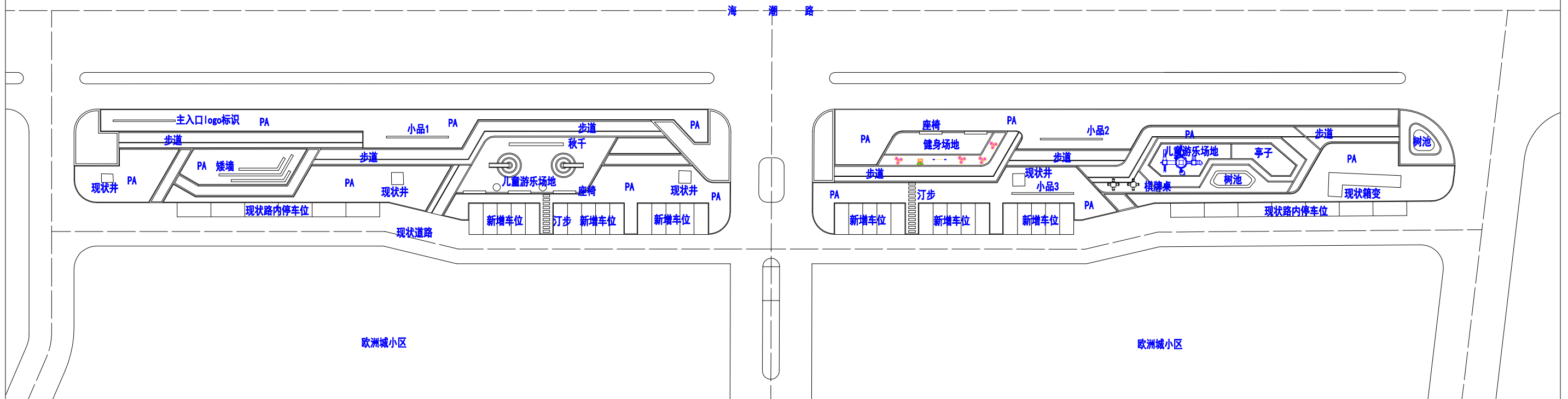


高邮市海潮口袋公园景观设计

施工图


高邮市规划设计院有限公司

二〇二六年四月



由 Autodesk 教育版产品制作


由 Autodesk 教育版产品制作

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周建东	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		总图	审核	万杰	设计日期	卢范 2026.4	专业图号	景观工程	第 页	共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		彩色平面图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作




高邮市规划设计院有限公司
 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	鸟瞰图1	审定	周进希	专业负责	卢范	设计编号			
建设单位				审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	




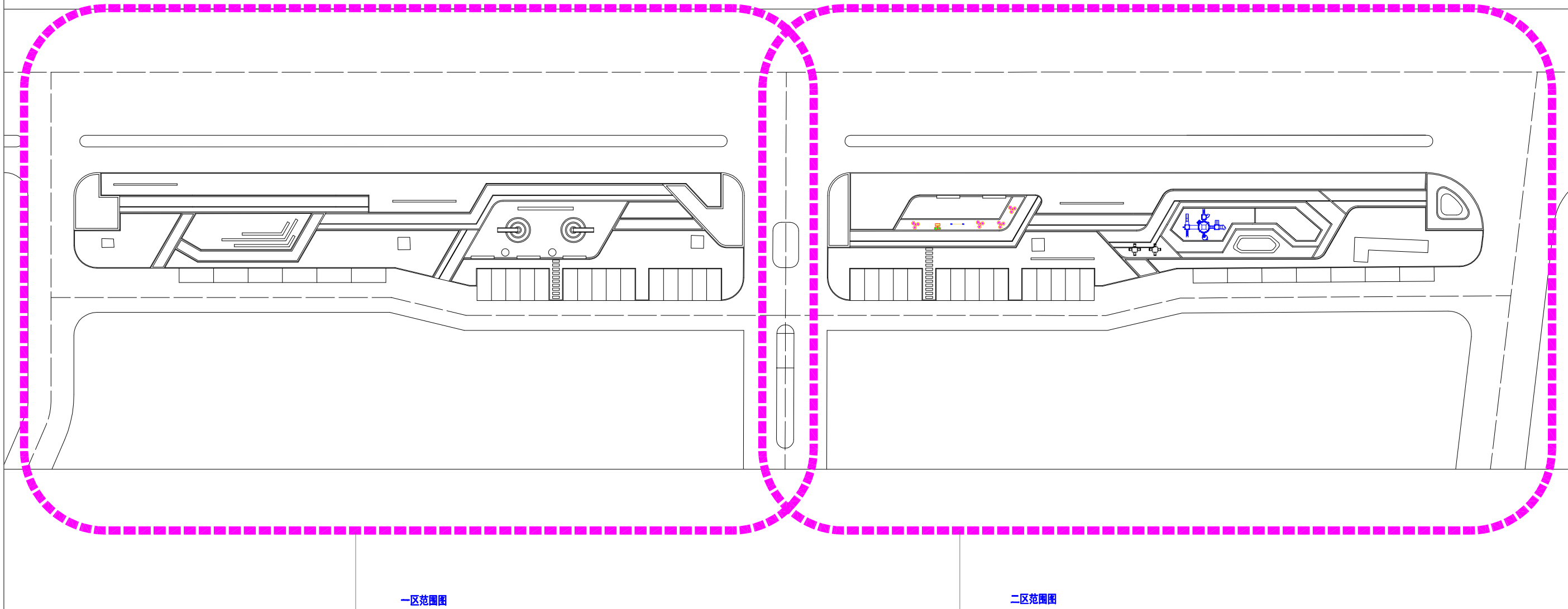
 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周建东	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		鸟瞰图2	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周建东	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		透视图1	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第	页
						日期	2026.4	图号		共	页




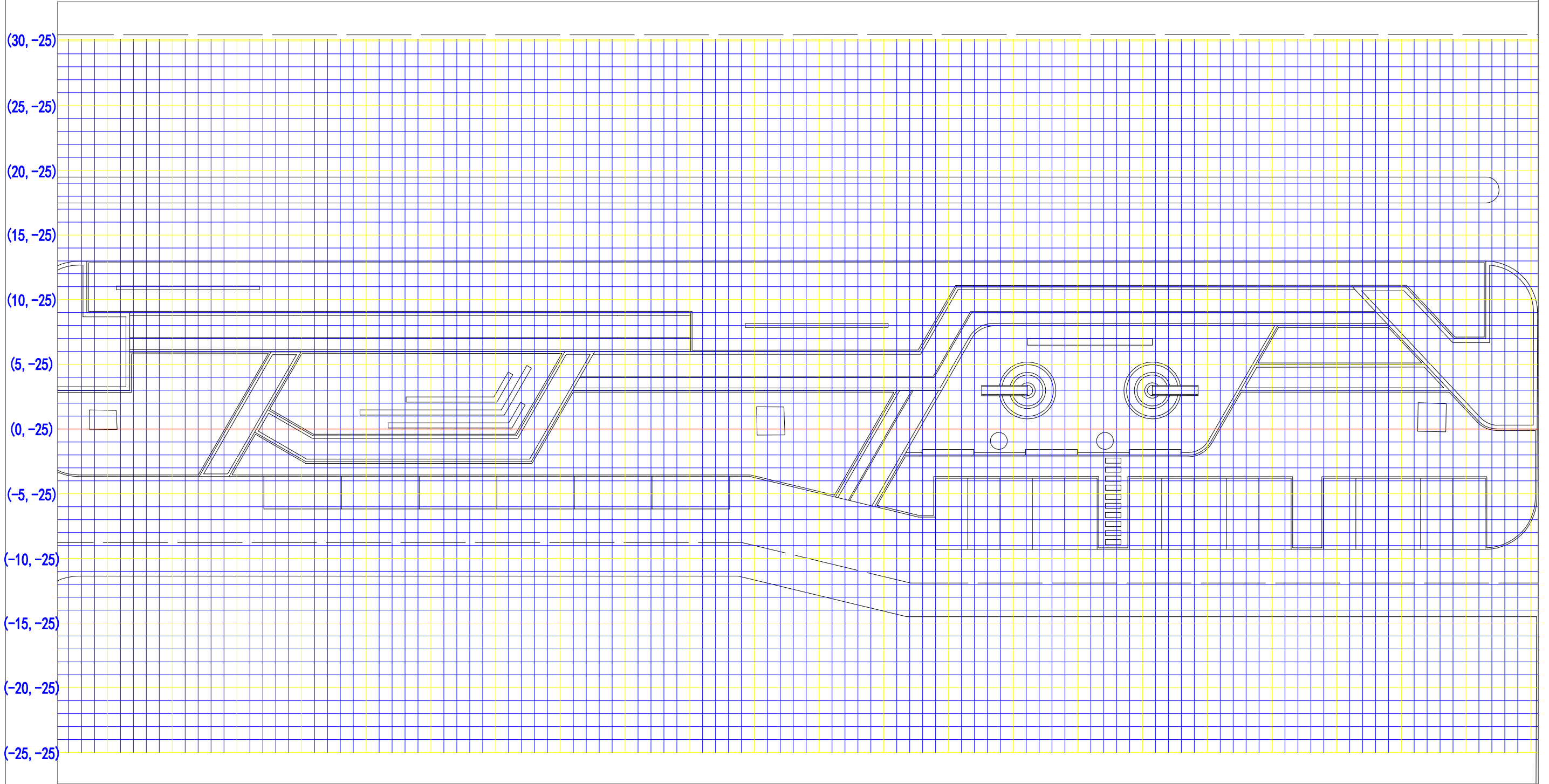
 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进帝	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		透视图2	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		分区索引图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



(-25, -125) (-25, -120) (-25, -115) (-25, -110) (-25, -105) (-25, -100) (-25, -95) (-25, -90) (-25, -85) (-25, -80) (-25, -75) (-25, -70) (-25, -65) (-25, -60) (-25, -55) (-25, -50) (-25, -45) (-25, -40) (-25, -35) (-25, -30) (-25, -25) (-25, -20)

