

开发区开明中学交通安全示范点建设工程

工程编号：2024DZ-S005



市政行业、水利行业
公路行业（公路）
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
电力行业（送电工程、变电工程）

施工图设计

（ 第 一 册 共 一 册 ）

大洲设计咨询集团有限公司

DaZhou Design Consulting Group Co.Ltd

2024 年 06 月 15 日

开发区开明中学交通安全示范点建设工程

工程编号：2024DZ-S005

施工图设计

(第一册 共一册)

审 定 人：

审 核 人：

项目总负责人：

项目 负责人：

专 业 负 责 人：

主要参加人员：

周斗

刘欣

周斗
张恩通

刘欣

张恩通 (陈梅)

杨志全 王如西

大洲设计咨询集团有限公司

DaZhou Design Consulting Group Co.Ltd

2024 年 06 月 15 日

宣传栏、指示牌大样图

图纸目录

序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
1		目录	1	
2		设计说明	6	
3	R01	道路改造平面设计图	1	
4	R02	道路结构设计图	1	
5	R03	南京路场地平面布置图	2	
6	R04	福州路场地平面布置图	1	
7	R05	缘石安装大样图	1	
8	R06	树池大样图	1	
9	R07	水泥硬化场地顺坡示意图	1	
10	R08	标线平面设计图	1	
11	R09	标线大样图	1	
12	R10	坐凳及宣传栏平面位置图	1	
13	R11	坐凳大样图	1	
14	R12	宣传栏大样图	1	
15	R13	悬挂式宣传栏、指示牌大样图	1	

序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
16	R14	埋地塑料管基础图	1	
17	R15	管道沟槽回填要求	1	
18	R16	乙型单算雨水口	1	
19	R17	乙型单算雨水口算盖座详图	1	
20	R18	井周路面加固设计图	1	
21	R19	工程数量表	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

项目
二
维
码

项目编号

2024DZ-S005

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资
质
业
务
范
围

建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

项目名称

开发区开明中学交通安全示范点建设工程

姓 名

签 名

审 核

周 丹

周 丹

项目负责人

周 丹

周 丹

专业负责人

施学志

施学志

校 对

陈 相

陈 相

设 计

陈 相

陈 相

绘 图

张念通

张念通

图
纸
名
称

目录

专 业

道路

图 号

日 期

2024. 06

执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

设计说明

1 设计依据及基础资料

- 《工程勘察设计任务委托书》；
- 《开发区开明中学交通安全示范点建设工程地形图》；
- 《开发区开明中学交通安全示范点建设工程测量资料》。

2 设计依据及基础资料

2.1 工程名称

开发区开明中学交通安全示范点建设工程

2.2 工程地点

淮安市经济技术开发区

2.3 工程规模

开发区开明中学交通安全示范点建设工程位于淮安市经济技术开发区，改造总面积约 2166m²，改造内容包括：新建家长等待区、新建学生步道、拓宽现状市政道路、原水泥硬化场地加铺、新建等待区坐凳及宣传栏等。

3 设计标准及规范

3.1 设计标准

- 拓宽道路等级：城市支路标准，设计速度 30Km/h。
- 抗震等级：根据中国地震烈度区划图（江苏部分，中国地震 1992）规定，本区设计地震基本加速度为 0.1g。

- 车行道路面采用水泥混凝土路面，路面结构设计使用年限 10 年。
- 水泥硬化场地路面采用压模混凝土路面，路面结构设计使用年限 10 年。

3.2 遵循的规范，规程

- 建设部颁《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）（2016年版）
- 建设部颁《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
- 建设部颁《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）
- 建设部颁《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）
- 建设部颁《城镇道路工程施工及质量验收规范》（CJJ 1-2008）
- 建设部颁《道路工程制图标准》（GB 50162-92）

4 平纵设计

4.1 平面设计

道路平面是在现状基础上进行设计，遵循建设方改造意向进行平面布置，改造内容包括新建水泥硬化场地、新建花岗岩铺装、拓宽非机动车道、原水泥场地加铺等。

4.2 高程设计

硬化场地高程基本同现状地面高程，在小区及学校开口处，硬化场地做斜坡顺接开口处地面，保证顺接处零高差。

拓宽非机动车道部分，新建侧石外露高度为 15cm，便于行人行走。

5 横断面设计

5.1 道路断面宽度组成

南京路（学校入口向北）：1.5m 学生步道+3.5m 家长等待区+市政人行道。

南京路（拓宽非机动车道）：1.5m 学生步道+3.5m 家长等待区+非机动车道。
南京路（学校入口向南）：6.0m 行车/停车区+市政人行道。
福州路（学校入口向北）：3.5m 家长等待区+市政人行道。
福州路（学校入口对面）：4.5m 家长等待区+市政人行道。

5.2 路面横坡

现状市政人行道横坡均坡向路中，新建硬化场地也一同顺坡，坡向路中，保证排水通畅。
原水泥硬化场地加铺部分，因西侧设有排水沟，在原横坡基础上直接加铺。

6 路基路面

6.2 路基

本工程均为开挖后铺筑道路结构层，不存在软弱基底处理，对原槽进行整平、碾压密实即可。

6.2 路面

6.2.1 路面类型

采用水泥混凝土路面，设计使用年限 10 年。

6.2.2 路面结构层

- 1、新建水泥硬化场地路面结构
 - 5cm 压模混凝土
 - 15cm C20 水泥混凝土
 - 15cm 级配碎石
 - 结构层总厚度 35cm。

2、新建及拓宽非机动车道路面结构

- 20cm C30 水泥混凝土
- 16cm C20 水泥混凝土
- 30cm 级配碎石
- 结构层总厚度 66cm。

3、新建花岗岩铺装结构

- 5cm 芝麻灰花岗岩面砖
- 3cm 1:3 水泥砂浆
- 15cm C20 水泥混凝土
- 15cm 级配碎石
- 结构层总厚度 38cm。

4、原水泥硬化场地加铺结构

- 5cm 压模混凝土
- 原水泥硬化场地
- 加铺结构层总厚度 5cm。

5、路面损坏处修复路面结构

- 20cm C30 钢筋混凝土
- 原道路基层整平夯实
- 修复结构层总厚度 20cm。

6.3 路面材料组成及技术要求

6.3.1 水泥混凝土面层、基层

1、水泥

宜采用旋窑硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或旋窑道路硅酸盐水泥，水泥强度

等级不小于 42.5 级，水泥用量不得小于 300kg/m³，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中表 3.1.2、表 3.1.3 和表 3.1.4 的规定。

2、粗集料

粗集料应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大粒径不应超过 31.5mm(碎石)，或 19.0mm（卵石），级别不低于 II 级，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中表 3.3.1 和表 3.3.3 的规定。

3、细集料

细集料应采用质地坚硬、洁净，符合规定级配、细度模数在 2.5 以上的河砂，砂的硅质含量不应低于 25%。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中表 3.4.2、3.4.3 的规定，级别应不低于 II 级。

4、水

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时，可按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中 3.5.2 条规定。

5、钢筋

水泥混凝土路面所用得钢筋应符合国家有关标准的技术要求。钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。

6、接缝材料

应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复圆率高、耐久性好的胀缝板，推荐使用沥青灌缝。

6.3.2 级配碎石底基层

碎石底基层的各项要求必须符合《城镇道路工程施工及质量验收规范》（CJJ 1-2008）的规定。

- 1、碎石中不应有黏土块、植物根叶、腐殖质等有害物质。
- 2、碎石中针片状颗粒的总含量不应超过 20%。
- 3、级配碎石颗粒范围和技术指标应符合下表规定：

表 7-13 级配碎石颗粒范围和技术指标表

层位	通过下列筛孔（方筛孔，mm）的质量百分比（%）								液限 （%）	塑性 指数
	37.5	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075		
底基层	100	83~ 100	54~ 84	29~ 59	17~ 45	11~ 35	6~ 21	0~10	<28	<6

注：碎石压碎值小于 30%。

6.3.3 凡是饮用水(含牲畜饮用水)均可使用。

6.3.4 花岗岩铺装

砌块路面应具有防滑功能，防滑性能指标 BPN 不小于 60。

花岗岩砖的饱和极限抗压强度不小于 120MPa，饱和抗折强度不小于 9.0MPa。

6.3.5 压模混凝土

1、水泥混凝土面层

材料要求同混凝土基层，但 5cm 面层混凝土不得加入粉煤灰、矿粉等早强剂。

2、水泥混凝土基层

（1）水泥

水泥混凝土面层的水泥采用 42.5 级以上的普通硅酸盐水泥，硅酸盐水泥，道路硅酸盐水泥等。水泥各龄期强度、安定性等应达到相应指标要求：初凝时间 3 小时以上，终凝时间 6 小时以上的水泥。不应使用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30—2014）中表 3.1.1 及表 3.1.2 的规定。水泥应具有出厂合格证与生产日期，复

验合格后方可使用。

（2）粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，并要符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30—2014）中表 3.3.1 的规定，级别应不低于Ⅱ级。碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm。碎石中粒径小于 0.075mm 的石粉含量不宜大于 1%。

（3）细集料

细集料应采用质地坚硬、洁净，符合规定级配、细度模数在 2.5 以上的中粒砂，砂的硅质含量不应低于 25%。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30—2014）中表 3.4.1、3.4.2 的规定，级别应不低于Ⅱ级。

（4）水

水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ63 的规定，饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。PH 值为 6~8。

6.3.6 路面施工要求

路面的施工质量检验标准应符合《城镇道路工程施工及质量验收规范》（CJJ 1-2008）。

1、水泥混凝土面层、基层

水泥混凝土的拌制、运输、摊铺、碾压、接缝等技术要求按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）第 6、7、9 章的规定执行。

1）水泥混凝土

（1）每台水泥混凝土拌和楼在投入生产前，必须进行标定和试拌。施工中应每 15 天校验一次搅拌楼计量精确度。搅拌楼配料计量差不得超过《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 6.3.2 的规定。

（2）混凝土拌和过程中，不得使用表面沾染尘土和局部曝晒过热的砂石料。

（3）拌和过程中，拌和物质量检验与控制应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 6.3.12 的规定。低温或高温天气施工时，拌和物出料温度宜控制在 10℃~35℃。并应测定原材料温度，拌和物的温度、塌落度损失率和凝结时间。

（4）拌和物应均匀一致，有干料、生料、离析的非均质拌和物严禁用于路面铺筑。

2）基层检验、整修

施工完成的基层如有损坏应在浇筑混凝土板前采用相同材料修补压实，严禁用松散粒料填补。

3）模板安装

模板高度不得低于混凝土面层板厚度，模板两侧用铁钎打入基层固定，模板底面与基层顶面紧贴，局部低洼处（空隙）事先用水泥砂浆铺平并充分夯实。

在模板内侧面均匀涂刷一层机油作为隔离剂，以便拆模。

4）混凝土的拌和

施工前注意天气及气温，低于 5 度时不得施工，下雨天应暂停施工。

严格按照施工配合比拌制混凝土，原材料比例必须进行记重称量。搅拌时间应根据搅拌机的性能和拌和物的和易性确定，拌和后必须抓紧时间运输和摊铺，超时初凝时间后不得摊铺。

5）拌和物的运输

（1）混凝土拌和物的运输必须及时，不得超过摊铺工艺所允许的时间。

（2）运输混凝土的车辆装料前，应清洁厢罐，洒水润壁，排干积水。运输过程中应防止漏浆、漏料和污染路面，途中不得随意耽搁。自卸车运输应减小颠簸，防止拌和物离析。

(3) 烈日、大风、雨天和低温天远距离运输时, 自卸车应遮盖混凝土, 罐车宜加保温隔热套。运输车辆尽量小型运输车。

6) 混凝土的摊铺与振捣

(1) 摊铺

摊铺混凝土前, 应对模板的间隔、高度、润滑、支称稳定性情况和基层的平整、润湿情况、以及钢筋位置和传力杆装置等进行全面检查。水泥混凝土路面施工应保证路面施工质量和路面平整度要求。路面摊铺施工时应设置基准线, 基准线设置精度应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 表 7.3.6 中的规定。摊铺面板位置应洒水润湿, 但不得积水。

(2) 振捣

摊铺好的混凝土混合料, 用插入式振捣器振捣, 使表面泛浆, 赶出气泡。移动的速度均匀而缓慢。

7) 切缝施工和刻纹处理

接缝是混凝土路面的薄弱环节, 切缝施工质量不高, 会引起板的各种损坏, 并影响行车的舒适性。因此, 应特别认真地做好切缝施工。

(1) 切缝前应检查电源、水源及切缝机组试转的情况, 切缝机刀片应与机身中心线成 90° 角, 并应与缝线在同一直线上。

(2) 开始切缝前, 应调试刀片的进深度, 切割时应随时调整刀片切割方向。停止切缝时, 应先关闭旋钮开关, 将刀片提升到混凝土板面上, 停止运转。

(3) 切缝时刀片冷却用水的压力不应低于 0.3Mpa 。同时应防止切缝水渗入基层和土基。

(4) 当混凝土强度达到设计强度的 $25\%\sim 30\%$, 即可进行切割, 当气温突变时, 应适当提早切缝时间, 或每隔 $20\sim 40\text{m}$ 先割一条缝, 以防止因温度应力产生不规则裂缝。应严禁一条缝分两次切割的操作方法。

