

# 恩施高新技术产业园区管理委员会

## 育苗路南侧人行道拓宽工程



海德联创意设计集团有限公司

*Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd*

二零二六年三月



海德联创意设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

### 图纸目录

建设单位	恩施高新技术产业园区管理委员会		
项目名称	育苗路南侧人行道拓宽工程		
子项名称	海德联创意设计集团有限公司	工程号	DES-26-001S
项目负责人	市政行业(道路工程、桥梁工程、轨道交通工程、城市轨道交通工程)专业注册建造师 NO: A2330009012 (有效期至2026年09月30日)	阶段	施工图
专业	市政工程	填表人	日期 26.03

序号	图号	修改版次	图纸名称	张数	图幅	备注
0			设计说明	1	A3	
1	市政-01	A	大门左侧平面图	1	A3	
2	市政-02	A	大门右侧平面图	1	A3	
3	市政-03	A	典型断面设计图	1	A3	
4	市政-04	A	细部大样图	1	A3	
5	市政-05	A	井口调整加固示意图	1	A3	
6	市政-06	A	工程量表	1	A3	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						



海德联创意设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

### 图纸目录

建设单位	恩施高新技术产业园区管理委员会		
项目名称	育苗路南侧人行道拓宽工程		
子项名称		工程号	DES-26-001S
项目负责人	同利	阶段	施工图
专业	市政工程	填表人	日期 26.03

序号	图号	修改版次	图纸名称	张数	图幅	备注
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

# 设计说明

## 一、项目概况

**1.项目名称：**育苗路南侧人行道拓宽工程。

**2.工程范围：**本项目位于高旗小学校门主出入口左右两侧的现有人行道区域。

**3.现状与问题：**现状人行道宽度不足，上学、放学高峰期人流高度密集，与机动车、非机动车流线交织，存在安全隐患，且易造成校门口拥堵。

**4.工程目标：**通过拓宽人行道，实现人车分流，提升通行安全与效率，改善校园出入口环境。

## 二、设计要点与标准

**拓宽宽度：**以现有人行道外缘石向绿化带侧拓宽 1.5 米，拓宽后总宽度不低于 4 米，以满足高峰时段人流疏散要求。

### 结构层次：

**面层：**采用 3cm 厚青石板铺装，颜色、规格与现有人行道地砖整体风格协调。

**调平：**3cm 厚干混砂浆（5% 水泥）

**基层：**C25 砼，厚度 15cm。

**垫层：**级配碎石层，厚度 15cm。

各层压实度、强度需满足《城市道路工程设计规范》要求。

**坡度与排水：**铺装表面设置朝向路缘石侧横向散水坡度（坡度同现状人行道），确保雨水迅速排走，不积水。

**路缘石：**拓宽部分外侧需安装路缘石，与现有路缘石平顺衔接（大门右侧与花坛交接段可不实施外缘石）。

**无障碍设计：**因现有人行道已实施无障碍坡道及盲道，本次不考虑。

## 三、相关设施与衔接处理

**绿化迁移与恢复：**施工时应应对现有绿化苗木进行合规迁移（移栽至业主指定区域），工程完成后对破损绿化进行恢复；大门右侧现状花坛需挖除，并向学校围墙方向推移，本次设计花坛拆除重建，并进行贴面美化。

**地下管线保护与迁改：**施工前须物探查明范围内所有地下管线（给排水、电力、通信、燃气等），制定保护方案。必要时进行临时迁改，施工后按原标准恢复；设计范围内存在数座检查井于现状绿化带中，改造人行道时需对部分井口标高进行调整，以确保井盖标高与实施后的人行道铺装标高无较大高差（ $\leq 2\text{cm}$ ）。

