

宜陵北闸巡查道路维修 施工图

江苏省水利勘测设计研究院有限公司

甲级设计证书编号 A132012666

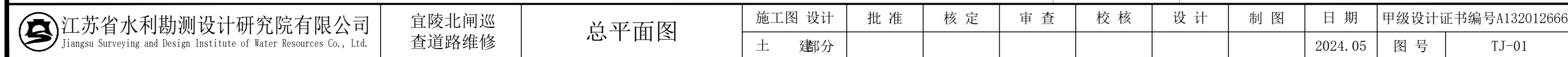
二〇二四年五月

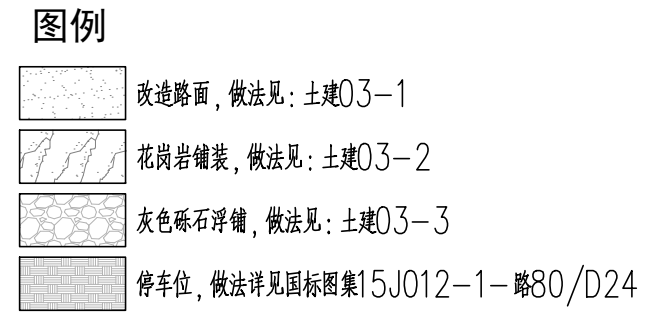
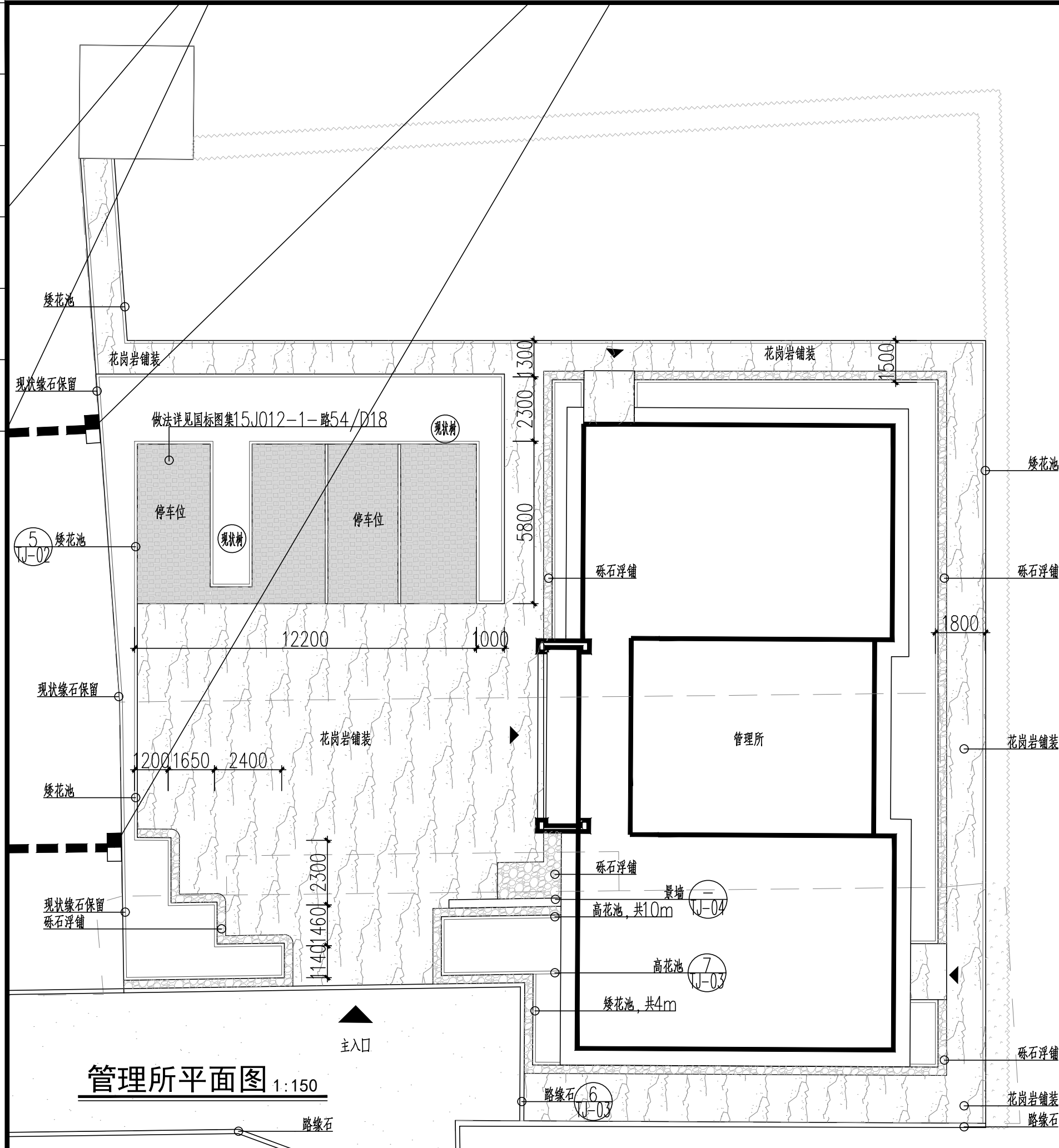
日期		
会签者		
会签专业		

