mm 的混凝土的保护层；
- (11) 电警杆件、电警主机座旁、电缆管拐角处，电缆管直线长度超过60m 时或两段电缆管不在同一平面且相距1000mm 以上的，设置手孔井，井底呈V 字型，井底中心垂直埋置一段200mm 镀锌钢管，作为渗水孔用；手孔井四壁及底部（除渗水孔外）批荡水泥砂浆。渗水孔面略低于底部5mm 以方便渗水。

十二、施工注意事项

1、施工安装必须严格遵守国家及当地有关部门颁布的相关部门标准及各项施工验收规范的规定，凡涉及到设计图纸中存在的问题应及时与设计单位协商解决。

2、本交安设施系统设计布置图，受到现场情况及客观因素的影响可能发生变化和需要调整。总的原则要与业主单

贵州省建设工程设计出图专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—进宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通设计说明	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	结	电	给	
筑	构	气	水	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号 320823431

有效期限：长期

江苏省住房和城乡建设厅备案

- 2、本交安设施系统设计布置图，受到现场情况及客观因素的影响，可能发生变化和需要调整。总的原则要与业主单位配合，经认定备案后方可施工。
- 3、本工程所涉及的交安设施施工时应避开地下管线，其施工深度和技术要求应符合相关专业的设计要求和施工规范。
- 4、本设计工程施工前，施工单位务必熟悉图纸，对图纸有不了解处，请在交底时提出共同解决。
- 5、若在施工中遇到管线井交叉时，视现场情况，根据国家相关施工规范，采用相关避让原则，与甲方及设计单位联系后合理处理相关事宜。
- 6、施工中如发现图纸与现场实际情况有矛盾或有些事项不明确之处，施工单位应及时与设计单位联系，会同建设单位迅速协商解决。
- 7、如有不详尽指出可参照现行城市道路的施工及验收国家规范的有关条文进行施工。
- 8、道路沿线外露的控制柜原则上安装在道路人行道内。

贵州省建设工程设计出图专用章

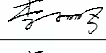
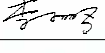
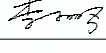
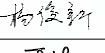
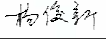
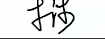
贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位			日 期	2025. 04		

通
路
梁
道

暖
道
桥
隧

建
结
电
给

筑
构
气
水

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号

项号

20823431

有效期：

1

长

期

江苏省住房和城乡建设厅监制

施工图审查专用章		一、信号灯设备部分			
项号	320823431	货物名称	数量	单位	备注
1	长 期	信号机	1	套	含基础
城乡建设厅监制		机动车信号灯（满灯）	6	组	
3		机动车信号灯（箭头灯）	6	组	
4		机动车信号灯（掉头灯）	0	组	
5		倒计时器	6	套	
6		单向人行灯	0	组	
7		双向人行灯	6	组	
8		控制电缆KVV16*1	1200	米	因不确定电源接入点 此量暂估，按实计量
9		控制电缆KVV4*1	1200	米	
10		电源电缆KVV2*4	1200	米	
11		车行信号灯杆件1（横臂6米）	4	套	含基础
12		车行信号灯杆件2（横臂9米）	0	套	含基础
13		车行信号灯杆件3（横臂12米）	2	套	含基础
14		人行灯杆件	6	套	含基础
二、电子警察设备部分					
项号		货物名称	数量	单位	备注
1		电子警察机柜	1	个	含基础
2		高清电子警察主机	1	台	
3		900万卡口摄像机	16	台	
4		900万电警摄像机	16	台	
5		频闪灯	28	个	
6		爆闪灯	14	个	
7		工业级交换机	6	个	
8		光纤收发器	6	对	
9		抱杆机箱	6	个	
10		红灯检测器	1	套	
11		电警电源电缆	1500	米	因不确定电源接入点 此量暂估，按实计量
12		电警网线	1500	米	
13		电警光缆	1500	米	
14		电子警察杆件（6米）	4	套	含基础
15		电子警察杆件（13米）	2	套	含基础

三、监控设备部分				
项号	货物名称	数量	单位	备注
1	监控球机	6	套	
2	球机支架	6	套	
3	环保型补光灯	6	台	
4	监控电源电缆	100	米	
5	监控网线	100	米	
四、施工部分				
项号	货物名称	数量	单位	备注
1	电缆工作井（井盖上标注“信号灯”）	40	个	
2	过路镀锌钢管 DN100（mm）*2	200	米	
3	边道PE管 DN50（mm）*2	400	米	
4	信号控制安装调试	1	项	
5	电子警察及监控安装调试	1	项	
6	管道路面破除及恢复面积（沥青）	218	m ²	
7	管道路面破除及恢复面积（铺砖）	476	m ²	
五、网络部分				
项号	货物名称	数量	单位	备注
1	路口汇聚交换机	1	套	
2	运营商网络租赁	1	项	
六、后台部分				
项号	货物名称	数量	单位	备注
1	信号控制系统服务器	1	台	
2	视图云存储节点	8	台	配置总容量4032T
3	视图云存储内部组网交换机	2	台	
4	视图云存储汇聚交换机	2	台	
5	云存储管理交换机	1	台	

七、标志、标线、其他				
项号	货物名称	数量	单位	备注
1	标线面积	800	m ²	
2	导向箭头	75	个	
3	指路标志	6	套	（含杆件基础）
4	车道行驶方向标志牌	5	套	（含杆件基础）
5	车道数减少标志	1	套	（含杆件基础）
6	禁止通行标志	1	套	（含杆件基础）
7	交叉口禁令标志组合	6	套	（含杆件基础）
8	路名牌	8	套	

贵州省建设工程设计出图专用章

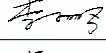
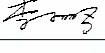
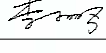
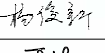
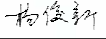
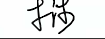
贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

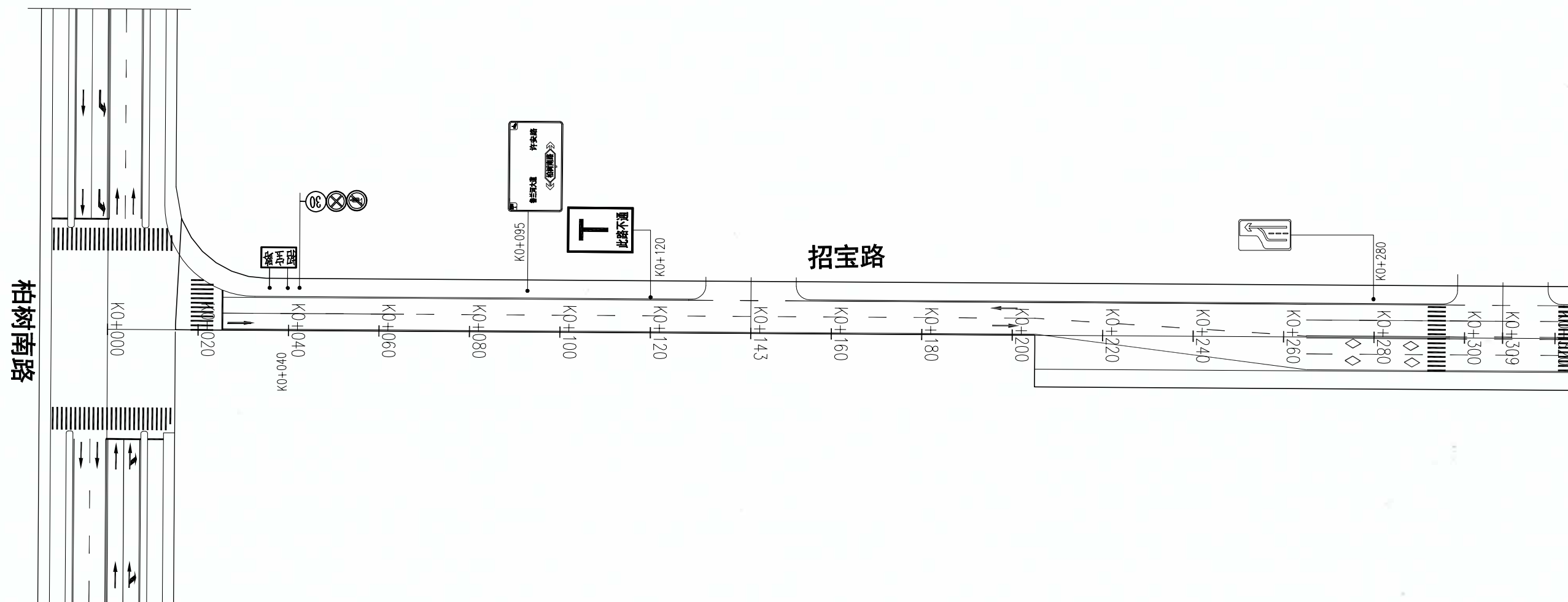
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004			审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—郁宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	JT-03
				项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	路 施	版 本	第一版
				专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合 作 单 位				日 期	2025. 04		

建筑					暖通
结构					道路
电气					桥梁
给排水					隧道



贵州省建筑设计研究院有限公司

附注:

资质证书等级范围: 1. 本图尺寸单位均以米计, 比例均为1:1000。
2. 坐标系统采用2000国家大地坐标系, 中央子午线120°。
3. 本图高程为1985国家高程基准。

资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园转型升级项目一招宝路（柏树南路一进宝路）新建工程
项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合 作 单 位	

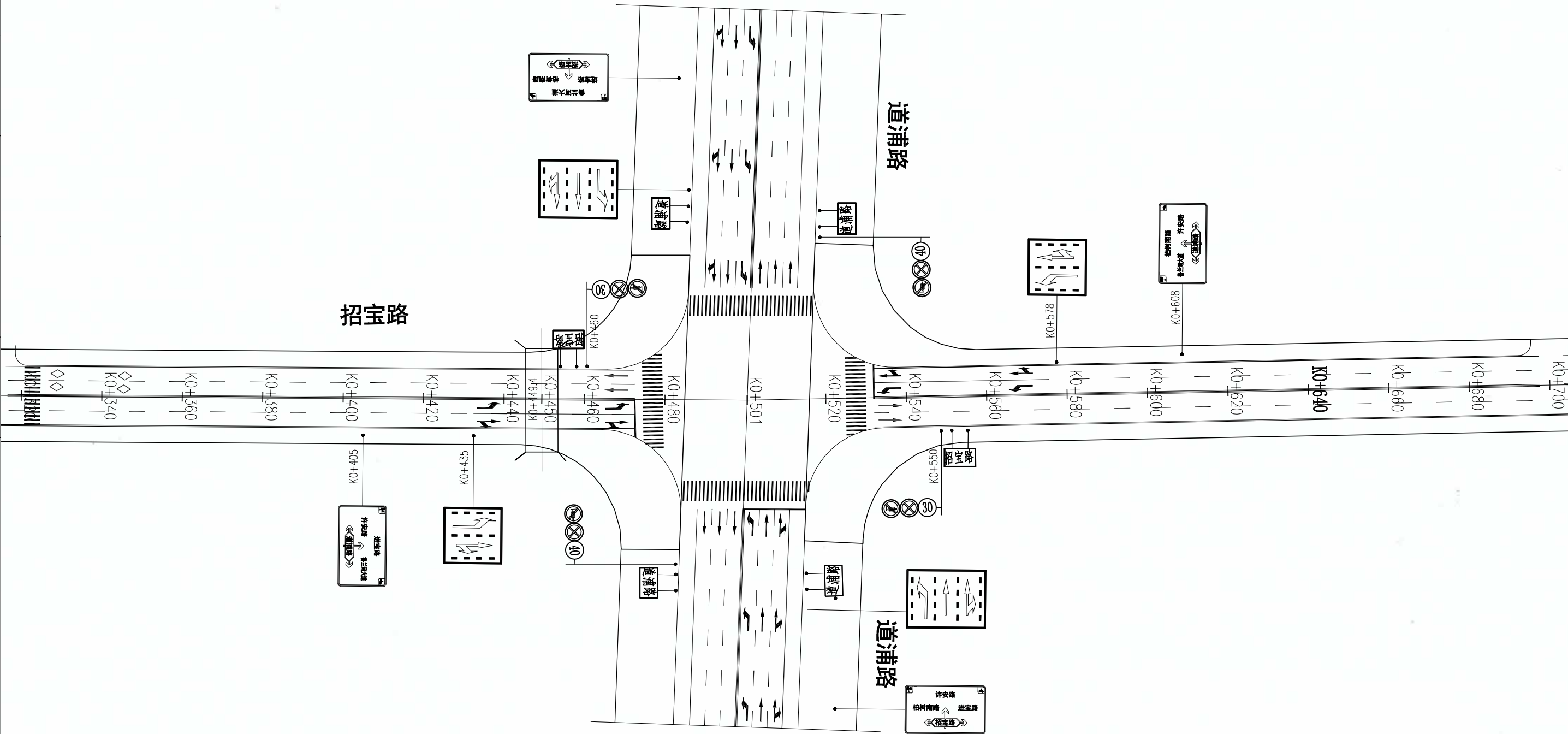
图 纸 名 称	交通平面图
---------	-------

设计号	2025-S020	图 号	JT-04
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

道路桥梁
暖通桥隧
建筑
结构
电气
给排水

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

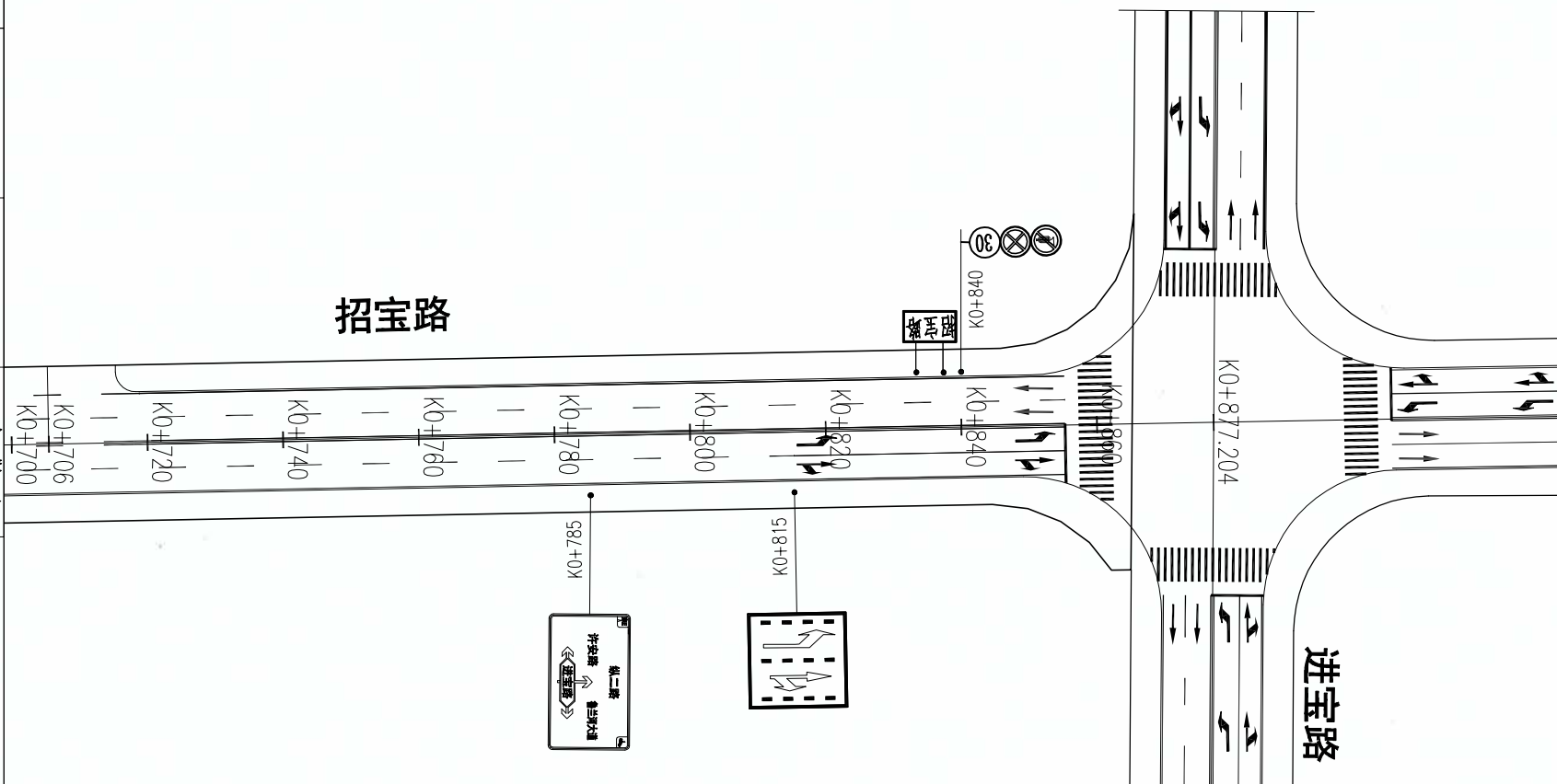


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑专业（甲级）
市政行业（排水工程、道路工程）专业（乙级）
公路行业（公路）专业（乙级）
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 交通平面图	设 计 号 2025-S020 图 号 JT-04			
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

建筑					暖通
结构					道路
电气					桥梁
给排水					隧道



贵州省建设工程设计出图专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

附注:

资质等级范围:**建筑行业(建筑工程)**甲级
市政行业(排水工程、道路工程)乙级
公路行业(公路)专业乙级

1. 本图尺寸单位均以米计,比例均为1:1000。
2. 坐标系统采用2000国家大地坐标系,中央子午线120°。
3. 本图高程为1985国家高程基准。

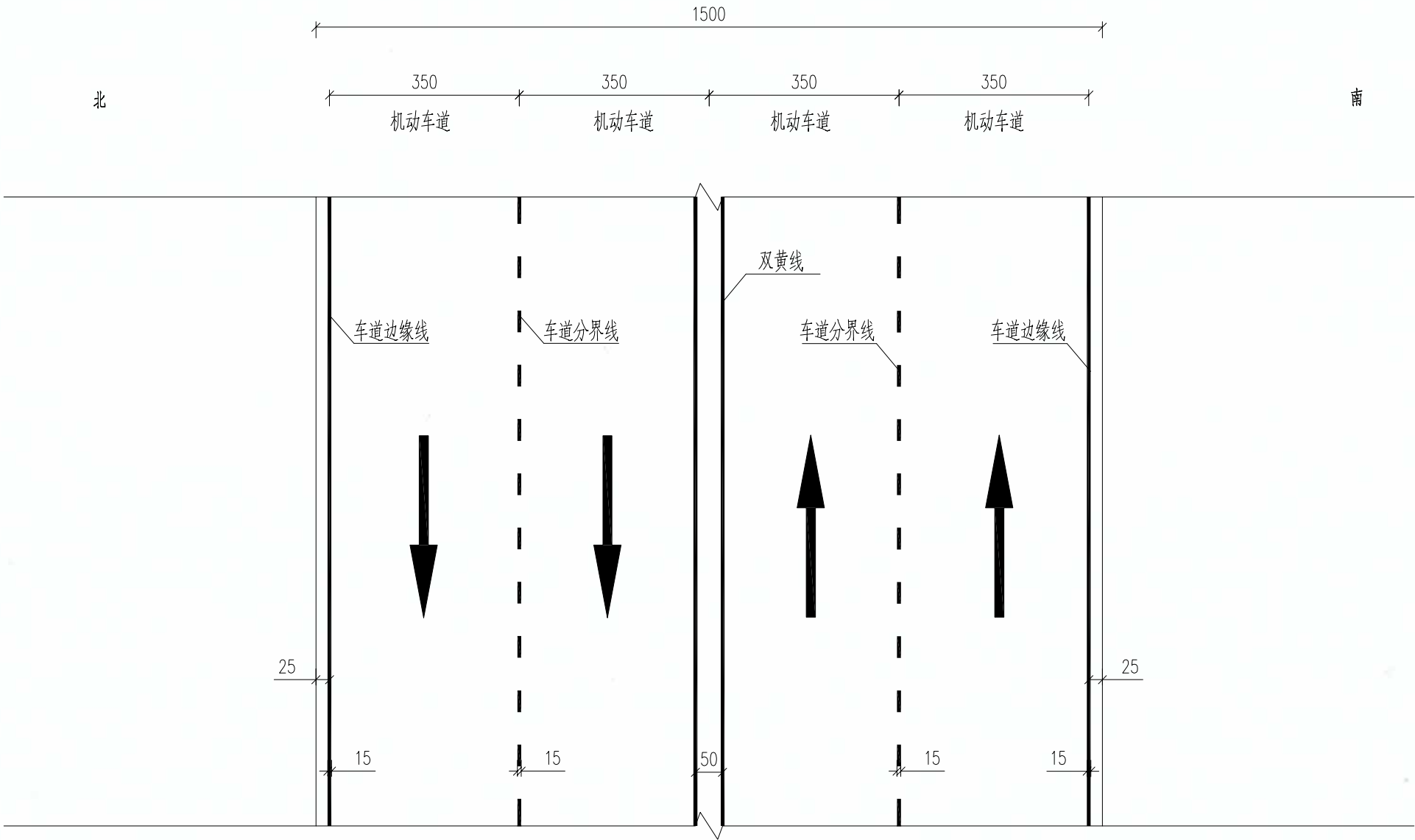
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程		图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-04
	项目 负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		交 通 平 面 图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业 负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合 作 单 位				日 期	2025. 04		

道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
结构电气
暖通桥隧
建筑给水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

标准段标线一般布置图



附注:
1、本图尺寸除标明外均以厘米计。
2、交通标线的种类、线形、颜色均应按《道路交通标志和标线》(GB5768-2015)执行。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合 作 单 位	

图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-05
标线一般布置图	图 别	路 施	版 本	第一版
	日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

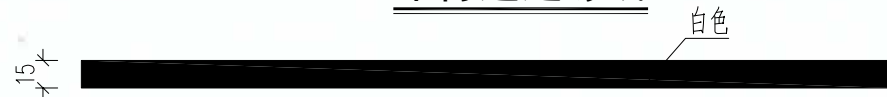
道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
结构电气

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

车道分界线



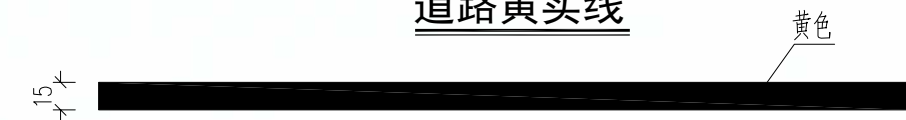
车行道边缘线



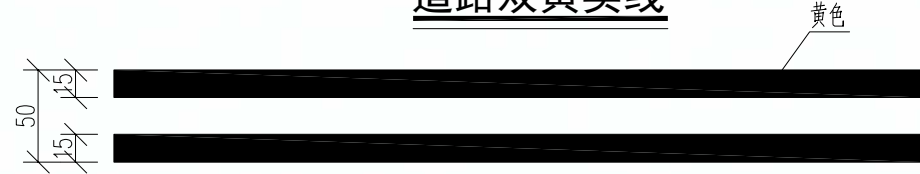
道路黄虚线



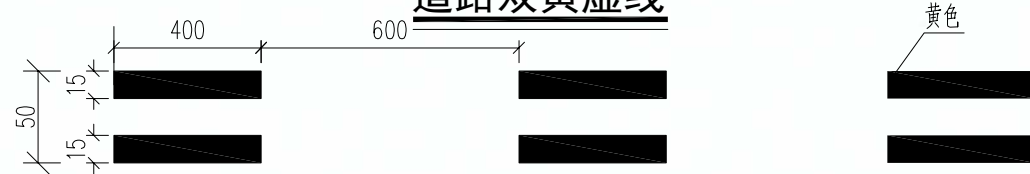
道路黄实线



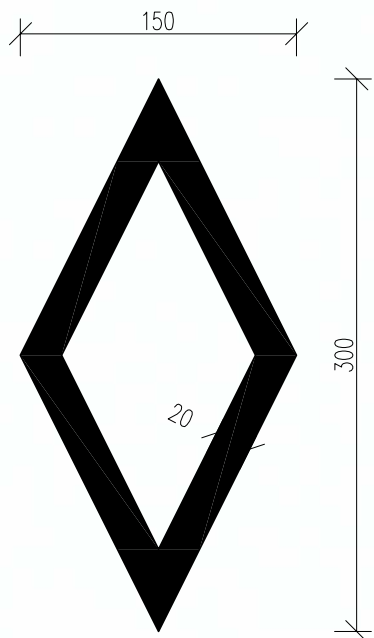
道路双黄实线



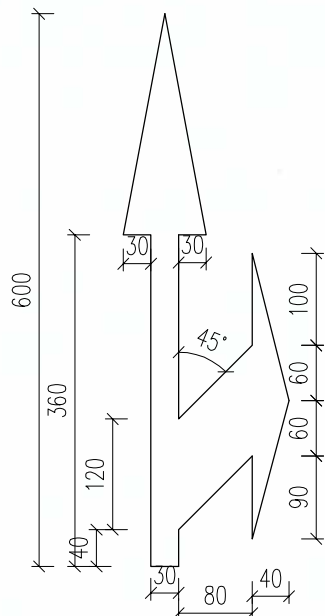
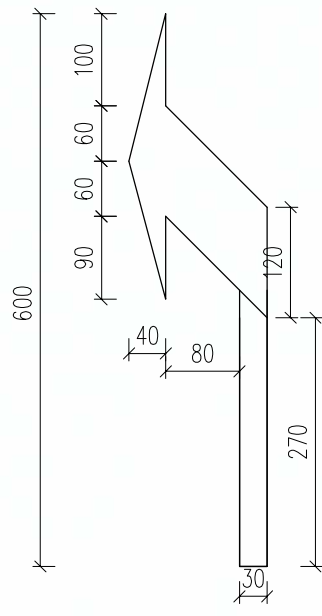
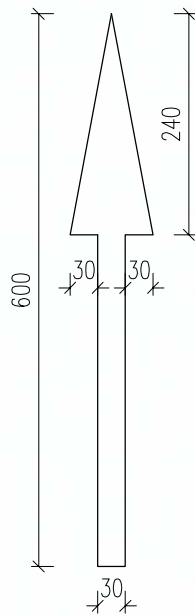
道路双黄虚线



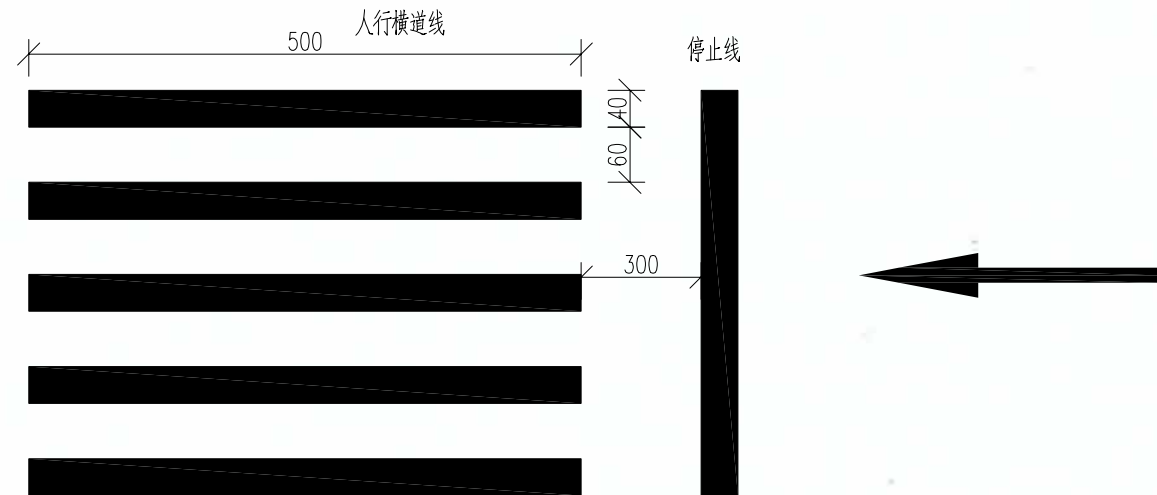
人行横道预告标识线



导向箭头大样图



人行横道标线、停止线大样图



附注:

- 1、本图尺寸除标明外，均以厘米计。
- 2、交通标线的种类、线形、颜色均应严格按照国家标准GB51038—2015执行。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计研究院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定	李小鹏	审核	李小鹏	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校对	杨俊新	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃海	合作单位	

图纸名称	设计号	2025-S020	图号	JT-05
标线一般布置图	图别	路施	版本	第一版
	日期	2025.04		

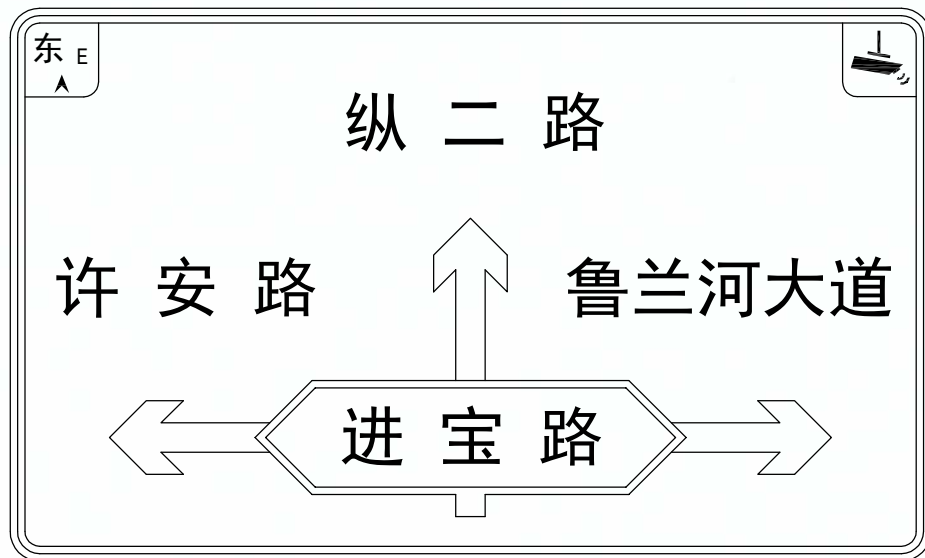
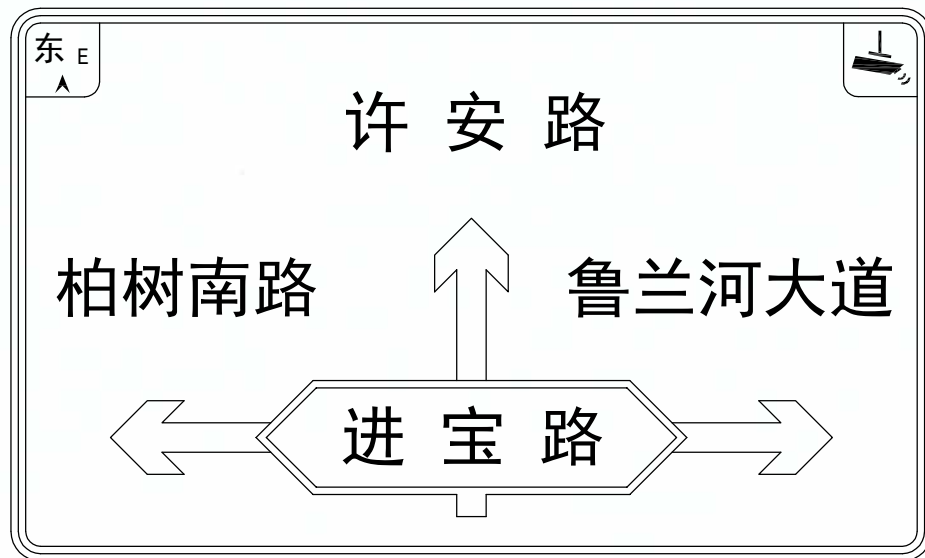
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长4*2.5m标志牌版面大样图一
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁
暖通
给排水

建筑
结构
电气
给排水

4*2.5m标志牌版面大样图二

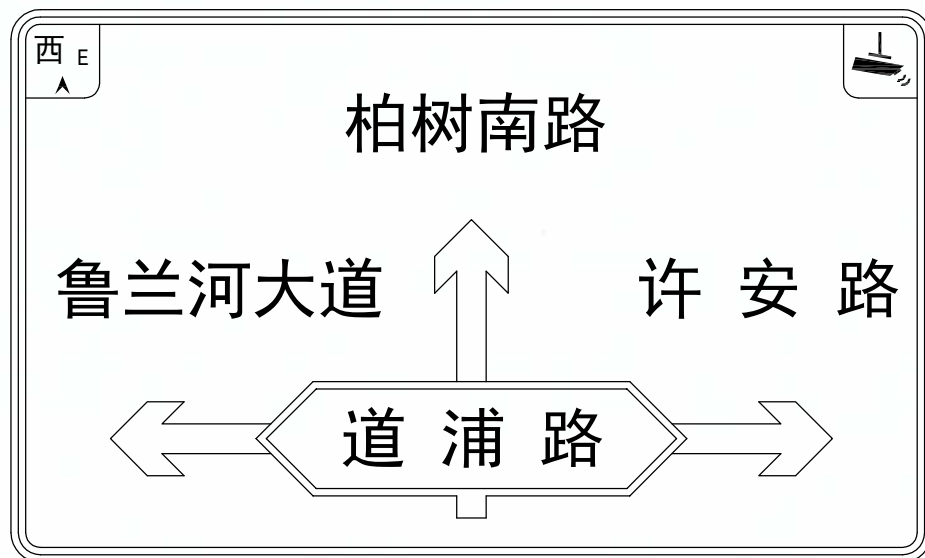
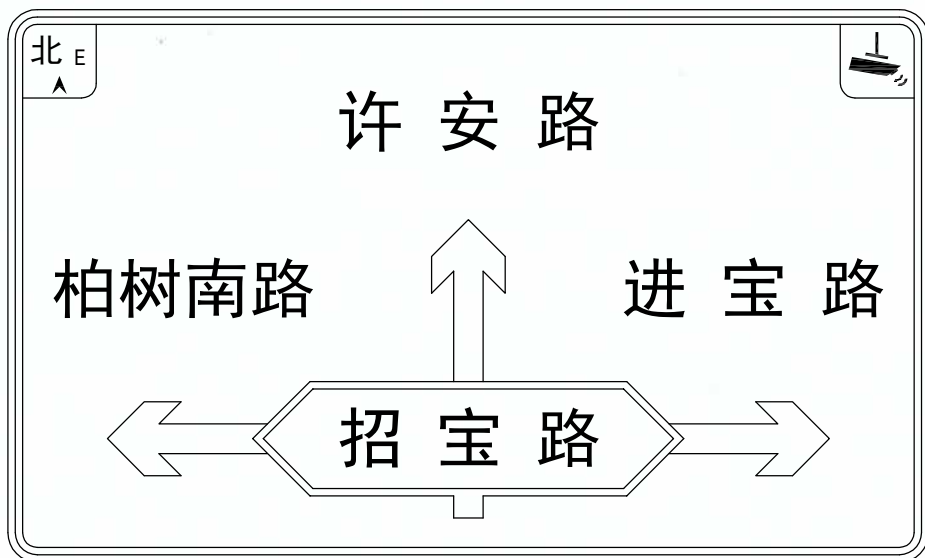
4*2.5m标志牌版面大样图三



4*2.5m标志牌版面大样图四

4*2.5m标志牌版面大样图五

4*2.5m标志牌版面大样图六



附注:

- 1、本图尺寸除标明外，均按原图。
- 2、交通标线的种类、线形、颜色均应按国家标准GB51038-2015执行。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

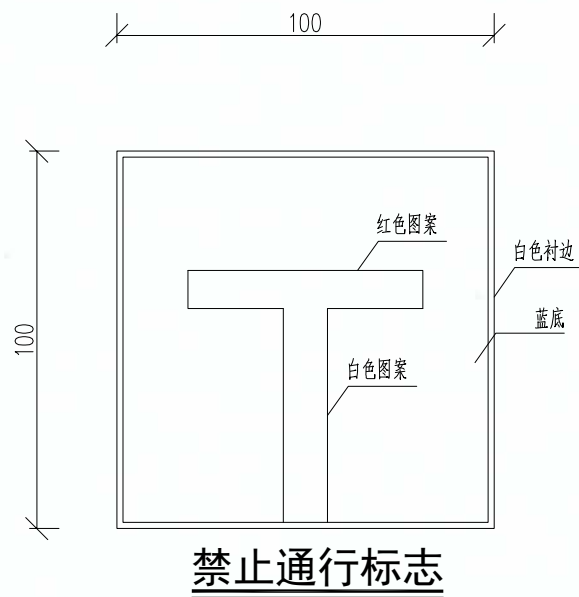
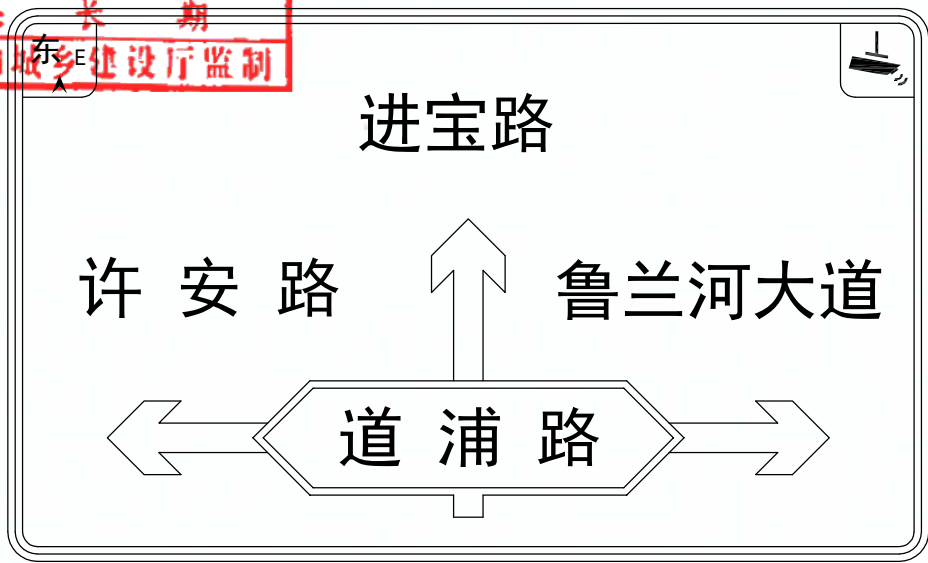
图 纸 名 称 标志版面大样图

设 计 号 2025-S020
图 别 路 施
日 期

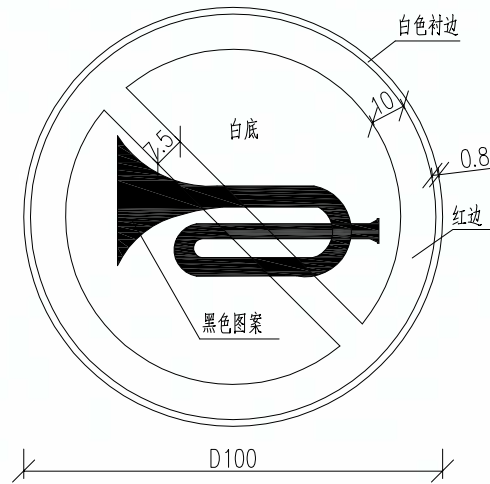
图 号 JT-06
版 本 第一版

道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
结构电气
给排水

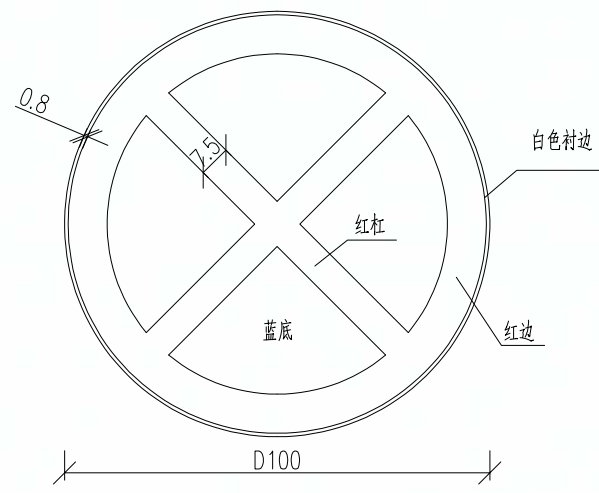
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



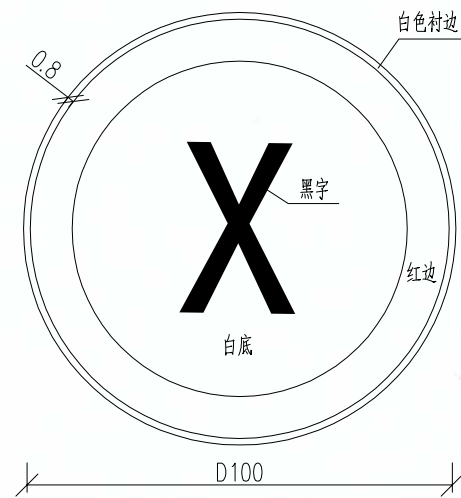
禁止鸣喇叭标志版面



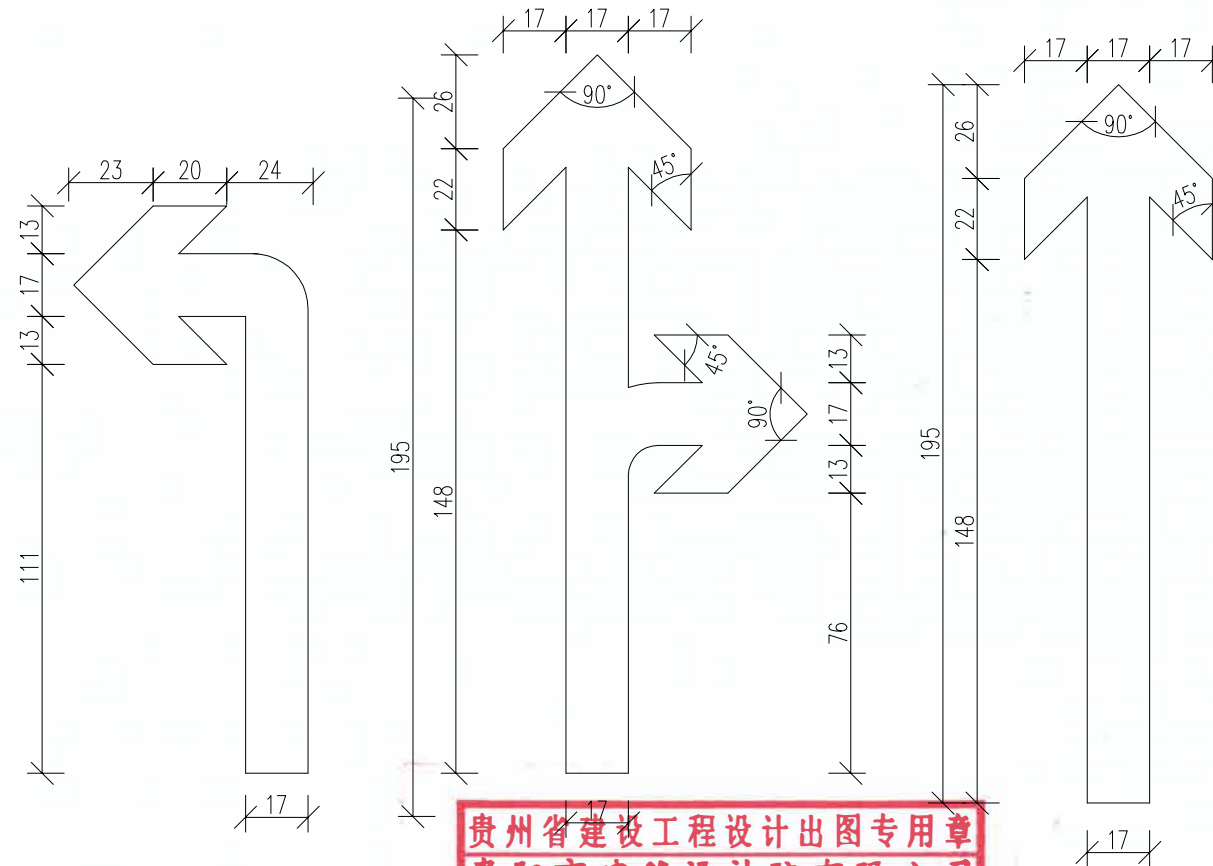
禁止车辆停放标志



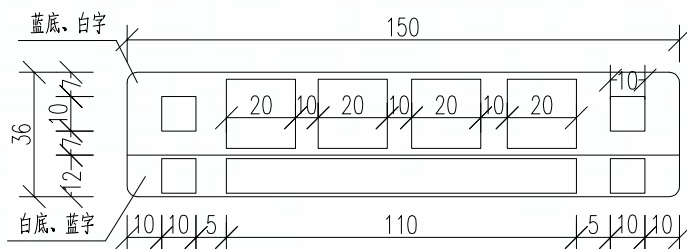
限速标志



箭头大样图



路名牌版面设计图



附注：

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、详细标准参见《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）。
- 3、版面车道行驶方向指示须与地面交通划线对应并保持一致。
- 4、尺寸4*2.5米的版面适用于城市支路等级道路，版面用材、安装等技术要求以国家规范要求为准。
- 5、路名标志牌为双面，制作时注意方向及路名端点标志。
- 6、路名牌牌底的版面，表示南北方向；蓝底表示东西方向，建议参照已实施路名牌制作施工。



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审核 李小鹏
校对 杨俊新
设计/制图 覃海

项目名称 连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位

图纸名称 标志版面大样图
设计号 2025-S020
图号 JT-06
图别 路施
版本 第一版
日期

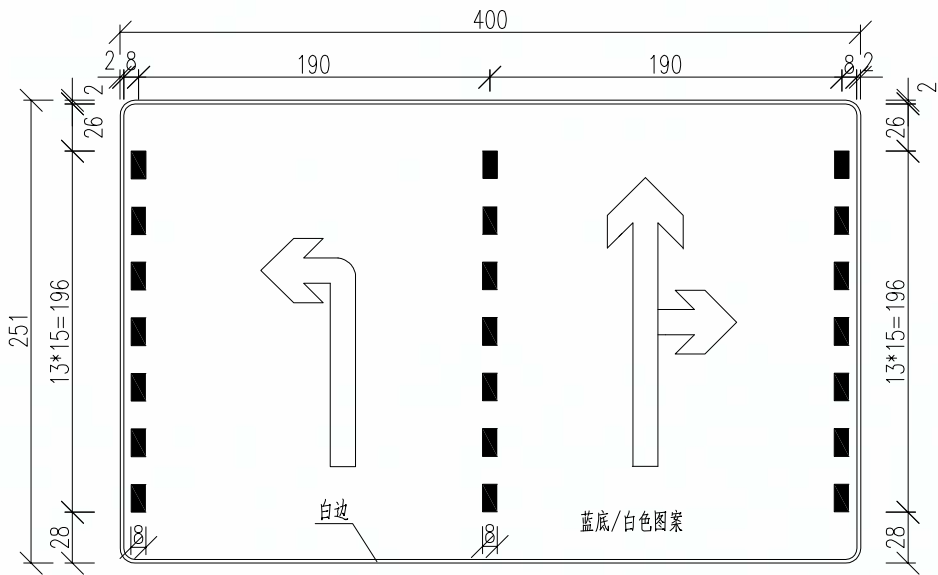
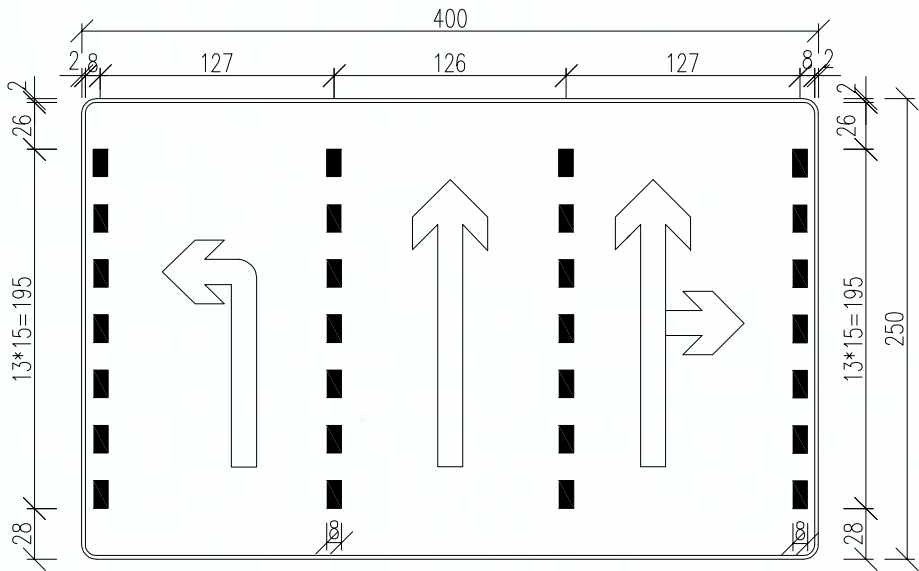
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业乙级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

南 道浦路 S DAO PU ROAD W
西 招宝路 东 ZHAO BAO ROAD E

通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
筑	构	气			
建	结	电	给		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

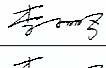
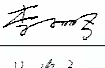
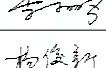
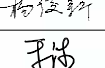
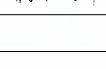
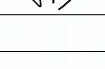
4mX2.5m分向行驶车道标志牌版面尺寸



附注：

- 图中尺寸以厘米计。
- 详细标准参见《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)。

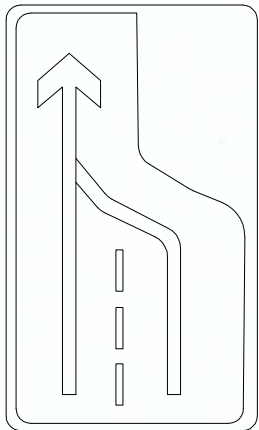
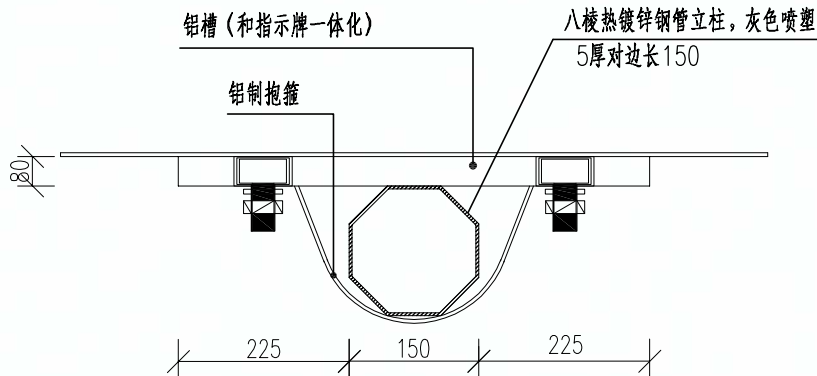
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004			审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	标志版面大样图	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-06
				项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	路 施	版 本	第一版
				专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期			

道路桥梁
暖通桥隧
结构
给排水

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

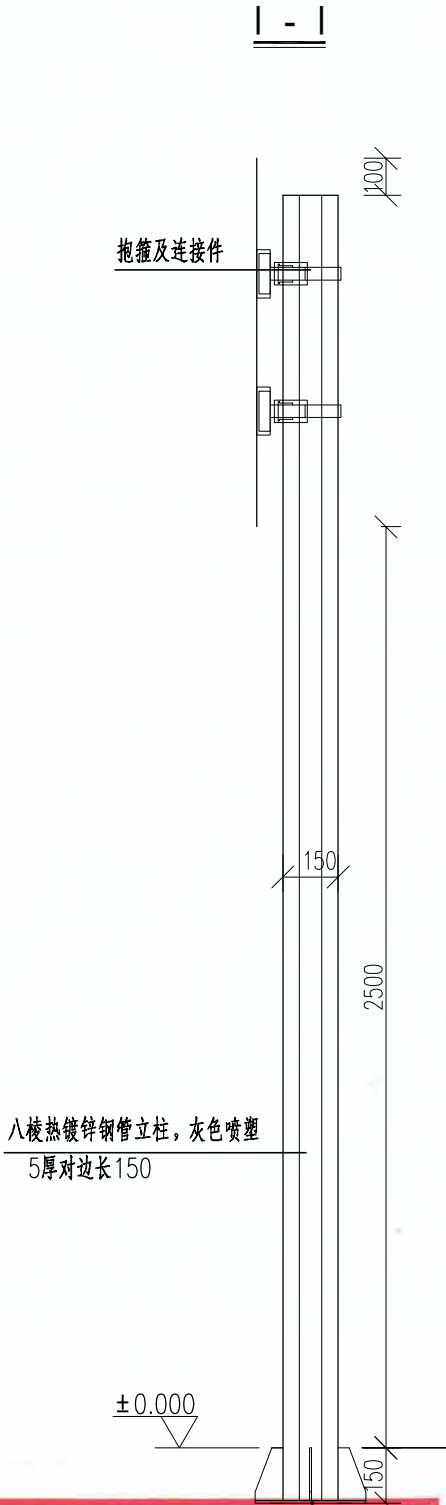
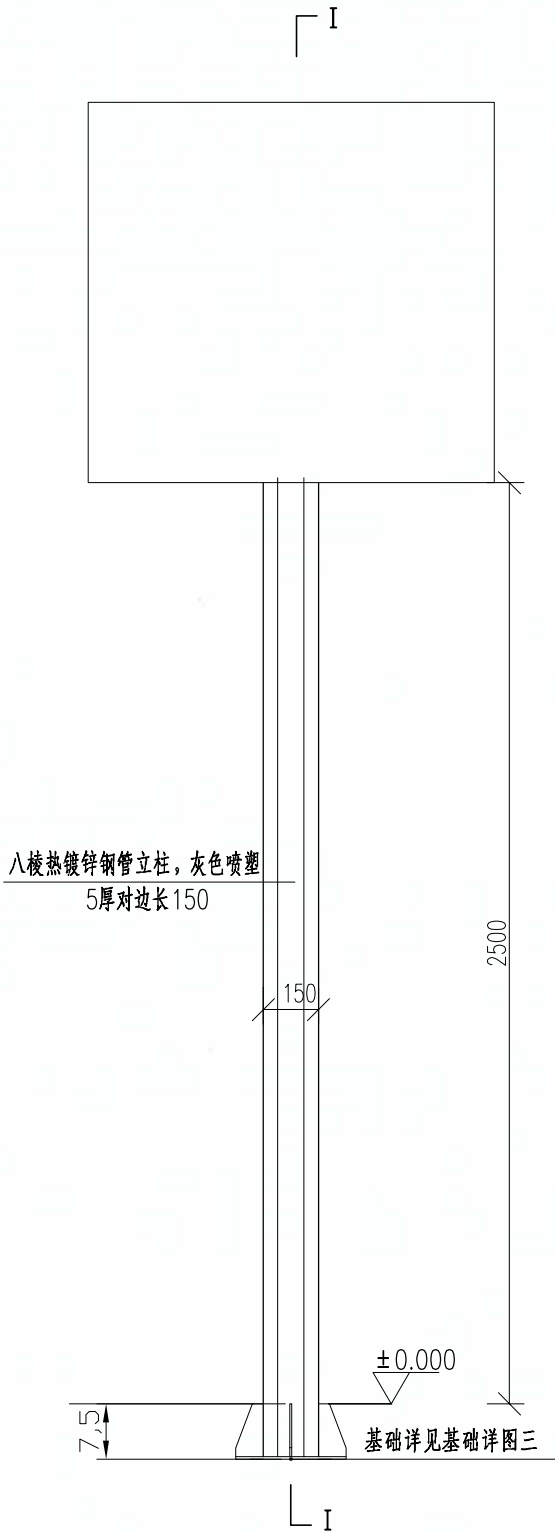
单柱式标志牌平面图



车道数减少标志

附注：

1. 本图单位除标高以米计外，其余为毫米；
2. 杆端均封面处理；
3. 人行横道指示标志牌、车道数减少标志结构杆件。



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

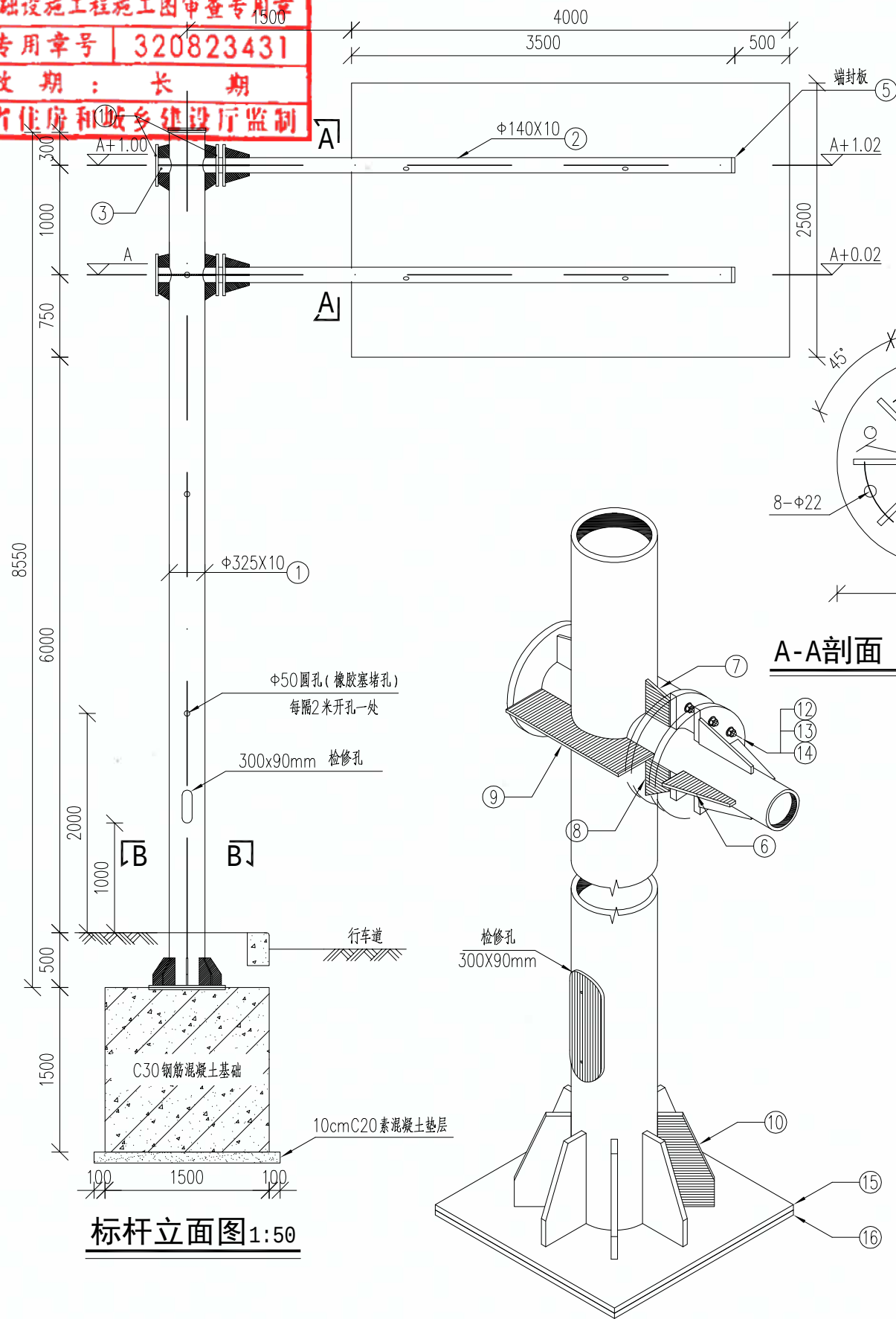
项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

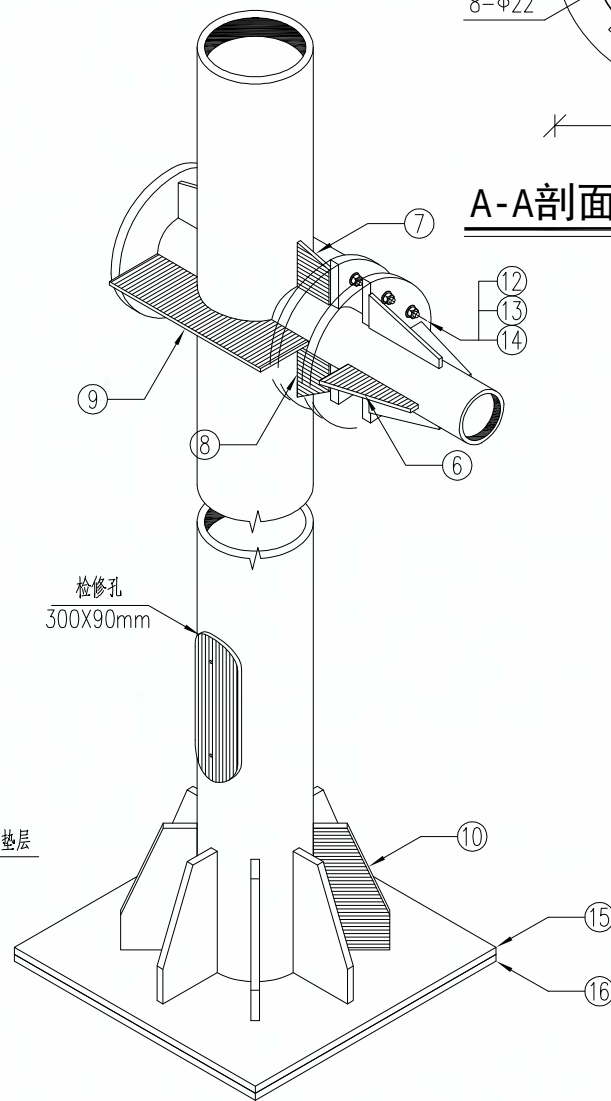
项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

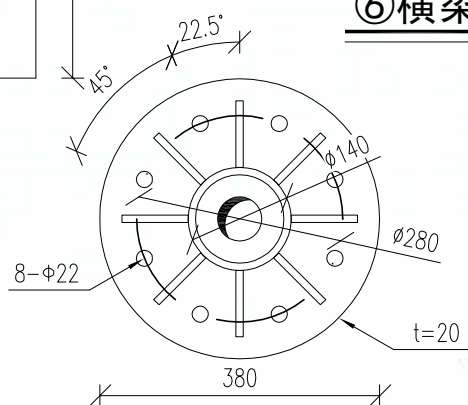
道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
排水电气
结构



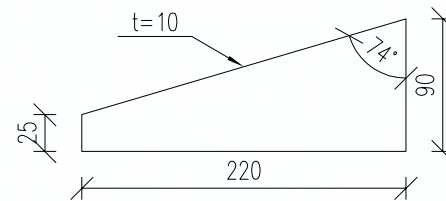
标杆立面图 1:50



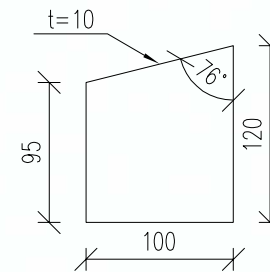
A-A剖面 横梁法兰盘 1:10



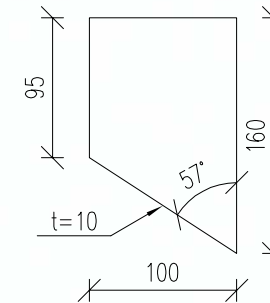
⑥横梁加劲肋 1:5



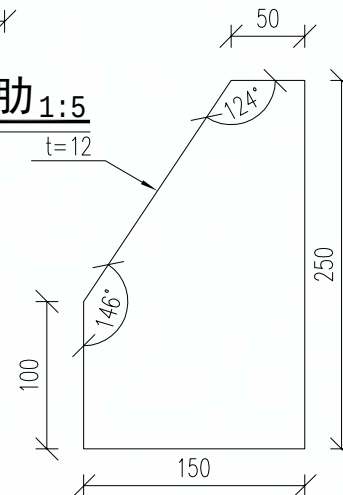
⑦横梁加劲肋 1:5



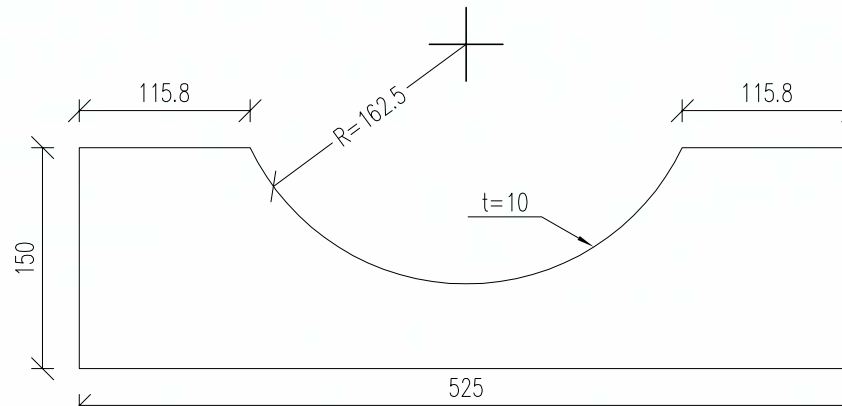
⑧横梁加劲肋 1:5



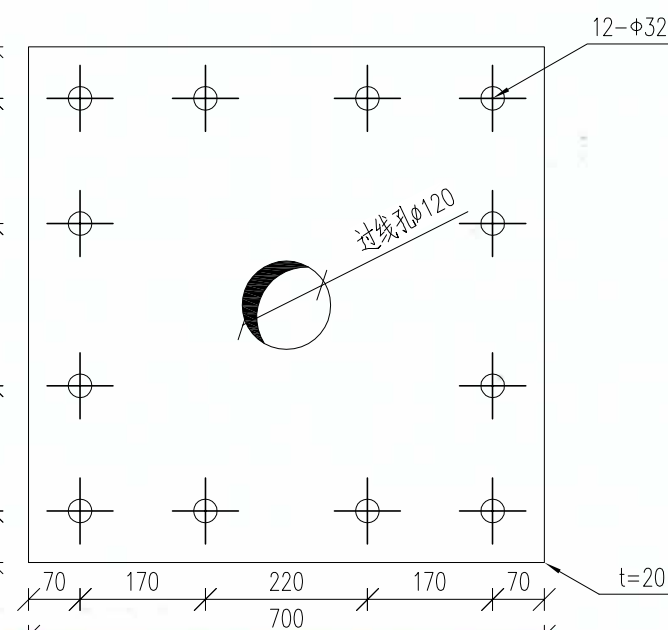
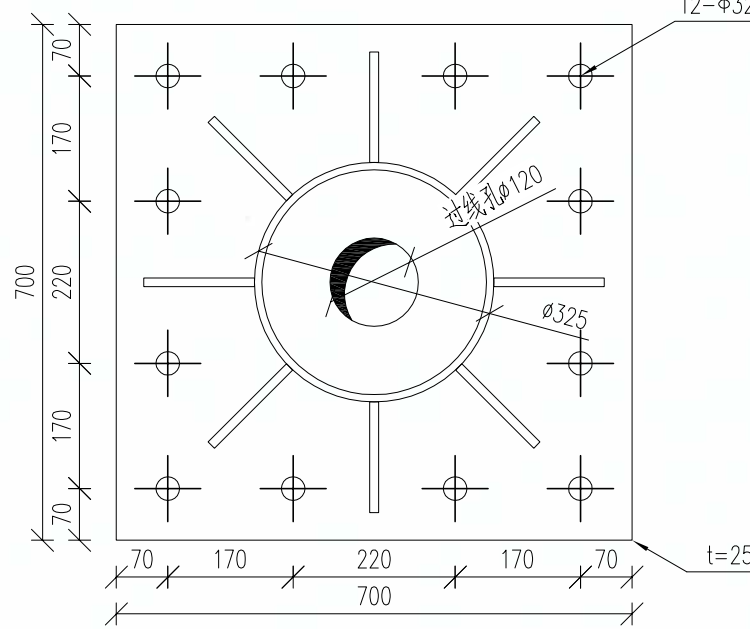
⑩立柱加劲肋 1:5



⑨横梁加劲肋 1:5



B-B剖面 立柱法兰盘 1:10



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计研究院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定	李小鹏	审核	李小鹏
项目负责人	李小鹏	校对	杨俊新
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃海