**交通组织：**施工期间需设置规范的施工围挡，预留安全人行通道，并设置明显的交通引导、安全警示标志，尽量减少对交通和上下学的影响。

## 四、主要工程材料要求

铺装材料、水泥、砂、碎石等材料均需有合格证与检测报告。

## 五、施工与验收

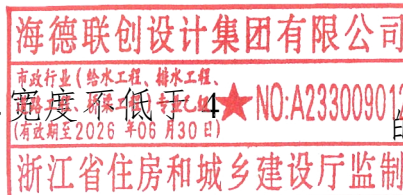
1. 施工前，施工单位应详细复核图纸，编制专项施工方案。

2. 路基应分层压实，经检测压实度合格后方可进行下一工序。

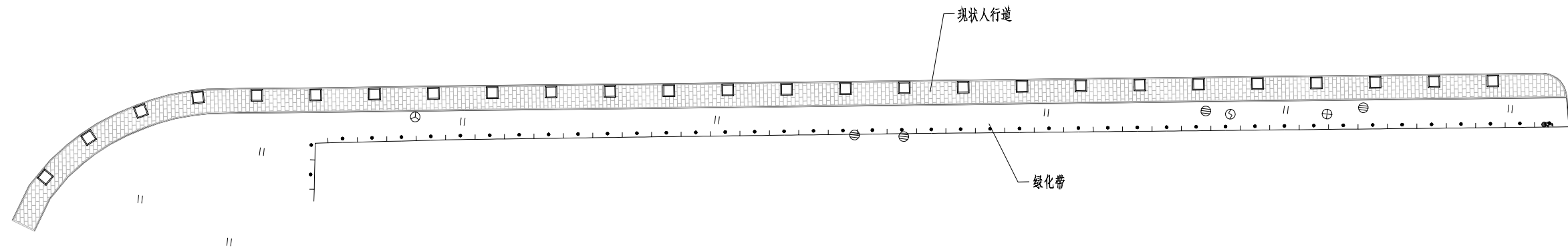
3. 铺装必须平整、稳固，缝隙均匀，勾缝饱满，无松动、积水现象。

4. 工程验收应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》及相关设计文件要求。

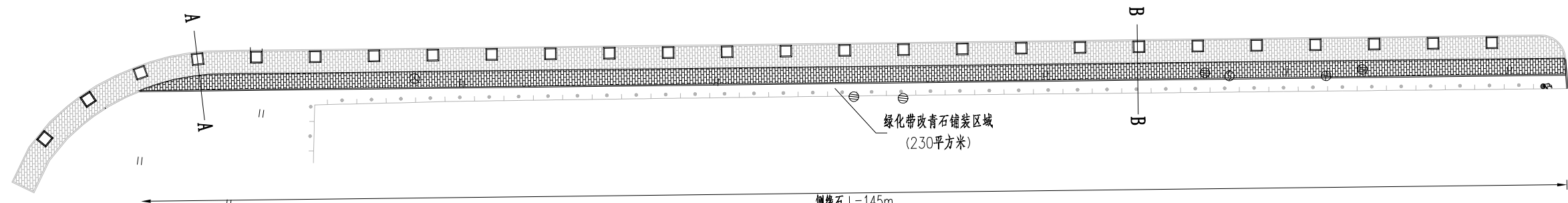
5. 其他未尽事宜参照相关国家规范规定执行。



工 种	会 签
方 案	建 筑
结 构	给 排 水
电 气	电 暖 通



大门外左侧现状平面图



大门外左侧改造平面图

附注  
 1. 本图尺寸单位以米计。  
 2. 改造区域内小乔木(紫薇, 胸径: 5~8cm)移植至业主指定区域。



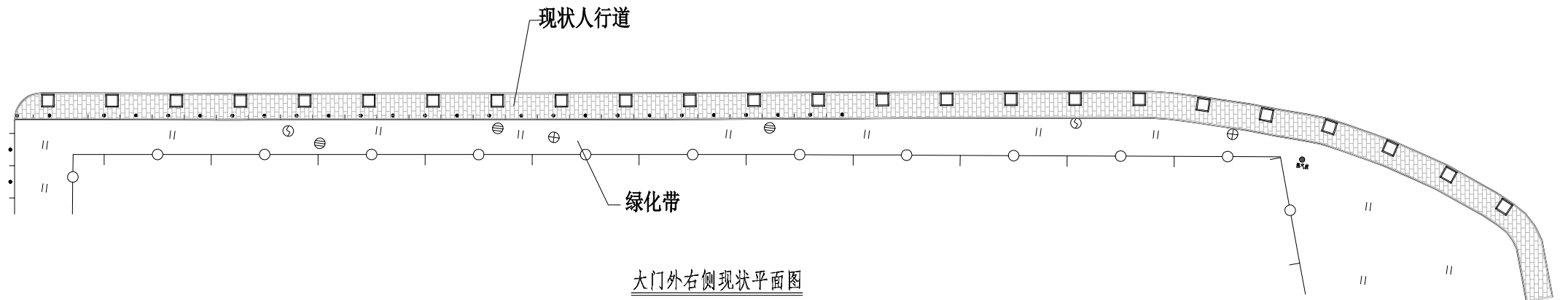
海德联设计集团有限公司  
 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

审 定 APPROVED BY 陈承波	审 核 APPROVED BY 李金松	项目 负责人 PROJECT CHIEF 周利	专业 负责人 DISCIPLINE CHIEF 周利	设 计 DESIGNED BY 于洋	校 对 CHECKED BY 张群	建设 单位 The construction 恩施高新技术产业园区管理委员会	项 目 名 称 PROJECT 育苗路南侧人行道拓宽工程
---------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------	--	------------------------------------