江苏省水利勘测设计研究院有限公司
地址：扬州市吉安路209号吉安大厦1号楼 邮编：225127
电话：0514-87860116 传真：0514-87889101
声明：未经授权，不得翻印、传播或它用。

一、设计依据：	前报业主及设计人员确认。
1、甲方认可的前期设计方案。	四、劳动安全与工业卫生：
2、《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)；	1、施工方案应与甲方一同确定，避免施工影响交通运行。
《环境景观——室外工程细部构造》(15J012-1)；	2、施工区域应设置显目的标识，禁止非相关人员进入。施工时应佩戴安全帽等防护措施。
《城市 工程施工及验收规范》(CJJ/T81-99)。	3、在有坠落危险(高差大于1m)施工时，应设置安全有效可靠的临时拦挡措施。
3、业主提供的图纸及现状。	4、使用机械时，机械上外露的、有伤人可能的活动零部件，宜装设防护罩。
二、工程概况：	5、定期召开安全生产例会，按照现行规定对安全生产状况进行检查，对查出安全隐患及时更改，记入安全活动记录簿。
本设计为江苏省扬州市江都区宜陵北闸巡查道路维修，包括路面改造、花岗岩铺装、缘石铺设等。	6、施工时应注意控制扬尘和施工场地整洁。
三、土建施工及要求：	
(一)、技术说明：	
1、本套图纸使用的坐标系和高程系为业主提供，施工前务必进一步核实。大样图使用相对标高，以地面高程为±0.00。	
2、本套图纸除总(分区)平面图以米(m)为单位外，其余均以毫米(mm)为单位。	
3、铺装(步道)每4m做一道伸缩缝，伸缩缝做法见图纸。	
4、本工程各种材料标注顺序自上而下；垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下注写。	
5、所有铺装及外饰面材料需报小样，经报设计方确认后施工。大面积施工前，须完成小范围区域，其质量及施工工艺作为后续大面积施工验收标准。	
7、石材留缝除特殊说明外，其余未标注明处均为平接缝。	
8、所有石材材料必须完整、无破损、裂缝、缺角现象。所有同一品种石材必须由同一供货地、统一批次供货。	
9、铺装施工应首先放线，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅自然，尽可能减少切割铺块。	
10、所有板材粘贴时反面应刷表面剂(防碱处理)，粘贴砂浆中加粘接剂或采用聚合物砂浆。	
11、无特殊说明，墙面砂浆1:2.5，地面砂浆1:3。	
12、砖墙圆弧衔接处分缝，沥青麻丝填缝。	
(二)、竖向设计：	
1、施工方应对整个设计范围内铺装面的最终效果负责。施工前对照相关专业施工图纸，核实相应的场地标高，协调场地入口与现有交通的高差关系，并将疑问及与施工现场相矛盾之处报监理方，在施工前解决此类问题。	
2、铺装如无特殊说明，坡向排水方向，坡度1.0%，所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡。	
3、施工前施工方应与业主协调建筑物出入口处的室内外高差关系，并通知设计方以便协调室外场地竖向关系。	
(三)、其他说明：	
1、本工程施工图纸所示尺寸与现场不符时，按实际尺寸为准；总平面图与大样图不符之处以大样图为准。如有不详之处，请及时与监理方联系，并交由甲方及设计方审核确认。	
2、施工期间或道路铺装未能使用期间，应做好保护措施以防止饰面污损。	
3、本套施工图未详尽之处，须按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地方法规执行。	
4、若对设计有疑问，请即时与设计联系，以便在施工前解决问题。	
5、因业主无法提供准确平面图，本图中尺寸及布置位置仅为参考，施工时可依据现场实际做合适调整，并于施工	