项目名称	连云港高新区产业园提升改造项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

图纸名称

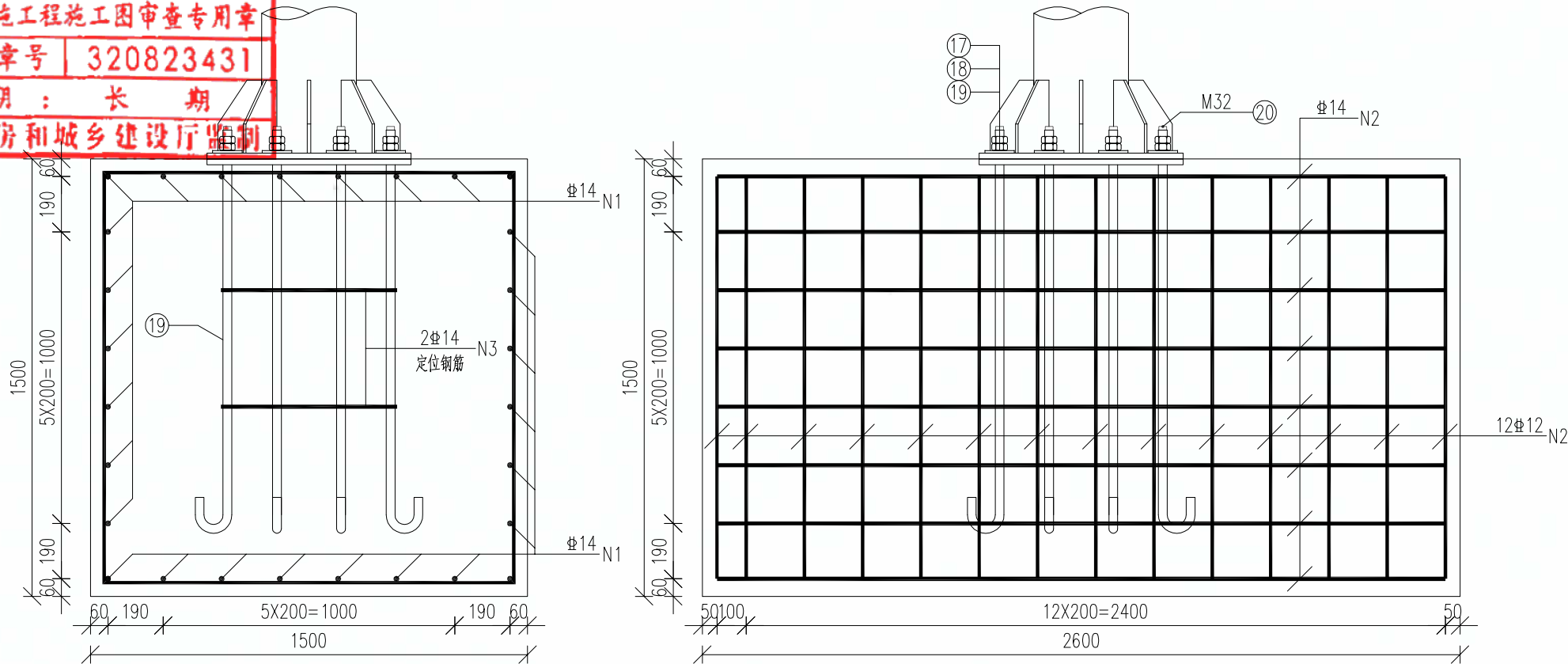
标志牌杆件结构及基础大样图

设计号	2025-S020	图号	JT-07
图别	路施	版本	第一版
日期	2025.04		

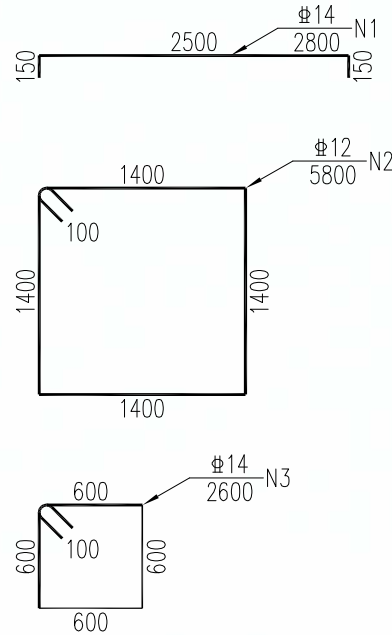
本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

道路桥梁
暖通
给排水
电气
暖通
给排水
电气

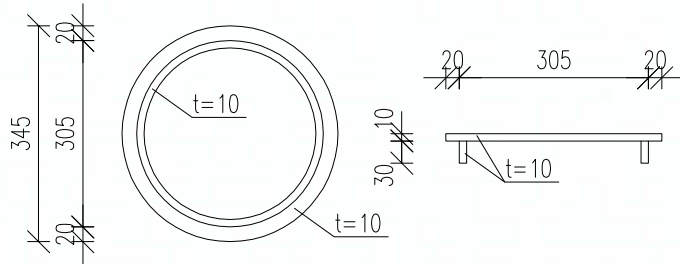
淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



基础钢筋布置图 1:20

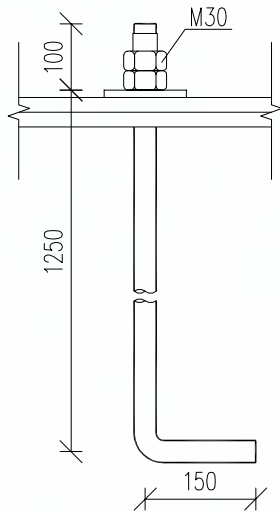


基础钢筋大样



立杆封板大样图 1:10

适用于不与路灯合杆时



锚栓大样图 1:10

说明:

1. 图中单位除特别说明外,均以毫米计。
2. 基础混凝土采用C30,施工时基底铺设10cmC20素混凝土垫层。
3. Φ为HRB400级钢筋,最外层钢筋净保护层厚度不小于4cm。
4. 浇筑混凝土前应对预埋件进行预埋,预埋锚栓与基础配筋冲突时,可适当调整基础内钢筋位置。锚栓定位同预埋法兰盘,锚栓形心与基础形心重合,不得偏心布置。
5. 基础采用明挖法施工,基底先进行整平夯实,且控制标高,施工完毕后,应对基坑回填、夯实。地基承载力特征值要求不小于120kPa,地基验槽应满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011),第10.2.1条要求,须由地质勘察部门验基,地基承载力特征值达到设计要求方可进行下一道工序,如不能达到要求,采用石渣换填,地基承载力特征值能否达到设计要求应以现场试验为准。基础施工过程中应特别注意对相关管线的保护;基坑回填土压实度不小于96%。
6. 基础接地做法详见接地大样图。
7. 基础施工前,应探明地下管线位置,确认无冲突后,方可进行施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号:A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项 目 名 称 连云港高新区产业提升项目一都宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

图 纸 名 称 标志牌杆件结构及基础大样图

设 计 号 2025-S020
图 号 JT-07
图 别 路 施
版 本 第一版
日 期 2025.04

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
筑	构	气	水		
建	结	电	排		

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数	重量(Kg)
①	钢管立柱	φ325X10X8550	728.03	1	728.03
②	钢管横梁	φ140X10X 00	160.30	2	320.60
③	节点钢管	φ140X10X525	16.90	2	33.80
④	立柱封板	φ345X10	9.59	1	9.59
⑤	横梁端封板	φ140X10	1.21	2	2.42
⑥	横梁加劲肋	220X90X10	0.99	16	15.84
⑦	横梁加劲肋	100X120X10	0.84	4	3.36
⑧	横梁加劲肋	531X150X10	4.42	4	17.68
⑨	横梁加劲肋	100X160X10	1.00	4	4.00
⑩	立柱加劲肋	150X250X12	2.47	8	19.76
⑪	横梁法兰盘	φ380X20	17.81	6	106.86
⑫	垫 圈	20	0.02	16	0.32
⑬	六角螺母	M20	0.11	16	1.76
⑭	横梁连接螺栓	M20X75	0.48	16	7.68
⑮	立柱法兰盘	700X700X25	93.71	1	93.71
⑯	底座法兰盘	700X700X20	74.97	1	74.97
⑰	螺 母	M30	0.40	24	9.60
⑱	平垫圈	30	0.05	12	0.60
⑲	弹 垫	30	0.03	12	0.36
⑳	地脚锚栓	M30X1500	8.38	12	100.56
㉑	钢筋 N1	φ14X2800	3.39	28	94.92
㉒	钢筋 N2	φ12X5800	5.15	14	72.10
㉓	钢筋 N3	φ14X2600	3.15	2	6.30
㉔	C30混凝土	1500X2600X1500		5.85	
㉕	C20素混凝土垫层	厚度10cm		0.48	

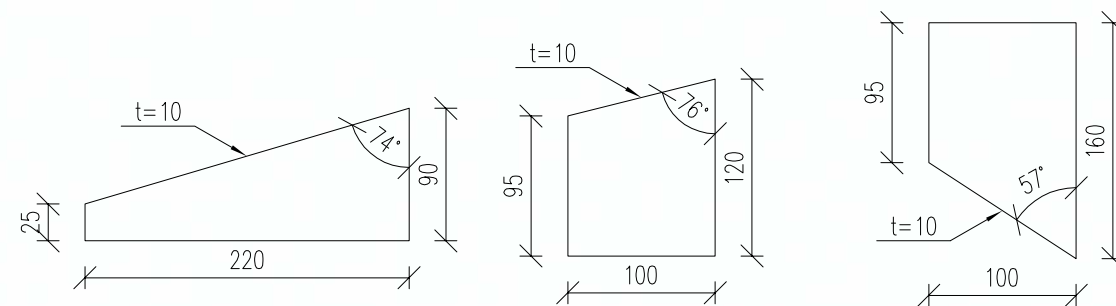
说明：

1. 本图单位除特别说明外，均以毫米计。
2. 标志结构设计抗风速为34.7m/s，50年一遇基本雪压为0.2kN/m²。本图适用于4000X2500mm的标志牌支撑结构，如标志尺寸变化，需相应调整尺寸，并验算结构和基础受力，满足要求后方可实施。
3. 横杆应按图相对标高所示设置预拱。立柱加劲肋的外棱均应倒角，钢构件均去毛刺。
4. 本结构钢管横梁采用Q355B级钢，立柱及钢板均采用Q355B级钢，连接螺栓采用8.8级普通螺栓。
5. 钢构件在焊接后均要进行打磨处理，之后采用均采用热浸（镀）锌的防腐工艺，杆体或工件的钢材厚度大于或等于3mm且小于6mm时，镀层局部厚度不应小于65um，平均厚度不应小于70um；钢材厚度大于或等于6mm时，镀层局部厚度不应小于70um，平均厚度不应小于85um。热浸锌后涂塑防腐处理，镀锌量610g/m²，涂塑层厚度>80um，塑粉必须使用纯聚酯材料，颜色根据业主要求实施。
6. 预埋部分法兰、螺栓、螺母采用热浸镀锌处理，厚度不小于80um。
7. 标志牌下边缘距路面需满足5.5m净空高度。标志板用M10螺栓连接拼装，滑动槽采用LF2—M铝合金制作，标志板与滑动槽采用M10螺栓连接，标志板与横梁采用抱箍连接。
8. 每一地脚螺栓配一个弹簧垫片及两个螺母，地脚螺栓采用Q355B级钢。
9. φ为HRB400级钢筋，本结构基础地基承载力要求不小于120kPa。
10. 所有交通标志杆件立柱下方均设置有穿线手孔，同时基础及法兰盘内预留DN50穿线管；柱脚须采用C20素混凝土包封；基础需做好防雷接地；详细做法参见《杆件通用大样图》。
11. 横梁节点钢管应完整贯穿立柱，横梁节点钢管与立柱、横梁与法兰盘、立柱与底法兰盘、加劲肋与杆件和法兰盘之间均采用坡口熔透焊接，相关要求均按《钢结构设计标准》（GB 50017—2017）执行，焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
12. 杆件为可更换构件，设计使用年限：15年。设计使用年限内管理单位应定期巡查按时养护确保设施工作状态良好。特别注意应在八级及以上大风等恶劣天气前后进行特殊巡查，重点排查螺栓法兰连接状态、杆件变形和完整性等，确保使用安全。
13. 材料表仅作为用料统计，不作为下料依据。

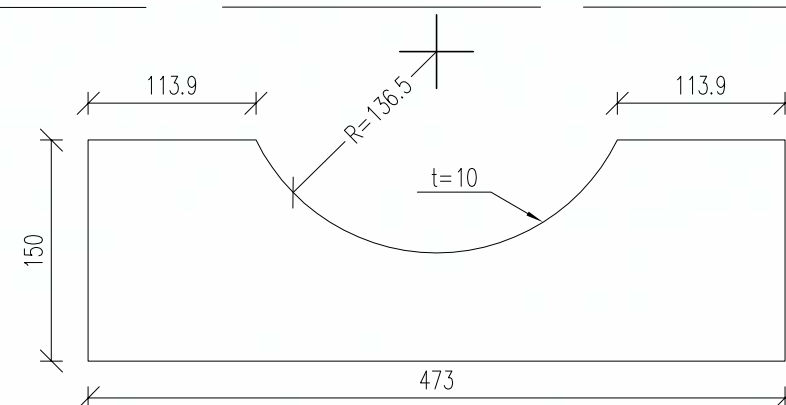
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—振宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	JT-07
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	标志牌杆件结构及基础大样图		图 别	路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004		专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位				日 期	2025. 04		

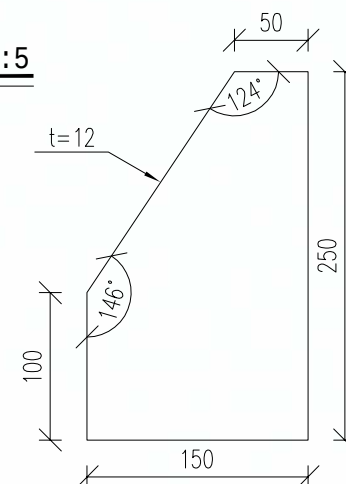
建筑	暖通	道路
结构	管道	桥梁
电气	桥隧	水道
给排水		



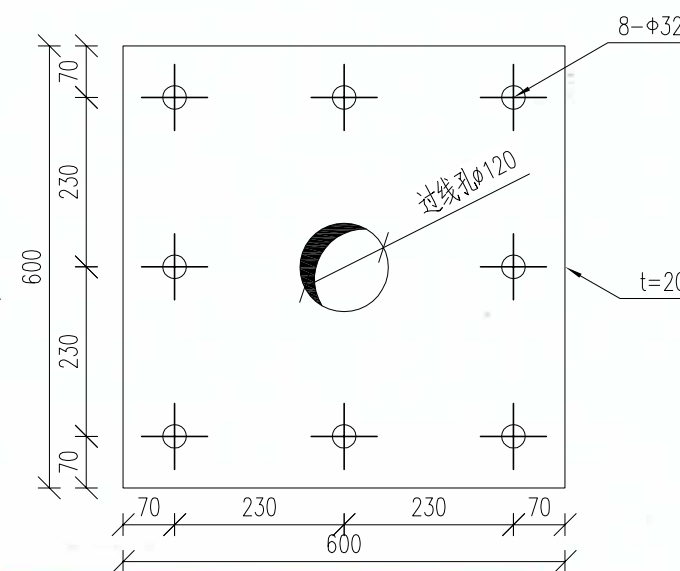
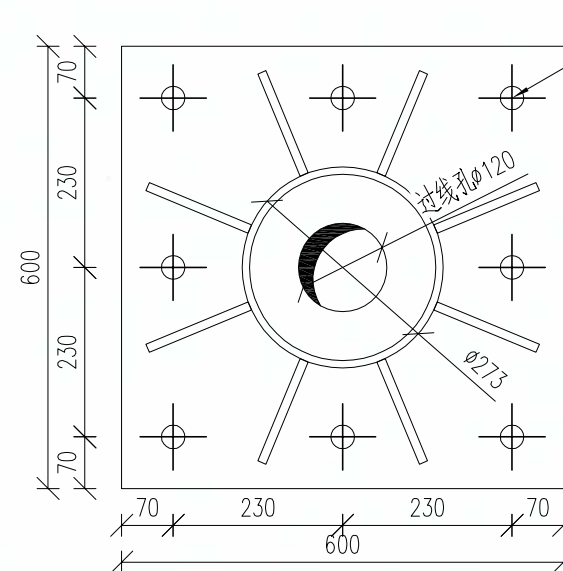
⑧横梁加劲肋_{1:5}



⑩立柱加劲肋_{1:5}

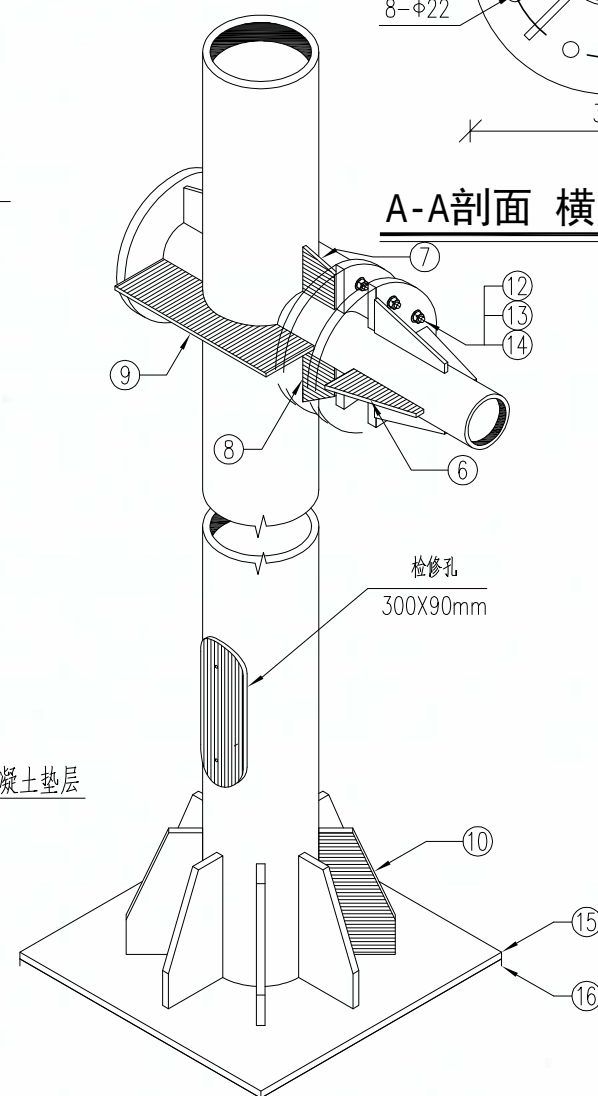


B-B剖面 立柱法兰盘 1:10



B-B剖面 底座法兰盘 1:10

贵州省建设工程设计出图专用章
B-B剖面 底座法兰盘
贵阳市建筑设计院有限公司
责成图单位(除特殊说明外均以毫米计) 甲级:
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



标杆立面图 1:50



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园转型升级项目一招宝路（柏树南路一进宝路）新建工程
项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合 作 单 位	

图 纸 名 称

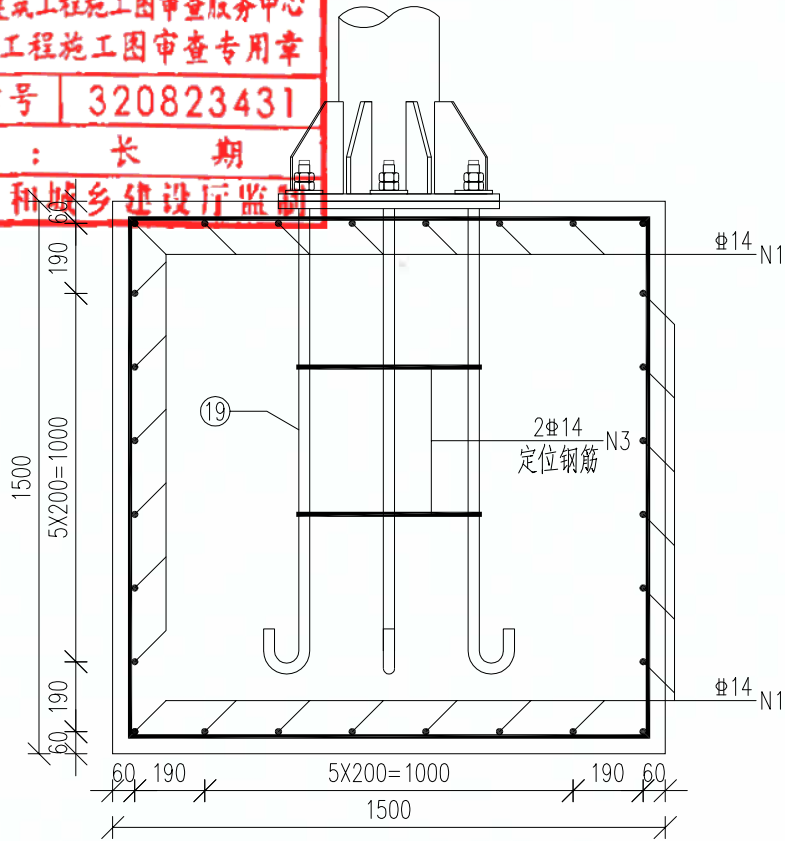
标志牌杆件结构及基础大样图

设计号	2025-S020	图 号	JT-07
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025. 04		

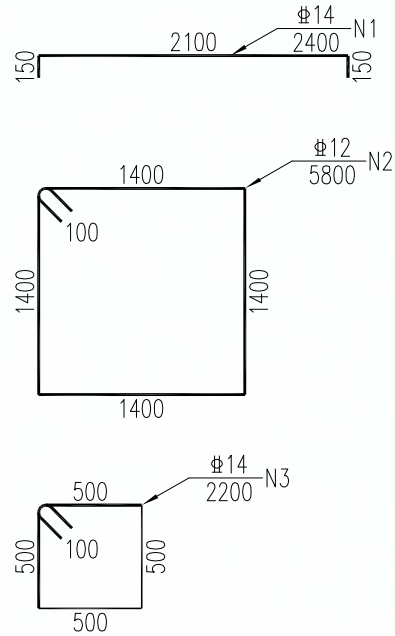
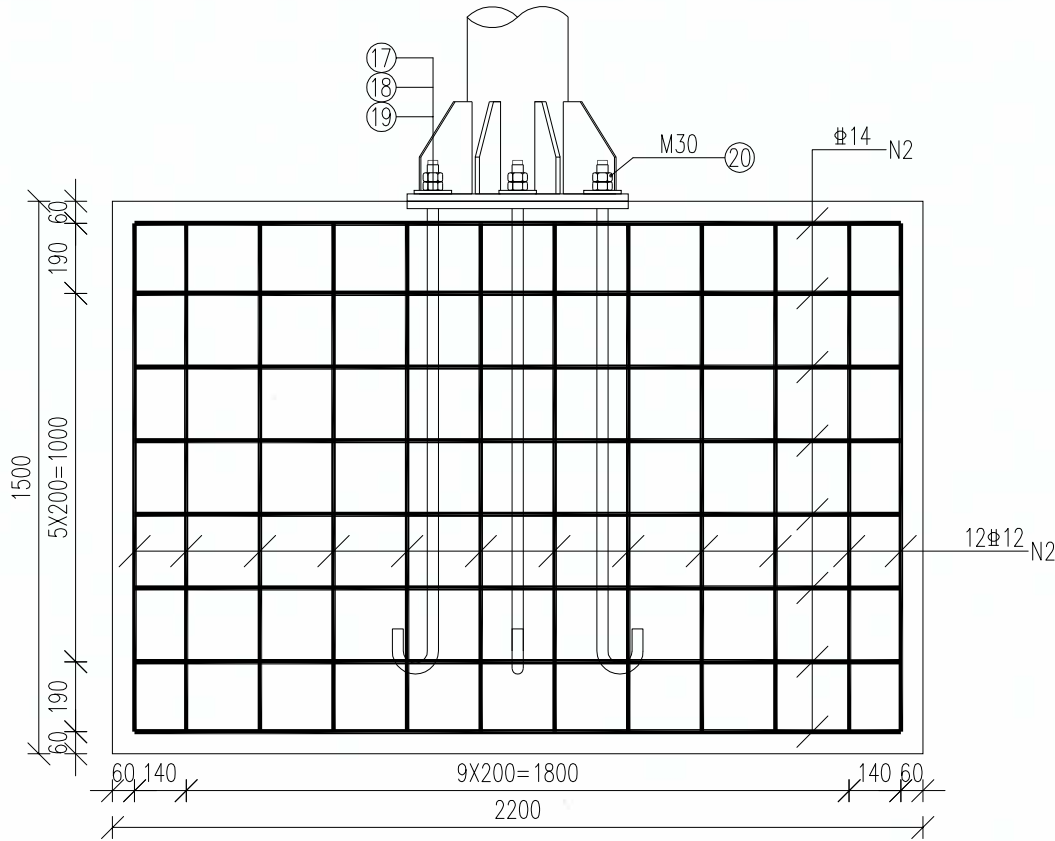
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

道路桥梁
暖通
结构
给排水
建筑
电气

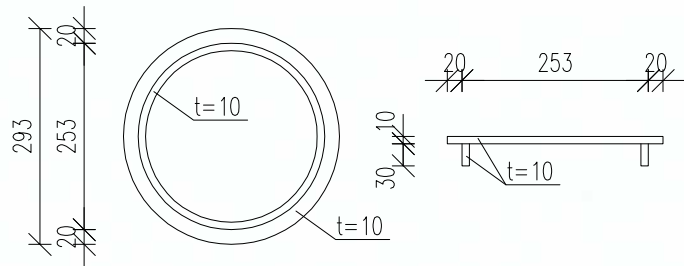
淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



基础钢筋布置图 1:20

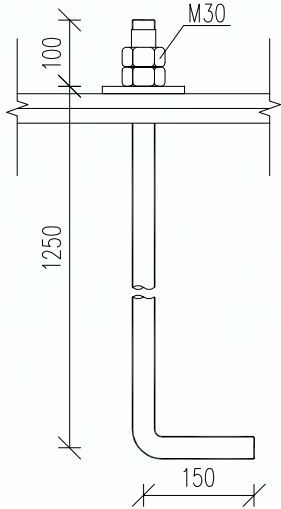


基础钢筋大样



立杆封板大样图 1:10

适用于不与路灯合杆时



锚栓大样图 1:10

说明：

- 图中单位除特别说明外，均以毫米计。
- 基础混凝土采用C30，施工时基底铺设10cmC20素混凝土垫层。
- Φ为HRB400级钢筋，最外层钢筋净保护层厚度不小于4cm。
- 浇筑混凝土前应对预埋件进行预埋，预埋锚栓与基础配筋冲突时，可适当调整基础内钢筋位置。锚栓定位同预埋法兰盘，锚栓形心与基础形心重合，不得偏心布置。
- 基础采用明挖法施工，基底先进行整平夯实，且控制标高，施工完毕后，应对基坑回填、夯实。地基承载力特征值要求不小于120kPa，地基验槽应满足《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011），第10.2.1条要求，须由地质勘察部门验基，地基承载力特征值达到设计要求方可进行下一道工序，如不能达到要求，采用石渣换填，地基承载力特征值能否达到设计要求应以现场试验为准。基础施工过程中应特别注意对相关管线的保护；基坑回填土压实度不小于96%。
- 基础接地做法详见接地大样图。
- 基础施工前，应探明地下管线位置，确认无冲突后，方可进行施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项目 名称
建设 单位
合作 单位

连云港高新区产业园提升项目一期宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图 纸 名 称

标志牌杆件结构及基础大样图

设 计 号 2025-S020 图 号 JT-07
图 别 路 施 版 本 第一版
日 期 2025.04

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号 320823431

有效期限：长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数	重量(Kg)
① 钢管立柱	φ273X10X7300	473.46	1	473.46
② 钢管横梁	φ140X10X4800	153.88	1	153.88
③ 节点钢管	φ140X10X473	15.36	1	15.36
④ 立柱封板	φ293X10	7.16	1	7.16
⑤ 横梁端封板	φ140X10	1.21	1	1.21
⑥ 横梁加劲肋	220X90X10	0.99	8	7.92
⑦ 横梁加劲肋	100X120X10	0.84	2	1.69
⑧ 横梁加劲肋	473X150X10	4.52	2	9.03
⑨ 横梁加劲肋	100X160X10	1.00	2	2.00
⑩ 立柱加劲肋	150X250X12	2.47	8	15.70
⑪ 横梁法兰盘	φ380X20	17.81	3	53.43
⑫ 垫 圈	20	0.02	16	0.37
⑬ 六角螺母	M20	0.11	16	1.75
⑭ 横梁连接螺栓	M20X75	0.48	16	7.68
⑮ 立柱法兰盘	600X600X20	55.07	1	55.07
⑯ 底座法兰盘	600X600X20	55.07	1	55.07
⑰ 螺 母	M30	0.398	16	6.37
⑱ 平垫圈	30	0.048	8	0.38
⑲ 弹 垫	30	0.033	8	0.26
⑳ 地脚锚栓	M30X1500	10	8	80.00
㉑ 钢筋 N1	φ14X2400	2.91	28	81.48
㉒ 钢筋 N2	φ12X5800	5.15	12	61.8
㉓ 钢筋 N3	φ14X2200	2.66	2	5.32
㉔ C30混凝土	1500X2200X1500		4.95	
㉕ C20素混凝土垫层	厚度10cm		0.41	

说明：

1. 本图单位除特别说明外，均以毫米计。
2. 标志结构设计抗风速为34.7m/s，50年一遇基本雪压为0.2kN/m²。本图适用于φ1000mm组合的标志牌支撑结构，如标志尺寸变化，需相应调整尺寸，并验算结构和基础受力，满足要求后方可实施。
3. 横杆应按图相对标高所示设置预拱。立柱加劲肋的外棱均应倒角，钢构件均去毛刺。
4. 本结构钢管横梁采用Q355B级钢，立柱及钢板均采用Q355B级钢，连接螺栓采用8.8级普通螺栓。
5. 钢构件在焊接后均要进行打磨处理，之后采用均采用热浸（镀）锌的防腐工艺，杆体或工件的钢材厚度大于或等于3mm且小于6mm时，镀层局部厚度不应小于65um,平均厚度不应小于70um；钢材厚度大于或等于6mm时，镀层局部厚度不应小于70um,平均厚度不应小于85um。热浸锌后涂塑防腐处理，镀锌量610g/m²，涂塑层厚度>80um,塑粉必须使用纯聚酯材料,颜色根据业主要求实施。
6. 预埋部分法兰、螺栓、螺母采用热浸镀锌处理，厚度不小于80um。
7. 标志牌下边缘距路面需满足5.5m净空高度。标志板用M10螺栓连接拼装，滑动槽采用LF2-M铝合金制作，标志板与滑动槽采用M10螺栓连接，标志板与横梁采用抱箍连接。
8. 每一地脚螺栓配一个弹簧垫片及两个螺母，地脚螺栓采用Q355B级钢。
9. 主筋为HRB400级钢筋，本结构基础地基承载力要求不小于120kPa。
10. 所有交通标志杆件立柱下方均设置有穿线手孔，同时基础及法兰盘内预留DN50穿线管；柱脚须采用C20素混凝土包封；基础需做好防雷接地；详细做法参见《杆件通用大样图》。
11. 横梁节点钢管应完整贯穿立柱，横梁节点钢管与立柱、横梁与法兰盘、立柱与底法兰盘、加劲肋与杆件和法兰盘之间均采用坡口熔透焊接，相关要求均按《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）执行，焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
12. 杆件为可更换构件，设计使用年限：15年。设计使用年限内管理单位应定期巡查按时养护确保设施工作状态良好。特别注意应在八级及以上大风等恶劣天气前后进行特殊巡查，重点排查螺栓法兰连接状态、杆件变形和完整性等，确保使用安全。
13. 材料表仅作为用料统计，不作为下料依据。

贵州省建设工程设计出图专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

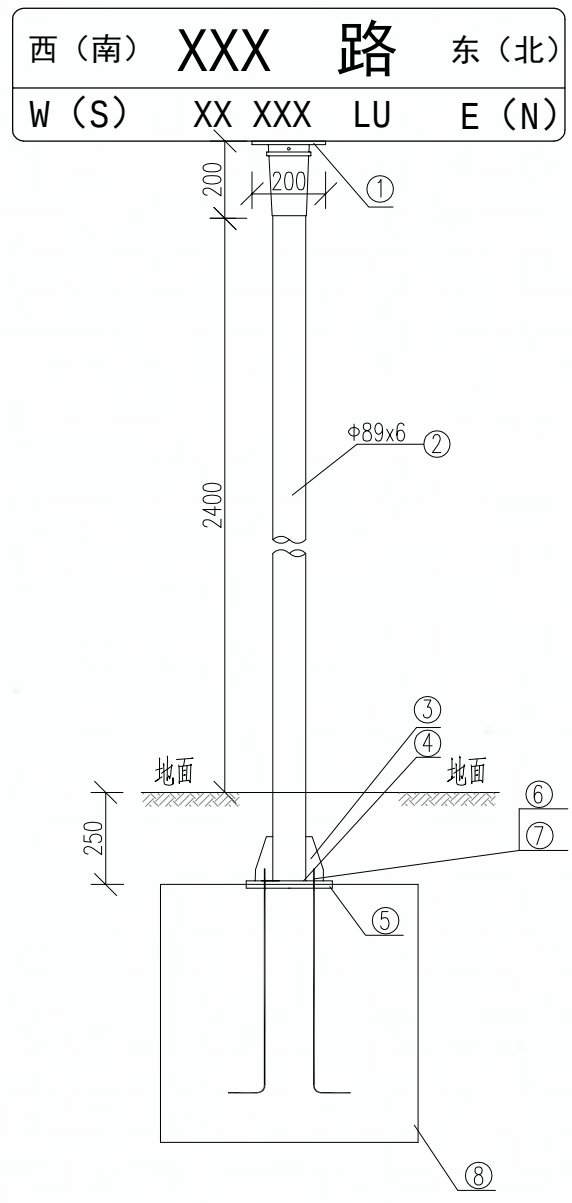
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

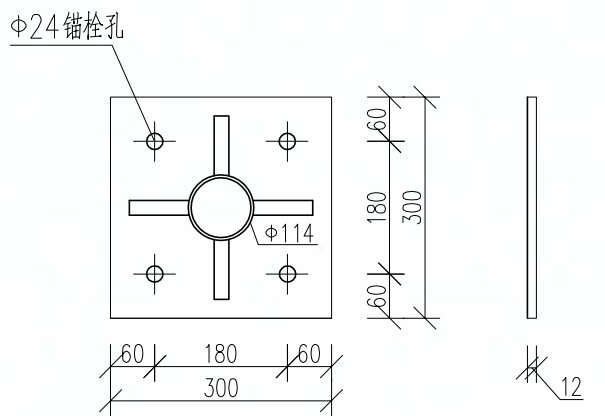
	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-07
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	标志牌杆件结构及基础大样图	图 别	路 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004		专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025. 04		

道路桥梁
暖通桥隧
结构气水
建结电给

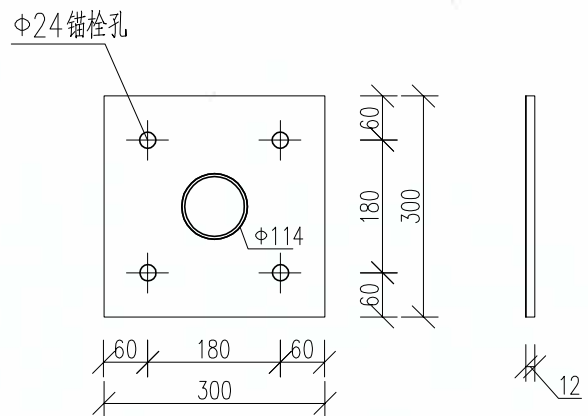
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



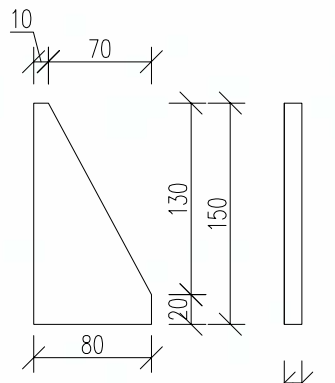
标杆立面图



立柱法兰盘



底座法兰盘



立柱加劲肋大样图

材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数	重量(Kg)
1	法兰托盘	Φ114x20x200	4.0	1	4.0
2	钢管立柱	Φ89x6x2850	35.0	1	35.0
3	立柱加劲肋	80x150x12	1.13	4	4.52
4	立柱法兰盘	300x300x12	8.48	1	8.48
5	底座法兰盘	300x300x12	8.48	1	8.48
6	地脚螺栓	M20, Q345	2.10	4	8.40
7	螺母/垫圈	M20	共4套		

- 说明：
1. 本图单位以毫米计。
 2. 本图适用于放置路名牌。如标志尺寸变化，需相应调整尺寸，并验算结构和基础受力，满足要求后方可实施。
 3. 设计风速: 34.7m/s, 50年一遇基本雪压: 0.2kN/m²。
 4. 立柱加劲肋的外棱均应倒角，钢构件均去毛刺。
 5. 本结构钢管及钢板均采用Q355B级钢，连接螺栓采用8.8级高强螺栓。
 6. 钢构件在焊接后均要进行打磨处理，之后采用热浸镀锌喷塑处理，镀锌量600g/m²，在运输或安装过程中镀锌层如有损伤，应按规范规定的方法进行修复。
 7. 柱帽采用3mm厚钢板制作，在立柱上端部预留孔，保证镀锌量均匀。
 8. 标志板用M10螺栓连接拼装，滑动槽采用LF2-M铝合金制作，标志板与立柱采用抱箍连接。
 9. 基础必须一次浇筑成型。基础浇筑时注意顶面平整，调整好脚管与基础对中且调整好安装角度。
 10. 本结构基础地基承载力要求不小于100kPa。
 11. 立柱与底法兰盘、加劲肋与杆件和法兰盘之间均采用坡口熔透焊接，焊缝等级Ⅱ级，焊接要符合《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)的规定。
 12. 柱脚须采用C20素混凝土包封，参见柱脚包封大样图。
 13. 管理单位应定期巡查按时养护确保设施工作状态良好。
 14. 预埋部分法兰、螺栓、螺母采用热浸镀锌处理，厚度不小于3mm。
 15. 立柱法兰盘和加劲肋不得露出地面。
 16. 材料表仅作为用料统计，不作为材料依据。

贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

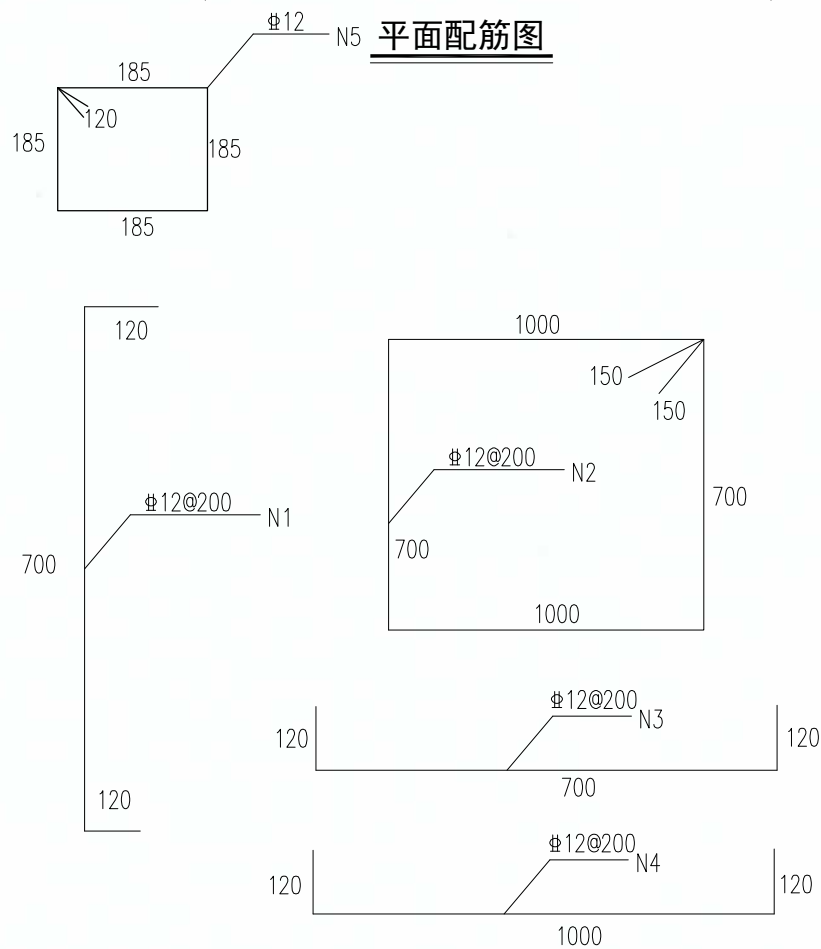
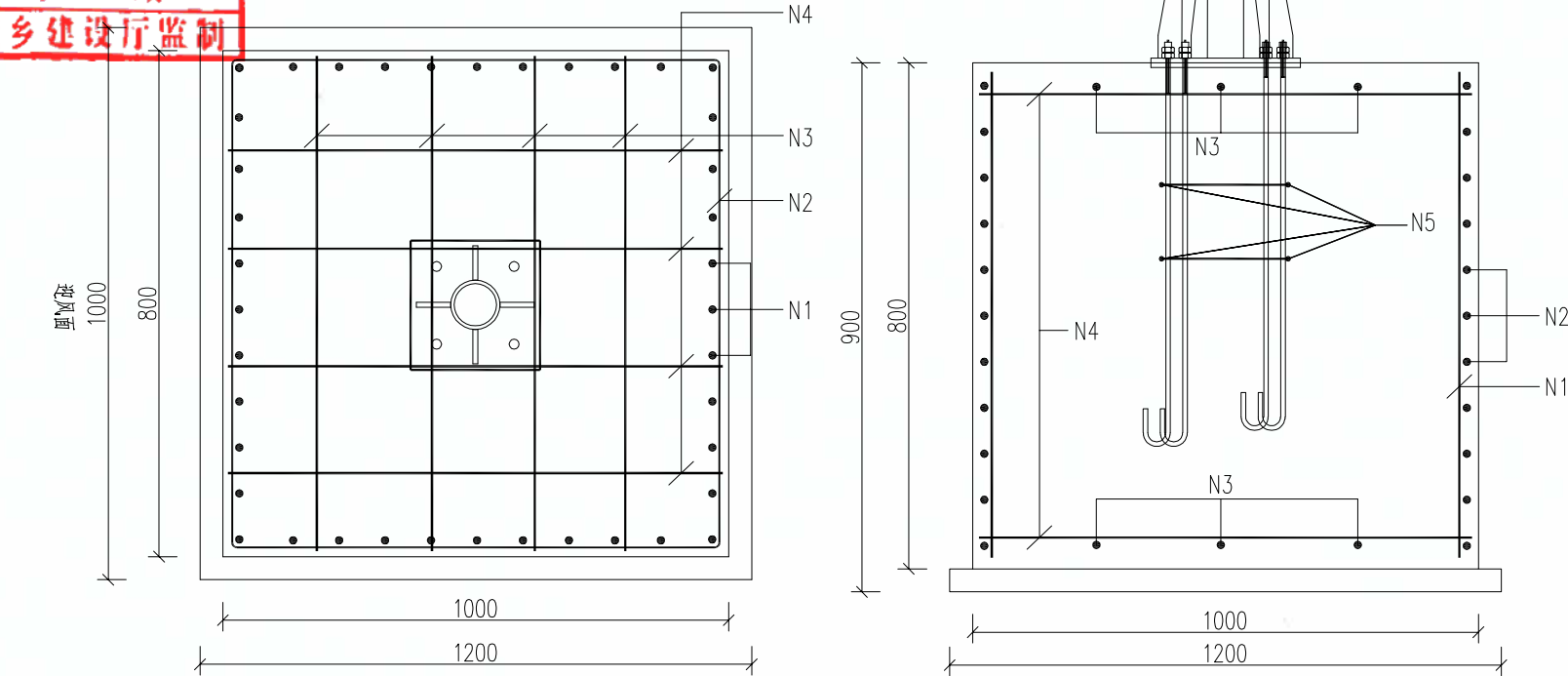
贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	审 核	李小鹏	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目一标段(柏树南路一进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校 对	杨俊新	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃 海	合 作 单 位	

图 纸 名 称	标志牌杆件结构及基础大样图	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-07
图 别	路 施	版 本	第 一 版	日 期	2025. 04

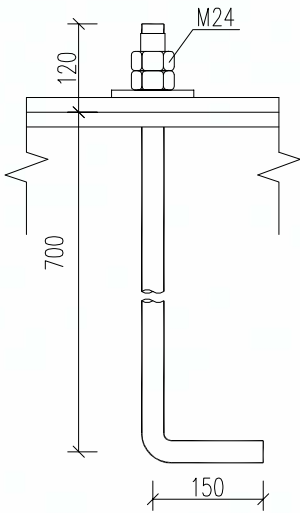
道路桥梁
暖通
结构
给排水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



基础材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共重 (kg)
N1	Φ12	940	18	15.0
N2	Φ12	3500	4	10.9
N3	Φ12	940	14	8.3
N4	Φ12	1140	8	8.1
N5	Φ12	980	2	1.7
地脚螺栓	M24, Q355B	1125	8	55.7
混凝土	C30m3	1.40		
	C20m3	0.192		



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定	李小鹏	审核	李小鹏	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校对	杨俊新	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃海	合作单位	

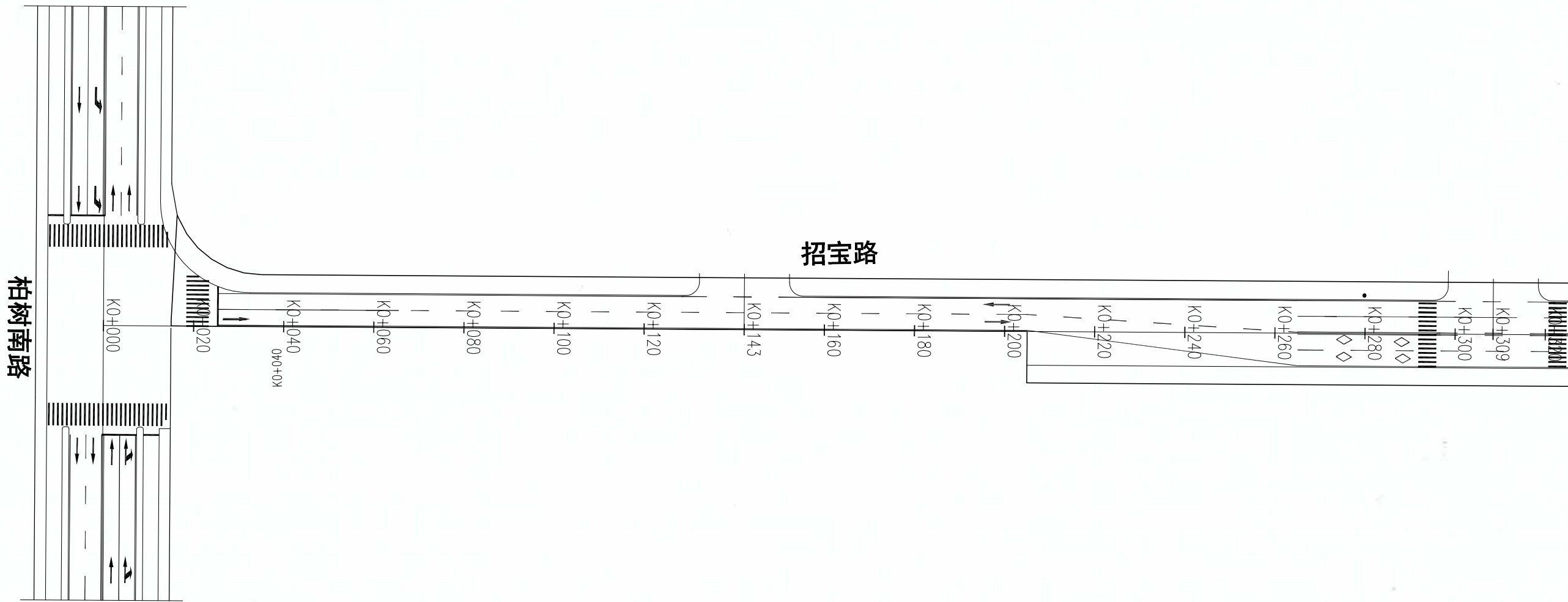
图纸名称	标志牌杆件结构及基础大样图	设计号	2025-S020	图号	JT-07
图别	路施	版本	第一版	日期	2025.04

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



道路桥梁
暖通桥隧

建筑给水
结构电气



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定
项目负责人
专业负责人

李小鹏
李小鹏
杨俊新

审核
校对
设计/制图

李小鹏
杨俊新
覃海

项目名称
建设单位
合作单位

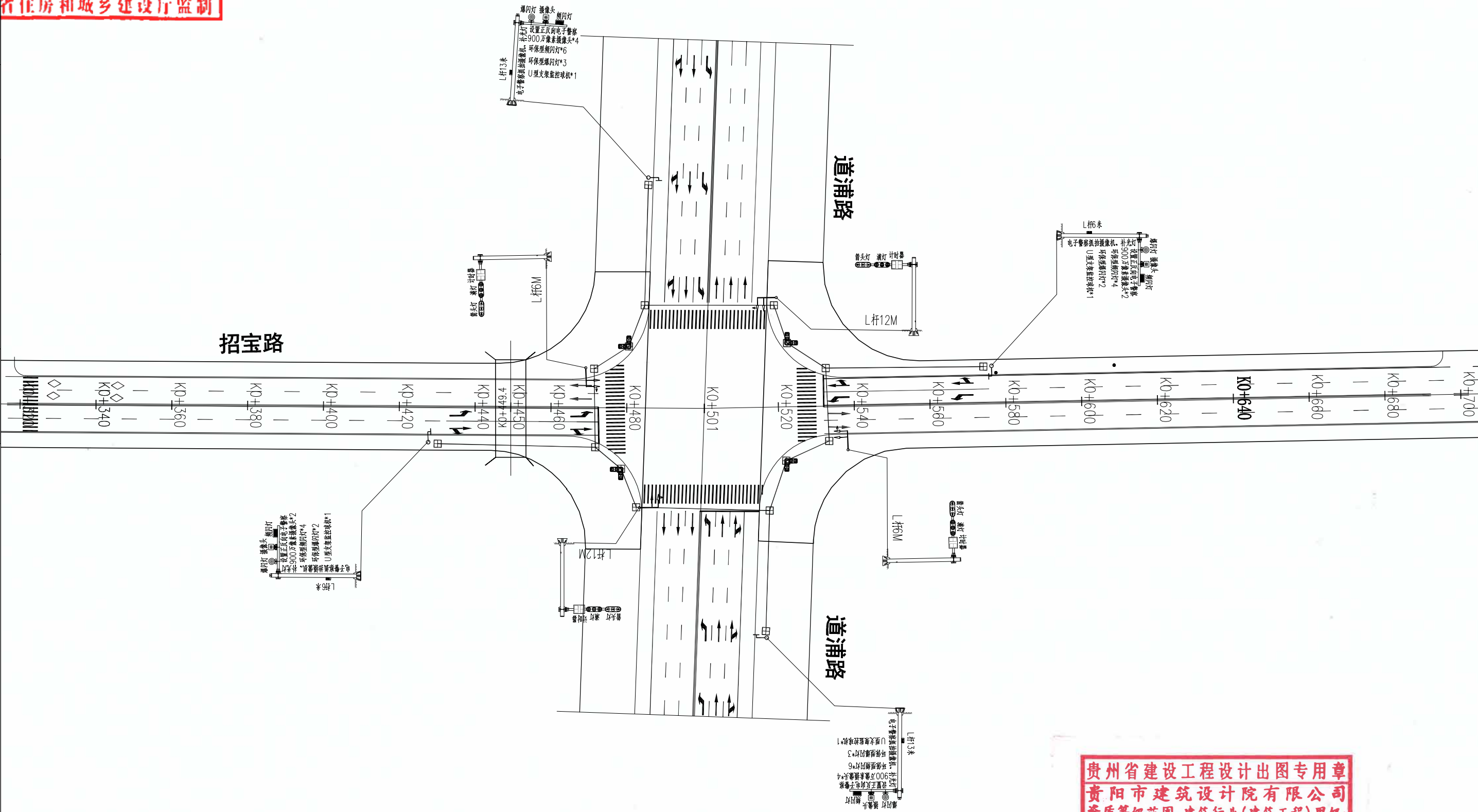
连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图纸名称
智能交通平面图

设计号	2025-S020	图号	JT-08
图别	路施	版本	第一版
日期	2025.04		

道路桥梁
暖通桥隧
建筑
结构
电气
给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

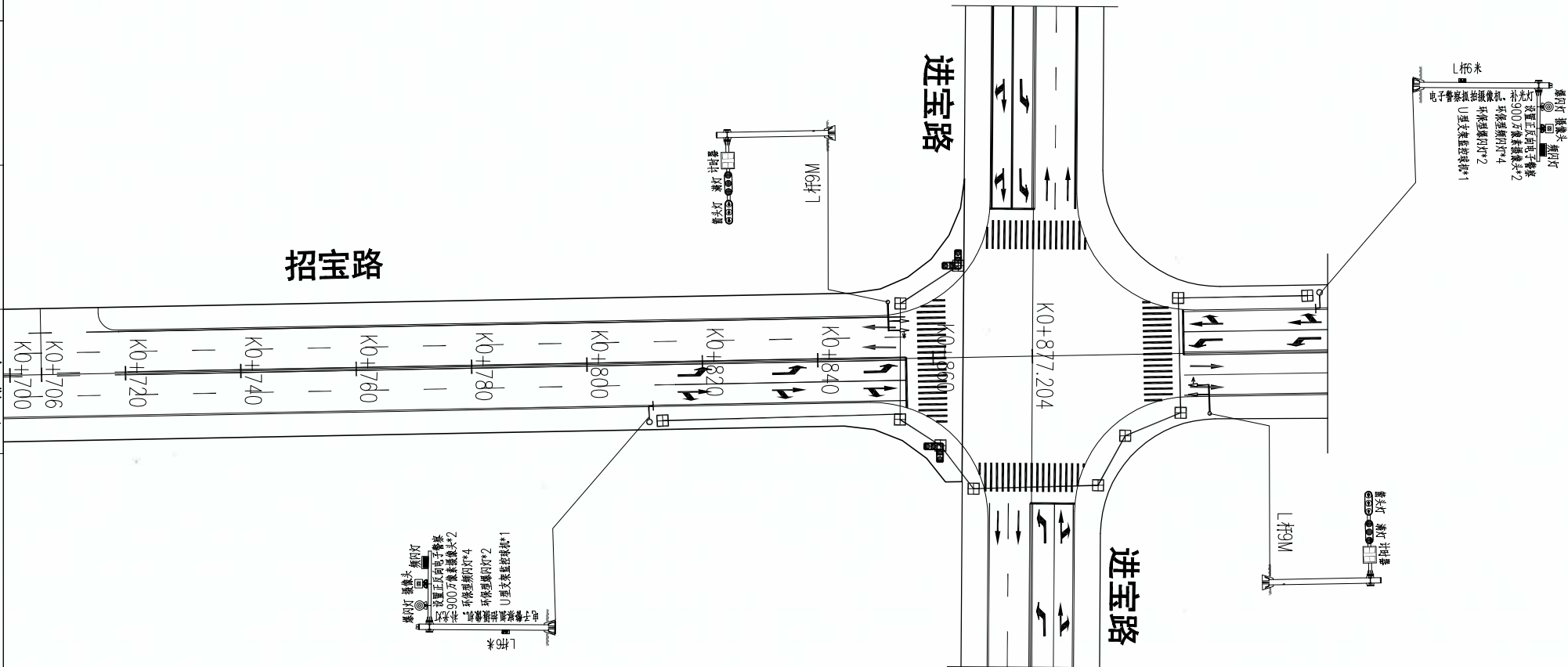


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	JT-08
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	智能交通平面图	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025.04		

通	路	梁	道
暖	道	桥	隧
建	结	电	给
筑	构	气	排
水			

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



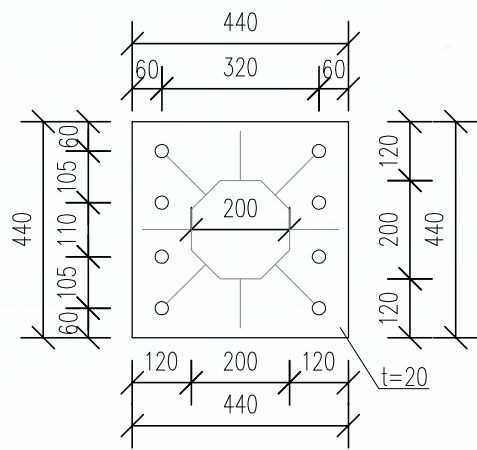
附注：
1、本图尺寸单位均以米计，比例为1:1000。
2、坐标系采用2000国家大地坐标系，中央子午线120°。
3、本图高程为1985国家高程基准。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号：A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏村南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 智能交通平面图	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-08
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃	合作单位			日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

建筑					暖通
结构					道路
电气					桥梁
给排水					隧道

[illegible]

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

1. 图中单位除特别说明外,均以毫米计。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



审 定	李小鹏		审 核	李小鹏	
项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新	
专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海	

电警杆件及基础大样图

设计号	2025-S020	图 号	JT-09
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

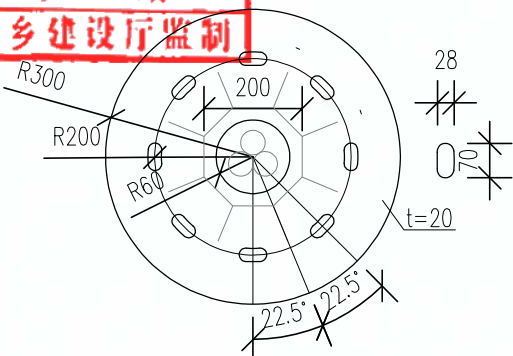
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

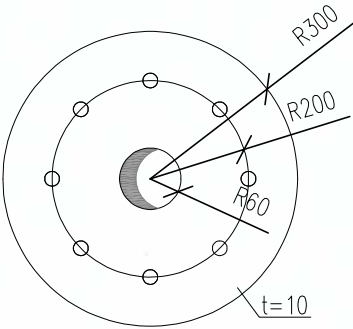
审查专用章号 | 320823431

有效期：长期

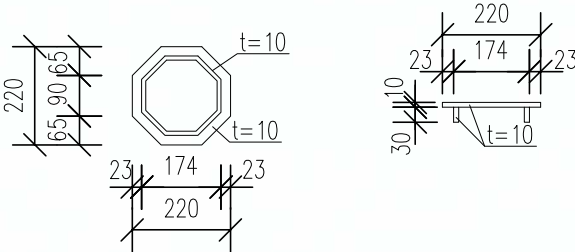
江苏省住房和城乡建设厅监制



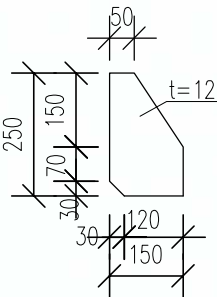
柱脚法兰断面图 1:15
(4, 立柱直径200mm)



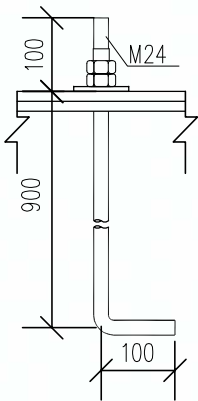
基础预埋法兰盘 1:15
(5, 立柱直径200mm)



立杆封板大样图 1:15
不与路灯合杆时采用



立柱加劲肋大样图 1:15
(3)



锚栓大样图 1:15

材料数量表

序号	名称	厚度/mm	重量/kg	数量	总重/kg
1	立杆	6	218.9	1	218.9
2	横杆	6	177.47	1	177.47
3	立杆加劲肋	12	3	8	24
4	立杆法兰	20	44.37	1	44.37
5	基础预埋法兰	10	22.19	1	22.19
6	侧板	20	9.2	2	18.4
7	侧板加劲肋	10	0.85	6	5.1
8	横板	20	28.9	1	28.9
9	横杆法兰	20	28.9	1	28.9
10	横杆加劲肋	10	0.93	8	7.44
11	立杆顶封板	10	4.41	1	4.41
12	横杆封板	10	0.7	1	0.7
13	横杆连接螺栓	M24	螺栓/螺母/垫圈, 共8套		
14	柱脚锚栓	M24, Q355, 单根长110cm	8	31.45	
合计	Q355B 钢: 626.41				

注：材料表按横杆长度6m统计，根据实际横杆长度相应调整。

说明：

1. 图中单位除特别说明外，均以毫米计。
2. 设计风速：34.7m/s，50年一遇基本雪压：0.2kN/m²。
3. 本图适用于横臂长度6mm视频监控系统、闯红灯电子警察设备杆件，材料表按横杆长度6m统计，根据实际横杆长度相应调整。是否与路灯合杆详见交通平面图。如不与路灯合杆，立杆顶部设封板；如与路灯合杆，做法详见合杆大样图。
4. 本结构钢管、钢板、锚栓采用Q355B钢；螺栓采用8.8级高强螺栓，每一锚栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
5. 钢构件在焊接后均要进行打磨处理，之后进行防腐处理，运输或安装过程中防腐层如有损伤，应按规范规定的方法进行修复。
6. 立柱加劲肋的外棱均应倒角，钢构件均去毛刺；基础预埋定位板与立柱法兰孔需配钻。
7. 横梁与立柱、立柱与底法兰盘之间采用坡口焊焊接，相关要求均按《钢结构设计标准》（GB50017-2017）执行，焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
8. 杆件位于绿化带内时，柱脚须采用C20素混凝土包封，参见柱脚包封大样图。
9. 钢结构防腐涂装要求：

所有金属构件在焊接后均要进行打磨处理，之后采用热浸镀锌的防腐工艺，杆件或工件的钢材厚度大于或等于3mm且小于6mm时，镀锌层局部厚度不应小于65um，平均厚度不应小于70um。钢材厚度大于或等于6mm时，镀锌层的局部厚度不应小于70um，平均厚度不应小于85um。热浸镀锌后涂塑防腐处理，镀锌量610g/m²，涂塑层厚度>80um，塑粉必须采用纯聚酯材料，颜色根据业主要求实施。



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项目 名称
建设 单位
合作 单位

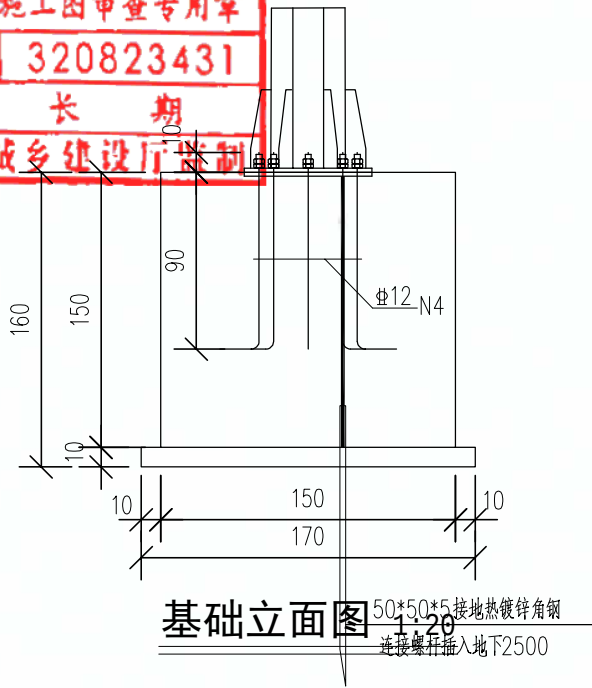
连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图 纸 名 称
电警杆件及基础大样图

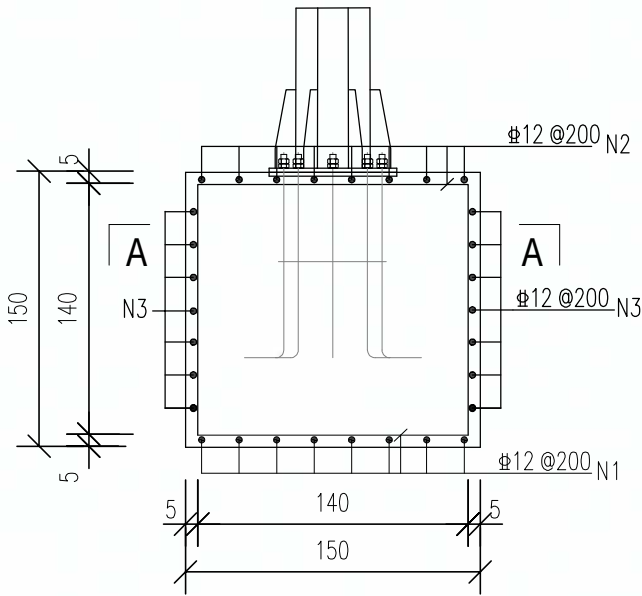
设 计 号 2025-S020
图 号 JT-09
图 别 路 施
版 本 第一版
日 期 2025. 04

道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
排水电气

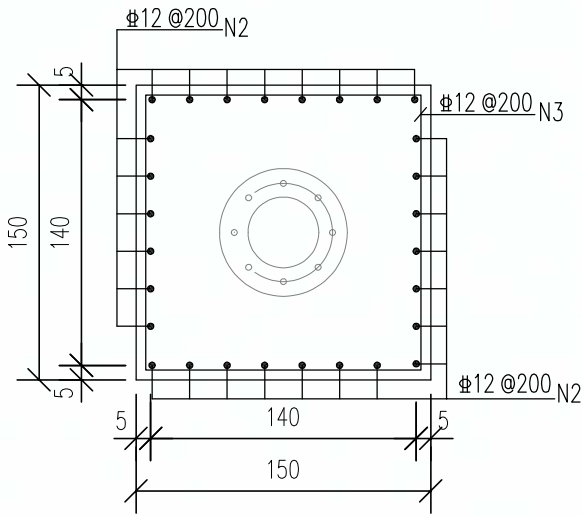
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



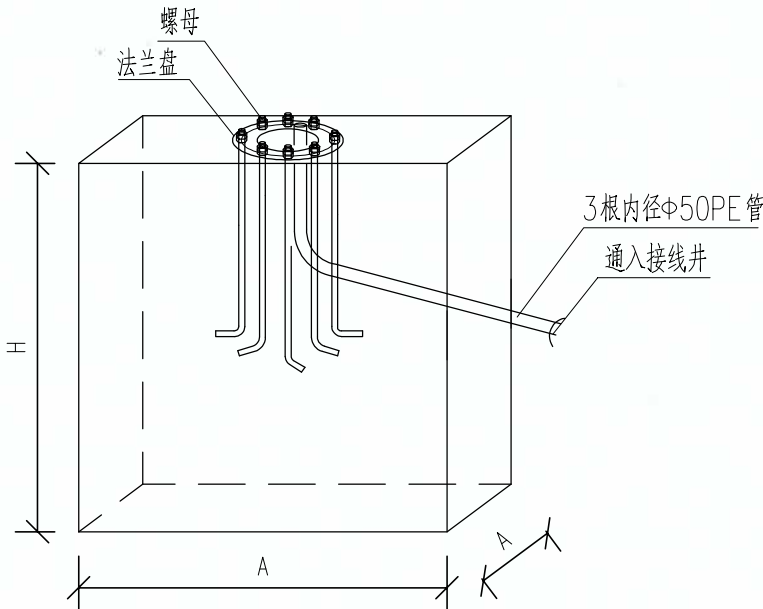
基础立面图 1:20



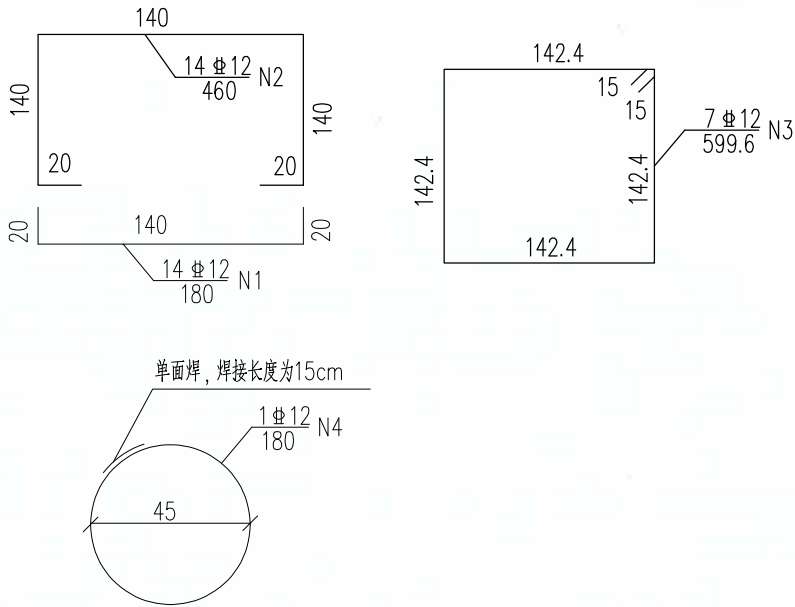
立面配筋图 1:20



A-A断面图 1:20



接线井示意



基础材料表

钢筋编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	总长(m)	总重(Kg)
N1	Φ12	180	14	25.20	22.37
N2	Φ12	460	14	64.40	57.18
N3	Φ12	599.6	7	41.97	37.26
N4	Φ12	180	1	1.80	1.60
钢筋合计(kg)		118.5		C30 混凝土(m³)	3.4

说明:

