

中南春风里小区西门道路维修工程

施工图设计



陕西金字塔
工程技术集团
PYRAMID ENGINEERING GROUP

二零二五年九月

一、 总则

1. 工程概况：本工程位于〔项目地点〕，主要包括：

- 人行坡道踏步：改造人行坡道及踏步，满足无障碍设计要求。
- 车行道及绿化：改造旧混凝土路面，沥青面层加铺、及附属设施调整；在车行坡道两侧进行绿化种植。
- 部分拆除及外运：对原有部分构筑物、路面、绿化等进行拆除，并将建筑垃圾外运。

2. 设计依据：本工程施工图设计依据下列文件、规范及标准（包括但不限于）：

- 《建筑工程设计文件编制深度规定》
- 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37—2012）
- 《无障碍设计规范》（GB 50763—2012）
- 《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ 82—2012）
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202—2018）
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204—2015）
- 甲方提供的相关资料及设计要求。

3. 一般要求：

- 施工单位在施工前应仔细阅读全套施工图纸（包括总平面图、结构详图、绿化配置图等），若发现图纸与现场情况或各专业图纸之间存在矛盾，应立即通知设计单位，未经同意不得擅自修改。
- 本说明未尽事宜，应按国家现行相关施工及验收规范执行。

二、 部分拆除及建筑垃圾外运工程

1. 拆除范围：严格按照图纸标注的拆除范围进行施工。拆除内容包括但不限于：旧有混凝土路面、破损道砖、废弃基础、指定范围内的绿化植被及垃圾土等。

2. 施工要求：

- 定位放线：根据图纸坐标，精确放出拆除边界线。
- 保护性拆除：对需要保留的相邻构筑物、管线、树木等应采取有效的隔离和保护措施，避免造成损坏。
- 拆除顺序：应遵循“由上至下、由内至外”的原则，严禁野蛮施工。
- 废旧材料处理：拆除产生的可回收利用材料（如完整的路缘石、砖块等）应分类堆放，经业主和监理单位确认后妥善处理。不可利用材料视为建筑垃圾。

3. 建筑垃圾外运：

- 所有拆除产生的建筑垃圾必须及时装袋或覆盖清运，不得在现场长期堆放。
- 垃圾外运应符合本市关于建筑垃圾运输和处置的管理规定，运至指定消纳场所。
- 运输过程中必须采取密闭措施，防止抛洒滴漏，污染环境。施工完毕后，须做到“工完场清”。

三、 人行坡道踏步工程

1. 地基与基础：

- 根据地质勘察报告和设计图纸进行基槽开挖。若开挖后地基土质与设计不符，须通知设计人员处理。
- 基层必须夯实平整，压实度不低于93%。遇软弱地基应进行换填处理，具体做法见结构详图。

2. 垫层：采用C15素混凝土垫层，厚度按图纸要求，浇筑后需表面平整。

3. 坡道与踏步结构：

- 坡道：采用C25混凝土现浇，坡度严格按图纸控制。坡道表面应做防滑处理（如细凿毛或设防滑条）。
- 踏步：踏步的宽度和高度应均匀一致，符合人体工程学。设计尺寸为：踏步宽度不小于300mm，高度不大于150mm。
- 无障碍要求：人行坡道需满足无障碍设计要求，坡度不大于1:12，坡道起点、终点和中间休息平台的水平长度不应小于1.50m。坡道两侧应设连续扶手，扶手安装高度及做法见详图。

四、 绿化工程

1. 绿化范围：主要为车行坡道两侧的绿化带。

2. 土方工程：

- 回填种植土前，需清除基层的石块、垃圾等杂物。
- 回填的种植土应为疏松、肥沃的壤土，pH值适宜，无杂草、病菌。土壤质量应符合《绿化种植土壤》（CJ/T 340—2016）标准。
- 回填厚度须满足植物生长需求（乔木一般不少于1.0米，灌木不少于0.6米）。