(5) 切缝后, 应尽快灌注填缝料。

刻纹前应将工作面清扫干净, 横向刻纹作业, 要求线条顺直, 深度一致, 不错位, 构造深度满足规范要求。

8) 接缝填料

混凝土板养护期满后应及时填封接缝。填封前必须保持缝内清洁, 防止砂石杂物掉进缝内。填料选择聚氨酯类填缝胶。

(1) 用空压机将缝内残余灰尘吹出, 保证缝内干燥, 两壁干净。

(2) 将略大于缝宽的泡沫条, 用压条轮压入 3cm 深度。

(3) 嵌缝: 将搅拌好的混合料倒入专用机具中, 调节流量和灌入深度, 将料挤入缝内; 为保证优良的施工性能, 混合料最好在 40 分钟内用完。

(4) 修缝: 用铲刀将多余材料铲除, 未满部分补充饱满, 保障行车舒适。

(5) 扫尾工序: 用干滑石粉均匀撒在缝上, 防止未固化的胶液被车辆带出, 污染路面; 封闭交通一般在两小时左右, 待材料表干后, 方可开放交通。

9) 养生及拆模

(1) 保湿养生

湿润期宜用无纺布等覆盖在混凝土终凝后的表面, 每天均匀洒水, 保持潮湿状态, 但注意洒水时不能有水流冲刷。混凝土板在养生期间和填缝前, 应禁止车辆通行。

(2) 拆模

拆模后不能立即开放交通, 只有混凝土板达到设计强度时, 才允许开放交通。

2、级配碎石底基层

级配碎石底基层施工时, 单层压实厚度不大于 20cm 。施工检测可采用孔隙率控制。

3、压模混凝土

(1) 混凝土基层初凝后，及时切缝，并沿裂缝铺设 32cm 宽抗裂贴。

(2) 浇筑符合标准的面层混凝土，做好振动提浆等工作，再讲混凝土表面水泥砂浆抹匀、做光平处理。

(3) 撒布彩色强化剂。将规定用量的 2/3 强化剂材料均匀撒布在初凝阶段的混凝土表面，待强化剂材料充分吸水润湿后用手工铁板找平收光，待强化剂材料与混凝土充分发生化学反应并初凝至一定阶段，再进行第二次 1/3 强化剂材料撒布收光找平作业。

(4) 根据混凝土与强化剂的化学反应及硬化情况，实行至少三次以上的手工铁板收光找平作业，且收光操作应相互交错进行。

(5) 撒布脱模粉并模具压印。在强化剂材料和混凝土初凝到一定阶段，表面干燥无明显水分的情况下，均匀撒布一层与强化剂材料配套的着色脱模粉。用事先选择好规格图案模具压制花纹图案；压制时。用力应均匀一致，保持模具固定平整，压制图案要一次成型不能重压。

(6) 冲洗地坪表面。待混凝土地面压印成型作业完毕养护 48-72 小时（视气候）后，用高压水枪清洗压印混凝土表面脱模粉，粘结脱模粉较多部分，可用刷子配合清洗。待清洗完毕，压印混凝土完全干透后，涂刷无色透明密封保护剂，并封闭养护 24 小时。

7 其他

1、施工前必须仔细通读图纸内容及说明，充分理解设计意图；若发现图纸及说明前后不一致，应及时与设计单位联系，待设计单位确定后方可施工。施工时必须结合总体布置图施工，切不可只按局部大样图施工。

2、对不同单位、不同标段的施工，应注意高程及位置的核对、相互之间的衔接、配合。

3、首道工序施工前应复测相关道路现状路面标高等，若复测结果与设计文件中相关数据有偏差应及时与设计联系，以便分析原因并进行相应调整

4、施工过程中，对于设计要求的技术参数及数据理解不清晰，以及有理解歧义之处请即时与设计人员联系，确认后方可施工。如遇与不良地质情况，及时反馈信息以便采取措施进行处理。

5、下道工序施工前应对已施工部分进行检测，如不满足设计要求应按要求补强；同时在施工过程中需注意对现有道路的保护，如有损坏需按原设计标准进行恢复。

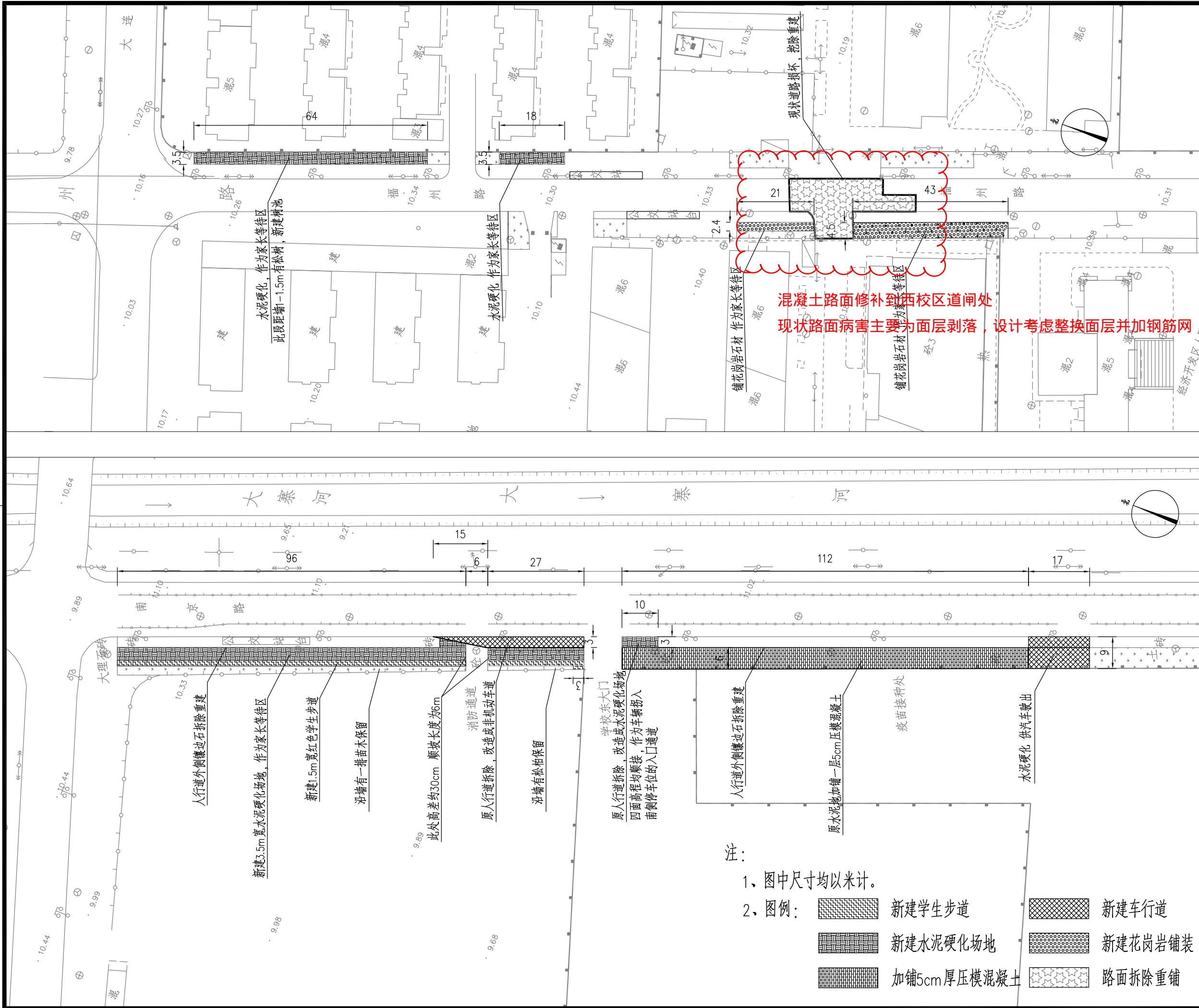
6、项目沿线部分路段及交叉口地下管线复杂，破除旧路、平整场地、路基开挖、路基碾压等工序前必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置和埋深，并务必请相关单位派员现场监护和指导施工。

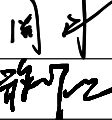
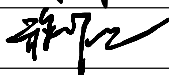
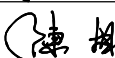
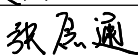
7、本项目建设中，涉及对现状道路改造的，需提前做好预案，报相关部门批准后，履行必要的公示等程序；施工过程中，应确保相关道路的交通安全。

8、如施工图中所列规范遇有新规范实施或调整，需及时与设计单位联系，确认工程实施的规范依据。

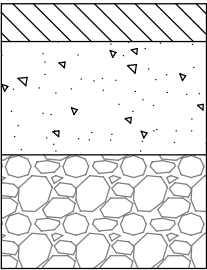
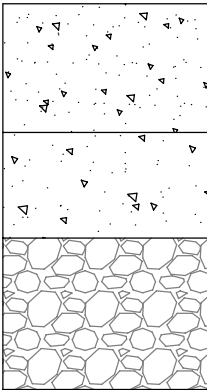
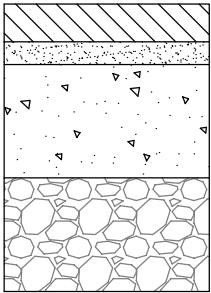
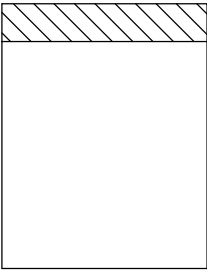
9、本工程在编制标底和投标文件等工作时，应充分考虑工程实施难度，自行考虑有关的措施费用。

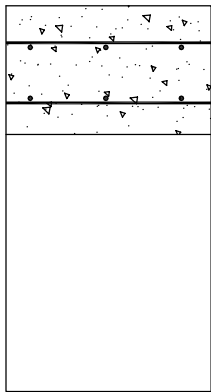
10、未尽事宜，按相关技术规范、规程及标准执行；施工中如有问题，及时与设计联系。



项目 二 维 码		项目编号	
		2024DZ-S005	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）		
	风景园林工程设计专项		
	市政行业、水利行业		
	公路行业（公路）		
	电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程			
	姓 名		签 名
审 核	周 丹		
项目负责人	周 丹		
专业负责人	施学志		
校 对	陈 相		
设 计	陈 相		
绘 图	张念通		
图 纸 名 称	道路改造平面设计图		
专 业	道路		
图 号	R01		
日 期	2024. 06		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

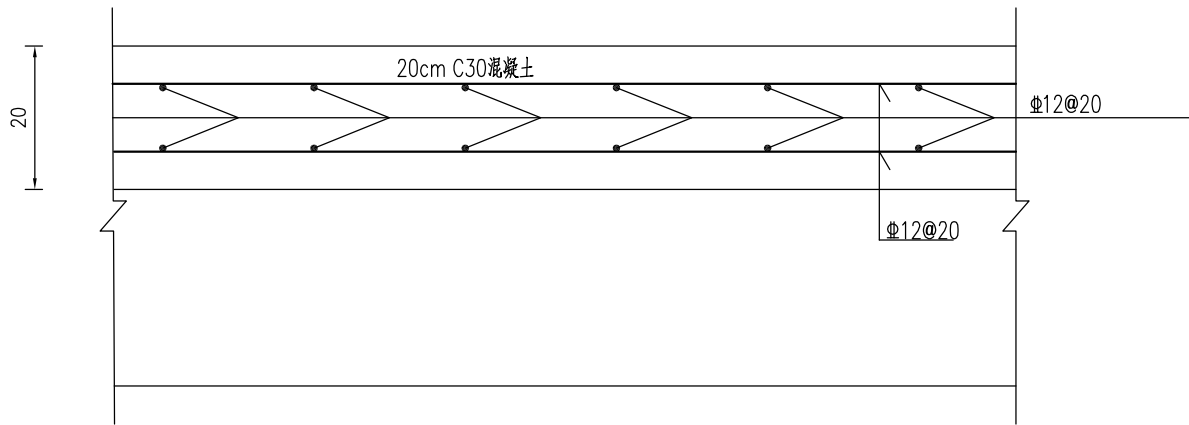
改造结构图

自然区划	IV 1			
干湿类型	中 湿			
适用范围	开明中学改造			
	新建学生步道、新建水泥硬化场地	新建车行道	新建花岗岩铺装	加铺5cm厚压模混凝土
路面结构图				
	5cm 压模混凝土 (红色、青色、灰色) 15cm C20水泥混凝土 15cm 级配碎石 原土基清表10cm后夯实	20cm C30水泥混凝土 16cm C20水泥混凝土 30cm 级配碎石	5cm 芝麻灰花岗岩面砖 3cm M10水泥砂浆 15cm C20水泥混凝土 15cm 级配碎石 原土基清表10cm后夯实	5cm 压模混凝土 (红色) 原水泥场地清理干净, 洒铺一层水泥净浆

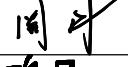
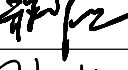
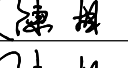
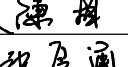
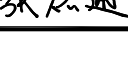