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



高邮市规划设计院有限公司

市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称

高邮市海潮口袋公园景观设计

建设单位

图纸名称

一区网格图

审定

审核

周进帝

万杰

专业负责

设计

日期

卢范

卢范

2026.4

设计编号

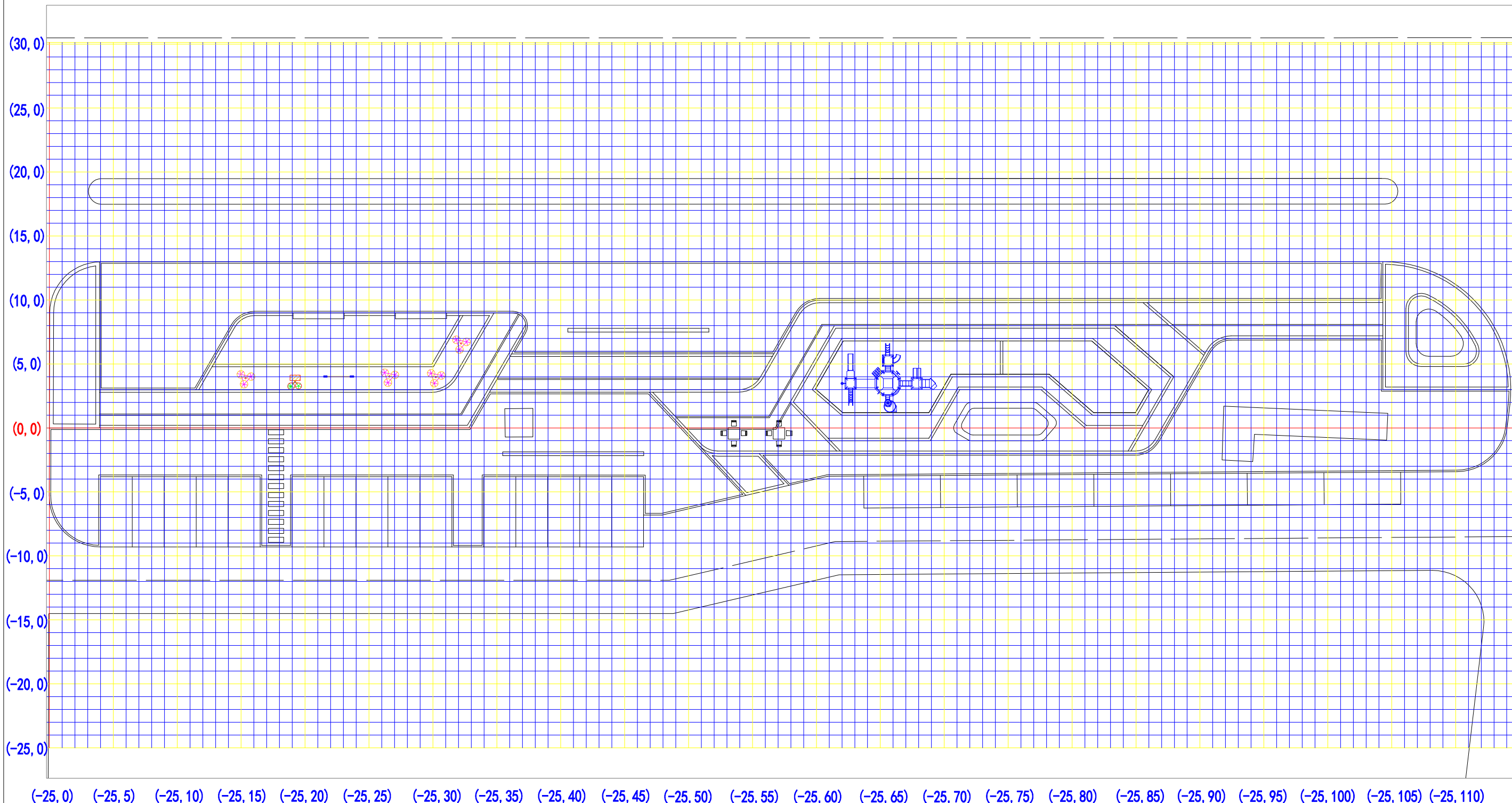
专业

图号

景观工程

第 页

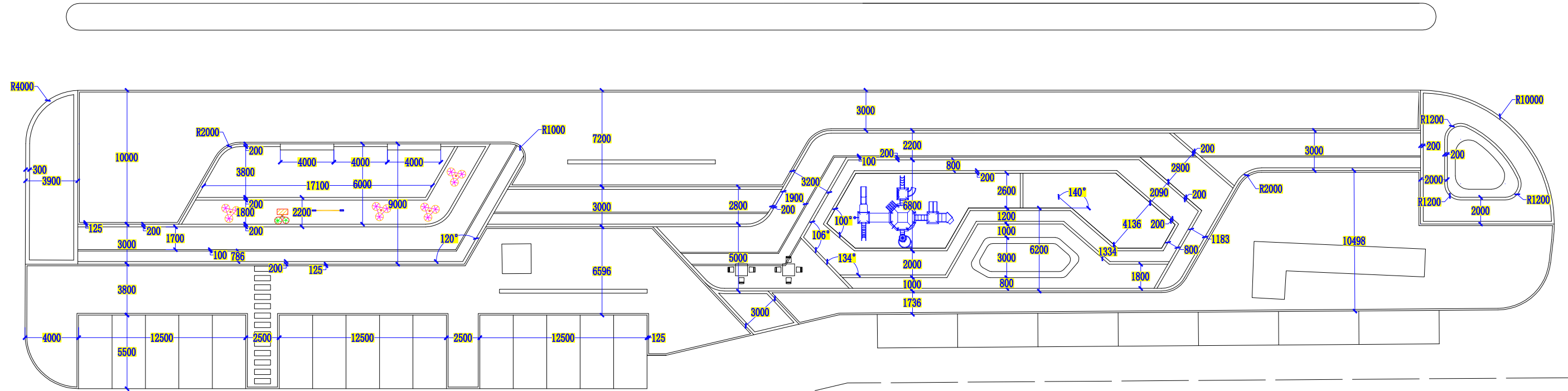
共 页



由 Autodesk 教育版产品制作


由 Autodesk 教育版产品制作

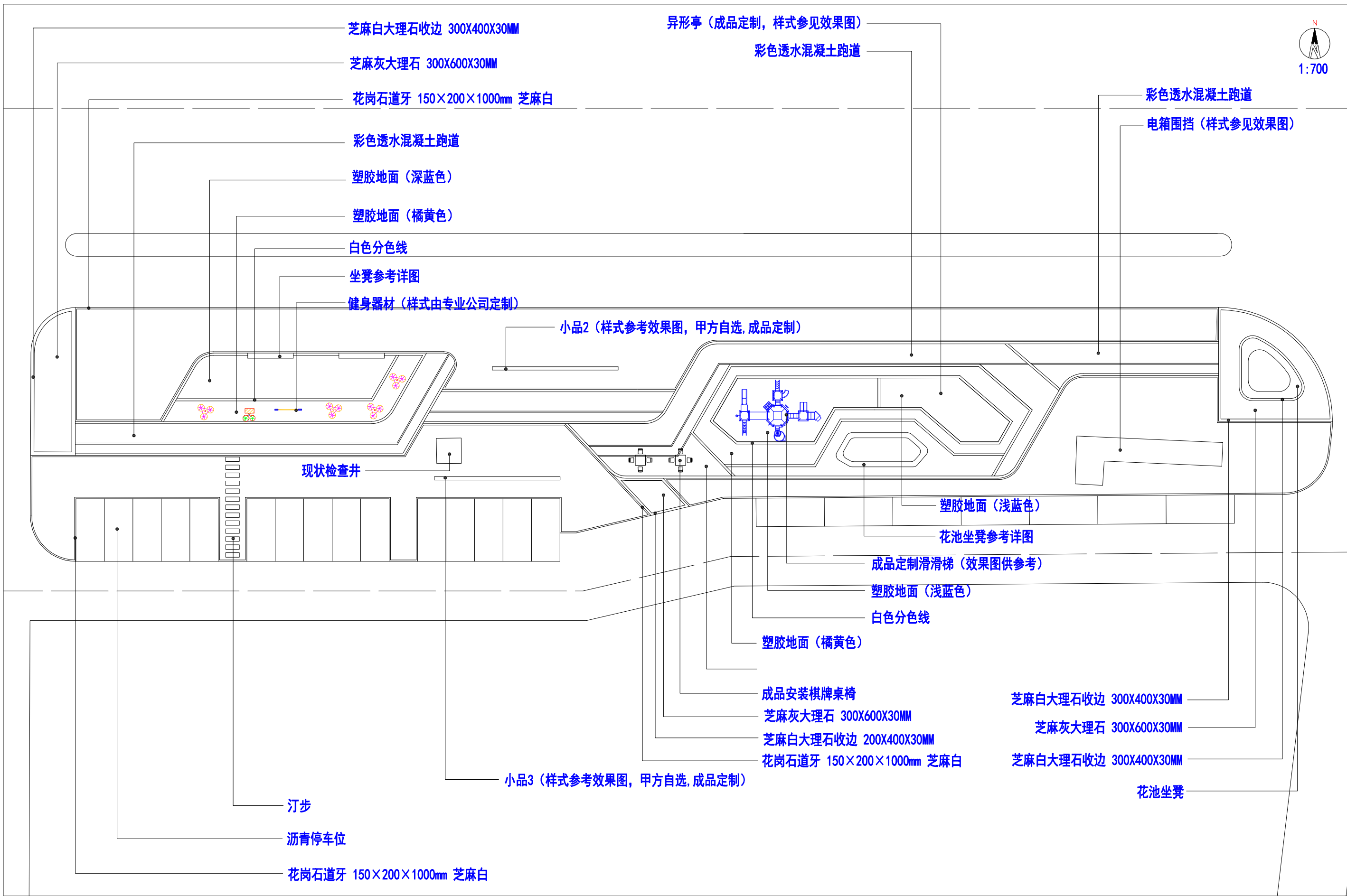
高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进帝	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		二区网格图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

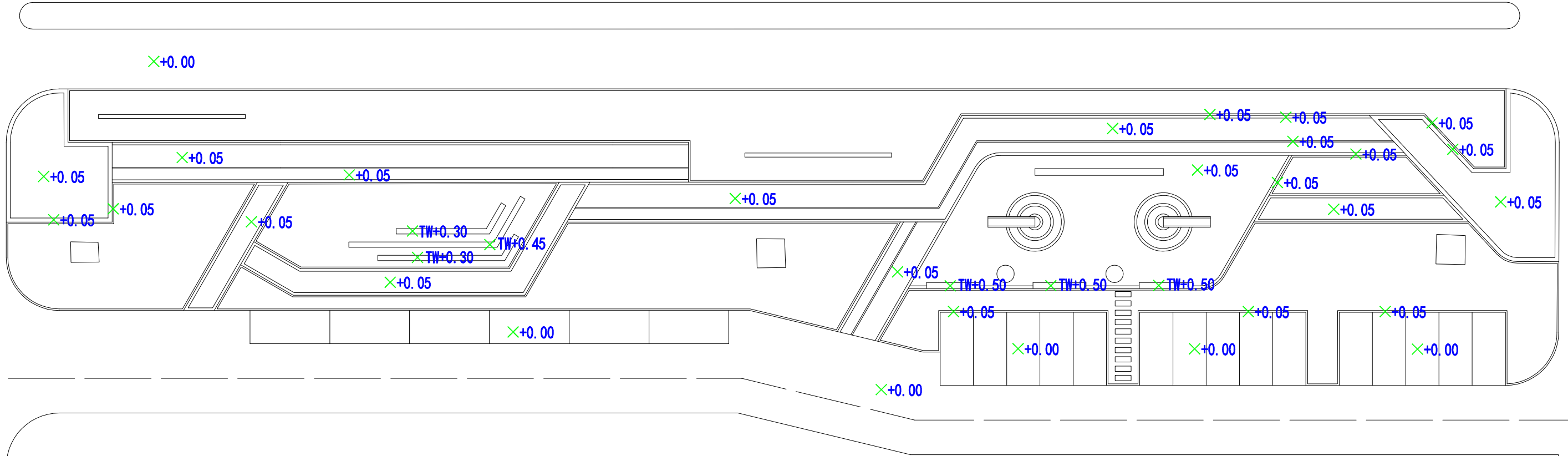
 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周建章	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		二区放样图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号	
	建设单位		二区铺装图	审核	万杰	设计日期	卢范 2026.4	专业图号	景观工程 第 页 共 页

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

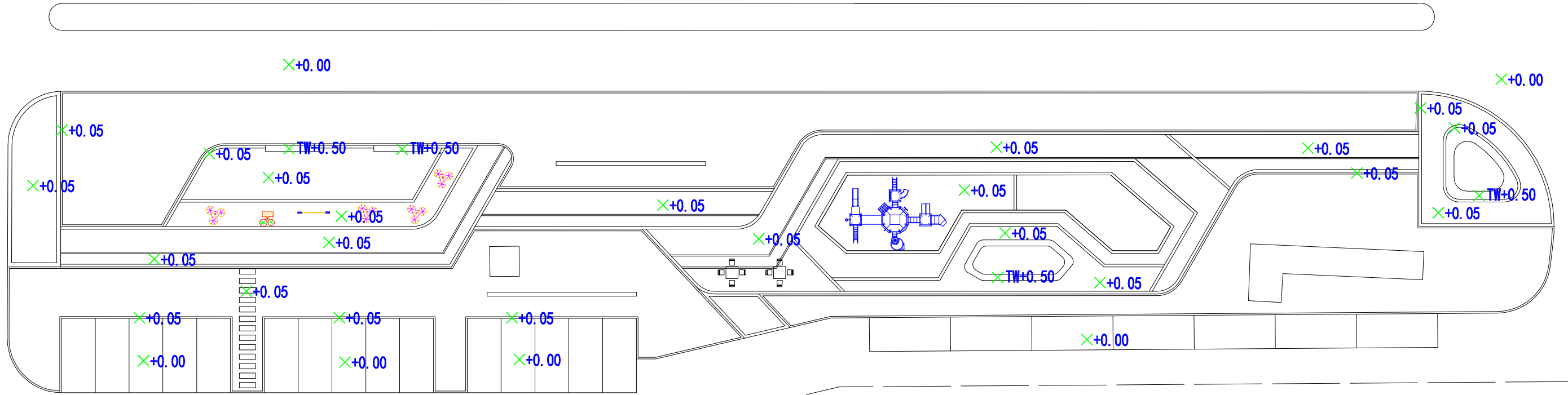


x +0.00为相对标高

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作


高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号	景观工程	第 页
	建设单位		一区高程图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页
						日期	2026.4	图号		共 页

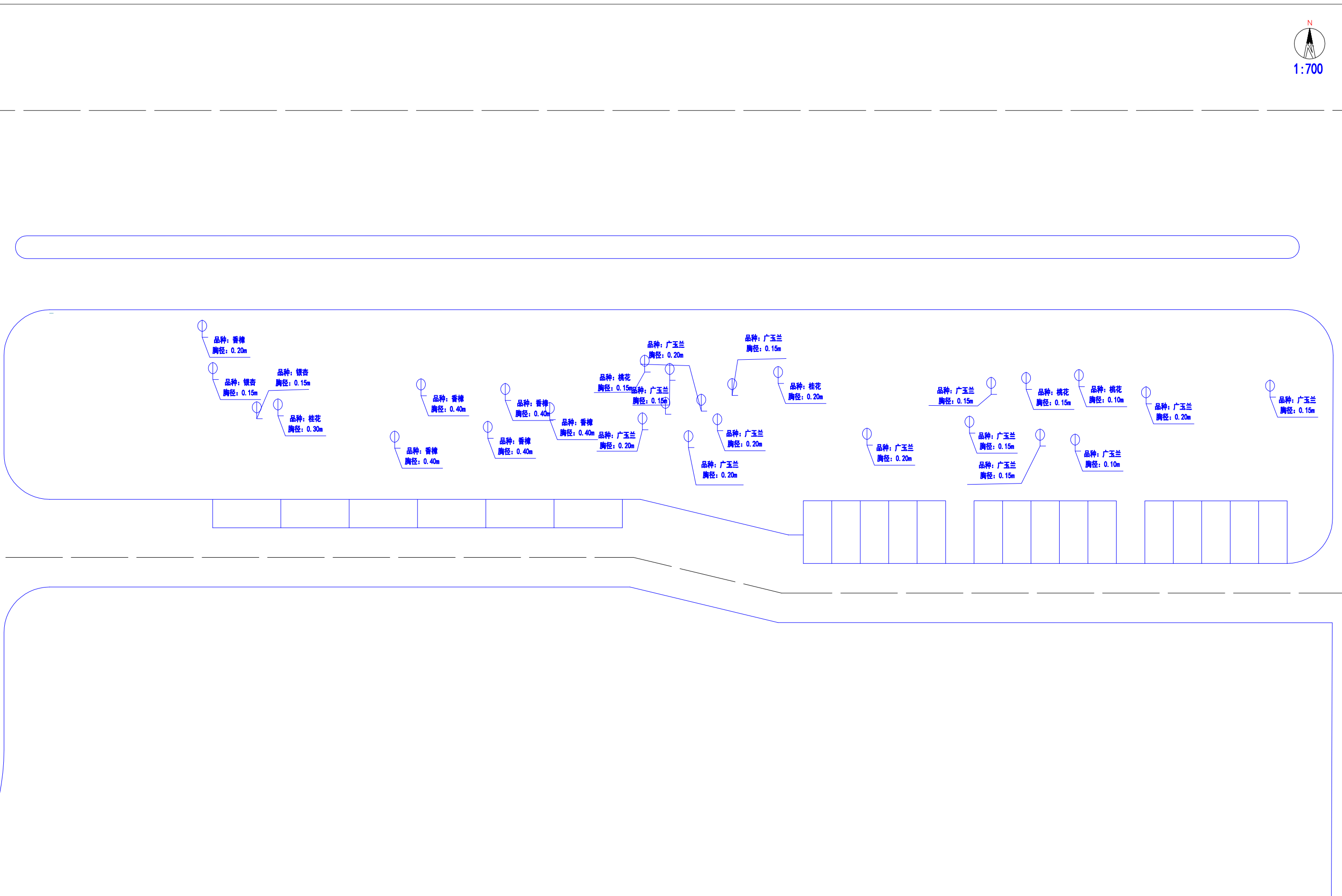


× +0.00为相对标高

由 Autodesk 教育版产品制作


由 Autodesk 教育版产品制作

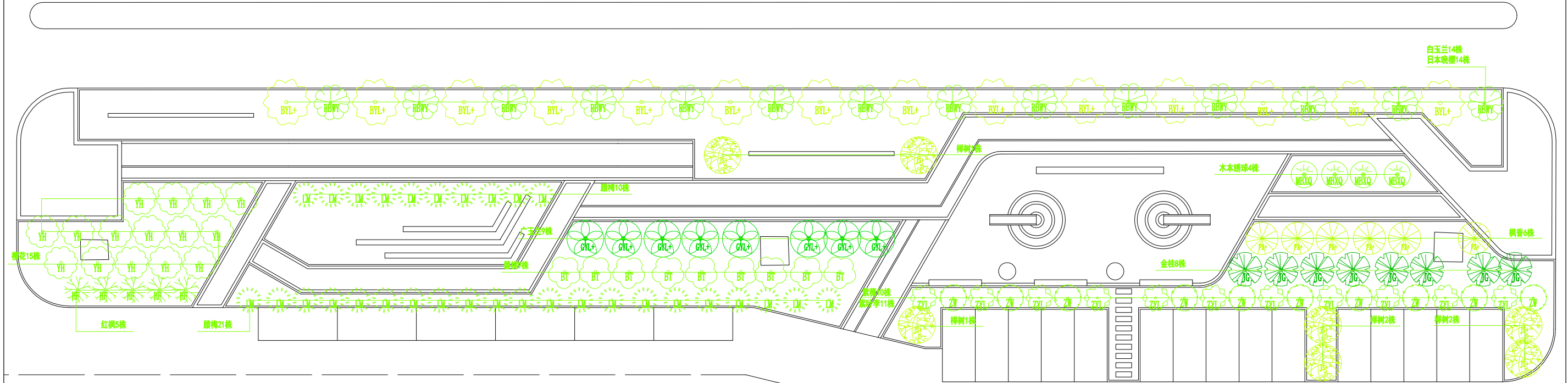
 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		二区高程图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周建东	专业负责	卢范	设计编号	
	建设单位		一区现状绿化图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程
						日期	2026.4	图号	第 页 共 页



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		一区绿化图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	



苗木统计表:

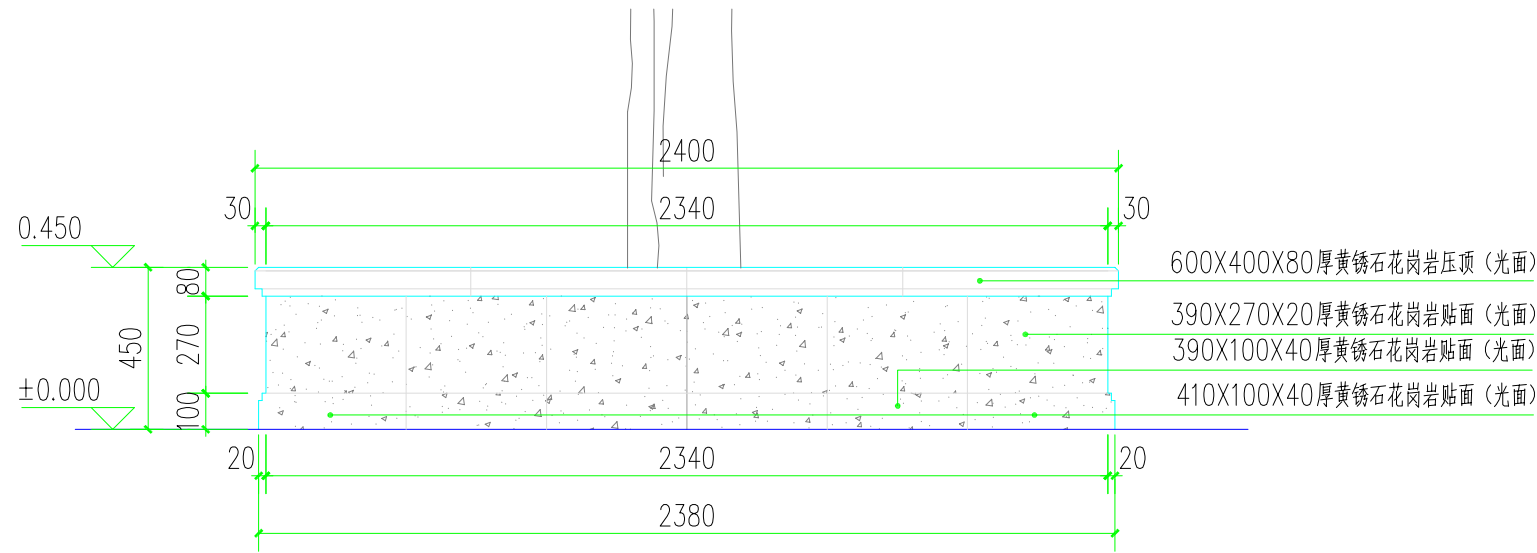
图例	植物名	数量	单位	胸径(CM)	地径(CM)	高度(CM)	冠幅(CM)
	日本晚樱	28	株		7.1-8		
	白玉兰A	29	株	15.1-16			
	紫薇	29	株		7.1-8		
	紫叶李	36	株		7.1-8		
	乌桕A	1	株	20.1-21			
	广玉兰A	8	株	20.1-21			
	碧桃	9	株		7.1-8		
	红枫	5	株		7.1-8		
	腊梅	32	株		7.1-8		
	木本绣球	13	株		4.1-5	2.5	2.0(1.3m分枝点)
	枫香A	11	株	17.1-18			
	金桂A	26	株		7.1-8	3	2.8(1.3m分枝点)
	樱花	25	株		7.1-8		
	榉树A	19	株	17.1-18			