3. 植物种植：

- 植物选型：选择适应性强、耐旱、耐瘠薄、抗污染、易维护的乡土植物。乔木应树干挺直，树形优美；灌木应冠幅饱满，色泽正常。
- 种植要求：
 - 放线定位：按图纸要求准确放样，确保绿化线形流畅、图案清晰。
 - 树穴：树穴大小应比土球直径大40—60cm，比土球高度深20—30cm。
 - 施肥：种植时需施足基肥，以腐熟的有机肥为主。
 - 栽植：苗木栽植深度应与原土痕持平，回填土应分层捣实，并筑好灌水围堰。

4. 后期养护：施工单位需负责绿化工程的保活养护期（通常为3个月），包括浇水、施肥、病虫害防治、修剪等，确保苗木成活率达95%以上。

五、 道路工程

1. 旧路面处治措施：

- 裂缝处治：对宽度<3mm的裂缝，采用清缝后灌注专用沥青密封胶；对宽度≥3mm的裂缝，应扩缝后采用聚合物水泥砂浆或弹性补缝料填充。
- 板底脱空压浆：对脱空板块，采用钻孔压注水泥浆或化学浆液的方法进行填充加固，直至相邻板块弯沉值差异符合设计要求。
- 破碎板处理：对严重损坏板块，必须采用破碎机彻底破碎，移除碎块，重新处理基层后，浇筑与原路面强度等级相同或高一级的C35/C40水泥混凝土。
- 接缝处理：所有原有纵横缝应清理干净，并采用高性能密封胶重新灌缝，防止水分下渗。
- 错台处理：轻微错台可采用磨平机磨平；严重错台需将板块抬起重新垫实或破除重建。
- 清扫与冲洗：处治完成后，必须用高压水枪彻底清洗旧路表面，确保无浮灰、杂物。

2. 粘层：

- 在旧混凝土路面处治完成并清洁干燥后，在全断面喷洒高粘附性改性乳化沥青粘层油（PCR），推荐用量为0.3~0.5 kg/m²。
- 喷洒应均匀、成雾状，不得漏洒或流淌。

3. 应力吸收层（SAMI）：

- 为有效抑制反射裂缝，在旧路面上铺设一层高性能应力吸收层。
- 材料可采用改性沥青应力吸收膜、橡胶沥青应力吸收层（SAMI—R）或玻纤格栅等。具体材料类型、规格及施工要求见相关详图。