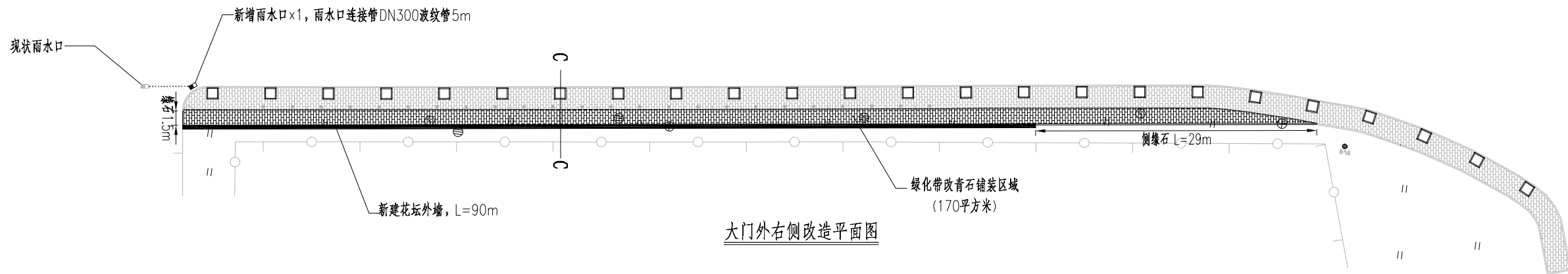
海德联设计集团有限公司  
 工程号: HDES-26-001S  
 项目名称: 育苗路南侧人行道拓宽工程  
 日期: 2024年06月30日

图 纸 名 称 DRAWING TITLE 大门左侧平面图	日 期 DATE 26.03
-------------------------------------	----------------------