地被草皮种植麦冬200平方米、马尼拉草皮1500平方米，地被草花594平方米（用于公园入口处），其中波斯菊140平方米，H30-40cm，25株/平方米；大花萱草140平方米，H45-55cm，每丛8-10芽；鼠尾草140平方米，H30cm，36株/平方米；

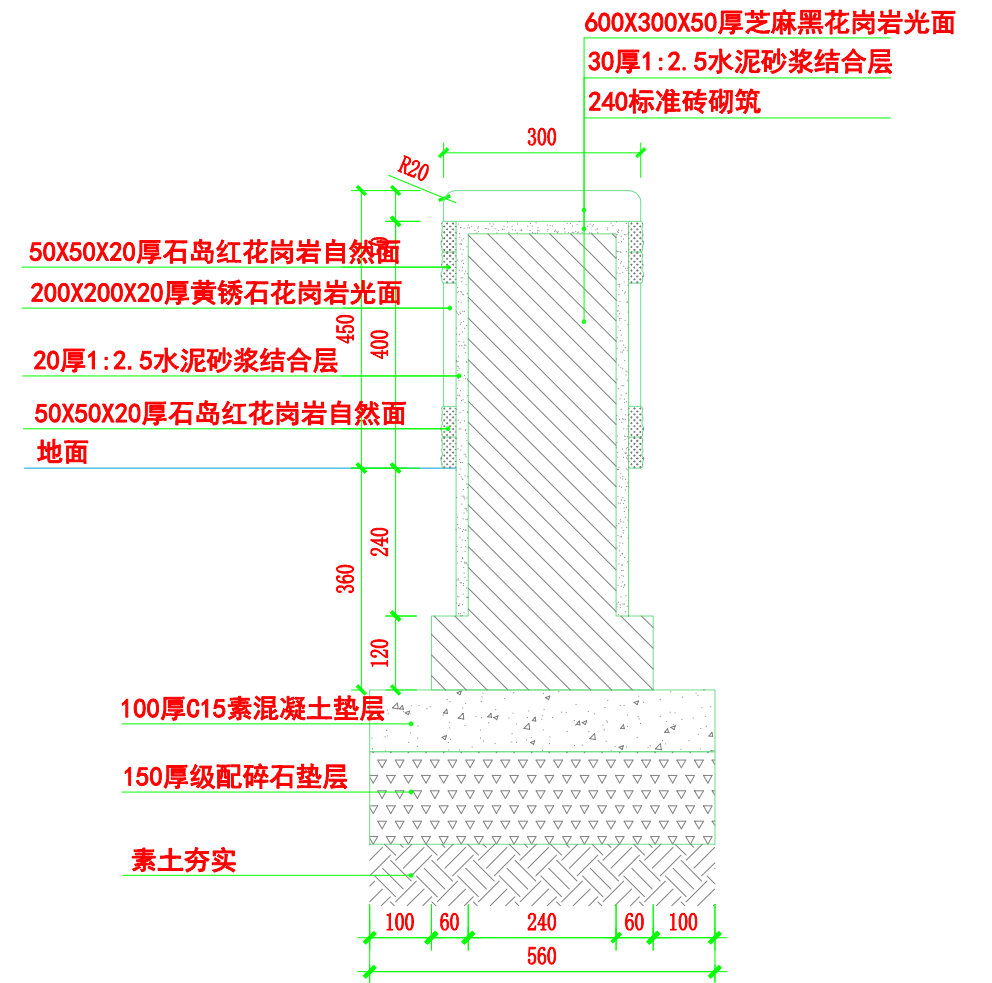
现状需要移除的树木有香樟12株、银杏6株、桂花6株、广玉兰29株、桃花10株、海棠14株。

土方外运量约1500立方米。


高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		苗木表	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	

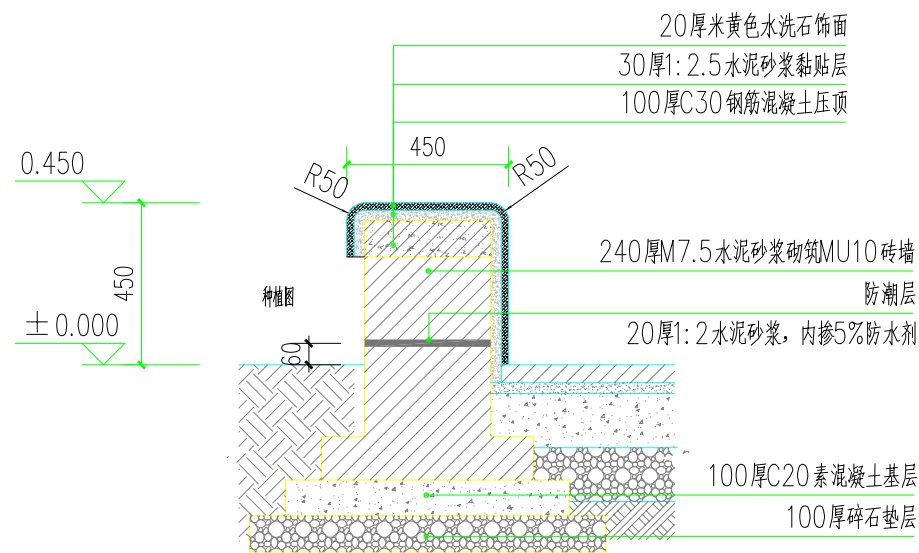


1 树池立面图 1:20



2 矮墙立面图 1:20

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		树池、矮墙详图	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页
						日期	2026.4	图号		共 页



1 水洗石树池剖面图 1:20

平面尺寸参见放样图



高邮市规划设计院有限公司
市政公用: 道路工程、排水工程 丙级 A232060155

工程名称
建设单位

高邮市海潮口袋公园景观设计

图纸名称

水洗石树池详图

审定
审核

周进章
万杰

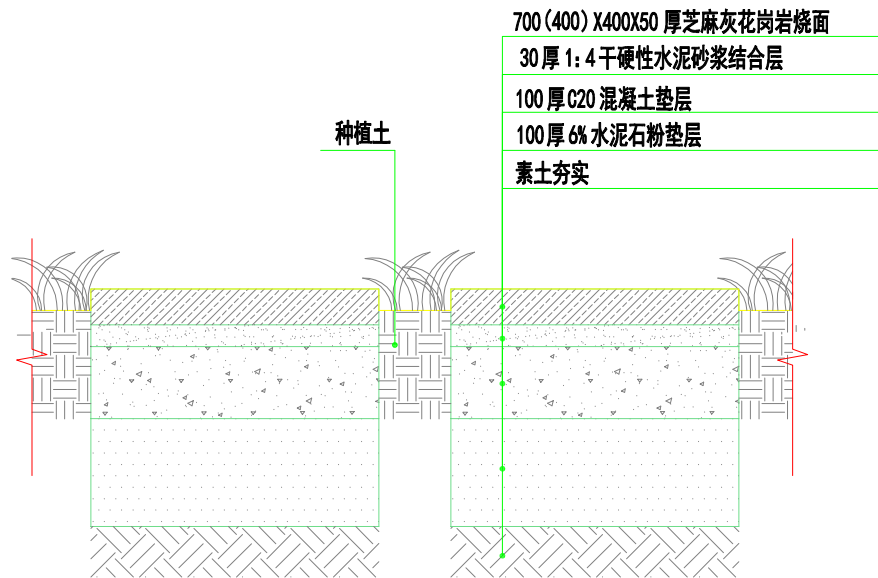
专业负责
设计
日期

卢范
卢范
2026.4

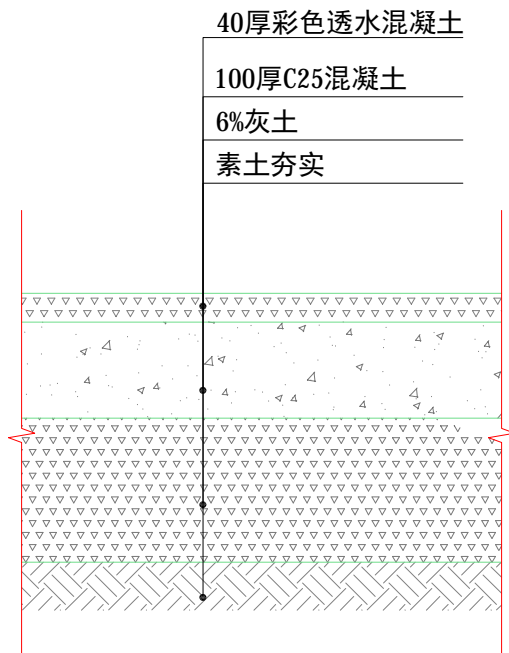
设计编号
专业
图号

景观工程

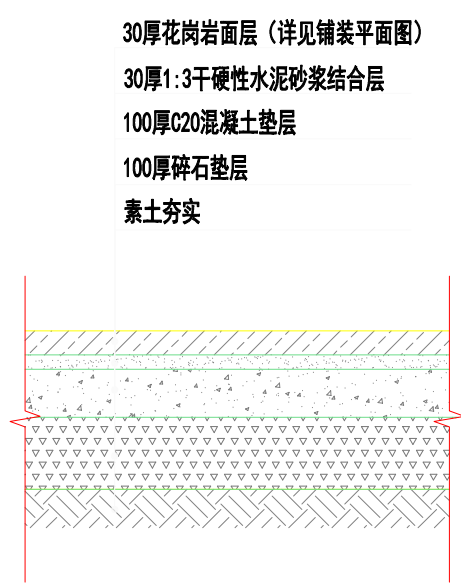
第 页
共 页



1 汀步做法详图 1:10

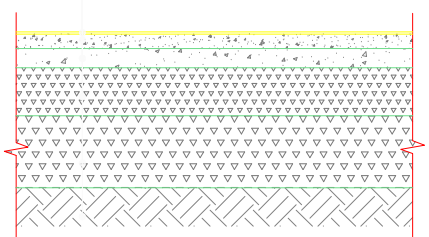


2 彩色透水混凝土路面做法 1:15

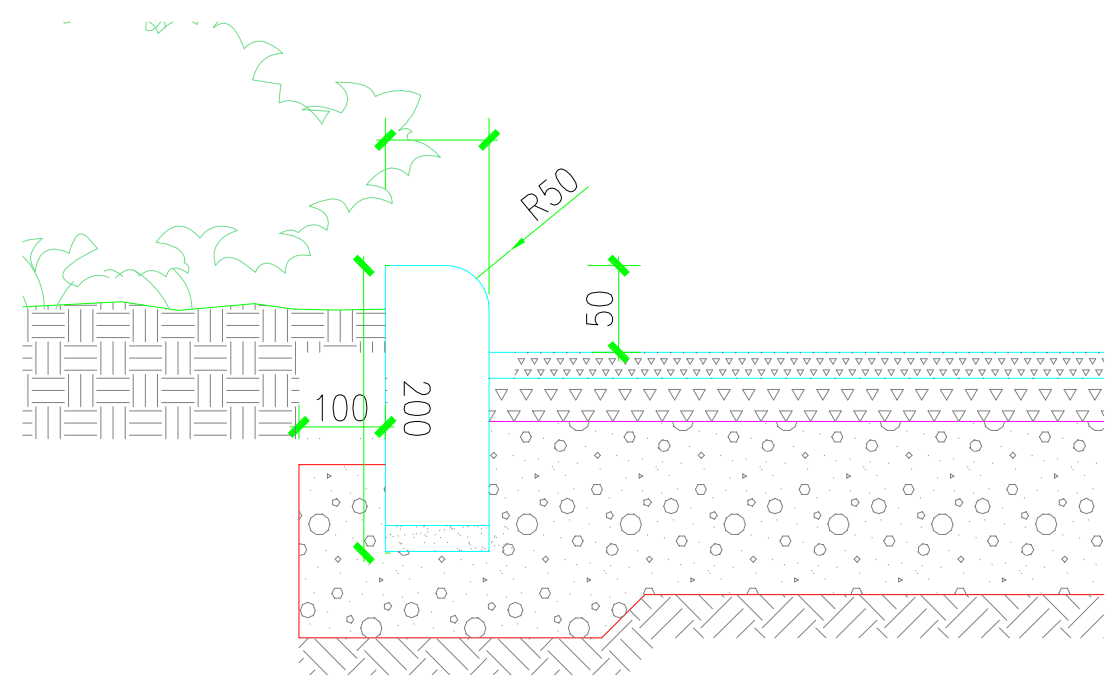


3 30花岗岩做法 1:15

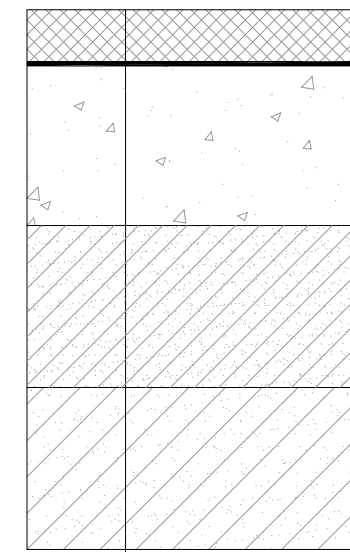
- 10厚聚酯酯塑胶面层 (颜色详见铺装平面图)
- 30厚C20细粒沥青混凝土 (最大骨料粒径>15mm)
- 40厚C20粗粒沥青混凝土 (最大骨料粒径>15mm)
- 100厚级配碎石垫层 (粒径30-60%)
- 150厚级配砂石垫层 (大块骨料占60%)
- 素土夯实



4 游乐场及健身场地路面做法 1:15



5 道牙做法 1:15



- 路面 5cm AC-13C细粒式沥青砼
- 沥青粘层
- 15cm C25水泥砼
- 路基 15cm 8%水泥土 (压实度≥92%)
- 15cm 原槽翻松掺6%水泥土 (压实度≥89%)

6 沥青路面做法 1:15

高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		铺装详图	审核	万杰	设计日期	卢范	专业图号	景观工程	第 页	共 页

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



儿童游乐场设施样式参考



果壳箱样式参考



标识样式参考




标识、小品样式参考



标识、小品样式参考



 高邮市规划设计院有限公司 市政公用：道路工程、排水工程 丙级 A232060155	工程名称	高邮市海潮口袋公园景观设计	图纸名称	审定	周进东	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		样式参考	审核	万杰	设计	卢范	专业	景观工程	第 页	
						日期	2026.4	图号		共 页	

排水工程设计说明

一、工程概况

本工程为海潮路景观公园排水工程。

二、设计依据

1. 设计现状总平面图及管线测绘图；
2. 《江苏省工程建设标准设计图集—给水排水图集》(苏S01—2021)；
3. 《室外排水设计标准》(GB50014—2021)；
4. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)；
5. 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141—2008)；
6. 《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143—2010)；
7. 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289—2016)；
8. 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)；
9. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)；
10. 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032—2003)；
11. 《检查井盖》(GB/T 23858—2009)；
12. 《橡胶密封件给排水管道及污水管道用接口密封圈材料规范》(GB/T 21873—2008)；
13. 《城镇给水排水技术规范》(GB 50788—2012)；
14. 《非开挖工程用聚乙烯管》(CJ/T358—2019)；
15. 《江苏省工程质量手册实施细则市政工程之给排水水篇(2023版)》；

三、管网布置情况

新建雨水口接入周边道路雨水主管道，详见排水平面布置图，设计重现期3年。雨水经雨水口收集，雨水口结

合道路竖向设计布设，并就近接入雨水检查井。图中雨水口位置仅为示意，施工时应结合场地最低点调整。

雨水设计参数参照高邮暴雨强度公式： $q=1963.133167*(1+0.844925*\lg p)/(t+8.800832)^{0.741062}$ 。

四、管材及接口

1. 本项目内新建管道管径600mm以下均采用PE实壁排水管，热熔焊接，管道规格为PE100级，环柔性(压缩50%)，内壁应圆滑，无反向弯曲，无破裂；氧化诱导时间>20min(试验温度200℃)；其中人行道、绿化带下管道采用SDR21系列(SN8)，车行道、消防车道下采用SDR17系列(SN16)。PE实壁排水管材质量应符合行业标准《非开挖工程用聚乙烯管》(CJ/T358—2019)要求。
2. 管径600mm及以上管材采用Ⅱ级钢筋混凝土管，接口采用承插式橡胶圈接口。管材需符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836—2009)管材标准相应要求。钢筋砼管承插式接口的橡胶圈性能应符合国家标准《橡胶密封件给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》(GB/T21873—2008)中的规定。橡胶圈的邵氏硬度宜采用50，伸长率应大于375%，拉伸强度不应小于16MPa。闭水试验合格后，DN800~1200管道接口采用1:2水泥砂浆做内外缝。

五、管道基础及回填做法

1. 一般要求：

管道的地基设计承载力： $f_{ak} \geq 80kPa$ ；检查井的地基设计承载力： $f_{ak} \geq 100kPa$ 。

开槽埋管基坑开挖后应保证槽内无积水，尽量使用明沟排水，不能满足要求时可选用井点降水。同时必须做好基坑支护，确保周边设施安全。沟槽开挖后需请相关部门人员到场验槽。

施工现场遇不良地质应参照以下管道及检查井地基处理方案进行处理：

(1) 绿化带内检查井基础处理方法：超挖500mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填500mm中粗砂至基础垫层底部(密实度95%)。