1. 图中单位除特别说明外, 均以厘米计。
2. 基础混凝土采用C30, 施工时基底铺设10cmC20素混凝土垫层。
3. Φ为HRB400级钢筋, 钢筋的混凝土最外层钢筋净保护层厚度不小于4cm。
4. 浇筑混凝土前应对预埋件进行预埋, 预埋锚栓与基础配筋冲突时, 可适当调整基础内钢筋位置。锚栓定位同预埋法兰盘, 锚栓形心与基础形心重合, 不得偏心布置。
5. 基础采用明挖法施工, 基底先进行整平夯实, 且控制标高, 施工完毕后, 应对基坑回填、夯实。地基承载力特征值要求不小于100kPa, 地基验槽应满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011), 第10.2.1条要求, 须由地质勘察部门验基, 地基承载力特征值达到设计要求方可进行下一道工序, 如不能达到要求, 采用石渣换填, 地基承载力特征值能否达到设计要求应以现场试验为准。基础施工过程中应特别注意对相关管线的保护; 基坑回填土压实度不小于96%。
6. 基础接地做法详见接地大样图。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项目 名称
建设 单位
合作 单位

连云港高新区产业园提档升级项目一都宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图 纸 名 称
电 警 杆 件 及 基 础 大 样 图

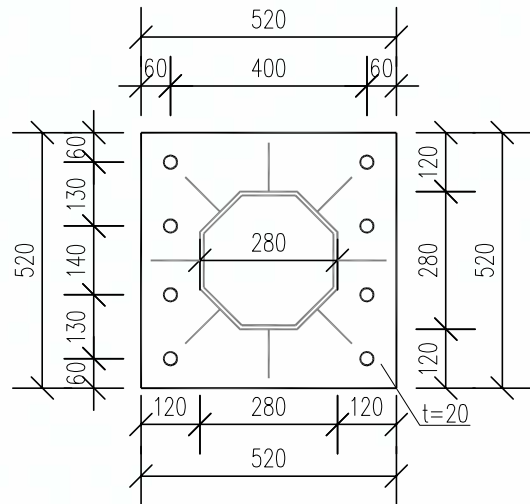
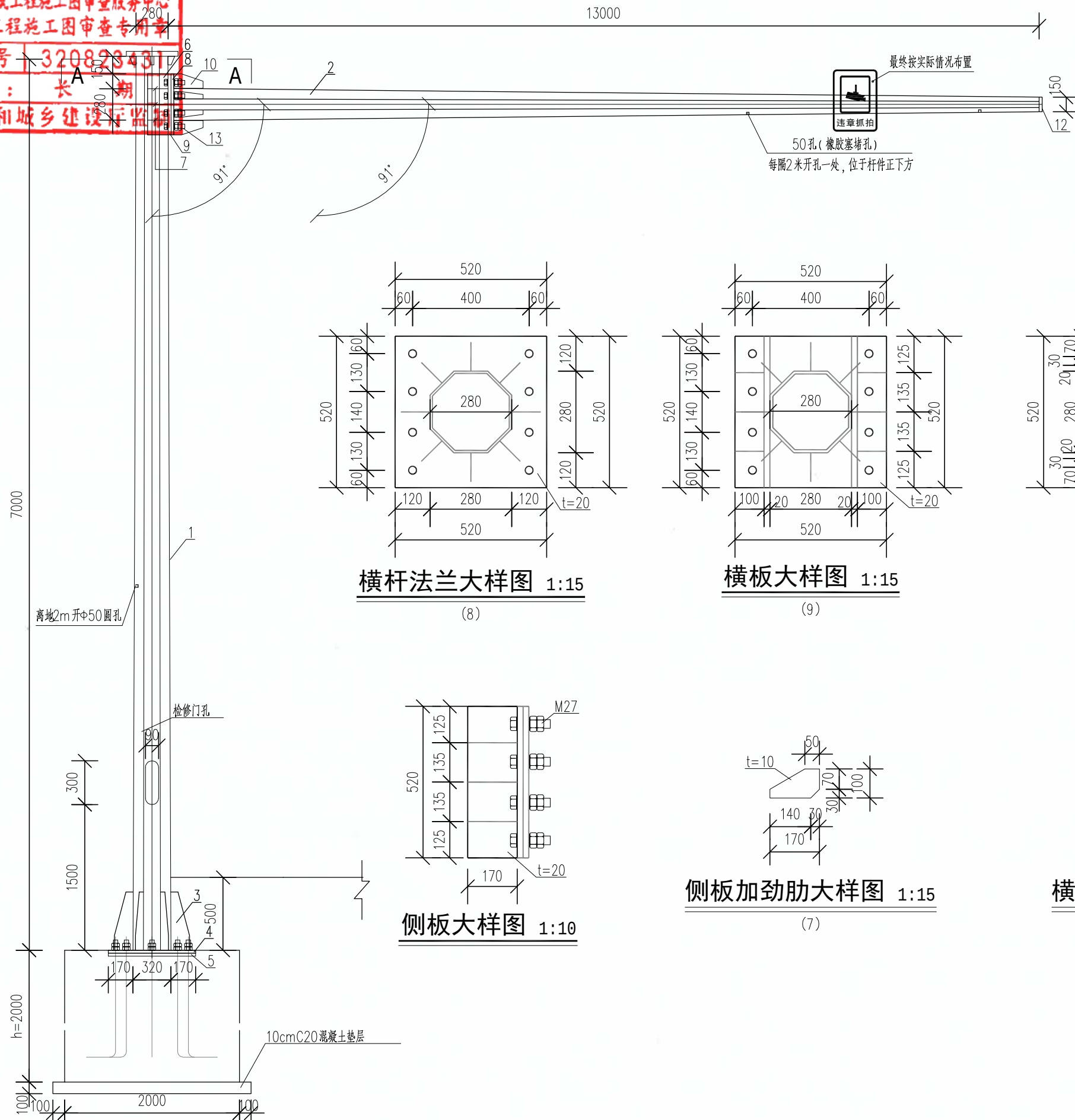
设 计 号 2025-S020
图 号 JT-09
图 别 路 施
版 本 第一版
日 期 2025. 04

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。

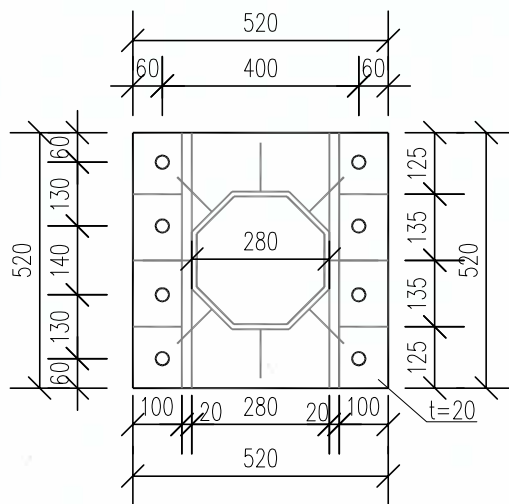
淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁
暖通桥隧

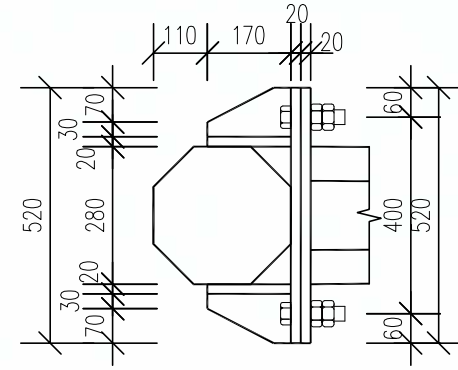
建筑给水
排水电气



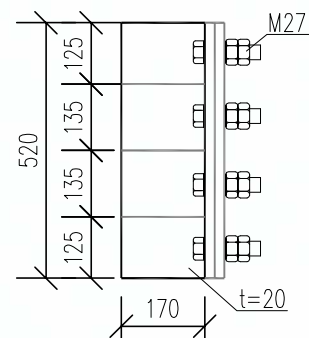
横杆法兰大样图 1:15
(8)



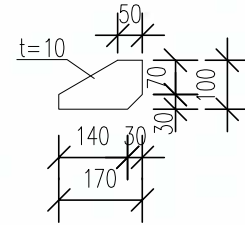
横板大样图 1:15
(9)



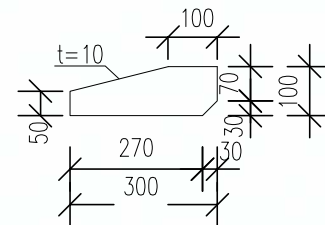
A-A断面图 1:15



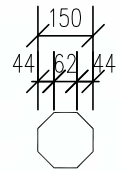
侧板大样图 1:10



侧板加劲肋大样图 1:15
(7)



横杆加劲肋大样图 1:15
(10)



横杆封板大样图 1:20

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

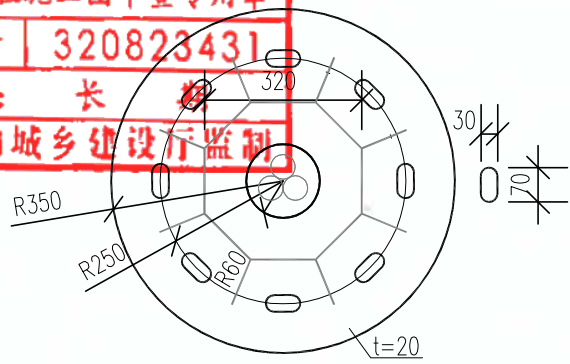


贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	审 核	李小鹏	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校 对	杨俊新	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃 海	合作单位	

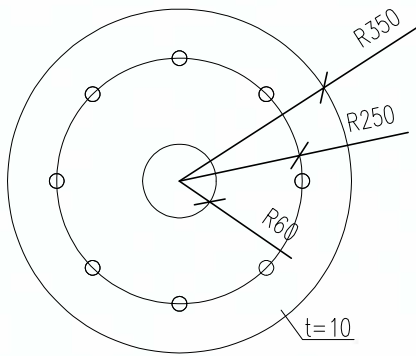
图 纸 名 称	电警杆件及基础大样图	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-09
图 别	路 施	版 本	第 一 版	日 期	2025.04

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。



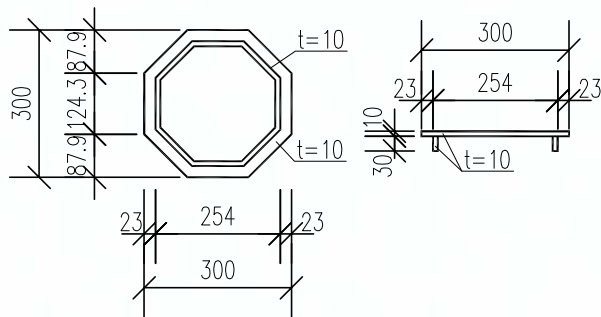
柱脚法兰断面图 1:15

(4, 立柱下口直径320mm)



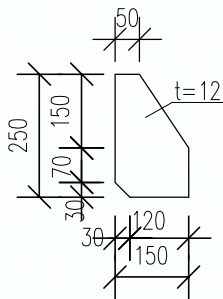
基础预埋法兰盘 1:15

(5, 立柱直径320mm)



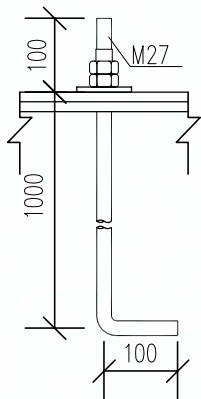
立杆封板大样图 1:15

不与路灯合杆时采用



立柱加劲肋大样图 1:15

(3)



锚栓大样图 1:15

材料数量表

序号	名称	厚度/mm	重量/kg	数量	总重/kg
1	立杆	12	588.8	1	588.8
2	横杆	12	708.6	1	708.6
3	立杆加劲肋	12	3	8	24
4	立杆法兰	20	60.39	1	60.39
5	锚栓定位板	10	30.2	1	30.2
6	侧板	20	13.9	2	37.8
7	侧板加劲肋	10	1.0	6	6.0
8	横板	20	42.45	1	42.45
9	横杆法兰	20	42.45	1	42.45
10	横杆加劲肋	10	2.0	8	16.0
11	立杆顶封板	10	7.90	1	7.90
12	横杆封板	10	0.7	1	0.7
13	横杆连接螺栓	M27	螺栓/螺母/垫圈, 共8套		
14	柱脚锚栓	M27, Q355, 单根长120cm		8	43.4
合计	Q355B钢: 1630.88				

注: 材料表按横杆长度13m统计, 根据实际横杆长度相应调整。

说明:

- 图中单位除特别说明外, 均以毫米计。
- 设计风速: 34.7m/s, 50年一遇基本雪压: 0.2kN/m²。
- 本图适用于横臂长度13m视频监控系统、闯红灯电子警察设备杆件, 材料表按横杆长度13m统计, 根据实际横杆长度相应调整。信号灯与路灯是否合杆详见交通平面图。如不与路灯合杆, 立杆顶部设封板; 如与路灯合杆, 做法详见合杆大样图。
- 本结构钢管、钢板、锚栓采用Q355B钢; 螺栓采用8.8级高强螺栓, 每一锚栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
- 钢构件在焊接后均要进行打磨处理, 之后进行防腐处理, 运输或安装过程中防腐层如有损伤, 应按规范规定的方法进行修复。
- 立柱加劲肋的外棱均应倒角, 钢构件均去毛刺; 基础预埋定位板与立柱法兰孔需配钻。
- 横梁与立柱、立柱与底法兰盘之间采用坡口焊焊接, 相关要求均按《钢结构设计标准》(GB50017-2017)执行, 焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
- 杆件位于绿化带内时, 柱脚须采用C20素混凝土包封, 参见柱脚包封大样图。
- 钢结构防腐涂装要求:
所有金属构件在焊接后均要进行打磨处理, 之后采用热浸镀锌的防腐工艺, 杆件或工件的钢材厚度大于或等于3mm且小于6mm时, 镀层局部厚度不应小于65um, 平均厚度不应小于70um。钢材厚度大于或等于6mm时, 镀锌层的局部厚度不应小于70um, 平均厚度不应小于85um。热浸镀锌后涂塑防腐处理, 镀锌量610g/m², 涂塑层厚度>80um, 塑粉必须采用纯聚酯材料, 颜色根据业主主要求实施。



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项目 名称
建设 单位
合作 单位

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

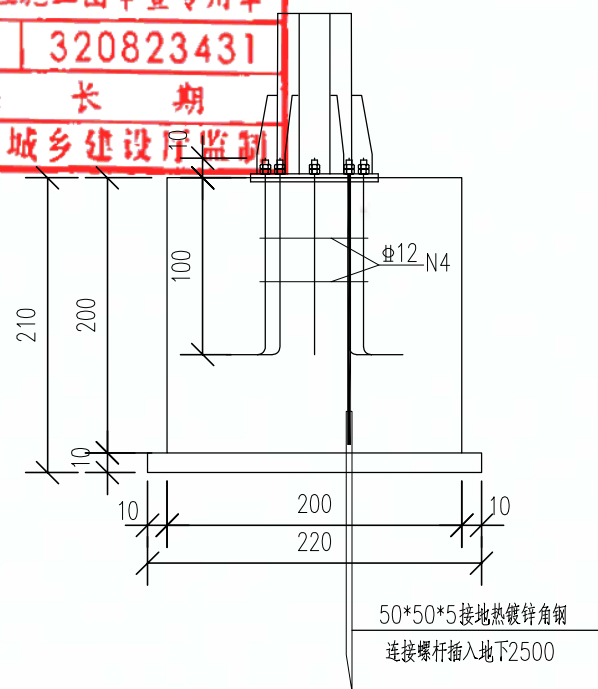
图 纸 名 称
电警杆件及基础大样图

设 计 号 2025-S020
图 号 JT-09
图 别 路 施
版 本 第一版
日 期 2025. 04

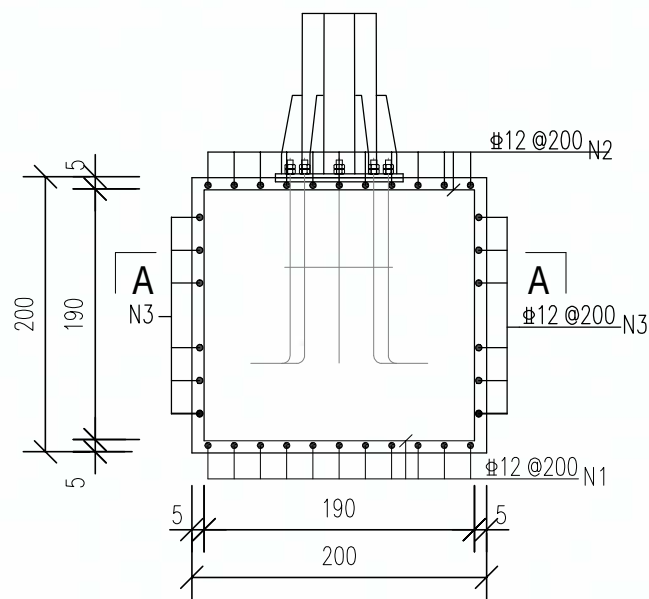
资 质 证 书 编 号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。

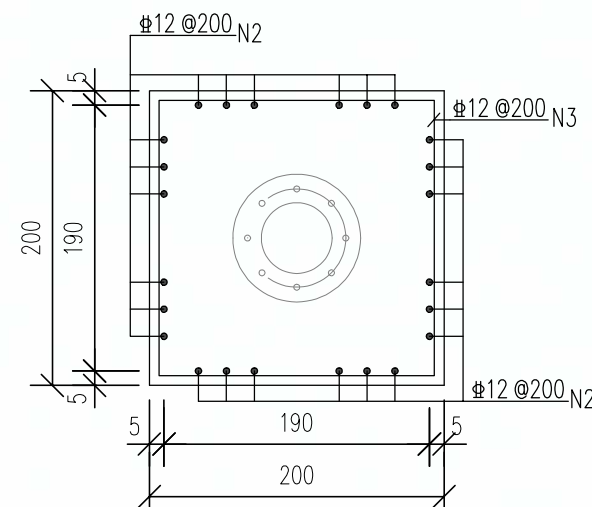
淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



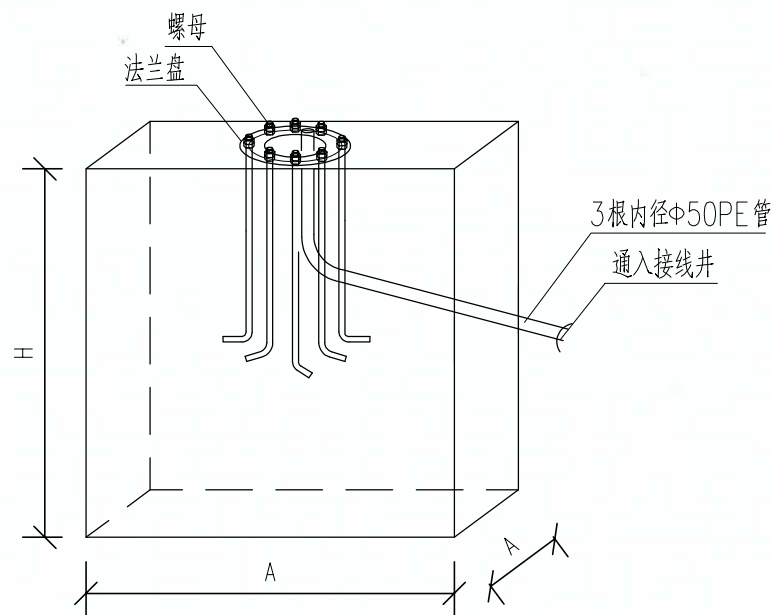
基础立面图 1:20



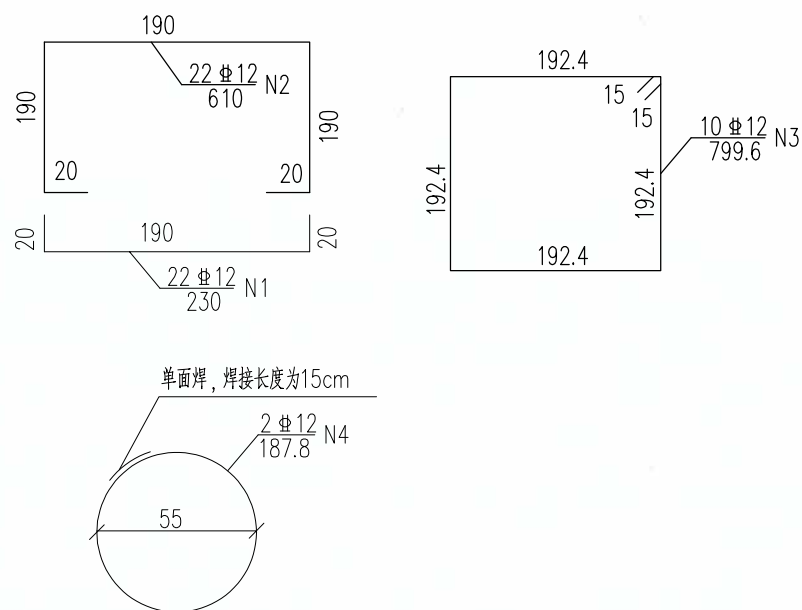
立面配筋图 1:20



A-A断面图 1:20



接线井示意



基础材料表

钢筋编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	总长(m)	总重(Kg)
N1	Φ12	230	22	50.60	44.92
N2	Φ12	610	22	134.20	119.14
N3	Φ12	799.6	10	79.96	70.99
N4	Φ12	187.8	2	3.76	3.33
钢筋合计(kg)		238.4		C30 混凝土(m³)	8

说明:

- 图中单位除特别说明外,均以厘米计。
- 基础混凝土采用C30,施工时基底铺设10cmC20素混凝土垫层。
- Φ为HRB400级钢筋,钢筋的混凝土最外层钢筋净保护层厚度不小于4cm。
- 浇筑混凝土前应对预埋件进行预埋,预埋锚栓与基础配筋冲突时,可适当调整基础内钢筋位置。锚栓定位同预埋法兰盘,锚栓形心与基础形心重合,不得偏心布置。
- 基础采用明挖法施工,基底先进行整平夯实,且控制标高,施工完毕后,应对基坑回填、夯实。地基承载力特征值要求不小于120kPa,地基验槽应满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011),第10.2.1条要求,须由地质勘察部门验基,地基承载力特征值达到设计要求方可进行下一道工序,如不能达到要求,采用石渣换填,地基承载力特征值能否达到设计要求应以现场试验为准。基础施工过程中应特别注意对相关管线的保护;基坑回填土压实度不小于96%。
- 基础接地做法详见接地大样图。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

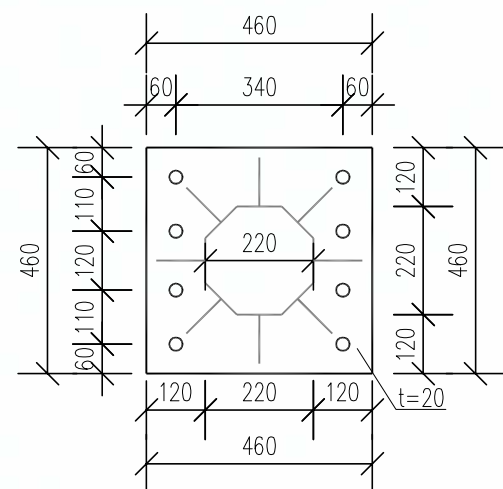
审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一都宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

图 纸 名 称 电警杆件及基础大样图

设 计 号 2025-S020 图 号 JT-09
图 别 路 施 版 本 第一版
日 期 2025.04

建筑					暖通
结构					道路
电气					桥梁
给排水					隧道



Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in millimeters. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows a total height of 460 mm, with a base of 120 mm, a central section of 280 mm, and a top section of 60 mm. The top view shows a total width of 460 mm, with a central section of 280 mm and side sections of 120 mm. The top view also shows a total length of 460 mm, with a central section of 280 mm and side sections of 120 mm. The drawing includes various dimension lines and arrows indicating the measurements.

Technical drawing of a mechanical part. The part is a plate with a thickness $t = 10$. The top view shows a rectangular shape with a width of 140 and a length of 110. The front view shows a profile with a total height of 100, a top flange of 50, and a bottom flange of 30. The side view shows a profile with a total height of 100, a top flange of 70, and a bottom flange of 30. The part has a central rectangular hole with a width of 30 and a height of 70.

说明:贵州省建设工程设计出图专用章
1. 图中单位除特别说明外,均以毫米计。
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



审 定	李小鹏		审 核	李小鹏	
项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新	
专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海	

图 纸 名 称
信号灯及基础大样

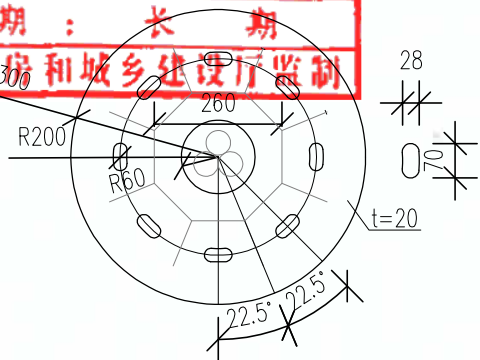
设计号	2025-S020	图 号	JT-10
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

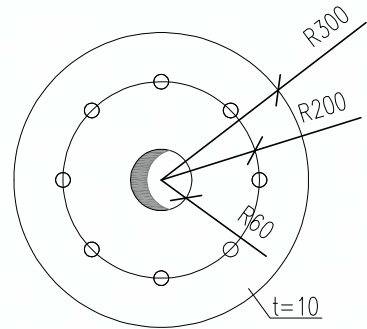
通 路 梁 道
暖 道 桥 隧

筑 构 气 水
建 结 电 排 给

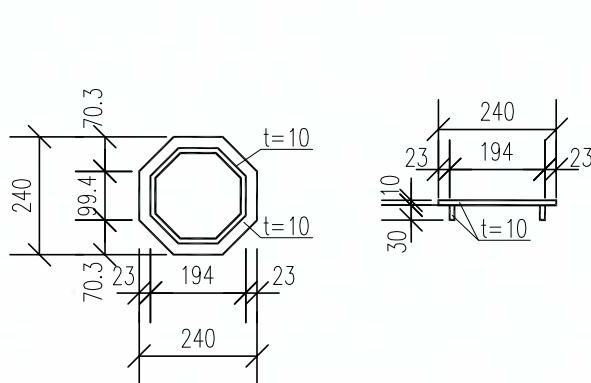
淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



柱脚法兰断面图 1:15
(4, 立柱直径260mm)



基础预埋法兰盘 1:15
(5, 立柱直径260mm)



立杆封板大样图 1:15
不与路灯合杆时采用

说明：

1. 图中单位除特别说明外，均以毫米计。
2. 设计风速：34.7m/s，50年一遇基本雪压：0.2kN/m²。
3. 本图适用于横臂长度6m信号灯杆件及添加分车道牌电警杆，材料表按横杆长度6m统计，根据实际横杆长度相应调整。信号灯与路灯是否合杆详见交通平面图。如不与路灯合杆，立杆顶部设封板；如与路灯合杆，做法详见合杆大样图。
4. 本结构钢管、钢板、锚栓采用Q355B钢；螺栓采用8.8级高强螺栓，每一锚栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
5. 钢构件在焊接后均要进行打磨处理，之后进行防腐处理，运输或安装过程中防腐层如有损伤，应按规范规定的方法进行修复。
6. 立柱加劲肋的外棱均应倒角，钢构件均去毛刺；基础预埋定位板与立柱法兰孔需配钻。
7. 横梁与立柱、立柱与底法兰盘之间采用坡口焊焊接，相关要求均按《钢结构设计标准》（GB50017-2017）执行，焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
8. 杆件位于绿化带内时，柱脚须采用C20素混凝土包封，参见柱脚包封大样图。
9. 钢结构防腐涂装要求：

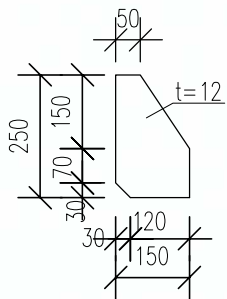
所有金属构件在焊接后均要进行打磨处理，之后采用热浸镀锌的防腐工艺，杆件或工件的钢材厚度大于或等于3mm且小于6mm时，镀层局部厚度不应小于65um，平均厚度不应小于70um。钢材厚度大于或等于6mm时，镀锌层的局部厚度不应小于70um，平均厚度不应小于85um。热浸锌后涂塑防腐处理，镀锌量610g/m²，涂塑层厚度>80um，塑粉必须采用纯聚酯材料，颜色根据业主要求实施。

贵州省建设工程设计专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

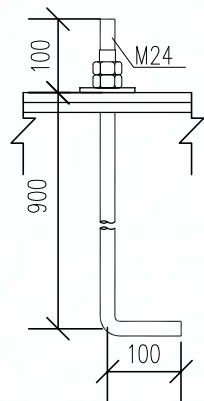
材料数量表

序号	名称	厚度/mm	重量/kg	数量	总重/kg
1	立杆	10	447.0	1	447.0
2	横杆	10	274.9	1	274.9
3	立杆加劲肋	12	3	8	24
4	立杆法兰	20	44.37	1	44.37
5	基础预埋法兰	10	22.19	1	22.19
6	侧板	20	10.1	2	20.2
7	侧板加劲肋	10	0.85	6	5.1
8	横板	20	28.0	1	28.0
9	横杆法兰	20	33.23	1	33.23
10	横杆加劲肋	10	1.3	8	5.4
11	立杆顶封板	10	5.29	1	5.29
12	横杆封板	10	0.7	1	0.7
13	横杆连接螺栓	M24	螺栓/螺母/垫圈，共8套		
14	柱脚锚栓	M24, Q355, 单根长110cm	8	31.45	
合计	Q355B钢：929.01				

注：材料表按横杆长度6m统计，根据实际横杆长度相应调整。



立柱加劲肋大样图 1:15
(3)



锚栓大样图 1:15



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

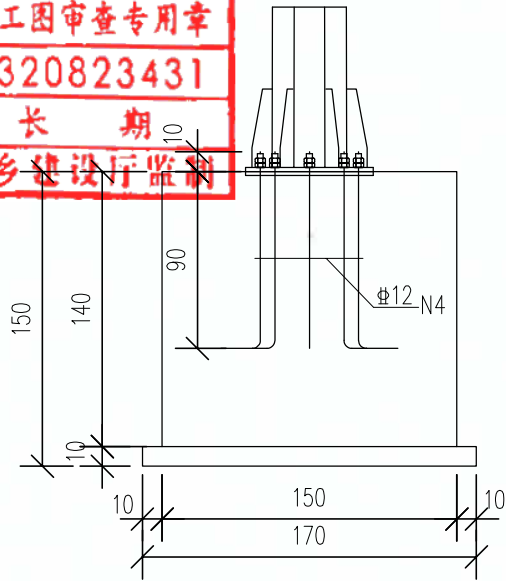
项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

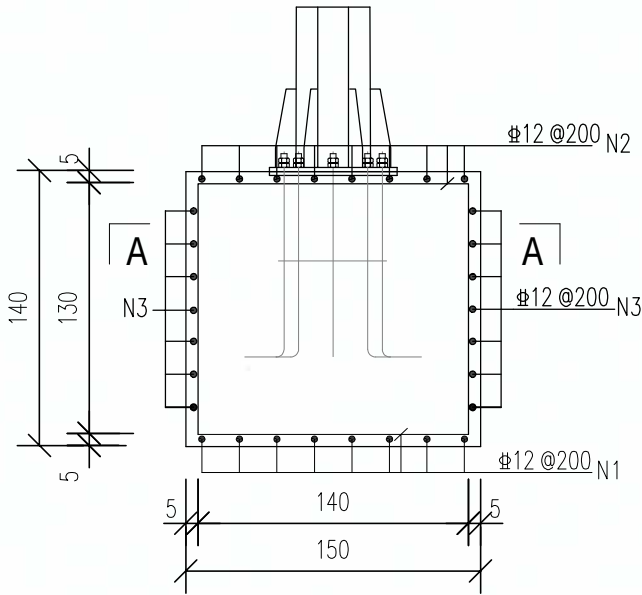
项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目一标段（柏树南路一进宝路）新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

道路桥梁
暖通桥隧
建筑电气
给排水

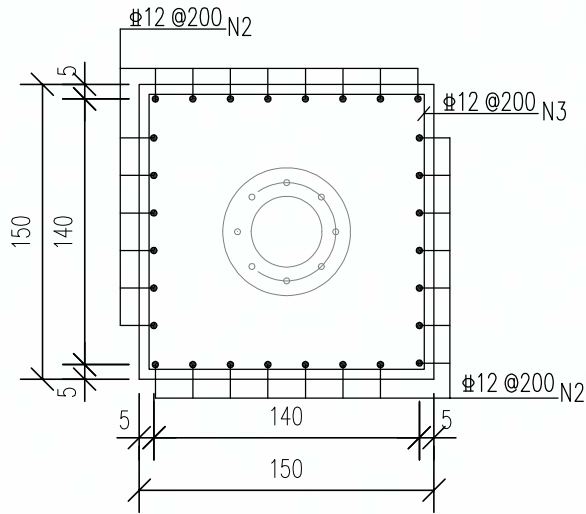
淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



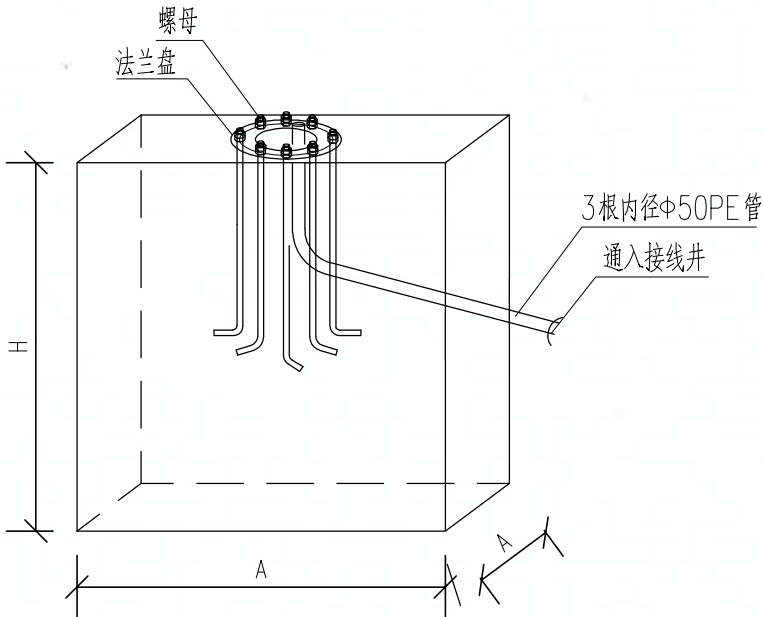
基础立面图 1:20



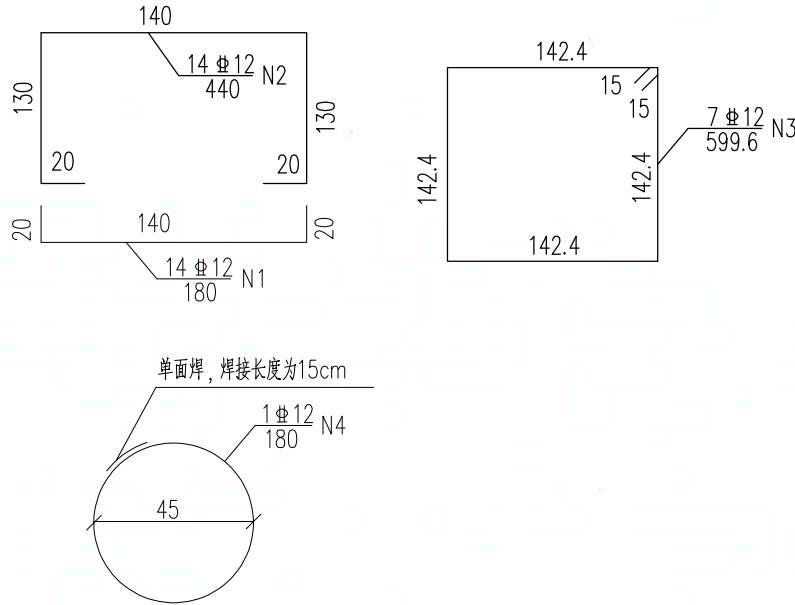
立面配筋图 1:20



A-A断面图 1:20



接线井示意



基础材料表

钢筋编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	总长(m)	总重(Kg)
N1	Φ12	180	14	25.20	22.37
N2	Φ12	440	14	61.60	54.69
N3	Φ12	599.6	7	41.97	37.26
N4	Φ12	180	1	1.80	1.60
钢筋合计(kg)		116.0		C30 混凝土(m³)	3.15

- 说明：
- 图中单位除特别说明外，均以厘米计。
 - 基础混凝土采用C30，施工时基底铺设10cmC20素混凝土垫层。
 - Φ为HRB400级钢筋，钢筋的混凝土最外层钢筋净保护层厚度不小于4cm。
 - 浇筑混凝土前应对预埋件进行预埋，预埋锚栓与基础配筋冲突时，可适当调整基础内钢筋位置。锚栓定位同预埋法兰盘，锚栓形心与基础形心重合，不得偏心布置。
 - 基础采用明挖法施工，基底先进行整平夯实，且控制标高，施工完毕后，应对基坑回填、夯实。地基承载力特征值要求不小于100kPa，地基验槽应满足《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011），第10.2.1条要求，须由地质勘察部门验基，地基承载力特征值达到设计要求方可进行下一道工序，如不能达到要求，采用石渣换填，地基承载力特征值能否达到设计要求应以现场试验为准。基础施工过程中应特别注意对相关管线的保护；基坑回填土压实度不小于96%。
 - 基础接地做法详见接地大样图。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项目 名称 连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程

建设 单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作 单位

图 纸 名 称 信号灯及基础大样图

设 计 号 2025-S020

图 号 JT-10

图 别 路 施

版 本 第一版

日 期 2025. 04

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
结构电气
给排水

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 32082343
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

7000

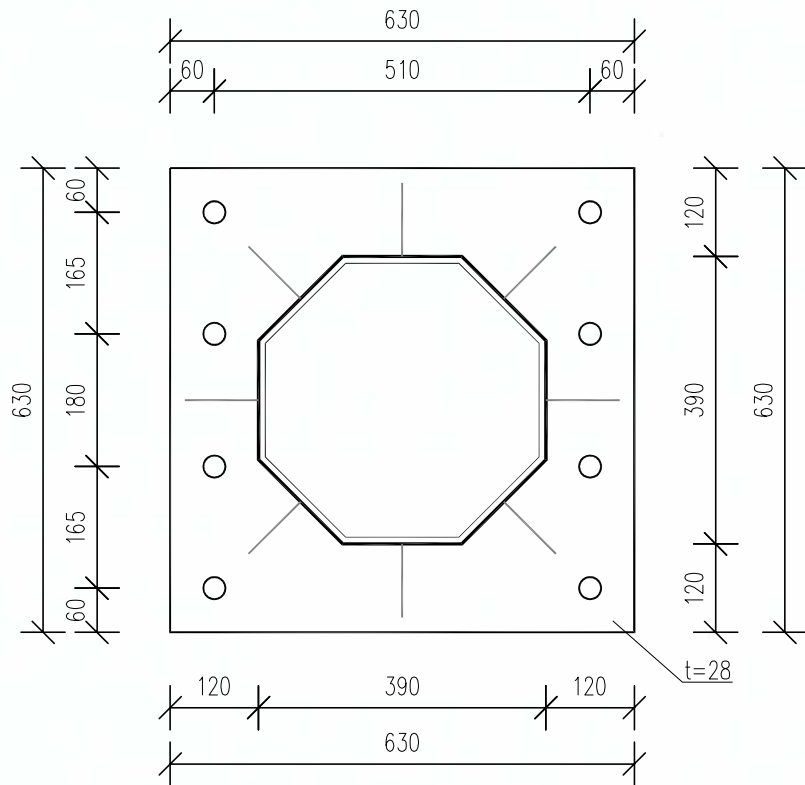
离地2m开Φ50圆孔

h=2000

100

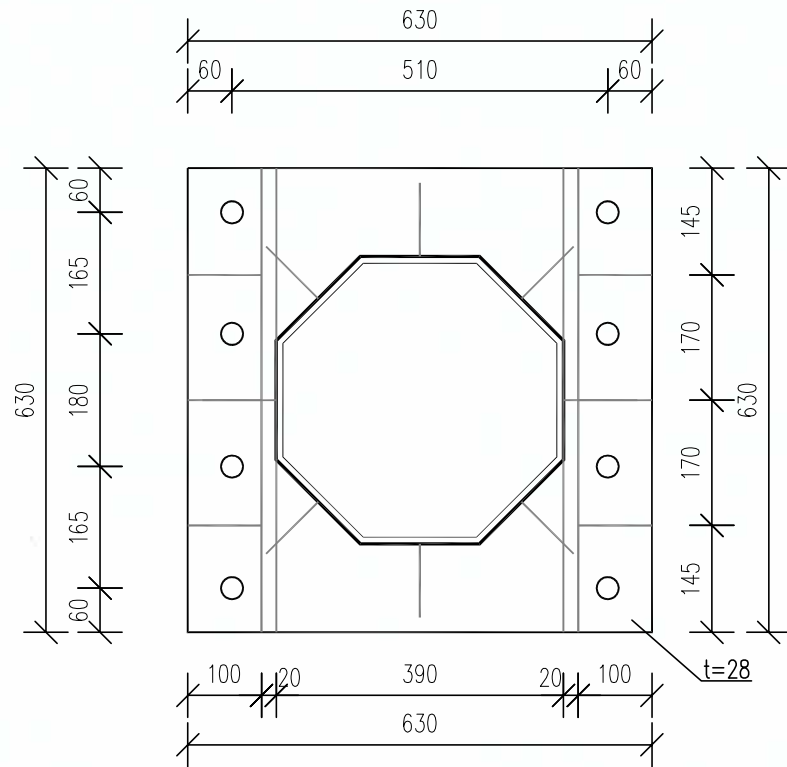
100

2000



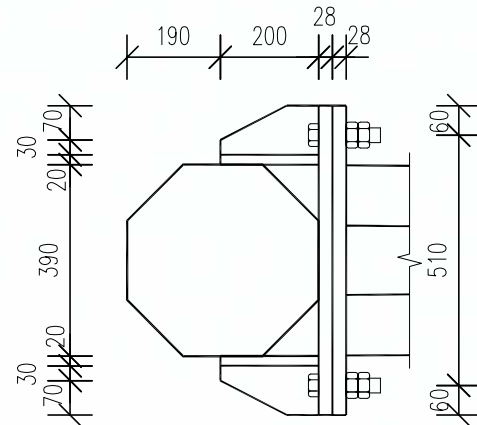
横杆法兰大样图 1:10

(9)

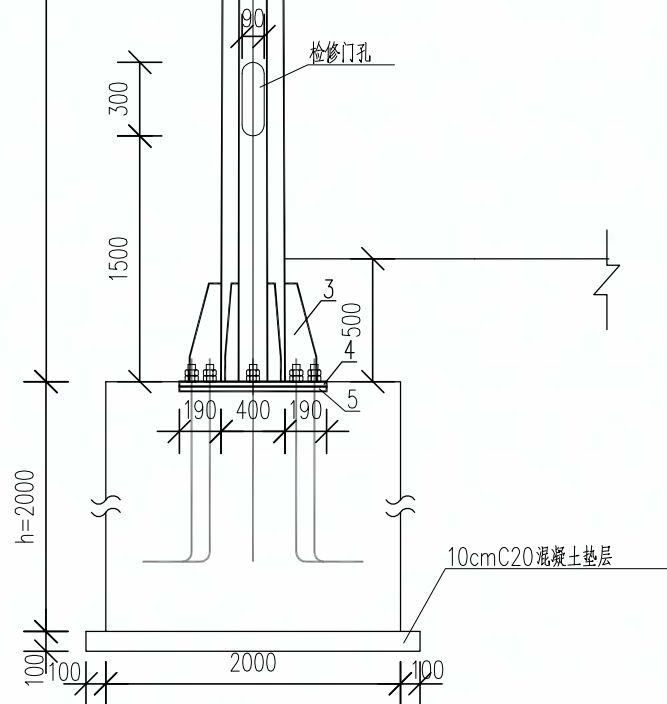


横板大样图 1:10

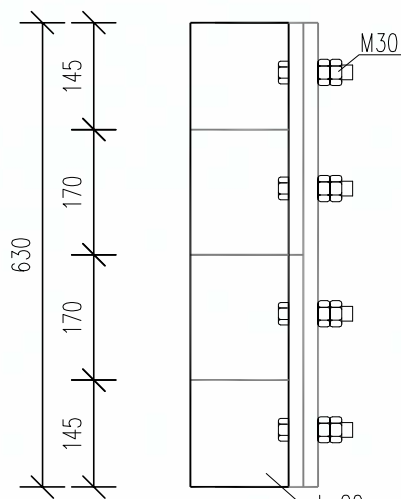
(8)



A-A断面图 1:15

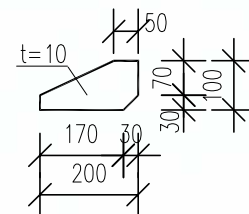


侧板大样图 1:10



横杆加劲肋大样图 1:15

(10)



侧板加劲肋大样图 1:15

(7)



横杆封板大样图 1:20

说明：1. 图中单位除特别说明外，均以毫米计。
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审核 李小鹏
校对 杨俊新
设计/制图 覃海

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一标段(柏树南路一进宝路)新建工程
建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位

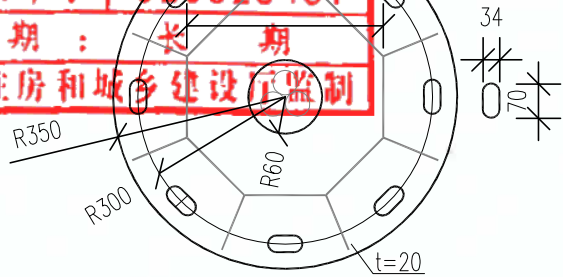
图 纸 名 称
信号灯及基础大样图

设计号 2025-S020
图 号 JT-10
图 别 路 施
版 本 第一版
日 期 2025.04

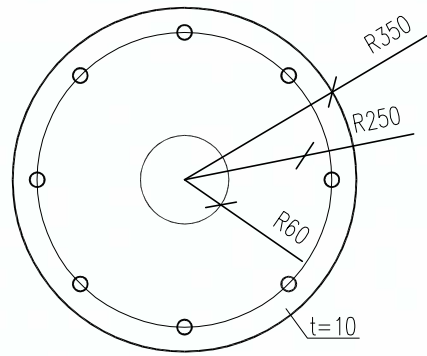
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
排水电气

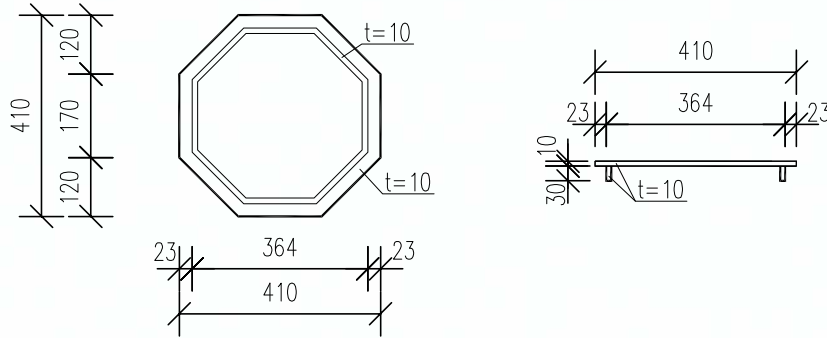
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 3208234031
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



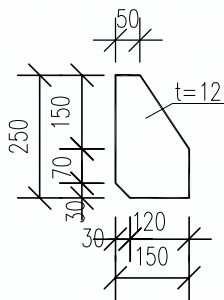
柱脚法兰断面图 1:15
(4, 立柱下口直径400mm)



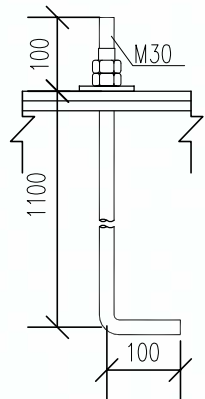
基础预埋法兰盘 1:15
(5, 立柱直径400mm)



立杆封板大样图 1:15
不与路灯合杆时采用



立柱加劲肋大样图 1:15
(3)



锚栓大样图 1:15

材料数量表

序号	名称	厚度/mm	重量/kg	数量	总重/kg
1	立杆	14	984.34	1	984.34
2	横杆	14	1142.2	1	1142.2
3	立杆加劲肋	12	3	8	24
4	立杆法兰	20	60.39	1	60.39
5	基础预埋法兰	10	30.2	1	30.2
6	侧板	20	21.5	2	43.0
7	侧板加劲肋	10	1.2	6	7.2
8	横板	28	103.0	1	103.0
9	横杆法兰	28	103.0	1	103.0
10	横杆加劲肋	10	2.0	8	16.0
11	立杆顶封板	10	20.5	1	20.5
12	横杆封板	10	0.7	1	0.7
13	横杆连接螺栓	M27	螺栓/螺母/垫圈, 共8套		
14	柱脚锚栓	M30, Q355, 单根长130cm	8	57.72	
合计	Q355B 钢: 2614.44				

说明:

- 图中单位除特别说明外, 均以毫米计。
- 设计风速: 34.7m/s, 50年一遇基本雪压: 0.2kN/m²。
- 本图适用于横臂长度12m 信号灯杆件及添加分车道牌电警杆, 材料表按横杆长度12m 统计, 根据实际 横杆长度相应调整。信号灯与路灯是否合杆详见交通平面图。如不与路灯合杆, 立杆顶部设封板; 如与路灯合杆, 做法详见合杆大样图。
- 本结构钢管、钢板、锚栓采用Q355B 钢; 螺栓采用8.8级高强螺栓, 每一锚栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
- 钢构件在焊接后均要进行打磨处理, 之后进行防腐处理, 运输或安装过程中防腐层如有损伤, 应按规范规定的方法进行修复
- 立柱加劲肋的外棱均应倒角, 钢构件均去毛刺; 基础预埋定位板与立柱法兰孔需配钻。
- 横梁与立柱、立柱与底法兰盘之间采用坡口焊焊接, 相关要求均按《钢结构设计标准》(GB50017-2017) 执行, 焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
- 杆件位于绿化带内时, 柱脚须采用C20 素混凝土包封, 参见柱脚包封大样图。
- 钢结构防腐涂装要求:

所有金属构件在焊接后均要进行打磨处理, 之后采用热浸镀锌的防腐工艺, 杆件或工件的钢材厚度大于或等于3mm 且小于6mm 时, 镀层局部厚度不应小于65um, 平均厚度不应小于70um。钢材厚度大于或等于6mm 时, 镀层的局部厚度不应小于70um, 平均厚度不应小于85um。热浸锌后涂塑防腐处理, 镀锌量610g/m², 涂塑层厚度80um, 塑粉必须采用纯聚酯材料, 颜色根据业主要求实施。



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项目 名称 连云港高新区产业园提升项目一期宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
建设 单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作 单位

图 纸 名 称 信号灯及基础大样图

设 计 号 2025-S020
图 号 JT-10
图 别 路 施
版 本 第一版
日 期 2025. 04

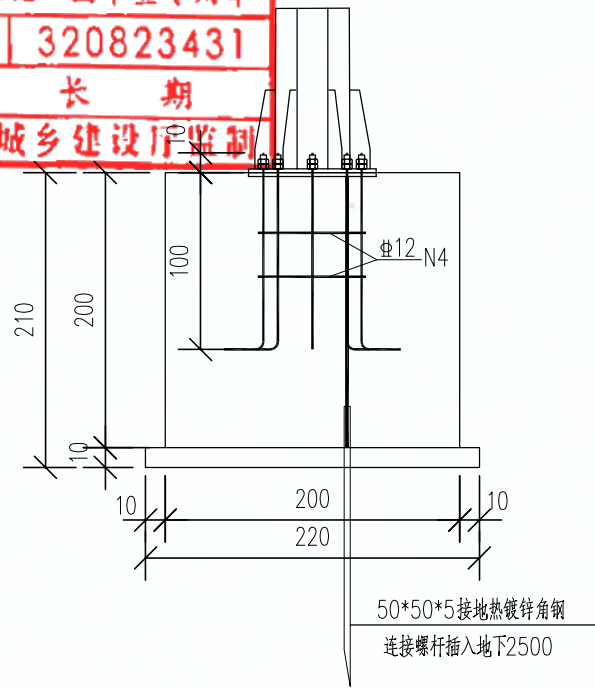
资 质 证 书 编 号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。

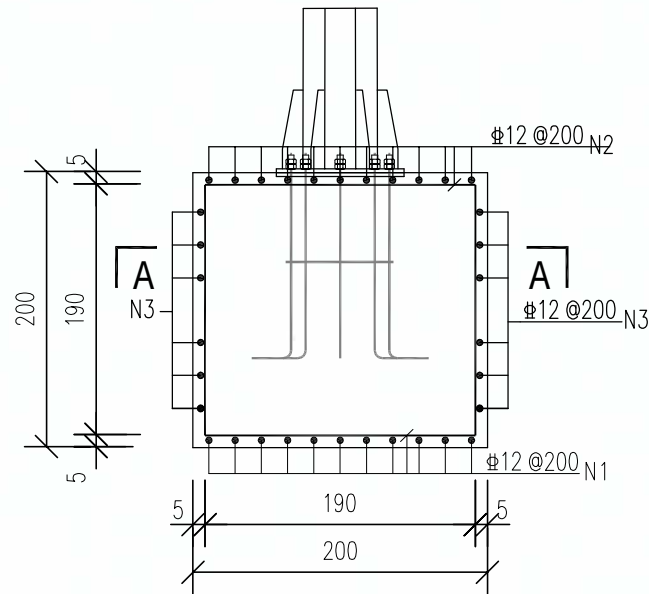
通
路
梁
道
暖
道
桥
隧

筑
构
气
水
建
结
电
给

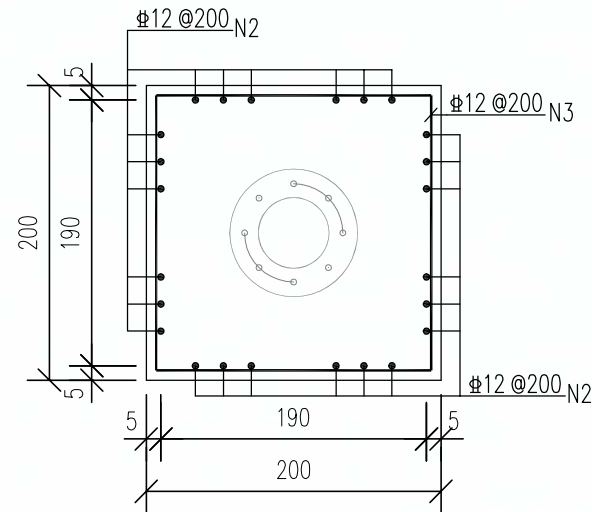
淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



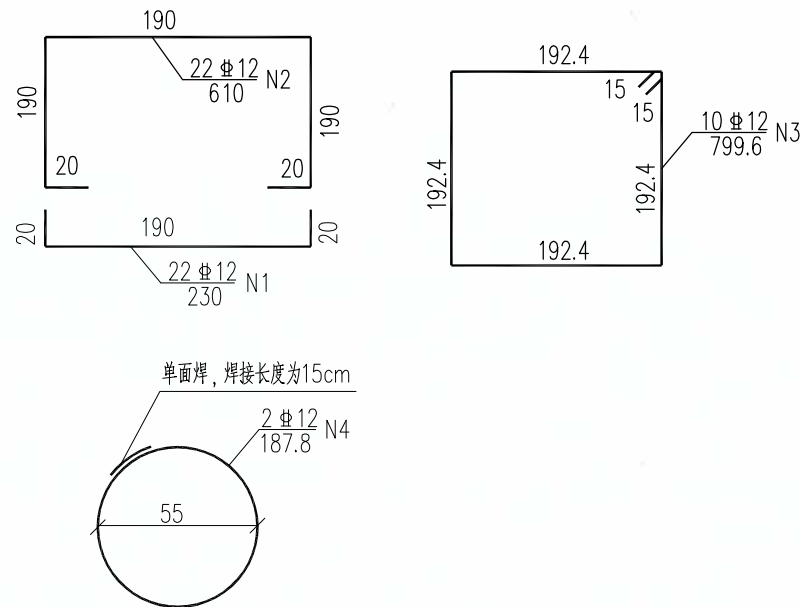
基础立面图 1:20



立面配筋图 1:20

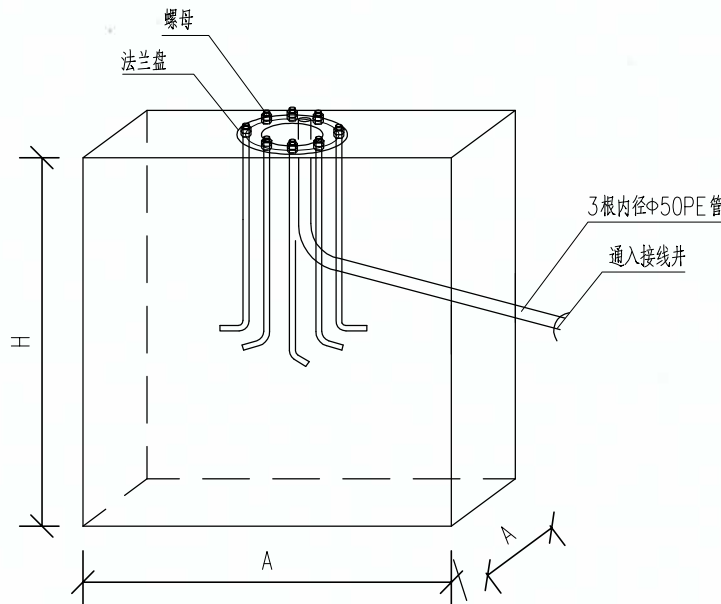


A-A断面图 1:20



基础材料表

钢筋编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	总长(m)	总重(Kg)
N1	12	230	22	50.60	44.92
N2	12	610	22	134.20	119.14
N3	12	799.6	10	79.96	70.99
N4	12	187.8	2	3.76	3.33
钢筋合计(kg)		238.4		C30 混凝土(m³)	8



接线井示意

说明：

- 图中单位除特别说明外，均以厘米计。
- 基础混凝土采用C30，施工时基底铺设10cmC20素混凝土垫层。
- 12为HRB400级钢筋，钢筋的混凝土最外层钢筋净保护层厚度不小于4cm。
- 浇筑混凝土前应对预埋件进行预埋，预埋锚栓与基础配筋冲突时，可适当调整基础内钢筋位置。锚栓定位同预埋法兰盘，锚栓形心与基础形心重合，不得偏心布置。
- 基础采用明挖法施工，基底先进行整平夯实，且控制标高，施工完毕后，应对基坑回填、夯实。地基承载力特征值要求不小于120kPa，地基验槽应满足《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011），第10.2.1条要求，须由地质勘察部门验基，地基承载力特征值达到设计要求方可进行下一道工序，如不能达到要求，采用石渣换填，地基承载力特征值能否达到设计要求应以现场试验为准。基础施工过程中应特别注意对相关管线的保护；基坑回填土压实度不小于96%。
- 基础接地做法详见接地大样图。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项目 名称
建设 单位
合作 单位

连云港高新区产业园提档升级项目一都宝路(柏树南路一进宝路)新建工程

连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图 纸 名 称

信号灯及基础大样图

设 计 号 2025-S020

图 号 JT-10

图 别 路 施

版 本 第一版

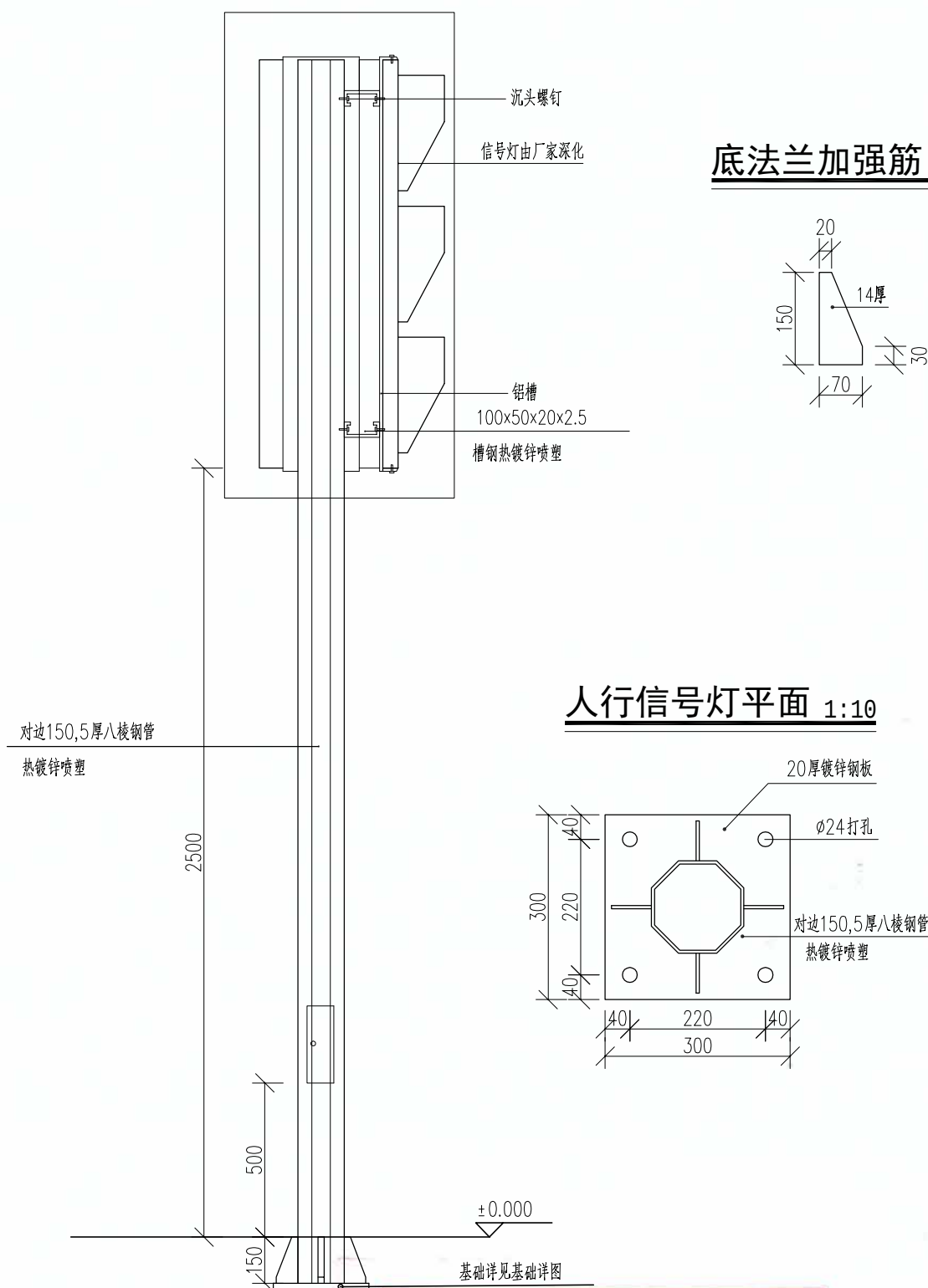
日 期 2025.04

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

江苏省住房和城乡建设厅监制

建 筑	结 构	电 气	水 排
-----	-----	-----	-----

人行信号灯平面 1:10



附注：

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、杆端均封面处理;
- 3、喷塑颜色.色卡编号见施工图设计说明;
- 4、 ± 0.000 为地面相对标高;
- 5、成品供应商进行深化设计,保证成品安全,防雷接地至少1.5米;
- 6、接地防雷方式严格执行《GB14886—2006道路交通信号灯设置与安装规范》“附录G中图G.1节点图”;
- 7、杆件预留设备安装配件需与交通设备安装厂家对接;
- 8、严格执行《道路交通信号灯设置与安装规范》GB14886—2016、《道路交通信号灯》GB—14887—2011。
- 9、所有电子设备均需接地,接地电阻 $< 4\Omega$ 。
- 10、杆件上所有的对接焊接和贴角焊缝,其厚度和强度应与被焊接构件相同,焊缝应打磨光滑。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏
项目负责人	李小鹏
专业负责人	杨俊新

李	李	李
李	李	李
李	李	李

审 核	李小鹏
校 对	杨俊新
设计/制图	覃 海

李	李
杨俊新	
王瑞	

项目名称
建设单位
合作单位

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图 纸 名 称

人行道及灯杆件基础大样图

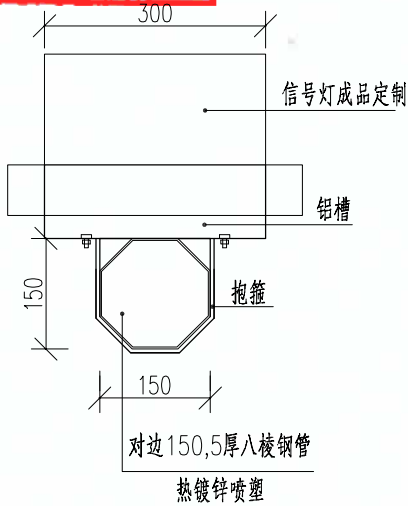
设计号	2025-S020	图 号	JT-11
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

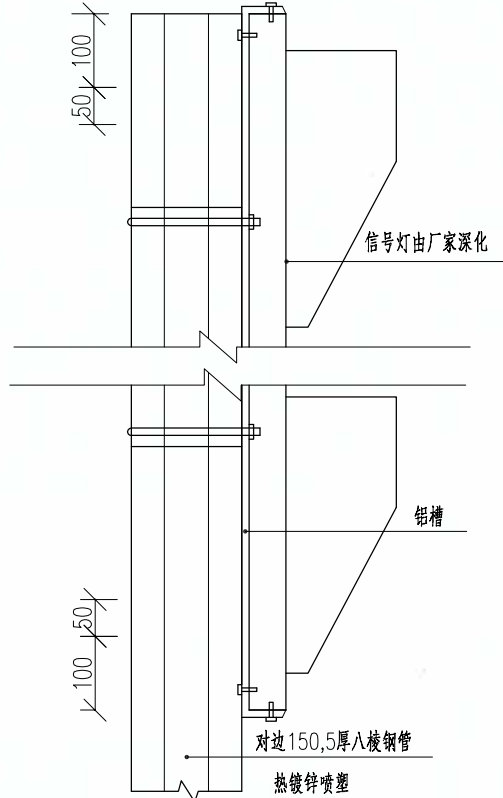
道路桥梁
暖通桥隧
建筑给水
排水电气

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：
江苏省住房和城乡建设厅监制

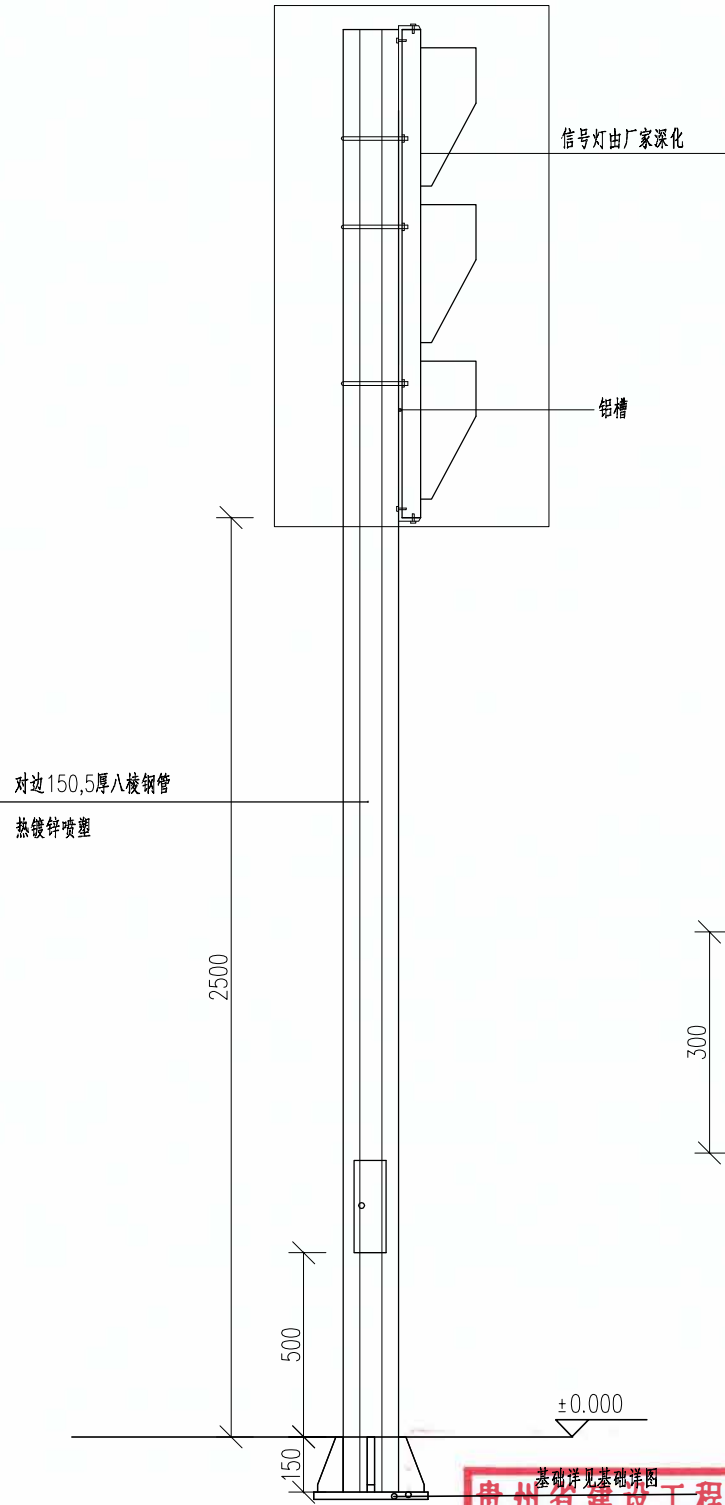
人行单向信号灯顶平面 1:10



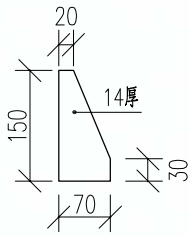
人行单向信号灯侧立面大样 1:10



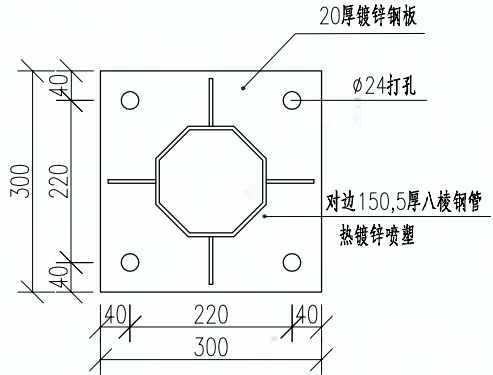
人行单向信号灯侧立面 1:20



底法兰加强筋 1:10



人行信号灯平面 1:10



附注：

- 图中尺寸以毫米计。
- 杆端均封面处理；
- 喷塑颜色、色卡编号见施工图设计说明；
- ± 0.000 为地面相对标高；
- 成品供应商进行深化设计，保证成品安全，防雷接地至少1.5米；
- 接地防雷方式严格执行《GB14886—2006 道路交通信号灯设置与安装规范》“附录G 中图G.1 节点图”；
- 杆件预留设备安装配件需与交通设备安装厂家对接；
- 严格执行《道路交通信号灯设置与安装规范》GB14886—2016、《道路交通信号灯》GB—14887—2011。
- 所有电子设备均需接地，接地电阻 $< 4\Omega$ 。
- 杆件上所有的对接焊接和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊接构件相同，焊缝应打磨光滑。



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 杨俊新

审 核 李小鹏
校 对 杨俊新
设计/制图 覃 海

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

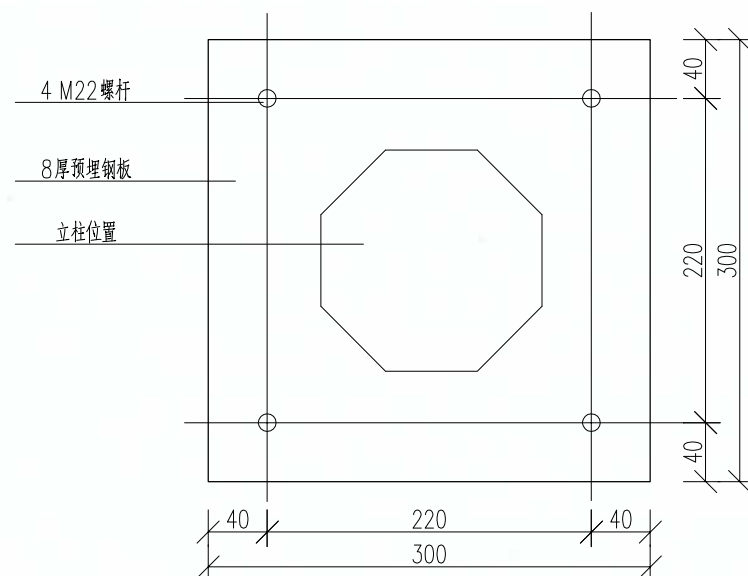
项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

建筑					暖通
结构					道路
电气					桥梁
给排水					隧道

单柱式结构预埋钢板平面图 1:10



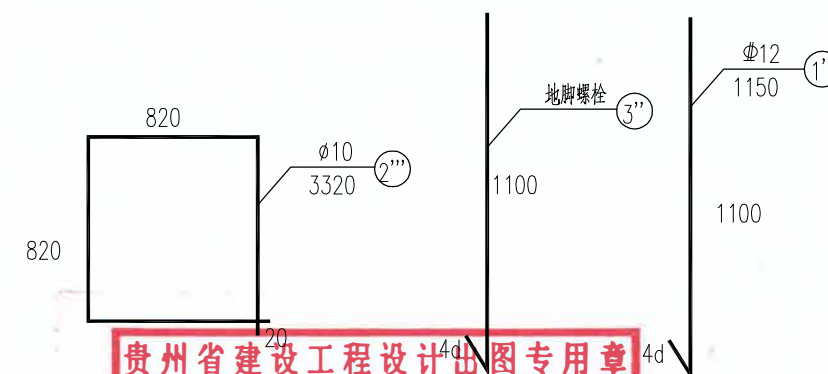
- 1、除特别标注外，图中尺寸以毫米计。
- 2、 ± 0.000 为地面相对标高;
- 3、成品供应商进行深化设计，保证成品安全、美观、耐用;
- 4、监控及交通信号灯基础应预埋电管，管径由交通部门确定。
- 5、基础螺栓防护措施详见施工图说明;

Technical drawing of a square foundation for a column. The drawing shows a cross-section of the foundation with a grid of reinforcement bars. The column is at the top, with a height of 1200mm. The foundation is 900mm wide and 700mm high. The reinforcement consists of 4M22 top bars, 20Φ12 bottom bars, and 7Φ10 side bars. The foundation is made of C30 concrete and has a 10cm crushed stone layer at the base. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

Dimensions and Labels:

- Column Height: 1200
- Foundation Width: 900
- Foundation Height: 700
- Reinforcement Bars: 4M22, 20Φ12, 7Φ10
- Concrete: C30
- Crushed Stone Layer: 10cm
- Labels: 1, 2, 3, 3', 3'', 3'''

Figure 10-10 is a technical drawing of a square foundation slab. The overall dimensions are 1600mm by 1600mm, with a 50mm edge thickness. The drawing shows the layout of pre-embedded pipes (excluding brand types) and anchor bolts. The central opening is 220mm by 220mm. The drawing includes labels for '预埋管线 (标牌类除外)' (Pre-embedded pipes, excluding brand types) and '地脚螺栓' (Anchor bolts).