 江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.	宜陵北闸巡查道路维修	设计说明	施工图 设计	批 准	核 定	审 查	校 核	设 计	制 图	日 期	甲级设计证书编号A132012666	
			土 建部分							2024. 05	图 号	SM-01





5cm中粒式沥青 (AC-16)
0.6cm粘油层
原路面裂缝及分缝处填沥青
原混凝土路面, 清洗

600*150*60 厚芝麻灰/黑荔枝面花岗岩石板
 对缝铺设, 缝宽3, 干石灰粗砂扫缝, 洒水封缝
 30 厚1:3 刚性水泥砂浆
 100 厚C25 混凝土
 150 厚级配碎石 (压实)
 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9

340
 150
 30

100厚粒径10-30mm灰色砾石浮铺

150厚天然级配碎石

土工布一层 300g/m²

素土夯实, 压实系数 ≥ 0.91

250

150

100

铺地

150 360

10-15

沥青砂浆填缝

见对应面层设计

8-12

聚苯乙烯泡沫塑料板
密度 20kg/m^3

黑麻、灰麻比例 1 : 4

Technical drawing of a tree pit (树池) showing top and side views with dimensions and material specifications.

Top View Dimensions:

- Overall width: 600
- Overall length: 600
- Tree pit width: 100
- Tree pit length: 100
- Distance from tree pit to edge: 150

Side View Dimensions:

- Overall height: 480
- Tree pit depth: 150
- Distance from tree pit to edge: 100
- Distance from tree pit to edge: 100
- Distance from tree pit to edge: 150

Material Specifications:

- 100X300X600 灰麻荔枝面 (100x300x600 Grey麻荔枝面)
- 30厚1:3水泥砂浆 (30mm thick 1:3 cement mortar)
- 150厚级配碎石 (150mm thick graded crushed stone)
- 素土夯实 (Compact natural soil)

Other Labels:

- 绿化 (Greening)
- 现有铺地/绿化 (Existing paving/greening)
- 若为绿化加宽150 榫牢 (If for greening, add 150 width, secure with dovetail)

600x150x60厚灰麻荔枝面
600x150x60厚黑麻荔枝面

[illegible]

江苏水利勘测设计研究院有限公司
地址:扬州市吉安路209号吉安大厦1号楼 邮编:225127
电话:0514-87860116 传真:0514-87889101
声明:未经授权,不得翻印、传播或它用。



江苏省水利勘测设计研究院有限公司
Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.