(2) 道路下检查井基础处理方法：超挖800mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填800mm中粗砂至基础垫层底部(密实度95%)。

(3) 管道基础处理方法：超挖500mm用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填500mm中粗砂至基础垫层底部(密实度95%)。

底边横向宽度应超出管道及检查井基础两侧各500mm，土工布包裹后顶层搭边，检查井底板襟边500mm。

2. 管道基础

塑料排水管基础做法为：铺100mm碎石，再采用100mm中粗砂垫层，180°石基础，详见大样图。

混凝土排水管基础做法为：铺100mm碎石，再采用120°混凝土基础，详见大样图。

3. 管道回填

沟槽应在闭水试验合格后及时回填。塑料排水管回填采用中粗砂回填至管顶以上500mm，管顶正上方50cm范围内回填材料压实度85%，管顶以上500mm至道路路床底采用6%水泥土(压实度按地面或路面要求)回填，详见大样图。

沟槽回填时，砖、石、木块等物应清除干净。采用井点降水时，其动水位应保持在槽底以下不小于400mm。管道两侧和管顶以上500mm范围内的回填材料，应由沟两侧对称运入槽内，不得直接扔在管道上，回填其他位置时，应均匀运入槽内，不得集中推入。回填压实应逐层进行，每层厚度不大于20cm，且不得损伤管道，具体回填要求按大样图中有关要求执行。检查井周围回填应与管道回填同步进行。

4. 管道抗震

管道抗震：本项目位于江苏省高邮市，场地行政区划属于高邮街道，根据《中国地震动参数区划图》GB18306—2015，场地地震动峰值加速度值为0.10g，场地抗震设防烈度为7度，反应谱特征周期为0.40s，设计分组为第二组。

场地无液化土层，场地土类型为中软土，根据区域工程勘察资料，场地覆盖层厚度大于50m，依据《公路工程抗震规范》JTGB02—2013表4.1.3，判定场地类别为Ⅲ类。场地设计特征周期为0.55s。埋地雨水管道满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032—2003)10.1.4—1/2条规定(设防烈度6度、7度，符合6度抗震构造要求的埋地雨水管道)，可不进行抗震验算。

主要材料统计表(管道)

序号	管道名称	管径	管材	管长(m)	接口形式	备注
1	雨水管道	dn315	PE实壁管	285	热熔焊接	8KN/m2
2	雨水管道	dn400	PE实壁管	0	热熔焊接	8KN/m2
3	雨水管道	dn500	PE实壁管	0	热熔焊接	8KN/m2

注: 1. 材料表中管长是坡度斜线方向的实际管长
 2. 各管段长度计算以检查井中心为起终点, 未扣除井内管长
 3. 本材料表仅供参考, 最终以标底为准

检查井及主要材料统计表

①	700圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-159	0	座
②	1000圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-161	0	座
③	2000圆形雨水井(砖)	苏S01-2021-172	0	座
④	乙型单篦雨水口	苏S01-2021-292	28	座
⑤	乙型单篦雨水口(现状雨水口修复重建)	苏S01-2021-292	8	座

主要恢复工程量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	现状管道废除	m	0	现场按实计量
2	现状排口废除	处	0	现场按实计量
3	现状路面破除恢复	m2	100	结构层参照现状道路

注意事项

- 1、施工单位施工前须提前复测现状保留的管道标高、管径、外围接口高程等参数, 如有问题, 请提前与甲方或设计人员联系。
- 2、施工过程中可能会遇到各类突发情况, 导致工程量的增加, 请编标单位酌情考虑工程量。
- 3、施工时请注意避让周边市政管线。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称

建设单位

图纸名称

排水工程数量表

审定

审核

周进帝

万广杰

专业负责

设计

日期

卢范

杨涛

2026.04

设计编号

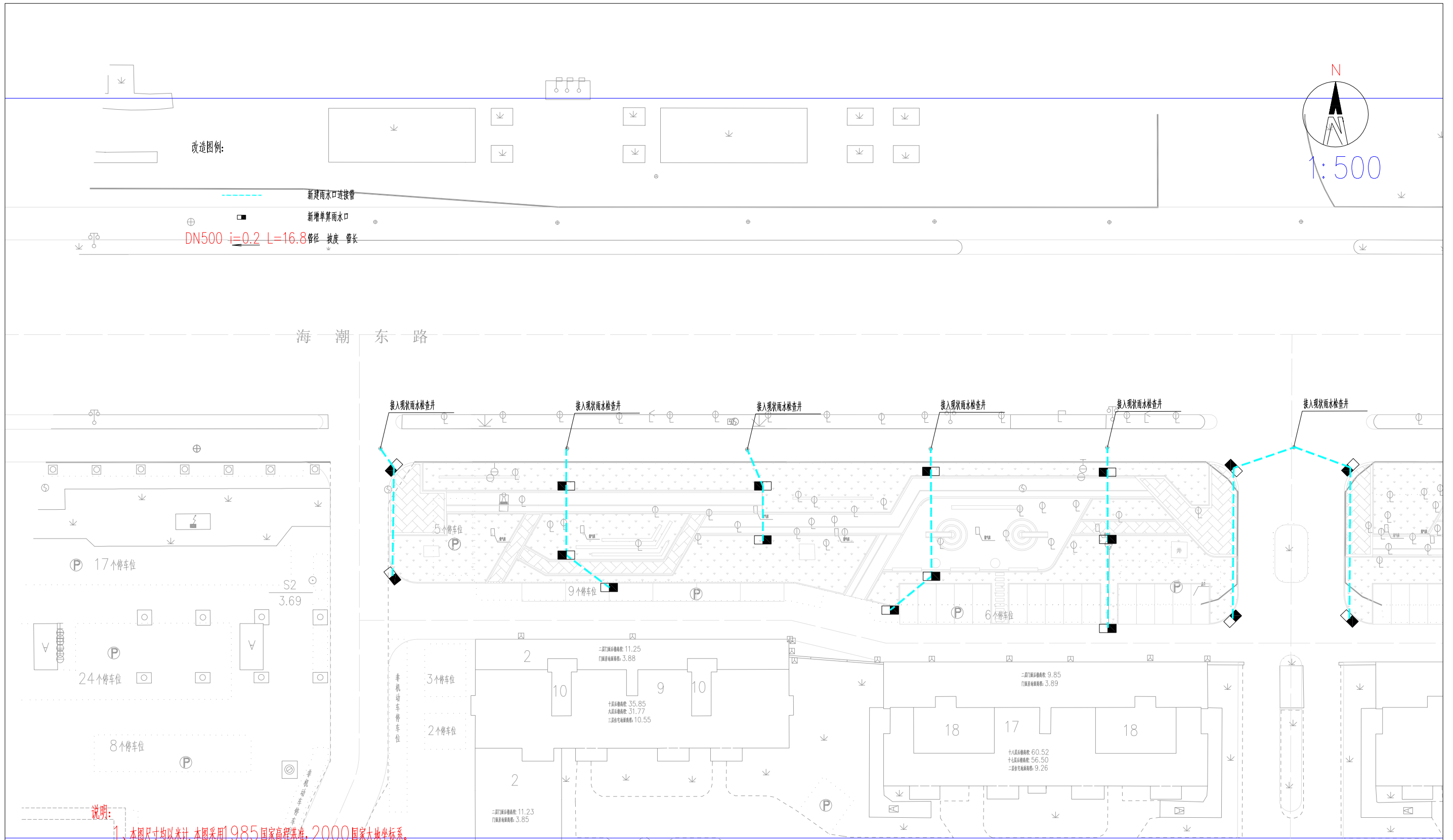
专业

图号


PS-02

第 1 页

共 1 页




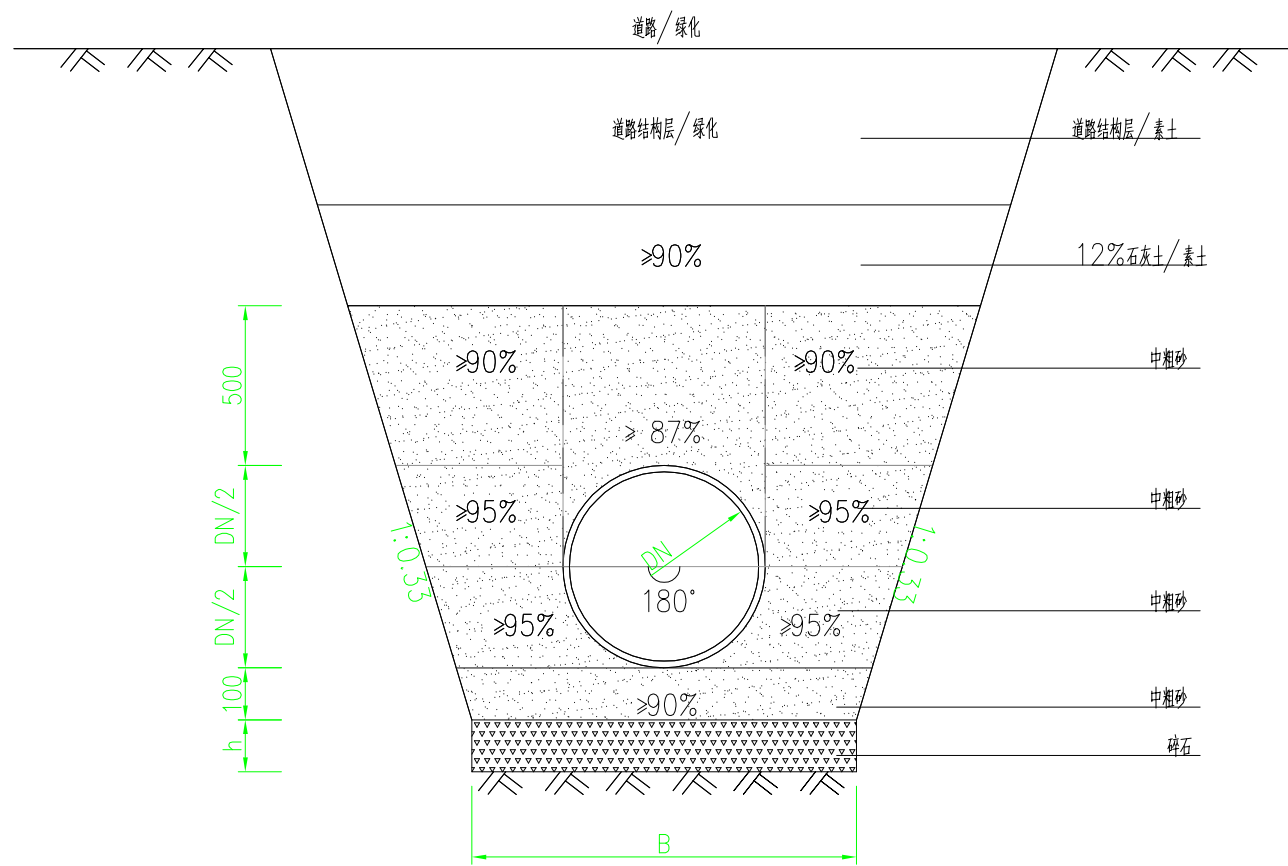
- 说明:
- 1、本图尺寸均以米计, 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系。
 - 2、图中雨水口连接管坡度 $i=0.001$, 雨水口连接管埋深不低于0.7m。
 - 3、施工前请现状雨水管道管底高程, 若与图中不符, 请及时联系设计单位进行调整。
 - 4、施工时应对接现状污水、强电、燃气、供水管线进行排查, 雨水管道施工时应注意高管线合理避让, 必要时应向各管线主管单位提交报告。

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155	工程名称	*****	图纸名称	审定	周进东	专业负责	卢范	设计编号	****	第 1 页
	建设单位		排水平面布置图	审核	万杰	设计日期	杨涛	专业图号	PS-03	共 2 页



- 说明:
- 1、本图尺寸均以米计,本图采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
 - 2、图中雨水口接管坡度=0.001,雨水口接管埋深不低于0.7m。
 - 3、施工前请现状雨水管道管底高程,若与图中不符,请及时联系设计单位进行调整。
 - 4、施工时应对接现状污水、强电、燃气、供水管线进行排查,雨水管道施工时应注意管线合理避让,必要时应向各管线主管单位提交报告。

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155	工程名称	*****	图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号	****	第 2 页
	建设单位		排水平面布置图	审核	万杰	设计日期	杨涛	专业图号	PS-03	共 2 页



塑料排水管道基础及沟槽回填大样图

管径DN	沟槽宽度B		
	Hs≤3000	3000<Hs≤4000	Hs>4000
150	650	—	—
200	700	—	—
300	1000	1100	1200
400	1100	1200	1300
500	1300	1400	1500
600	1400	1500	1600
700	1600	1700	1800
800	1700	1800	1900
900	1800	1900	2000
1000	2000	2100	2200

放坡开挖塑料管道砂石基础沟槽宽度表

说明:

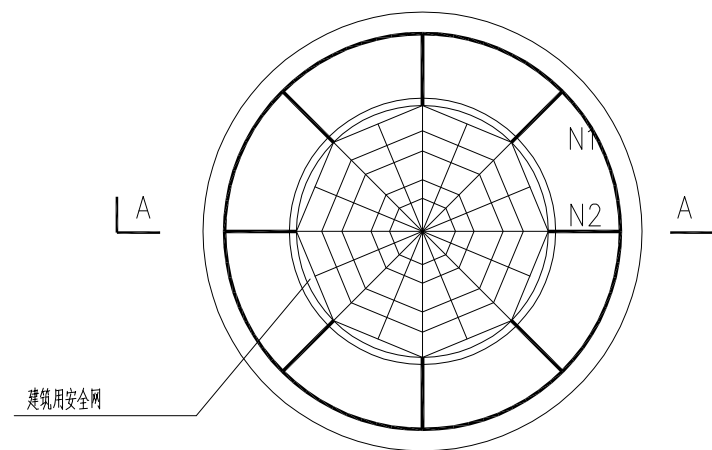
- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、Hs为地面(道路/绿化)与管底的高差。
- 3、h为碎石基础厚度,碎石粒径5~40mm。
- 4、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内,必须采用人工回填。
- 5、基础厚度h:地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80kPa$ 时,为100mm; $55 \leq f_{ak} < 80kPa$ 或槽底处在地下水位下时,为200mm。
- 6、当 $f_{ak} < 80kPa$ 时或槽底处于地下水位下时,应首先对地基进行加固处理,再铺设碎石基础层,加固做法见“排水设计说明”。
- 7、塑料管与检查井连接采用遇水膨胀橡胶密封圈连接,进出检查井塑料管采用600mm—800mm短管连接,具体做法详见06MS201—2—P56、P57。



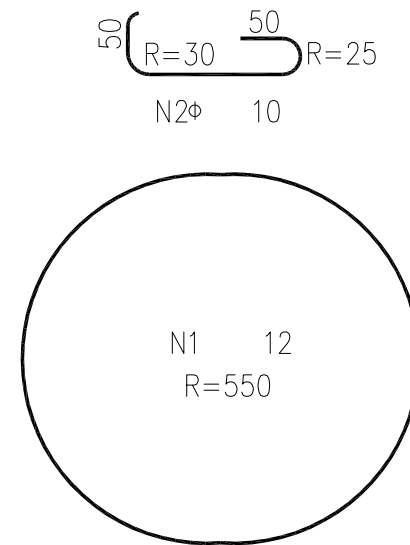
高邮市规划设计院有限公司
市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称	*****
建设单位	

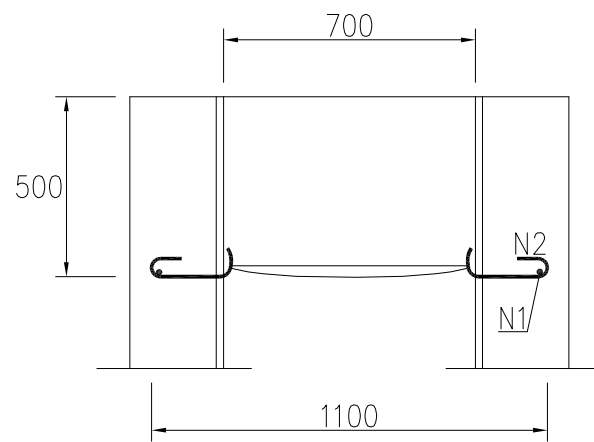
图纸名称	审定	周进章	专业负责	卢范	设计编号	
管道基础及沟槽回填大样图	审核	万杰	设计	杨涛	专业	****
			日期	2026.04	图号	PS-04
						第 1 页 共 1 页



井筒安全网平面图 1:200



钢筋筒图



A-A 剖面图 1:200

附注:

1. 单位: 以mm计
2. 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: 8mm; 所有的网绳由不小于3股单绳制成, 单绳拉力大于1600N; 防坠网的直径600—800mm, 其网目边长不大于80mm, 承重不低于300kg; 网绳断裂强力: $\geq 3000N$; 耐冲击: ≥ 500 焦耳, 网绳不断裂
3. 挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢, 螺杆直径10mm, 长度100mm。
4. 安装要求: 防坠网安装在距井盖300mm深处; 在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个, 沿圆周大致均分, 基本水平; 钻孔至适合膨胀螺栓的长度; 清孔; 插入膨胀螺栓, 钩向上, 拧紧固定; 挂防坠网, 并固定稳。
5. 验收标准: 用150kg重物至网中2—3min后取出。检查井筒壁, 膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损, 膨胀螺栓不松不折, 防坠网无破裂, 为合格。
6. 未尽事宜, 详见中华人民共和国国家标准《安全网》GB 5725—2009.