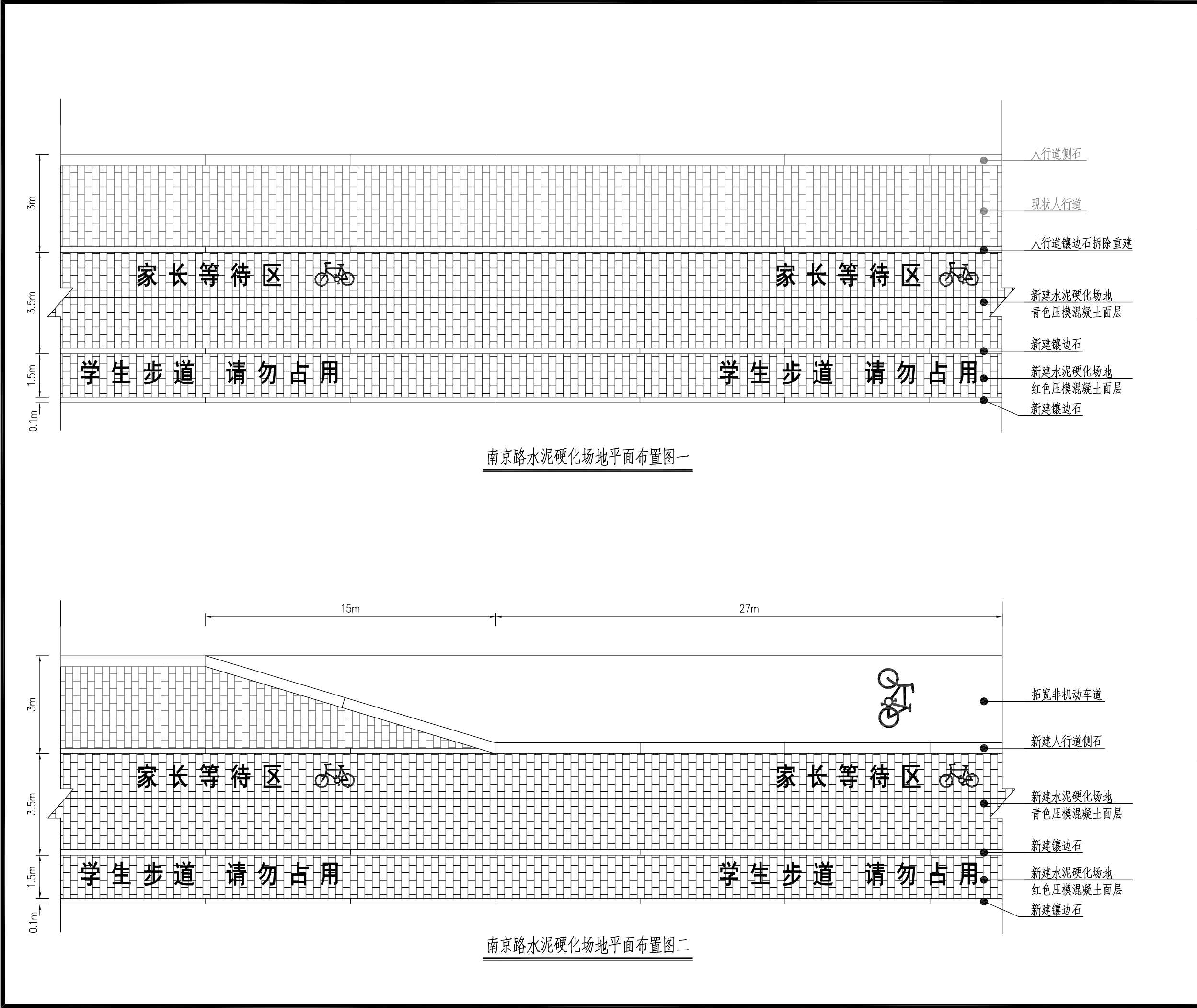
20cm C30钢筋混凝土

原道路基层, 整平夯实



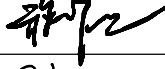
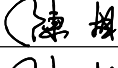
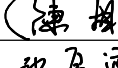
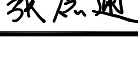
福州路路面损坏处修复结构

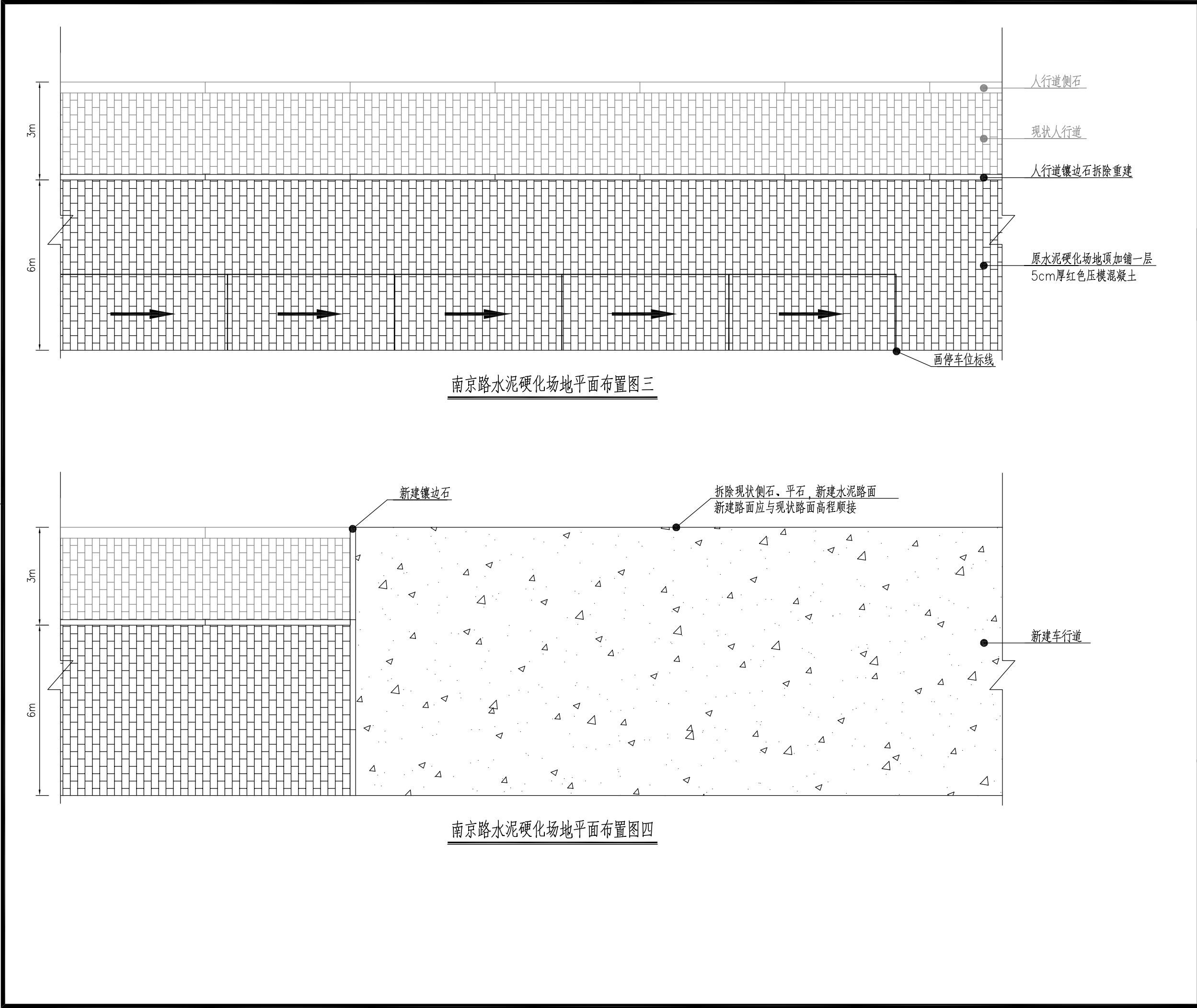
项目二维码	项目编号	
	2024DZ-S005	
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431		
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称	开发区开明中学交通安全示范点建设工程	
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	道路结构设计图	
专 业	道路	
图 号	R02	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



南京路水泥硬化场地平面布置图一

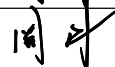
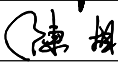
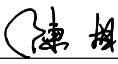
南京路水泥硬化场地平面布置图二

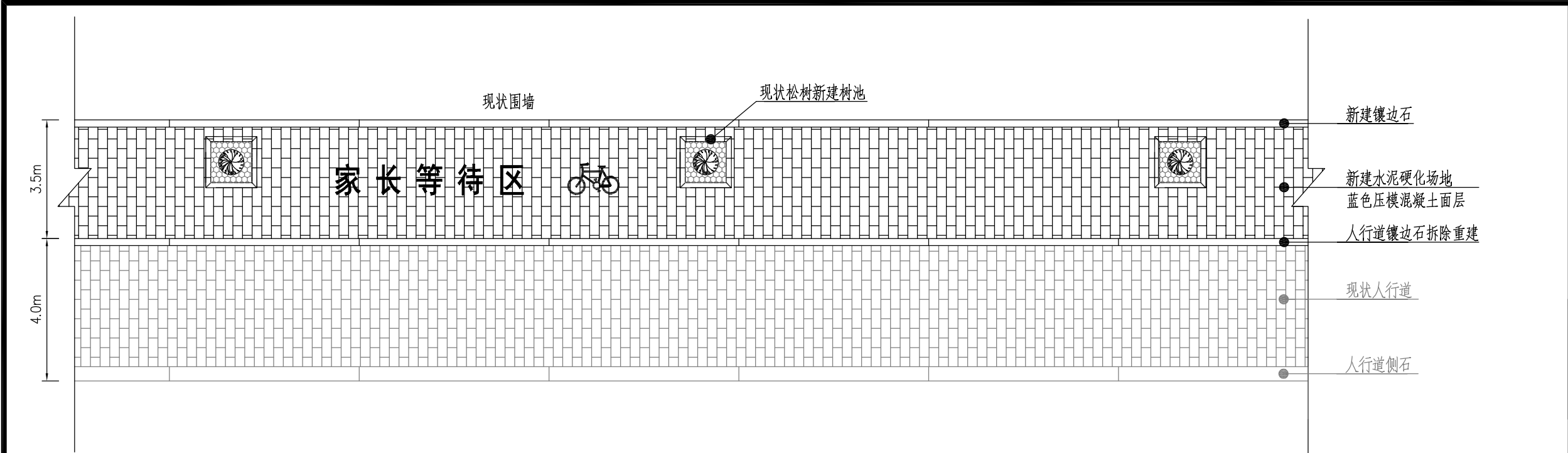
项目 二 维 码		项目编号	
		2024DZ-S005	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）		
	风景园林工程设计专项		
	市政行业、水利行业		
	公路行业（公路）		
	电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		开发区开明中学交通安全示范点建设工程	
	姓 名	签 名	
审 核	周 丹		
项目负责人	周 丹		
专业负责人	施学志		
校 对	陈 相		
设 计	陈 相		
绘 图	张念通		
图 纸 名 称	南京路场地平面布置图		
专 业	道路		
图 号	R03-1		
日 期	2024. 06		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



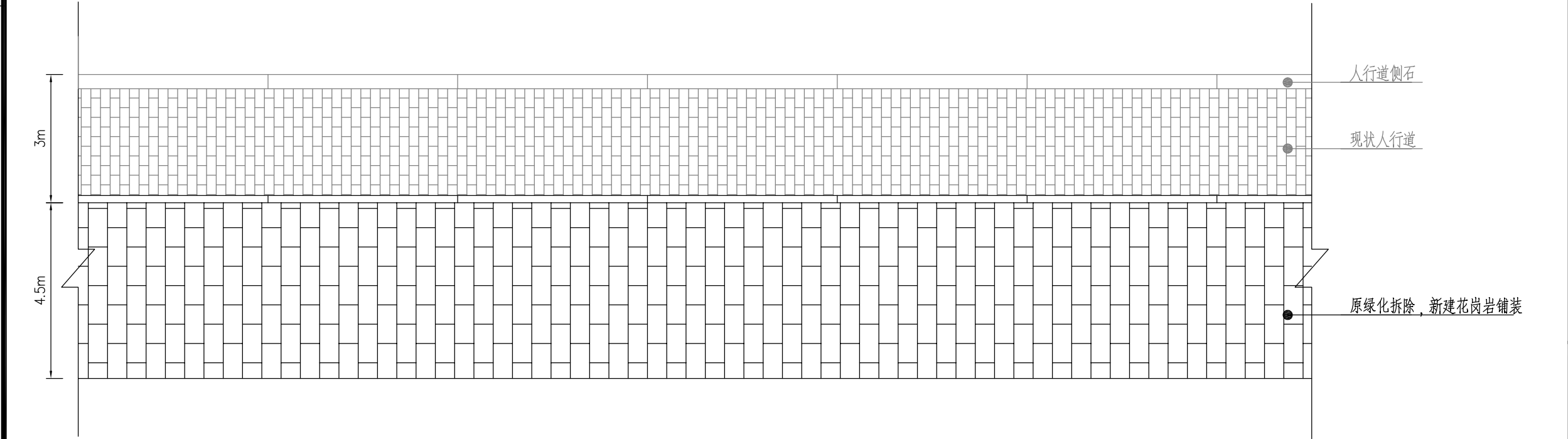
南京路水泥硬化场地平面布置图三

南京路水泥硬化场地平面布置图四

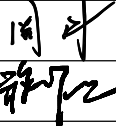
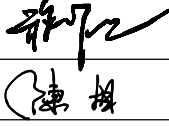
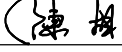
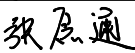
项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	南京路场地平面布置图	
专 业	道路	
图 号	R03-2	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