宜陵北闸巡查道路维修

大样图一

施工图 设计
土 建部分

批准

核定

审 查

校核

设计

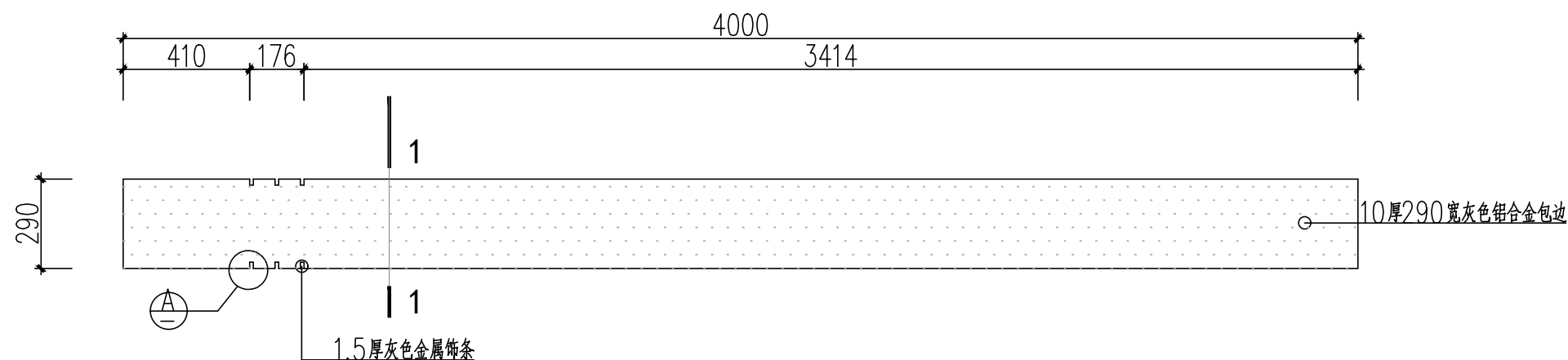
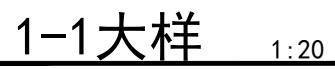
制图