电	气
结	构
方	案
工	种
暖	通
给	排
水	
建	筑
会	签



大门外右侧现状平面图



大门外右侧改造平面图

附注

1. 本图尺寸单位以米计。
2. 改造区域内小乔木(紫薇, 胸径: 5~8cm)移植至业主指定区域。

海德联设计集团有限公司



海德联设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

审定  
APPROVED BY  
陈承波

审核  
APPROVED BY  
李金松

项目负责人  
PROJECT CHIEF  
周利

专业负责人  
DISCIPLINE CHIEF  
周利

设计  
DESIGNED BY  
于洋

校对  
CHECKED BY  
张群

建设单位  
The construction  
项目名称  
PROJECT

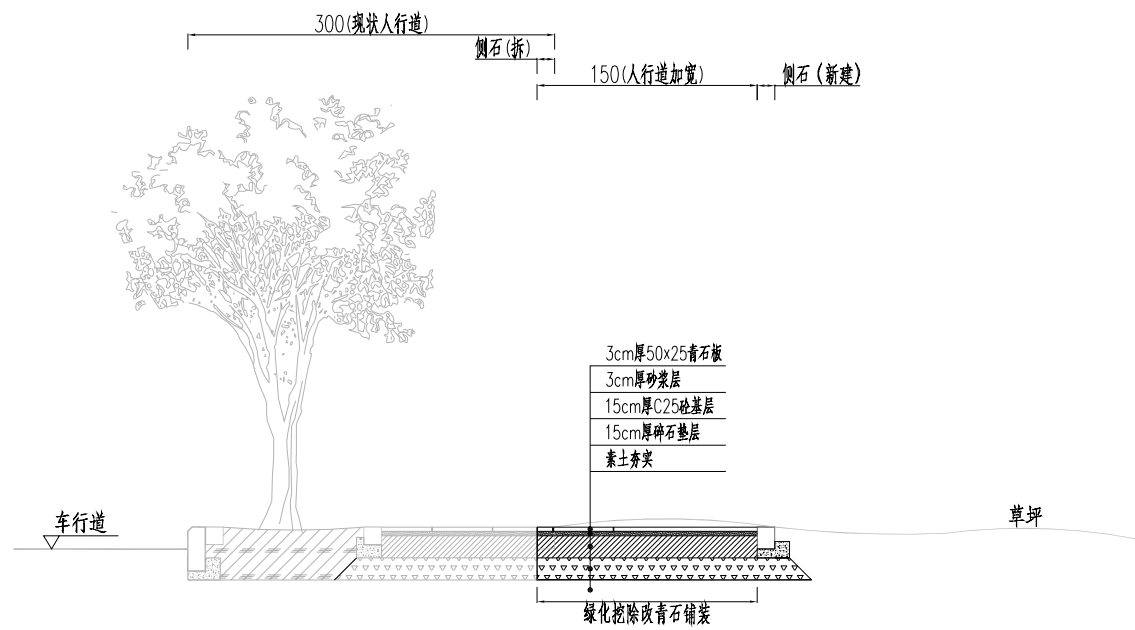
恩施高新技术产业园区管理委员会  
育苗路南侧人行道拓宽工程

工程号  
PROJECT NO.  
HDES-26-004S  
子项名称  
SUBPROJECT  
湖北省住房和城乡建设厅