高邮市规划设计院有限公司
市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称
建设单位

图纸名称
井筒安全网设计图

审定
审核

周进章
万杰

专业负责
设计
日期

卢范
杨涛
2026.04

设计编号
专业
图号

PS-05

第 1 页
共 1 页

室外照明目录

序号	图名	图号	页数
1	目录 设计说明、配电系统图	DQ-01	1
2	室外照明平面图	DQ-02	3
3	主要设备材料表	DQ-03	1
4	施工大样图	DQ-04	3

室外照明设计说明

一、工程概况

本工程为海潮路公园项目—室外照明工程。

二、设计内容

本项目的室外照明设计内容包括广场铺装及园林绿化的景观照明设计、相关的供配电设计、系统接地设计及电缆敷设设计。

本次供电设计分界点为照明配电箱的进线处，外线工程由建设单位另行委托设计。

三、设计依据

- 《供配电系统设计规范》 (GB 50052-2009)
- 《低压配电设计规范》 (GB 50054-2011)
- 《电力工程电缆设计规范》 (GB 50217-2018)
- 《城市道路照明设计标准》 (CJJ 45-2015)
- 《城市道路照明工程施工及验收规程》 (CJJ 89-2012)
- 《系统接地的形式及安全技术要求》 (GB 14050-2008)
- 《城市夜景照明设计规范》 (JGJ/T 163-2008)
- 《交流电气装置的接地设计规范》 (GB/T 50065-2011)
- 《民用建筑电气设计与施工—照明控制与灯具安装》图集 (08D800-4)
- 《城市照明设计与施工》图集 (16D702-6, 16MR606)
- 《建筑安装工程施工图集—3电气工程》
- 《特殊灯具安装》图集 (03D702-3)
- 《接地装置安装》图集 (14D504)

其他专业提供的室外总平面图

三、光源灯具

- 照明光源采用色光好、光效高、寿命长的光源。光源及镇流器的性能指标应符合国家现行有关能效标准规定的节能评价要求，灯具制造均应满足相关国家灯具标准。补偿后功率因数 $\cos\phi \geq 0.9$ ，灯具效率 $\geq 70\%$ 。
- 灯位详见室外照明平面图，基座尺寸及做法均由灯具厂家提供。图中所设计灯具安装做法可参考图集《特殊灯具安装》(03D702-3)或《民用建筑电气设计与施工—照明控制与灯具安装》(08D800-4)等图集中各相关灯具。

四、照明配电及线路敷设

- 照明配电回路采用单相三线，设有短路保护、过负荷保护与接地故障漏电保护，漏电保护开关均瞬时动作；
- 部分照明配电线路采用YJV型电缆穿PE管(尼龙管)埋地敷设，埋设深度不低于0.5米(过路处穿热镀锌钢管，深度不小于0.7米)，电缆敷设应留有一定裕量，电缆保护管内应无积水。

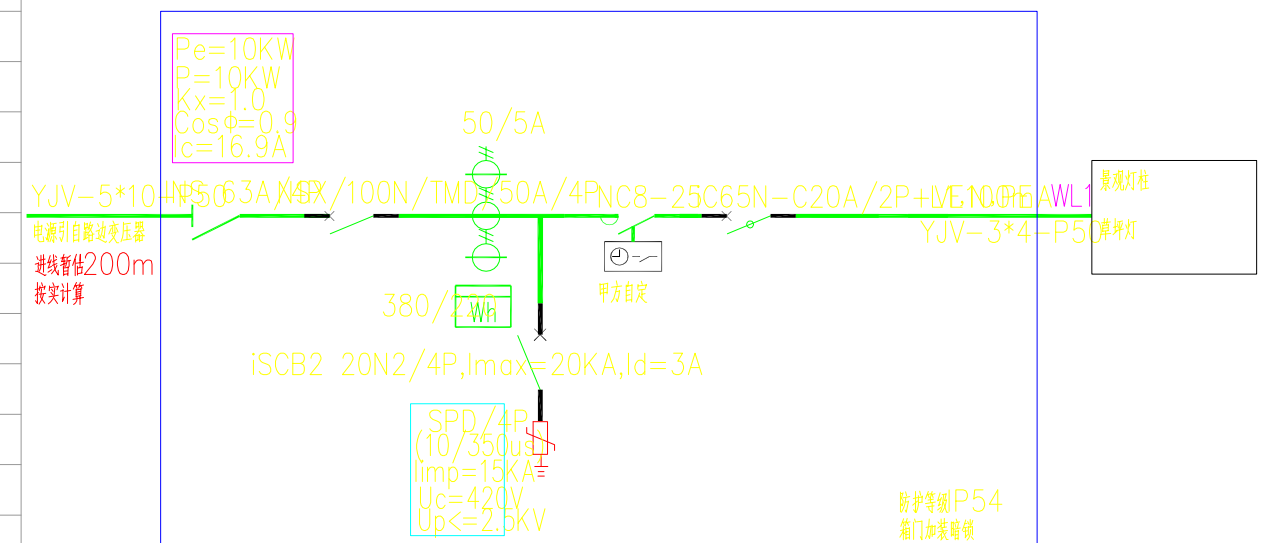
五、接地保护

- 接地型式采用TN-S系统，所有金属构件和外壳均应与PE线可靠连接并妥善接地，利用供电电缆PE线接地，金属杆式灯具在该回路最末端的应利用金属件做保护接地。在室外照明控制箱处设一组接地装置，接地电阻不大于4欧姆。
- 在单套庭院灯设置熔丝保护(由厂家配套)，每庭院灯设接地板(打5*50*50*2500热镀锌角钢一根)。
- 非成品的景观灯、庭院灯及草坪灯制作时注意事项：从光源位置接RVV3*2.5mm²电缆至检修口位置，并预留一定长度，并在检修口位置焊接接线柱，作接地用，另灯具与电容、镇流器(触发器)非一体化，在每个灯具处逐一进行补偿，并用熔断器进行逐一保护。
- 庭院灯、控制箱接地做法详见14D504(P125、P122)，建(构)筑物附设灯具可与建(构)筑物共用接地。

六、其它

- 本设计要求选用高效节能型光源及光效高的灯具，LED灯具在100%光输出时，功率因数不应小于0.9；在标称工作状态下，灯具连续燃点3000小时的光源光通量维持率不应小于96%，灯具连续燃点6000小时的光源光通量维持率不应小于92%；灯具显色指数不应小于60，色温3000/4000K下灯具效能不小于95lm/W。
- 初始灯光通量超过1000lm的光源宜采取遮光角措施。
- 电源点距离控制柜较远时需重新核算放大进线电缆截面。
- 工程施工及验收遵照《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ 89-2012)、《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)执行。
- 图中未尽事宜按有关规范、规程及标准执行。

照明配电箱AL1系统图



高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称
建设单位

图纸名称
目录 设计说明、配电系统图

审定
审核

周进东
万杰

专业负责
设计
日期

卢范
杨涛
2026.04

设计编号
专业
图号

DQ-01

第 1 页
共 1 页

智能化设计说明

一、工程概况

本工程为室外智能化工程。

二、设计依据

《民用建筑电气设计标准》(GB 51348-2019) 《视频显示系统工程技术规范》(GB 50464-2008)
 《安全防范工程技术标准》(GB 50348-2018) 《安全防范系统验收规则》(GA 308-2001)
 《入侵报警系统工程设计规范》(GB 50394-2007) 《安防视频监控系统技术要求》(GA/T 367-2001)
 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198-2011)
 《视频安防监控系统工程设计规范》(GB 50395-2007)
 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB 50343-2012)
 甲方相关设计要求。

三、设计范围：监控系统设计

四、监控系统

1. 在主要出入口以及需要监视的过道设置摄像机。全部采用数字摄像机。数字摄像机应具有以太网接口，支持TCP/IP协议，宜扩展支持SIP、RTSP、RTP、RTCP等网络协议，并应支持IP组播技术；应支持采用标准的H.264或MPEG-4视频编码标准，可根据需要扩展支持G.711、G.723或G.729音频编码标准；枪式固定式摄像机像素不低于400万，球形红外摄像机像素不低于200万。
2. 系统具有信息存储功能，在供电中断或关机后，对所有编程信息和时间信息均应保持。监控机柜内设置网络硬盘录像机、汇聚交换机，视频存储时间不少于30天。设备电源具体由甲方负责。
3. 监控线路穿PE管或镀锌钢管埋地敷设，电源线和信号线分开敷设，埋地敷设时埋设深度不低于0.5米（过路处穿热镀锌钢管，深度不小于0.7米）。摄像机采用路灯杆、立杆安装方式。

五、其他

1. 设备实际安装可根据现场情况往有利于安全的方面做适当调整。
2. 本次设计仅作管道预留，深化设计由专业公司负责。
3. 图中未尽事宜按有关规范、规程及标准执行。



高邮市规划设计院有限公司
 市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称
 建设单位

图纸名称
 目录 设计说明、配电系统图

审定
 审核

周进帝
 万杰

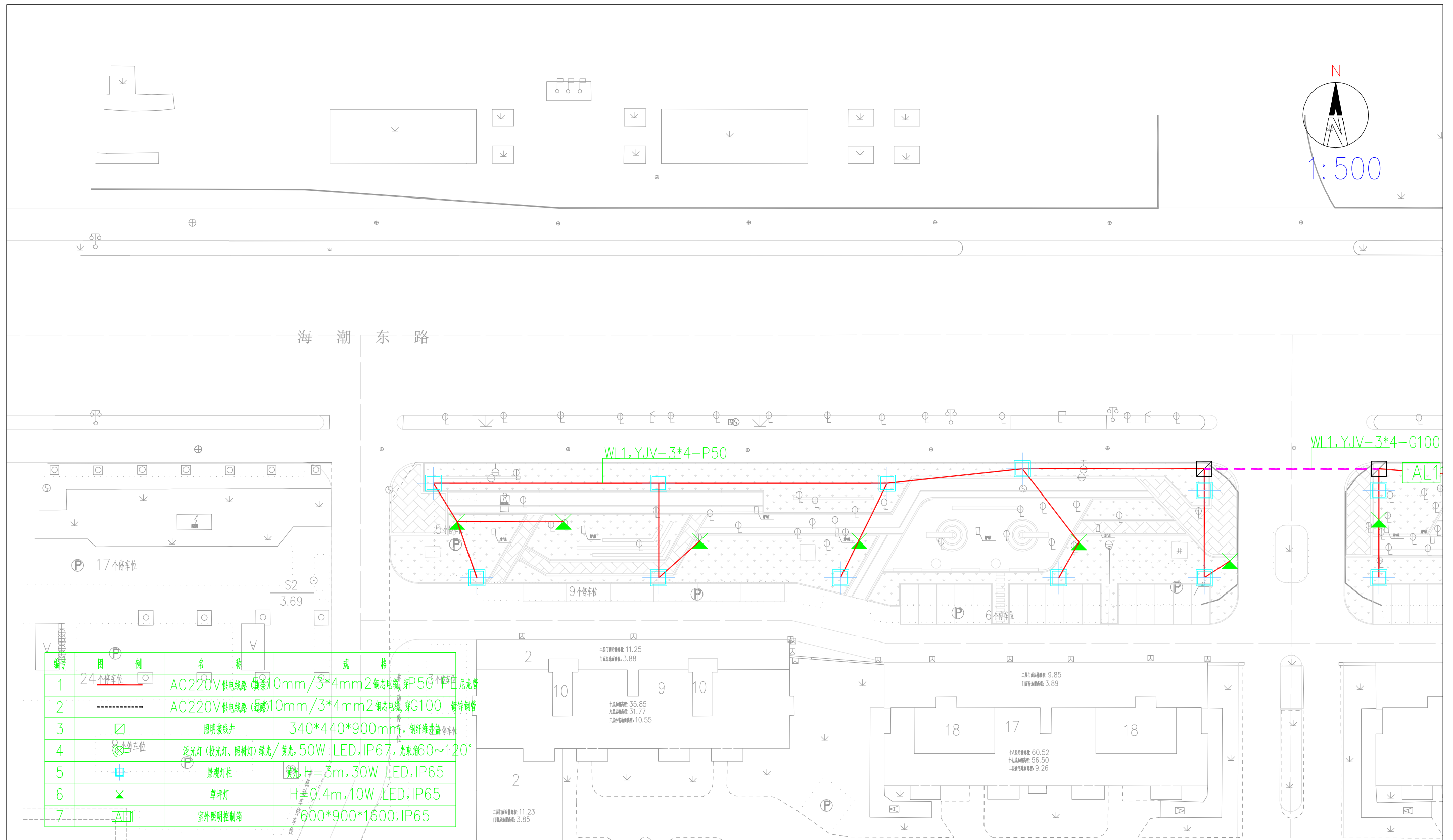
专业负责
 设计
 日期

卢范
 杨涛
 2026.04

设计编号
 专业
 图号

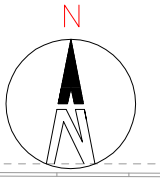
 DQ-01

第 1 页
 共 1 页



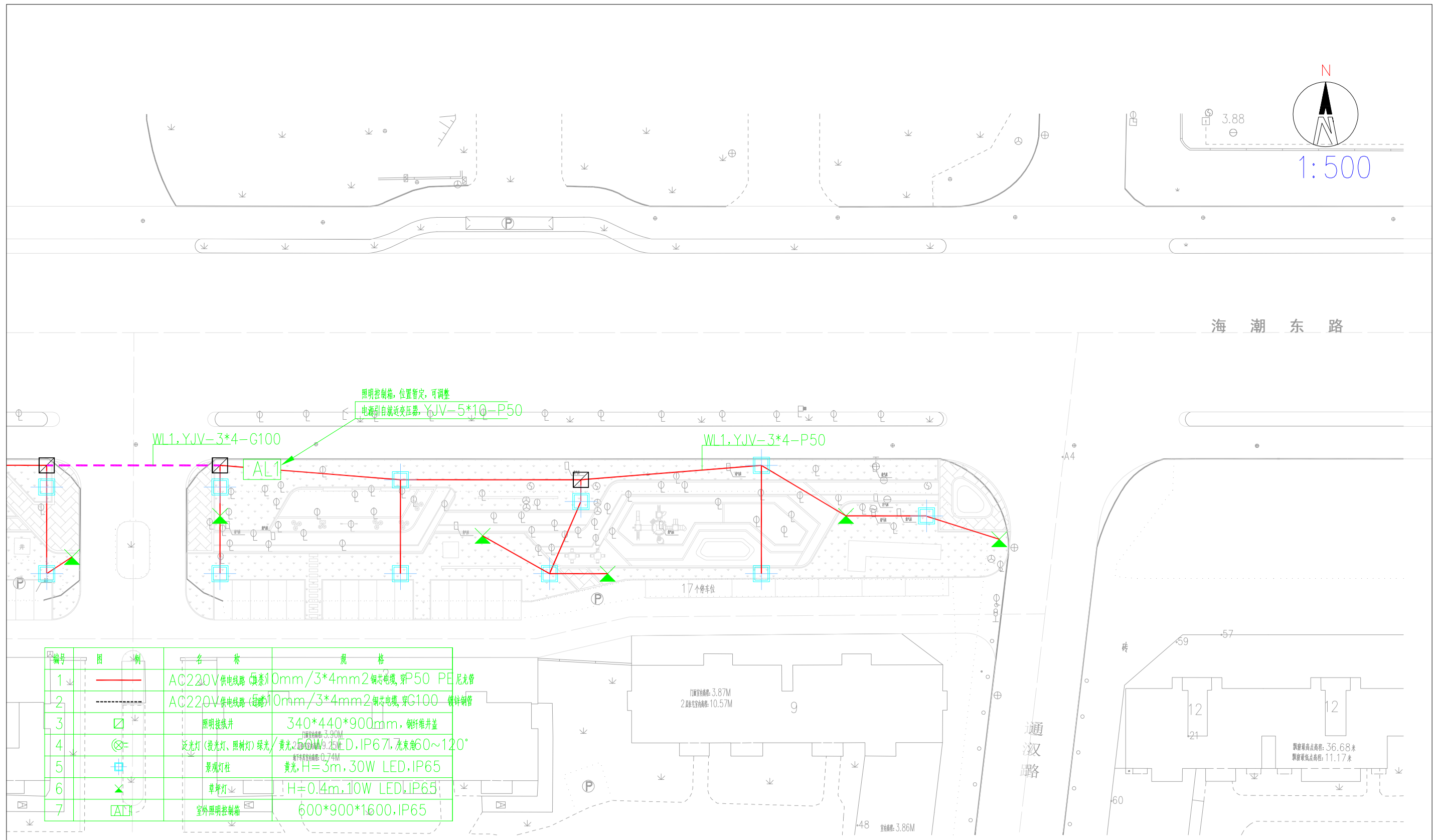
编号	图例	名称	规格
1		AC220V 供电线路 (铜芯) 10mm ² /3*4mm ² 铜芯电缆, 穿P50 镀锌钢管	24个停车位
2		AC220V 供电线路 (铝芯) 10mm ² /3*4mm ² 铜芯电缆, 穿G100 镀锌钢管	5个停车位
3		照明接线井	340*440*900mm, 钢纤维井盖
4		泛光灯 (投光灯、照树灯) 绿光/黄光, 50W LED, IP65, 光束角60~120°	停车位
5		景观灯柱	黄光, H=3m, 30W LED, IP65
6		草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65
7		室外照明控制箱	600*900*1600, IP65