日期

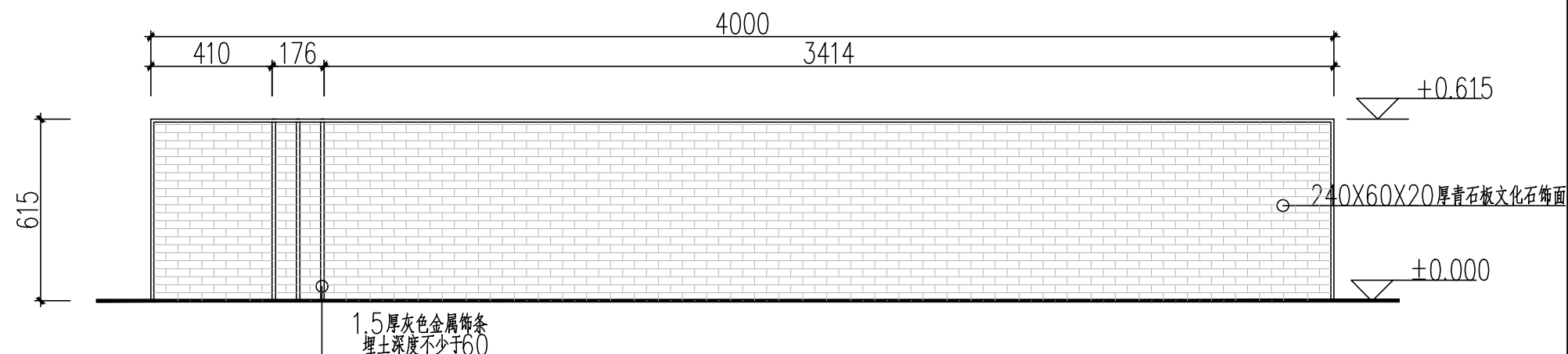
甲级设计证书编号A132012666

2024_05

图 号	TJ-03
-----	-------



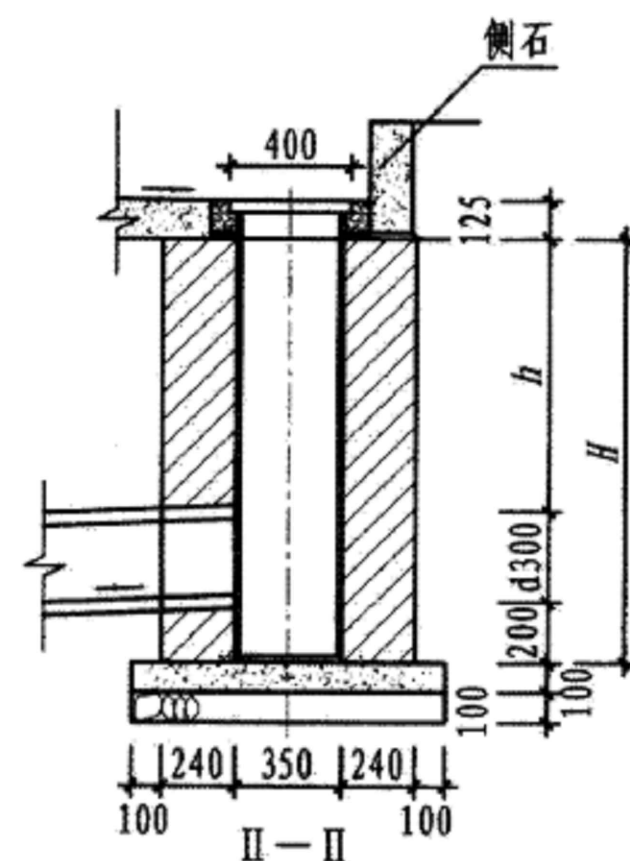
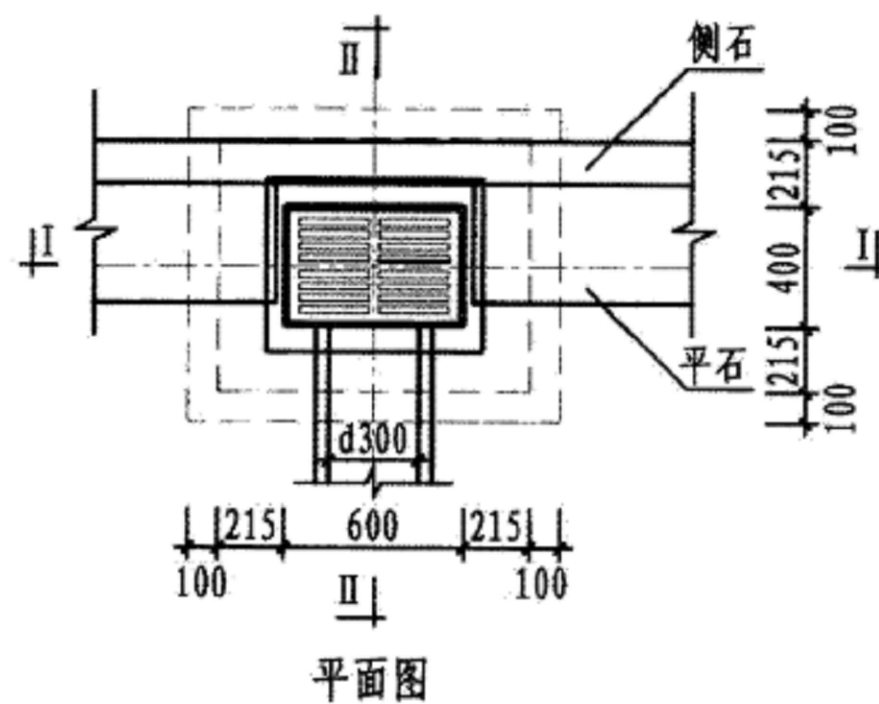
景墙平面图 1:20



景墙立面图 1:20

路54	混凝土砖路面 (适用于车行道、停车场)		1.80厚混凝土路面砖, 缝宽5, 粗砂扫缝后洒水封缝 2.30厚1:6干性水泥砂浆 3.300厚3:7灰土 4.素土夯实, 压实系数 ≥ 0.93	410	
-----	------------------------	---	--	-----	---

停车位做法 国标图集15J012-1-路80/D24



项目	单位	$h=0.5m, H=1.0m$	$h=0.9m, H=1.4m$
碎石垫层	m^3	0.13	0.13
C30混凝土	m^3	0.14	0.14
M10水泥砂浆砌MU20砖	m^3	0.65	0.91
1:2防水水泥砂浆抹面	m^2	1.73	2.45
乙型单算盖座	套	1	1