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	
项目负责人	李小鹏	
专业负责人	杨俊新	

审 核	李小鹏	
校 对	杨俊新	
设计/制图	覃 海	

项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

图 纸 名 称

人行道及灯杆件基础大样图

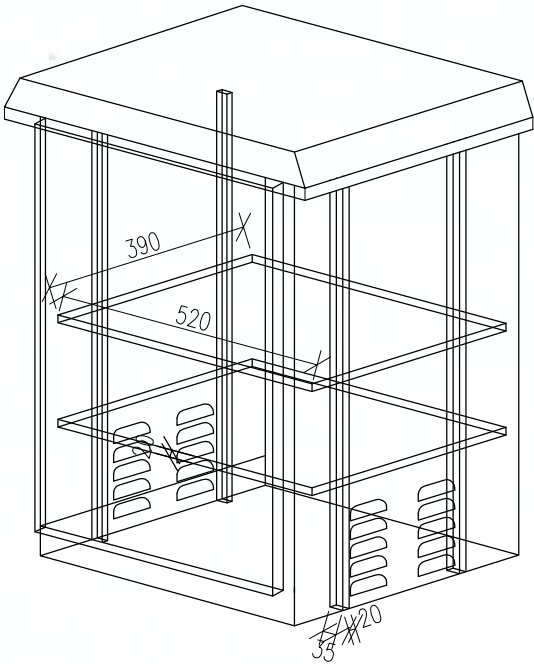
设计号	2025-S020	图 号	JT-11
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

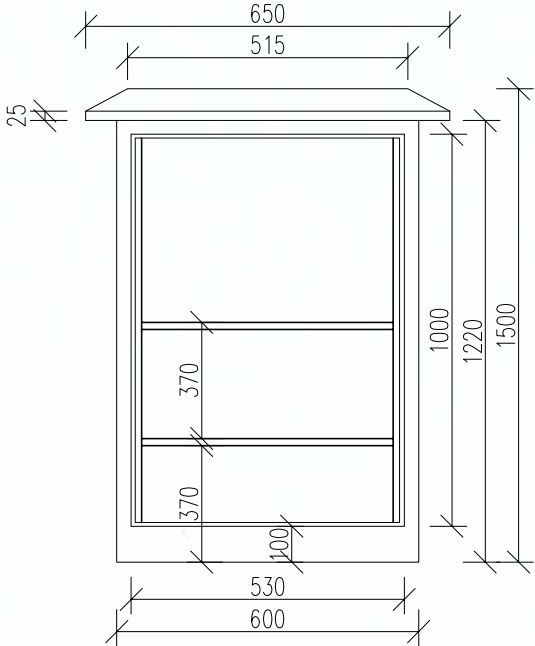
通 路 梁 道
暖 道 桥 隧
建 结 电 给
构 气 水
筑 排

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

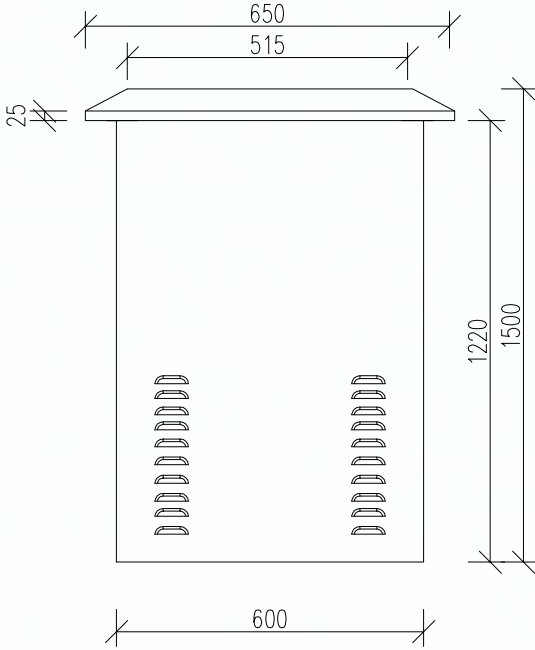
机柜立面



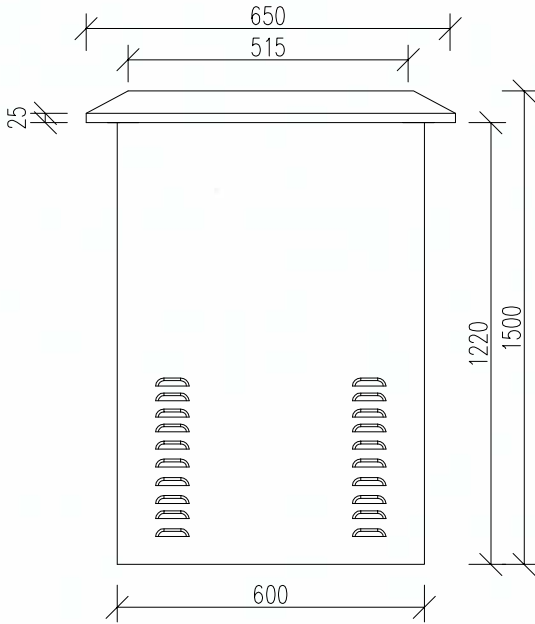
机柜正面



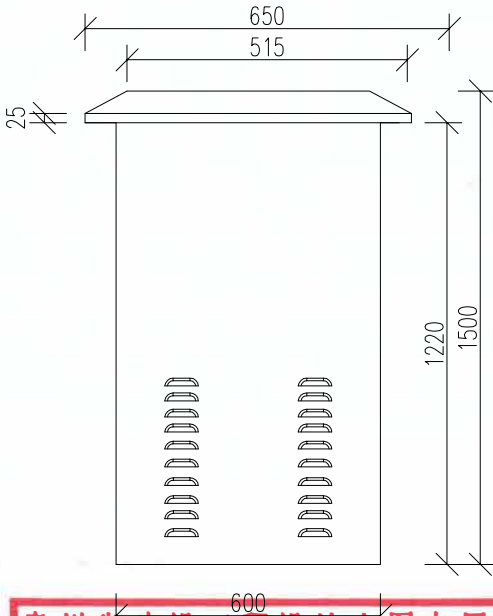
机柜左侧



机柜背面



机柜右侧



附注：

- 除特别标注外，图中尺寸以毫米计。
- 尺寸：600x600x1500，不锈钢材质厚度1.5mm，平顶，两侧配防护网的出风口，中间配固定隔板。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李
项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨
专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃

项目名称	连云港高新区产业园提升项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

图 纸 名 称

机柜结构大样图

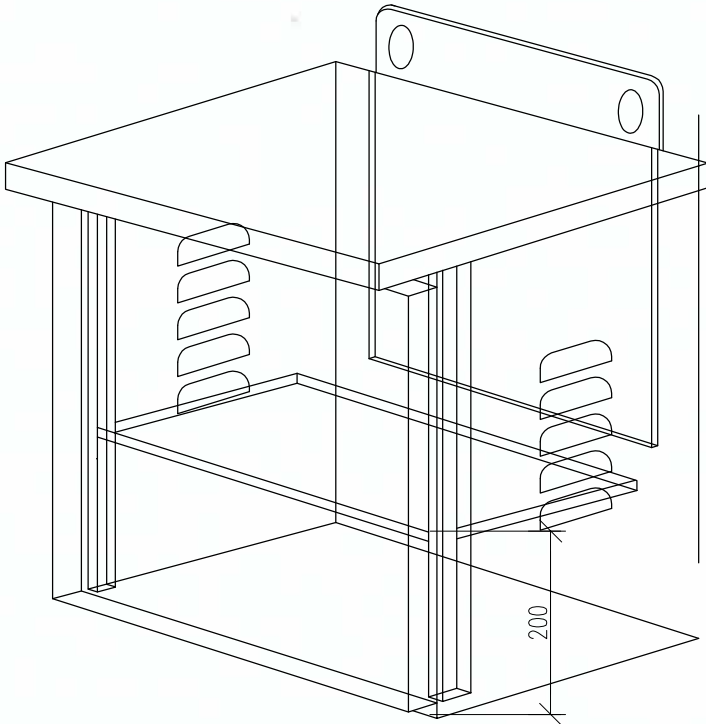
设 计 号	2025-S020	图 号	JT-12
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

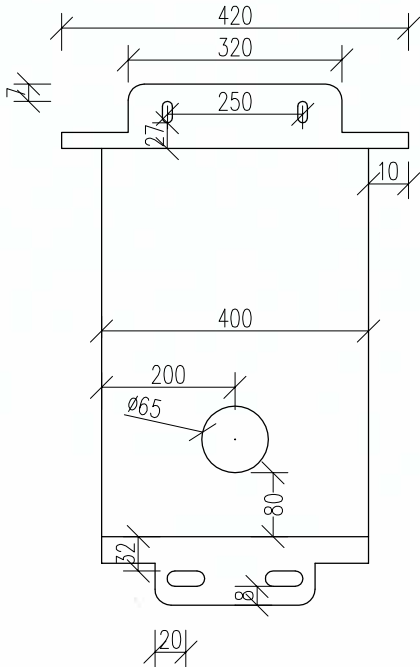
道路桥梁
暖通桥隧
结构给水
建筑电气

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

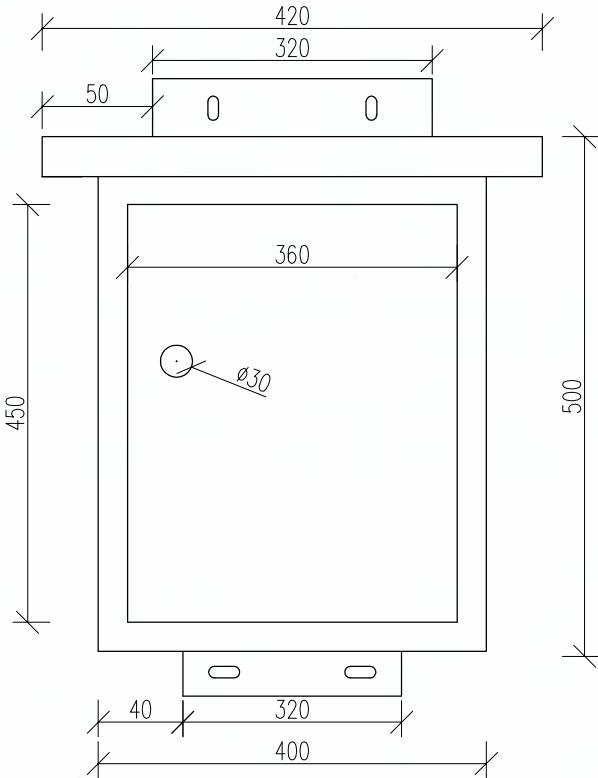
立体效果图



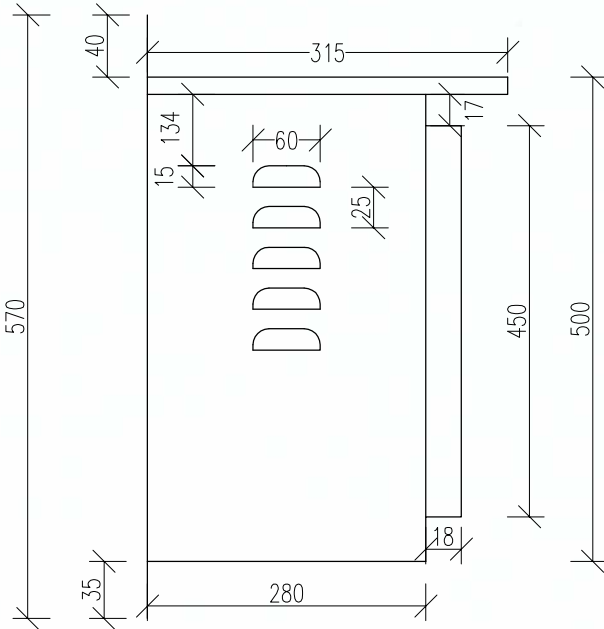
背面尺寸



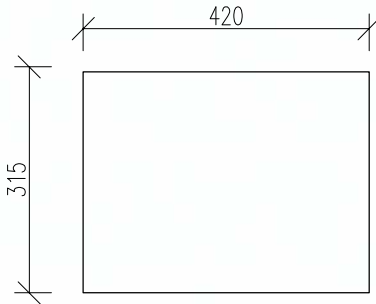
机柜正面



侧面尺寸



底部尺寸



附注：

- 除特别标注外，图中尺寸以毫米计；
- 尺寸500x400x300，厚1.2m；
- 镀锌板材质，平顶；
- 两侧配防护网的出风孔，中间配固定隔板；
- 两侧配固定固线槽，配焊接卡口的电器板；
- 背部不需要焊接滑槽；
- 喷塑颜色和杆件要求一样的。配安装螺丝。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

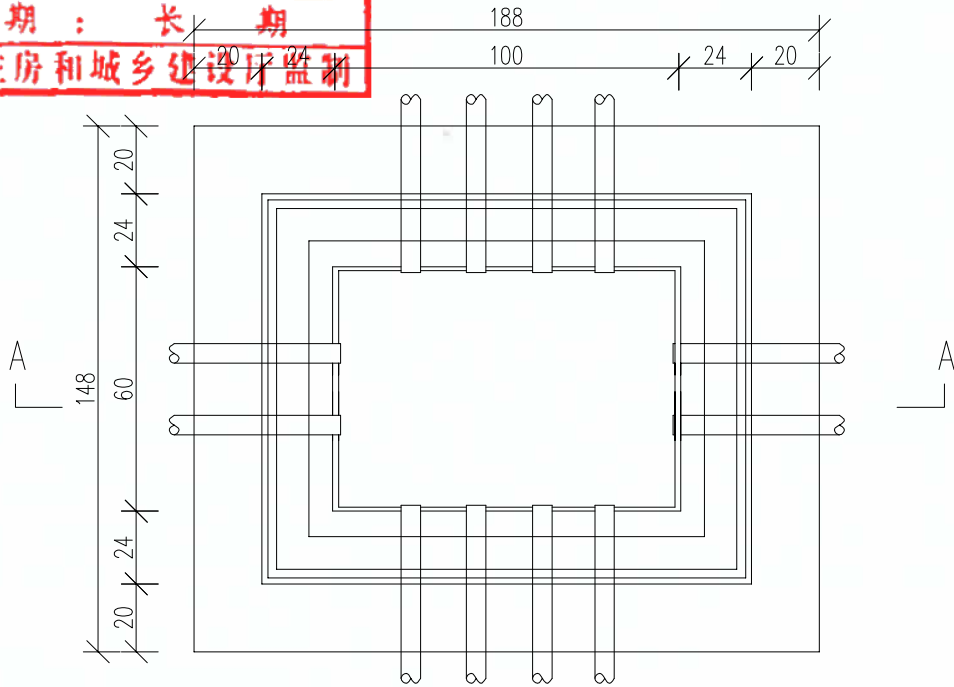
审 定	李小鹏	审 核	李小鹏	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校 对	杨俊新	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃 海	合作单位	

图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	JT-12
机柜结构大样图	图 别	路 施	版 本	第一版
	日 期	2025. 04		

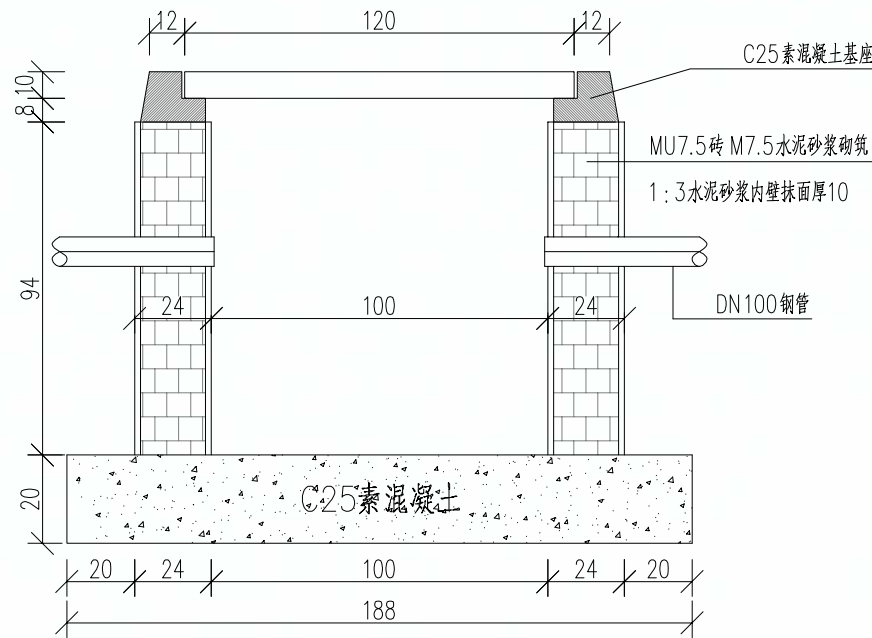
道路桥梁
暖通
给排水
结构
电气
建筑

淮安市毕达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

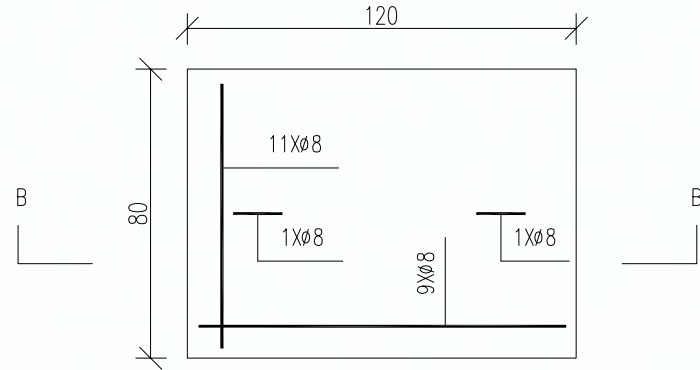
平面图



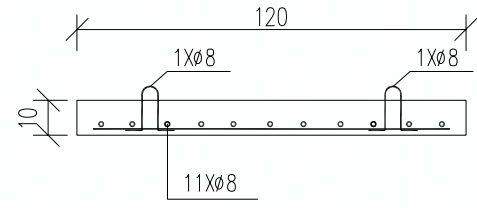
A-A剖面图



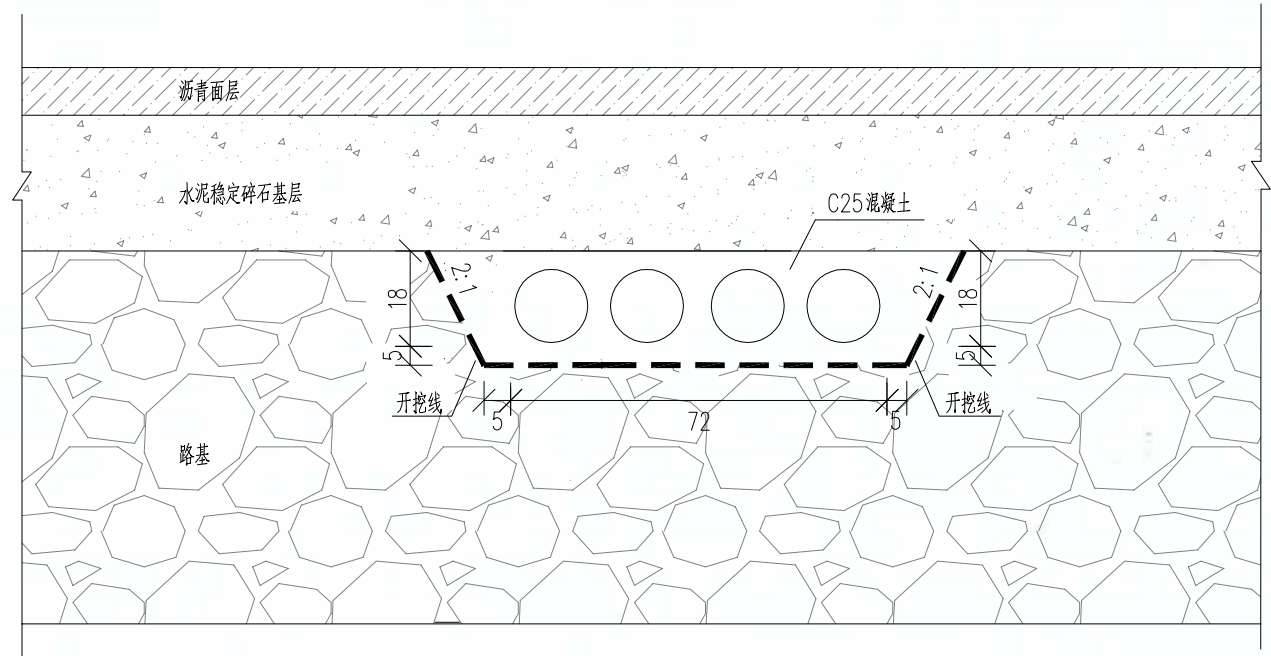
井盖配筋平面图



B-B井盖配筋剖面图



过路排管包封敷设大样图



附注:

- 1、本图单位除钢筋直径mm计外，其余为cm。
- 2、盖板钢筋保护层厚度不小于3cm,图中接入管位及数量仅为示意，施工时可适当调整。
- 3、过路预埋镀锌钢管覆土厚度不得小于50cm。
- 4、设置于绿化带内的手井井盖顶面均高于绿化带顶面10cm,设置于人行道或车行道上的手井井盖顶面与人行道或车行道顶面齐平(人行道或车行道位置手井取消井盖上的拉环)。
- 5、井盖采用C30钢筋混凝土结构,井盖可根据管理单位要求采用铸铁井盖和在水井盖上标注“连云港交警”字样。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定	李小鹏	审核	李小鹏
项目负责人	李小鹏	校对	杨俊新
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃海

项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

图纸名称

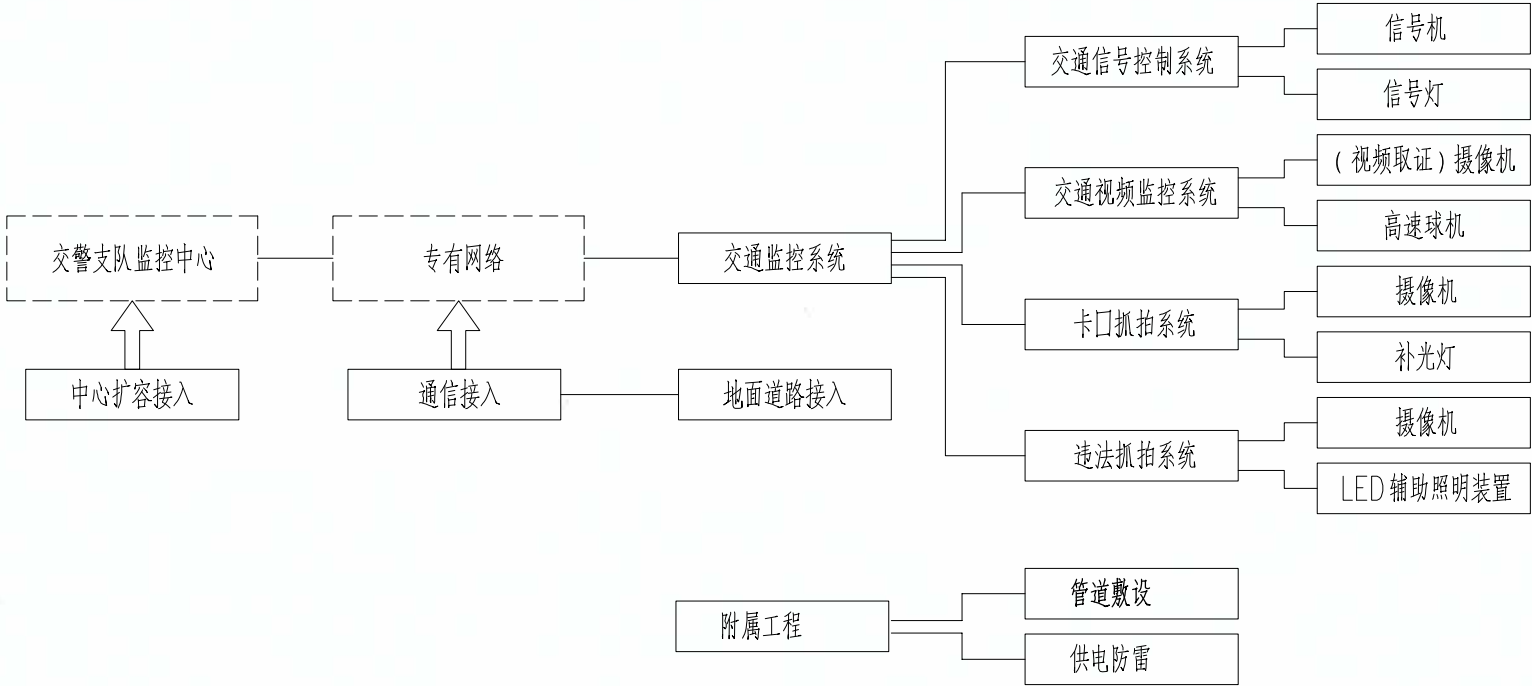
过路镀锌钢管预埋大样图

设计号	2025-S020	图号	JT-13
图别	路施	版本	第一版
日期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

道路桥梁
隧道
暖通
给排水
结构
电气
建筑

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



智能交通系统示意图

说明：

1. 信号灯与监控设备均需接入交警管理平台，交警支队后台设备安装并通过调试。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李
项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨
专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃

项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位	

图 纸 名 称

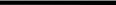
智能交通系统示意图

设 计 号	2025-S020	图 号	JT-14
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025. 04		

建筑给水	暖通工程	道路桥梁	隧道工程
结构工程	电气工程	桥梁工程	隧道工程
给水工程	暖通工程	道路工程	隧道工程
排水工程	暖通工程	道路工程	隧道工程



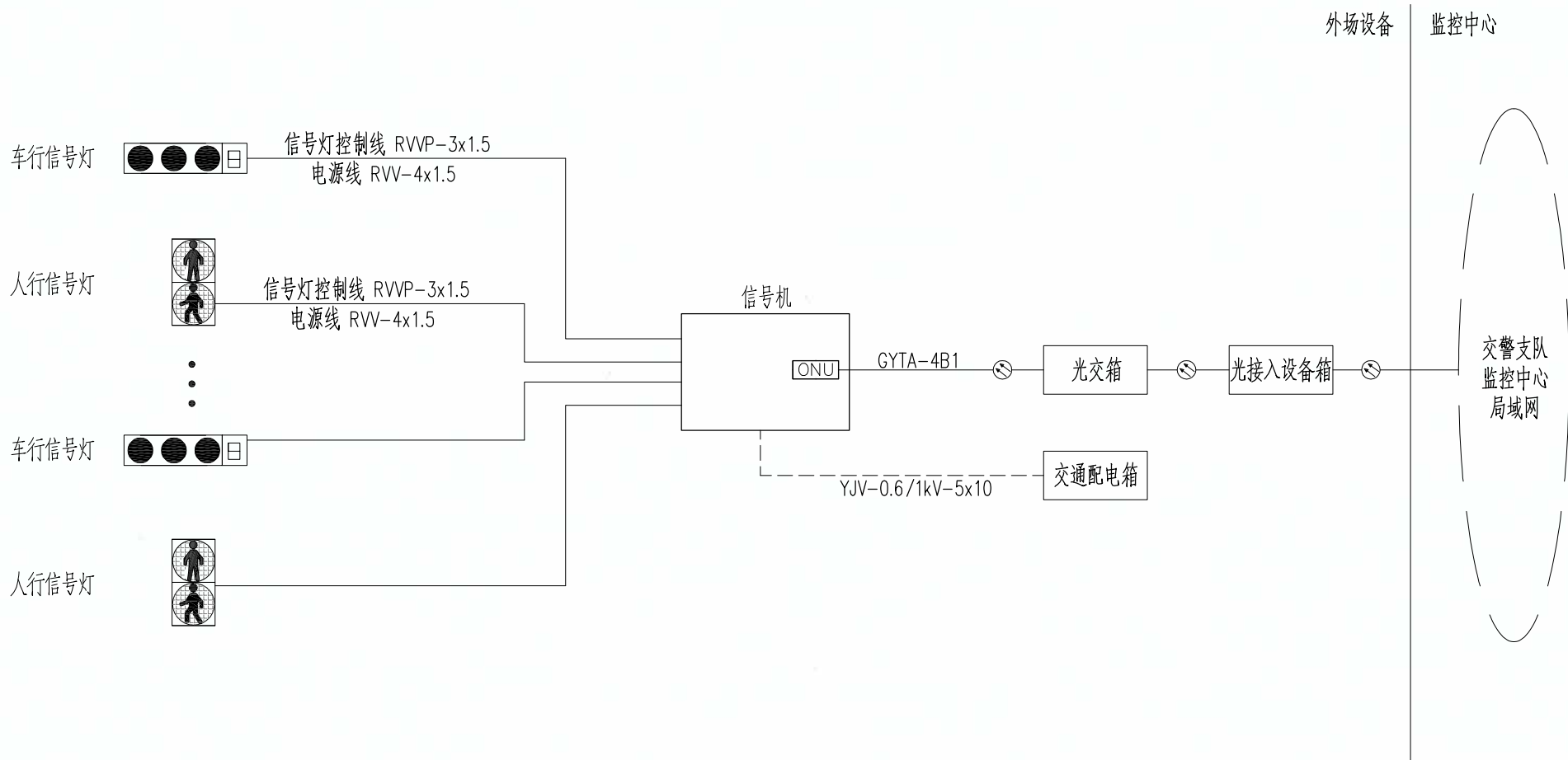
1. 交警支队监控中心交换设备以后的网络设备, 为本工程设计范围。
2. 信号灯与监控设备均需接入交警管理平台, 交警支队后台设备安装

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程				图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	JT-15
	项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室				交通监控通信网络系统示意图		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位							日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
建	结	电	给		
筑	构	气	水		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

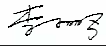
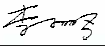
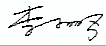
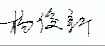
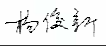


说明：

1. 信号机箱为成品，其内部配置由厂家成套提供。
2. 监控中心范围不在本工程设计范围内。
3. 信号灯与监控设备均需接入交警管理平台，交警支队后台设备安装并通过调试。

交通信号控制系统物理架构图

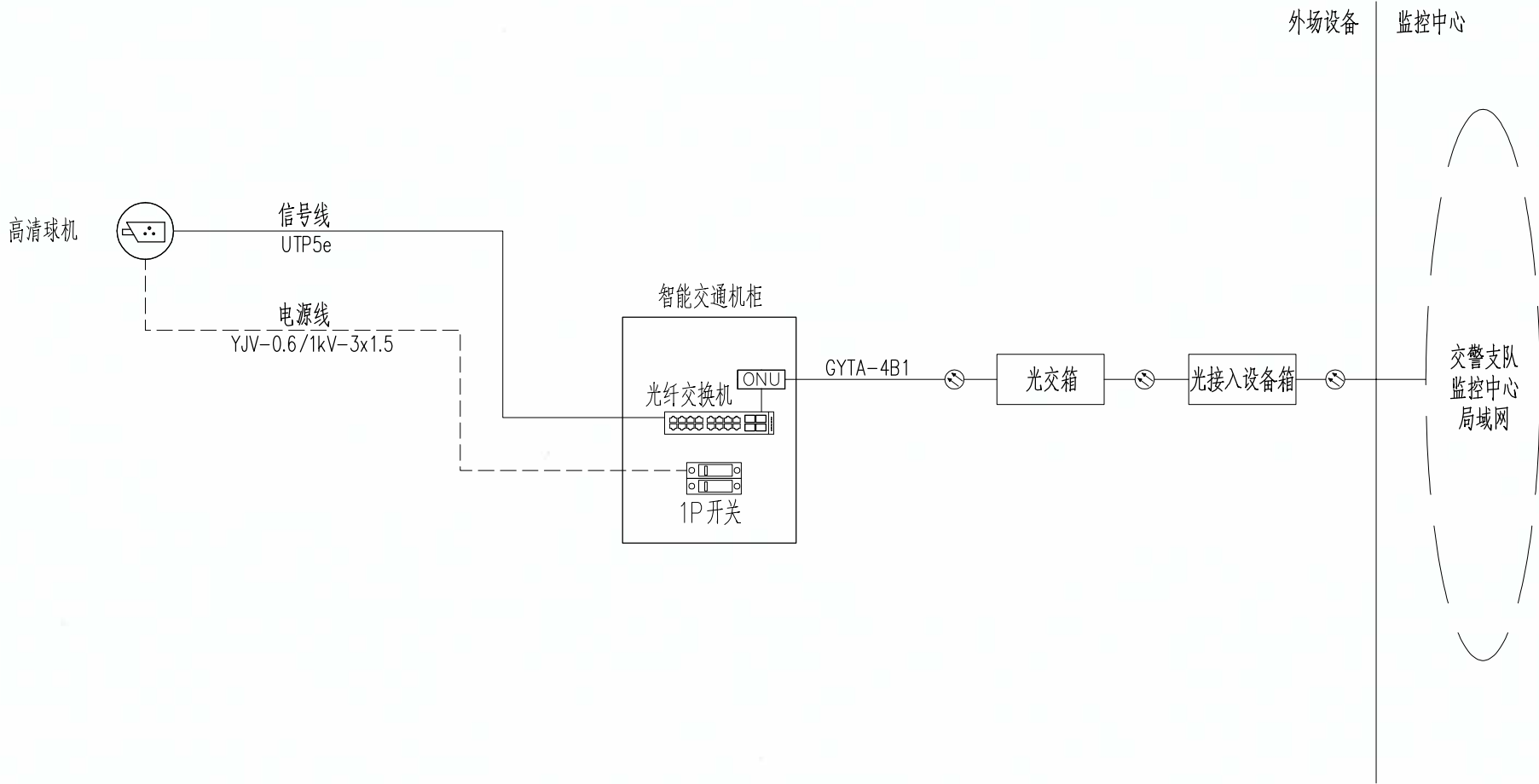
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号：A152001004			审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	JT-16
				项目负责人	李小鹏		校 对	杨俊新		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	交通信号控制系统物理架构图		图 别	路 施	版 本	第一版
				专业负责人	杨俊新		设计/制图	覃 海		合作单位				日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
筑	构	气	水		
建	结	电	排		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



说明：

- 智能交通机柜为成套产品，其内部配置由厂家提供。
- 监控中心范围不在本工程设计范围内。
- 高清球机单独设杆的，就近接入附近的智能交通机柜，图中不单独表示。
- 信号灯与监控设备均需接入交警管理平台，交警支队后台设备安装并通过调试。

交通视频监控系统物理架构图

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李
项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨
专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃

项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

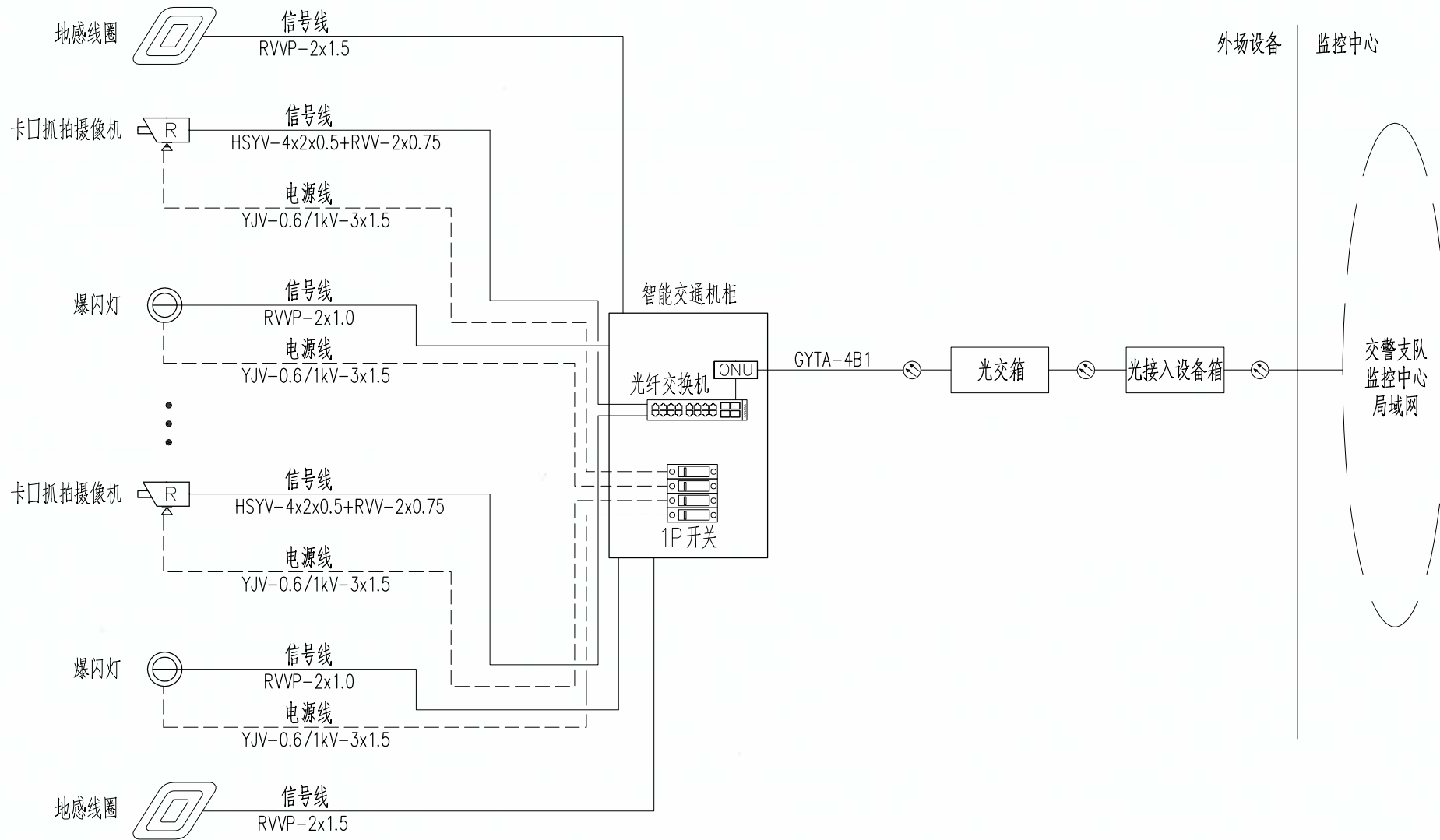
图 纸 名 称

交通视频监控系统物理架构图

设 计 号	2025-S020	图 号	JT-17
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

道路桥梁
暖通桥隧
结构
给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



说明：

- 智能交通机柜为成套产品，其内部配置由厂家提供。
- 监控中心范围不在本工程设计范围内。
- 信号灯与监控设备均需接入交警管理平台，交警支队后台设备安装并通过调试。

卡口抓拍系统物理架构图

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定	李小鹏	审 核	李小鹏
项目负责人	李小鹏	校 对	杨俊新
专业负责人	杨俊新	设计/制图	覃 海

项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

图 纸 名 称

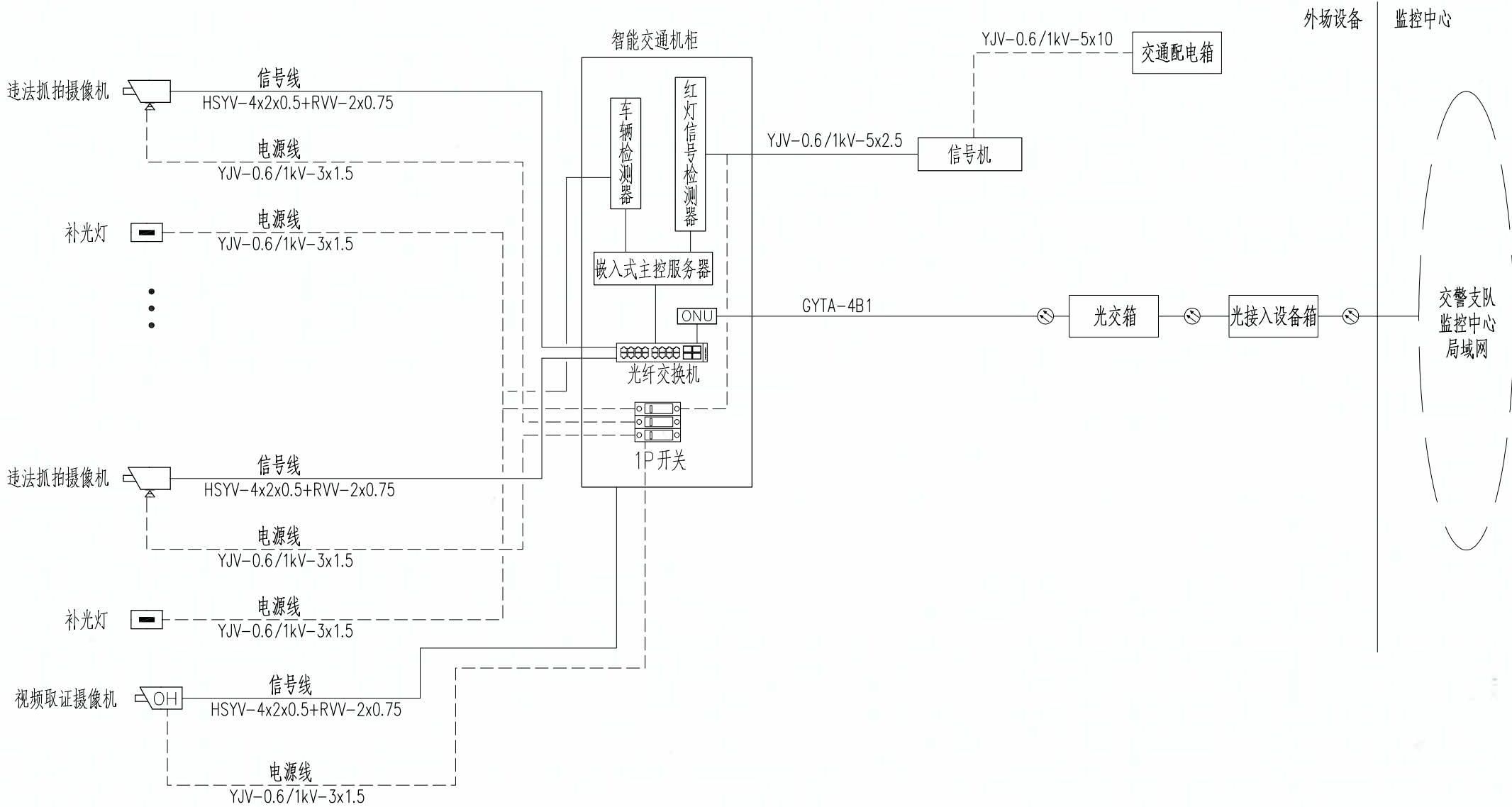
卡口抓拍系统物理架构图

设 计 号	2025-S020	图 号	JT-18
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	路	梁	道		
暖	道	桥	隧		
筑	构	气	水		
建	结	电	排		
给					

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



说明：

- 智能交通机柜为成套产品，其内部配置由厂家提供。
- 监控中心范围不在本工程设计范围内。
- 补光灯供电采用树干式连接。
- 信号灯与监控设备均需接入交警管理平台,交警支队后台设备安装并通过调试。

违法抓拍系统物理架构图

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李
项目负责人	李小鹏	李	校 对	杨俊新	杨
专业负责人	杨俊新	杨	设计/制图	覃 海	覃

项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位	

图 纸 名 称

违法抓拍系统物理架构图

设 计 号	2025-S020	图 号	JT-19
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025. 04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

施 工 图

箱涵工程

 贵阳市建筑设计院有限公司

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

通	路	桥	隧		
建	构	电	气	给	排

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章 | 320823431

有效期：长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

设计说明

1. 概述
- 1.1 技术标准
1. 道路等级：城市支路；
2. 汽车荷载等级：城-B级；
3. 涵洞设计使用年限：30年；
4. 结构安全等级：三级；
5. 环境类别：I类；
6. 坐标系：2000大地坐标系，中央子午线119度15分；
7. 高程系：国家1985高程系。

- 1.2 设计采用的标准、规范、规程
1. 《城市桥梁设计规范》（CJJ 11-2011）（2019年版）；
2. 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
3. 《公路工程抗震设计规范》（JTG B02-2013）；
4. 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
5. 《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）；
6. 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）；
7. 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）；
8. 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）；
9. 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T3310--2019）；
10. 《公路工程质量检验评定标准》第一册（土建工程）（JTG F80/1-2017）；
11. 其它现行的有关标准、规范。

2 建设条件

2.1 地形、地貌

拟建场地地形较为平坦，原为耕地、灌溉水渠，2020年至2025年拟建进宝路西侧，拟建招宝路北侧先后建设连云港市海州区智慧物流园、连云港医药仓储中心、中铁物流园等项目，对场地均有不同程度的挖掘、回填。

拟建进宝路北侧与许安路相连；南侧为约2m 水渠；东侧为荒地，50m 内无建筑物；西侧北段为中铁物流园已建建筑，距其围墙约2m，西侧南段为连云港医药仓储中心（在建，勘察时刚刚完成桩基施工），距其施工围挡约0.3m。

拟建进宝路北侧、许安路南侧绿化带内有通信电缆、燃气管线；许安路南侧非机动车道内有雨水管线，横穿拟建进宝路。拟建进宝路东侧红线附近，有一条南北向燃气管道。

拟建招宝路西侧，东侧为荒地，50m 内无建筑物；南侧为水渠（水渠部分水面在拟建道路红线内）；北侧西段为连云港市海州区智慧物流园，距其围墙约2m。

拟建招宝路穿道浦路，道浦路东西两侧有通信电缆、给水管、雨污水管道。

拟建场地水渠均为土质边坡，未见明显的人工加固处理，坡度40-90°。

拟建场地现为耕地、水渠、施工场地，水渠底有厚约0.1-0.2m 的塘淤，施工前应采用均质素土换填。拟建场地属海积平原地貌单元。

2.2 岩土体分析、评价

拟建场地区域第四季地层特征：浅部广泛分布全新世河湖相的灰黄色可-软塑粉质黏土；中部分布滨海浅海相灰色、深灰色软-流塑粉质黏土；深部广泛分布更新世河湖相的灰黄色、褐黄色硬-可塑黏性土，灰黄色、褐黄色细中砂。

根据本次钻探取样和原位测试显示，拟建场地土层自上而下可分为4 个工程地质层（参见工程地质剖面图及钻孔柱状图），现分别描述如下：

1 素填土：主要由黏性土组成，耕植土，含少量中细砂，含量约5%，土质不均匀，松散，稍湿-潮湿，回填时间5-10 年。

1-1 杂填土：主要为黏性土，含大量碎石（直径5-80cm），含量约20%，为路基人工回填，土质不均匀，松散，回填时间约9 年。

1-2 素填土：主要为黏性土，含少量碎石（直径5-20cm），含量约5%，为勘察孔顺利施工回填形成，回填时间2-3 天。

2-1 黏土：灰黄色，软塑，土质均匀，切面光滑，干强度及韧性中，无摇震反应。

2-2 淤泥：灰色，流塑，土质均匀，局部混少量粉砂，含少量贝壳碎片，切面光滑，具滑腻感，稍有腥臭味，干强度及韧性中，无摇震反应。

2-3A 黏土：灰黄色，软塑，土质较均匀，切面光滑，干强度及韧性中，无摇震反应。

2-3B 黏土：灰褐色，可塑-软塑，土质较均匀，见零星小姜石，粒径0.5cm 左右，切面光滑，干强度高，韧性高，无摇震反应。

2-4A 中细砂：灰黄色-黄褐色，饱和，稍密-中密，主要由石英、长石、云母组成，颗粒以次圆状，次棱状为主，砂质不纯，夹层厚约0.1-0.3m 厚粉质黏土薄层，分选差，级配良。

2-4B 中细砂：灰黄色-黄褐色，饱和，密实，主要由石英、长石、云母组成，颗粒以次圆状，次棱状为主，砂质较纯，局部夹层厚约0.1-0.3m 厚粉质黏土薄层，分选差，级配良。

2-5 粉质黏土：灰黄色~黄褐色，可塑，土质较均匀，切面稍有光泽，含少量中细砂，含量约5%，干强度及韧性中，无摇震反应。

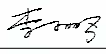
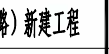
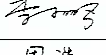
3-1 含砂姜黏土：灰黄色，可塑~硬塑，土质不均，含较多铁质结核，粒径1-5cm，含量约10-15%，局部富集，切面粗糙，干强度高，韧性高，无摇震反应。

贵州省建设工程设计专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程）专业甲级；公路行业（公路）专业乙级。

资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提升项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	HD-01
	项目负责人	李小鹏		校 对	周 浩	周浩	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室					
	专业负责人	周 浩	周浩	设计/制图	杨俊新	杨俊新	合作单位						
涵洞设计说明一								图 别		路 施	版 本	第一版	
								日 期		2025. 04			

通	路	桥	隧	
建	构	电	气	给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号: A152001004
有效期: 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

3-2 黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑, 土质较均匀, 含少量钙质结核, 粒径1-3cm, 含量约5%, 干强度高, 韧性高, 无地震反应。

3-2A 含砂姜黏土: 灰黄色~黄褐色, 可塑~硬塑, 土质不均, 含大量钙质结核, 粒径0.5-2cm, 含量约10%, 切面粗糙, 干强度中, 韧性中, 无地震反应。

3-2B 粉质黏土: 灰黄色, 可塑, 土质较均匀, 局部混中粗砂, 含量约5%, 切面稍有光泽, 干强度及韧性中, 无地震反应。

3-3A 黏土: 黄色、灰黄色, 可塑~硬塑, 土质均匀, 切面光滑, 干剪强度高, 韧性高, 无地震反应。

3-3B 粉质黏土: 灰黄色, 可塑, 土质较均匀, 切面稍有光泽, 干强度及韧性中, 无地震反应。

3-4 含砂姜黏土: 灰黄色, 硬塑, 土质不均, 含较多钙质结核, 粒径1-3cm, 占10%~15%, 切面粗糙, 干剪剪强度高, 无地震反应。

3-4A 含砂姜黏土: 灰黄色-黄褐色, 可塑~硬塑, 土质不均, 切面较光滑, 约含10%砂姜石, 粒径0.5-3.0cm, 局部富集, 干强度及韧性高, 无地震反应。

3-5 含砂姜黏土: 灰黄色-浅黄色, 可塑~硬塑, 土质不均, 切面较光滑, 约含10%砂姜石, 粒径0.5-3.0cm, 局部富集, 干强度及韧性高, 无地震反应。

4-1 全风化片麻岩: 灰黄色, 岩石风化呈砂土状, 主要成分为石英、长石, 含少量云母, 结构基本破坏, 但尚可辨认, 可干钻, 手捏即碎, 密实。

4-2 强风化片麻岩: 灰黄色、灰褐色, 片麻状构造, 粒状变晶结构, 主要矿物成份以长石及石英为主, 节理裂隙发育, 结构面距离小于10cm, 结合差, 强度低, 干钻不易进尺, 密实, RQD=0, 岩石的质量指标RQD 为极差, 岩石的坚硬程度为极软岩, 岩体完整程度为破碎, 岩体基本质量等级为V级。本次勘察此层未穿透。

2.3场地地震效应

连云港地区地震危险性主要来自邻近地区强震活动的影响, 整个连云港市主要受两大地震带的影响, 一是西部的郯庐地震带; 二是东南部的南黄海地震带, 前者是强震带, 后者是中强震的多发区。郯庐断裂带距本区最近距离约80公里, 黄海地震区距市区最近距离约180公里。整个连云港市地层深部结构不具备发生大震的可能, 新生代以来, 连云港地区未发生过破坏性地震, 但是外围的强震、大震对本区影响较大: 1668年的郯城一带的Ms8.5级地震, 地震烈度达12度, 对本区影响烈度达8.1度, 对海州城区有破坏性影响; 南黄海地震区现也处于地震活跃期, 据地震部门的监测预测, 未来100年内在该区域有发生Ms7.0级地震或相当数量中强震的可能。本区尽管基底本身较为稳定, 但也必然受上述两地震带活动影响, 因此本区仍有发生强震的构造背景, 须抗震设防。

根据《建筑抗震设计标准》【GB/T50011-2010】(2024年版)的规定, 拟建区抗震设防烈度为7度, 设计基本地震加速度值为0.10g, 所属的设计地震分组为第三组。

2.4水文地质条件

根据水文地质长期观测资料, 拟建场地区域最高洪水位标高为3.50m左右(1985国家高程基准), 水位变化幅度随季节变化, 变化幅度为0.50米左右。据调查分析, 本场地3-5年最高水位为3.20m(1985国家高程基准)。

拟建场地地下水以第四系松散层中的潜水和下部砂层中的承压水为主。据本次勘察成果, 拟建场地地下水埋深较浅, 对基础施工有影响的地下水主要为潜水。施工时, 建议在基槽内采用明沟结合集水坑进行排水和降水。

2.5评价

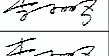
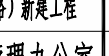
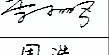
拟建场地属海积平原地貌单元, 基底地质构造较稳定。据区域地质资料, 拟建场地基底无活动断裂通过, 未见新构造运动痕迹, 本场地属基本稳定场地, 基本适宜本工程建设。

2.6地基土承载力

根据土工试验、标准贯入试验、静力触探等统计结果, 并结合地区经验, 本场区地基承载力特征值设计参数见下表:

层号	土层名	土层压缩模量 Es1-2 (MPa)	地基土承载力特征值 f _{so} (kPa)	泥浆护壁钻孔灌注桩极限侧阻力 (kPa)	泥浆护壁钻孔灌注桩极限端阻力 (kPa)
1	素填土	/	/	/	/
1-1	杂填土	/	/	/	/
1-2	素填土	/	/	/	/
2-1	黏土	3.43	50	(20)	/
2-2	淤泥	2.02	40	(8)	/
2-3A	黏土	3.66	70	20	/
2-3B	黏土	4.46	100	35	/
2-4A	中细砂	(8)	180	30	/
2-4B	中细砂	(18)	240	55	/
2-5	粉质黏土	5.63	150	35	375
3-1	含砂姜黏土	10.16	230	80	600
3-2	黏土	8.40	180	65	450
3-2A	含砂姜黏土	9.17	220	70	500
3-2B	粉质黏土	7.12	170	60	400
3-3A	黏土	7.77	180	63	425
3-3B	粉质黏土	7.17	170	60	400
3-4	含砂姜黏土	13.10	250	85	800
3-4A	含砂姜黏土	9.14	220	70	700
3-5	含砂姜黏土	11.49	240	75	750
4-1	全风化片麻岩	(30)	350	100	1250
4-2	强风化片麻岩	(50)	500	140	2000

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称 涵洞设计说明二	设计号	2025-S020	图 号	HD-01
	项目负责人	李小鹏		校 对	周 浩	周浩	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	周 浩	周浩	设计/制图	杨俊新	杨俊新	合作单位			日 期	2025. 04		



桩号	涵洞形式	设计涵洞净尺寸	涵底标高(m)	涵洞长度(m)	功能
K0+449.400	盖板涵	2- 4.0m x2.5m	0.0	26.5	排水

涵洞标准	盖板涵
净宽×净高 (m)	2-4.0×2.5
涵顶填土高度 (m)	1.531
地基容许应力 (KPa)	200
斜交角度 (度)	0°
荷载标准	城-B 级
安全等级	三级

部 位 / 名 称		盖板涵
混 凝 土	盖板	C35
	基础	C30
	台身	C30
	墩身	C30
钢 筋		HPB300、HRB400
浆砌块石/片石、水泥砂浆勾缝		MU30、M10

1. 装配式钢筋砼预制盖板按两端简支板计算内力，不考虑涵台传来的水平力。
2. 计算涵洞上车辆荷载引起的竖向土压力时，车轮按其着地面积的边缘向下作 30° 角分布，当几个车轮的扩散线相重叠扩散面积以最外边扩散线为准。
3. 计算涵台内力时，整体式基础盖板涵按一端简支一端固定的竖梁计算。
4. 基底承压应力按平均应力计算，当涵顶填土较高时，涵洞基底承载力若小于设计要求

3.4 盖板涵施工要求

1. 必须在预制盖板的强度达到设计强度的90%时,方可脱模吊运。
2. 预制盖板块件堆放时采用两点搁置,可用钢丝绳捆绑吊装。
3. 盖板安装完毕后,用泡沫板填充台背与盖板之间的空隙,当其强度达到设计值的90%时,方可在台背后进行填土。填土要求在不小于两倍孔径范围内,采用透水性能良好的砂质土或砂砾石等,对称分层夯实。

3.5 其它注意事项

1. 涵洞基坑开挖完成后, 需经勘察、监理、质检等有关部门检验并确认持力层是否达到设计要求, 经验收合格后, 方可进行下道工序施工。
2. 施工前应认真做好施工现场的排水、原有道路及沟渠的临时贯通等准备工作, 仔细研究施工图设计图纸, 领会设计精神及施工方法。
3. 涵洞建成后, 应及时清理涵洞内杂物、做好涵洞及原有的沟渠的顺接工作, 以保证涵洞的正常使用。
4. 当涵洞之间或涵洞与桥梁之间间距 $\leq 100\text{m}$ 时, 采用反开槽施工, 先填土压实, 后开挖, 以保证路基压实度。
5. 其它未尽事宜严格按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011) 执行。

3.6 耐久性设计

- ### (1) 安全等级

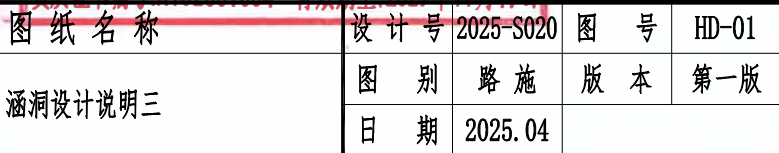
结构耐久性环境类别：Ⅰ类环境。施工时应按照《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T3310-2019）中相关规定执行。

- (2) 涵洞结构设计使用年限为30年。

- ### (3) 材料

对混凝土要考虑混凝土结构最大水胶比、最小水泥用量、最大氯离子及最大碱含量。具体要求如下:

- ### ① 外加剂



通	路	桥	隧	
建	构	电	气	水

淮安市华达土木建设集团
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号：320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

所采用的外加剂，必须是经过有关部门检验并附有检验合格证明的产品，其性能应符合外加剂标准的规定。使用前应复验其效果，使用时符合产品说明及《公路桥涵施工技术规范》关于混凝土配合比、拌制、浇筑等有关各项规定，以及外加剂标准中的有关规定。不得使用未经任何工程中应用的外加剂；不得使用含有氯化物的外加剂。

②混凝土的配合比

应根据不同构件、不同强度等级和施工实际用材，设计试配适合施工技术条件要求的混凝土配合比。

a) 水胶比和最小胶凝材料用量：对于C30 混凝土，最大水胶比不大于0.5，最小胶凝材料用量不小于300kg/m3，最大胶凝材料用量不大于400kg/m3。

b) 混凝土中氯离子含量对于钢筋混凝土不得超过0.15%。

c) 单位体积混凝土中三氧化硫的最大含量不应超过胶凝材料总量的4%。

d) 单位体积混凝土中的含碱量（水溶碱，等效Na2O 当量）应采用非碱性活性骨料，且含量不应超过3kg/m3。

e) 混凝土骨料应满足骨料级配和粒型的要求，并应采用单粒级石子两级配或三级配投料。

f) 混凝土中的骨料最大粒径不大于20mm。

(4) 钢筋保护层

本工程各部位普通钢筋净保护层厚度取值均按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362—2018）执行

(5) 结构计算时，控制普通钢筋混凝土构件裂缝宽度在0.20mm 以下。

3.7 危大工程注意事项

为加强现场安全管理，杜绝和减少安全事故发生，施工单位应根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，编制项目危大工程安全管理措施。对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。对于本项目本工程存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况，特予说明及提示。

(1) 土方开挖、基坑支护及降水工程：开挖深度超过3m 或未超过3m 但地质条件和周边环境复杂的管线沟槽，易发生塌方、滑坡等事故，造成周边建（构）物、管线破坏，造成人身伤害。处理建议：

- 1.施工前结合地勘情况确定施工方案，严格按照规范要求确定沟槽开挖宽度及沟槽边坡坡度；
- 2.沟槽挖深较大时，应分层开挖，并由施工单位委托有资质的设计单位设计并进行专项评审,施工过程中加强检测及现场管理，确保基坑及临边防护安全；
- 3.地质条件较差、地下水位较高时，应采取相关支护及降水措施。

(2) 模板工程及支撑体系：

- 1.模板制作和安装过程中发生空中滑落、倾覆伤人等事故；
- 2.在钢筋制作和安装过程中，发生铁件碰撞伤人、构件坠落、机械伤害等事故。钢筋焊接过程中发生触电事故；
- 3.混凝土振捣过程中模板失稳造成脚手架坍塌，造成人身伤害。

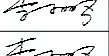
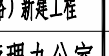
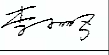
处理建议：

- 1.工作前应先检查使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链系挂在身上，钉子必须放在工具袋内，以免掉落伤人。工作时要思想集中，防止钉子扎脚和空中滑落。模板及其支架在安装工程中，必须设置防倾覆的临时固定设施；
- 2.严格按照规程操作。施工中应定期检查电源线路和焊接设备的电器部件，确保安全用电；
- 3.脚手架施工严格按照审批的方案实施，浇筑混凝土过程中安全员全程旁站。

(3) 围堰：围堰工程施工机械多、施工面狭窄，易发生机械事故和坠落事故。处理建议：

- 1.根据水文条件，合理确定堰顶标高，并编制施工方案；
- 2.围堰填筑前，应结合地质情况，对施工便道进行路基处理，做到导流措施；
- 3.围堰填筑过程中，应严格按照操作规程进行。注意土体稳定性、车辆的行驶落线，合理组织现场交通。施工单位应根据具体施工方案，补充完善危大工程项目清单，编制安全措施技术文件，并组织施工方案审查。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称 涵洞设计说明四	设计号	2025-S020	图 号	HD-01
	项目负责人	李小鹏		校 对	周 浩	周浩	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	周 浩	周浩	设计/制图	杨俊新	杨俊新	合作单位			日 期	2025. 04		