说明:
 1、出线回路数及设备型号规格可根据用户需求做适当调整。
 2、沿路设置的灯具及供电线路距道路边缘0.5m, 供电线路及灯具位置可根据现场实际进行微调。



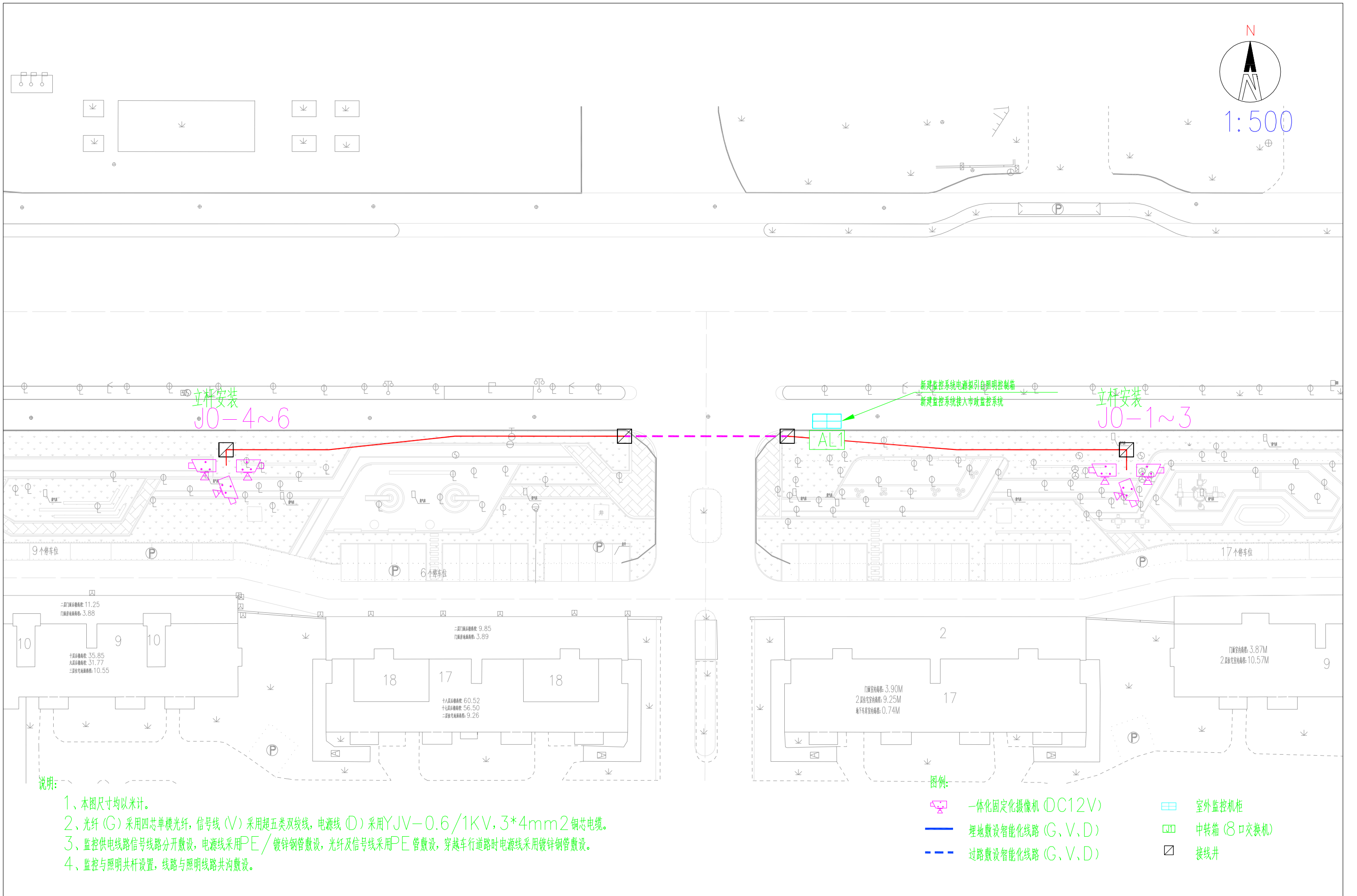
1:500

海潮东路



编号	图例	名称	规格
1	—	AC220V供电线路 (铜类)	10mm ² /3*4mm ² 铜芯电缆, 穿P50 PE 尼龙管
2	- - -	AC220V供电线路 (铝类)	10mm ² /3*4mm ² 铜芯电缆, 穿G100 镀锌钢管
3	□	照明接线井	340*440*900mm, 钢纤维井盖
4	⊙	泛光灯 (投光灯、照树灯)	绿光/黄光, 200W, LED, IP67, 光束角60~120°
5	⊕	景观灯柱	黄光, H=3m, 30W LED, IP65
6	✕	草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65
7	□	室外照明控制箱	600*900*1600, IP65

说明:
 1、出线回路数及设备型号规格可根据用户需求做适当调整。
 2、沿路设置的灯具及供电线路距道路边缘0.5m, 供电线路及灯具位置可根据现场实际进行微调。



说明:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、光纤(G)采用四芯单模光纤,信号线(V)采用超五类双绞线,电源线(D)采用YJV-0.6/1KV,3*4mm²铜芯电缆。
- 3、监控供电线路信号线路分开敷设,电源线采用PE/镀锌钢管敷设,光纤及信号线采用PE管敷设,穿越车行道路时电源线采用镀锌钢管敷设。
- 4、监控与照明共杆设置,线路与照明线路共沟敷设。

图例:

- 一体化固定摄像机(DC12V)
- 室外监控机柜
- 埋地敷设智能化线路(G、V、D)
- 中转箱(8口交换机)
- 过路敷设智能化线路(G、V、D)
- 接线井

高邮市规划设计院有限公司 市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155	工程名称	*****	图纸名称	审定	周进东	专业负责	卢范	设计编号		
	建设单位		室外照明平面图	审核	矿杰	设计	杨涛	专业	***	第 2 页
						日期	2026.04	图号	DQ-02	共 2 页

照明主要设备及材料表

分项	序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
灯具	1	庭院灯及基础	H=3.5m, 50W LED	套	—	含灯杆、光源、电器、螺栓、垫片、熔断器等附件
	2	15米中杆路灯及基础	3*250W LED	套	—	含灯杆、光源、电器、螺栓、垫片、熔断器等附件
	3	泛光灯(投光灯、照树灯)及基础	绿光/黄光, 50W LED, IP67, 光束角60~120°	套	—	含光源、电器、螺栓、垫片等附件
	4	景观灯柱及基础	黄光, H=3m, 30W LED, IP65	套	19	含光源、电器、螺栓、垫片等附件
	5	草坪灯	H=0.4m, 10W LED, IP65	套	11	含光源、电器、螺栓、垫片等附件
	6	LED线条灯(地埋式)	暖白/蓝光, 10W/m, IP67, DC24V	米	—	
线缆及套管	7	五芯铜芯电缆(套P50 PE增强管)	YJV-0.6/1KV, 5*10mm ²	米	200	进线电缆 长度暂估
	8	三芯铜芯电缆	YJV-0.6/1KV, 3*4mm ²	米	460	照明供电电缆, 按实计算 路径长度*1.1
	10	三芯铜芯电缆(引上线)	RVV-450V/750V, 3X2.5mm ²	米	120	安装灯具引上线; 按实计算 接线预留2m量
	11	三芯铜芯电缆(低压直流电缆)	RVV-450V/750V, 3X2.5mm ²	米	—	LED线条灯供电主电缆, 按实计算 路径长度*1.5
	12	P50 PE增强管(尼龙管)	公称直径50mm, 壁厚不小于2.8mm	米	400	交流供电电缆保护管; 适用于人行道、广场铺装、绿化下; 按实计算
	13	G50 镀锌钢管	公称直径100mm, 壁厚不小于3.5mm	米	24	交流供电电缆保护管; 适用于混行车道、停车位下; 按实计算
	14	P32 PE增强管(尼龙管)	公称直径32mm, 壁厚不小于2.0mm	米	—	低压直流供电电缆保护管; 按实计算
接地保护	15	接地扁钢	-40X4 热镀锌扁钢	米	25	庭院灯、中杆灯每杆设接地板; 景观照明在线路分支、末端、中间适当位置增设接地板(数量暂估)
	16	接地角钢	5*50*50*2500 热镀锌角钢	根	10	庭院灯、中杆灯每杆设接地板; 景观照明在线路分支、末端、中间适当位置增设接地板(数量暂估)
接线井	17	接线井	340*440*900mm, 钢纤维井盖	座	3	
设备	18	电源适配器	300W, 室外防水型, AC220V-DC24V	个	—	
	19	路灯控制箱	600*900*1600, IP65	套	1	



高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称
建设单位

图纸名称
主要设备材料表

审定
审核

周进帝
万杰

专业负责
设计
日期

卢范
杨涛
2026.04

设计编号
专业
图号

DQ-03

第 1 页
共 1 页

智能化主要设备及材料表

分项	序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
设备	1	一体化固定摄像机	DC12V, 白光400万像素	套	6	立杆安装、支架壁挂, 安装高度3.5m; 含电源适配器、支架等
	2	中机箱(千兆交换机)	IP65	套	-	箱门加装暗锁, 挂壁安装(8口交换机)
	3	监控立杆及基础	H=4m	套	2	含立杆、基础、螺栓、法兰等附件
线缆	4	三芯铜芯电缆	YJV-0.6/1KV, 3*4mm ²	米	170	智能化设备供电电缆, 按实计算 路径长度*1.1
	5	超五类双绞线	-	米	400	信号传输电缆, 按实计算 路径长度*1.1
	6	四芯单模光纤	-	米	-	信号传输光缆, 按实计算 路径长度*1.1
套管	7	P50 PE管	公称直径50mm, 壁厚≥3.7mm	米	100	智能化电源线保护管; 适用于人行道、广场铺装、绿化下; 按实计算
	8	G50 镀锌钢管	公称直径50mm, 壁厚≥3.5mm	米	24	智能化电源线保护管; 适用车行道下; 按实计算
	10	P50 PE管	公称直径50mm, 壁厚≥3.7mm	米	124	智能化信号线保护管; 按实计算
接地保护	11	接地扁钢	-40X4 热镀锌扁钢	米	25	控制箱、立杆设接地极; 线路分支、末端、中间适当位置增设
	12	接地角钢	5*50*50*2500 热镀锌角钢	根	10	控制箱、立杆设接地极; 线路分支、末端、中间适当位置增设
控制箱	13	智能化控制箱及基础	300*500*1200, IP65	套	1	箱门加装暗锁; 含PDU、汇聚交换机(8光24电口)、64路NVR等
接线井	14	接线井	340*440*900mm, 钢纤维井盖	个	1	可根据实际情况适当增减

说明:

- 表中工程量仅供概预算使用。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称

建设单位

图纸名称

主要设备材料表

审定

审核

周进帝

万广杰

专业负责

设计

日期

卢范

杨涛

2026.04

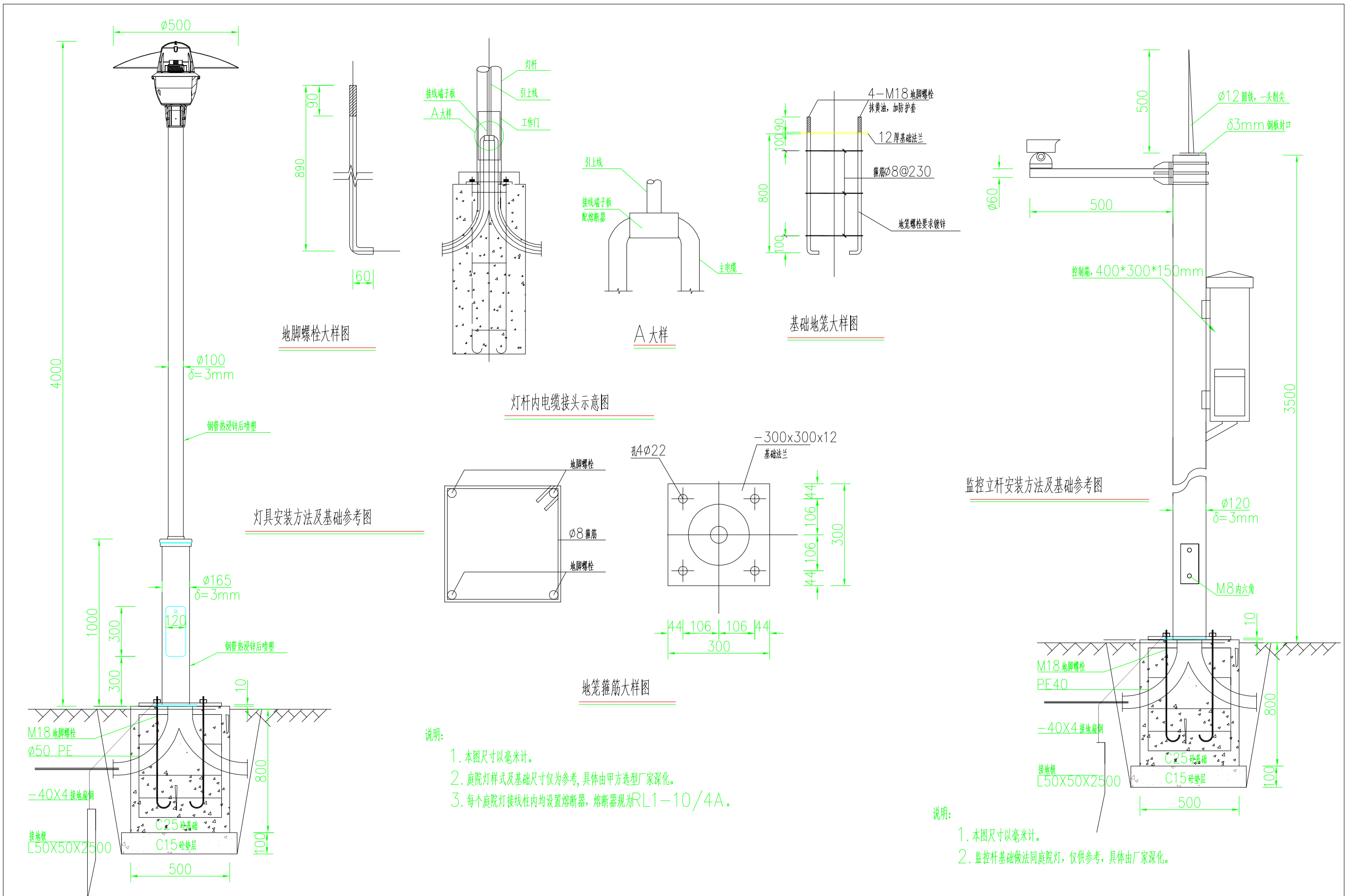
设计编号

专业

图号

第 1 页

共 页




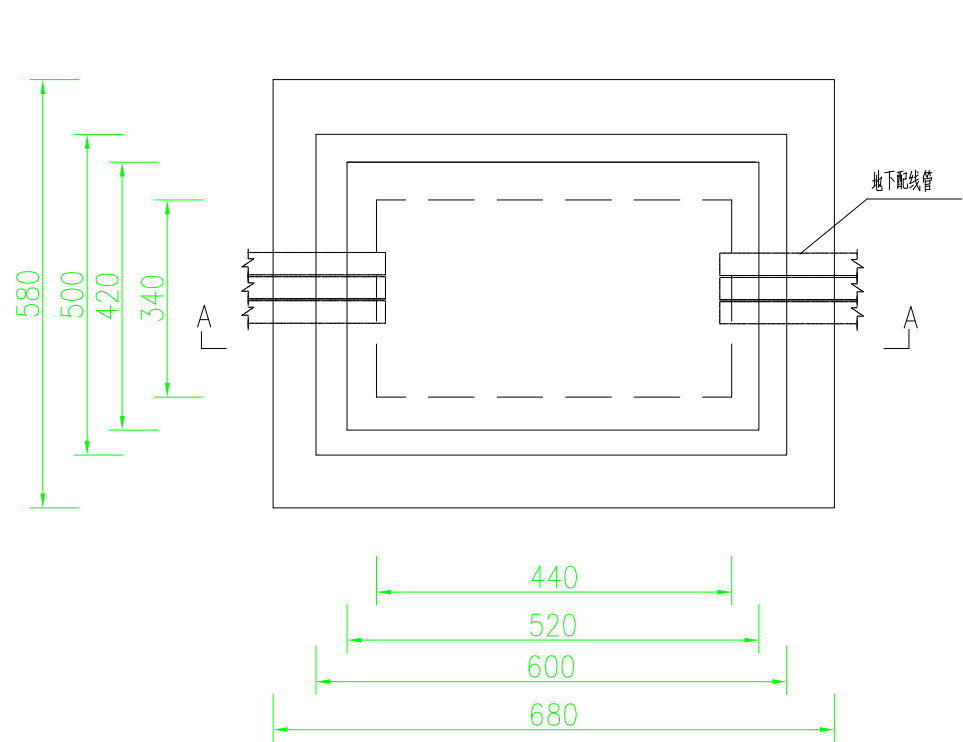
说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 庭院灯样式及基础尺寸仅为参考, 具体由甲方选型厂家深化。
3. 每个庭院灯接线柱内均设置熔断器, 熔断器规格为RL1-10/4A。