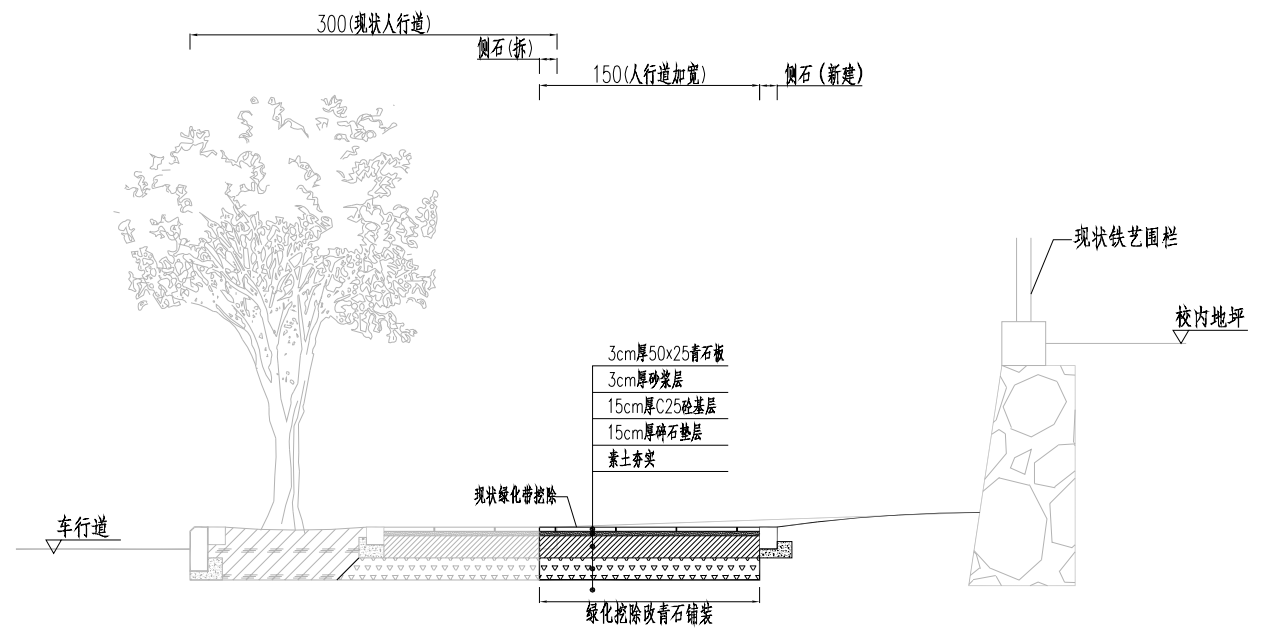
图纸名称  
DRAWING TITLE  
NO. PAGE  
市政-02

大门右侧平面图  
日期  
DATE  
26.03

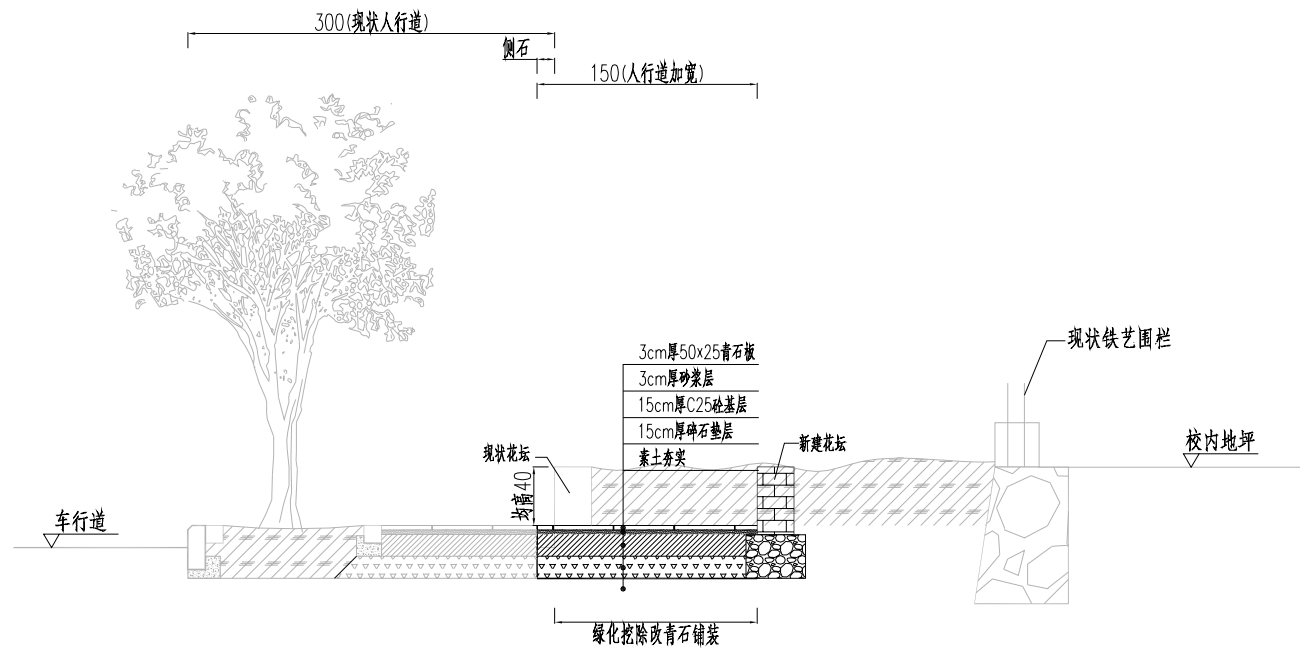
电	通
气	暖
结	给排水
构	
方	案
建	建
工	种
会	签



A-A'断面示意图



B-B'断面示意图



C-C'断面示意图

附注

- 1.本图尺寸单位以厘米计。
- 2.土基压实度按重型击实标准：  
加宽人行道人行道：填方路段路槽下0~80cm为92%，80~150cm为91%，150cm以下为90%。挖方路段路槽下0~30cm为92%。
- 3.混凝土基层抗压强度不低于30MPa，抗折强度要求达到4.0MPa，混凝土路面采用普通硅酸盐水泥。
- 4.砼基层纵横缝及施工缝均采用机械切割，切缝间距5m，采用聚氨酯胶泥填缝。
- 5.土路基的顶层弯沉要求不大于300(1/100mm)，路槽底面土基回弹模量大于25Mpa。
- 6.路面结构设计依据《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011。