淮安市华达土木建筑工程施图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖道	通	梁	道
橋	路	隧	

建筑	结构	电气	给排水
----	----	----	-----

涵洞表

序号	中心桩号	结构型式	孔数 — 跨径 (n—m)	斜交角度 (度)	涵底纵坡 (%)	道路设计标高	涵洞长度	涵底标高	进出口型式		涵顶填土高度(米)			备注
						(米)	(米)	(米)	进口	出口	进口	中心	出口	
1	K0+449.400	盖板涵	2—4.0m x 2.5m	90	0.03	3.826	26.5	0.0	铺砌	铺砌	1.797	1.531	1.882	排水

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

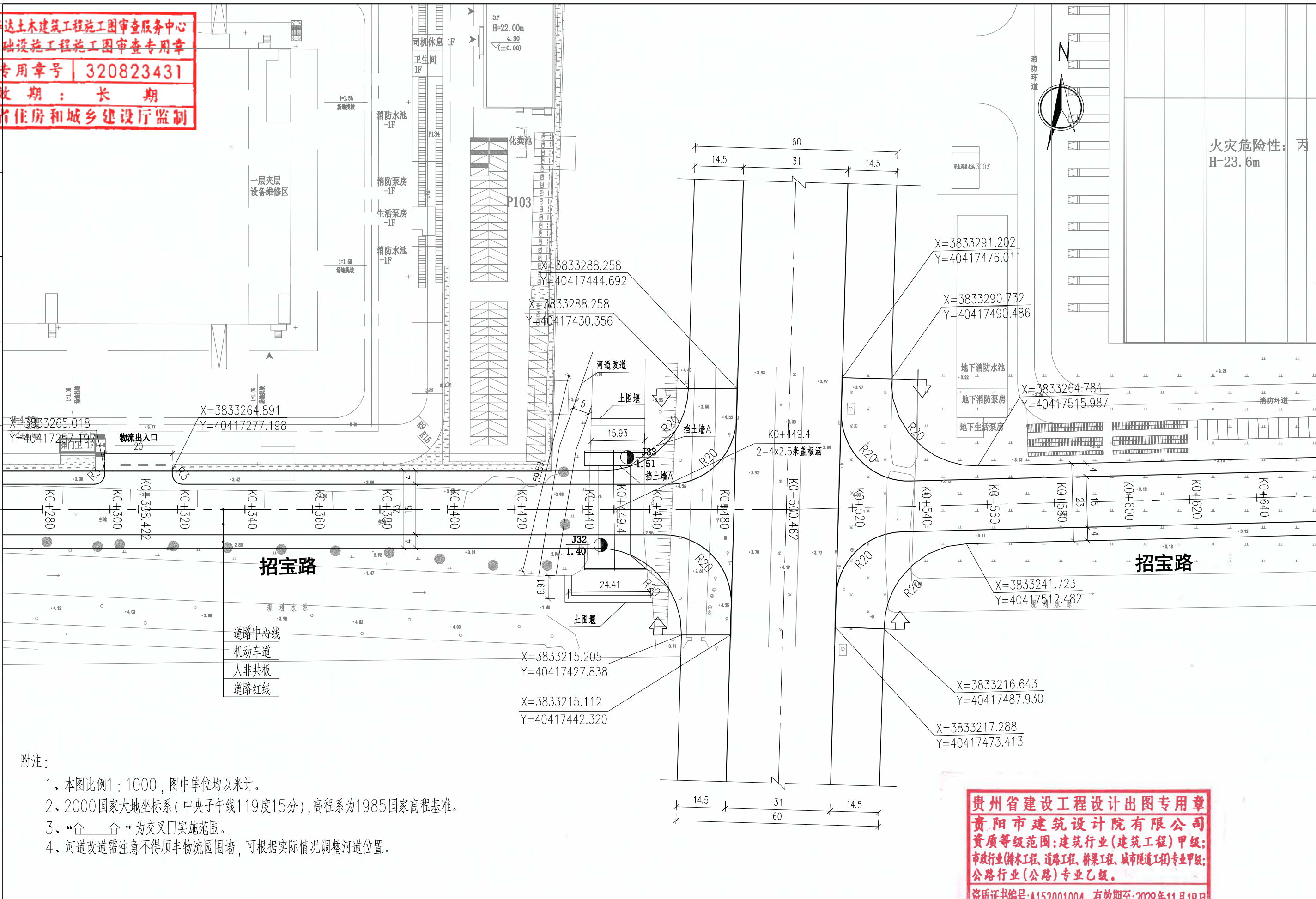
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-进宝路(柏树南路-进宝路)新建工程		图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	HD-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	周 浩		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		涵洞表	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	周 浩		设计/制图	杨俊新		合作单位				日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通
道路
桥梁
隧道
建筑
结构
电气
给排水



附注：

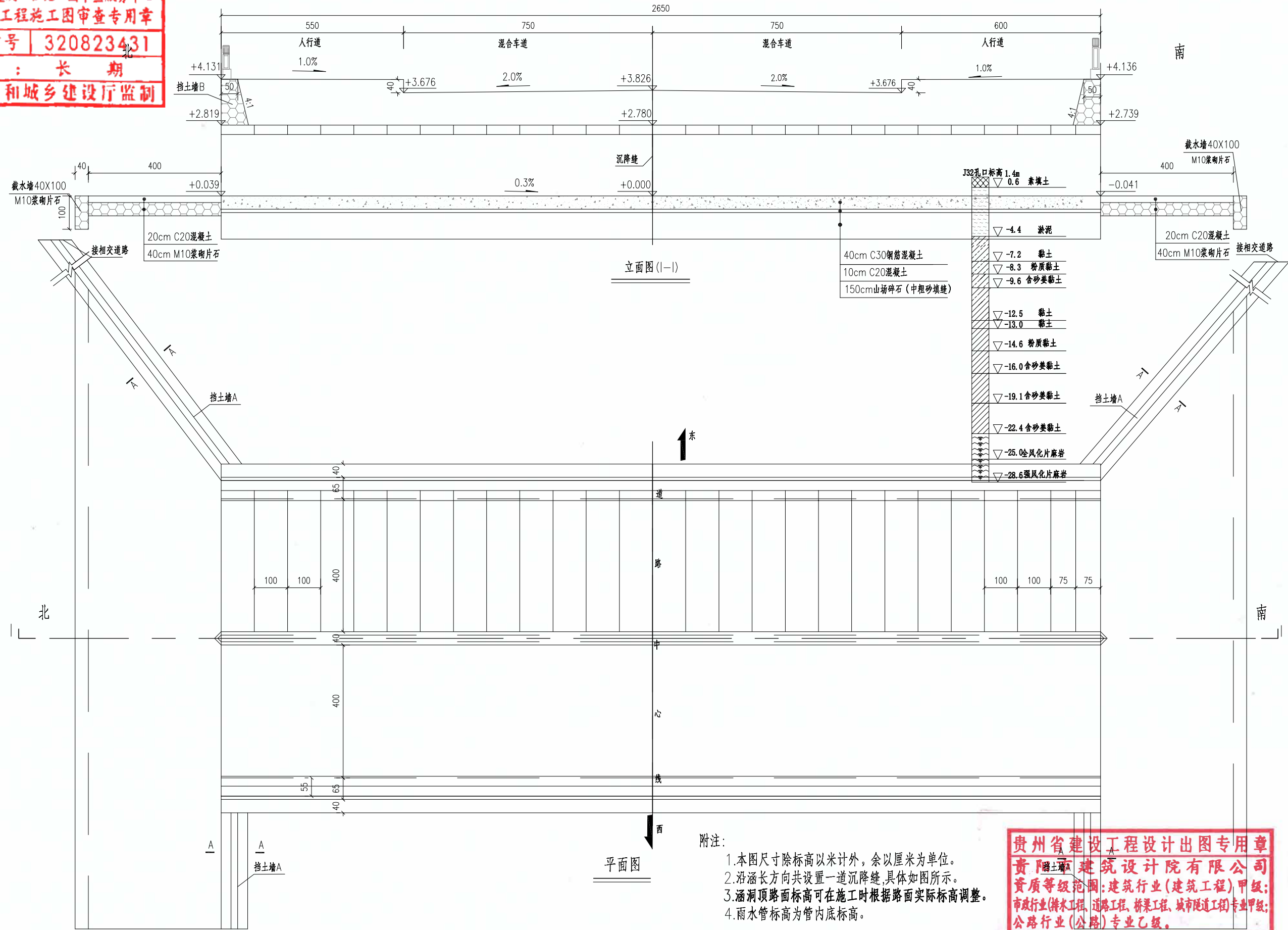
- 1、本图比例1：1000，图中单位均以米计。
- 2、2000国家大地坐标系（中央子午线119度15分），高程系为1985国家高程基准。
- 3、“凸 凸”为交叉口实施范围。
- 4、河道改道需注意不得顺丰物流园围墙，可根据实际情况调整河道位置。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书（甲级）编号：A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项目名称	连云港高新区产业提升项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称 涵洞平面图	设计号 2025-S020 图 号 HD-03			
	项目负责人	李小鹏	李	校 对	周 浩	周	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	周 浩	周	设计/制图	杨俊新	杨	合作单位			日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

图 纸 名 称

涵洞布置图一

设计号 2025-S020 图 号 HD-04

图 别 路 施 版 本 第一版

日 期 2025.04

贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审 定 李小鹏 审 核 李小鹏 项目 名称 连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程

项目负责人 李小鹏 校 对 周 浩 建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

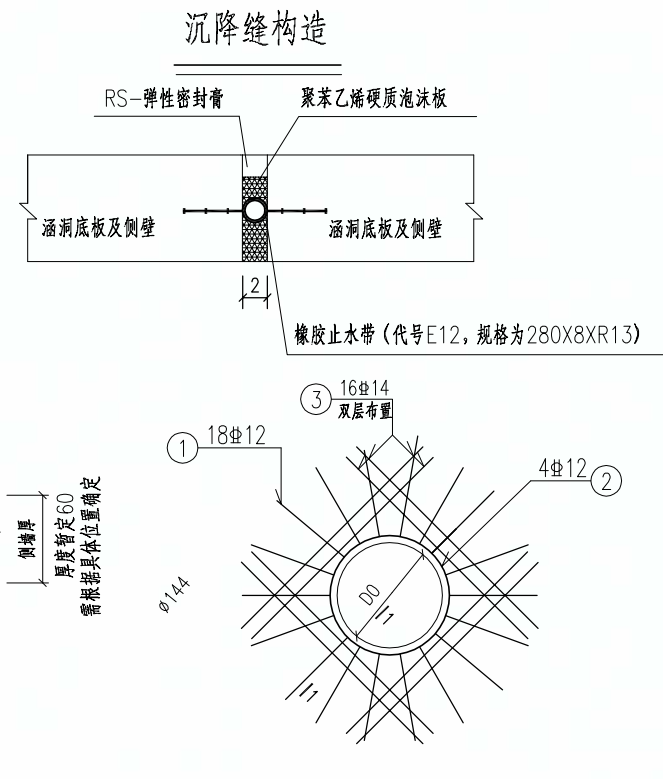
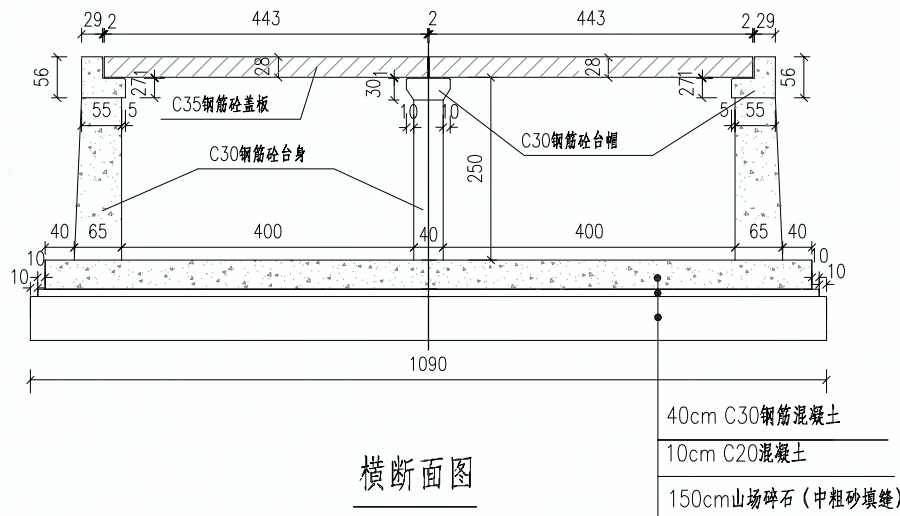
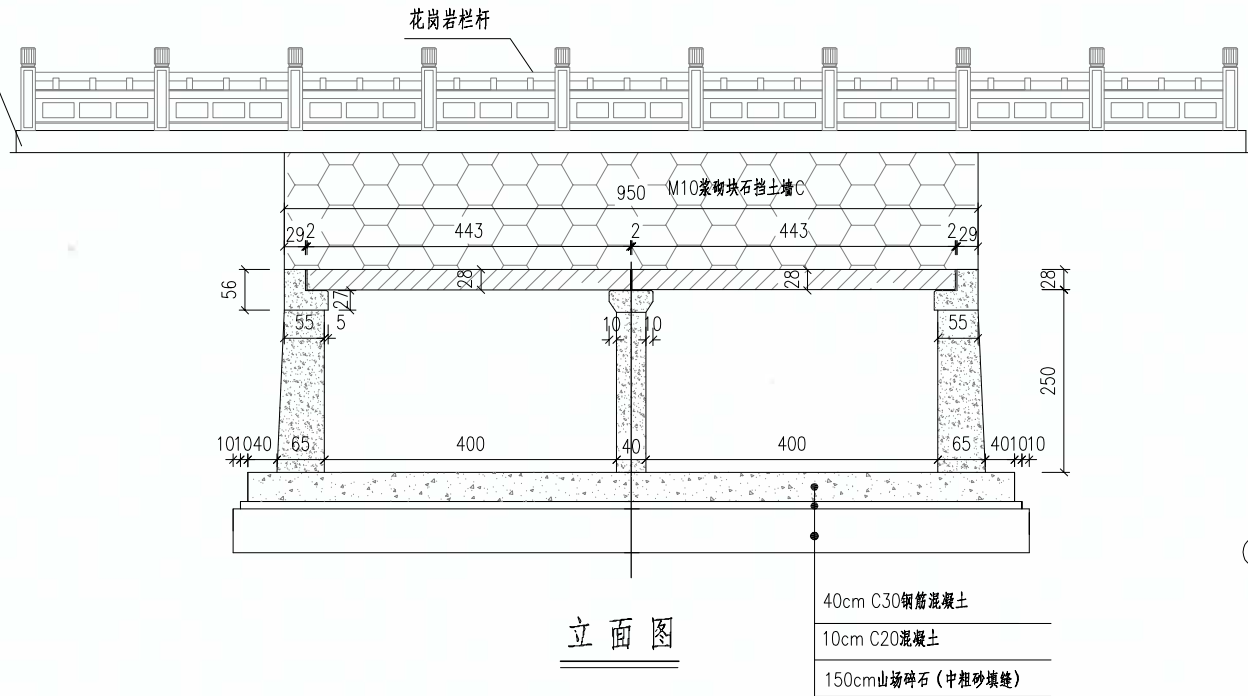
专业负责人 周 浩 设计/制图 杨俊新 合作单位

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

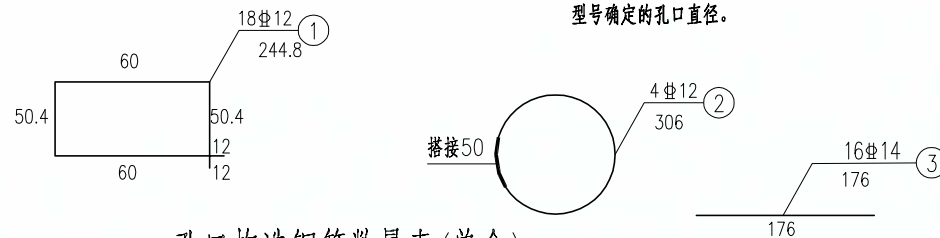
通
路
桥
隧

建
结
电
给
排
水



孔口构造钢筋图

注：D₀为根据穿墙管道套管
型号确定的孔口直径。



(长度可根据穿孔位置及尺寸略为调整)

钢 筋				
编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	总长 (m)
①	Φ12	244.8	18	44.06
②	Φ12	306	4	12.2
③	Φ14	176	16	28.2
合 计	Φ12			49.93
	Φ14			34.2

附注：

- 本图尺寸除标高以米计外，余以厘米为单位。
- 沿涵长方向共设置一道沉降缝，具体如图所示。
- 涵洞顶路面标高可在施工时根据路面实际标高调整。
- 孔口标高和位置根据排水管道设计确定。
- 建议管道与涵洞并浇筑，如先行浇筑侧墙后穿管，管道与侧墙间隙用C30细石砼填塞。

资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 李小鹏
项目负责人 李小鹏
专业负责人 周 浩

审 核 李小鹏
校 对 周 浩
设计/制图 杨俊新

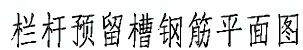
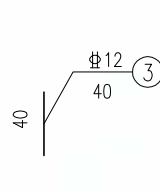
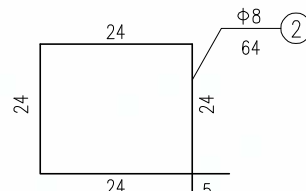
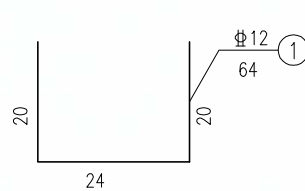
项目 名称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建设 单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作 单位

图 纸 名 称 涵洞布置图二

设计号 2025-S020
图 别 路 施
日 期 2025.04

图 号 HD-04
版 本 第一版

建筑				隧道
结构				道路
电气				桥梁
给排水				隧道



1. 本图尺寸除标高以米计外,其余均以厘米为单位。
2. 沿涵长方向设置一道沉降缝。
3. 支座处垫1厘米油毛毡。
4. 涵盖板未安装前台背禁止填土。
5. 挡土墙墙身设直径10厘米的圆孔,孔内埋设DN100塑料管,圆孔水平向距2.0米。泄水孔后用编织袋装粒径1—2厘米的碎石填堵,水面以下泄水管取消。
6. 挡土墙墙身为M10水泥砂浆砌块石,块石强度不低于MU40,分层错缝搭叠砌筑,M10水泥砂浆勾勾带缝。
7. 涵洞标高可在施工时根据路面标高调整。
8. 栏杆长度及间距应根据现场放样情况进行微调,样式自选。
9. 涵洞顶回填土由道路工程计量。
10. 地基承载力不得低于100KPa,采用山场碎石进行换土。

项 目	材料名称	单位	数量
截水墙	M10浆砌片石	m ³	15.2
铺砌	C20素砼	m ³	25.6
	M10浆砌片石	m ³	51.1
基础	C20素砼垫层	m ³	28.4
	山场碎石	m ³	283.6
挡土墙	C20砼压顶	m ³	7.6
	M10水泥砂浆砌块石	m ³	177.2
	M10浆砌片石	m ³	41.0
	山场碎石	m ³	172.2
	栏杆	花岗岩栏杆	m
沉降缝		m	13.4
开挖		m ³	551.2
回填		m ³	407.0

栏杆基座材料数量表(每10m)

钢 筋						C20砼 (m³)
编 号	直 径 (mm)	每根长度 (cm)	根 数	总 长 (m)	总 重 (kg)	
①	Φ12	64	15	9.6	8.5	0.85
②	Φ8	106	15	15.9	6.3	
③	Φ12	40	40	16.0	14.2	
合 计	Φ8				37.8	5.1
	Φ12				136.2	

贵阳市建筑设计院有限公司

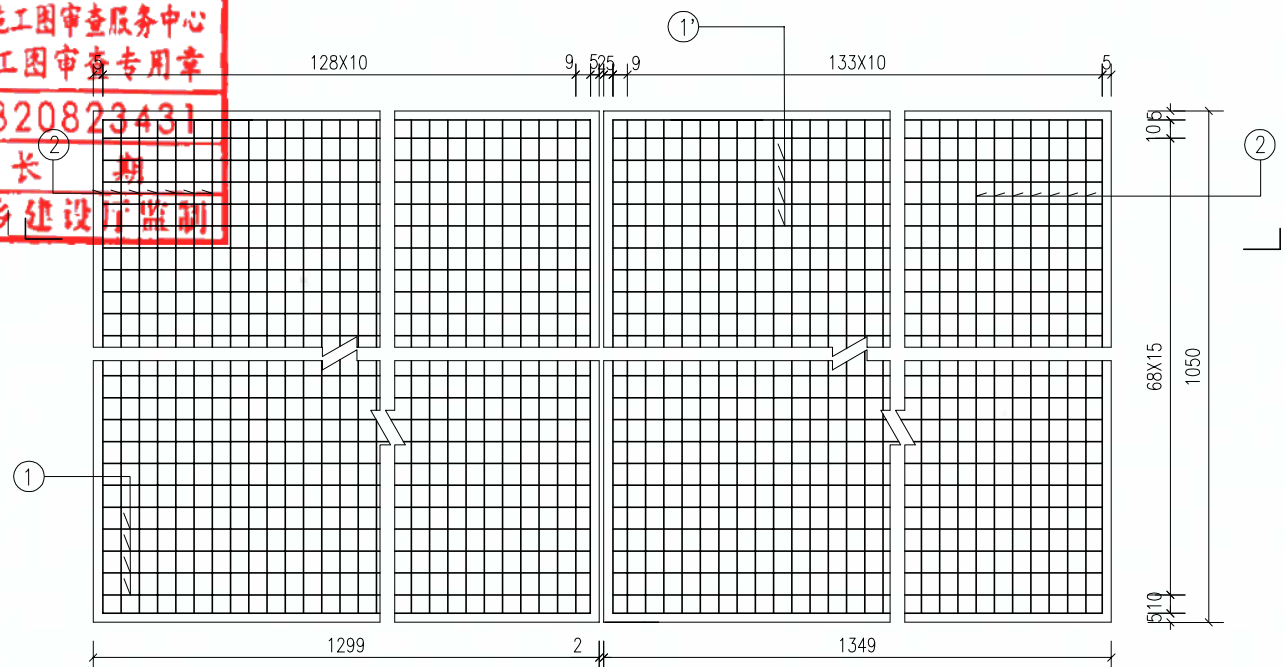
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程			图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	HD-04					
	项目负责人	李小鹏		校 对	周 浩		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室								涵洞布置图三	图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	周 浩		设计/制图	杨俊新		合作单位										日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

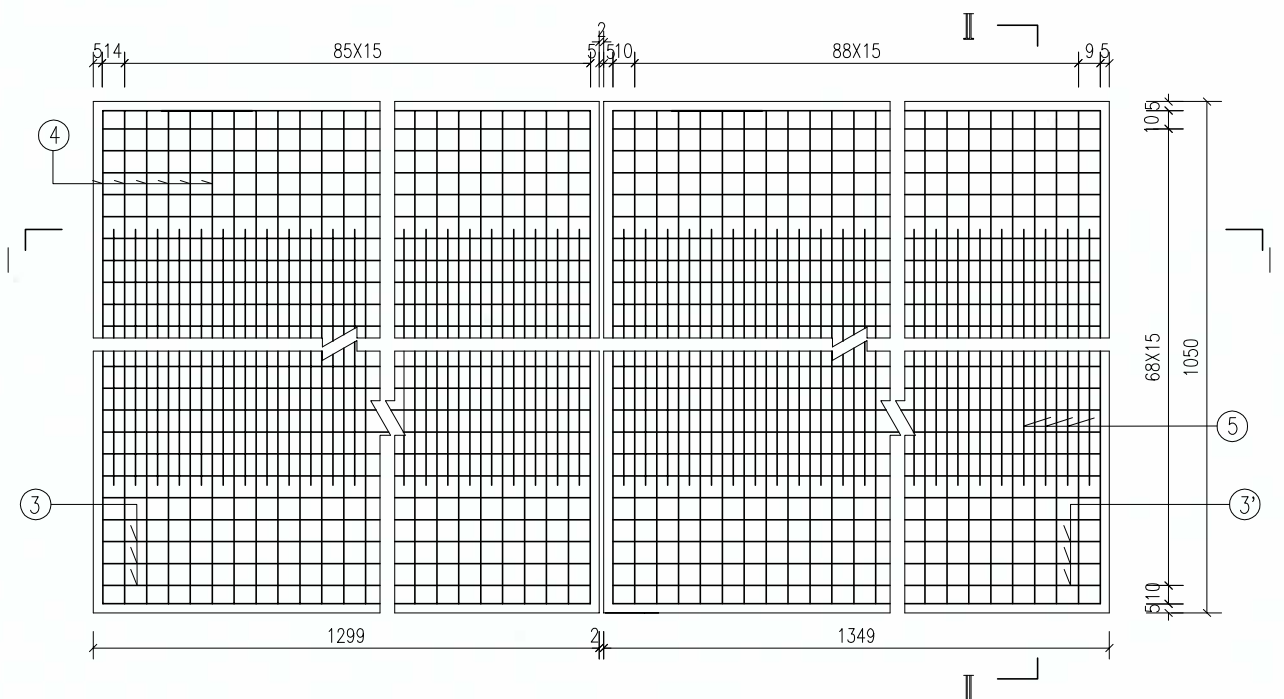
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通
道路
桥梁
隧道

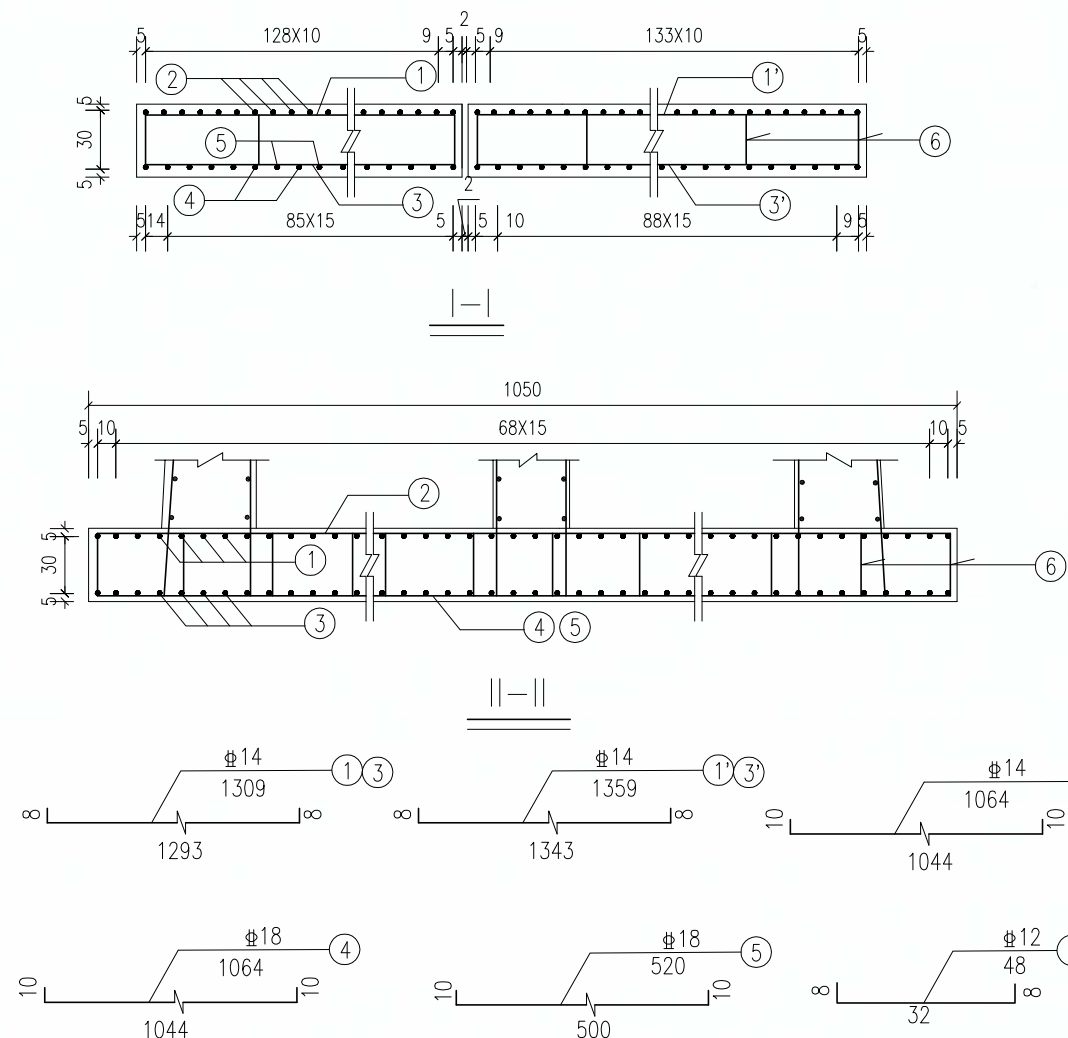
建筑
结构
电气
给排水



整板基础平面图 (示顶层钢筋)



整板基础半平面图 (示底层钢筋)



整板基础材料数量表 (全长)

钢 筋						C30砼 (m³)
编 号	直 径 (mm)	每根长度 (cm)	根 数	总 长 (m)	总 重 (kg)	
①	Φ14	1309	71	929.4	1124.6	111.2
①'	Φ14	1359	71	964.9	1167.5	
②	Φ14	1064	265	2819.6	3411.7	
③	Φ14	1309	71	929.4	1124.6	
③'	Φ14	1359	71	964.9	1167.5	
④	Φ18	1064	178	1893.9	3787.8	
⑤	Φ18	520	178	925.6	1851.2	422.0
⑥	Φ12	48	990	475.2	422.0	

附注:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2.本图5号钢筋布置于中墩下方的底层4号钢筋之间,间距d=15cm。
- 3.N6钢筋为拉结筋,纵横向钢筋间距均为60cm,呈梅花型布置。
- 4.钢筋长度仅供参考,施工时可根据现场放样适当调整。

贵州省建设工程设计出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

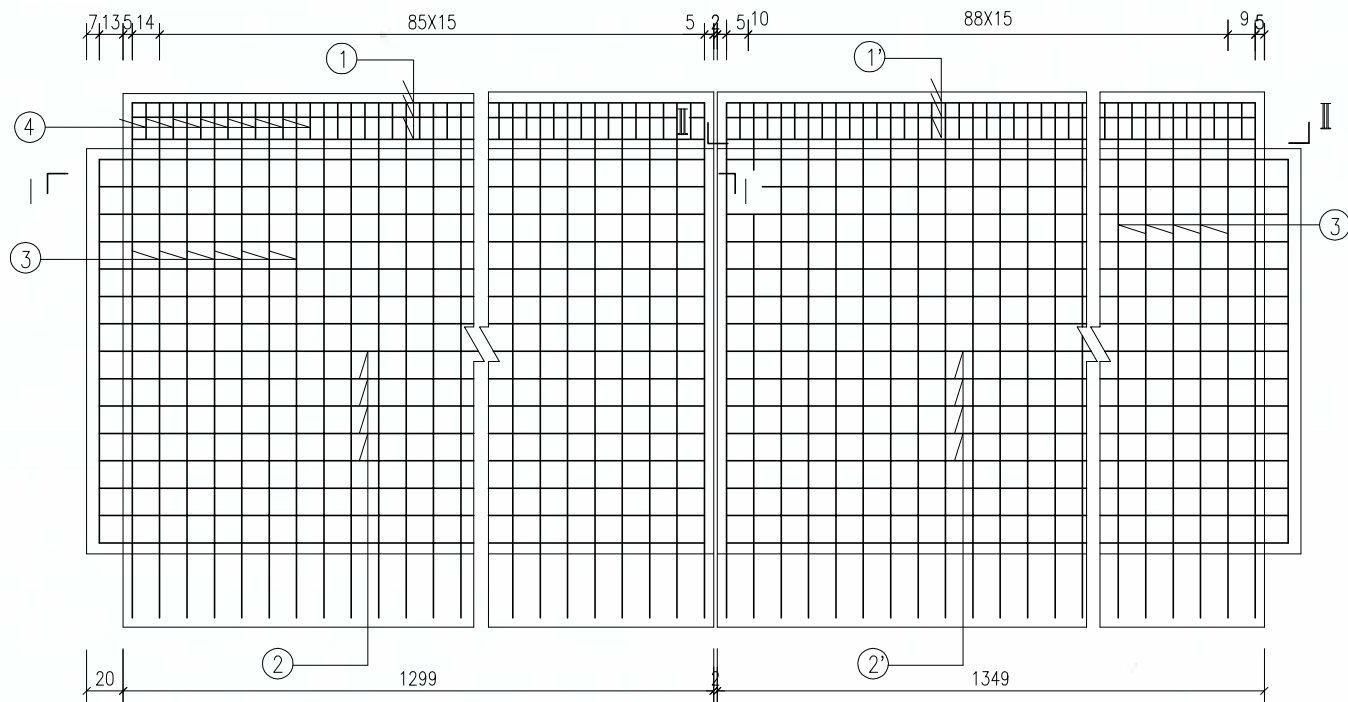
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(松树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 整板基础配筋图	设 计 号	2025-S020	图 号	HD-05
	项目负责	李小鹏	李	校 对	周 浩	周	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责	周 浩	周	设计/制图	杨俊新	杨	合 作 单 位			日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

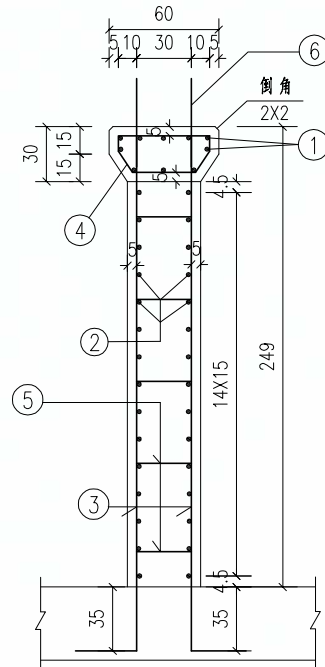
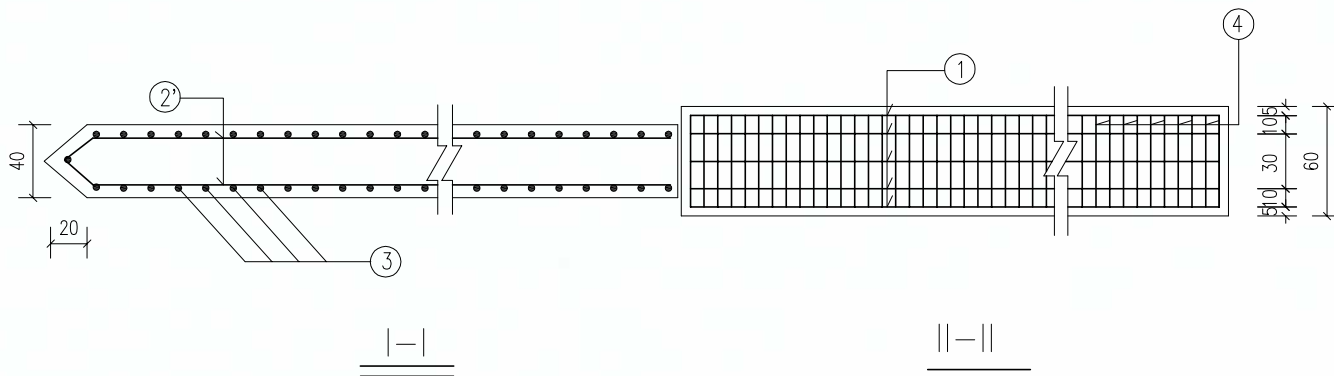
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

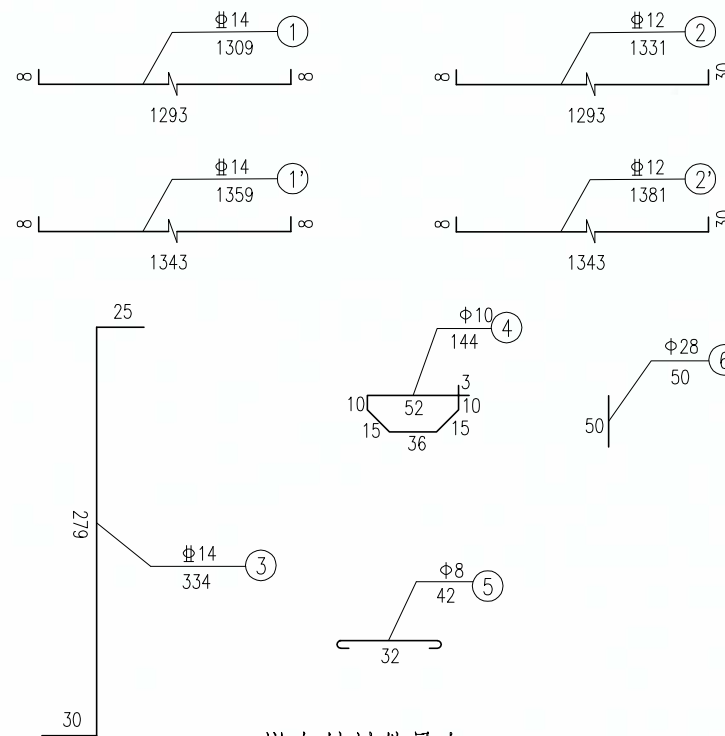
暖通
道路
桥梁
隧道
建筑
结构
电气
给排水



墩身立面图



墩身横断面



墩身材料数量表

钢 筋						C30砼 (m³)	
编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根 数	总 长 (m)	总 重 (kg)	墩帽	墩身
①	Φ14	1309	10	130.9	158.4		
①'	Φ14	1359	10	135.9	164.4		
②	Φ12	1331	30	399.3	354.6		
②'	Φ12	1381	30	414.3	367.9		
③	Φ14	334	358	1195.7	1446.8		
④	Φ10	144	178	256.3	158.1		
⑤	Φ8	42	305	128.1	50.6		
⑥	Φ28	50	54	27.0	130.4		
全 桥 合 计	Φ8				50.6	4.37	23.89
	Φ10				158.1		
	Φ28				130.4		
	Φ12				722.5		
	Φ14				1769.6		

附注:

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- N5钢筋为拉结筋,纵向钢筋间距均为45cm,呈梅花型布置。
- N6钢筋间距100cm。
- 钢筋长度仅供参考,施工时可根据现场放样适当调整。

贵阳市建筑设计院有限公司
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

图 纸 名 称

墩身配筋图

设计号 2025-S020 图 号 HD-07
图 别 路 施 版 本 第一版
日 期 2025.04



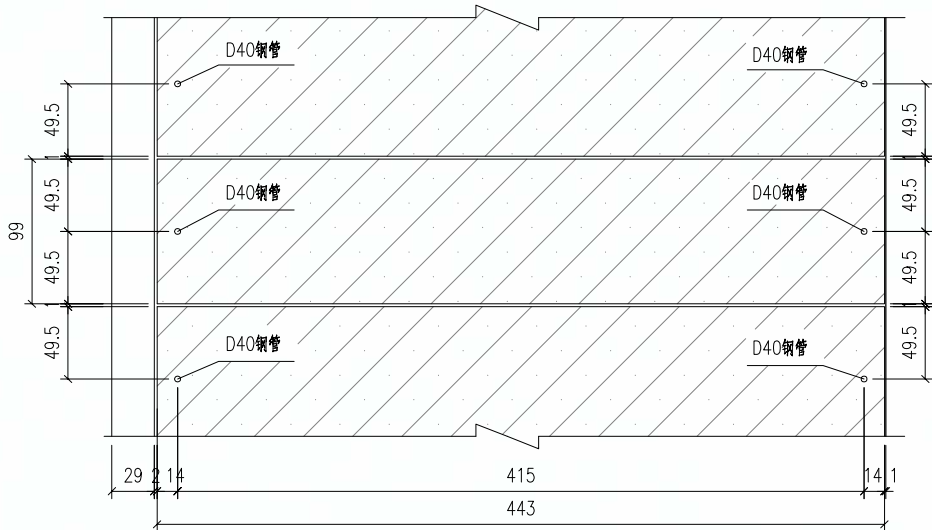
贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李
项目负责人	李小鹏	李	校 对	周 浩	周
专业负责人	周 浩	周	设计/制图	杨俊新	杨

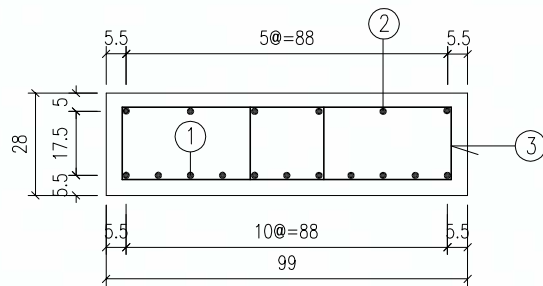
项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

盖板横断面布置图



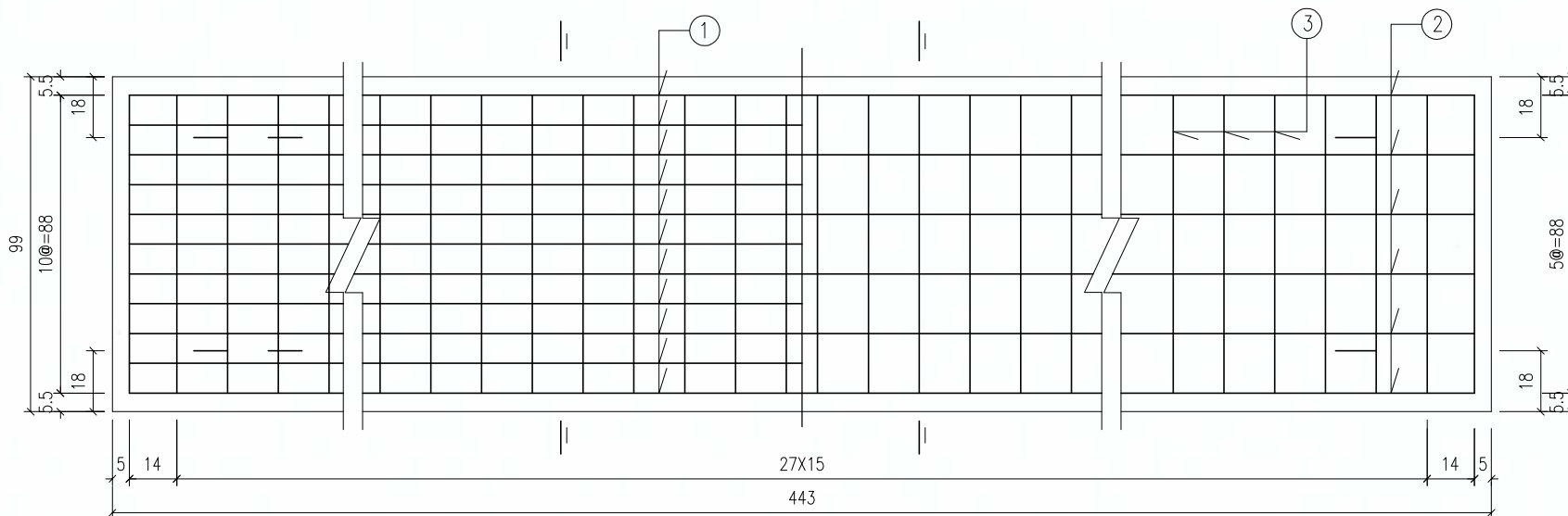
A型盖板平面布置图



I-I断面图

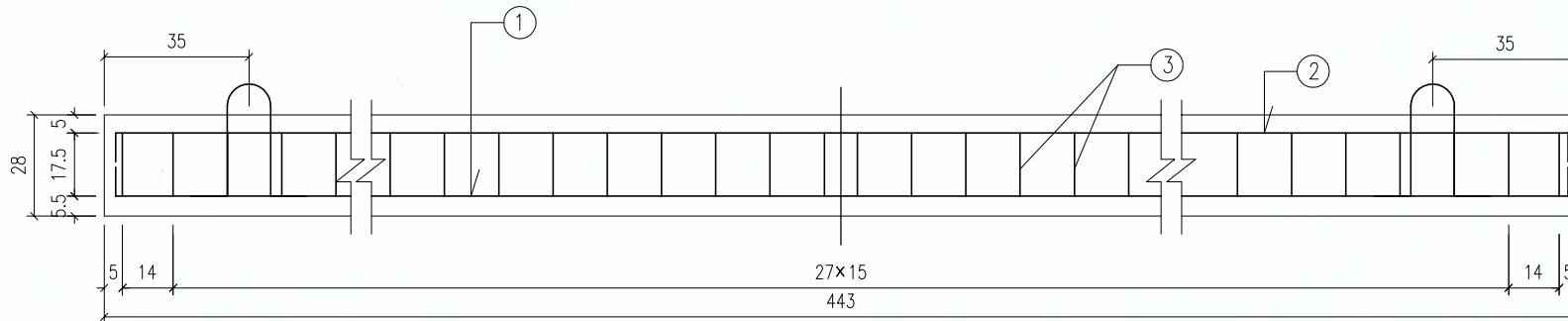
附注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径外其余均以厘米计。
- 2、钢筋长度仅供参考，施工时可根据现场放样适当调整。
- 3、预制盖板强度达到设计强度的85%后方可脱模吊运，采用两点搁置堆放。
- 4、盖板安装完毕后，用改性沥青填充DN40钢管。
- 5、预制板共计50块。

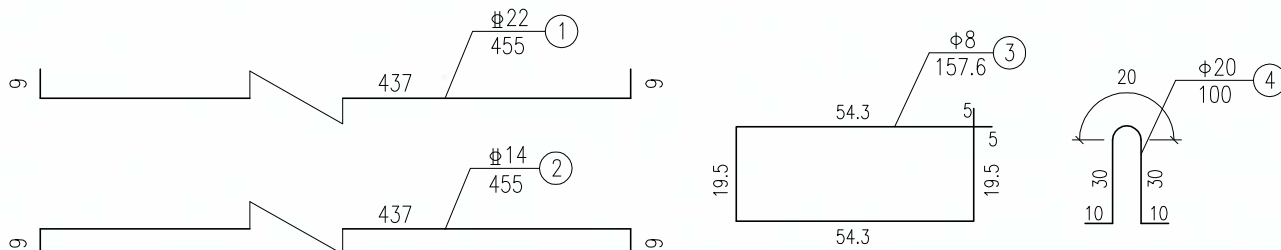


1/2A型盖板底配筋平面图

1/2A型盖板顶配筋平面图



A型盖板配筋立面图



一块A型盖板材料数量表(全桥合计)

编号	钢筋					C35砼 (m³)	C35砼 全桥合计 (m³)
	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)		
①	Φ22	455	11	50.1	149.2	7460.0	1.24
②	Φ14	455	6	27.3	33.1	1655.0	
③	Φ8	157.6	60	94.6	37.4	1870.0	
④	Φ20	100	4	4.0	9.9	495.0	

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

图 纸 名 称

盖板配筋图一

设计号 2025-S020 图 号 HD-08

图 别 路 施 版 本 第一版

日 期 2025.04

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

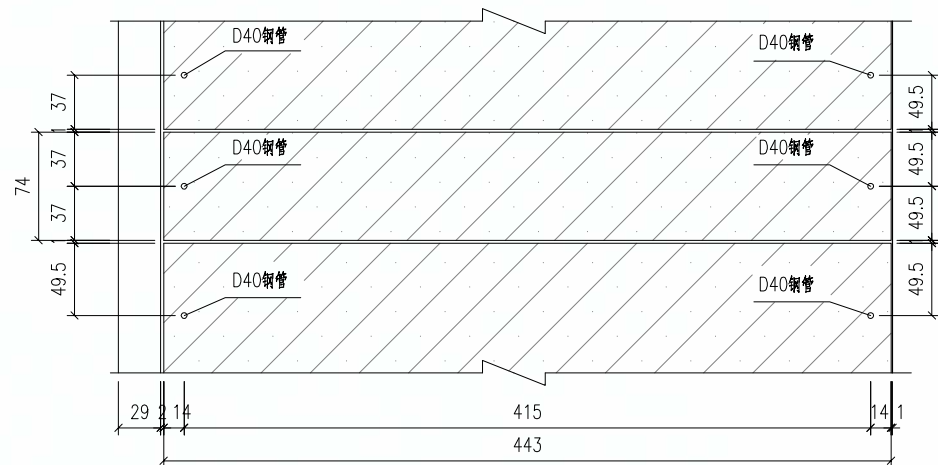


贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

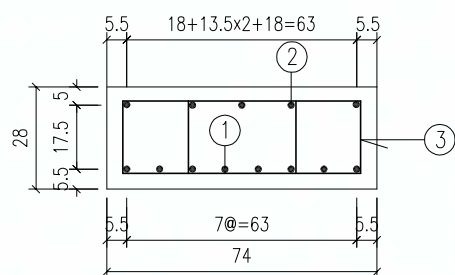
审 定	李小鹏	审 核	李小鹏	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校 对	周 浩	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	周 浩	设计/制图	杨俊新	合作单位	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号: 320823431
有效期: 长
江苏省住房和城乡建设厅监制

盖板横断面布置图



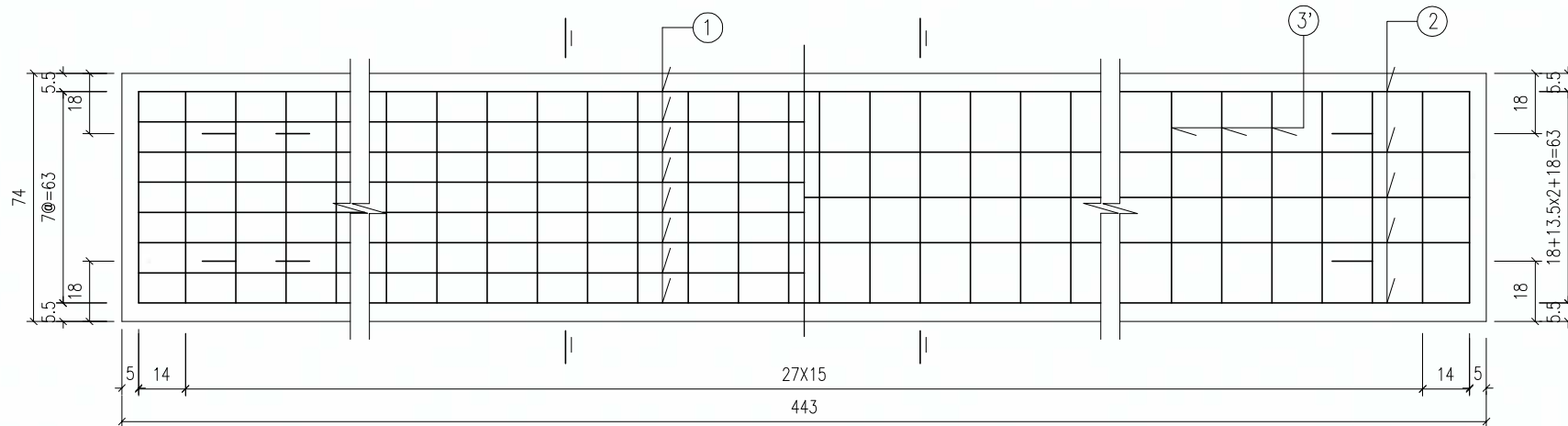
B型盖板平面布置图



I—I断面图

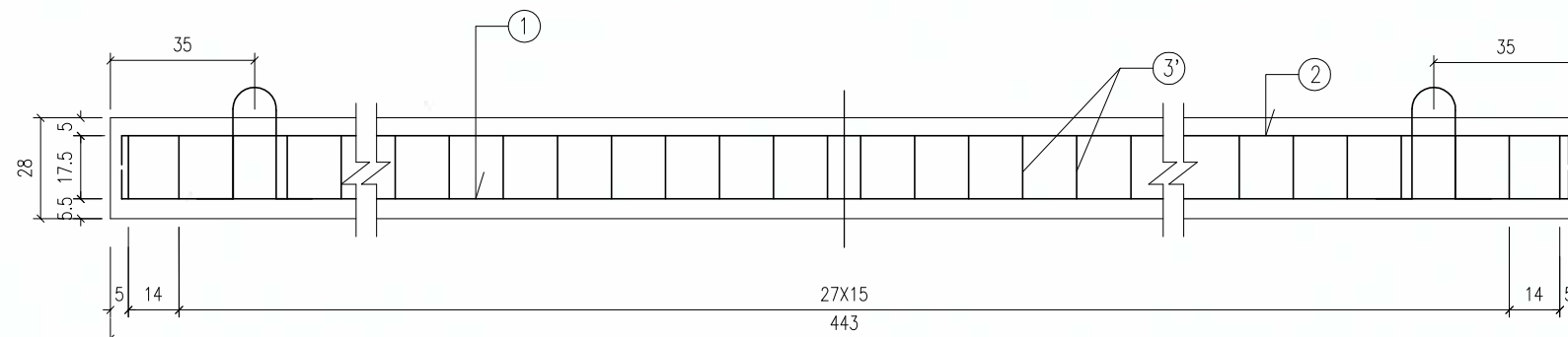
附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径外其余均以厘米计。
- 2、钢筋长度仅供参考,施工时可根据现场放样适当调整。
- 3、预制盖板强度达到设计强度的85%后方可脱模吊运,采用两点搁置堆放。
- 4、盖板安装完毕后,用改性沥青填充DN40钢管。
- 5、预制板共计4块。

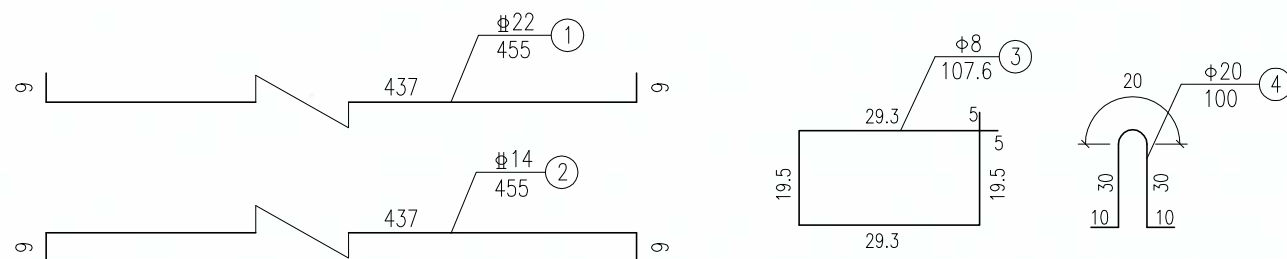


1/2B型盖板底配筋平面图

1/2B型盖板顶配筋平面图



B型盖板配筋立面图



一块B型盖板材料数量表(全桥合计)

钢 筋							C35砼 (m³)	C35砼 全桥合计 (m³)
编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	全桥合计 (kg)		
①	Φ22	455	8	36.4	108.5	434.0	0.93	
②	Φ14	455	5	22.8	27.6	110.4		
③'	Φ8	107.6	60	64.6	25.5	102.0		
④	Φ20	100	4	4.0	9.9	39.6		

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李
项目负责人	李小鹏	李	校 对	周 浩	周
专业负责人	周 浩	周	设计/制图	杨俊新	杨

项目名称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位	

图 纸 名 称

盖板配筋图二

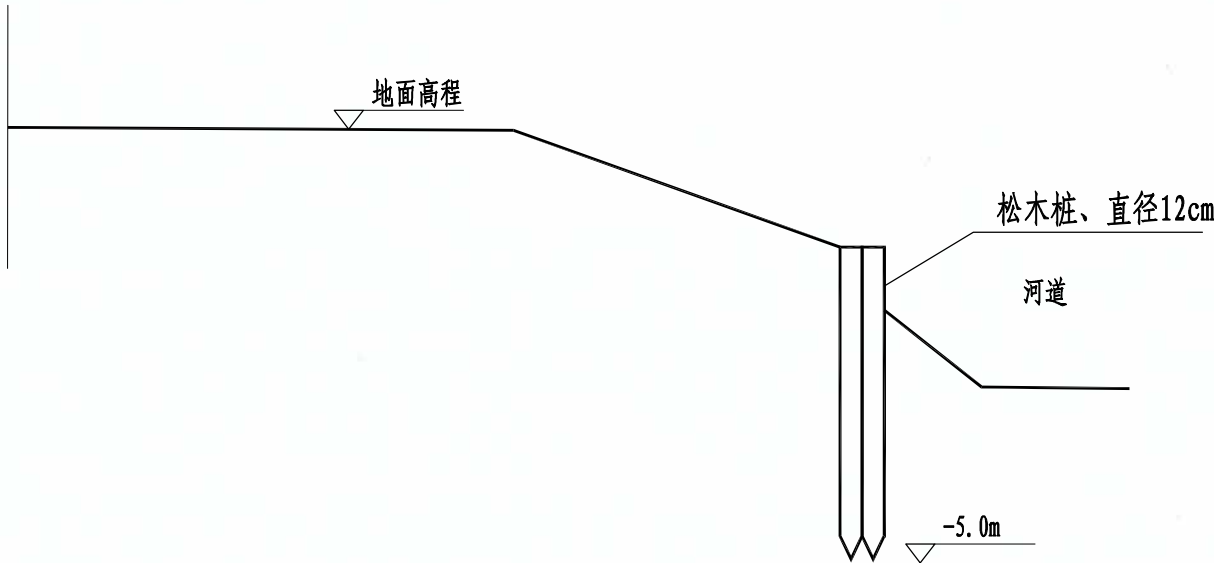
设计号	2025-S020	图 号	HD-08
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

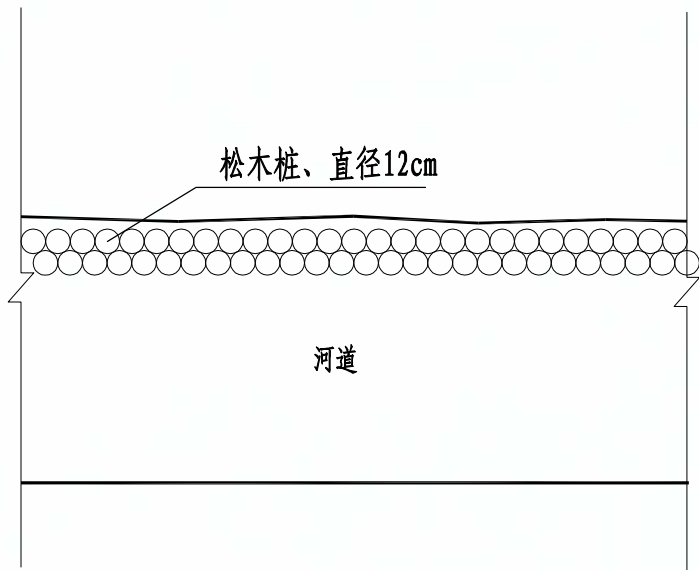
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通
道路
桥梁
隧道
建筑
结构
电气
给排水

木桩支护大样图



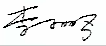
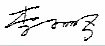
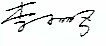
木桩支护大样图



附注：

- 沿河道两侧外边线及两侧土围堰各打两排松木桩,桩径0.12m,桩长6m。
- 共计设置42.5长: $42.5 \times 2 / 0.12 = 709$ 根。
- 工程量按实计量。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	李小鹏		审 核	李小鹏		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 支 护 大 样 图	设计号	2025-S020	图 号	HD-09
	项目负责人	李小鹏		校 对	周 浩	周浩	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	路 施	版 本	第一版
	专业负责人	周 浩	周浩	设计/制图	杨俊新	杨俊新	合作单位			日 期	2025.04		

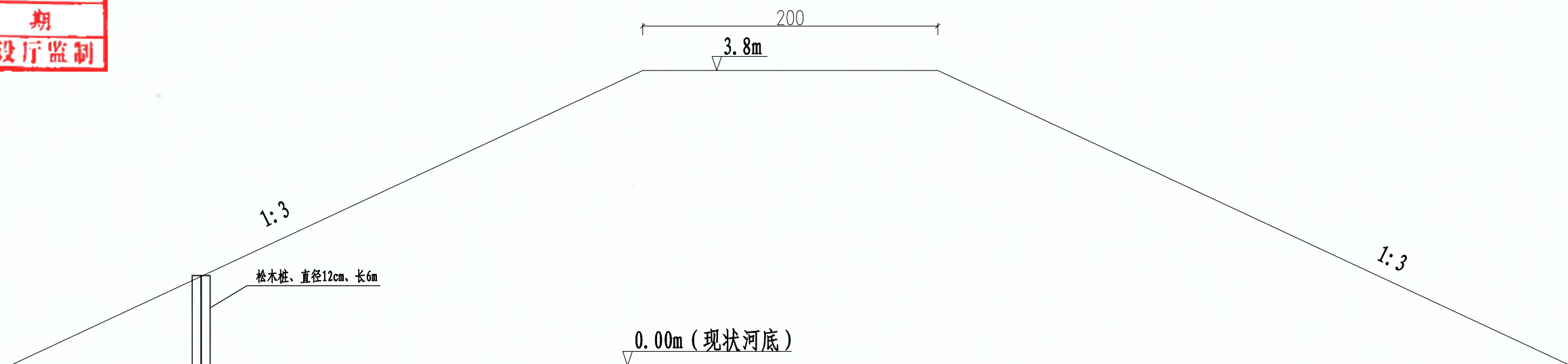
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

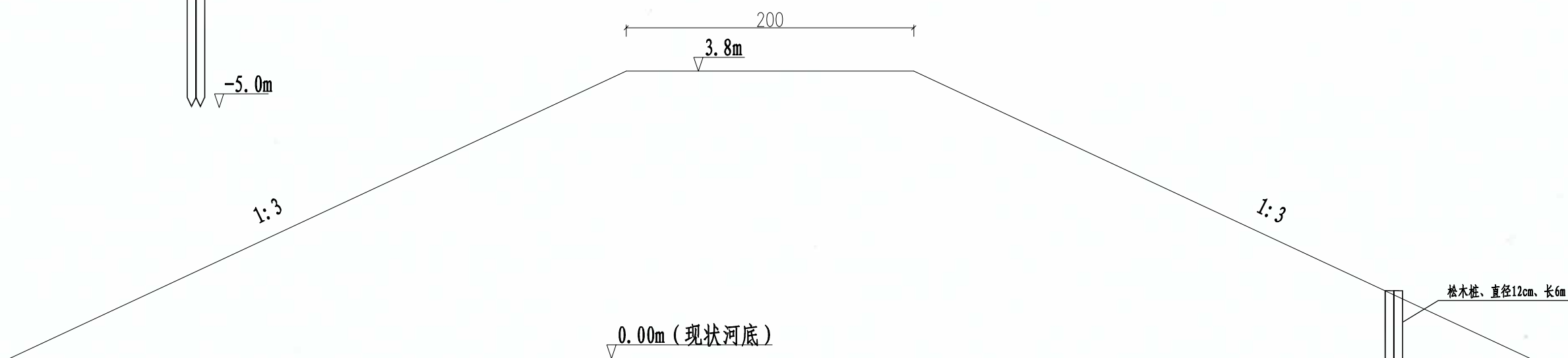
通
路
梁
道

建
结
电
给

招宝路桥涵下游侧围堰断面图



招宝路桥涵上游围堰断面图



说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米计；
- 2、招宝路桥涵围堰设计顶高程3.80m，全部围堰设计顶宽2.0m、边坡1:3，压实度0.91，抽水机出口处采用袋装土护坡。
- 3、围堰共计设置约40m，累计回填2036.8m³土方。
- 4、需对河道进行改道，改道河道不得破坏顺丰物流园围墙，可根据实际情况调整河道位置。长60m、宽5m、深2m，累计开挖600m³土方、后期回填600m³土方。
- 5、以上工程量根据实际情况按实计量。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道交通工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	李小鹏	李	审 核	李小鹏	李	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	李	校 对	周 浩	周	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	周 浩	周	设计/制图	杨俊新	杨	合作单位	

图 纸 名 称

土围堰大样图

设计号	2025-S020	图 号	HD-10
图 别	路 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

施 工 图

排水工程

 贵阳市建筑设计院有限公司

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

通	道	桥	梁	道
建	结	电	气	水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

工程概况

审查专用章号: 320823431

有效期: 长期

江苏省住房和城乡建设厅备案

设计说明

一、工程概况

1、本项目位于连云港市海州区智慧物流产业园，为连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程，本册为招宝路（柏树南路—进宝路）排水施工图设计。

2、招宝路起于柏树南路，终于进宝路，道路全长877.204m，道路红线宽23m，为园区东西向支路，招宝路雨水分2段排放，管径为DN600雨水管，招宝路（柏树南路—道浦路）最终出路为道浦路西侧现状河道，招宝路（道浦路—进宝路）最终出路为进宝路Y17雨水检查井；污水分2段排放，管径为DN300~DN400，最终出路为道浦路现状污水井。

二、设计依据

- 1、《连云港市国土空间总体规划（2021--2035年）》
- 2、《连云港市城市污水专项规划（2018~2030）》
- 3、《连云港市城市排水（雨水）防涝综合规划（2014~2030）》（报批稿）
- 4、《连云港市城市防洪规划修编（2021-2035年）》（修订稿）
- 5、本项目地形图
- 6、本项目合同
- 7、《连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程、进宝路（许安路—招宝路）新建工程岩土工程勘察报告》

- 8、《连云港市海州区智慧物流产业园控制性详细规划》
- 9、本项目初步设计相关资料

三、设计标准、规范及图集

- 1、《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
- 2、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 4、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；
- 5、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）；
- 6、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB 50203-2011）；
- 7、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）；
- 8、《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材》（GB/T 13663.2-2018）；
- 9、《给水排水工程混凝土构筑物变形缝技术规范》（T/CECS 117-2017）；
- 10、《城乡排水工程项目规范》（GB 55027-2022）；
- 11、《建筑给水排水与节水通用规范》（GB 55020-2021）；
- 12、《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》（CECS 382-2014）；

- 13、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；
 - 14、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；
 - 15、《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建》；
 - 16、《江苏省工程建设标准设计 给水排水图集》（苏S01-2021）；
 - 17、《混凝土排水管道基础及接口》（23S516）；
 - 18、《埋地塑料排水管道施工》（04S520）；
 - 19、《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）；
 - 20、《排水管道出水口》（20S517）；
 - 21、《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》（14S501-1）；
 - 22、《雨水口》（16S518）；
- 四、设计参数
- 1. 设计暴雨重现期 p（年）：雨水管道p=3。
 - 2. 径流系数： $\psi=0.65$ 。
 - 3. 集水时间：t1=10min。
 - 4. 管道粗糙系数n：
II级钢筋混凝土管，n=0.013（满流），n=0.014（非满流）；PE管，n=0.009~0.01。
 - 5. 计算公式
1) 连云港市暴雨强度公式： $i=9.5*(1+0.719LgT)/(t+11.2)^{0.619}$ 。
2) 雨水量计算： $Q=\psi*q*f=\psi*i*167*f$ ，167为换算系数。
3) 污水量计算：本次设计在满足《连云港市城市污水专项规划（2018~2030）》相关要求的前提下，结合实际情况，科学选取污水指标。

设计区域内地块的规划用地性质主要以商业、居住、学校用地为主，主要用水指标如下：

用地名称	最高口用水量指标 ($m^3/(hm^2d)$)
物流仓储用地	20

- 污水排放系数取0.9，日变化系数取1.3，地下水渗透系数取1.1。
- 流量公式： $Q=Axv(m^3/s)$ ；流速公式： $v=C/R^{1/2}$ 。
6. 排水管渠的最小设计流速：污水管道在设计充满度下为0.6m/s。
- 雨水管道在满流时为0.75m/s。

贵州省建设工程设计出图专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘忠	审 核	刘 忠	刘忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	PS-02
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	排水设计说明	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合作单位			日 期	2025. 04		

通	道	桥	隧	
建	构	电	气	水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号 320823431

有效期：长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

7. 非金属管道最大流速不超过5m/s;金属管道最大流速不超过10m/s。
8. 抗震设防烈度7度，设计地震动峰值加速度0.10g。
9. 坐标体系：2000国家大地坐标系，中央子午线119度15分。
10. 高程系统：1985年国家高程基准。
- 11.污水管道最大设计充满度一览表

污水管道最大设计充满度一览表			
管径	DN200~DN300	DN400	DN500~DN900
最大设计充满度	0.55	0.65	0.7

五、工程地质情况

1.地形、地貌

拟建场地地形较为平坦，原为耕地、灌溉水渠，2020年至2025年拟建进宝路西侧、拟建招宝路北侧先后建设连云港市海州区智慧物流园、连云港医药仓储中心、中铁物流园等项目，对场地均有不同程度的挖掘、回填。

拟建招宝路西侧、东侧为荒地，50m内无建筑物；南侧为水渠（水渠部分水面在拟建道路红线内）；北侧西段为连云港市海州区智慧物流园，距其围墙约2m；拟建招宝路穿道浦路，道浦路东西两侧有通信电缆、给水管、雨污水管道。

拟建场地水渠均为土质边坡，未见明显的人工加固处理，坡度40-90⁰。

拟建招宝路穿道浦路，道浦路东西两侧有通信电缆、给水管、雨污水管道。

管道位置及埋深信息为委托方提供，施工前应会同地埋管线权属部门现场确定各类管线具体位置及埋深（建议进行浅部开挖），并商定对应合适的保护措施。

2.岩土体分析、评价

拟建场地区域第四季地层特征：浅部广泛分布全新世河湖相的灰黄色可-软塑粉质黏土；中部分布滨海浅海相灰色、深灰色软-流塑粉质黏土；深部广泛分布更新世河湖相的灰黄色、褐黄色硬-可塑黏性土，灰黄色、褐黄色细中砂。