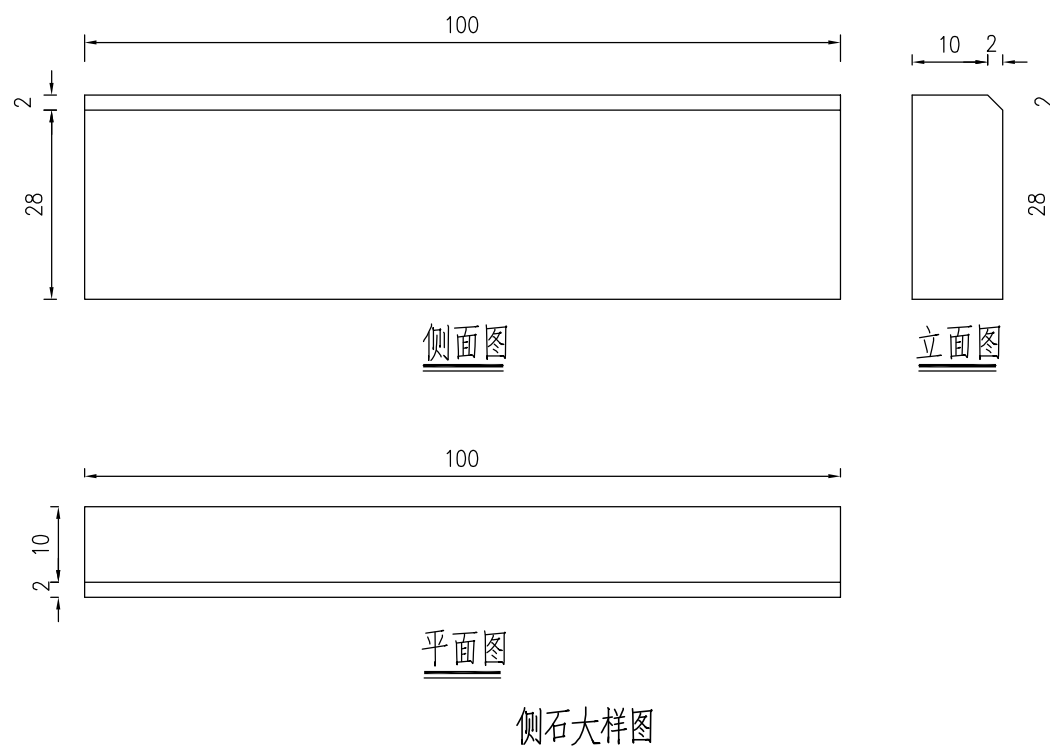
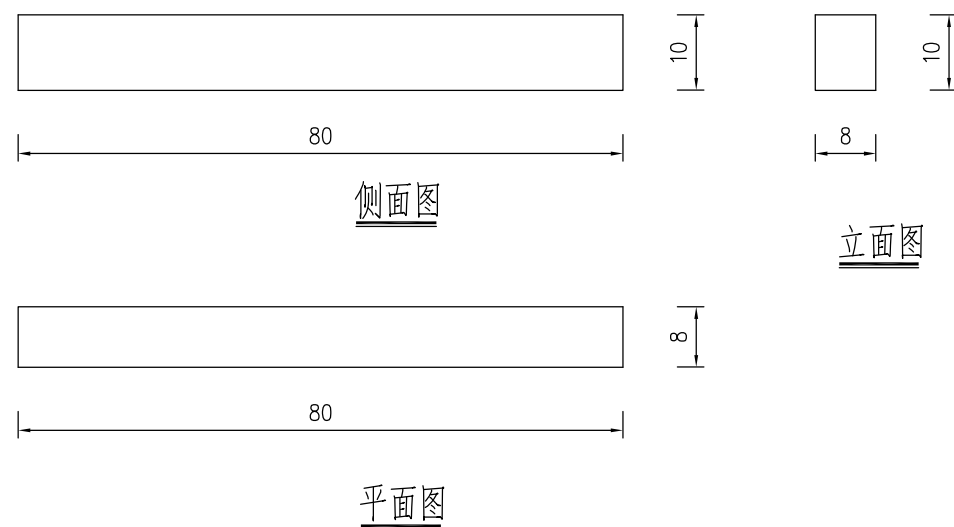
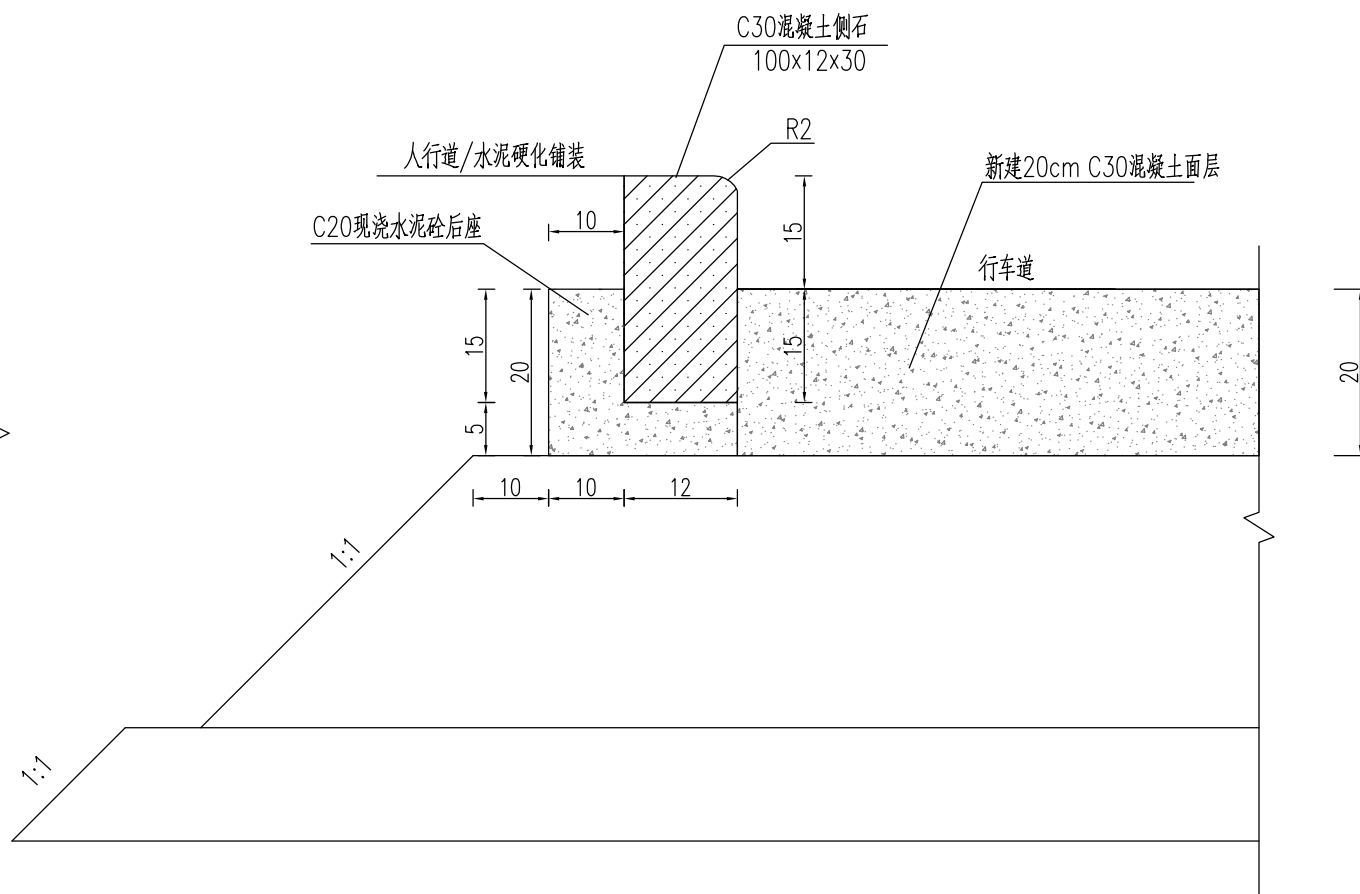
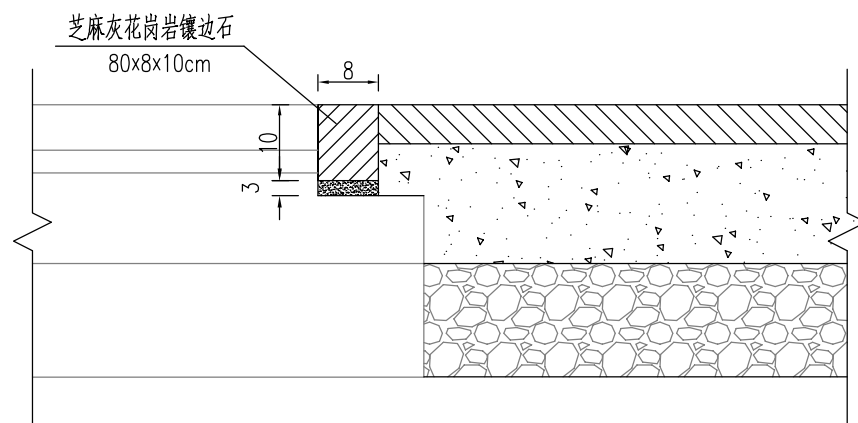


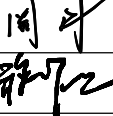
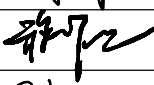
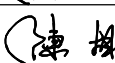
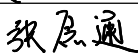
福州路水泥硬化场地平面布置图一

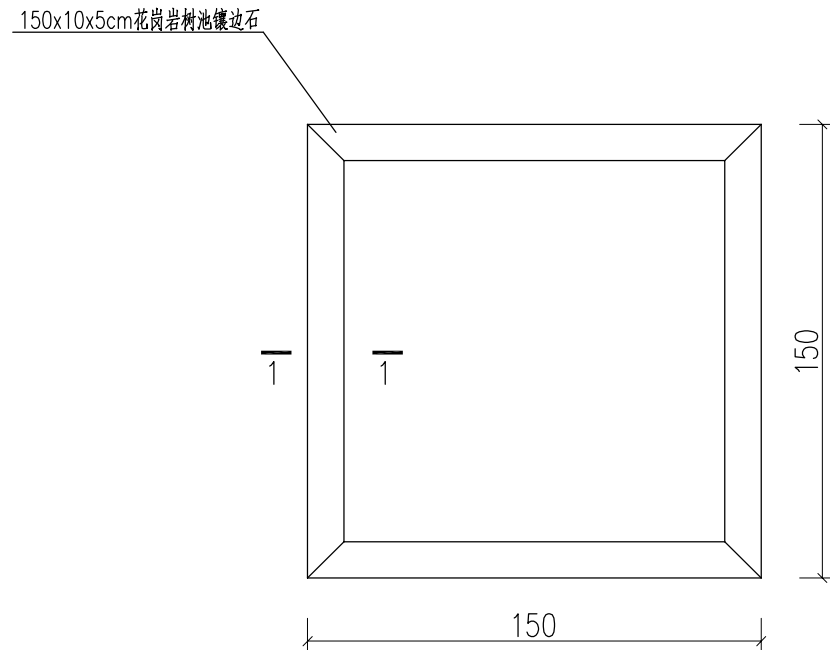


福州路水泥硬化场地平面布置图二

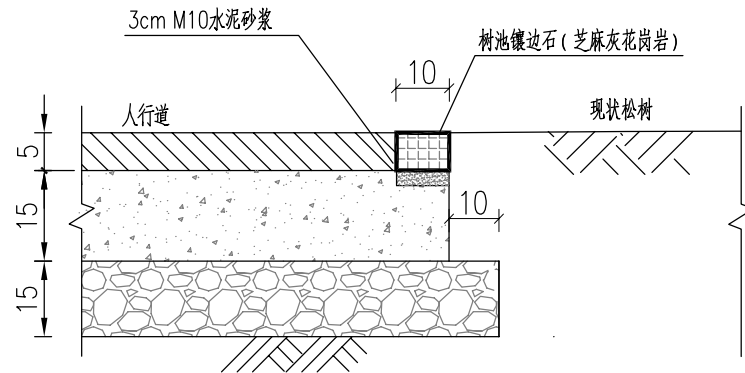
项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	福州路场地平面布置图	
专 业	道路	
图 号	R04	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



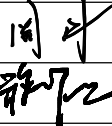
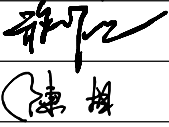
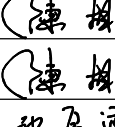
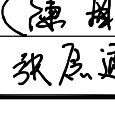
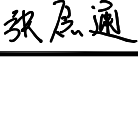
项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称		开发区开明中学交通安全示范点建设工程
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	缘石安装大样图	
专 业	道路	
图 号	R05	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



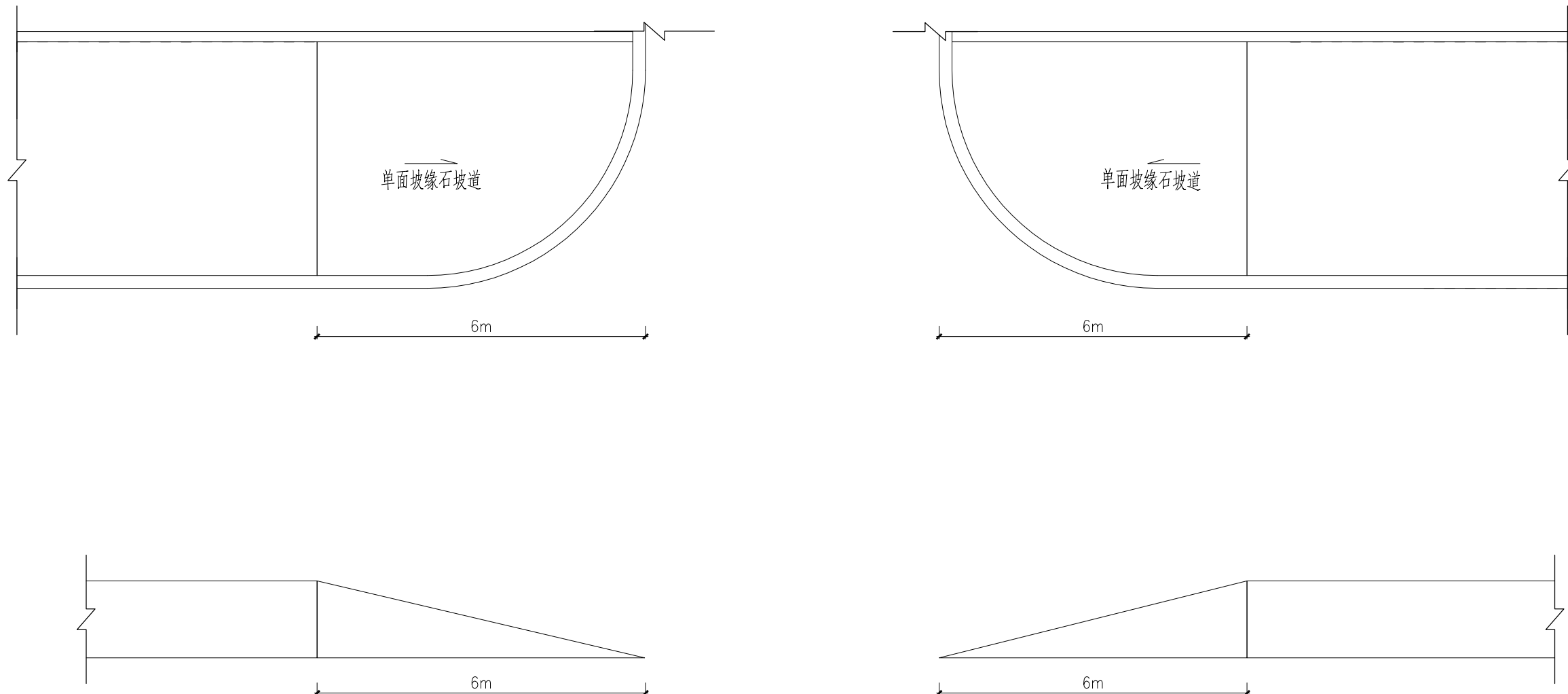
树池边框拼接大样图



1-1剖面图

项目 二 维 码		项目编号	
		2024DZ-S005	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		开发区开明中学交通安全示范点建设工程	
	姓 名	签 名	
审 核	周 丹		
项目负责人	周 丹		
专业负责人	施学志		
校 对	陈 相		
设 计	陈 相		
绘 图	张念通		
图 纸 名 称	树池大样图		
专 业	道路		
图 号	R06		
日 期	2024. 06		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