海德联设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

审定  
APPROVED BY  
陈承波

审核  
APPROVED BY  
李金松

项目负责人  
PROJECT CHIEF  
周利

专业负责人  
DISCIPLINE CHIEF  
周利

设计  
DESIGNED BY  
于洋

校对  
CHECKED BY  
张群

建设单位  
The construction  
项目名称  
PROJECT

恩施高新技术产业园区管理委员会  
育苗路南侧人行道拓宽工程

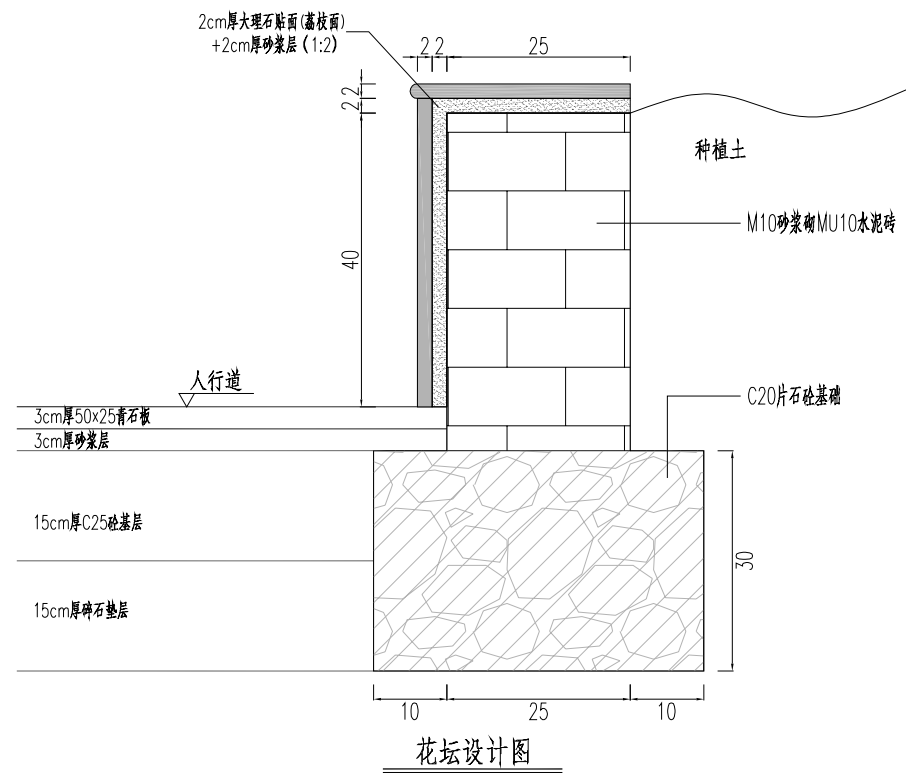
工程号  
PROJECT NO.  
子项名称  
SUBPROJECT

海德联设计集团有限公司  
HDES-26-001S  
市政-03  
浙江省住房和城乡建设厅监制

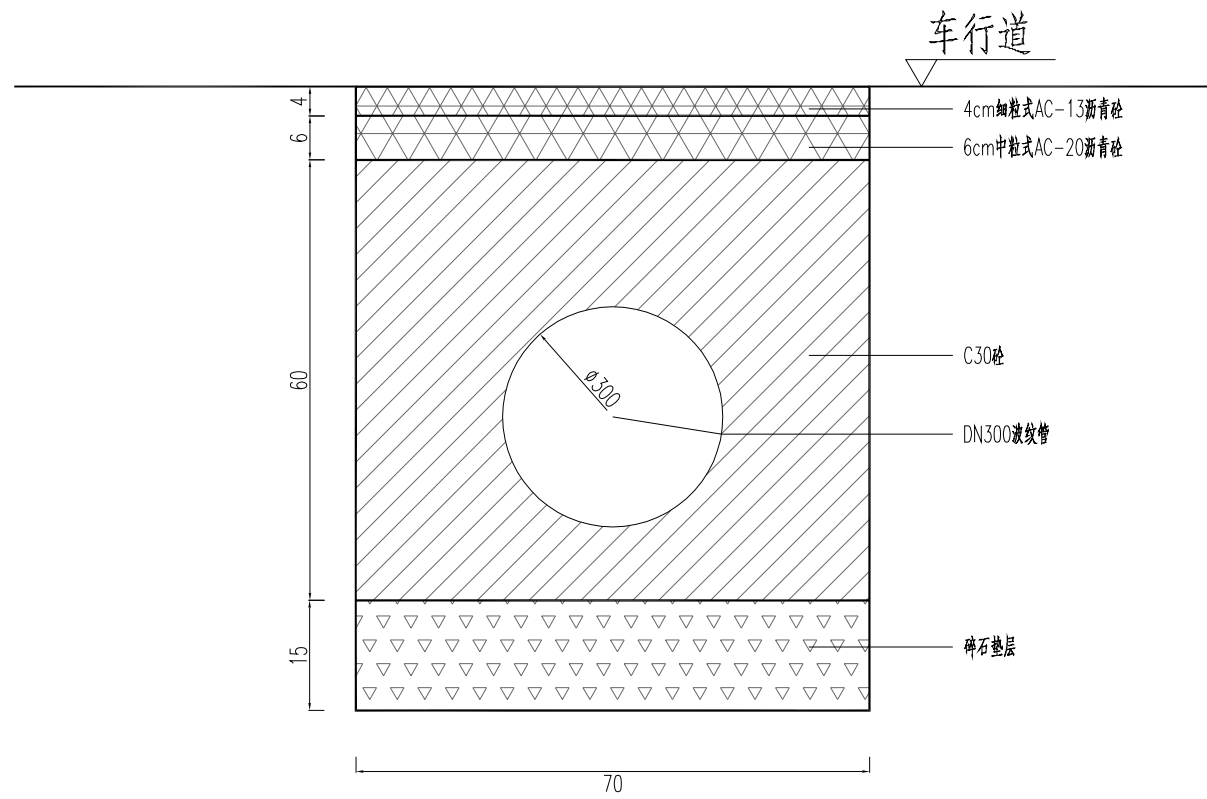
图纸名称  
DRAWING TITLE  
专业图号  
NO. PAGE

典型断面设计图  
日期  
DATE  
26.03

电	气
暖	通
结	构
给	排
水	
方	案
建	筑
工	种
会	签




花坛设计图



新增雨水口连接管设计图

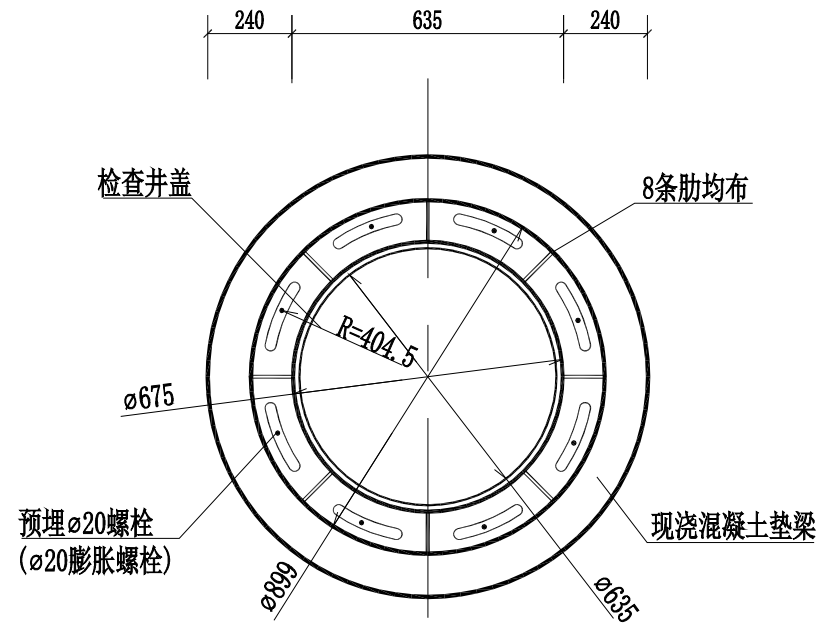
附注  
1.本图尺寸单位以厘米计。

海德联创意设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd  
HDES-26-001S  
浙江省住房和城乡建设厅  
NO. A23009012  
市政04