根据本次钻探取样和原位测试显示，拟建场地土层自上而下可分为4个工程地质层（参见工程地质剖面图及钻孔柱状图），现分别描述如下：

1素填土：主要由黏性土组成，耕植土，含少量中细砂，含量约5%，土质不均匀，松散，稍湿--潮湿，回填时间5-10年。

1-1杂填土：主要为黏性土，含大量碎石（直径5-80cm），含量约20%，为路基人工回填，土质不均匀，松散，回填时间约9年。

1-2素填土：主要为黏性土，含少量碎石（直径5-20cm），含量约5%，为勘察孔顺利施工回填形成，回填时间2-3天。

2-1黏土：灰黄色，软塑，土质均匀，切面光滑，干强度及韧性中，无摇晃反应。

2-2淤泥：灰色，流塑，土质均匀，局部混少量粉砂，含少量贝壳碎片，切面光滑，具滑腻感，稍有腥臭味，干强度及韧性中，无摇晃反应。

2-3A黏土：灰黄色，软塑，土质较均匀，切面光滑，干强度及韧性中，无摇晃反应。

2-3B黏土：灰褐色，可塑-软塑，土质较均匀，见零星小姜石，粒径0.5cm左右，切面光滑，干强度高，韧性强，无摇晃反应。

2-4A中细砂：灰黄色-黄褐色，饱和，稍密-中密，主要由石英、长石、云母组成，颗粒以次圆状，次棱状为主，砂质不纯，夹层厚约0.1-0.3m厚粉质黏土薄层，分选差，级配良。

2-4B中细砂：灰黄色-黄褐色，饱和，密实，主要由石英、长石、云母组成，颗粒以次圆状，次棱状为主，砂质较纯，局部夹层厚约0.1-0.3m厚粉质黏土薄层，分选差，级配良。

3.场地地震效应

连云港地区地震危险性主要来自邻近地区强震活动的影响，整个连云港市主要受两大地震带的影响，一是西部的郯庐地震带；二是东南部的南黄海地震带，前者是强震带，后者是中强震的多发区。郯庐断裂带距本区最近距离约80公里，黄海地震区距市区最近距离约180公里。整个连云港市地层深部结构不具备发生大震的可能，新生代以来，连云港地区未发生过破坏性地震，但是外围的强震、大震对本区影响较大：1668年的郯城一带的Ms8.5级地震，地震烈度达12度，对本区影响烈度达8.1度，对海州城区有破坏性影响；南黄海地震区现也处于地震活跃期，据地震部门的监测预测，未来100年内在该区域有发生Ms7.0级地震或相当数量中强震的可能。本区尽管基底本身较为稳定，但也必然受上述两地震带活动影响，因此本区仍有发生强震的构造背景，须抗震设防。

根据《建筑抗震设计标准》【GB/T50011-2010】（2024年版）的规定，拟建区抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.10g，所属的设计地震分组为第三组。

4、水文地质条件

根据水文地质长期观测资料，拟建场地区域最高洪水位标高为3.50m左右（1985国家高程基准），水位变化幅度随季节变化，变化幅度为0.50米左右。据调查分析，本场地3-5年最高水位为3.20m（1985国家高程基准）。

拟建场地地下水以第四系松散层中的潜水和下部砂层中的承压水为主。据本次勘察成果，拟建场地地下水埋深较浅，对基础施工有影响的地下水主要为潜水。施工时，建议在基槽内采用明沟结合集水坑进行排水和降水。

5.评价

拟建场地属海积平原地貌单元，基底地质构造较稳定。据区域地质资料，拟建场地基底无活动断裂通过，未见新构造运动痕迹，本场地属基本稳定场地，基本适宜本工程建设。

贵州省建设工程设计专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	PS-02
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	排水设计说明	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合作单位			日 期	2025. 04		

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心

市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号: A152001004

有效期: 2025.11.19

江苏省住房和城乡建设厅监制

6.地基承载力

本场区地基承载力特征值设计参数见下表:

层号	土层名	土层压缩模量 Es1-2 (MPa)	地基土承载力特征值 f _{ak} (kPa)	泥浆护壁钻孔灌注桩极限侧阻力 (kPa)	泥浆护壁钻孔灌注桩极限端阻力 (kPa)
1	素填土	/	/	/	/
1-1	杂填土	/	/	/	/
1-2	素填土	/	/	/	/
2-1	黏土	3.43	50	(20)	/
2-2	淤泥	2.02	40	(8)	/
2-3A	黏土	3.66	70	20	/
2-3B	黏土	4.46	100	35	/
2-4A	中细砂	(8)	180	30	/
2-4B	中细砂	(18)	240	55	/
2-5	粉质黏土	5.63	150	35	375
3-1	含砂姜黏土	10.16	230	80	600
3-2	黏土	8.40	180	65	450
3-2A	含砂姜黏土	9.17	220	70	500
3-2B	粉质黏土	7.12	170	60	400
3-3A	黏土	7.77	180	63	425
3-3B	粉质黏土	7.17	170	60	400
3-4	含砂姜黏土	13.10	250	85	800
3-4A	含砂姜黏土	9.14	220	70	700
3-5	含砂姜黏土	11.49	240	75	750
4-1	全风化片麻岩	(30)	350	100	1250
4-2	强风化片麻岩	(50)	500	140	2000

注：（）内为建议值，2-4A层为液化土折减系数取1/3，表中参数为折减前。

结论:

1) 管线和检查井主要位于黏土层上,承载力值为50KPa,地基承载力不满足相关规范与要求100 KPa,需进行底层换填山场碎石≥50cm夯实处理,承载力满足100 KPa后方可实施。

六、工程设计

1.雨水系统设计

(1) 平面设计

雨水设计:单侧敷设雨水管道,收集路面及两侧地块雨水,管径为DN600雨水管,招宝路(柏树南路—道浦路)最终出路为道浦路西侧现状河道,招宝路(道浦路—进宝路)最终出路为进宝路Y17雨水检查井。

(2) 纵断面设计

雨水管道纵断面在满足排水能力条件下按照规范要求坡度及地块接驳资料进行设计,管道采用管顶平接,详见雨水纵断面设计图。

(3) 横断面设计

设计道路雨水管线位于道路南侧机动车道下,距道路中心线6m,详见管线综合标准横断面设计图;

2.污水系统设计

(1) 平面设计

污水设计:单侧敷设污水管道,收集两侧地块污水,管径DN300~DN400,汇入现状道浦路污水检查井。

(2) 纵断面设计

污水管道纵断面在满足排水能力条件下按照规范要求的不淤流速、坡度及地块接驳资料进行设计,管道采用管顶平接,详见污水纵断面设计图。

(3) 横断面设计

设计道路污水管线位于道路北侧机动车道下,距道路中心线6m,详见管线综合标准横断面设计图;

3.海绵城市设计

海绵城市道路建设技术一般可分为雨水入渗、雨水收集回用、调蓄设施等。通过各类技术的组合应用,可实现径流总量控制、径流峰值控制、径流污染控制、雨水资源化利用等目标。工程中,结合不同区域水文地质、水资源等特点及技术经济分析,按照因地制宜和经济高效的原则选择技术措施及其组合系统。

从源头削减、中途阻拦、末端控制三个环节入手,采取相应的防治对策对城市地表径流污染进行管控。

工程措施:通过技术性措施即工程方法来控制污染,如修建沉淀池、渗漏坑、多孔路面、蓄水池和处理污染的建筑物等。

非工程措施:通过各种非技术性的管理措施指导和配合技术性措施。具体措施有分流制小区域水处理,增大城市绿化面积,污水管道混接的清理,清扫街道,加强对施工现场、机修厂、停车场废弃物的管理,控制城市绿地肥料、农药的使用等。

贵州省住房和城乡建设厅

贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项目名称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	PS-02
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	排 水 设 计 说 明		图 别	水 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004		专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合作单位				日 期	2025. 04		

通	道	桥	梁	道
建	构	电	气	水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章
有效期限
江苏省住房和城乡建设厅监制

4. 施工方式

本次设计雨污水管道采用开挖施工，W9~W11采用拖管施工。

本项目分近远期实施，K0+015~K0+205段南侧雨水管线不施工，在K0+220(Y6检查井)向西预留4米DN600管道(管道末端采用砖砌封堵)，便于远期接入。

七、管材、管基及附属设施

1. 管材

雨水管道采用钢筋混凝土管道;采用Ⅱ级钢筋混凝土承插口管。雨水口支管采用Ⅱ级钢筋混凝土管，管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023)相关标准。

污水管道采用实壁PE100管，开挖施工采用SDR17.0，公称压力1.0Mpa；拖管施工污水管道采用实壁PE100管，SDR13.6，公称压力1.25Mpa；管材检验SDR值与公称压力满足其一即可，管材应符合《给水用聚乙烯(PE)管材》(GB/T 13663.2-2018)的要求。

2. 管道基础

钢筋混凝土管采用360°石屑基础，具体做法见《沟槽回填大样图》；污水管道采用360°中粗砂基础，具体详见《沟槽回填大样图》；过路的DN300钢筋混凝土管即雨水口连接管采用C25混凝土满包封20cm处理；管道基础施工及管道安装时，应严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)等相关规范要求。

3. 接口

3.1 管道接口做法：

钢筋混凝土管道

雨水管道连接方式为承插式橡胶圈接口,接口处采用1:2水泥砂浆抹缝。

实壁PE400管

污水管道连接方式为热熔连接，还应符合《埋地塑料给水管道工程技术规程》CJJ 101-2016其他相关规定。

3.2 管道与检查井连接做法：

Ⅱ级钢筋混凝土管与雨水检查井的连接应凿毛处理，采用1：2防水砂浆填实，砂浆应饱满，防水砂浆强度不小于M10。

实壁PE400管与污水检查井的连接表面应粗化处理，采用1：2防水砂浆填实，砂浆应饱满，防水砂浆强度不小于M10，具体做法参见图集《埋地塑料排水管道施工》(06MS201-2)第56页图(一)。

3.3 污水管道闭水试验：

污水管道须做闭水试验，试验要求及结果须满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)相关规定。

4. 地基承载力

雨污水管道地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。若地基承载力不能满足设计要求，需根据现场情况研究确定地基处理方案，采用地基换填等方法处理达到规定地基承载能力后，再按照以上要求建设管道基础。根据地勘报告或进行现场原位实验测得，避免管道及管道接口变形受损。开挖沟槽时，应严格控制基地高程，设计沟槽基地标高以上0.2~0.3m原状土应采用人工开挖至设计标高，严禁扰动原状土基面。若有扰动，需换填碎石或其它满足该部分沟槽回填要求的材料，压实度不小于95%，地基处理同时需与道路路基处理相结合，并满足道路路基要求。

依据本项目地质勘察报告，管线和检查井主要位于管线和检查井主要位于黏土层上，承载力值为50KPa，地基承载力不满足相关规范与要求100 KPa，需进行底层换填山场碎石 $\geq 50\text{cm}$ 夯实处理，承载力满足100 KPa后方可实施。

5. 沟槽开挖及回填

开槽埋管，原则要求地基为原状土，施工排水中不受扰动，机械开挖不应超挖，要求人工清底，地基如受扰动，可用碎石回填夯实；在填方段埋管，则要求按道路标准回填至管基上50cm，待沉降稳定后再予开槽。

沟槽边坡暂定1:0.5，沟槽的开挖和支撑必须根据现场实际情况严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中要求执行，以保险安全的工作面宽度和边坡坡度，受现场实际条件限制确实无法保证一定的开挖宽度，应根据规范加设沟槽支撑及支护等相关措施。施工单位投标时自行考虑该部分措施费用，施工时不再变更增加。

开槽时应根据实际情况采取降水措施，保证干槽施工；管道安装后应防止出现浮管现象。

管道敷设后应立即进行沟槽回填。污水管道在进行闭水试验之前，除接头外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不小于50cm。沟槽回填时，从管道基础顶到管顶以上50cm范围内，钢筋混凝土管采用石屑回填，实壁PE管采用中粗砂回填。管道两侧和管顶以上50cm范围内胸腔夯实，应采用轻型压实机具，管道两侧压实面的高差不应超过20cm。沟槽回填应选用良好的土质进行，不应含有树枝，大块碎石，冻土等垃圾杂物，回填土最大粒径不超过25mm，回填土要分层碾压夯实，分层厚度不超过20cm，沟槽回填土的土质及压实度系数等要求应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)要求，当管道沟槽位于道路路基范围内时，回填压实度应满足道路路基压实度要求。

刚性管道及柔性管道回填部位与压实度要求具体参见《沟槽回填大样图》。

6. 雨污水检查井

雨污水检查井采用预制钢筋混凝土检查井，雨水检查井选型参见《雨水检查井大样图》，污水检查井选型参见《污水检查井大样图》。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号:A152001004	审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	PS-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	排水设计说明	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位			日 期	2025. 04		

通	道	桥	梁	隧
渠	结	电	气	水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号: A152001004
有效期: 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

预留井:每隔一定距离处为地块预留检查井,预埋支管与干管水平夹角呈为90⁰。预埋支管按平面图中所示管长敷
设,并设检查井1座。支管管头采用M10水泥砂浆砌砖管堵。同时考虑管道模数的因素,尽可能采用整段管道,避免现
场碰管的发生。预留井可根据地块排口位置适当调整。

检查井防腐:本次检查井内外均需作防腐处理,检查井的内外表面采用防水水泥砂浆抹面厚20mm(1:2水泥砂
浆内掺水泥重量的5%的防水剂),再采用环氧沥青或聚氨酯沥青涂层,厚度500μm。

检查井爬梯:爬梯参照(苏S01-2021)页372,包塑铁爬梯及安装图。

7.检查井井盖及防坠网

检查井选用ø700球墨铸铁可调式防沉降井盖(五防),球墨铸铁井盖承重等级为D400级。车行道下检查井井盖
周边应在施工期间设置现浇钢筋混凝土承载板,预防井盖沉陷,做法详见《检查井井口加固大样图》。制作检查井盖所
用的球墨铸铁应符合《球墨铸铁件》(GB/T1348-2019)的规定。

井盖上铸“雨”、“污”等文字标识,井盖应具备环保无噪音、防盗功能。车行道及人行道检查井井盖顶面要求与
路面相平,检查井基础应坐落在土质良好好的原状土层上,地基承载力不得小于100KN/m2;绿化带范围内检查井井顶
标高不应低于地面10cm,井顶最终标高以景观实际设计标高为准。

所有检查井井口均应安装防坠网,保证行人安全,其参数如下:防坠网直径600mm~800mm,承重≥300kg,
网绳采用6mm~8mm 直径高强丝材质,网绳断裂强力≥1600N;井盖、防坠网需做破坏性试验检测;膨胀螺栓参数如
下:个数8个,螺栓直径10mm。做法详见《防坠网大样图》。

8.雨水口

道路标准段采用单、双算雨水口,篦子承重等级为D400级,做法详见《雨水口大样图》。

雨水口连接管管径为DN300,雨水口连接管坡度均以≥1.0%坡向检查井。

标准段雨水口位于雨水井上游,在道路相对低点必须设置雨水口,交叉路口的雨水口应设于道路最低点同时需避让
盲道,具体位置可根据路口竖向设计和现场实际情况进行适当调整。

9.出水口设计

雨水管道共设2处出水口,结合河道箱涵设置出水口。

八、施工注意事项

1、施工前,施工单位必须了解沿线的地质情况,在施工前依据地形、地貌、地质、水文等因素,根据施工单位的
技术装备条件,制定详细的施工组织设计,并经审查批准后方可施工。施工过程中请保持与设计人员的联系,遇到重大
问题的处理方案需经业主、设计及监理、施工单位讨论决定后方可实施。

2、施工前必须核对现状雨污水管道位置及标高,如与本设计不符,需及时与设计单位对接。由于受现状管道标高
及道路纵坡影响,新设计各类管道之间的间隙控制有限,施工时要严格控制标高,否则容易发生管道相碰现象。当垂直
净距小于0.2m时,采用满包加固处理。

3、施工时应按设计图所定范围、高程、坐标进行,并按《给水排水管道工程施工及验收规
范》(GB50268-2008)及《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)中规定进行施工,并经规
划验线后方可开工。

4、保留利用各管线检查井井盖高程与道路设计高程不符,根据设计高程对现状雨污水井、其它井类进行加高或降
低处理,井筒拆除重建至路面设计标高。

5、施工中应注意本次设计所采用图集总说明的相关要求。

6、重力流污水管道工程应做闭水试验并按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)要求进
行试验及工程验收。

7、本工程排水检查井设计地面标高根据道路中心线推算确定,实际地面标高须根据现场实际情况及道路设计情况确
定。车行道内检查井井顶高程与路面持平,绿化带内检查井井顶高程需高出地面10~20cm。

8、当土方用机械开挖时,应保留200mm土层用人工清槽,且不得超挖,如若超挖应用砂石将超挖部分采用碎石回
填夯实。

9、沟槽开挖后应由勘测部门验槽并达到设计要求地基承载力后,方可进行下一步工作。管道基础施工及管道安装
时,应严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)等相关规范要求。

10、当沟槽内有地下水时,必须将地下水降至槽底以下0.5米,做到干槽施工。一般采用明沟排水,当采用明沟排
水困难时,应根据地质及开挖深度采用合适的井点降水。

11、相交道路道路下市政管线较多,施工前需进行现状管线调查,施工时需由相关单位专业人员现场指认位置,确
认与本次设计排水管线无冲突后,并取得相关管线产权单位的同意后方可施工。

12、施工时如遇其他同期施工管线时,如高程发生冲突,以排水管线为主,应联系其他专业管线单位进行调整;施
工时对妨碍施工的其它现状专业管线应会同相关部门进行处理,发现问题要及时与设计部门取得联系,共同研究解决办
法。

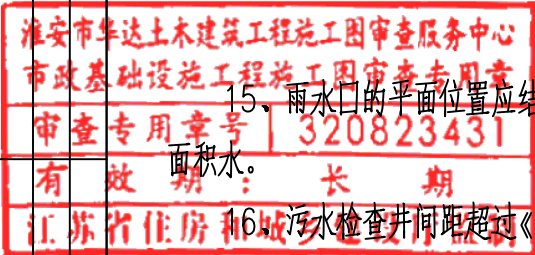
13、本工程周边区域存在现状建、构筑物及管线设施,在施工过程中,应做好周边建、构筑物及地下管线的保护工
作。

14、建设单位应加快开展下游排水设施建设,确保出路通畅后,建成的排水管网方可投入使用。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计研究院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号:A152001004	审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	PS-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	排水设计说明	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位			日 期	2025. 04		

通	道	桥	梁	道
建	构	电	气	排
筑	结	气	排	水



15、雨水口的平面位置应结合道路竖向最低点布置，雨水口设置位置可作适当调整，以保证雨水迅速收集，减少路面积水。

16、污水检查井间距超过《室外排水设计标准》（GB50014-2021）5.4.4条规定的管段，须用高压冲洗车加大疏通的频率，以保证系统的正常运行。

17、由于污水检查井较深，施工完成后应对检查井采取相应保护及警示措施。污水管道投入使用后，检查井内积存大量有毒有害气体，人员入井维护保养前，应采取强制通风等有效措施降低毒气浓度，并需对检查井内有毒有害气体进行检测，合格后，人员方可进入，并需佩戴防毒设施，进入检查井时应系好安全绳，以防跌入井中，避免出现安全事故。

18、管道施工前应复核地块排水管道高程及相交道路排水管道高程等主要控制点标高，保证排水通畅，与设计相符后方可开工。附近已建成地块，需接入本次设计雨污水管。

九、室外抗震专项要求

室外埋地管道必须满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）及《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）相关要求，具体如下：

（1）给水排水工程应符合下列规定：

1）地下或半地下砌体结构，砖砌体强度等级不应低于MU10，块石砌体强度等级不应低于MU20；砌筑砂浆应采用水泥砂浆，强度等级不应低于M7.5。

2）盛水构筑物 and 地下管道的混凝土强度等级不应低于C25；构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于C25。

（2）管道穿越阀门井、检查井时，在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料。当穿越的管道与墙体或基础嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

（3）承插式连接的管道，接头填料宜采用柔性材料。

（4）在下列部位应设置柔性接头及变形缝：

1）地基土质突变处；

2）承插式管道的三通、四通、大于45°的弯头等附件与直线管段连接处。

（5）当管道不能避开活动断裂带时，应采取下列措施：

1）管道宜尽量与断裂带正交；

2）管道应敷设在套管内，管道与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封；套管周围应填充干砂。

3）管道及套筒应采用钢管；

4）断裂带两侧的管道上（距断裂带有一定的距离）应设置紧急关断阀。

十、危险性较大的分部分项工程安全管理规定

1、本分项工程为管线工程，根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号）及其实施通知（建办质[2018]31号）文件规定，本项目属于危险性较大的分部分项工程，检查井与管道开挖应做好相应施工专项方案，深基坑建议采用钢板桩支护，关于基坑的开挖、支护方案，该部分内容属于施工技术方案，由施工单位根据当地深基坑开挖、支护的相关规定、地质勘察报告、危大工程要求等情况，编制专项施工方案及相关图纸，并报送相关部门审查。

涉及的部分如下：

埋深超过3m的管道及检查井、倒虹吸W9~W10污水管。

管道开挖深度超3m（含3m）时，施工单位应做好相应施工专项方案；深度超5m（含5m）时，施工单位应做好相应施工专项方案组织专家论证。其他相关分部分项要求见危险性较大的分部分项工程及处理意见表，表中未涉及部分仍需执行《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》相关要求。

施工时应采取相应的措施加强现场安全管理。严格执行住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部第37号令）。

2、安全生产技术要求

1）施工前应对各种安全危险源进行辨识和评估，并在施工过程中采取有效的针对性措施，预防事故发生；对危险性较大的工程应编制专项方案；对存在重大安全事故的危险源工程应预先建立重大事故应急预案。专项方案与应急预案结合相关要求应进行专项评审。

2）施工场地的规划和临时设施的设置应满足安全施工的要求，并应满足相关规范规定要求。

3）位于水中的平台围堰、基坑开挖与边坡支护等工程施工时应设置安全防护措施，满足相关规范规定要求。

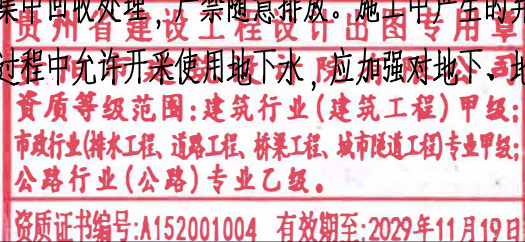
4）高处、水上、爆破及季节性施工作业，应制定相应的安全技术方案，采取合理有效的安全防护措施。

5）新建工程临近重要建筑物、构筑物、古树名木、历史保护建筑等，需编制专项施工方案，并经相关主管部门审查通过后方可实施。

6）施工前施工单位应对工程区域附近管线、周边建筑物及地下构筑物位置、标高进一步核实，调查落实平面位置及标高，并与各产权单位进行对接确认，确保施工安全及地下管线的正常使用。

3、对水土环境的影响分析及保护措施

施工现场临时设施用地选址结合当地土地利用规划，选址和布局应有利于少占耕地，保护植被和保持原有的地形地貌。施工时应严格控制污染源，施工废水、废油及污水应集中回收处理，严禁随意排放。施工中产生的弃土、废渣和固体建筑垃圾应及时运至规定的场地集中堆放和处理。施工过程中允许开采使用地下水，应加强对地下、地表水位进行观察，施工方案应避免水资源流失，保证对水环境的保护。



 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	排水设计说明	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位				日 期	2025. 04		

[illegible]

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号4、对空气环境的影响分析及保护措施

有效期限 合理规划施工场地，尽量减少工程的占地面积，工程实施期间和预制场生产、原材料的运输对周边环境会有一些的粉尘污染，施工时应采取有效的扬尘影响防止措施。

5、噪音的影响分析及保护措施

施工期间，施工机具应尽量采用低噪音、低振动和节能的先进产品，施工机具产生的噪音和振动符合相关标准的要求。并且应合理安排施工方式及施工时间，防止施工噪声对沿线环境造成严重影响。

6、风景区、自然保护区及文物保护区内的施工应制定专项施工方案，并经批准后方可实施，同时施工时应遵守国家相关的法律法规规定。

危险性较大的分部分项工程及处理意见表		
分项工程名称	危险性灾害描述	处理建议
围堰	围堰工程施工机械多、施工面狭窄，易发生机械事故和坠落事故。	1. 根据水文条件，合理确定堰顶标高，并编制施工方案。 2. 围堰填筑前，应结合地质情况，对施工便道进行路基处理。 3. 围堰填筑过程中，应严格按照操作规程进行。注意土体稳定性、车辆的行驶落线，合理组织现场交通。
起重吊装及安装拆卸工程	起重吊装或其中设备拆卸时，发生设备倾覆或管道掉落，造成人身伤害。	起重吊装时加强对起重设备及缆绳的检查，加强对现场人员的管理，确保起吊半径范围内无人员活动。
模板工程及支撑体系	1. 模板制作和安装过程中发生空中滑落、倾覆伤人等事故。 2. 在钢筋制作和安装过程中，发生铁件碰撞伤人、构件坠落、机械伤害等事故。钢筋焊接过程中发生触电事故。 3. 混凝土振捣过程中模板失稳造成脚手架坍塌，造成人身伤害。	1. 工作前应先检查使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链系挂在身上，钉子必须放在工具袋内，以免掉落伤人。工作时思想集中，防止钉子扎脚和空中滑落。模板及其支架在安装工程中，必须设置防倾覆的临时固定设施。 2. 严格按照规程操作。施工中应定期检查电源线路和焊接设备的电器部件，确保安全用电。 3. 脚手架施工严格按照审批的方案实施，浇筑混凝土过程中安全员全程旁站。

危险性较大的分部分项工程及处理意见表		
分项工程名称	危险性灾害描述	处理建议
土方开挖、基坑支护及降水工程	开挖深度超过3m 或未超过3m 但地质条件和周边环境复杂的管线沟槽，易发生塌方、滑坡等事故，造成周边建（构）物、管线破坏，造成人身伤害。	1. 施工前结合地勘情况确定施工方案，严格按照规范要求确定沟槽开挖宽度及沟槽边坡坡度。 2. 沟槽挖深较大时，应分层开挖，并由施工单位委托有资质的设计单位设计并进行专项评审，施工过程中加强检测及现场管理，确保基坑及临边防护安全。 3. 地质条件较差、地下水位较高时，应采取相关支护及降水措施。
下井作业	检查井内积存有毒有害气体，下井工作，造成人身伤害。跌落检查井，造成人身伤害。	检查井施工完成后应对检查井采取相应保护及警示措施，以避免出现安全事故；检查井内积存大量有毒有害气体，人员入井前，应采取强制通风等有效措施降低毒气浓度，并需对检查井内有有毒有害气体进行检测，合格后，人员方可进入，并需佩戴防毒设施，进入检查井时应系好安全绳，以防跌入井中。
拆除及爆破工程	建筑物、构筑物拆除或爆破拆除时，障碍物坍塌，造成人身伤害。	拆除障碍物时，先确定周边环境及不利影响，确定合理的施工组织方案，现场加强人员安全教育，无关人员不得进入现场。
管道打压	1. 水压作业因操作不当或管道密封性差，对人身安全及构筑物造成隐患。 2. 污水影响环境卫生或造成积水，产生二次污染。	1. 水压作业时应有安全防护措施，作业人员应按相关安全作业规程进行操作。 2. 水压试验和冲洗消毒排出的水，应及时排放至规定地点，不得影响周围环境和造成积水，并应采取确保人员、交通通行和附近设施的安全。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程				图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-02
	项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室				排水设计说明	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位						日 期	2025. 04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号	320823431
--------	-----------

有效期：长期

江苏省住房和城乡建设厅监制

通	路	梁	道
暖	道	桥	隧

建筑	结构	电气	给排水
----	----	----	-----

排水工程量一览表

[illegible]

附注：

- 1、本图为排水主要工程量材料表，其余工程量需依据相关图纸按实计量。
2、后续阶段，沟槽开挖及回填工程量以《沟槽回填大样图》自行考虑，按实计量。
3、山场碎石换填工程量需根据地勘报告或开挖后的地质情况自行考虑，按实计量。

贵州省建设工程设计出图专用章

质资证编:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定
项目负责人
专业负责人

刘忠
李小鹏
邓卜实

2nd	2nd
3rd	3rd
4th	4th

	审
号	校
、	设计/

核	刘
对	邓
制图	李

忠	忠
实	实
春	春

中	项
案	建
系	合

项目名称	
建设单位	主
作单位	

连云港高新区产
云港高新

园提档升级项目
技术产业开

招宝路(柏林)
发区新浦二

路—进宝路) :
工业园管理

建工程	
办公室	

招

宝路排水三

名称	要工程量
----	------

材料表

	设
	图
	日

计号	20
别	
期	2

25-S020	
水 施	
25.04	

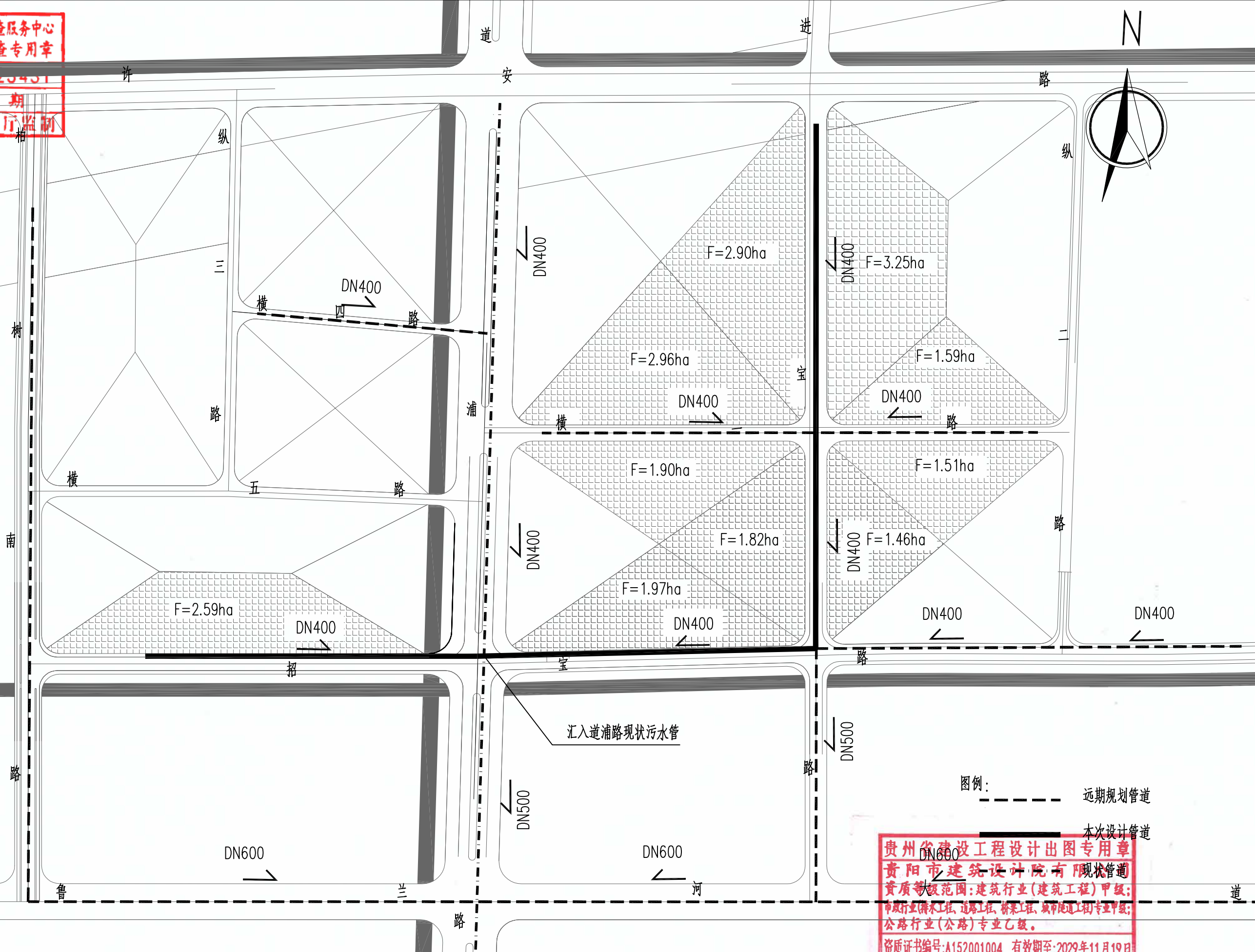
图 号	
版 本	

PS-03
第一版

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查日期：2025.04.31
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

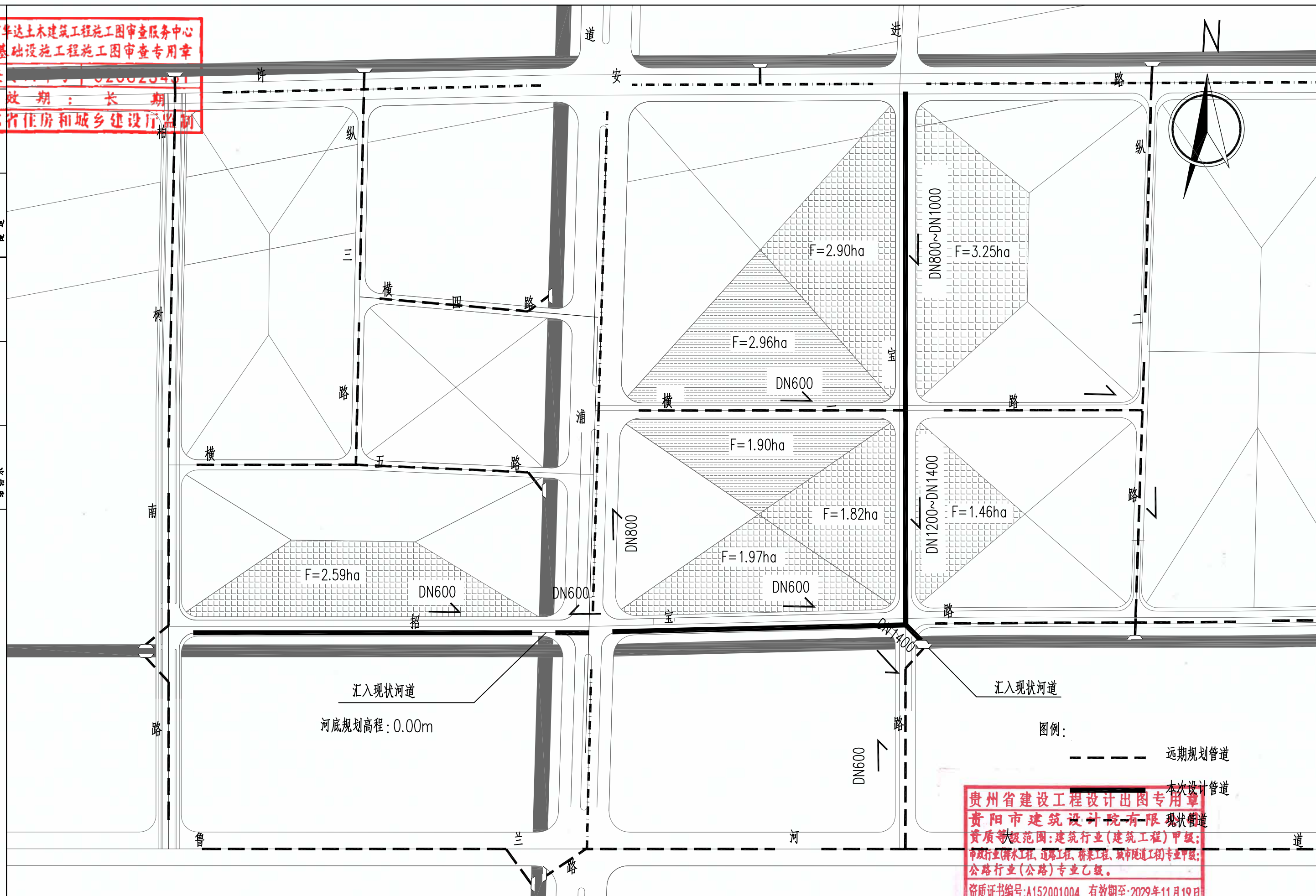
审定	刘忠	审核	刘忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校对	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	邓卜实	设计/制图	李德春	合作单位	

图纸名称	设计号	2025-S020	图号	PS-04
污水服务系统图	图别	水施	版本	第一版
	日期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查日期：2025.04.01
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

暖通
道路
桥梁
隧道
建筑
结构
电气
给排水



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审定	刘忠	审核	刘忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校对	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	邓卜实	设计/制图	李德春	合作单位	

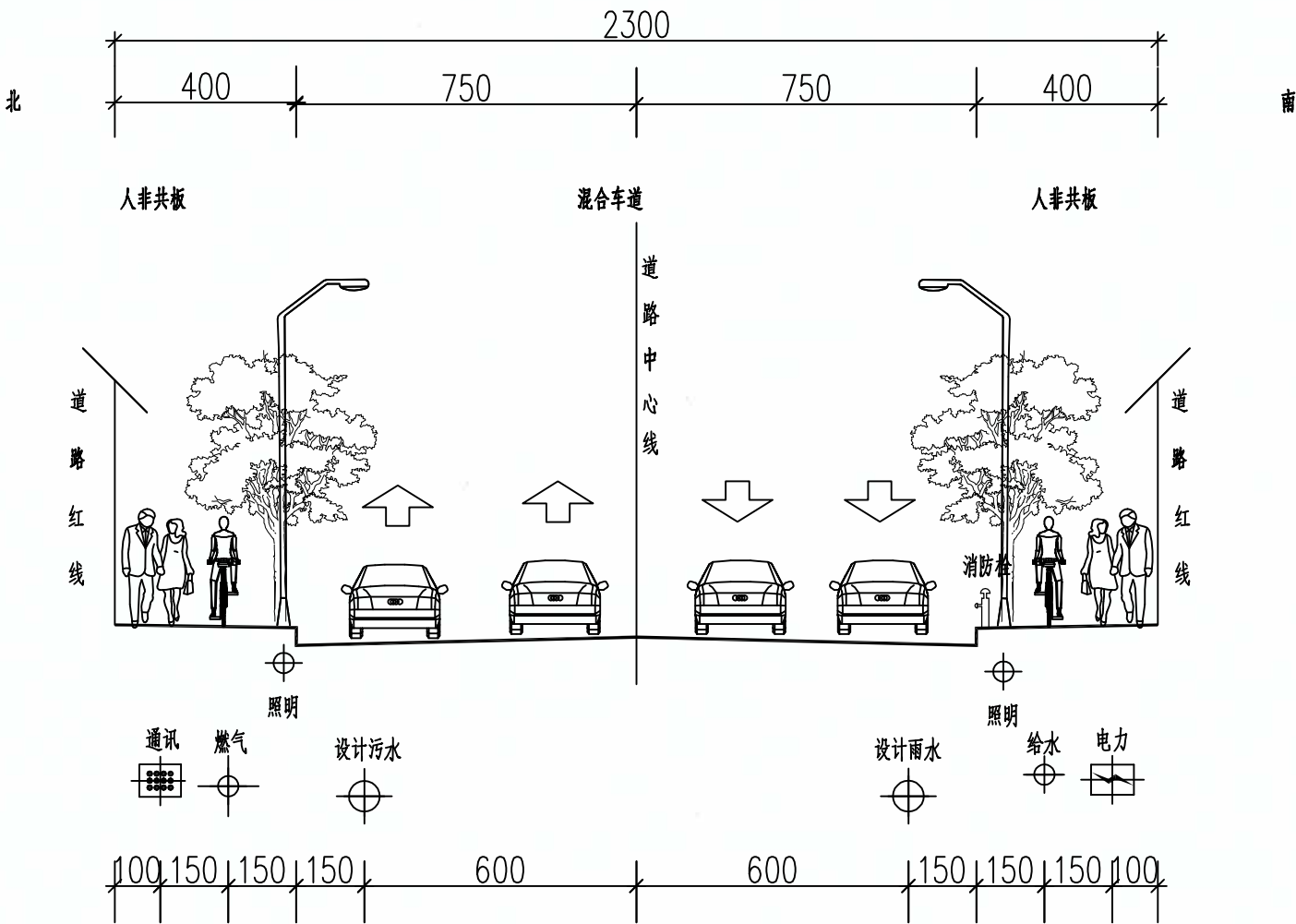
图纸名称	雨水服务系统图	设计号	2025-S020	图号	PS-05
图别	水施	版本	第一版	日期	2025.04

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	路	梁	道
暖	道	桥	隧
建	结	电	给
筑	构	气	排
施	工	图	审
查	专	用	章

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

招宝路管线综合标准横断面设计图



- 附注：
1. 本图尺寸均以厘米为单位计。
 2. 路灯及绿化仅为示意。

贵州省建设工程设计、施工图审查
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



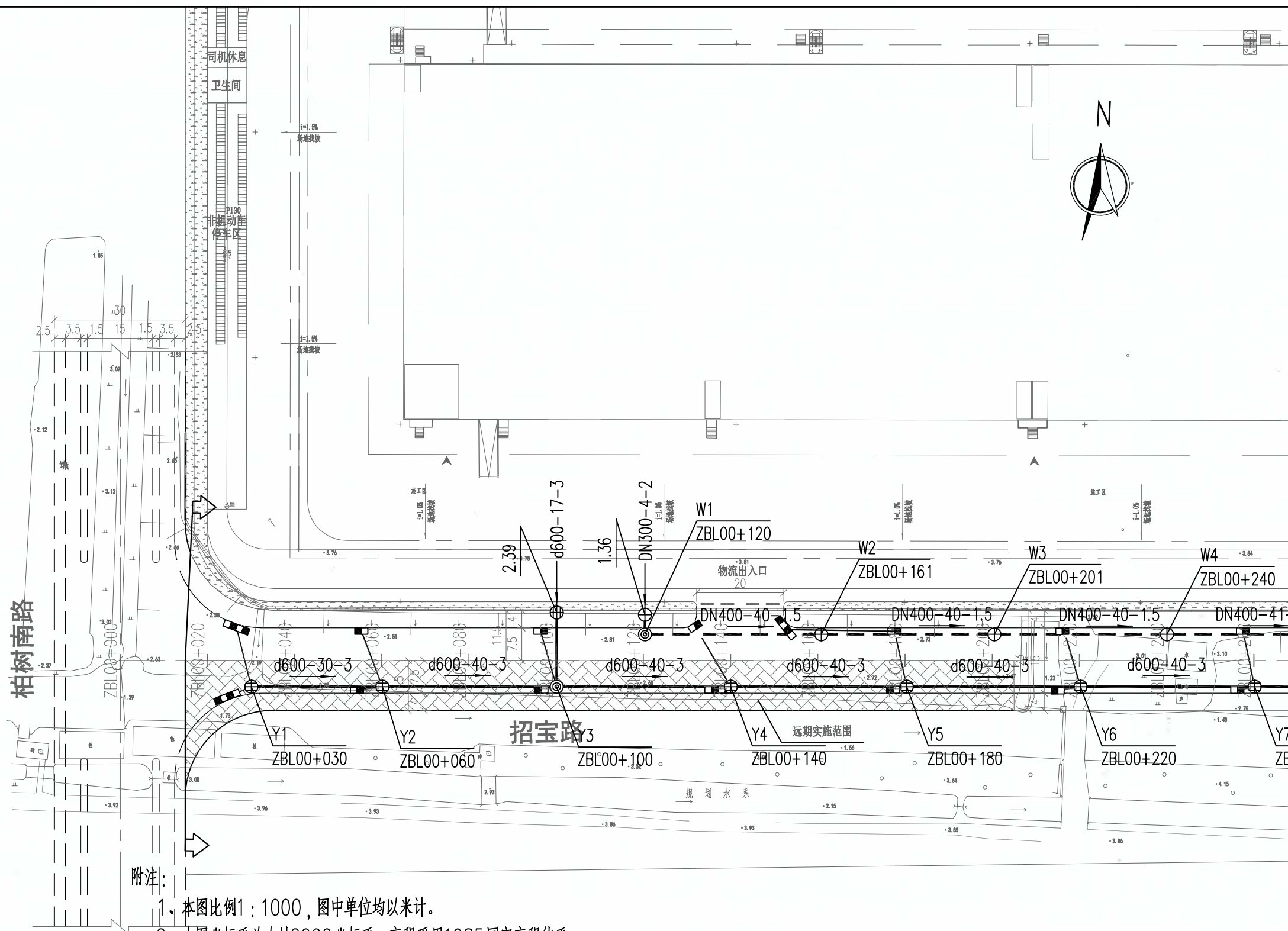
贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
项 目 负 责 人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专 业 负 责 人	邓卜实	邓卜实	设 计 / 制 图	李德春	李德春	合 作 单 位	

图 纸 名 称	招宝路管线综合标准横断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-06
图 别	水 施	版 本	第 一 版	日 期	2025. 04

通	道	梁	道
建	结	电	给
构	排	水	

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



附注:

- 1、本图比例1:1000, 图中单位均以米计。
- 2、本图坐标系为大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程体系。
- 3、工程范围线: 。
- 4、为避免道路二次开挖破坏, 建议同步实施给水管道与消防栓。
- 5、施工时, 可结合道路图纸对雨水口平面位置进行适当调整, 以保证雨水口处于相对低点上, 在路口处, 需注意避让盲道。
- 6、施工中, 井顶高程可结合道路设计标高进行适当调整, 以保证路面平整。
- 7、污水管道拖管过道浦路时, 需提前排查道浦路现状情况, 检查井位置可根据道浦路现状情况适当调整。
- 8、预留井位置可根据地块排口位置适当调整。
- 9、施工前, 需核对道浦路现状管径标高。

图例:

- 新建雨水管道 — — 新建污水管道 - - - 进宝路接入管道
- ⊕ ⊕ ⊙ 雨水检查井/污水检查井/沉泥井
- ■ ▽ 单篦雨水口/双篦雨水口/出水口
- d400-40-1.5 管径(mm) - 管长(m) - 坡度(%)

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

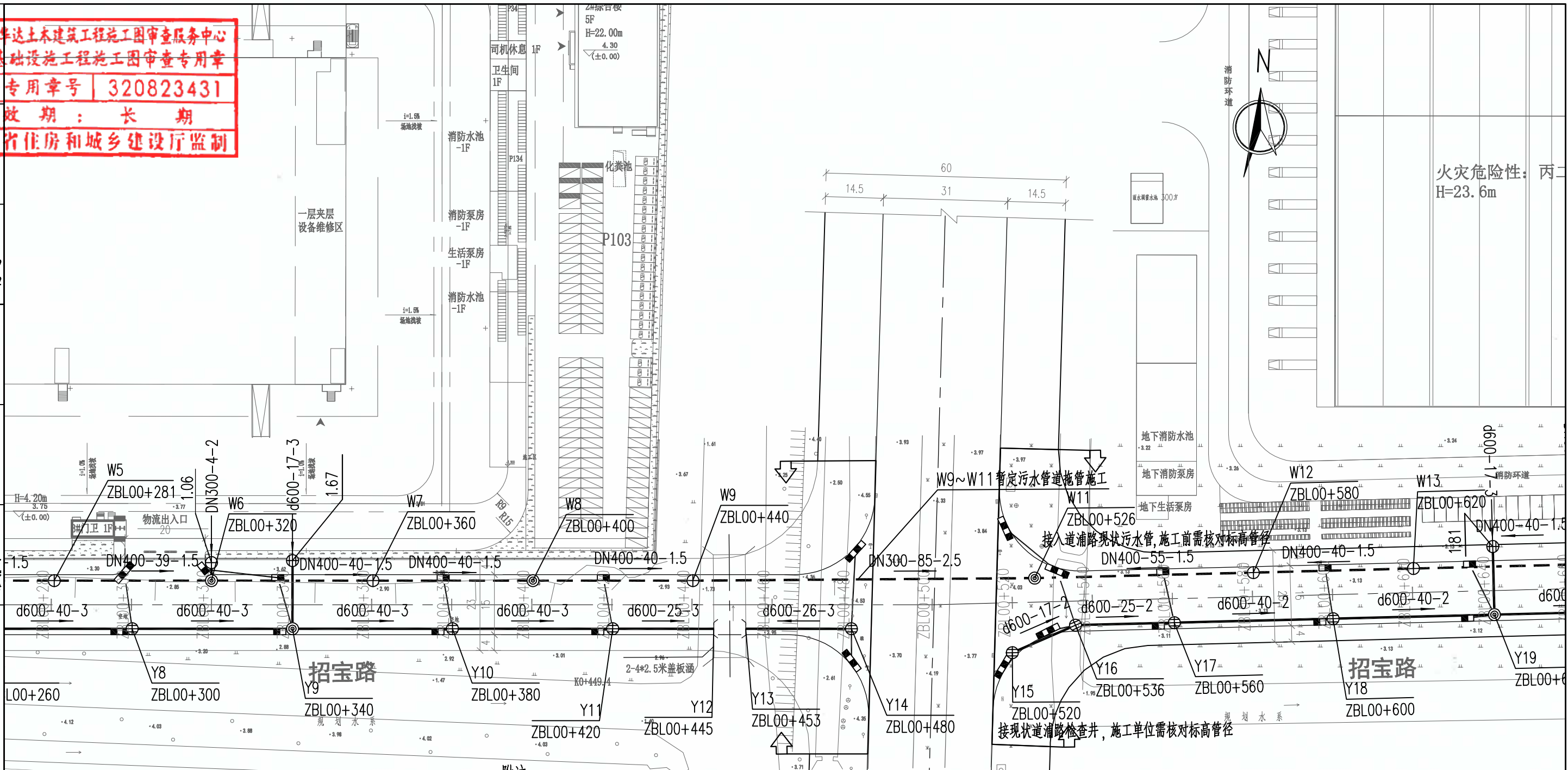
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	招宝路排水平面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-07
	项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	图 别	水 施	版 本	第一版		
	专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位		日 期	2025. 04				

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。

淮安市丰达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁隧道

给水排水



附注：

- 1、本图比例1:1000, 图中单位均以米计。
- 2、本图坐标系为大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程体系。
- 3、工程范围线: 。
- 4、为避免道路二次开挖破坏, 建议同步实施给水管道与消火栓。
- 5、施工时, 可结合道路图纸对雨水口平面位置进行适当调整, 以保证雨水口处于相对低点, 在路口处, 需注意避让盲道。
- 6、施工中, 井顶高程可结合道路设计标高进行适当调整, 以保证路面平整。
- 7、污水管道拖管过道浦路时, 需提前排查道浦路现状情况, 检查井位置可根据道浦路现状情况适当调整。
- 8、预留井位置可根据地块排口位置适当调整。
- 9、施工前, 需核对道浦路现状管径标高。

图例:

—— 新建雨水管道 ——— 新建污水管道 - - - 进宝路接入管道
⊕ ⊕ ⊙ 雨水检查井/污水检查井/沉泥井
■ ■ ■ 单篦雨水口/双篦雨水口/出水口
d400-40-1.5 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定 刘忠
项目负责人 李小鹏
专业负责人 邓卜实

审核 刘忠
校对 邓卜实
设计/制图 李德春

项目名称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位

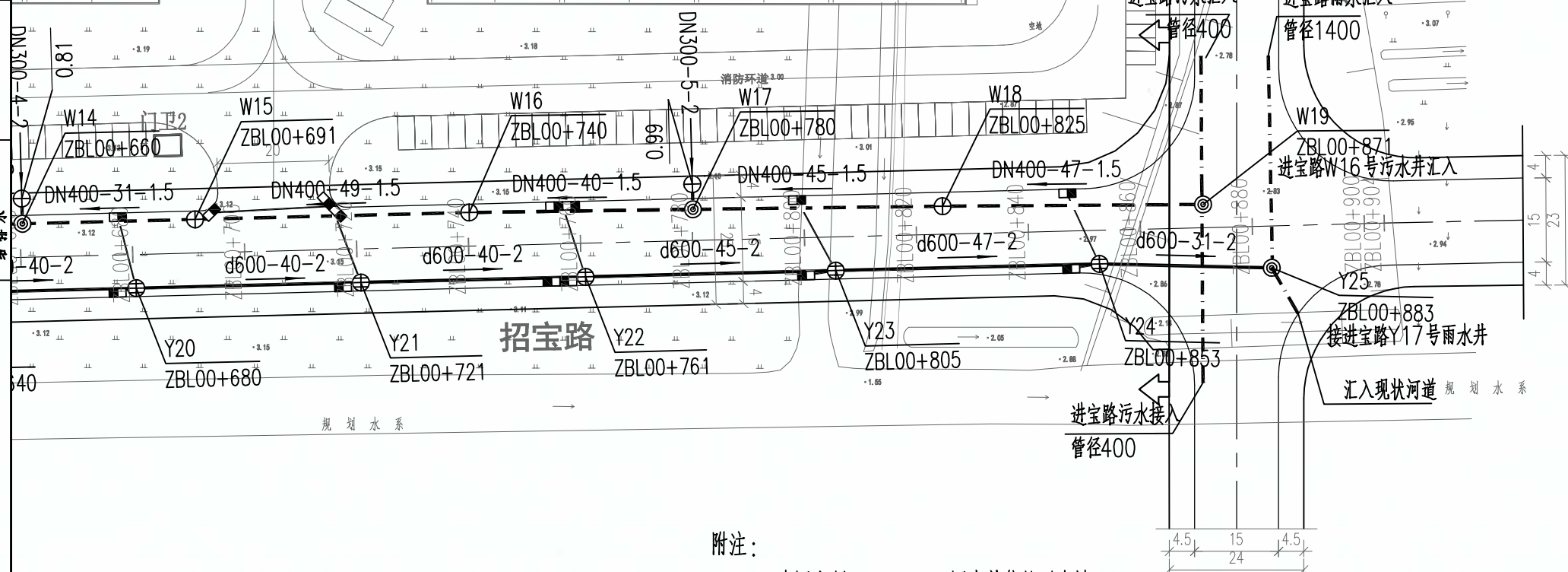
图纸名称 招宝路排水平面设计图

设计号 2025-S020
图号 PS-07
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

淮安市丰达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

二类
道路桥梁隧道
建筑电气

火灾危险性：丙二类
H=23.6m



附注：

- 1、本图比例1:1000, 图中单位均以米计。
- 2、本图坐标系为大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程体系。
- 3、工程范围线：↑ ↑。
- 4、为避免道路二次开挖破坏, 建议同步实施给水管道与消火栓。
- 5、施工时, 可结合道路图纸对雨水口平面位置进行适当调整, 以保证雨水口处于相对低点上, 在路口处, 需注意避让盲道。
- 6、施工中, 井顶高程可结合道路设计标高进行适当调整, 以保证路面平整。
- 7、污水管道拖管过道浦路时, 需提前排查道浦路现状情况, 检查井位置可根据道浦路现状情况适当调整。
- 8、预留井位置可根据地块排口位置适当调整。
- 9、施工前, 需核对道浦路现状管径标高。

图例：

- 新建雨水管道 ——— 新建污水管道 - - - 进宝路接入管道
- ⊕ ⊕ ⊙ 雨水检查井/污水检查井/沉泥井
- ■ ▭ 单篦雨水口/双篦雨水口/出水口
- d400-40-1.5 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)

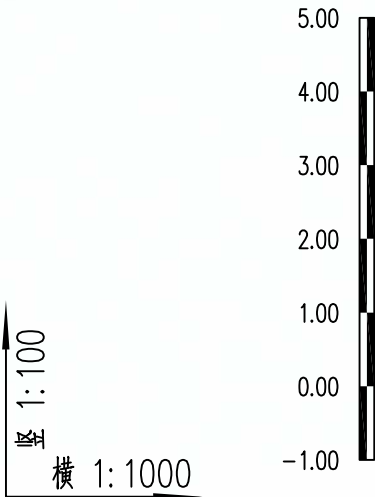
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	项目 名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称 招宝路排水平面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-07
	项目 负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	建设 单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	水 施	版 本	第一版
	专业 负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	合作 单位			日 期	2025.04		

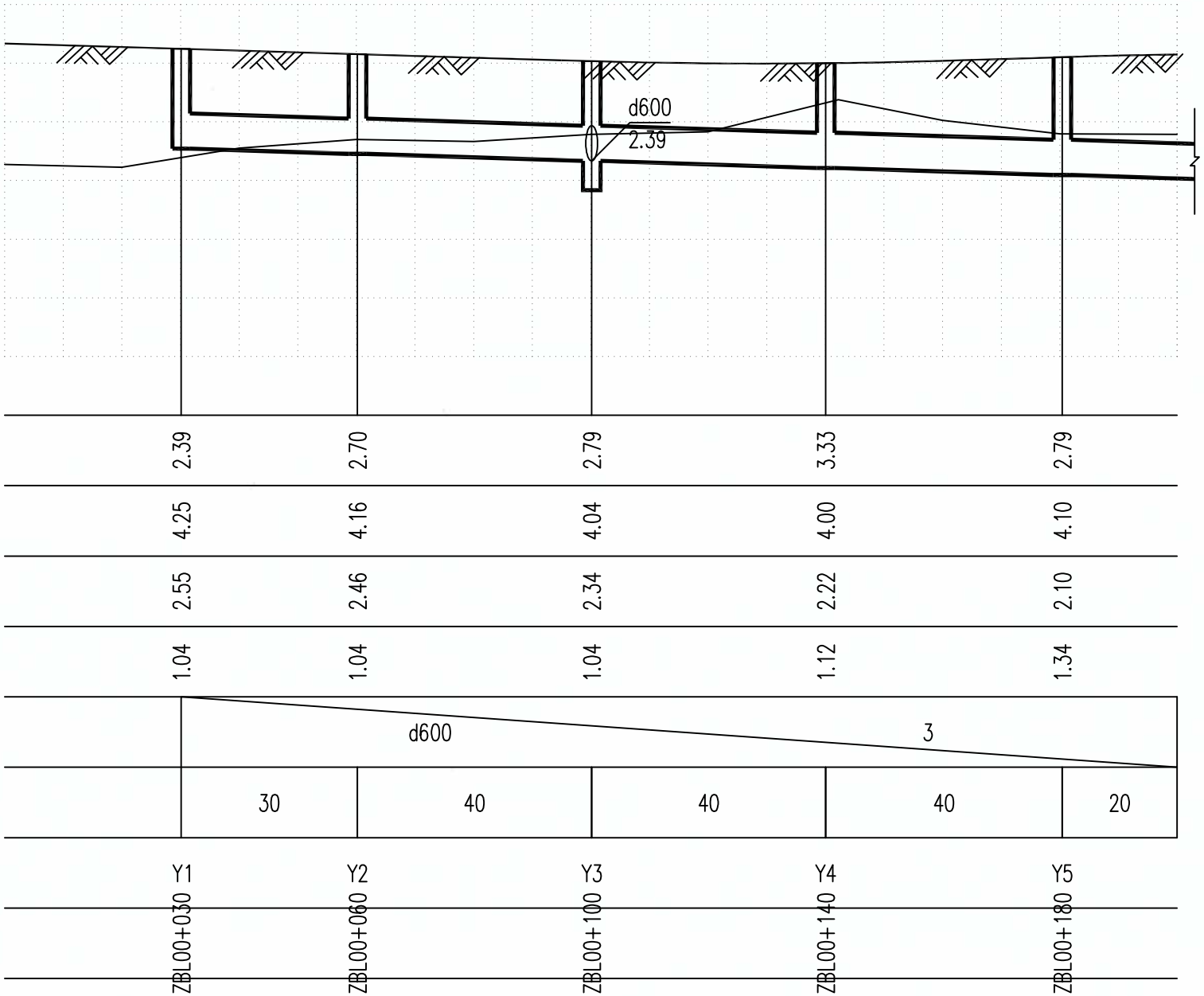
本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。

通	道	桥	隧
道	道	梁	道
建	结	电	给排水
筑	构	气	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管顶覆土
管径(mm)及坡度(‰)
平面距离(m)
井编号
道路桩号

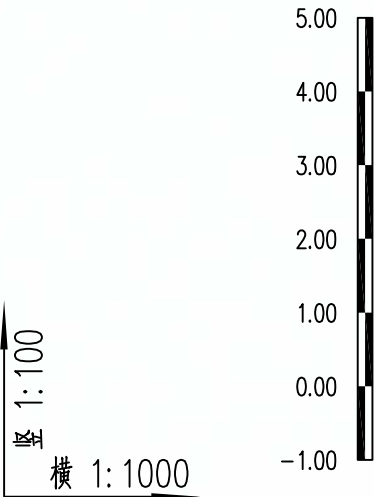


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

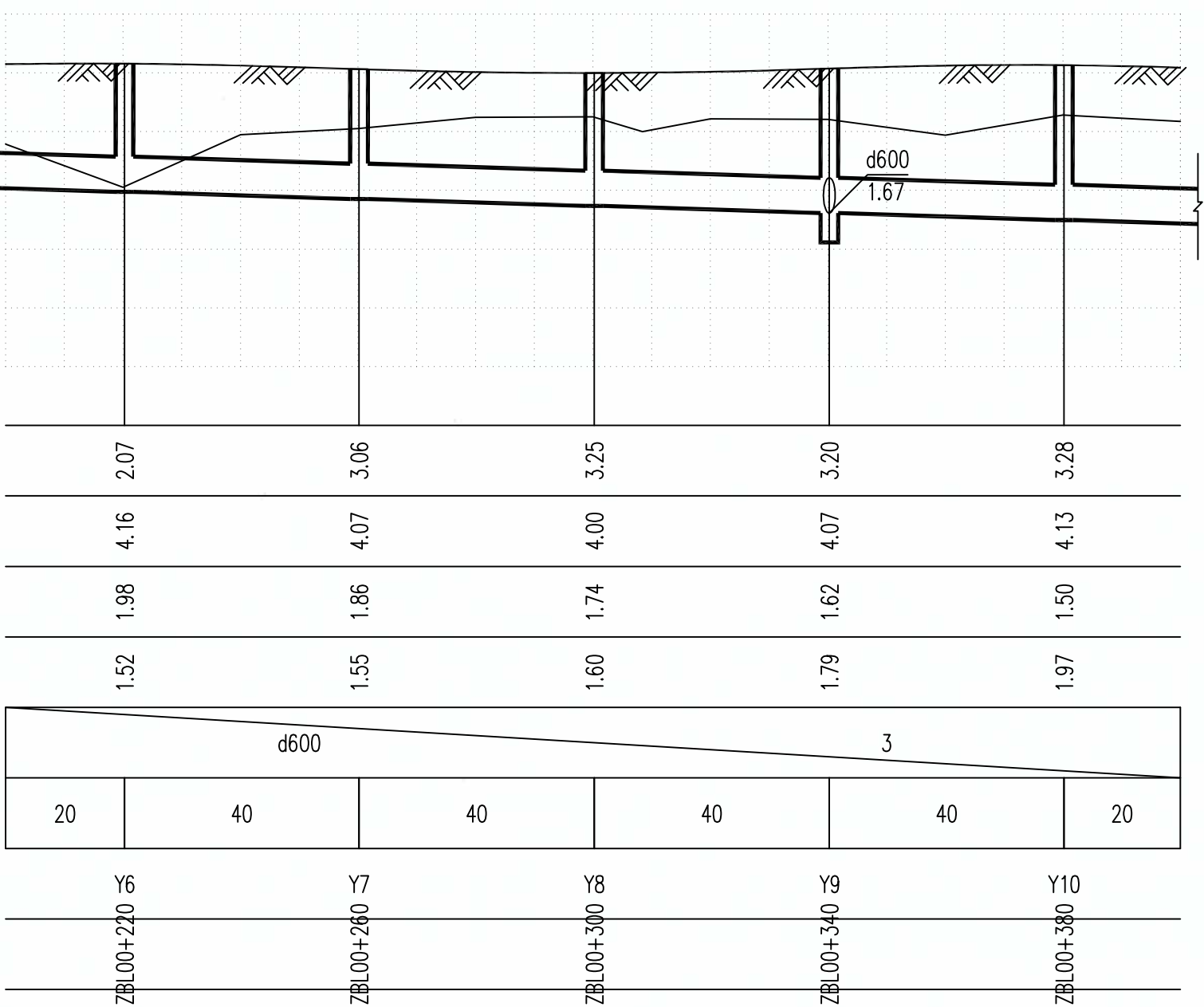
	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	刘 忠	审核	刘 忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	招宝路雨水纵断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-08
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		项目负责人	李小鹏	校 对	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	水 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004		专业负责人	邓卜实	设计/制图	李德春	合作单位				日 期	2025. 04		

通	道	桥	隧
建	结	电	给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管顶覆土
管径(mm)及坡度(%)
平面距离(m)
井编号
道路桩号

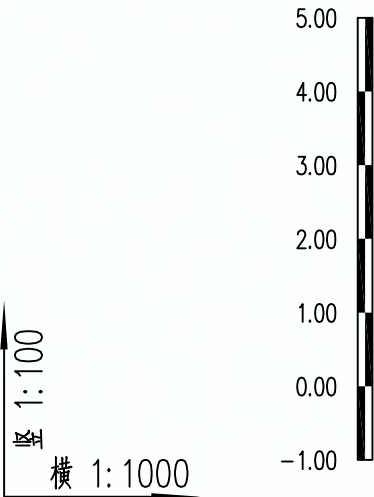


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

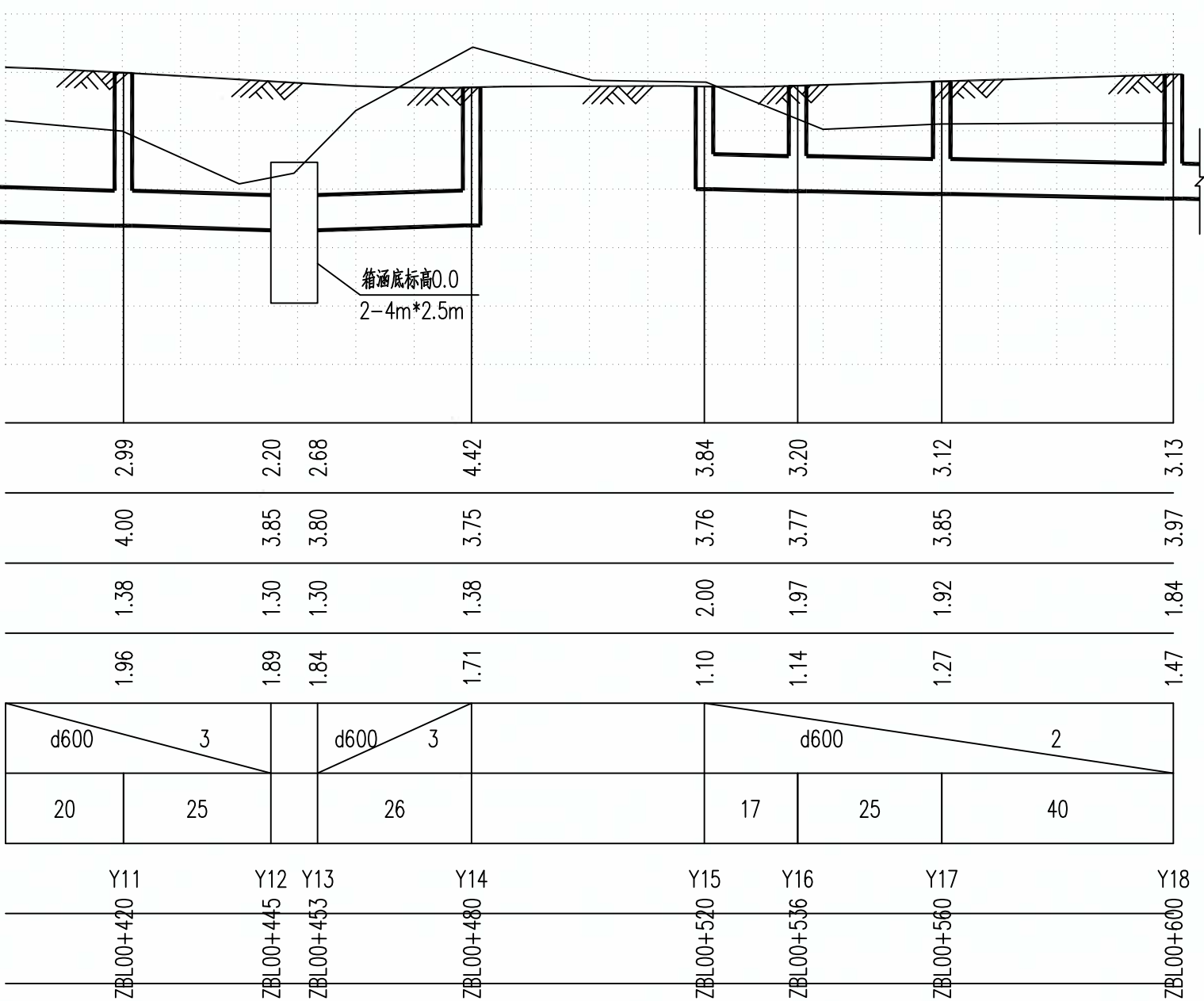
	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	刘 忠	审核	刘 忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	招宝路雨水纵断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-08
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		项目负责人	李小鹏	校 对	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	水 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004		专业负责人	邓卜实	设计/制图	李德春	合作单位				日 期	2025. 04		