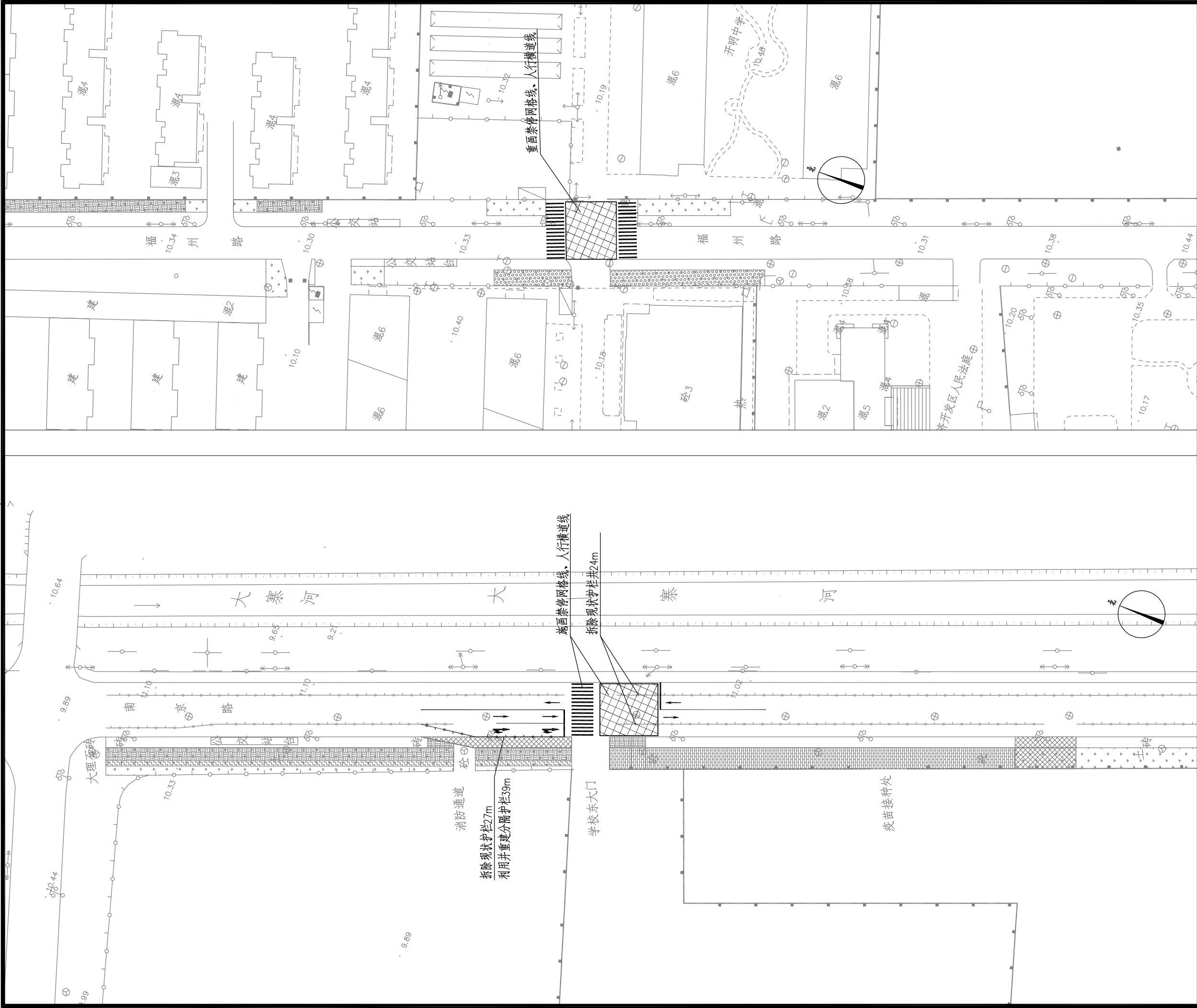
水泥硬化场地顺坡示意图

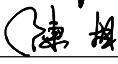
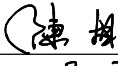
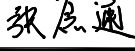


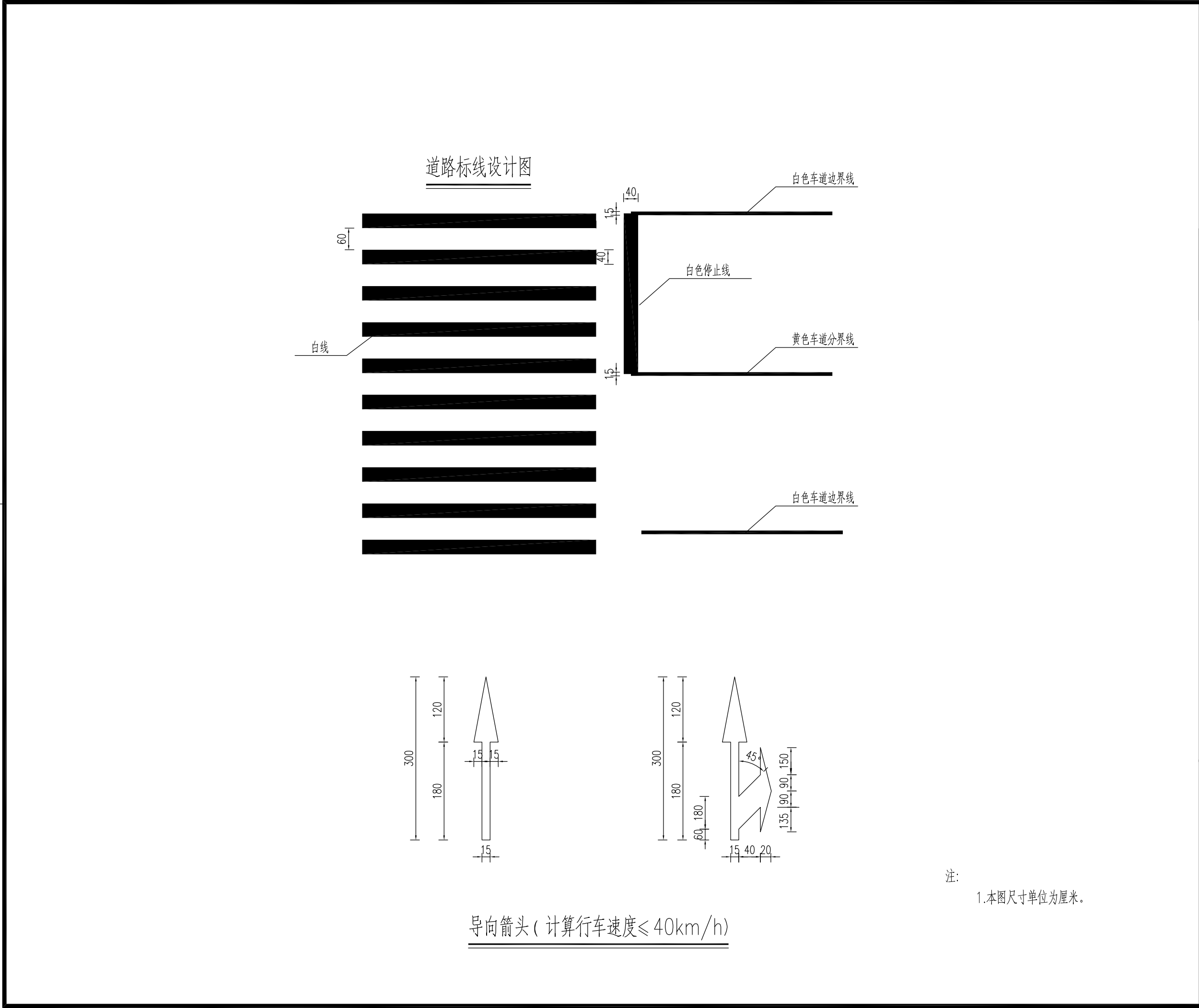
注：

- 1、单面坡缘石坡道宽度与硬化场地或人行道同宽。
- 2、单面坡缘石坡道下口与车行道路面齐平。
- 3、盲道和缘石坡道设置应避开雨水口布置。

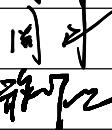
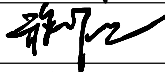
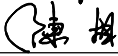
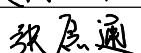
项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）	
	风景园林工程设计专项	
	市政行业、水利行业	
	公路行业（公路）	
		电力行业（送电工程、变电工程）
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	周丹
项目负责人	周 丹	周丹
专业负责人	施学志	施学志
校 对	陈 相	陈相
设 计	陈 相	陈相
绘 图	张念通	张念通
图 纸 名 称	水泥硬化场地顺坡示意图	
专 业	道路	
图 号	R07	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

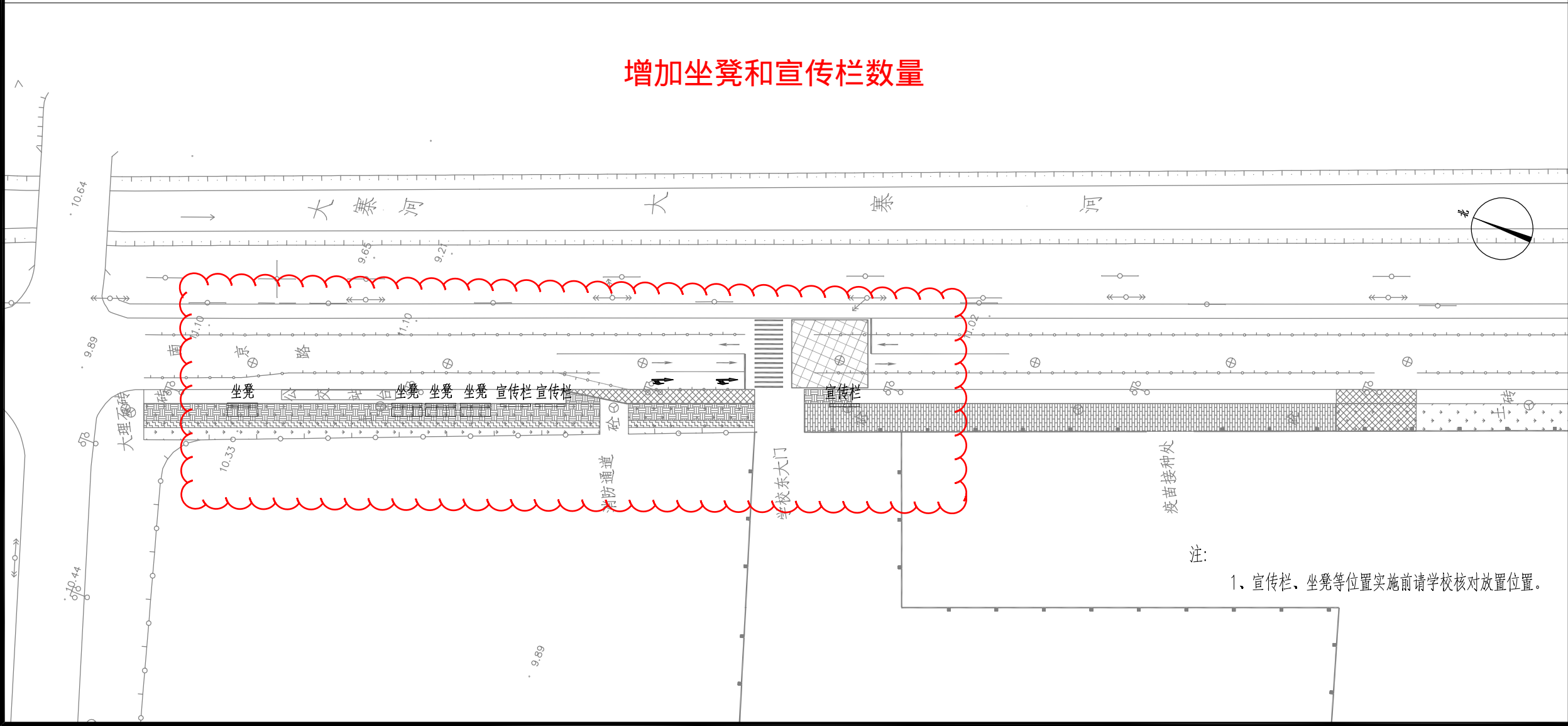
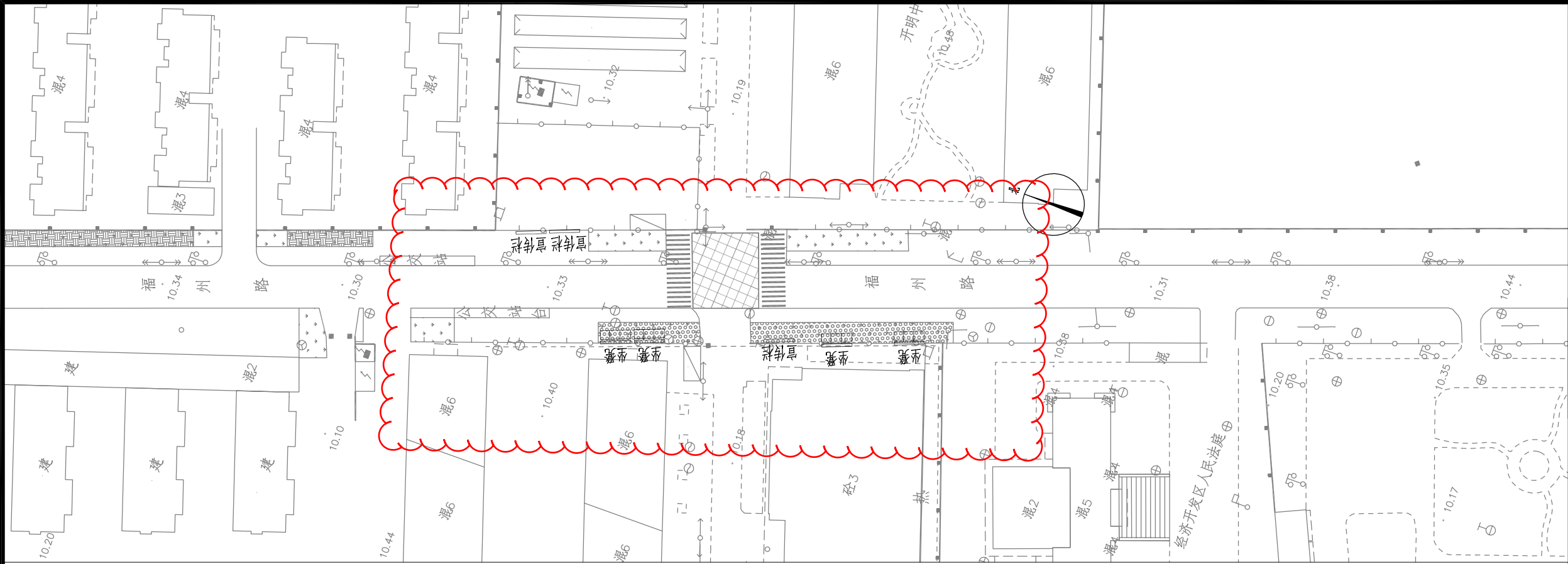