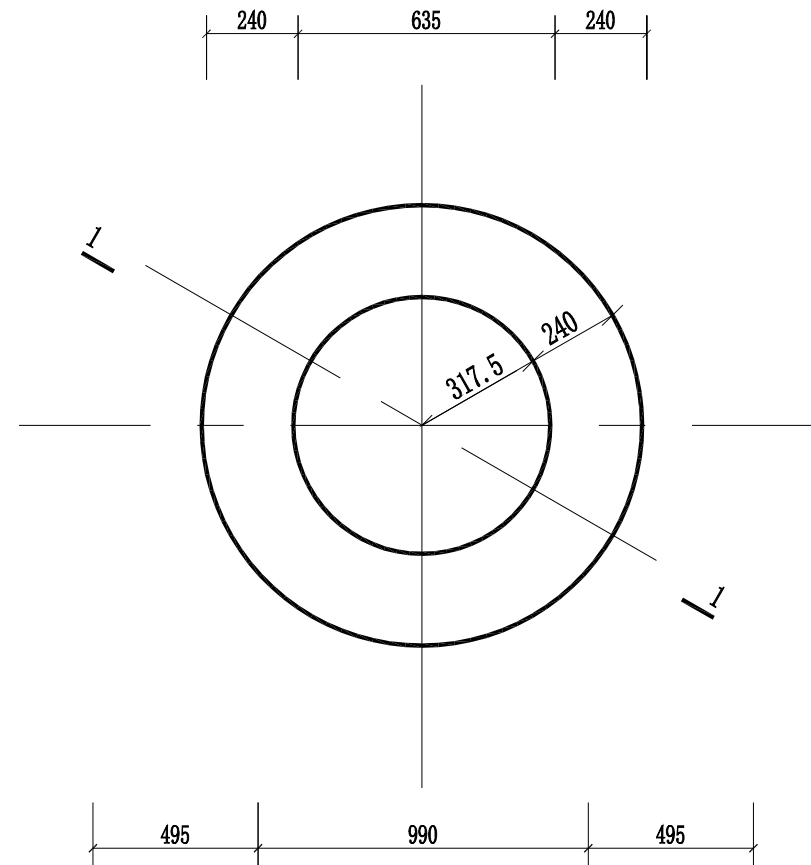
 海德联创意设计集团有限公司 Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd	审定	审核	项目负责人	专业负责人	设计	校对	建设单位	恩施高新技术产业园区管理委员会	工程号	HDES-26-001S	子项名称	育苗路南侧人行道拓宽工程	日期	26.03
	APPROVED BY	APPROVED BY	PROJECT CHIEF	DECIPLINE CHIEF	DESIGN BY	CHECKED BY	The construction	项目名称	PROJECT	子项名称	SUBPROJECT	NO.PAGE	市政04	日期
	陈承波	李金松	周利	周利	于洋	张群								