通	路	桥	隧
道	道	梁	道
建	结	电	给排水
筑	构	气	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管顶覆土
管径(mm)及坡度(%)
平面距离(m)
井编号
道路桩号

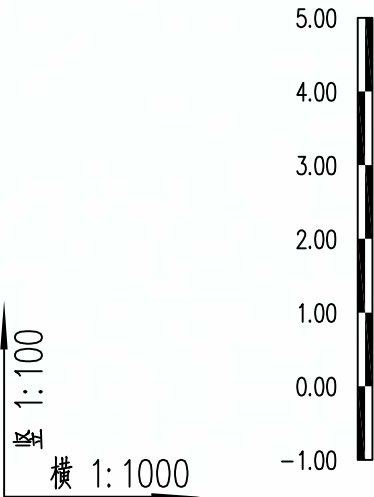


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

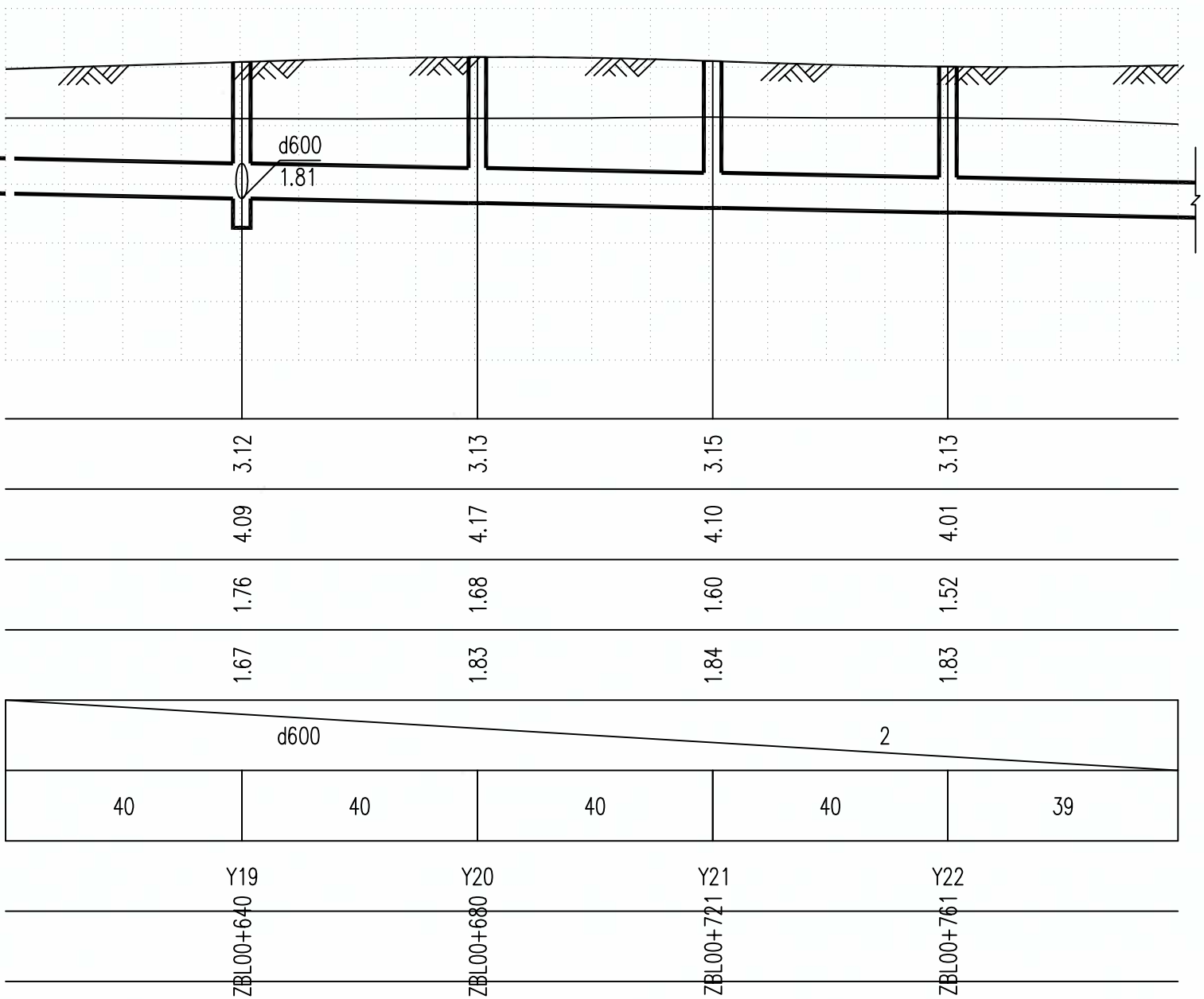
	贵阳市建筑设计院有限公司		审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	PS-08
	GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	招宝路雨水纵断面设计图	图 别	水 施	版 本	第一版
	工程设计证书(甲级)编号: A152001004		专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合作单位			日 期	2025. 04		

通	道	桥	梁	隧
建	结	电	气	给排水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管顶覆土
管径(mm)及坡度(%)
平面距离(m)
井编号
道路桩号

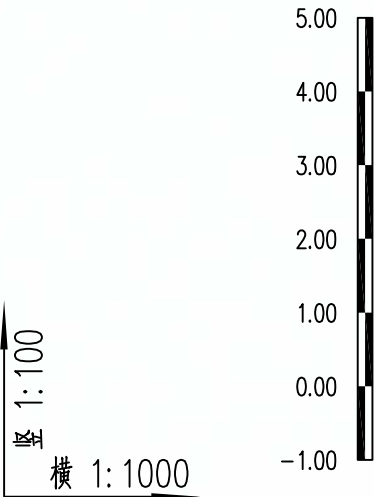


贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

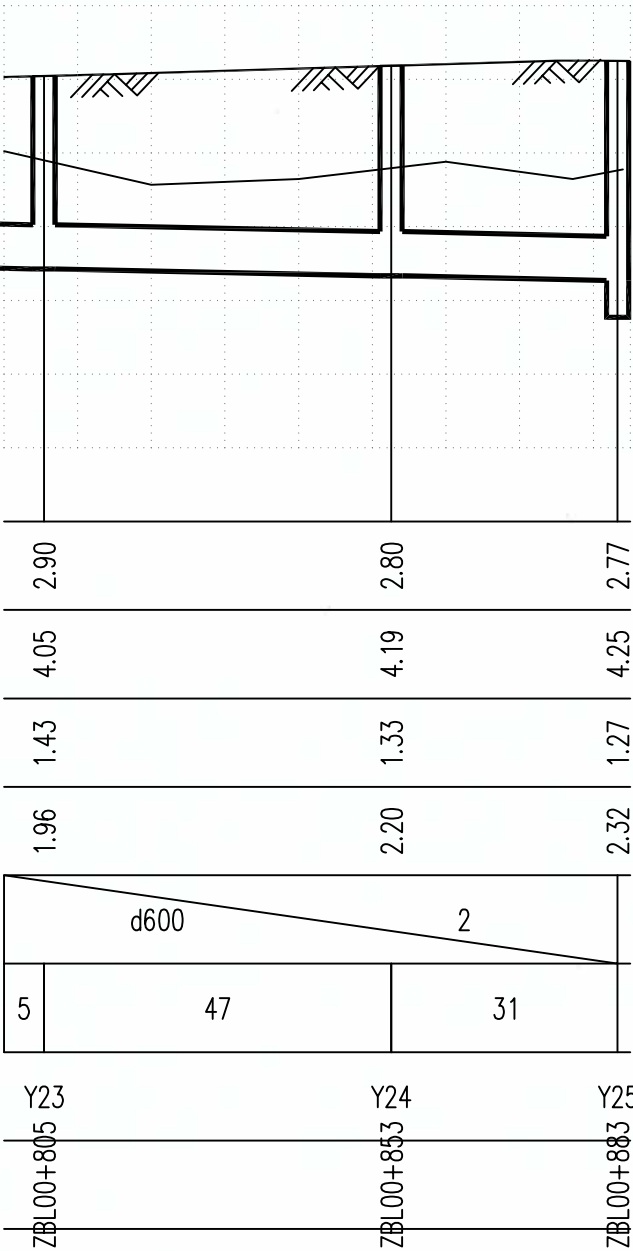
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 招宝路雨水纵断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-08
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

通	道	桥	梁	道
建	结	电	气	给排水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管顶覆土
管径(mm)及坡度(‰)
平面距离(m)
井编号
道路桩号



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

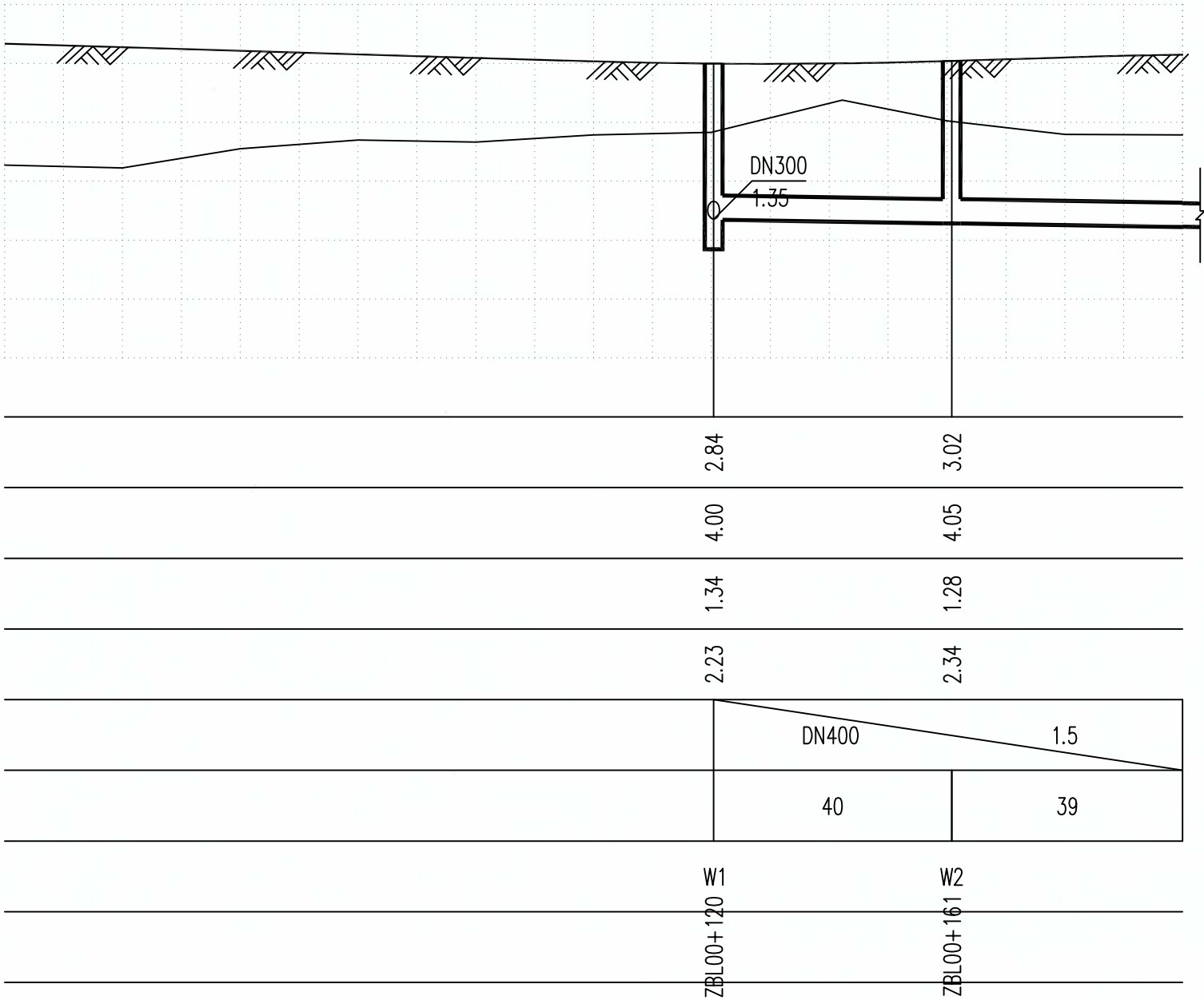
 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏村南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-08
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	招宝路雨水纵断面设计图	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合作单位			日 期	2025. 04		

通	路	桥	隧
道	道	梁	道
建	结	电	给
筑	构	气	排
			水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

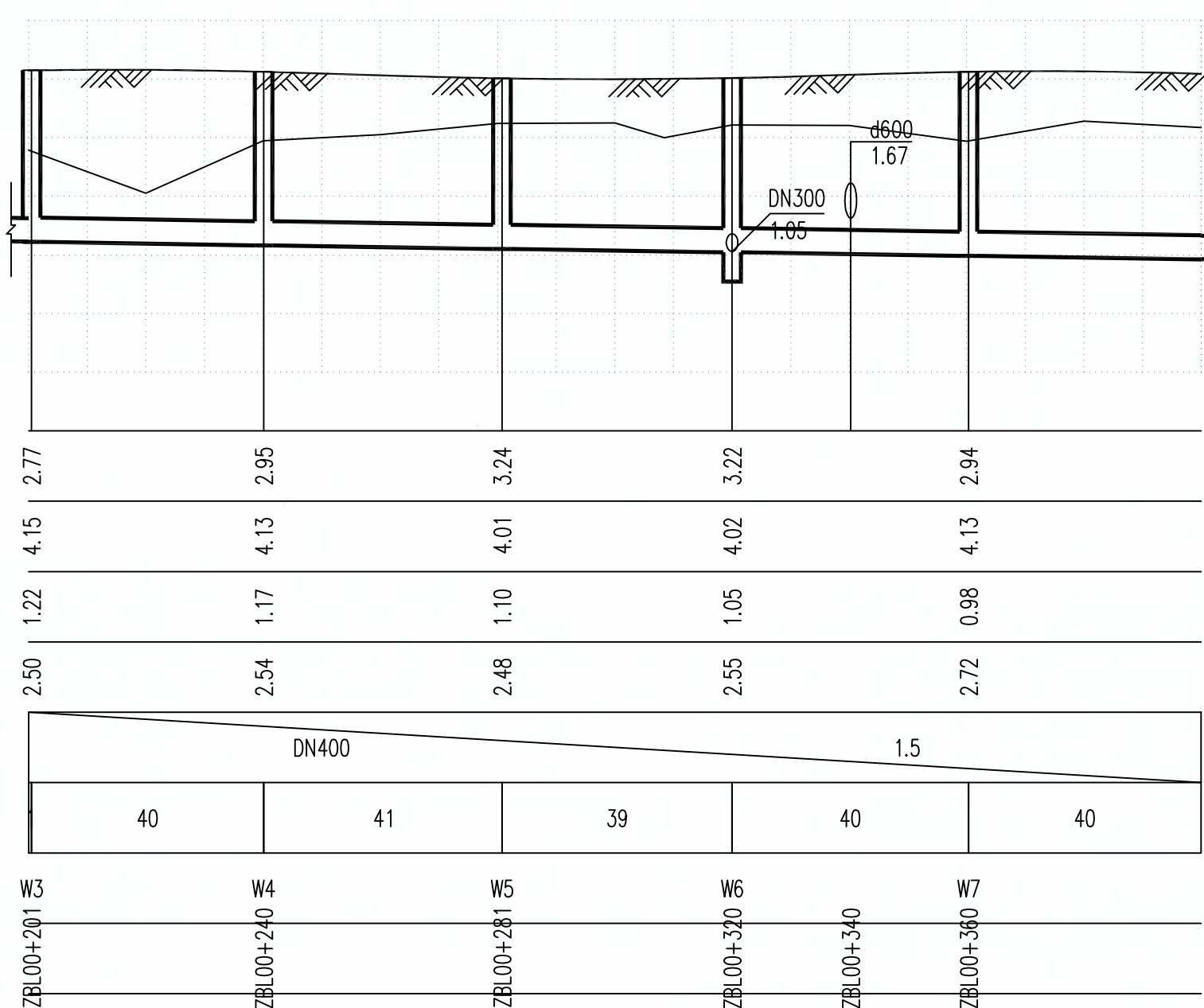


自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管顶覆土
管径(mm)及坡度(‰)
平面距离(m)
井编号
道路桩号



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 招宝路污水纵断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-09
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

[illegible]

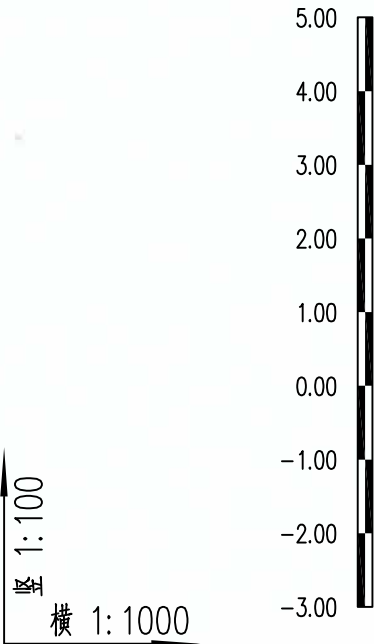
审 定	刘 忠		审 核	刘 忠	
项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实	
专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春	

设计号	2025-S020	图 号	PS-09
图 别	水 施	版 本	第一版
日 期	2025. 04		

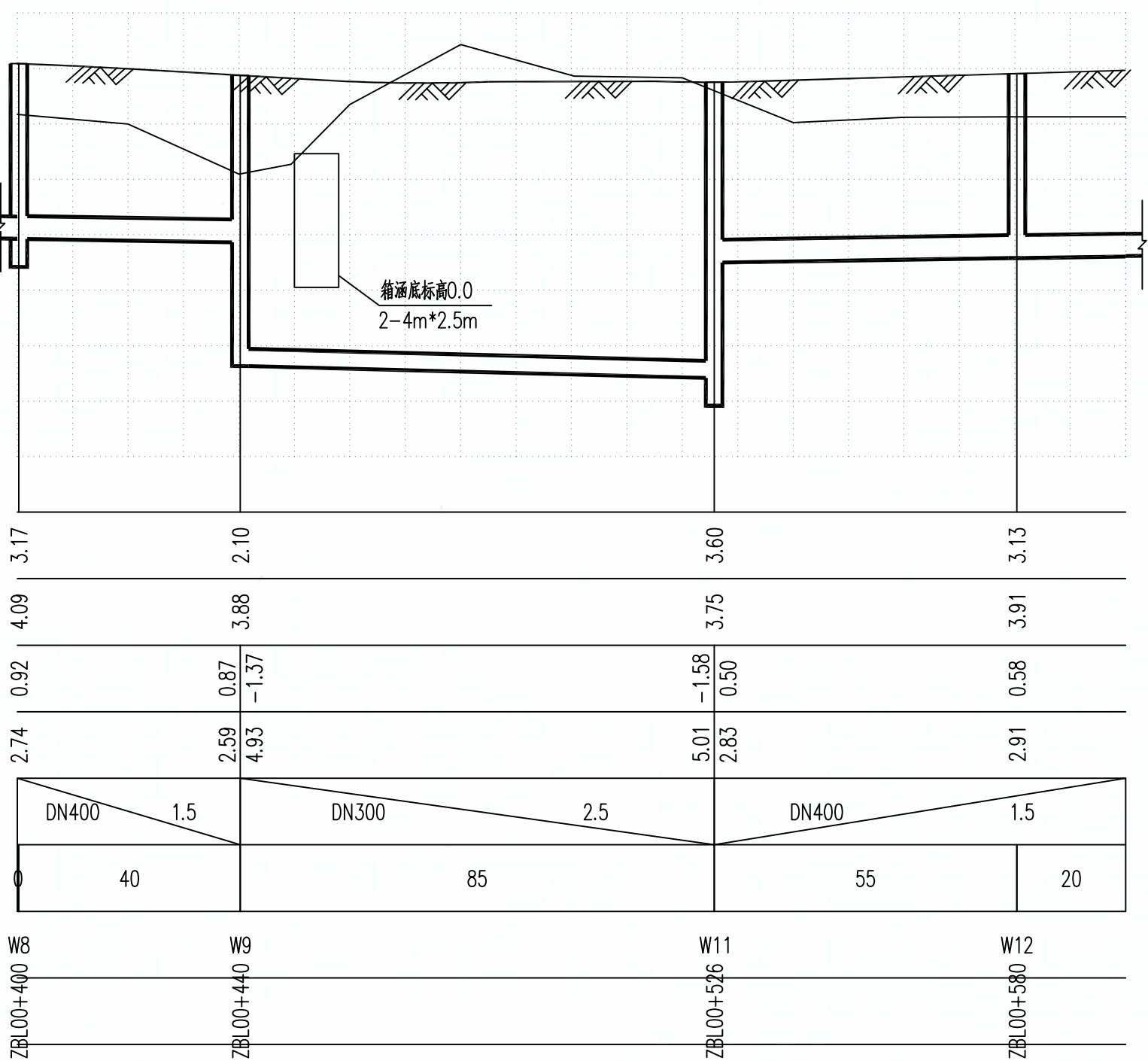
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	路	桥	隧
道	道	梁	道
建	结	电	给排水
筑	构	气	水

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

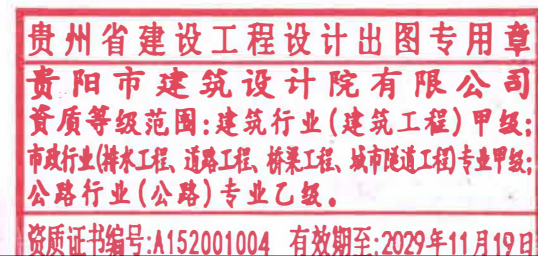


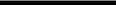
自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管顶覆土
管径(mm)及坡度(%)
平面距离(m)
井编号
道路桩号



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 招宝路污水纵断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-09
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	合 作 单 位			日 期	2025.04		

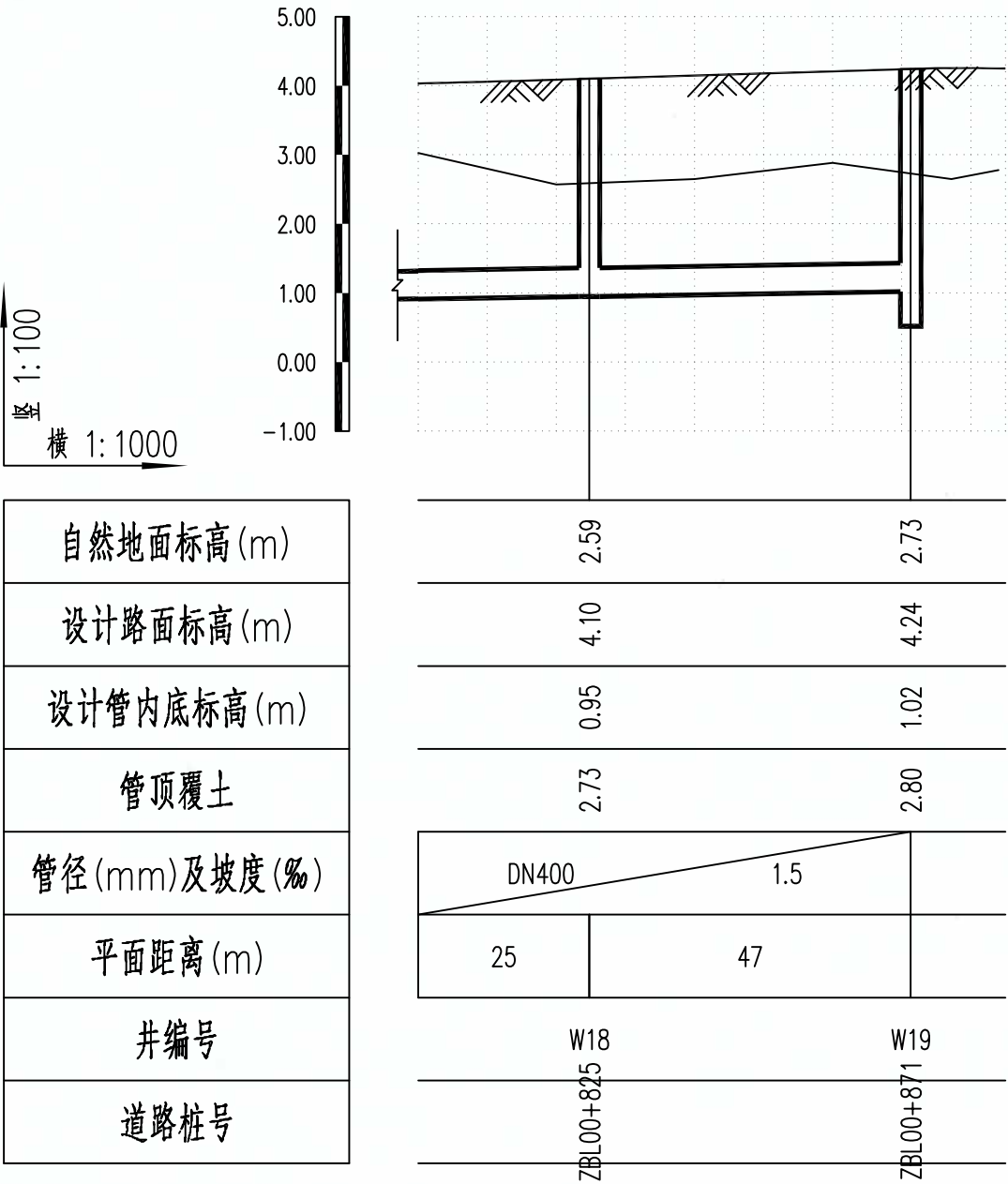
[illegible]

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程		图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-09
	项目负 责 人	李小鹏		校 对	邓卜实		建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		招宝路污水纵断面设计图	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负 责 人	邓卜实		设计/制图	李德春		合 作 单 位				日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	路	桥	隧
道	道	梁	道
建	结	电	给
筑	构	气	排
			水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 招宝路污水纵断面设计图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-09
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

通	路	桥	隧	
道				
梁				
道				
建	构	电	气	水
筑				
结				
构				

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

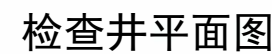
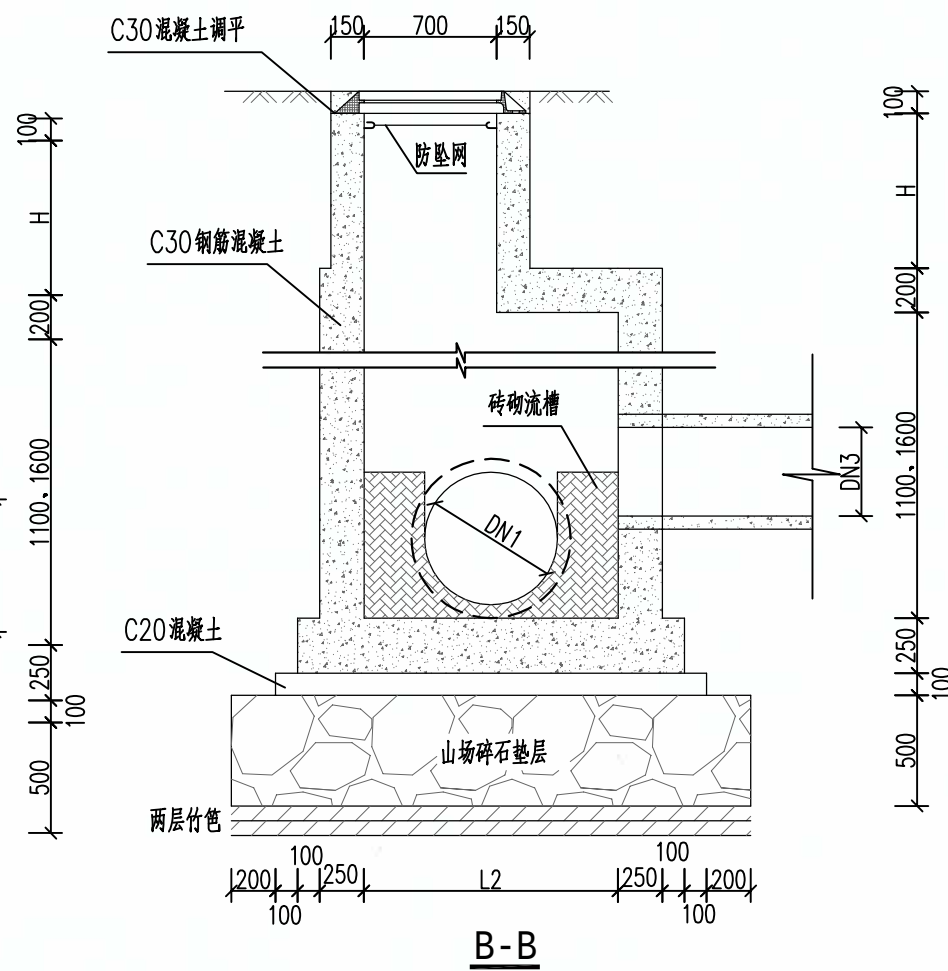
序号	井编号	井坐标(m)	
		Y	X
1	W1	40417079.117	3833260.657
2	W2	40417119.537	3833260.398
3	W3	40417159.243	3833260.144
4	W4	40417198.829	3833259.891
5	W5	40417239.488	3833259.631
6	W6	40417278.743	3833259.380
7	W7	40417319.066	3833259.123
8	W8	40417359.020	3833258.867
9	W9	40417398.974	3833258.612
10	W11	40417484.323	3833258.699
11	W12	40417538.943	3833259.723
12	W13	40417578.938	3833260.485
13	W14	40417618.995	3833261.223
14	W15	40417649.835	3833261.805
15	W16	40417698.806	3833262.719
16	W17	40417738.765	3833263.034
17	W18	40417783.334	3833263.300
18	W19	40417829.862	3833263.318

序号	井编号	井坐标(m)		序号	井编号	井坐标(m)	
		Y	X			Y	X
1	Y1	40416988.782	3833249.234	21	Y21	40417679.386	3833250.353
2	Y2	40417018.839	3833249.042	22	Y22	40417719.505	3833251.104
3	Y3	40417058.801	3833248.786	23	Y23	40417764.192	3833251.942
4	Y4	40417098.731	3833248.531	24	Y24	40417811.310	3833252.825
5	Y5	40417139.077	3833248.273	25	Y25	40417842.057	3833251.937
6	Y6	40417178.915	3833248.018				
7	Y7	40417218.836	3833247.763				
8	Y8	40417258.863	3833247.507				
9	Y9	40417298.902	3833247.251				
10	Y10	40417338.839	3833246.996				
11	Y11	40417378.855	3833246.740				
12	Y12	40417404.106	3833246.579				
13	Y13	40417412.106	3833246.527				
14	Y14	40417438.479	3833246.359				
15	Y15	40417478.621	3833240.123				
16	Y16	40417494.451	3833246.887				
17	Y17	40417519.137	3833247.350				
18	Y18	40417558.792	3833248.093				
19	Y19	40417599.087	3833248.848				
20	Y20	40417639.257	3833249.601				

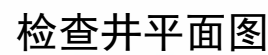
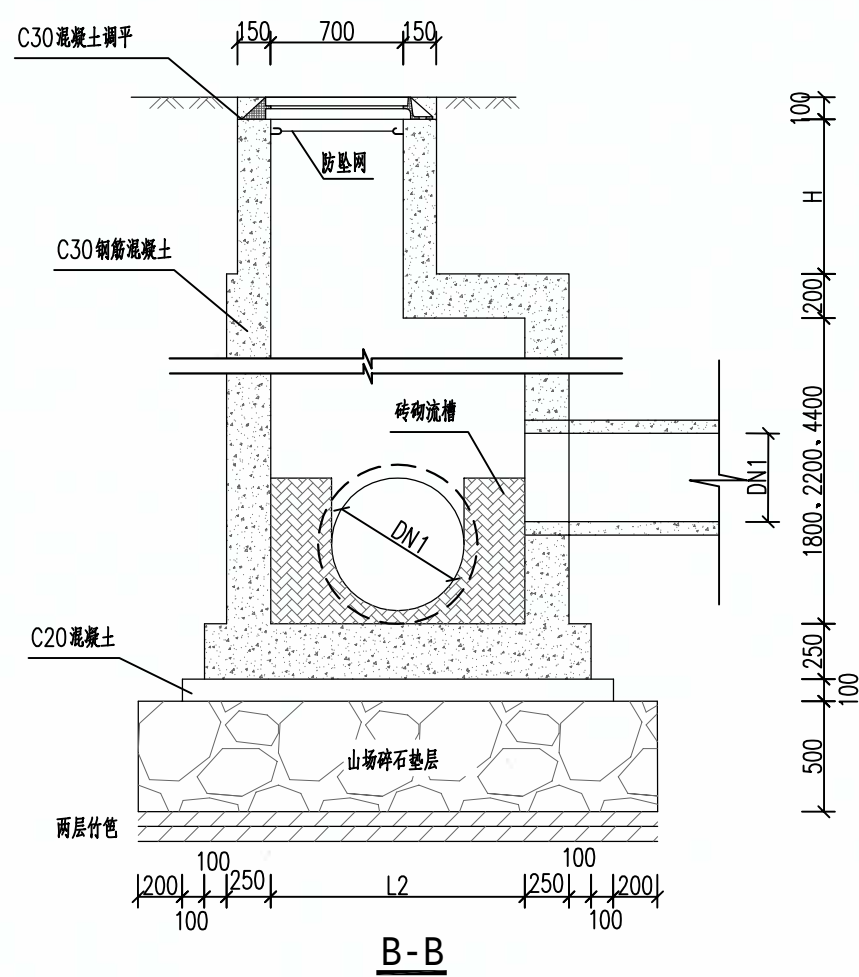
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	审 核	刘 忠	项 目 名 称	连云港高新区产业园提升项目一期宝路(柏树南路一进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计号	2025-S020	图 号	PS-10
		项目负责人	李小鹏	校 对	邓卜实	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	检查井坐标表	图 别	水 施	版 本	第一版
		专业负责人	邓卜实	设计/制图	李德春	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

给水	排水	电气	结构	建筑
----	----	----	----	----



本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

[illegible]

检查井尺寸 L2 L1		MAX (DN1、DN2)			
		≤600	800	1000	1200
DN3	≤600	1200X1200	1200X1200	1200X1400	1200X1600
	800	1200X1200	1200X1200	1200X1400	1200X1600
	1000	1400X1200	1400X1200	1400X1400	1400X1600
	1200	1600X1200	1600X1200	1600X1400	1600X1600

附注：

- 贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
- 资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项目名称	连云港高新区产业园转型升级项目—招宝路（柏树南岸—进宝路）新建工程
项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位	

设计号	2025-S020	图 号	PS-12
图 别	水 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

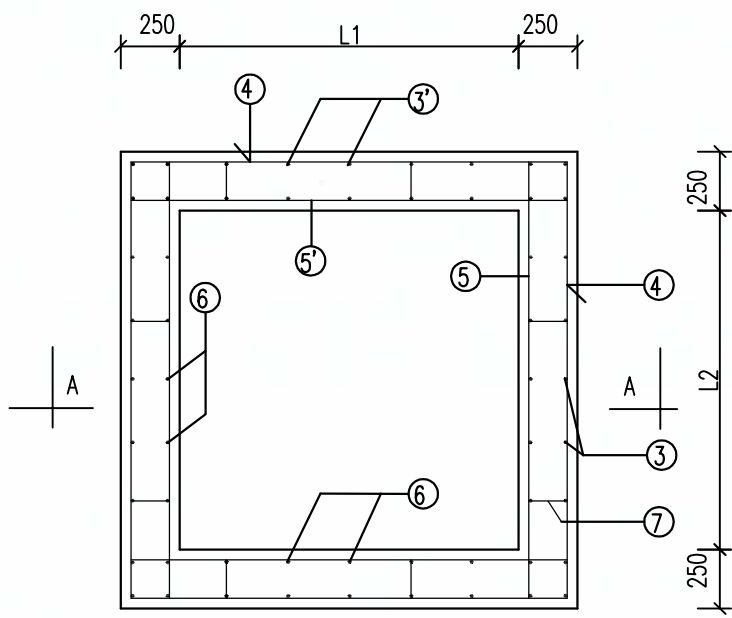
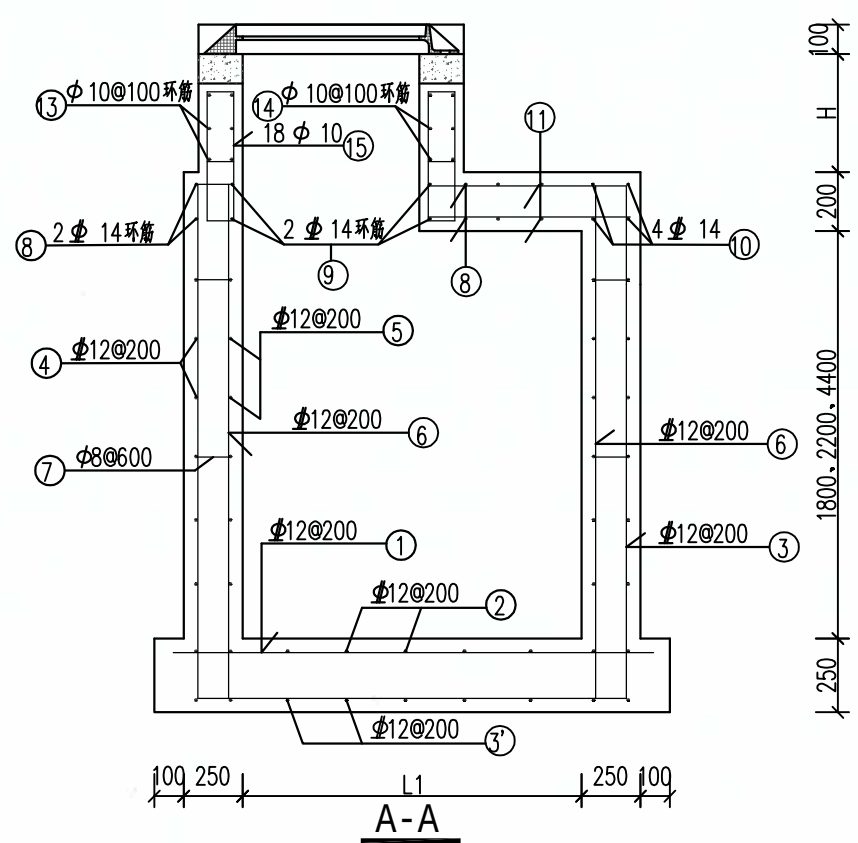
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通 道 桥 梁 隧 道
结 构 电 气 给 排 水

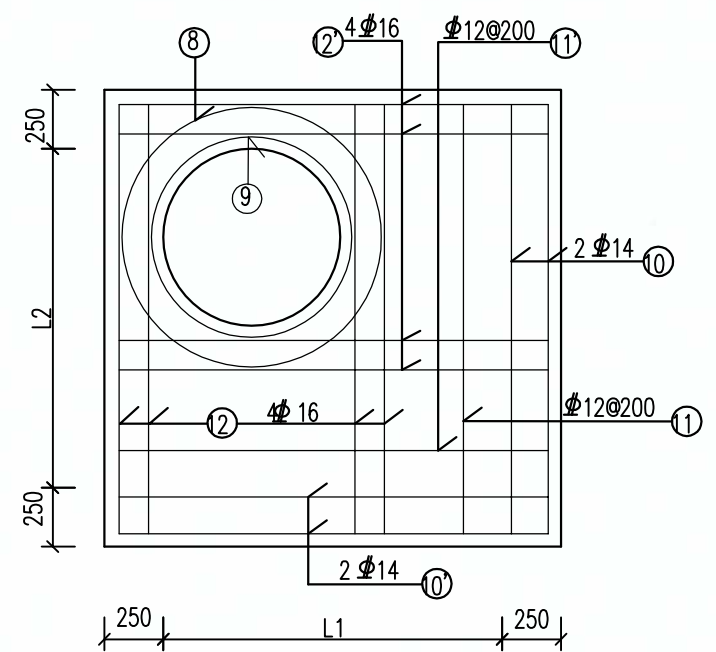
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

形式	规格	备注
井壁厚250	(mm)	
① 160 L1+620 160	Φ12	
② 160 L2+620 160	Φ12	
③ 160 H+375 160 L1+430 H+375	Φ12	
③' 160 H+375 160 L2+430 H+375	Φ12	
④ 160 L2+430 160 L1+430	Φ12	
⑤ 160 L2+430 160	Φ12	
⑤' 160 L1+430 160	Φ12	
⑥ 160 H+375 160	Φ12	
⑦ 80 180 80	Φ8	
⑧ D1030	Φ14	双层布置
⑨ D770	Φ14	双层布置
⑩ 160 L2+430 160	Φ14	双层布置
⑩' 160 L1+430 160	Φ14	双层布置
⑪ 160 L2+430 160	Φ12	双层布置
⑪' 160 L1+430 160	Φ12	双层布置
⑫ 160 L2+430 160	Φ16	双层布置
⑫' 160 L1+430 160	Φ16	双层布置
⑬ D930	Φ10	
⑭ D770	Φ10	
⑮ 80 100 430	Φ10	

检查井井壁、盖板、井筒钢筋表

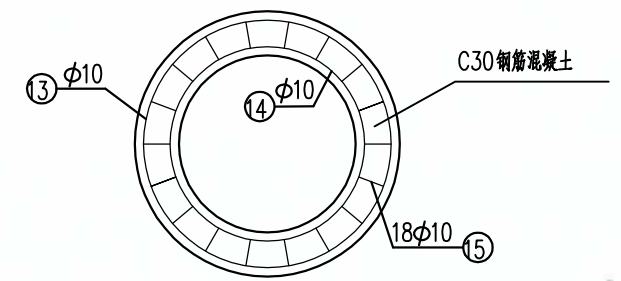


井壁平面图



盖板平面图

注：图示盖板钢筋均为上下两层布置。



井筒平面图

- 附注：
- 图中尺寸均以毫米计。
 - 混凝土标号：C30；Φ为HPB300钢筋，Φ为HRB400钢筋。
 - 受力钢筋混凝土净保护层：井壁、盖板35，底板40；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d，钢筋焊接采用双面焊，焊接长度5d。
 - 遇有洞口处，钢筋不宜截断应尽量绕过洞口。若有难度时，洞口处加筋参照盖板洞口执行。
 - 如井筒与井室分开预制，需根据实际情况自行截断钢筋，井筒与井室采用M10防水水泥砂浆座浆衔接。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

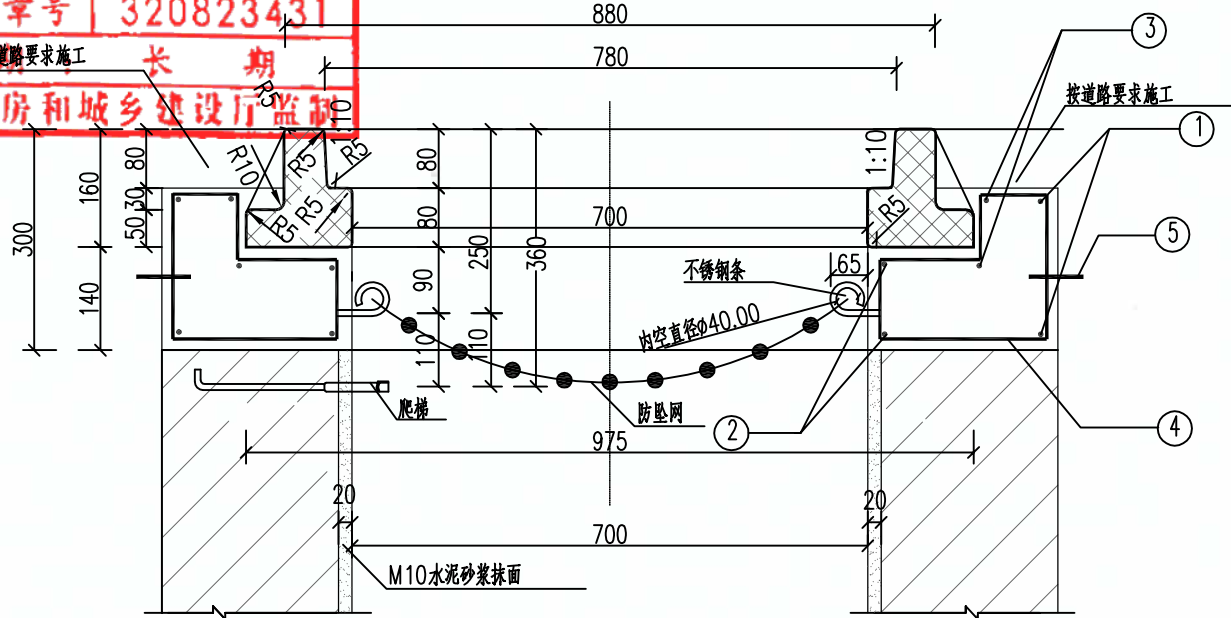
审定	刘忠	审核	刘忠	项目名称	连云港高新区产业园提升改造项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	校对	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	邓卜实	设计/制图	李德春	合作单位	

图纸名称	污水检查井大样图	设计号	2025-S020	图号	PS-12
图别	水施	版本	第一版		
日期	2025.04				

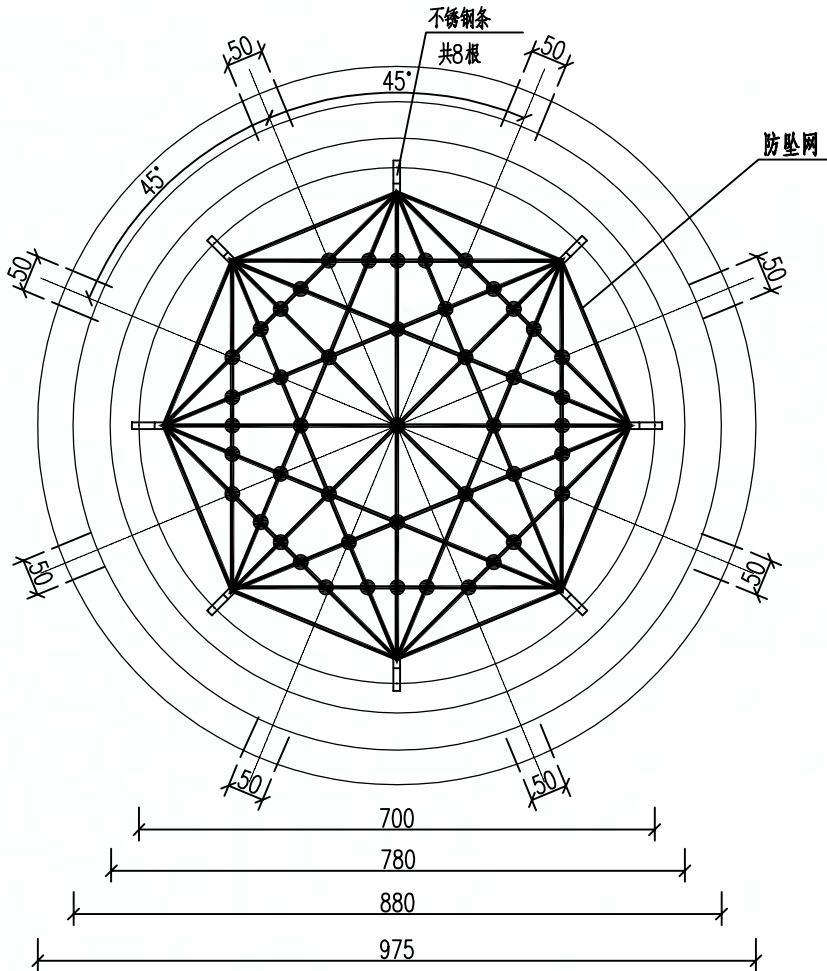
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

通	道	桥	梁	隧	道
建	结	电	气	给	排
构	水	暖	风	工	程

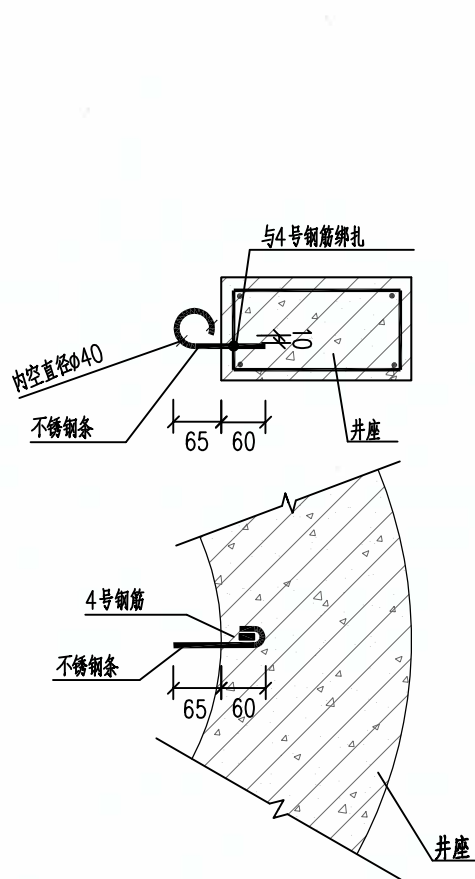
淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



钢筋砼井座与井圈剖面图



井圈平面图



不锈钢螺栓做法大样图

钢筋设置表

(每座并计)

编号	钢筋						钢筋总重 (kg)	碎石砼 (m³)	构件重 (kg)
	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)	重量 (kg)			
1	R570	ø14	2	3720	7.44	9.0	31.2	0.167	418
2	R380	ø14	2	2526	5.05	6.11			
3	R552	ø14	2	3420	6.84	8.28			
4	115 80 50 195	ø8	16	810	13.0	5.14	防坠网 (张)	不锈钢条 (根)	
5	180 120 190 190	ø14	2	1103	2.21	2.66	1	8	

说明:

- 单位: 以毫米计。
- 本井座用C30砼预制安装在检查井口, 井盖顶面与路面平。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
- 钢筋为HPB300, 主钢筋净保护层30mm。
- 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接, 焊接长为10d。
- 防坠网要求: 防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料; 网体的网绳直径: 8毫米; 所有网绳由不小于3股单绳制成, 单绳拉力大于1600N; 防坠网的直径600-800毫米, 其网目边长不大于10厘米, 承重不低于300千克; 网绳断裂强力: $\geq 3000N$; 耐冲击: ≥ 500 焦耳, 网绳不断裂。
- 不锈钢条要求: 材质为304不锈钢, 前端带挂钩; 螺杆直径8毫米, 长度280毫米。
- 安装要求: 不锈钢条安装在距井盖25cm深处; 不锈钢条与井座一同预制, 在井座确定钢条孔位8个, 沿圆周均分且在同一水平面上水平; 钢条与4号钢筋绑扎, 钢条伸出井座6.5cm, 挂钩部位呈圆形, 内空直径4cm; 防坠网挂于圆形钩内, 并固定稳。
- 验收标准: 用150千克重物置于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、钢条和防坠网。井筒壁无破损, 不锈钢条不松不折, 防坠网无破裂, 为合格。
- 防坠网及不锈钢条需定期检查, 若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换, 防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定, 到期之前应更换。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定 刘忠
项目负责人 李小鹏
专业负责人 邓卜实

审核 刘忠
校对 邓卜实
设计/制图 李德春

项目名称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合作单位

图纸名称 防坠网大样图
设计号 2025-S020
图号 PS-13
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

图号 PS-13
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

图号 PS-13
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

图号 PS-13
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

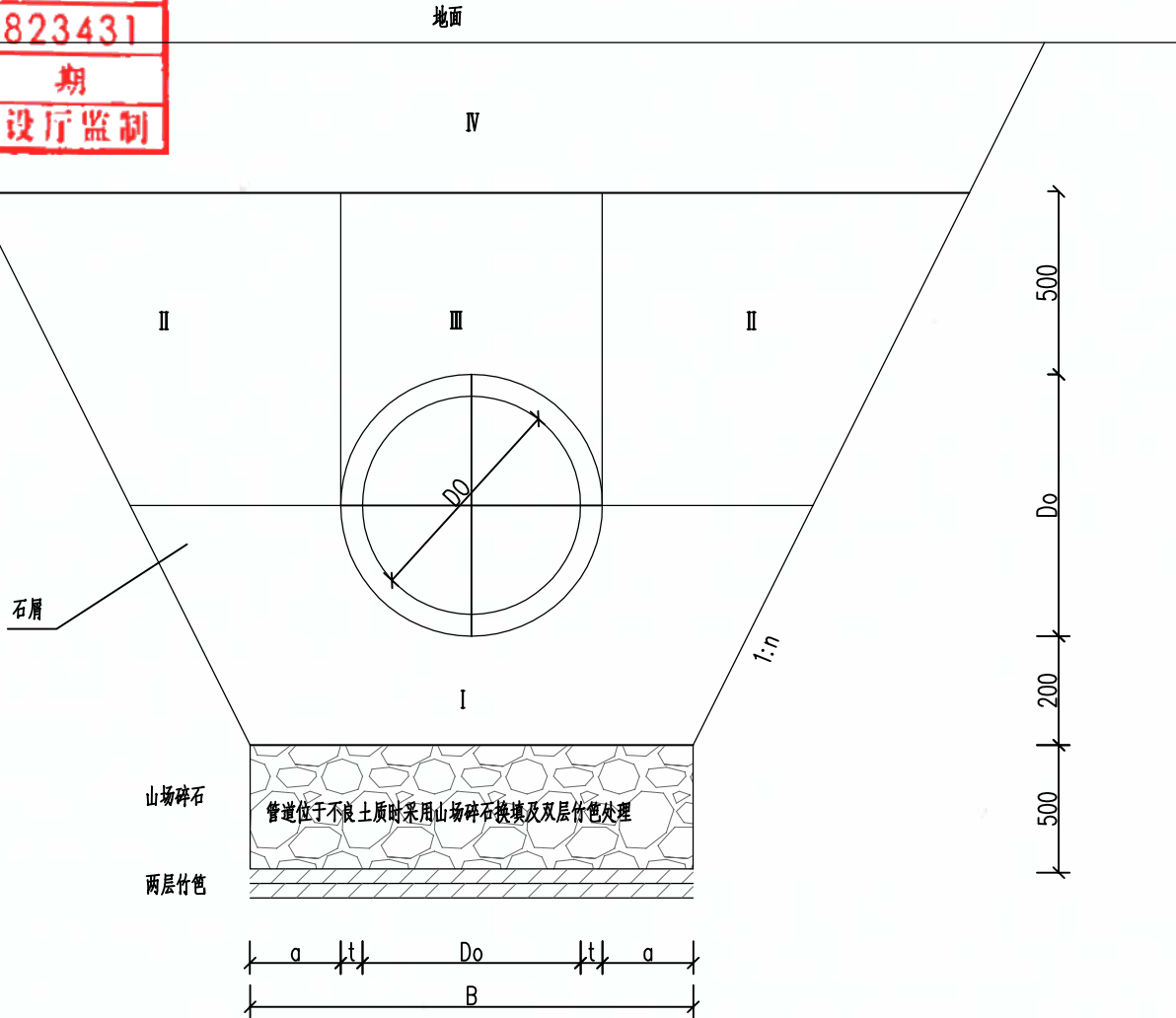
图号 PS-13
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

图号 PS-13
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

图号 PS-13
图别 水施
版本 第一版
日期 2025.04

通	道	路	梁	道	
建	结	电	气	给	排
筑	构	气	水		

淮安市通达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



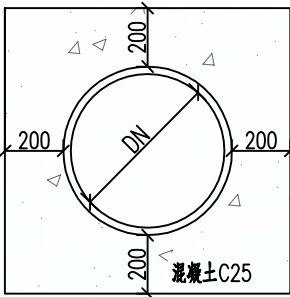
管道沟槽回填示意图

回填土的压实度要求

部位			密实度(%)	土质
I	胸腔	管道两侧	≥95	石屑,最大粒径<20mm
II	管顶	管道两侧	≥93	石屑,最大粒径<20mm
III		管顶上部	≥90	石屑,最大粒径<20mm
IV	覆土	管顶以上	≥90 或按道路要求	如在路基范围内按道路要求

钢筋混凝土管基础尺寸表

管 径 Do	Ⅱ、Ⅲ 级 管		
	各 部 尺 寸		
	t	a	B
400	40	300	1080
500	50	300	1200
600	60	400	1520
800	80	400	1760
1000	100	400	2000
1200	120	500	2440
1400	140	500	2680



混凝土包封图

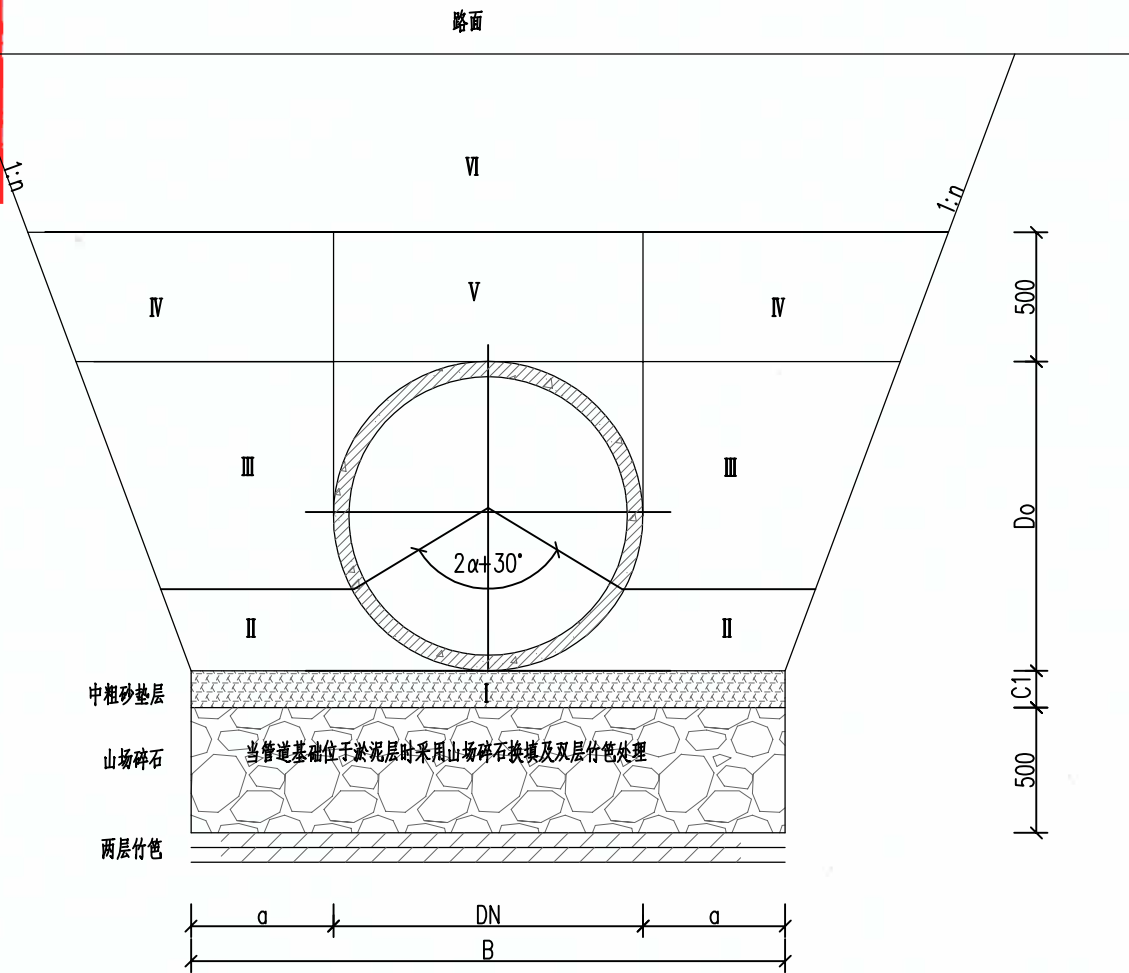
- 说明:
1. 本图适用于开挖施工的管道基础,尺寸以毫米计。
 2. 管道埋设后,应在隐蔽工程验收合格后及时对称回填夯实,以防管道位移。
 3. 采用Ⅱ级钢筋混凝土管。管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023)相关标准。
 4. 管道回填时,沟槽内不得有积水,不得采用淤泥、冻土及腐植土回填,同时满足道路工程及相交管线要求。
 5. 图中开挖边坡1:n暂按1:0.5确定,如遇不良土质或现场开挖难度较大,施工单位应采取相应的支护措施进行施工。
 6. 施工中应采取可靠降水措施,做到干槽施工。
 7. 管道施工及沟槽回填严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求。
 8. 本工程要求基础须坐落稳定土层上,承载力特征值不小于100KPa,当地基承载力不满足要求时,需换填山场碎石;换填厚度≥500mm,满足设计要求,换填以现场开挖情况确定。
 9. 换填以现场开挖情况为主,需换填部分则换填,数量暂估,按实计量。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	项目 名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称	设计 号	2025-S020	图 号	PS-14
	项目 负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	建设 单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	沟槽 回填 大 样 图	图 别	水 施	版 本	第一版
	专业 负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	合作 单位			日 期	2025. 04		

通	路	桥	隧		
道	道	梁	道		
建	结	电	气	水	
筑	构	气	电	排	

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



污水管道基础沟槽回填示意图

基础尺寸一览表

管径(DN)	B	C1	a
200	1000	120	400
300	1300	120	500
400	1400	200	500
500	1600	200	550
600	1700	200	550
800	2000	240	600
1000	2300	240	650

污水管道回填土的压实度要求

部位			密实度(%)	土质
I	基础	超挖部分	≥95	砾石夯实
		管底以下	≥90	
II	腋角	管底2α+30°范围	≥95	中粗砂
III	胸腔	管道两侧	≥95	
IV	管顶	管道两侧	≥90	
V		管道上部	≥90	
VI	覆土	管顶以上	≥90 或按道路要求	如在路基范围内按道路要求

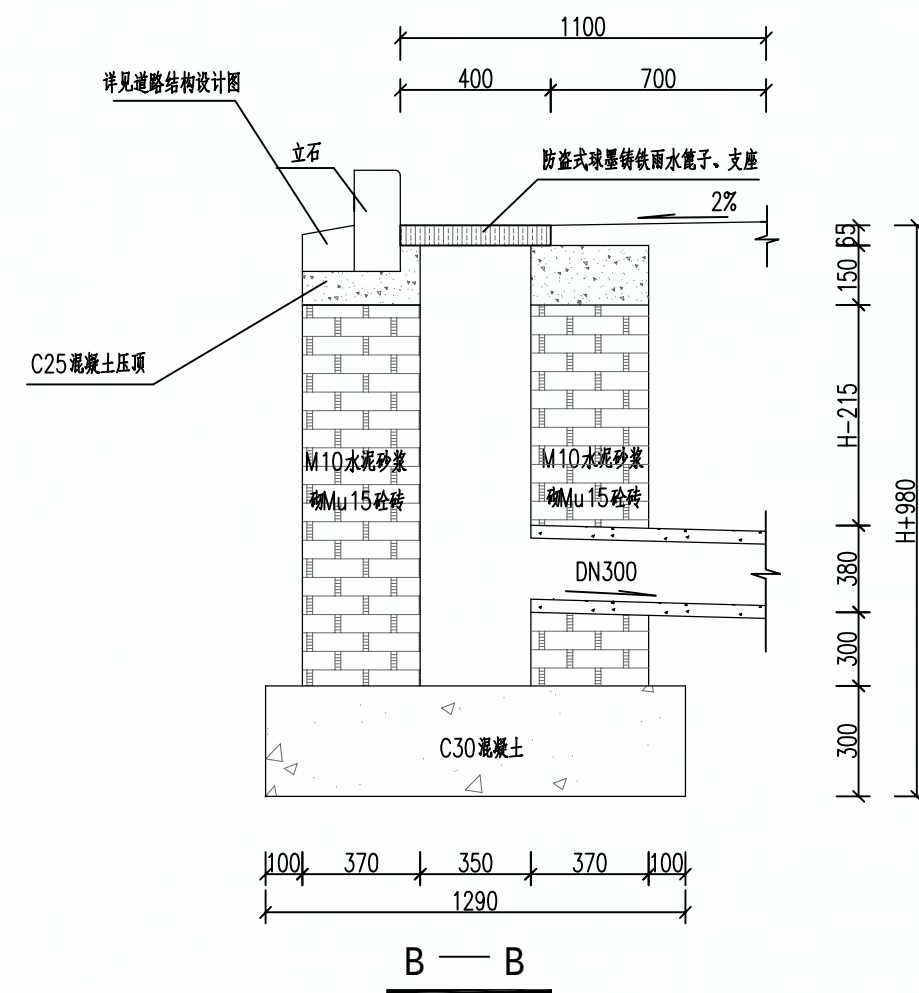
- 说明:
1. 本图适用于开挖施工的管道基础, 尺寸以毫米计。
 2. 管道埋设后, 应在隐蔽工程验收合格后及时对称回填夯实, 以防管道位移。
 3. 图中 $2\alpha=120^\circ$ 为管道的设计土弧基础支承角, $2\alpha+30^\circ$ 为施工回填的土弧基础中心角。
 4. 管道回填时, 沟槽内不得有积水, 不得采用淤泥、冻土及腐植土回填, 同时满足道路工程及交管线要求。
 5. 图中开挖边坡1:n暂按1:0.5确定, 如遇不良土质或现场开挖难度较大, 施工单位应采取相应的支护措施进行施工。
 6. 施工中应采取可靠降水措施, 做到干槽施工。
 7. 管道施工及沟槽回填严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求。
 8. 本工程要求基础须坐落稳定土层上, 承载力特征值不小于100KPa, 当地基承载力不满足要求时, 需换填山场碎石; 换填厚度≥500mm, 满足设计要求, 换填以现场开挖情况确定。
 9. 污水用球墨铸铁管需满足《排水工程用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T 26081-2022)相关标准; 污水用PE管需满足《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)相关标准。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称		设 计 号	2025-S020	图 号	PS-14
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室	沟槽回填大样图		图 别	水 施	版 本	第一版
	专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合作单位				日 期	2025. 04		

[illegible]

单篦雨水口平面图



附注：

1. 图中尺寸均以毫米为单位。
2. 雨水井基础C30混凝土，雨水井体M10水泥砂浆砌Mu15砼砖，内外壁采用M10水泥砂浆随砌随抹面。
3. 图中H为管顶覆土（H=700mm）。
4. 排水管方向及坡度根据施工图设计说明进行施工。
5. 井底板下至现状地面按道路要求进行地基处理。
6. 雨水口篦子采用防盗式球墨铸铁篦子，荷载等级为D400。
7. 雨水篦子防腐做法：涂沥青清漆一道。