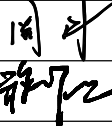
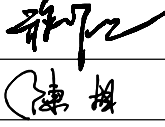
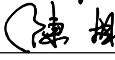
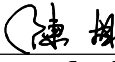
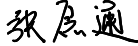
项目二 维码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	标线平面设计图	
专 业	道路	
图 号	R08	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

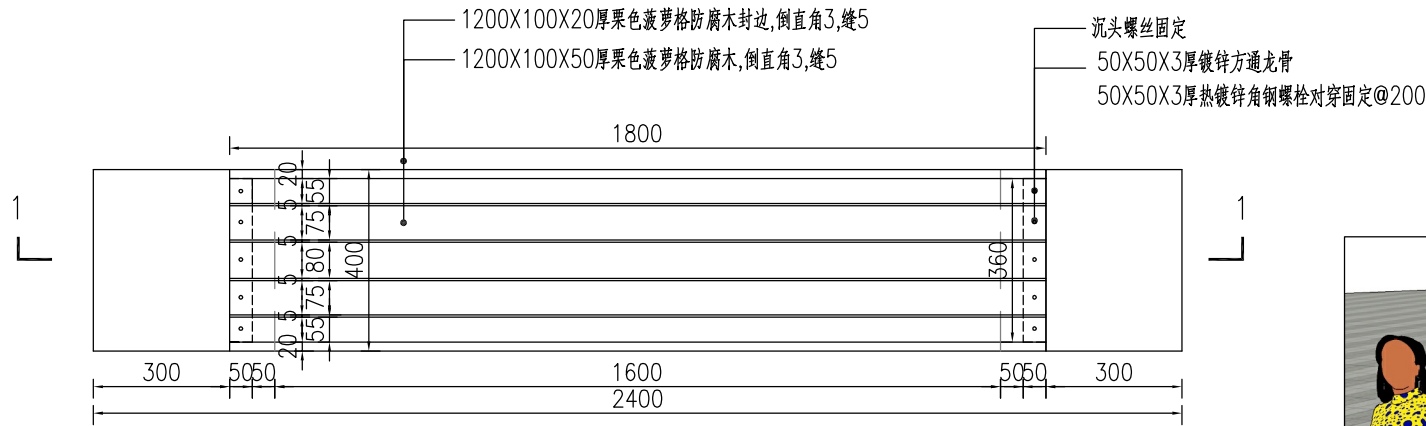


注:
1.本图尺寸单位为厘米。

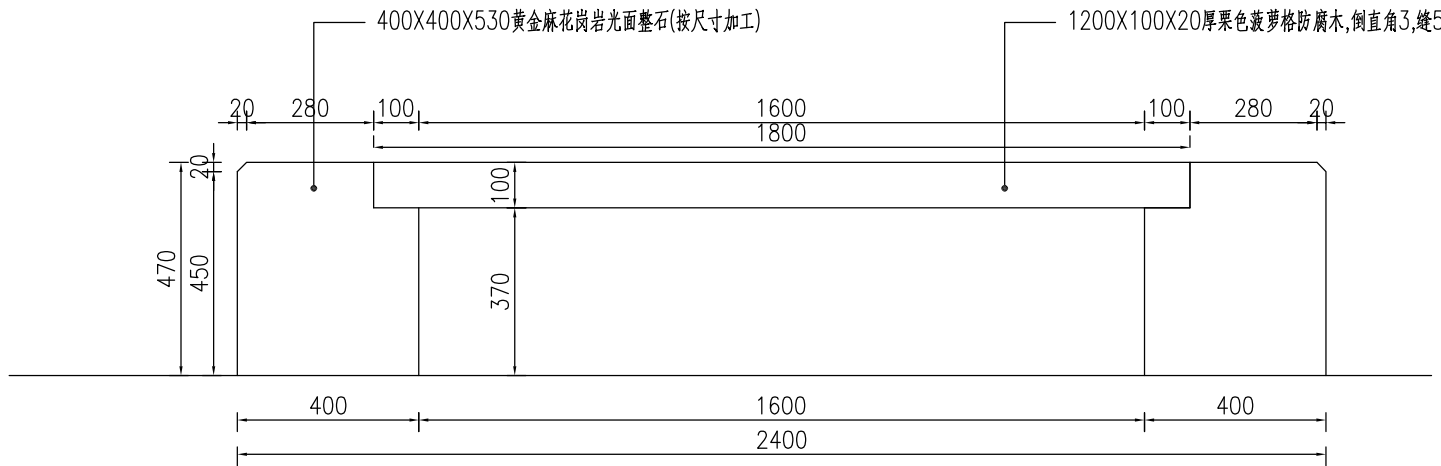
项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	标线大样图	
专 业	道路	
图 号	R09	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



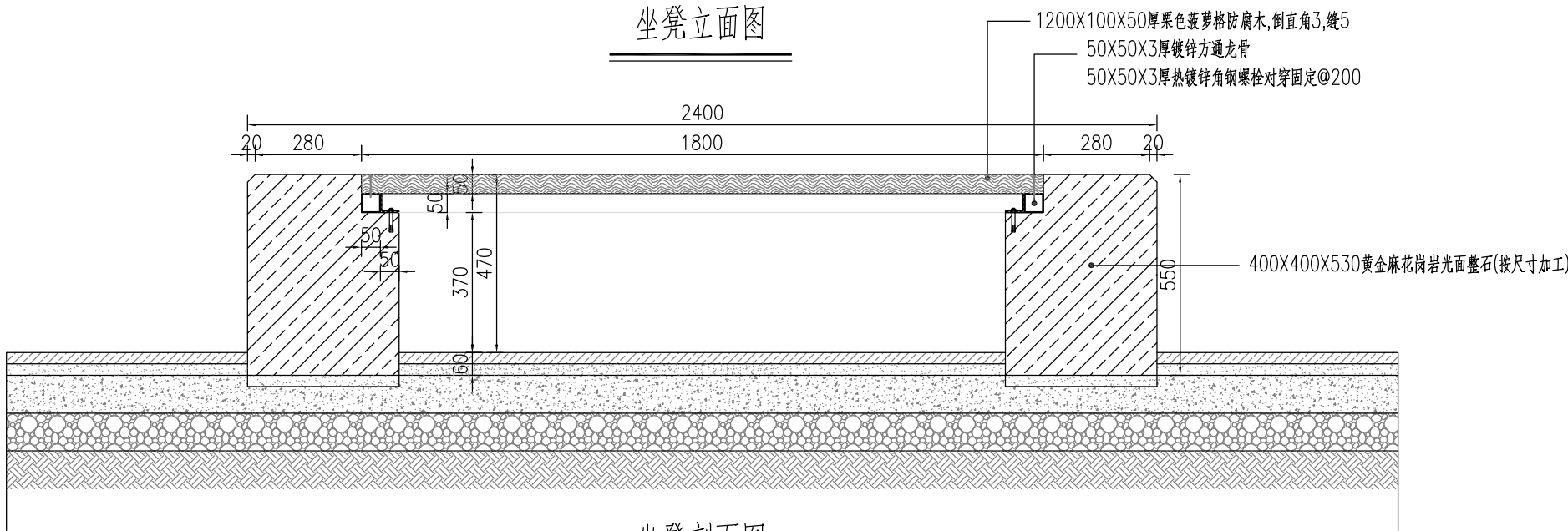
项目 二 维 码		项目编号	
		2024DZ-S005	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）		
	风景园林工程设计专项		
	市政行业、水利行业		
	公路行业（公路）		
	电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		开发区开明中学交通安全示范点建设工程	
	姓 名	签 名	
审 核	周 丹		
项目负责人	周 丹		
专业负责人	施学志		
校 对	陈 相		
设 计	陈 相		
绘 图	张念通		
图 纸 名 称	坐凳及宣传栏平面位置图		
专 业	道路		
图 号	R10		
日 期	2024. 06		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



坐凳平面图



坐凳立面图



坐凳剖面图



项目
二
维
码

项目编号

2024DZ-S005

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资
质
业
务
范
围

建筑行业(建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业(公路)
电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位

项目名称

开发区开明中学交通安全示范点建设工程

审 核

姓 名
周 丹

签 名
周 丹

项目负责人

周 丹

周 丹

专业负责人

施学志

施学志

校 对

陈 相

陈 相

设 计

陈 相

陈 相

绘 图

张念通

张念通

图
纸
名
称

坐凳大样图

专 业

道路

图 号

R11

日 期

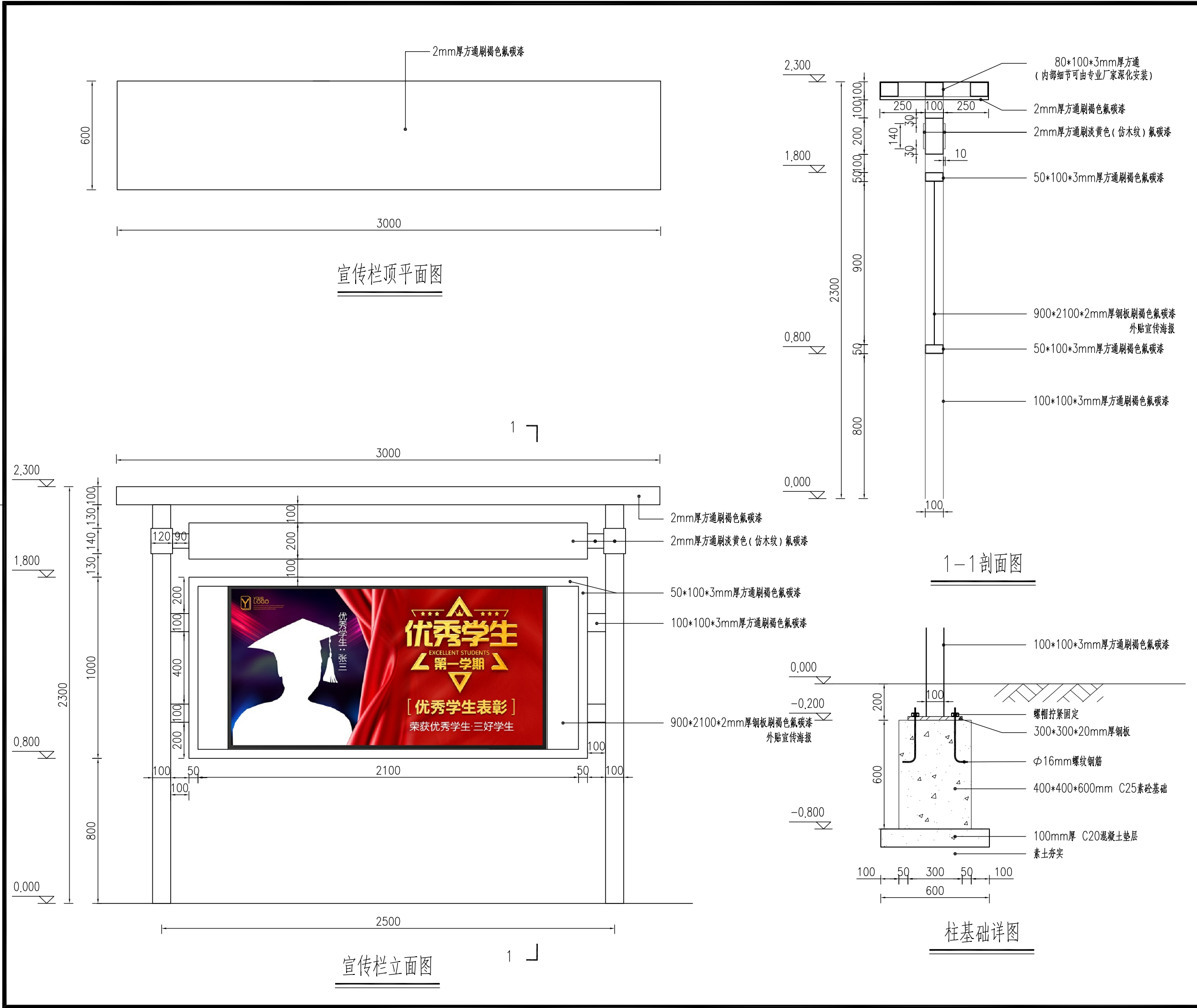
2024. 06

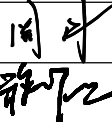
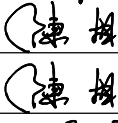
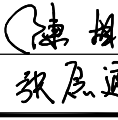
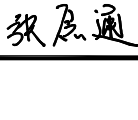
执业专用章

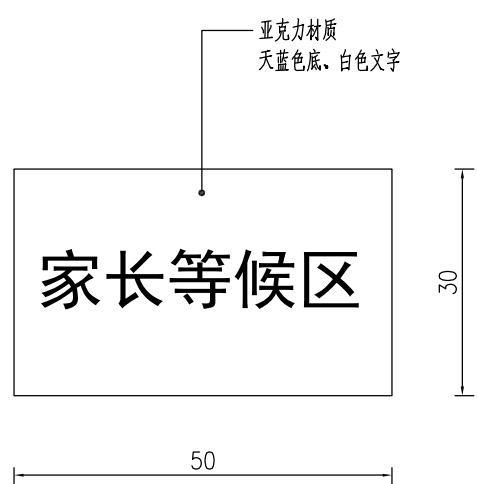
(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