注: 1 工程量按管径 $d=300\text{mm}$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。
2 雨水口砌筑深度 H 按雨水管覆土厚度 h 而定, 一般情况下, 为满足路基碾压要求, 取 $h=0.9\text{m}$, 则 $H=1.4\text{m}$ 。若受条件限制或雨水支管排向人行道, 则 h 和 H 可适当减小。
3 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
4 本图雨水口同样适用于广场排水。

乙型单算雨水口	图集号	苏S01—2021
	页次	292

设计说明

1、本工程室外电气设备采用TT接地系统，防护等级均不得低于IP55。所有室外电气设备均须做好接地工作，接地电阻应小于4欧，并满足相关规范规程要求。

2、低压电缆一般穿电缆保护管埋地敷设，埋深不小于0.7m，电缆进出建筑物处或过路处应穿钢管保护。弱电部分管道埋深不小于0.7m，进出建筑物处或过路处应穿钢管保护。

3、路灯、庭院灯一般布置在绿化带内，LED灯具作为光源，要求照明光源采用光色好、光效高、寿命长的光源，灯具均应满足相关国家灯具标准(GB7000)，室外照明灯具防护等级均为IP65，要求 $\cos\phi>0.9$ 。灯具的具体外观及颜色由业主根据生产商提供的样本确定。户外灯具外壳利用基础可靠接地，接地采用L50×50×2000角钢。接地电阻要求不大于4欧，否则需补打接地极。所有金属构件均应做防腐处理。路灯间距施工时可根据现场适当调整安装位置。

4、进出建筑物的各种金属管道及建筑物金属构件，配电箱PE母排等均应通过MEB端子板作总等电位联结。所有电气设备的金属外壳、配线用钢管及电气安装的构件，正常非带电的金属外壳等均需与PE线可靠连接。管线施工时应注意与其它专业管道的协调，各种管道之间的水平净距和垂直净距应满足规范CJJ89-2012的要求。图中未详尽事项均按现行施工验收规范执行。

5、埋地管线每隔30~50m左右或管线遇直角弯处设手孔井，行车道路面下的管道结构上应加强保护措施。图中未详尽事项均按现行施工验收规范执行。电气设备外壳均需按照“接地装置规程”进行接地。水平、垂直接地体，除注明外，均需深埋0.8M，垂直接地体可根据实际情况适当调整位置。土建施工时，电气应派员做好配合工作，当接地体与土建基础相碰撞时，应利用墙缝穿过，引上的接地扁铁应再回填土前留布好。接地极与接地扁铁均需采用热镀锌防腐，锌层要均匀。接地网引出点通过扁铁与电气柜及室内接地带焊接，焊接处应涂沥青防腐。

6、施工中所需各安装大样参见《建筑安装工程施工图集 3电气工程》的有关章节，图中未详尽事项均按现行施工验收规范执行。电缆路径与道路中心线距离参考电缆路径批复并结合现场情况确定。电缆埋管须直接敷设，不得弯曲；若有弯道转弯，施工中可适当增加转弯井以调节路径方向，但必须满足不小于1.5m的转弯半径要求。沿电缆埋管及电缆沟须埋设电缆标志桩、标志块（设在电缆两端、接头处、转弯处、直线段每隔50-100米一块，或按供电公司运行部门要求。电缆井采用加强型铸钢盖板，虚设防盗链，做法参考电信井，表面做电气专用标志。

- 庭院灯80w IP65 H=3.5m 灯具自带过载、短路、接地、30mA漏电保护
- 电缆管线w1 YJV(2X6)PE32 FC TT系统 接AL1照明箱 上级开关DPN vigi-16A 100mA
- 电缆管线w2 YJV(2X6)PE32 FC TT系统 接AL1照明箱 上级开关DPN vigi-16A 100mA