荷载等级为D400。

贵州省建设工程设计出图专用章

贵阳市建筑设计院有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

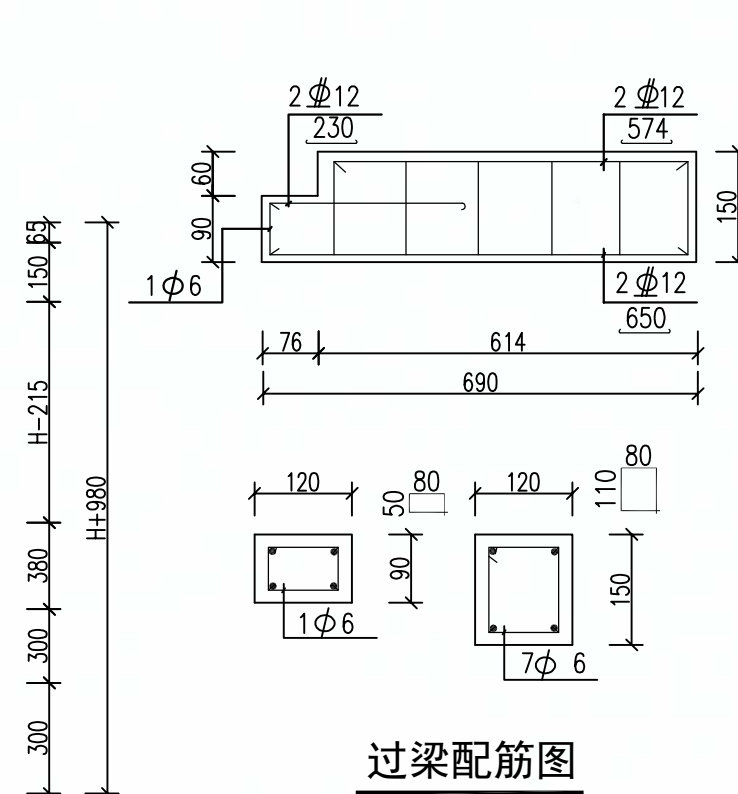
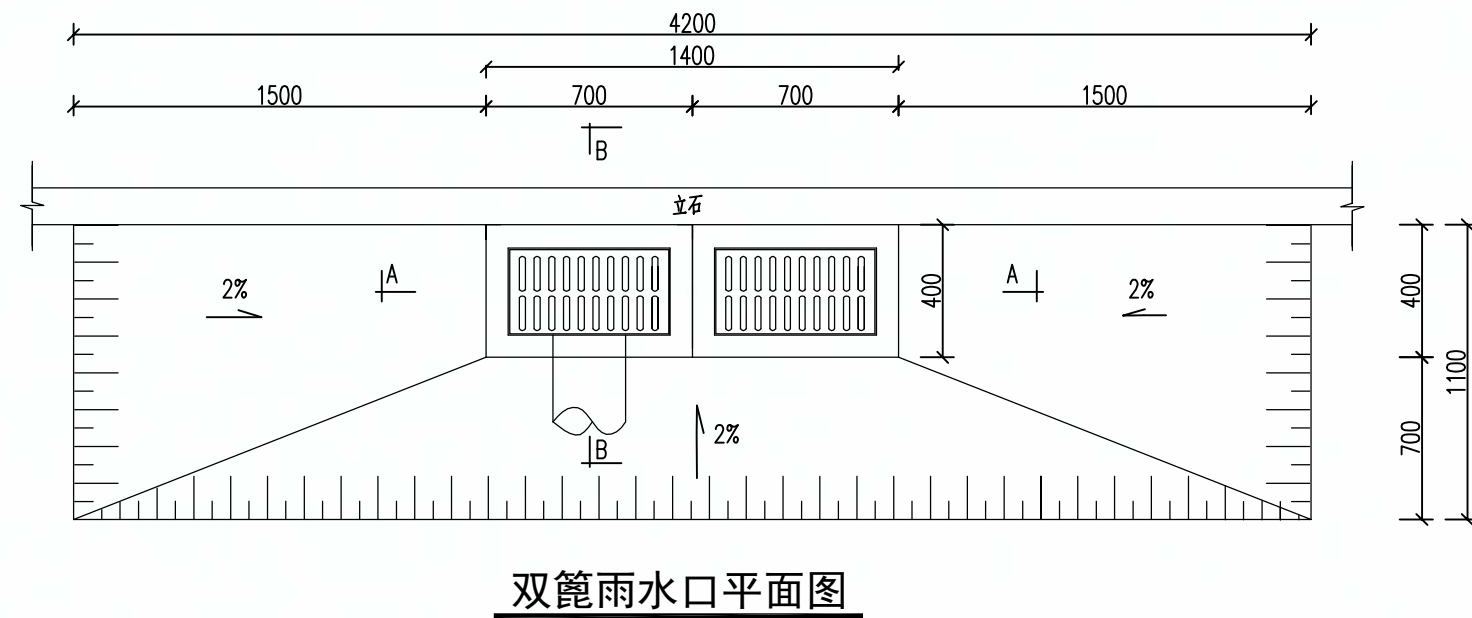


审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路（柏树南路-进宝路）新建工程
项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位	

图 纸 名 称	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-15
雨 水 口 大 样 图	图 别	水 施	版 本	第 一 版
	日 期	2025. 04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

建筑				暖通
结构				道路
电气				桥梁
给排水				隧道



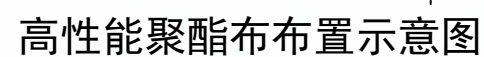
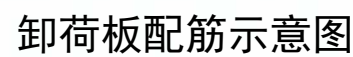
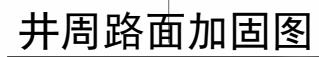
处理。
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



审 定	刘 忠		审 核	刘 忠		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程
项目负责人	李小鹏		校 对	邓卜实		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	邓卜实		设计/制图	李德春		合作单位	

设计号	2025-S020	图 号	PS-15
图 别	水 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

[illegible]

说明：

- 贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
- 资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	刘 忠	刘忠	审 核	刘 忠	刘忠	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	邓卜实	邓卜实	设计/制图	李德春	李德春	合作单位	

图 纸 名 称

检查井井口加固大样

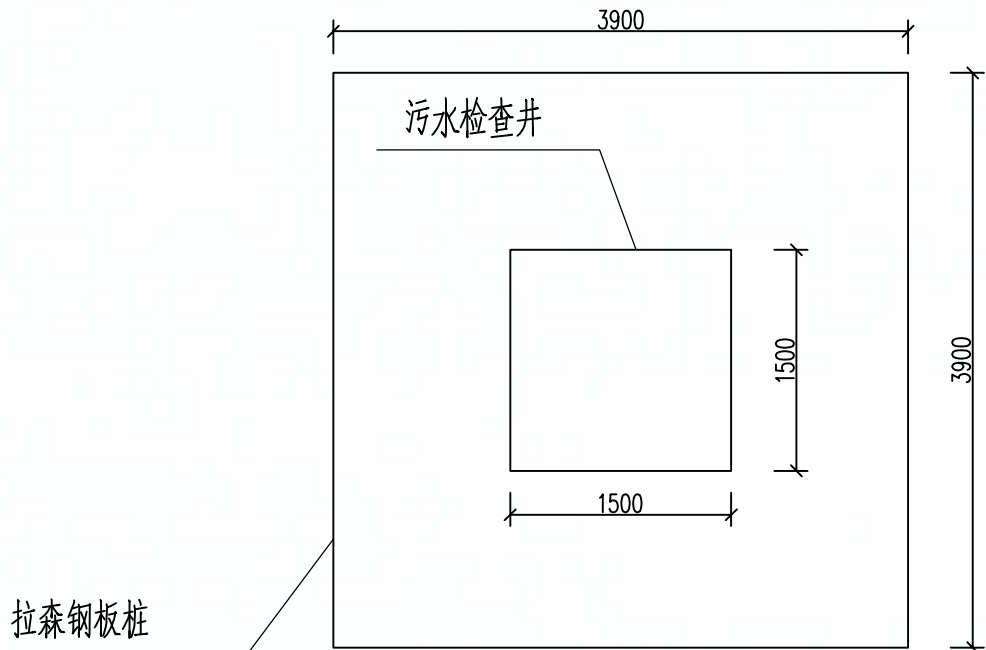
设计号	2025-S020	图 号	PS-16
图 别	水 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

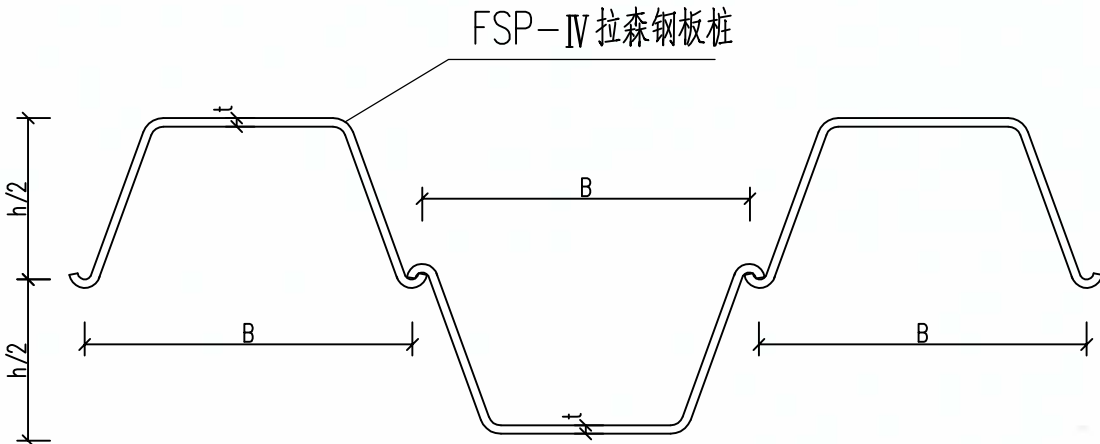
通	道	梁	道
暖	道	桥	道
建	结	电	水
筑	构	气	排
施	工	工	施

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

污水检查井支护示意图



拉森钢板桩示意图



- 说明：
- 1、本图尺寸除注明外，均以毫米计；
 - 2、本设计采用拉森钢板桩加内支撑支护结构，钢板桩采用拉森IV型钢板桩，采用静力压入。安全等级：二级。侧壁重要性系数1.0。
 - 3、钢腰梁要求通长设置，并与钢板桩及支撑焊牢，防止支护结构变形转脱。
 - 4、本图仅供参考，桩长暂定6m，后续由施工单位进行深化并进行专家论证。
 - 5、检查井开挖深度超过5m，建议采用钢板桩支护。

贵州省建设工程设计研究院有限公司
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	刘 忠	刘 忠	审 核	刘 忠	刘 忠	项 目 名 称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 污水检查井支护示意图	设 计 号	2025-S020	图 号	PS-17
	项 目 负 责 人	李小鹏	李小鹏	校 对	邓卜实	邓卜实	建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	水 施	版 本	第一版
	专 业 负 责 人	邓卜实	邓卜实	设 计 / 制 图	李德春	李德春	合 作 单 位			日 期	2025. 04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

连云港高新区产业园提档升级项目一招宝路（柏树南路一进宝路）新建工程

施 工 图

照明工程

 贵阳市建筑设计院有限公司

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程）专业甲级；
公路行业（公路）专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

通
路
梁
道

暖
道
桥
隧

建
筑
结
构

气
电
排
水

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心 市政基础设施工程施工图审查专用章 审查专用章号：220623434 有效期：2025.04.10 江苏省住房和城乡建设厅监制				贵阳市建筑设计院				图 纸 目 录				设计号	2025-S020			
				连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程								共 1 页	第 1 页			
通 路 梁 沟	暖 沟 桥 隧			序 号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注					
								新 图	旧 图	标准图						
建 构 气 水 电 排 给				1	ZM-01	目录	3#	1								
				2	ZM-02（变）	照明工程说明	3#	2								
				3	ZM-03（变）	照明工程数量表	3#	1								
				4	ZM-04	照明平面设计图	3#	3								
				5	ZM-05（变）	照明断面布置图	3#	1								
				6	ZM-06	箱变BD1高低压供电系统图	3#	2								
				7	ZM-07	路灯控制原理图	3#	1								
				8	ZM-08（变）	12米路灯大样图	3#	1								
				9	ZM-09（变）	12米路灯基础做法图	3#	1								
				10	ZM-10	过路保护管埋设断面图	3#	1								
			</													

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁隧道

结构给排水

设计说明

一、工程概况

本项目位于连云港市海州区智慧物流产业园，为连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程。

招宝路起于柏树南路，终于进宝路，道路全长877.204m，道路宽23m，为城市支路，设计速度30km/h。

二、采用的设计规范

- (1)《城市道路照明设计标准》(CJJ 45-2015)；
- (2)《LED道路照明应用技术规范》T/CMEA1-2018；
- (3)《20KV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013；
- (4)《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ 89-2012)；
- (5)《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》(GB 50168-2018)；
- (6)《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2016)；
- (7)《电力工程电缆设计标准》(GB 50217-2018)；
- (8)《供配电系统设计规范》(GB 50052-2009)；
- (9)《低压配电设计规范》(GB 50054-2011)；
- (10)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)；
- (11)《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021)；
- (12)《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)；
- (13)《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)；
- (14)《LED城市道路照明应用技术要求》GB/T31832-2015。

三、主要设计技术指标

道路等级：城市支路。

四、照度、均匀度：

按照建设部《城市道路照明标准》CJJ45-2015，并参照CIE的TC-4.6道路照明技术委员会颁布的《道路照明质量标准的建议》，确定本工程各条道路照明的平均照度参考值见下表：

级别	道路类型	路面亮度			路面照度		眩光限制 阈值增量 TI (%) 最大初始 值	环境比 SR最小 值
		平均亮度Lav (cd/m2) 维 持值	总均匀 度U0最 小值	纵向均 匀度UL 最小值	平均照度 Eh, av (lx) 维 持值	均匀度 UE最小 值		
II	次干道	1.0/1.5	0.4	0.5	15/20	0.4	10	0.5
III	支路	0.5/0.75	0.4	-	8/10	0.3	15	-

五、灯高、灯具、灯间距及光源：

道路照明采用双侧对称布置，路灯放置于人非共板上。灯杆距离路缘石0.75米，灯具选用双臂悬挑路灯，灯具距离地面高度为12米，臂长2.5m，光源选用LED灯（IP等级与气密性：完整灯具IP66、光源腔为气密、外置式LED 控制装置IP67、内置式LED控制装置IP65、防水连接器IP68），每盏灯功率70W，灯杆间距40米左右，共38套。车行道计算照度值为12.25lx，功率密度值为0.26W/m²。

六、供电电及路灯控制：

10KV电源就近城市高压公网引入，接入点由供电部门确定，箱变具体位置可根据现场情况确定。

七、节能设计

(1)设计照明配电箱时，尽量深入负荷中心；采用大干线配电的方式，减少线损，同时合理选用配电型式减少配电环节。

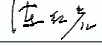
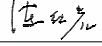
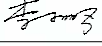
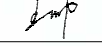
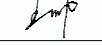
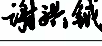
(2)根据照明场所的要求确定照明密度密度值，必须符合《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)的要求。

(3)变压器应能效值不应低于现行国家标准《三相配电变压器能效限定值及能效等级》GB 20052中能效标准的节能评价价值。配电系统三相负荷的不平衡度不宜大于15%。

(4)本工程电力变压器、交流接触器和照明灯具的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

(5)灯具前端增设调光器，在开灯运行数小时后调整机动车道灯具运行功率为额定功率70%，满足支路的平均照度不得低于8lx，达到节能目的。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	陈红岩		审 核	陈红岩		项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程	图 纸 名 称 照明工程说明	设计号	2025-S020	图 号	ZM-02(变)
	项目负责人	李小鹏		校 对	王 帅		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	电 施	版 本	第一版
	专业负责人	王 帅		设计/制图	谢洪斌		合作单位			日 期	2025.04		

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁
隧道

给排水
电气

系统	编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
照明系统	1	路灯基础		座	38	
	2	12米单臂路灯	灯样由业主选定(LED 70W)	套	38	灯具防护等级IP65
	3	LED灯及配套设备	70W	套	38	纵向配光：中配光，横向配光：窄配光
	4	电线	BVVB-450/750V-3x2.5	米	570	实际安装为准
	5	电力电缆	YJV-0.6/1KV-5x16	米	1840	实际安装为准
	6	接地极	L50*50*5*2500不锈钢角钢	根	38	实际安装为准
	7	PE穿线管	DN75	米	1840	实际安装为准
	8	过路拖管	MPP管(4根DS100*10)	米	150	实际安装为准
	9	镀锌钢管	SC100	米	100	实际安装为准
	10	照明接线井	见设计图纸	座	6	实际安装为准
	11	照明接线盒		个	38	实际安装为准
	12	路灯箱式变电所	SCB14-100KVA/10KV	座	1	新建
	13	单灯控制器		个	38	实际安装为准
	14					
	15					
	16					
	17					

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审定
项目负责人
专业负责人

陈红岩
李小鹏
王帅

审核
校对
设计/制图

陈红岩
王帅
谢洪斌

项目名称
建设单位
合作单位

连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

图纸名称
照明工程数量表

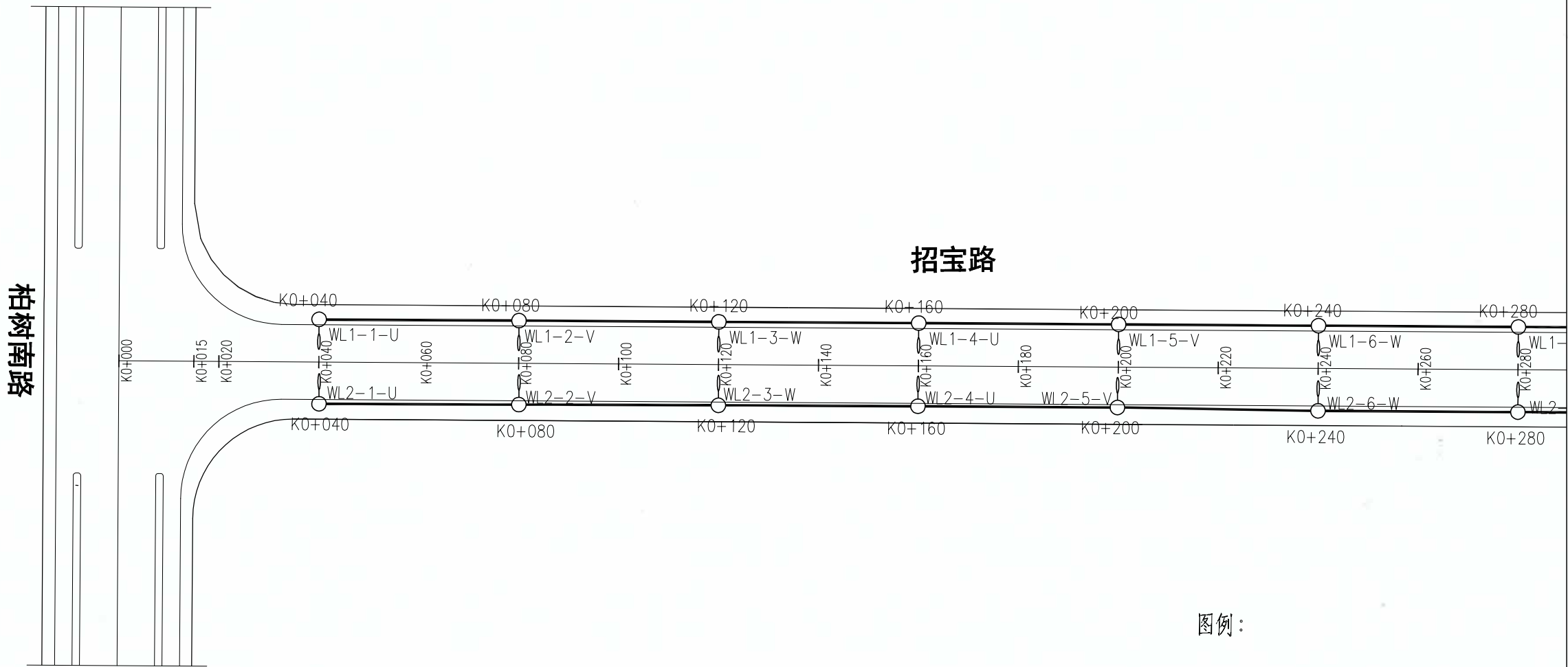
设计号 2025-S020
图别 电施
日期 2025.04
图号 ZM-03(变)
版本 第一版

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



道路桥梁
暖通桥隧

建筑给水
结构电气



图例：

- 12米单臂路灯
- 照明接线井
- 箱式变电所

贵州省建设工程设计研究院有限公司
贵阳市建筑设计研究院有限公司
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

设计号：2025-S020

图号：ZM-04

图别：电施

日期：2025.04

版本：第一版

照明平面设计图

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
工程设计证书(甲级)编号：A152001004

审定：陈红岩
项目负责人：李小鹏
专业负责人：王帅

审核：陈红岩
校对：王帅
设计/制图：谢洪斌

项目名称：连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路（柏树南路—进宝路）新建工程

建设单位：连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位：

设计/制图：谢洪斌

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

合作单位：

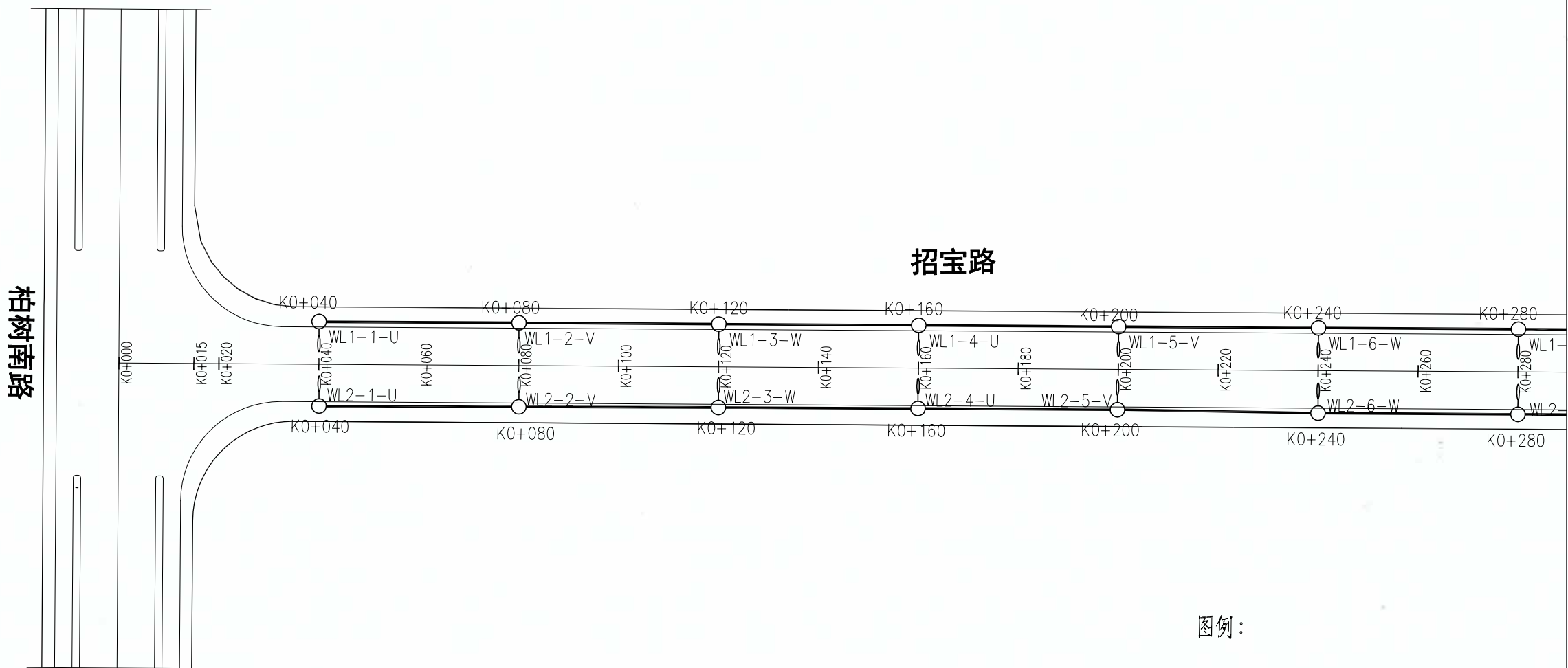
合作单位：

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



道路桥梁
暖通桥隧

建筑给水
结构电气



图例：

- 12米单臂路灯
- 照明接线井
- 箱式变电所

贵州省建设工程设计研究院有限公司
贵阳市建筑设计研究院有限公司
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

设计号：2025-S020

图号：ZM-04

图别：电施

日期：2025.04

版本：第一版

照明平面设计图

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

审 定 陈红岩 审核 陈红岩 项目名称 连云港高新区产业园提升改造项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

项目负责人 李小鹏 校对 王帅 建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

专业负责人 王帅 设计/制图 谢洪斌 合作单位

工程设计证书(甲级)编号：A152001004

贵阳市建筑设计研究院有限公司

GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；

市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级；

公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

设计号：2025-S020

图号：ZM-04

图别：电施

日期：2025.04

版本：第一版

照明平面设计图

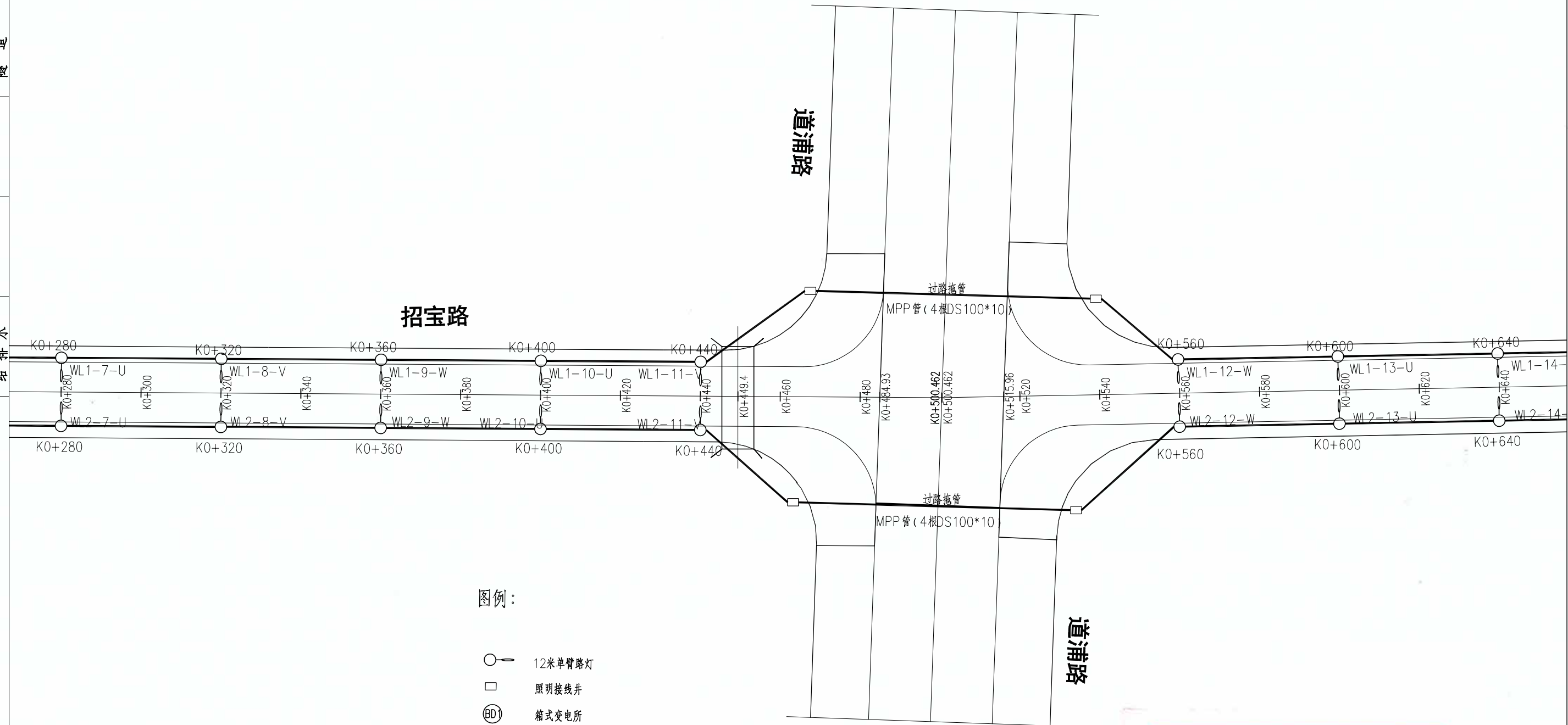
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮南市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



道路梁道
暖道桥隧

建筑给水
结构电气



图例：

- 12米单臂路灯
- 照明接线井
- ⊙(BD) 箱式变电所
- a-b-c a代表回路, b代表每个回路
灯的个数, c代表三相

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004		审 定	陈红岩		审 核	陈红岩		项目名称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程		图 纸 名 称 照明平面设计图	设计号	2025-S020	图 号	ZM-04
			项目负责人	李小鹏		校 对	王 帅		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	电 施	版 本	第一版
			专业负责人	王 帅		设计/制图	谢洪斌		合作单位				日 期	2025.04		

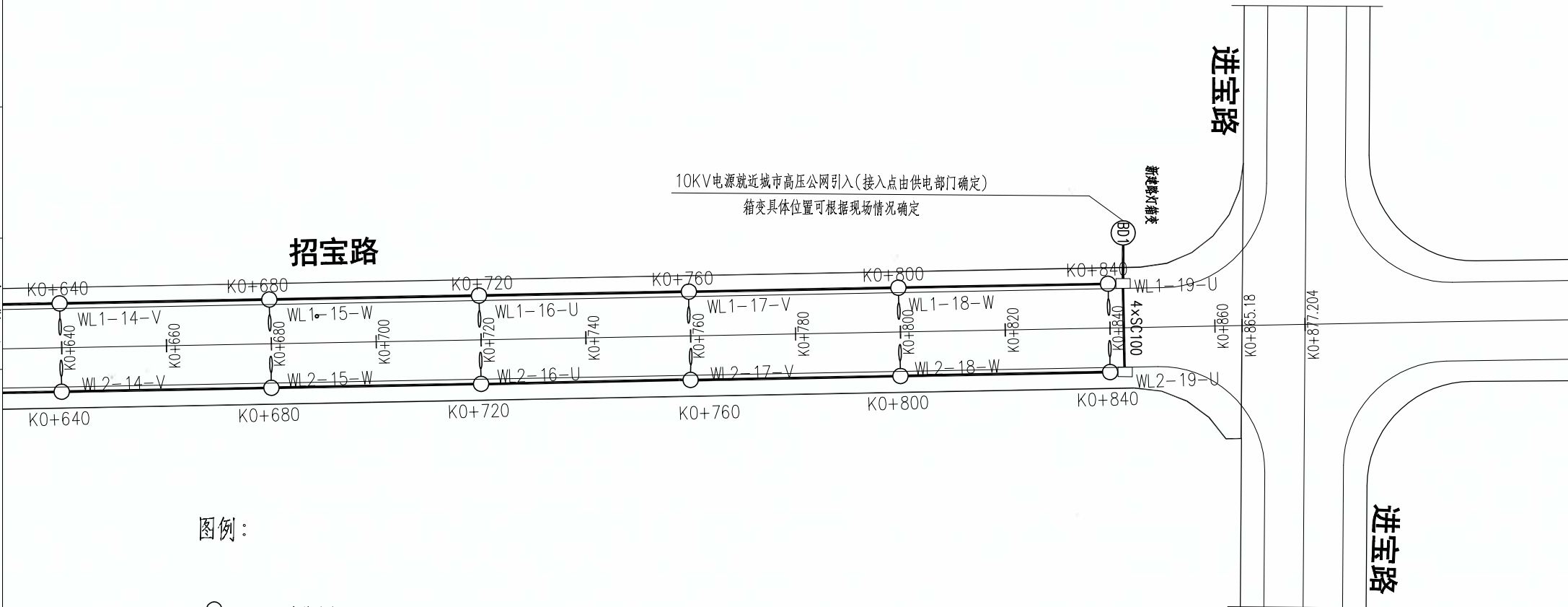
本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

淮南市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



道路桥梁
暖通桥隧

建筑给水
结构电气



图例：

- 12米单臂路灯
- 照明接线井
- 箱式变电所
- a-b-c a代表回路，b代表每个回路
灯的个数，c代表三相

附注：
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级：甲级
注册系统采用2000国家大地坐标系，中央子午线120°。
市政行业(排水工程)专业甲级；
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号：A152001004 有效期至：2029年11月19日

 贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 工程设计证书(甲级)编号：A152001004	审 定	陈红岩	在红岩	审 核	陈红岩	在红岩	项目名称	连云港高新区产业园提档升级项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程	图 纸 名 称 照明平面设计图	设计号	2025-S020	图 号	ZM-04
	项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	王 帅	王 帅	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室		图 别	电 施	版 本	第一版
	专业负责人	王 帅	王 帅	设计/制图	谢洪斌	谢洪斌	合作单位			日 期	2025.04		

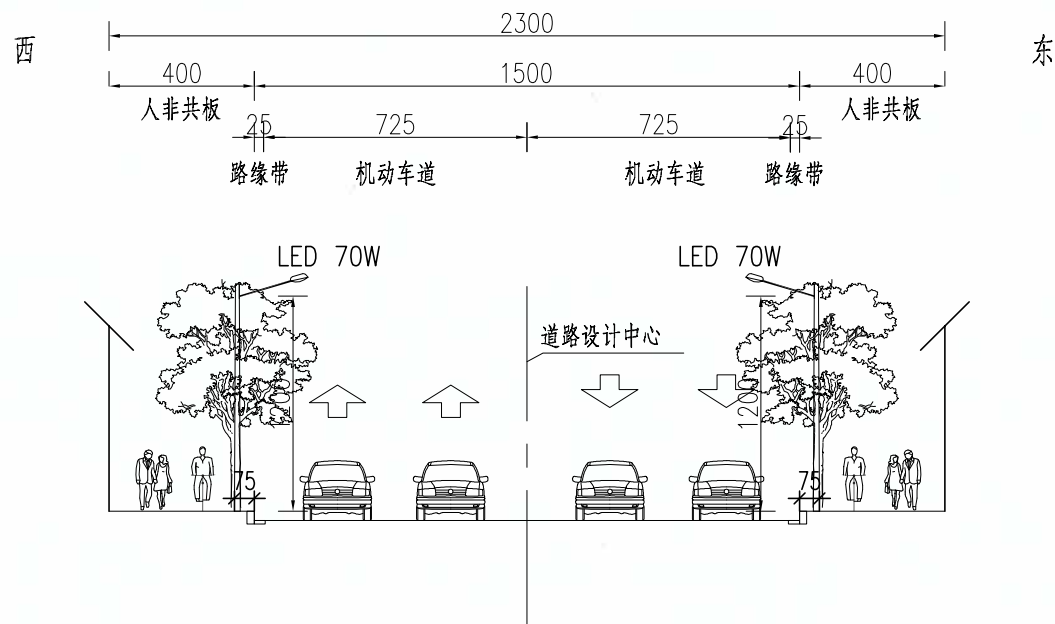
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

道路桥梁
隧道

建筑给水
排水

照明横断面设计图



贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定	陈红岩	陈红岩	审 核	陈红岩	陈红岩	项 目 名 称	连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
项目负责人	李小鹏	李小鹏	校 对	王 帅	王 帅	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
专业负责人	王 帅	王 帅	设计/制图	谢洪斌	谢洪斌	合作单位	

图 纸 名 称

照明断面布置图

设 计 号	2025-S020	图 号	ZM-05(变)
图 别	电 施	版 本	第一版
日 期	2025.04		

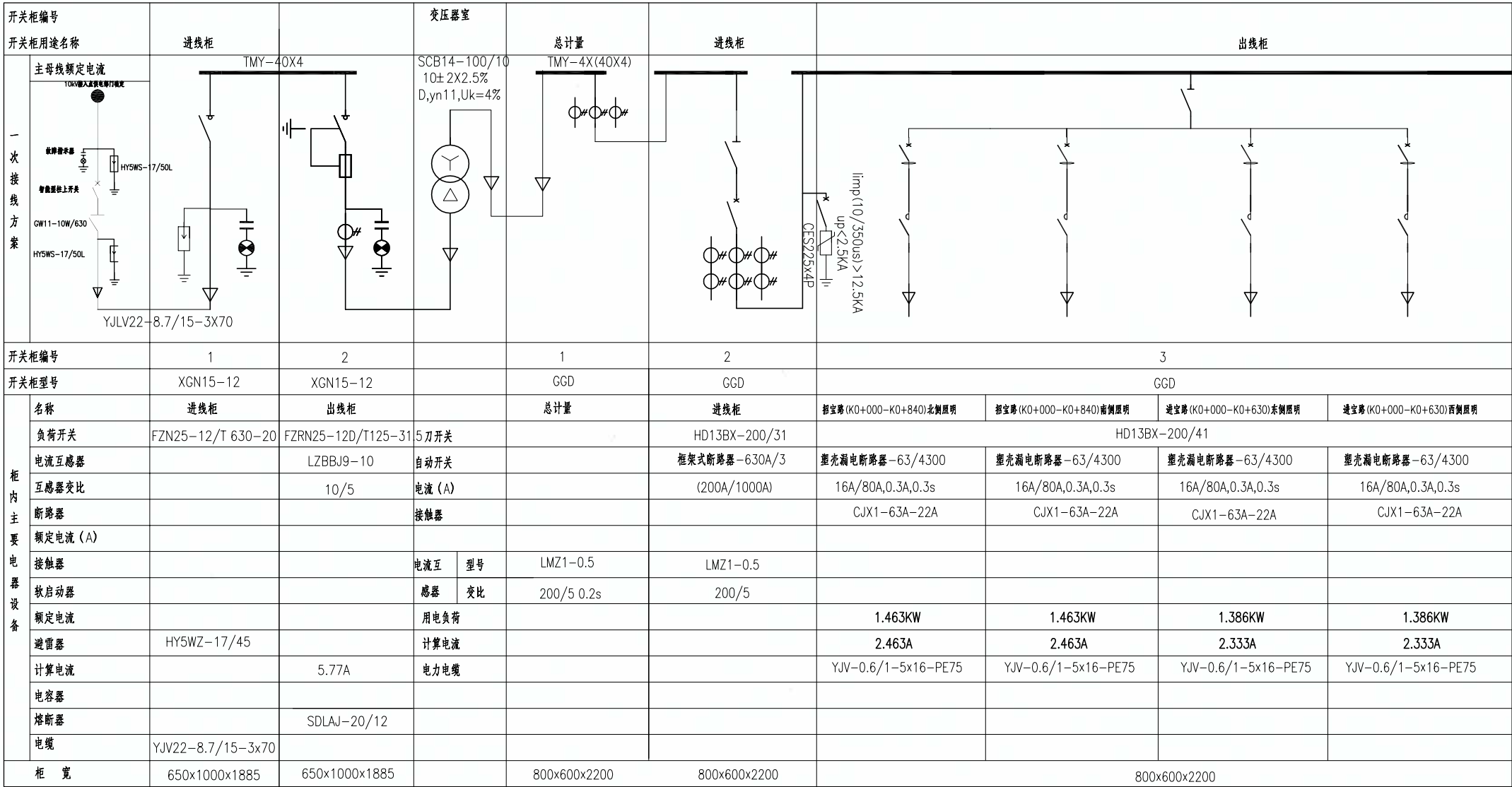
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

通 路 梁 道
暖 道 桥 隧

筑 构 气 水
建 结 电 给

箱变BD1供电系统图



- 注：1、本系统图仅供各路灯回路接线参考，箱变具体参数以供电公司审核通过的箱变图纸为准。
- 2、所有剩余电流断路器的剩余电流均可调（100mA-500mA）。
- 3、所有剩余电流断路器的动作时间t均可调（0.1s-0.5s）。
- 4、现场实测后再确定剩余电流和剩余时间。
- 5、箱变基础及接地由成套柜厂家配套提供。

- 注：1、箱变应有排风、除湿功能。母线应有绝缘护套。
- 2、高压柜内应装设带电显示器和加热器，并具有“五防”功能。
- 3、高压进线柜需加电磁锁。
- 4、进线断路器及低压出线断路器，必须具备电气分闸功能。
- 5、进线断路器及低压出线断路器，应至少有一副空的辅助接点供负荷管理专用。
- 6、在产权分界点处安装能够反映短路和单相接地（二合一）的故障指示器。

- 7、零线须经计量仓布线，计量仓内不得安装与计量无关的设备。
- 8、计量仓需满足规程规范要求，计量仓宽不应小于750mm,高不应小于600mm。
- 9、采用智能型免维护无功自动补偿装置，具备自动过零投切、分相补偿等功能。
- 10、箱变辅柜门需安装带电闭锁装置;箱变内装设凝露控制器。
- 11、出线时控装置采用微电脑时控开关。
- 12、路灯基础与接地极应可靠焊接。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004	审 定	陈红岩		审 核	陈红岩		项 目 名 称	连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图 纸 名 称	箱变BD1高低压供电系统图	设 计 号	2025-S020	图 号	ZM-06(变)
		项目负责人	李小鹏		校 对	王 帅		建 设 单 位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	电 施	版 本	第一版
		专业负责人	王 帅		设计/制图	谢洪斌		合 作 单 位				日 期	2025.04		

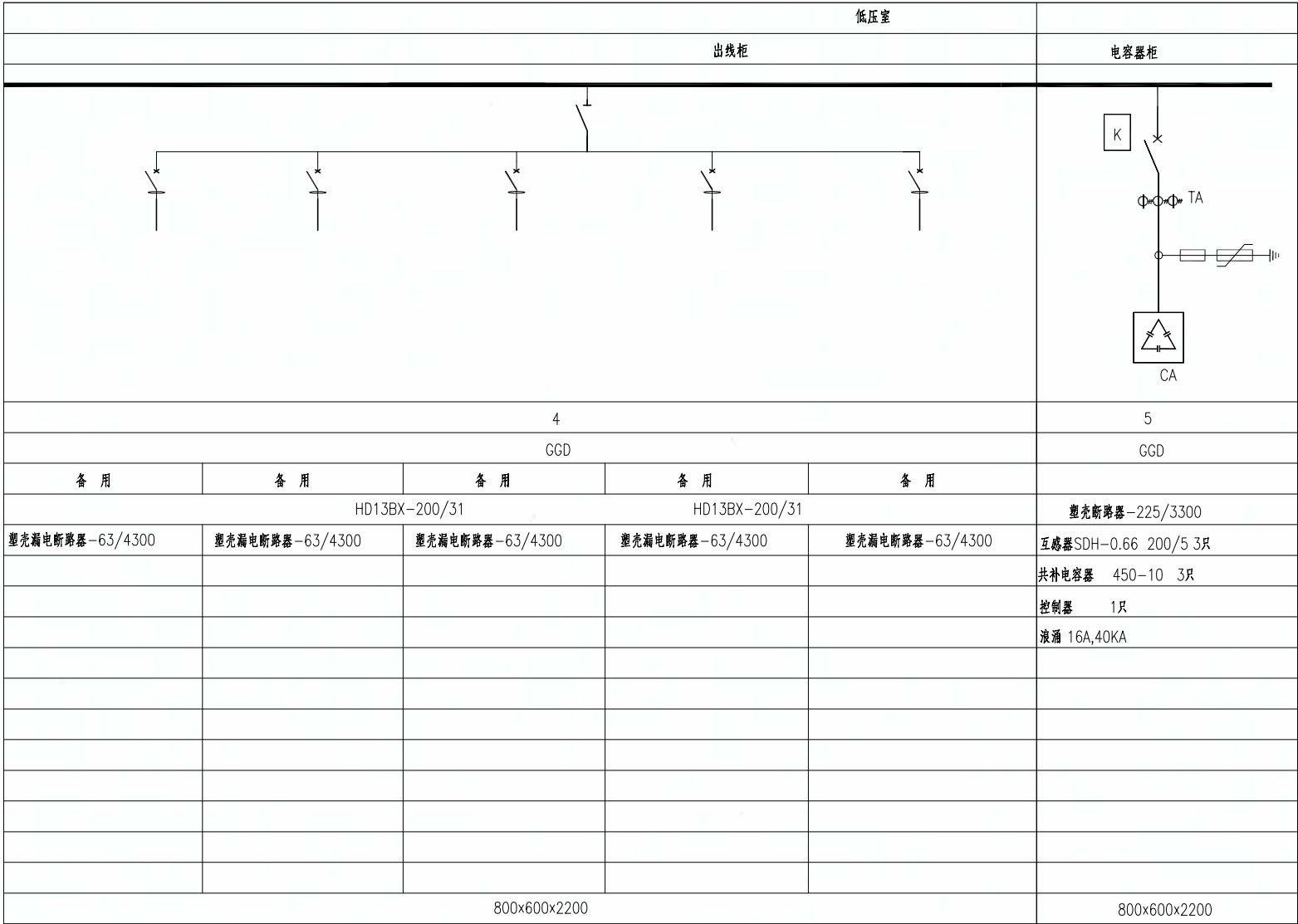
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

通路梁道
暖道桥隧

建筑给水
结构电排

箱变BD1供电系统图



- 注：1、本系统图仅供各路灯回路接线参考，箱变具体参数以供电公司审核通过的箱变图纸为准。
- 2、所有剩余电流断路器的剩余电流均可调（100mA—500mA）。
- 3、所有剩余电流断路器的动作时间t均可调（0.1s—0.5s）。
- 4、现场实测后再确定剩余电流和剩余时间。
- 5、箱变基础及接地由成套柜厂家配套提供。

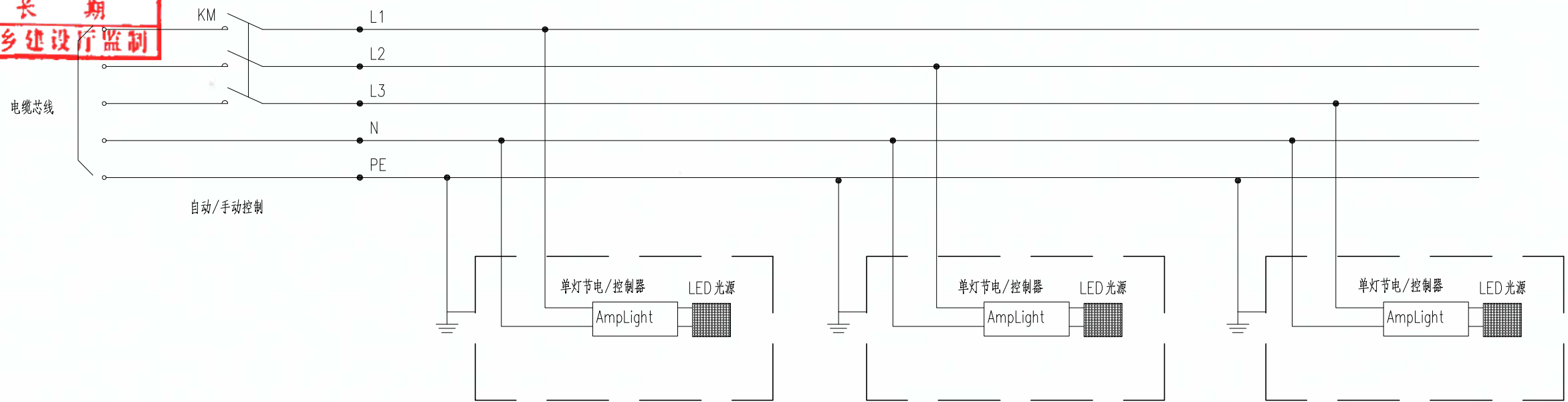
- 注：1、箱变应有排风、除湿功能。母线应有绝缘护套。
- 2、高压柜内应装设带电显示器和加热器，并具有“五防”功能。
- 3、高压进线柜需加电磁锁。
- 4、进线断路器及低压出线断路器，必须具备电气分闸功能。
- 5、进线断路器及低压出线断路器，应至少有一副空的辅助接点供负荷管理专用。
- 6、在产权分界点处安装能够反映短路和单相接地（二合一）的故障指示器。

- 7、零线须经计量仓布线，计量仓内不得安装与计量无关的设备。
- 8、计量仓需满足规程规范要求，计量仓宽不应小于750mm,高不应小于600mm。
- 9、采用智能型免维护无功自动补偿装置，具备自动过零投切、分相补偿等功能。
- 10、箱变辅柜门需安装带电闭锁装置;箱变内装设凝露控制器。
- 11、出线时控装置采用微电脑时控开关。
- 12、路灯基础与接地极应可靠焊接。

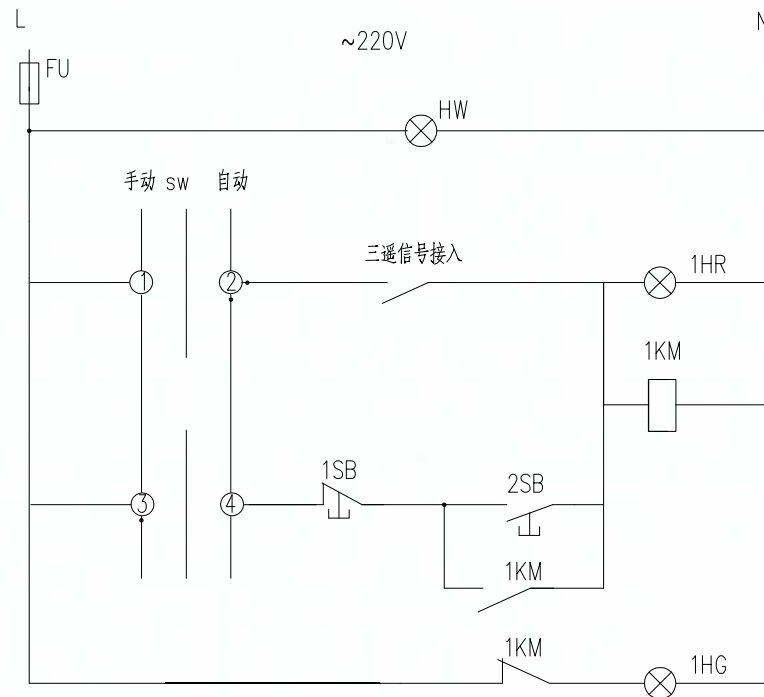
贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

	贵阳市建筑设计院有限公司 GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A152001004		审 定	陈红岩		审 核	陈红岩		项目名称	连云港高新区产业园提升项目—招宝路(柏树南路—进宝路)新建工程		图 纸 名 称 箱变BD1高低压供电系统图	设计号	2025-S020		图 号	ZM-06(变)	
			项目负责人	李小鹏		校 对	王 帅		建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图 别	电 施	版 本	第一版		
			专业负责人	王 帅		设计/制图	谢洪斌		合作单位				日 期	2025.04				

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



LED灯节能控制原理图



控制电源指示灯
手动控制
亮灯指示
自动控制
时钟控制器
熄灯指示

照明控制设备

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	1HR	红色指示灯	AD11-25	个	1	红色
2	1HG	绿色指示灯	AD11-25	个	1	绿色
3	HW	信号灯	AD11-25	个	1	黄色
4	KM	交流接触器	CJ20-40A 220V	个	1	
5	1SB	按钮开关	LA19-11	个	1	绿色
6	2SB	按钮开关	LA19-11	个	1	红色
7	SW	万能转换开关	LW5-D1050/3	个	1	
8	FU	熔断器	RL18-6,6A	个	1	

路灯控制原理图

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日

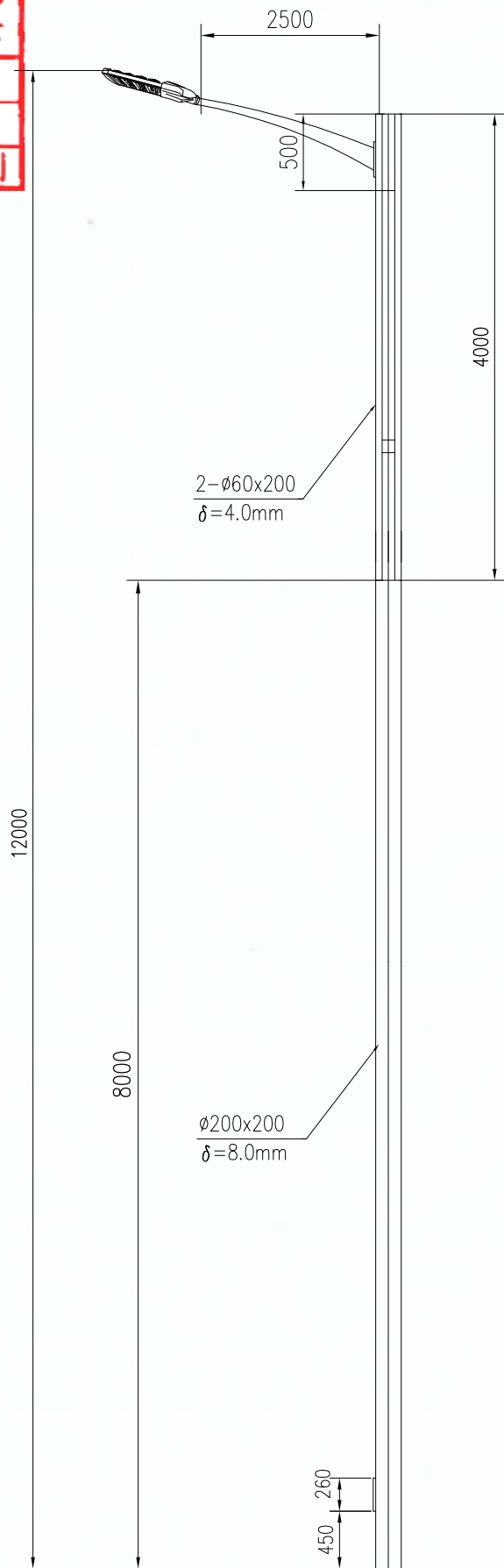
	审定	陈红岩	审核	陈红岩	项目名称	连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程	图纸名称	路灯控制原理图	设计号	2025-S020	图号	ZM-07
	项目负责人	李小鹏	校对	王帅	建设单位	连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室			图别	电施	版本	第一版
	专业负责人	王帅	设计/制图	谢洪斌	合作单位				日期	2025.04		

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。

淮南市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

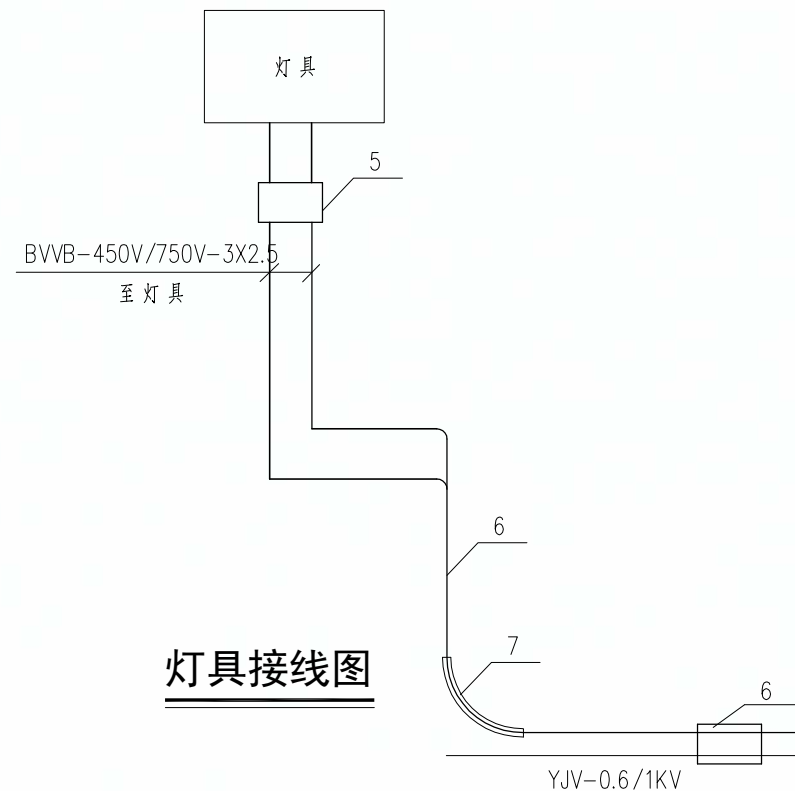
道路桥梁
暖通桥隧

建筑给水
排水电气



技术说明:

- 灯杆采用Q235钢材，杆体为一次成形方管。焊缝平整无漏焊及焊接缺陷。
- 法兰盘采用与主杆相同材质板材制作，具尺寸为400x400x20mm；4-φ30x57腰形孔。
- 灯杆各穿线孔不小于φ30空间，且内壁光滑。
- 灯杆内外经热镀锌防腐处理后喷塑，镀锌厚度≥86um，保证20年不生锈；表面喷塑膜层≥100um，颜色：432C(深灰)。
- 灯具：采用压铸铜型一次成型灯具，防护等级为IP65。
- 光源：LED色温：3300K。
- 杆件厚度：底部8m为8mm厚，顶部4m为4mm厚。
- 路灯选型由业主确定，请生产厂家对杆体结构进行强度核算并深化。



灯具接线图

8	塑料绝缘铜芯电线	BVVB-450/750V-3X2.5	米	15
7	塑料管	PE75, L=0.8m	节	2
6	低压电缆分支接头		套	1
5	微型漏电断路器	10A,30mA,t<0.1s	个	1
4	灯具	LED灯	套	1
3	单臂灯架	L=2.5m	根	1
2	灯杆	H=12m	根	1
1	灯座基础		座	1
序号	名称	规格	单位	数量

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质证书编号: A152001004 有效期至: 2029年11月19日
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(给水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

12米路灯大样图

图纸名称

12米路灯大样图

设计号 2025-S020 图号 ZM-08(变)

图别 电施 版本 第一版

日期 2025.04



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审定 陈红岩
项目负责人 李小鹏
专业负责人 王帅

审核 陈红岩
校对 王帅
设计/制图 谢洪斌

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位

项目名称 连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程

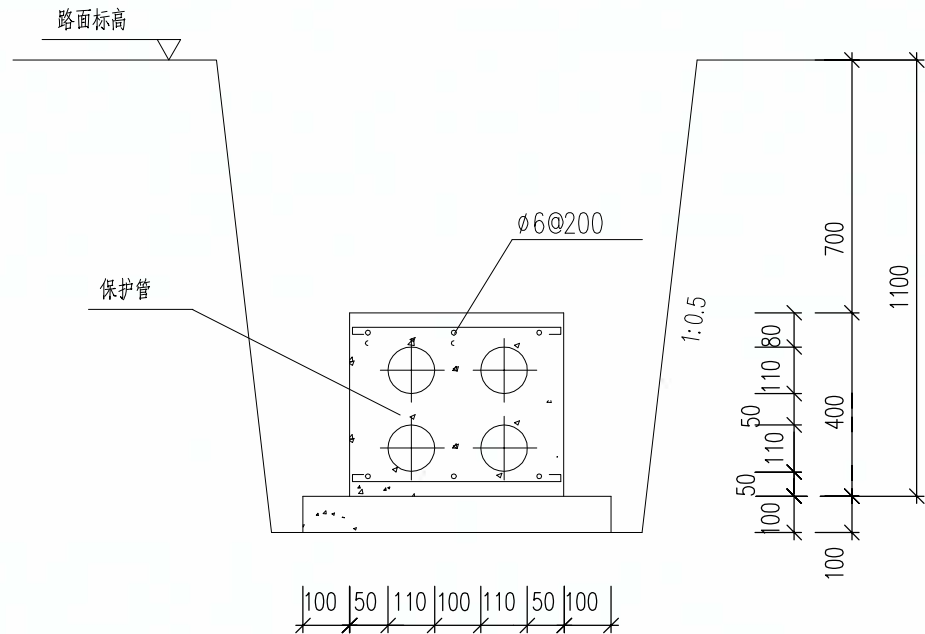
建设单位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

合作单位

淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320823431
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

通
路
梁
道
暖
道
桥
隧

筑
构
气
水
建
结
电
给



预埋SC100镀锌钢管

技术说明：

- 敷设内径100mm镀锌钢管(壁厚4.0mm)。
- 保护管底部加100mmC20混凝土垫层,顶面及两侧面用C25混凝土保护。
- 混凝土须震动密实。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。
资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A152001004

审 定 陈红岩
项目负责人 李小鹏
专业负责人 王 帅

审 核 陈红岩
校 对 王 帅
设计/制图 谢洪斌

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

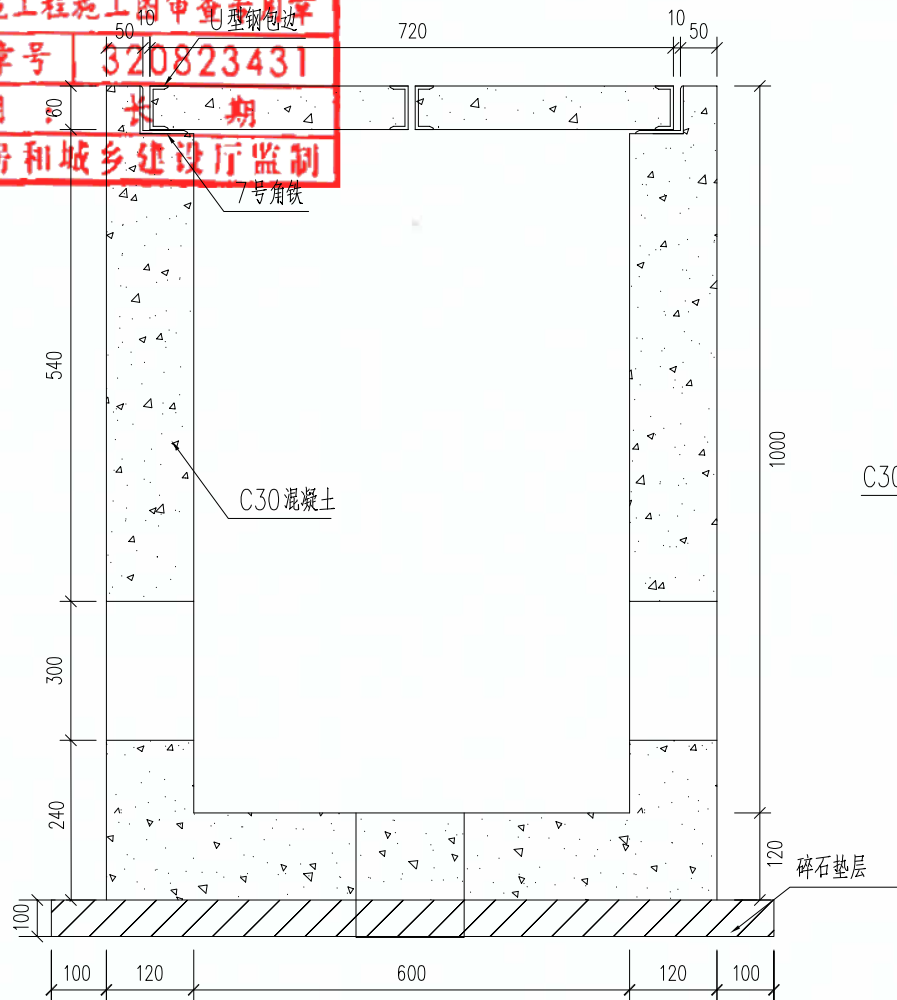
项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

项 目 名 称 连云港高新区产业园提档升级项目-招宝路(柏树南路-进宝路)新建工程
建 设 单 位 连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室
合 作 单 位

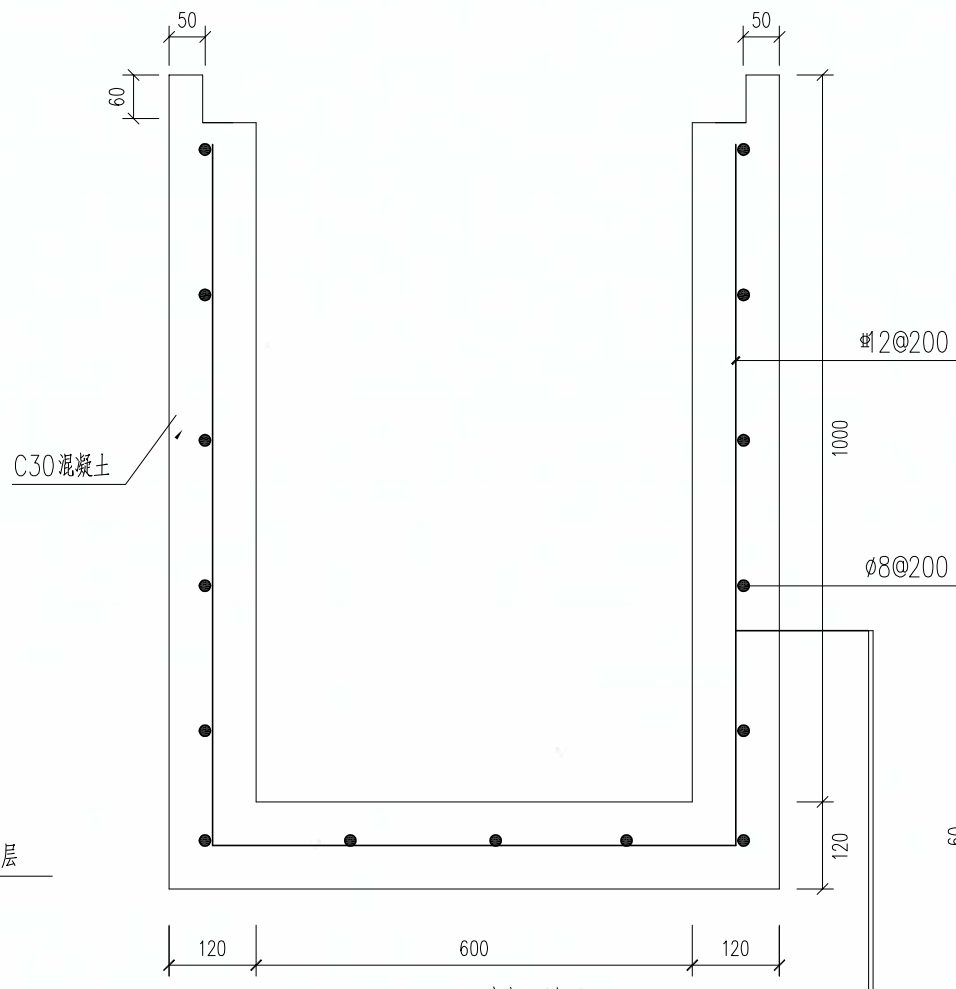
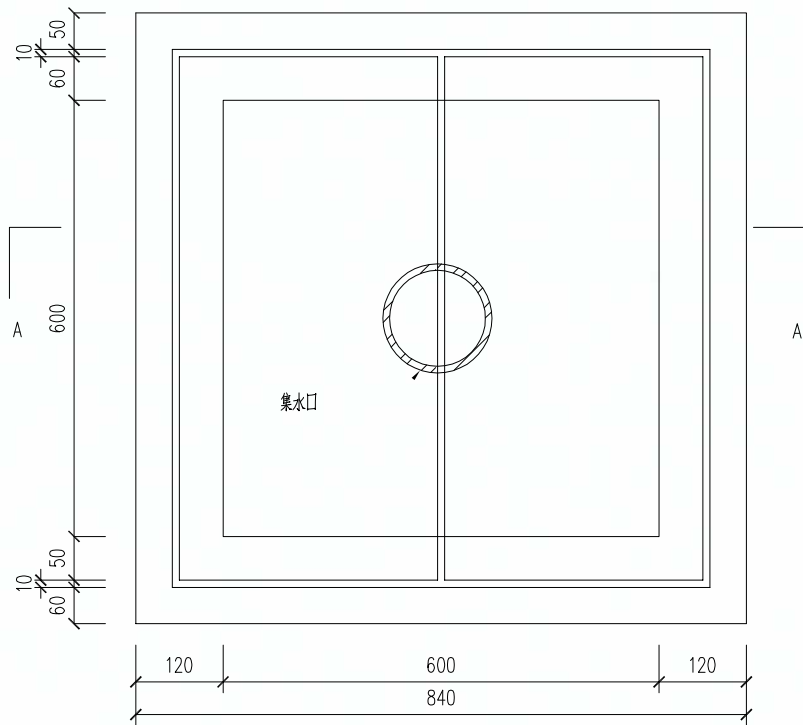
淮安市华达土木建筑工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320823431
有效期 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

通 路 梁 道
暖 道 桥 隧

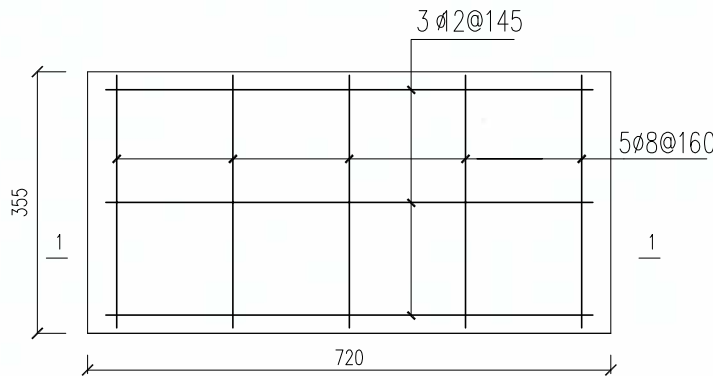
筑 构 气 水
建 结 电 给



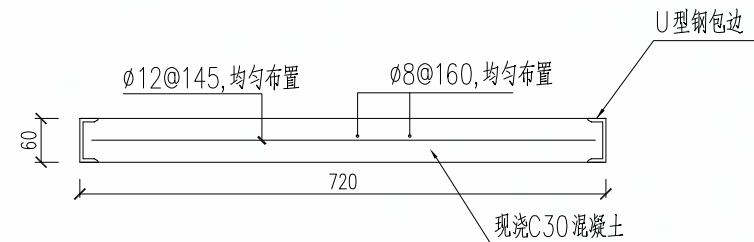
A-A 剖面图



A-A 剖面图



盖板平面图



1-1 剖面图

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、照明接力井的底板不得落在回填土或淤泥上,如地基为上述情况或有其他不良情况时,需进行地基处理,井墙外侧回填土密实度不得小于95%。
- 3、盖板底座和沿口的钢制件均要求热镀锌,镀层厚不小于50 μ m,盖板吊孔位置主定。
- 4、钢筋 ϕ :HPB300 钢筋 $\#$:HRB400
- 5、钢筋净保护层20mm。
- 6、本图适用于人行道及绿化带下。

贵州省建设工程设计出图专用章
贵阳市建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;
公路行业(公路)专业乙级。

资质证书编号:A152001004 有效期至:2029年11月19日

图 纸 名 称

设 计 号

图 号

内径0.6m接线井大样图

图 别

版 本

日 期

2025.04



贵阳市建筑设计院有限公司
GUIYANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号:A152001004

审 定
项目负责人
专业负责人

陈红岩
李小鹏
王 帅

审 核
校 对
设计/制图

陈红岩
王 帅
谢洪斌

项 目 名 称
建设单 位
合作单 位

连云港高新区产业园提升项目一招宝路(柏树南路一进宝路)新建工程
连云港高新技术产业开发区新浦工业园管理办公室

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。