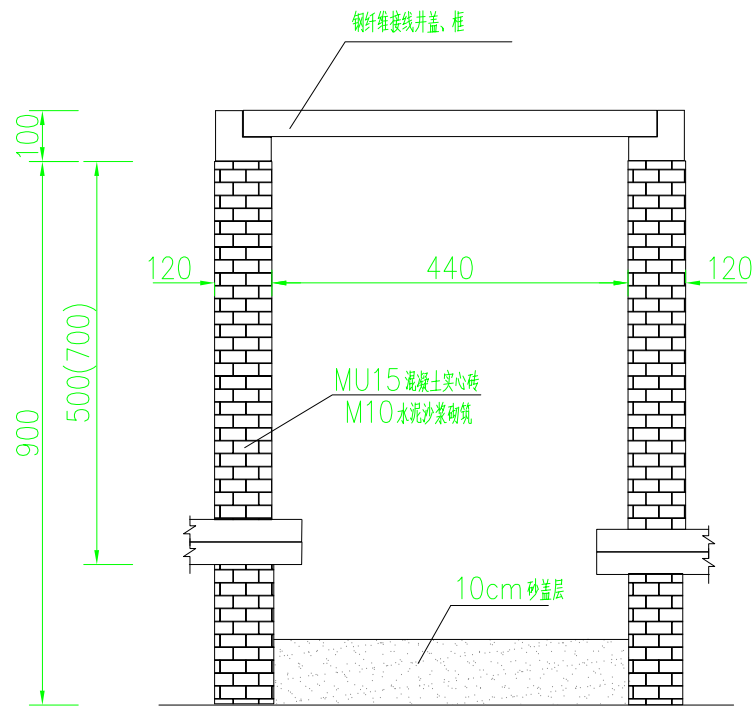
说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 监控杆基础做法同庭院灯, 仅供参考, 具体由厂家深化。

 高邮市规划设计院有限公司 市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155	工程名称	*****	图纸名称	审定	周进东	专业负责	卢范	设计编号			
	建设单位		施工大样图	审核	万杰	设计	杨涛	专业图号	****	第 1 页	
						日期	2026.04	图号	DQ-04	共 3 页	



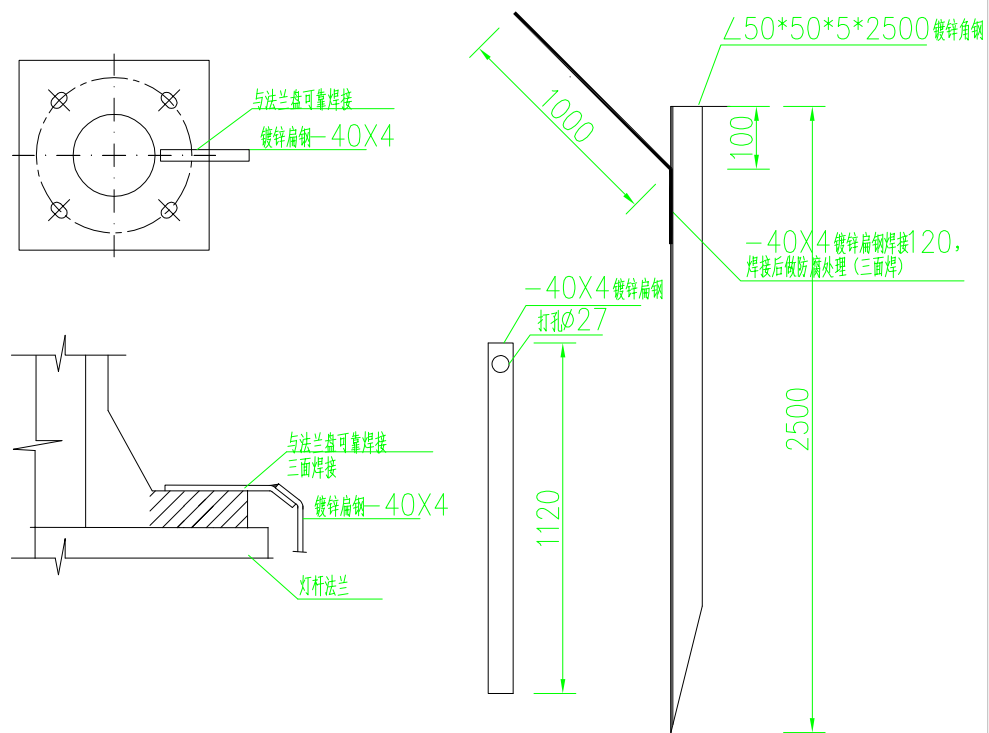
电缆手孔井施工图



A-A剖面

说明:

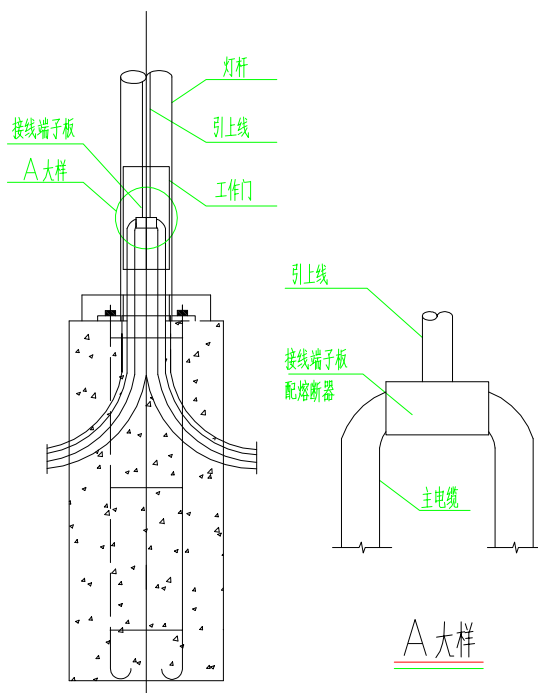
- 1、本图尺寸以mm计;
- 2、接线井墙体为水泥砂浆砌砖,用1:2水泥砂浆内粉;
- 3、标准砖砌井,井深1000mm,内空340*440*900mm;
- 4、采用复合材料井盖,直径500mm,井盖承载能力≥12吨(轻型荷载);
- 5、井盖图案与文字凸出平面3mm;
- 6、井内电缆保护管应伸出井壁30mm~50mm,管口排列整齐、不上翘。
- 7、接线井排水措施:无地下水(或地下水低于井底标高)时采用集水坑+渗水沙层方案;地下水高于井底标高时,采用排水管方案,排水管引至周边排水系统。
- 8、接线井位置地基承载力需不小于50kpa。



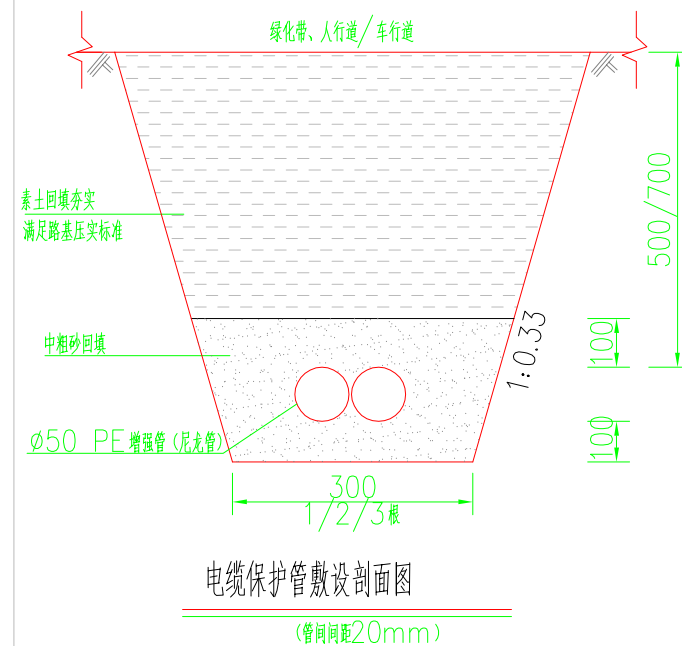
接地保护示意图

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、镀锌角钢 $\angle 50 \times 50 \times 5 \times 2500$ 及镀锌扁钢 40×4 材质采用国家标准。
- 3、镀锌角钢与扁钢焊接处做防腐处理。

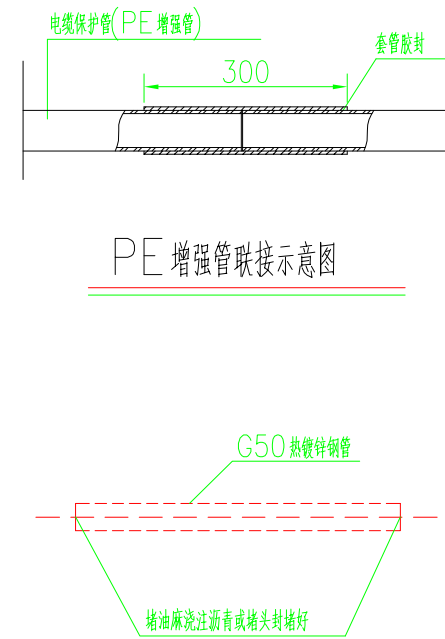


灯杆内电缆接头示意图



电缆保护管敷设剖面图

(管间距20mm)



PE增强管联接示意图

热镀锌钢管封头示意图



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称

建设单位

图纸名称

施工大样图

审定

审核

周进帝

矿业

专业负责

设计

日期

卢范

杨涛

2026.04

设计编号

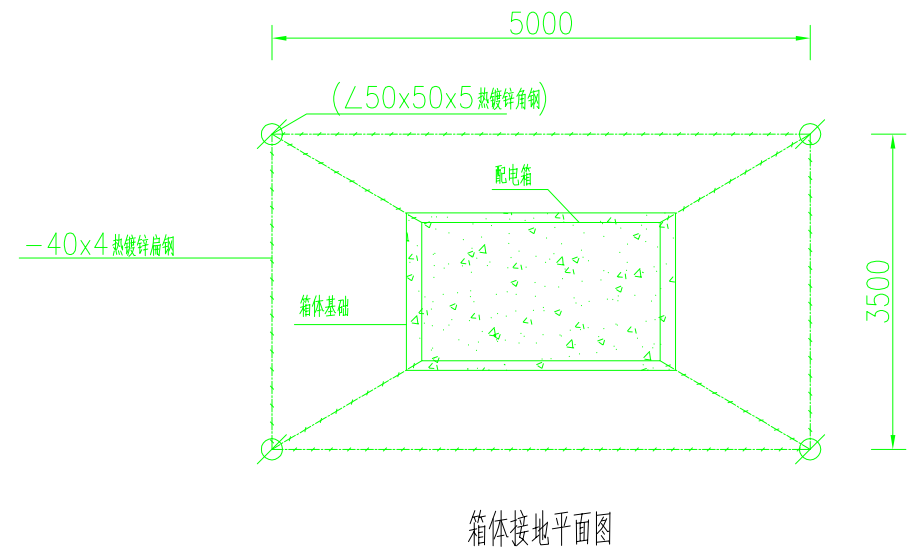
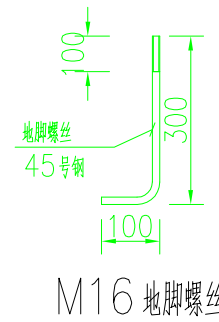
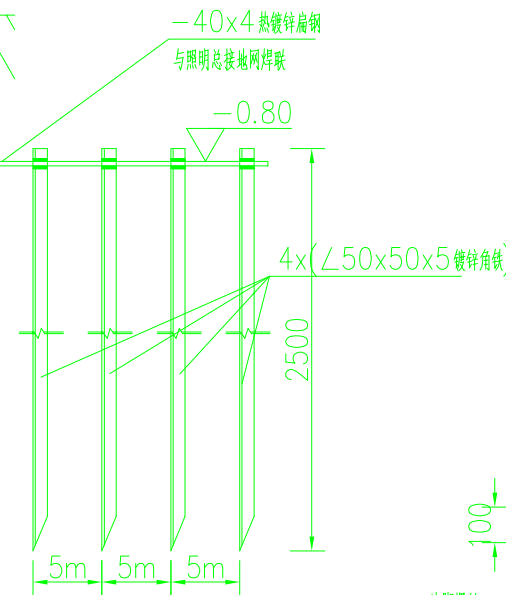
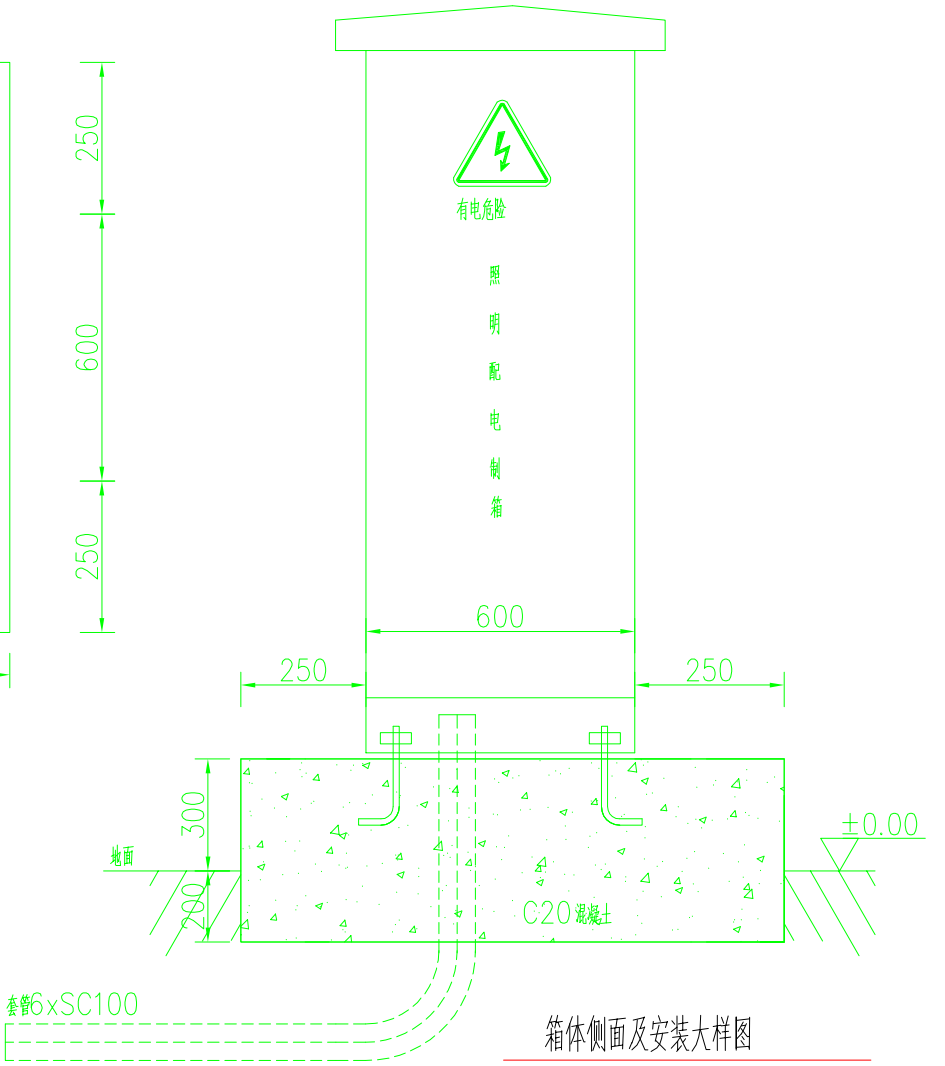
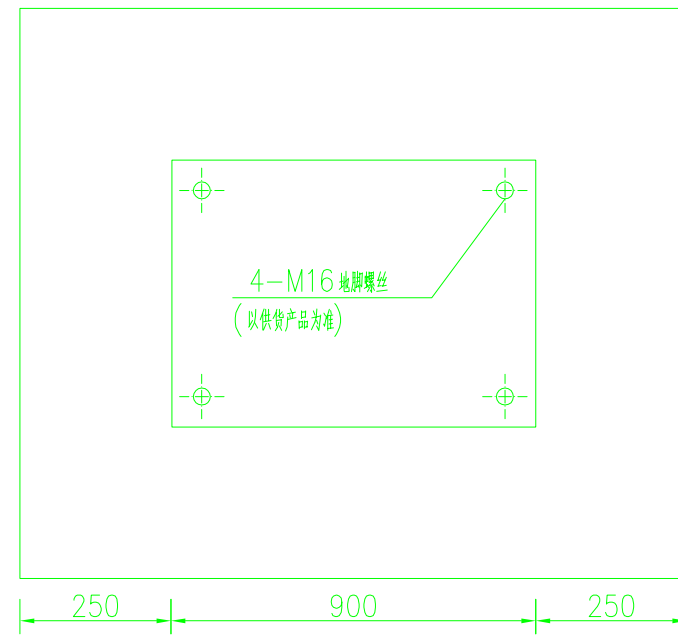
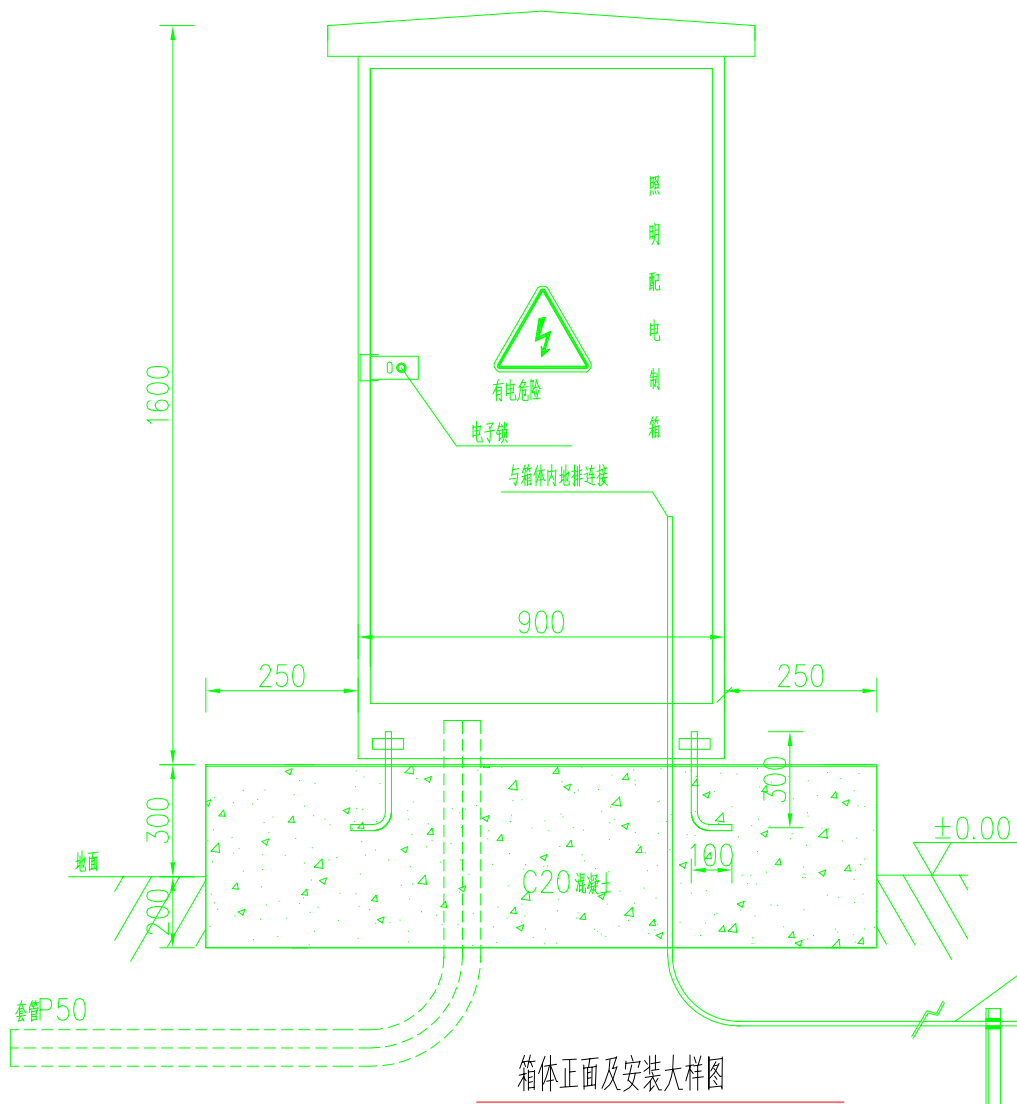
专业