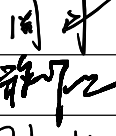
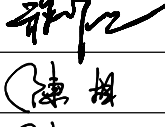
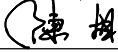
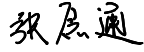


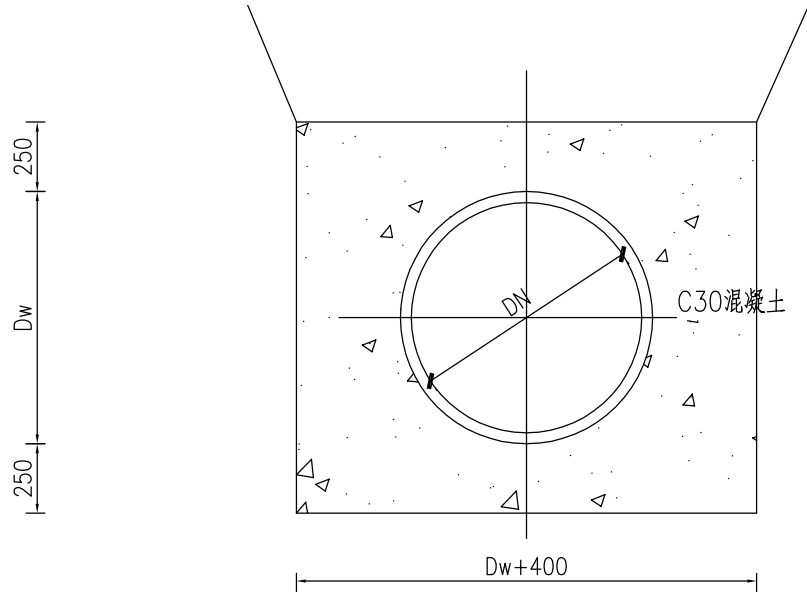
项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	宣传栏大样图	
专 业	道路	
图 号	R12	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



增加家长等候区标牌
增加可悬挂的宣传栏

注：
1.本图尺寸单位为厘米。

项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	悬挂式宣传栏、指示牌大样图	
专 业	道路	
图 号	R13	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

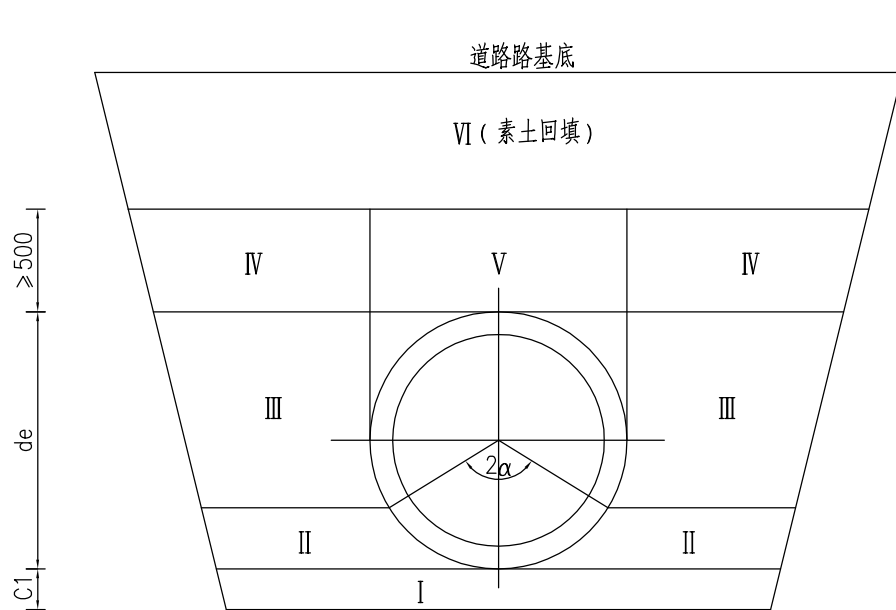


雨水口连接管 (HDPE双壁波纹管) 基础图

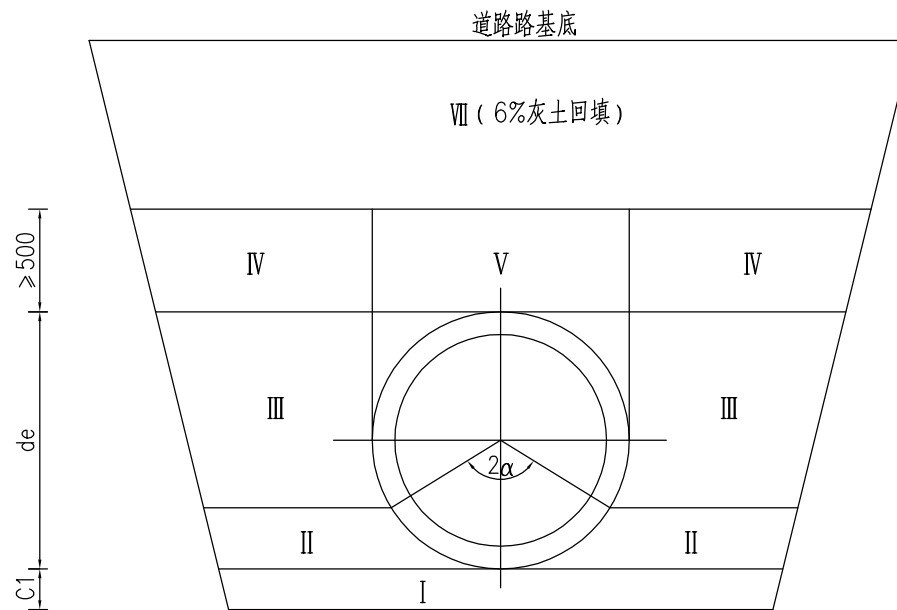
注：

- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
- 2、本图不做为沟槽开挖断面，开挖断面按照《埋地塑排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)要求执行。

项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	刘 欣	刘欣
项目负责人	周 丹	周丹
专业负责人	刘 欣	刘欣
校 对	董克海	董克海
设 计	杨志全	杨志全
绘 图	杨志全	杨志全
图 纸 名 称	埋地塑料管基础图	
专 业	道路	
图 号	R14	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



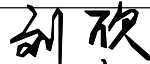
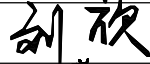
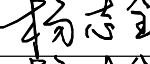
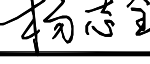
埋地塑料管沟槽回填土分区
适用于非车行道下

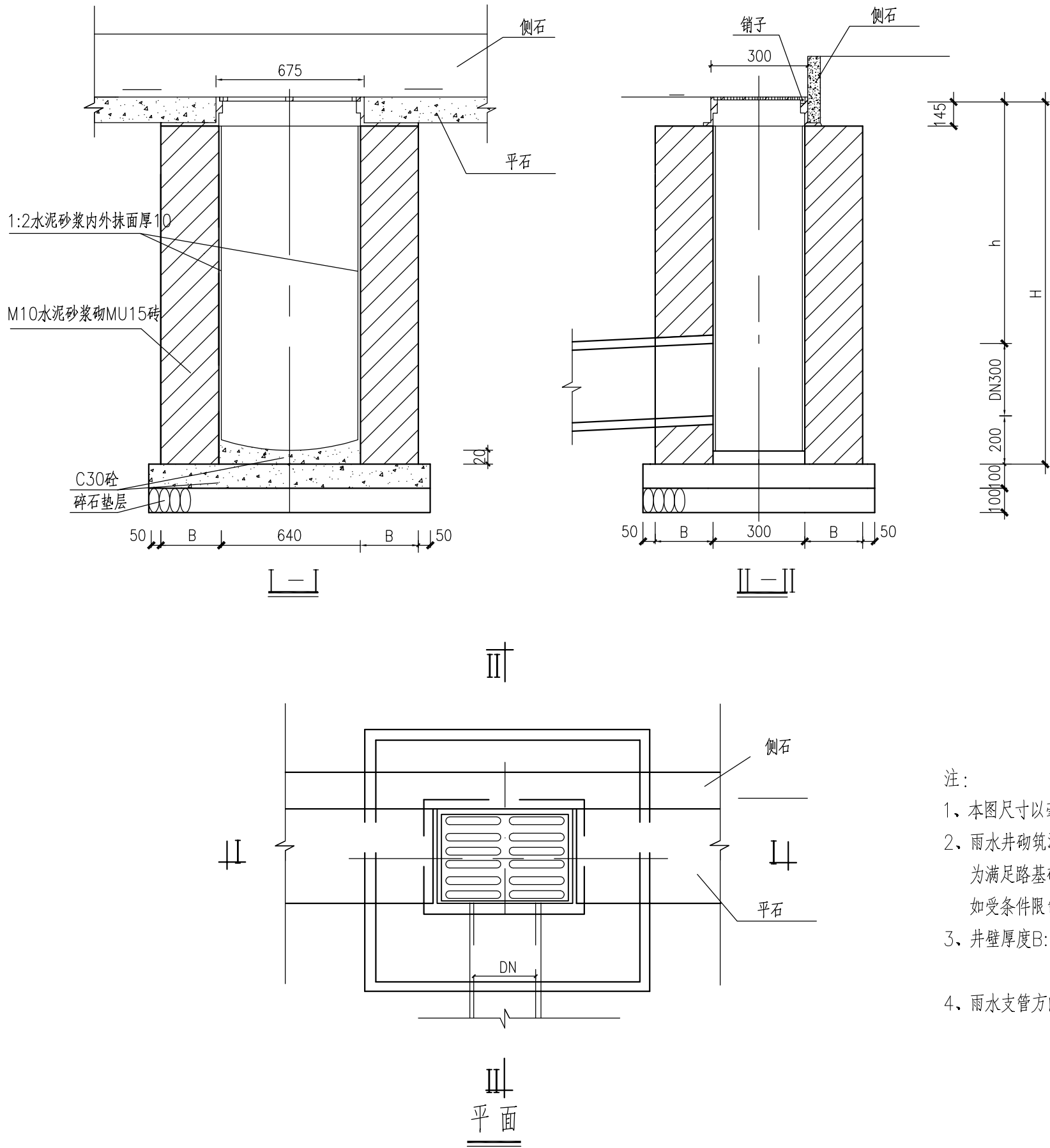


埋地塑料管沟槽回填土分区
适用于车行道下

注：

- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
- 2、本图适用于埋地塑料管沟槽回填。
- 3、管顶以上500回填夯实，严禁采用机械碾压。
- 4、沟槽回填土分区密实度要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)4.6.3。

项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	刘 欣	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	刘 欣	
校 对	董克海	
设 计	杨志全	
绘 图	杨志全	
图 纸 名 称	管道沟槽回填要求	
专 业	道路	
图 号	R15	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



工程数量表

项 目	单 位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	m ³	0.06	0.10
C30混凝土底板	m ³	0.06	0.11
M10水泥砂浆砌MU15砖	m ³	0.22	0.79
1:2水泥砂浆抹面	m ²	1.4	2.1
乙型单算铸铁井盖座	套	1	1

注：工程数量按DN=300-400管径计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及项目名称

注：

- 本图尺寸以毫米(mm)计。
- 雨水井砌筑深度H按雨水管覆土h而定，一般情况下，为满足路基碾压要求，取h=0.9m，则H=1.4m。如受条件限制或雨水支管排向人行道，则h和H可适当减小。
- 井壁厚度B:当H≤1.0m时，采用半砖，B=120；当H>1.0m时，采用一砖，B=240；
- 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。

项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）
----------------------------	---

建设单位	
------	--

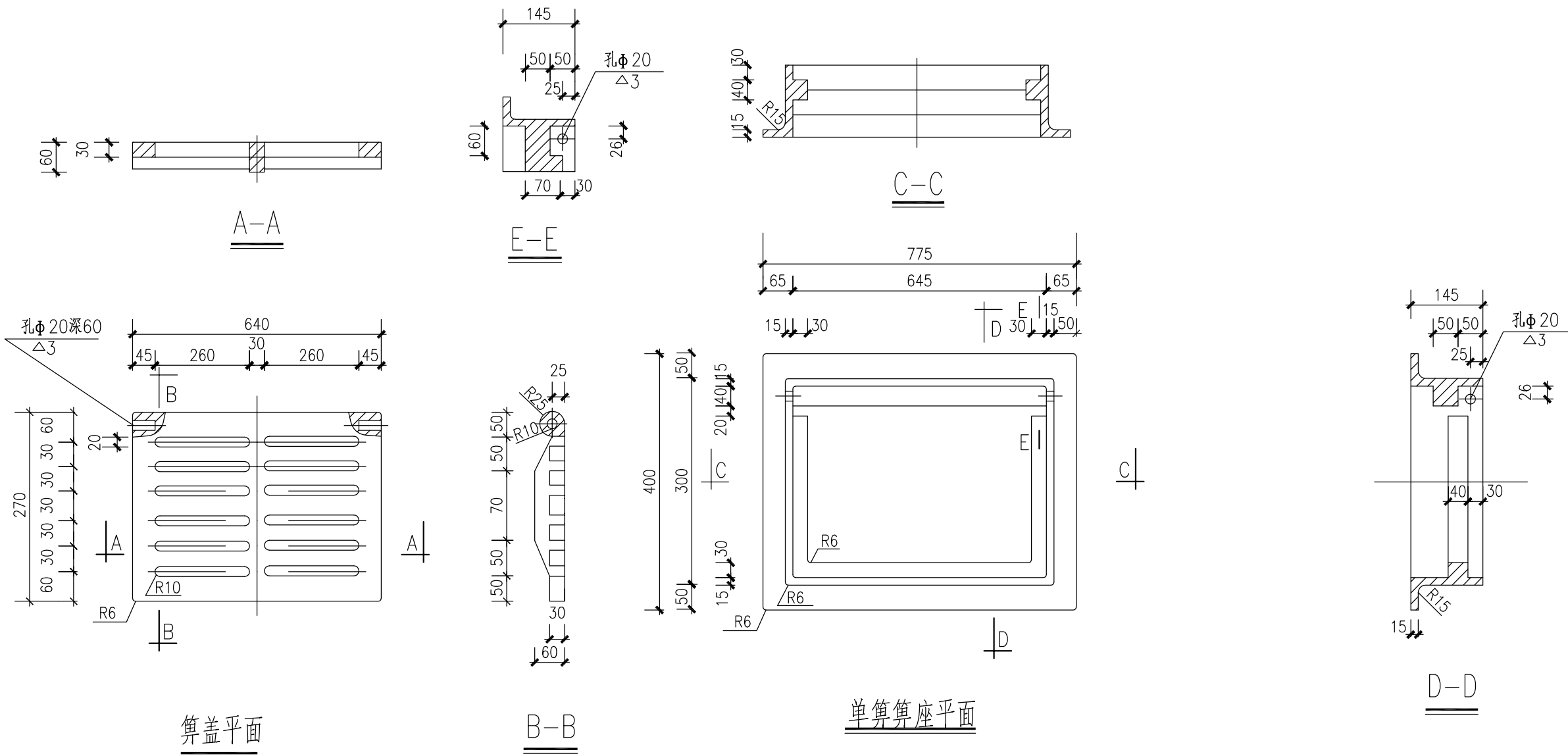
项目名称	开发区开明中学交通安全示范点建设工程
------	--------------------