电气  
暖通  
结构  
给排水  
方案  
建筑  
工种  
签证

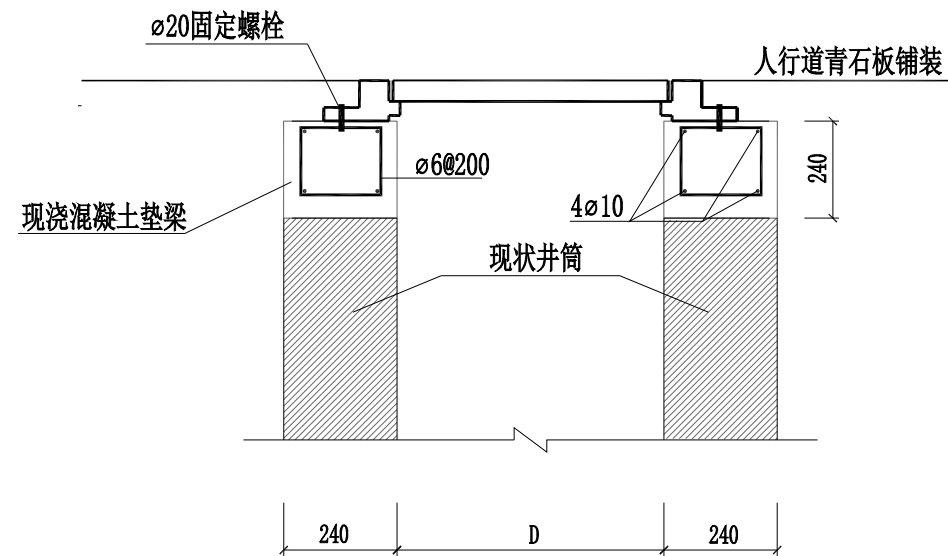
检查井结构平面



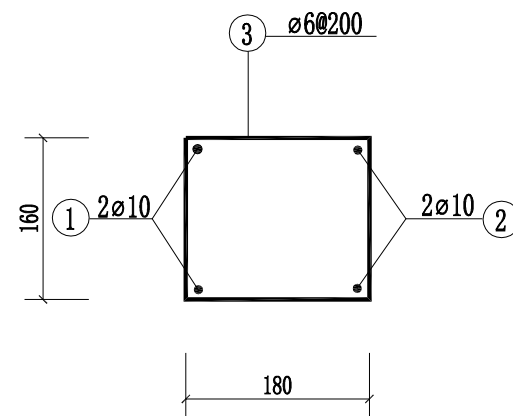
开挖范围平面示意图



1-1剖面图



预制箍筋尺寸详图



钢筋表

序号	形状尺寸	规格	长度 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (Kg)
1		$\phi 10$	434	2	8.68	5.36
2		$\phi 10$	309	2	6.18	3.81
3		$\phi 6$	80	15	12	2.66
总重						11.83

说明:

- 1、本图尺寸单位:毫米;
- 2、本图适用于人行道范围内现状检查井口标高微调, 施工时将现状井圈破除至合适标高, 按本图进行井口恢复并加固。
- 3、钢筋:  $\phi$ 为HPB300钢筋; 混凝土保护层: 最小垫梁厚为30mm。
- 4、采用膨胀螺栓连接井座与预制箍筋时, 应将螺母置于外面, 以便于更换井座, 同时需用止水带将螺栓全部包住, 防止混凝土将螺栓固结。

海德联设计集团有限公司



海德联设计集团有限公司  
Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd

审定  
APPROVED BY  
陈永波

审核  
APPROVED BY  
李金松

项目负责人  
PROJECT CHIEF  
周利

专业负责人  
DISCIPLINE CHIEF  
周利

设计  
DESIGNED BY  
于洋

校对  
CHECKED BY  
张群

建设单位  
The construction  
项目名称  
PROJECT

恩施高新技术产业园区管理委员会  
育苗路南侧人行道拓宽工程


工程号  
PROJECT NO.  
HDGS-26-001S  
子项名称  
SUBPROJECT  
湖北省住房和城乡建设厅

图纸名称  
DRAWING TITLE  
井口调整加固示意图  
专业图号  
NO. PAGE  
市政-05

日期  
DATE  
26.03

电 气  
电 暖  
结 构  
给 排 水  
方 案  
建 筑  
工 种  
会 签

工程内容	单位	数量	备注
1 现状花坛拆除	立方米	12	砖混结构,计算式: 100*0.4*0.3
2 现状人行道外侧缘石拆除	米	270	
3 小乔木移植	株	57	乔木规格: 5cm~8cm
4 挖方	立方米	256	计算式: 230*0.4+(170+35)*0.8
5 青石铺装	平方米	400	青石板+砂浆+砼垫层+碎石(详见断面图)
6 侧缘石安装	米	174	侧缘石可考虑拆除利用
7 砖砌花坛	米	90	详见大样图
8 新建雨水口(单篦偏沟式)	座	1	详见图集16S518
9 新建雨水口连接管			
现状车行路面破除	平方米	4.5	破除厚度按30cmC30计,面积含雨水口
沟槽开挖	立方米	4	计算式: 0.85*0.7*5+1(雨水口)
15cm厚碎石垫层	立方米	3.5	计算式: 0.15*0.7*5
DN300波纹管	米	5	
C30砼包封	立方米	1.75	计算式: 5*(0.6*0.7-3.14*0.15*0.15)
6cmAC-20中粒式沥青砼	平方米	4	
4cmAC-13细粒式沥青砼	平方米	4	
10 施工区域检查井井口标高调整	座	7	平均降低20cm

 <b>海德联设计集团有限公司</b> Haide Unite Construction Design Group Co., Ltd	<b>审 定</b> APPROVED BY 陈承波	<b>审 核</b> APPROVED BY 李金松	<b>项目负责</b> PROJECT CHIEF 周利	<b>专业负责</b> DECIPLINE CHIEF 周利	<b>设计</b> DESIGN BY 于洋	<b>校 对</b> CHECKED BY 张群	<b>建设单位</b> The construction 恩施高新技术产业园区管理委员会 项目名称 PROJECT 育苗路南侧人行道拓宽工程	<b>工程号</b> PROJECT NO. HDES-26-001S 子项名称 SUBPROJECT 浙江省住房和城乡建设厅监制	<b>图纸名称</b> DRAWING TITLE 市政-06 NO.PAGE 1/1	<b>工程量表</b> 日期 DATE 26.03
	海德联设计集团有限公司 市政行业(给水工程、排水工程)专业(设计)资格证书 证书编号: 2026-06-030 有效期至: 2026年06月30日									