图号

DQ-04

第1页

共3页



说明:

- 1、图中尺寸以毫米为单位;
- 2、箱体采用304不锈钢制作,喷塑镀锌处理,防锈防盗,绝缘良好;
- 3、电缆管口待电缆施工完后作封闭防水处理;
- 4、基础基底承载力按fk大于等于120kN/m²设计;
- 5、基础及埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理;
- 6、混凝土基础下部必须夯实,表面应找平,以保证控制箱安装垂直;
- 7、以上尺寸仅作为参考,实际尺寸请以订货时厂家提供的图纸核校;
- 8、箱体的结构安装后应能承受12级风力;
- 9、控制箱应良好接地,除与系统总接地线连接外,应加装辅助接地板,(如图)以确保安全,要求接地电阻不大于4欧姆。

照明配电箱安装大样图



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称

建设单位

图纸名称

施工大样图

审定

审核

周进东

万杰

专业负责

设计

日期

卢范

杨涛

2026.04

设计编号

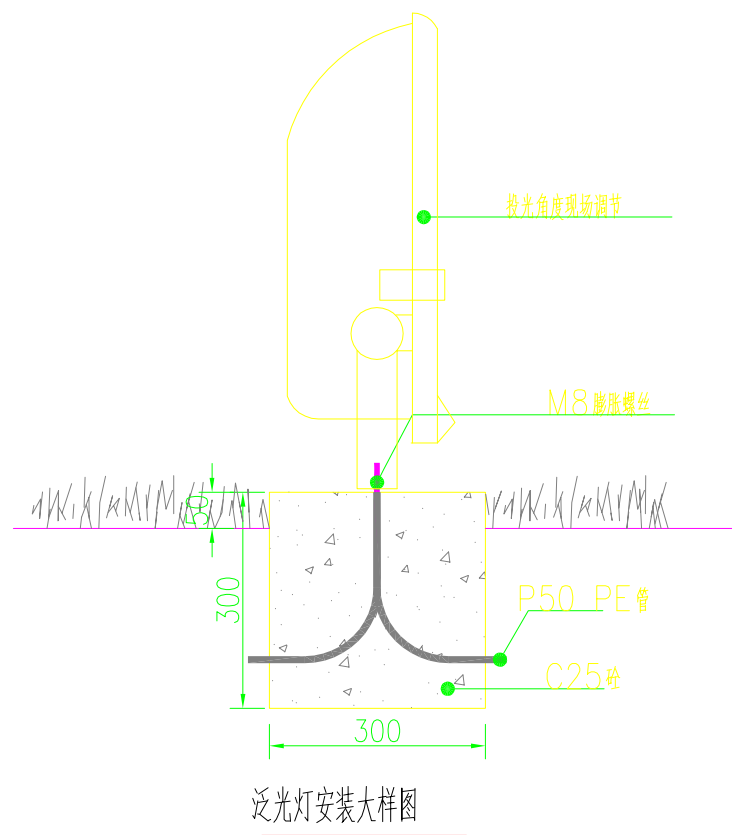
专业

图号

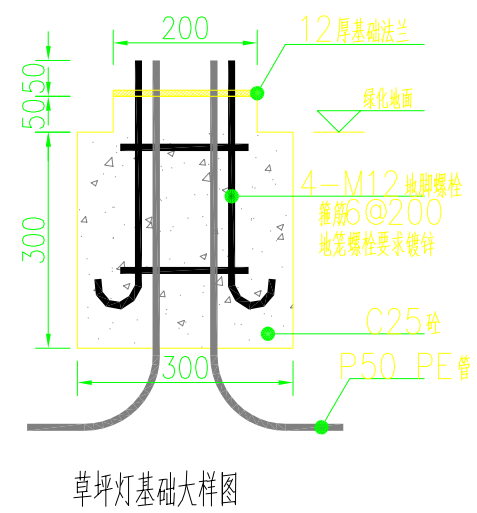
DQ-04

第2页

共3页



说明:
1. 本图尺寸以mm计。

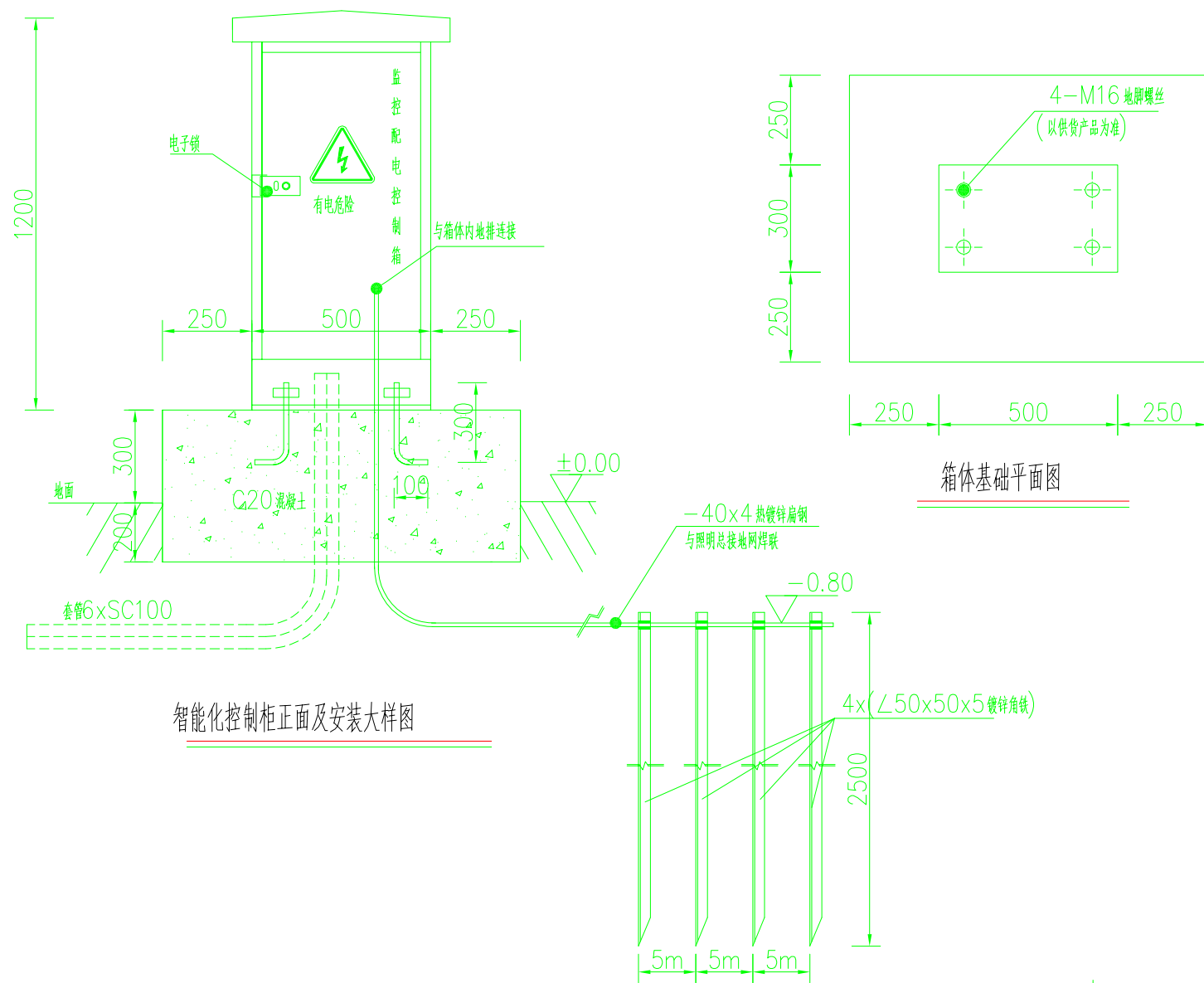


高邮市规划设计院有限公司
市政公用：道路工程、排水工程 乙级 A232060155

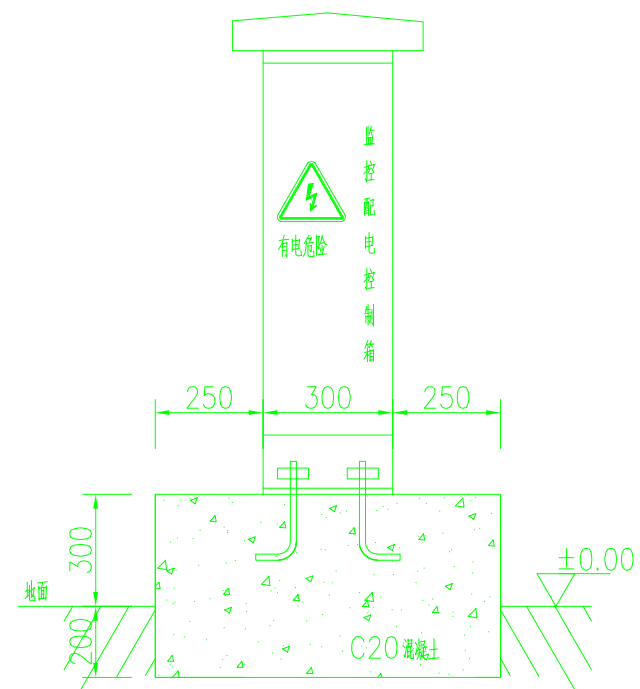
工程名称	*****
建设单位	

图纸名称
施工大样图

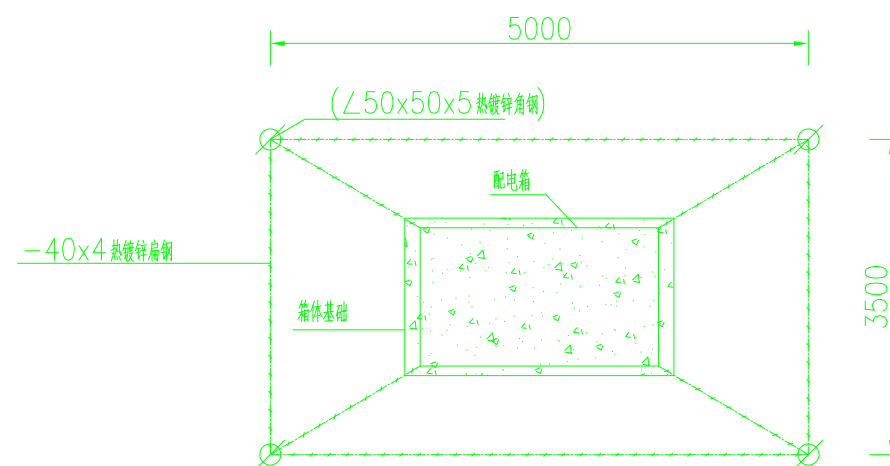
审定	周进帝	专业负责	卢范	设计编号	****	第 3 页
审核	万杰	设计	杨涛	专业	DQ-04	共 3 页
		日期	2026.04	图号		



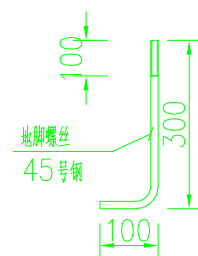
箱体基础平面图



箱体侧面及安装大样图



箱体接地平面图



M16地脚螺丝

说明:

- 1、图中尺寸以毫米为单位;
- 2、箱体采用304不锈钢制作, 喷塑镀锌处理, 防锈防盗, 绝缘良好;
- 3、电缆管口待电缆施工完后作封闭防水处理;
- 4、基础基底承载力按fk大于等于120kN/m²设计;
- 5、基础及埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理;
- 6、混凝土基础下部必须夯实, 表面应找平, 以保证控制箱安装垂直;
- 7、以上尺寸仅作参考, 实际尺寸请以订货时厂家提供的图纸校核;
- 8、箱体的结构安装后应能承受12级风力;
- 9、控制箱应良好接地, 除与系统总接地线连接外, 应加装辅助接地板, (如图) 以确保安全, 要求接地电阻不大于4欧姆。



高邮市规划设计院有限公司

市政公用: 道路工程、排水工程 乙级 A232060155

工程名称

高邮市步康花园东区、顾丰花园小区基础设施配套完善工程

建设单位

高邮市住房和城乡建设局

图纸名称

电气施工通用图

审定

审核

专业负责

设计

日期

2026.05

设计编号

专业

图号

SZ2026002

电气-07

第4页

共4页