	姓 名	签 名
审 核	刘 欣	刘欣
项目负责人	周 丹	周丹
专业负责人	刘 欣	刘欣
校 对	董克海	董克海
设 计	杨志全	杨志全
绘 图	杨志全	杨志全

图 纸 名 称	乙型单算雨水口
专 业	道路
图 号	R16
日 期	2024. 06

执业专用章	
	(按规定加盖)

出图专用章	
	本图须加盖出图签章, 否则一律无效



算盖平面

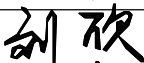
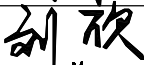
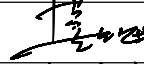
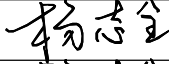
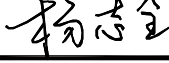
单算算座平面

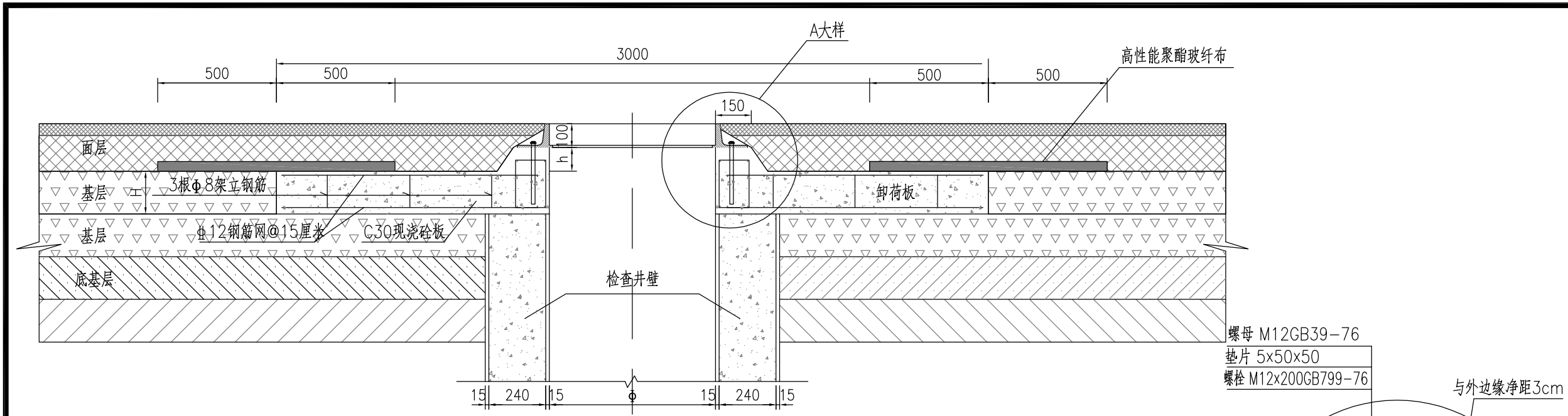
材料：球墨铸铁

- 技术要求：1、铸铁须内外平整，无夹缝、气孔等弊病。
2、未注铸造外圆角 $R=2$ ，未注铸造内圆角 $R=6$ 。
3、铸件铸造斜度1:50。
4、防腐：IPN8710型聚胺酯涂料。

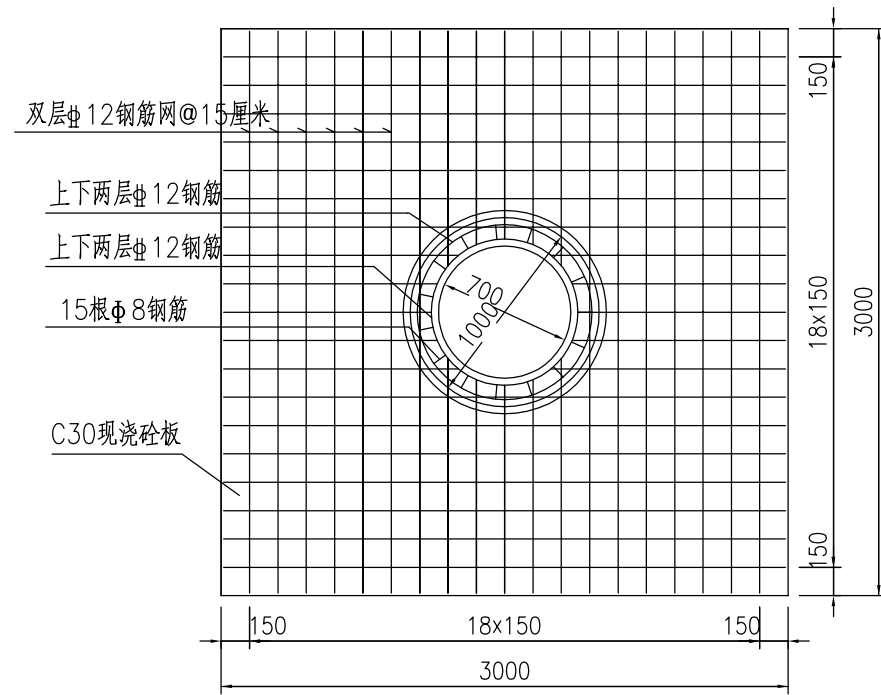
注：

- 1、本图尺寸以毫米（mm）计。
2、算盖与算座连接处插销用 $\Phi 16$ 圆钢，其中边销长为80，中销长为100。

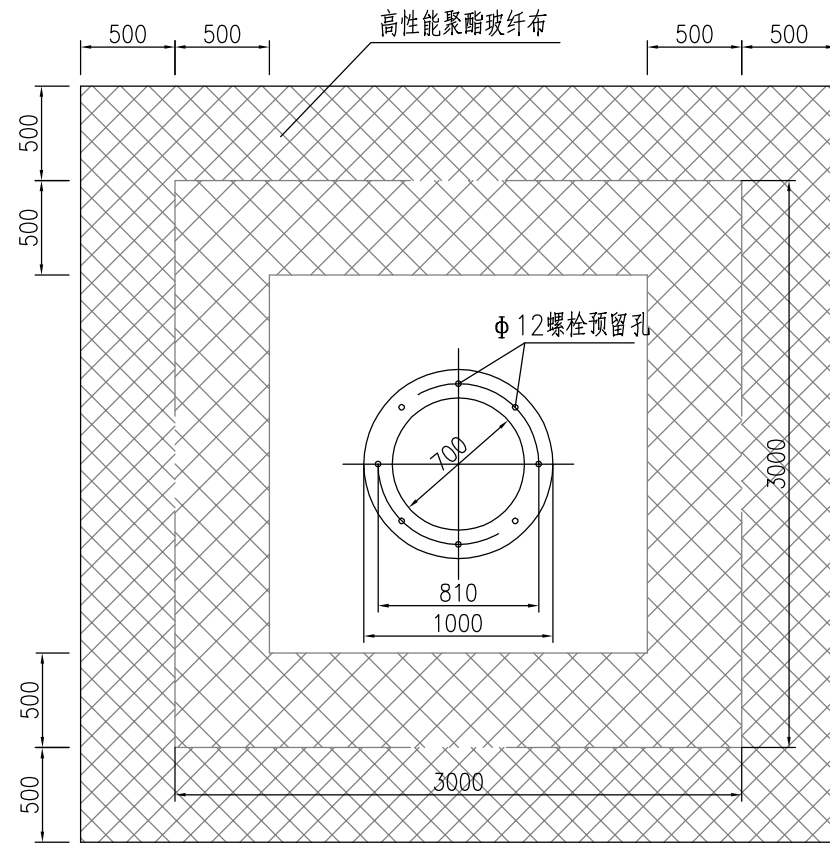
项目 二 维 码		项目编号	
		2024DZ-S005	
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）		
	风景园林工程设计专项		
	市政行业、水利行业		
	公路行业（公路）		
	电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程			
	姓 名	签 名	
审 核	刘 欣		
项目负责人	周 丹		
专业负责人	刘 欣		
校 对	董克海		
设 计	杨志全		
绘 图	杨志全		
图 纸 名 称	乙型单算雨水口算盖座详图		
专 业	道路		
图 号	R17		
日 期	2024. 06		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



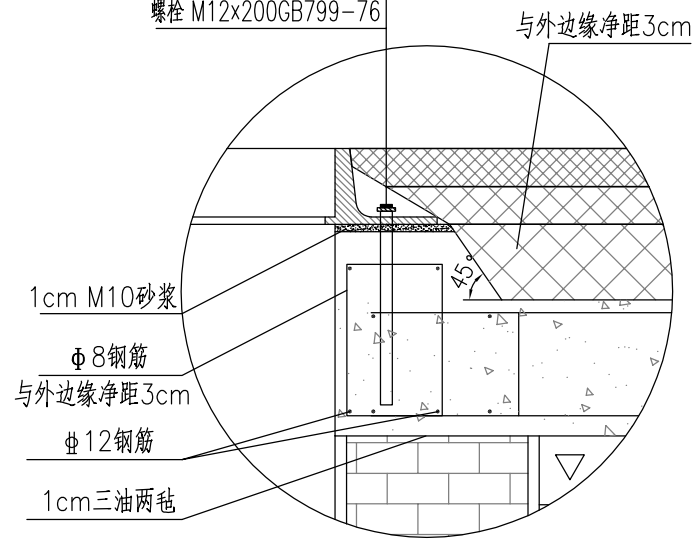
井周路面加固图



砼板配筋示意图

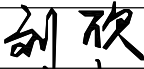
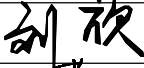
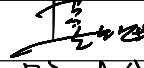
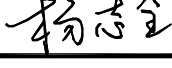


高性能聚酯布布置示意图

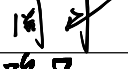
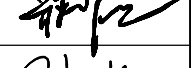
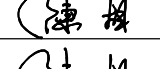
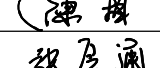
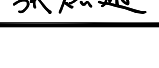


A大样

- 注：
- 图中尺寸均以毫米计。
 - 卸荷板厚20cm，反开挖施工，板底基层应平整，密实。
 - 卸荷板反开挖基层施工，卸荷板与面层之间设置幅宽1米聚酯玻纤布。
 - 卸荷板浇筑时预留四对Φ12孔。
 - 井身砌筑至路面结构层底，采用同口径钢板覆盖，然后摊铺基层，便于基层碾压及防止筑路材料掉落井内。当前基层施工完后，加高井身，钢板覆盖后施工上一级基层，依次类推。沥青下面层施工时井口同样以钢板覆盖，摊铺完后移除钢板，井口沥青修边后安装井盖，摊铺沥青表面层。
 - 实施范围：车行道及交叉口范围内的排水检查井。
 - 图中Φ表示HRB400钢筋；Φ表示HPB300钢筋。

项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）	
	风景园林工程设计专项	
	市政行业、水利行业	
	公路行业（公路）	
	电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称 开发区开明中学交通安全示范点建设工程		
	姓 名	签 名
审 核	刘 欣	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	刘 欣	
校 对	董克海	
设 计	杨志全	
绘 图	杨志全	
图 纸 名 称	井周路面加固设计图	
专 业	道路	
图 号	R18	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

序号	项目	规格	单位	数量	备注
1	压模混凝土	5cm	m ²	1955	
2	C30水泥混凝土	20cm	m ²	714	
3	C20水泥混凝土	15cm	m ²	1262	
4	C20水泥混凝土	16cm	m ²	725	
5	级配碎石	15cm	m ²	1275	
6	级配碎石	30cm	m ²	735	
7	花岗岩面砖	5cm	m ²	256	
8	M10水泥砂浆	3cm	m ²	370	
9	水泥净浆		m ²	706	
10	钢筋	12	kg	452	
11	芝麻灰花岗岩镶边石	80*8*10cm	m	725	
12	C30混凝土侧石	100*12*30cm	m	39	
13	C20现浇水泥砼后座		m ³	1	
14	花岗岩树池镶边石	150x10x5cm	m	76	
15	清表	10cm	m ²	1554	
16	土方开挖		m ³	609	含区域内苗木迁移
17	人行道挖除	35cm厚	m ²	192	
18	混凝土路面挖除	20cm厚	m ²	445	
19	镶边石拆除		m	351	
20	单柱式标牌迁移		座	4	
21	单悬臂标牌迁移		座	1	
22	电子警察拆除重建		座	1	
23	路灯迁移		座	2	
24	行道树迁移		棵	9	
25	新建标线		m ²	218	
26	新建坐凳		座	8	
27	新建宣传栏		座	6	立柱式
28	新建宣传栏		座	10	悬挂式
29	新建乙型单算雨水口		座	1	含原雨水口拆除
30	新建雨水口连接管		m	4	
31	检查井高程调整并加固		座	16	

项目 二 维 码		项目编号
		2024DZ-S005
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称		开发区开明中学交通安全示范点建设工程
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
项目负责人	周 丹	
专业负责人	施学志	
校 对	陈 相	
设 计	陈 相	
绘 图	张念通	
图 纸 名 称	工程数量表	
专 业	道路	
图 号	R19	
日 期	2024. 06	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		