4. 找平层：

- 对于旧路面平整度较差或处治后高程不一致的区域，需铺设AC—16中粒式沥青混凝土找平层，以保证加铺层厚度的均匀性。

5. 面层：

- 沥青面层详见设计图纸。

6. 附属设施：

- 路缘石：新增路缘石，使其标高与改造后的路面设计标高一致。

六、 材料要求

1. 所有工程材料（钢筋、水泥、砂石、面层材料、苗木等）均须为合格产品，并提供产品合格证和检测报告。
2. 材料进场前须报监理单位验收，合格后方可使用。

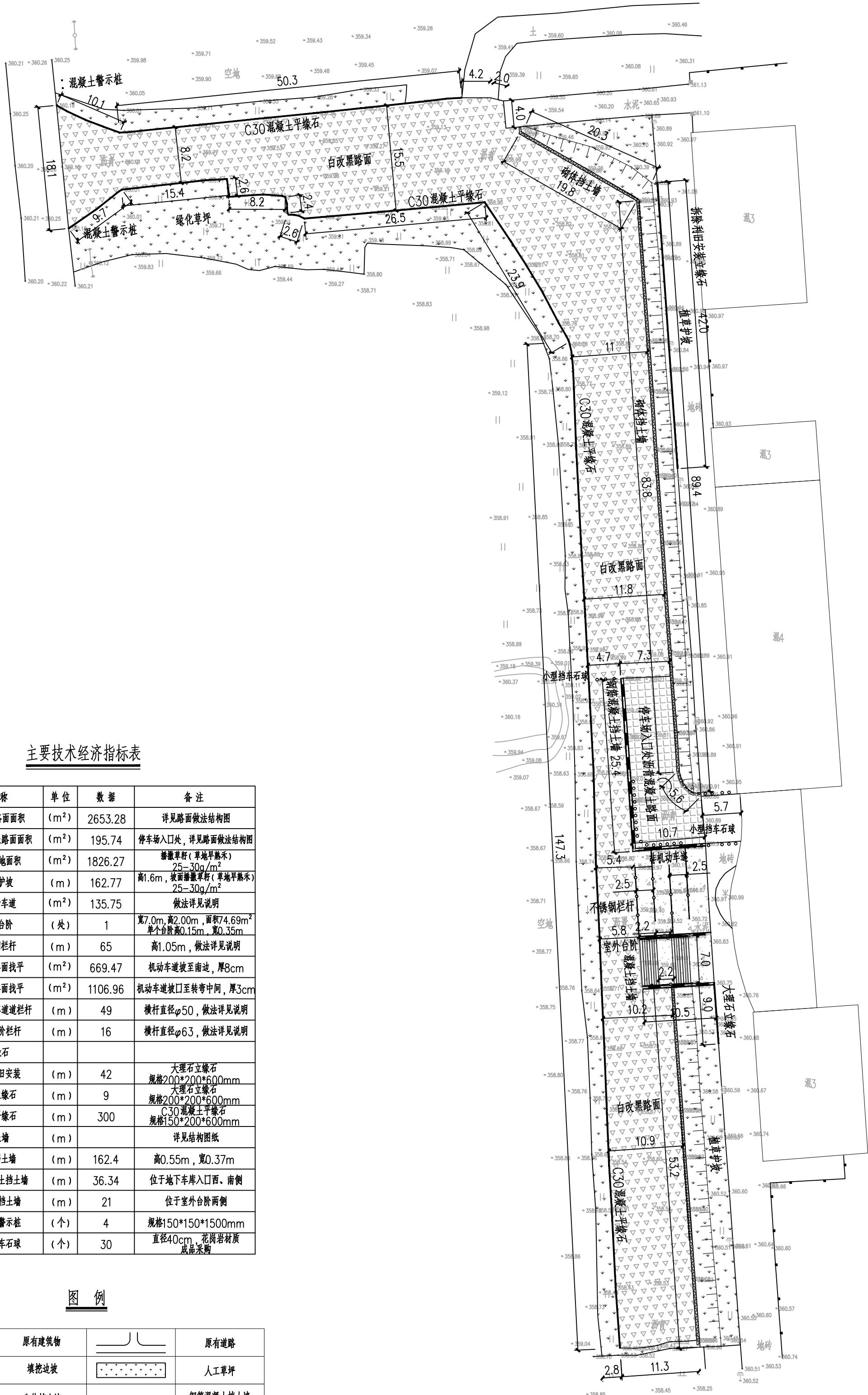
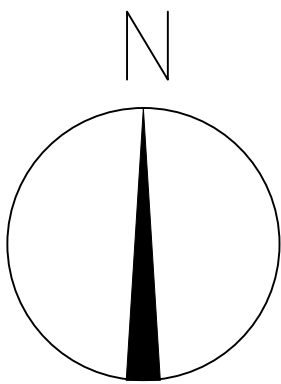
七、 施工安全与环境保护

1. 施工单位必须制定详细的施工组织设计和安全专项方案，并在施工现场设置明显的安全警示标志和围挡。
2. 严格遵守安全操作规程，特别是坡道作业时，防止车辆、物料滑落。
3. 采取有效措施控制施工粉尘、噪音，避免对周边环境造成污染。夜间施工须办理相关手续。

八、 验收标准

本工程各分部分项工程的施工质量验收，均须符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300—2013）及上述各专业规范的要求。

 陕西金字塔工程技术集团 PYRAMID ENGINEERING GROUP	工程名称	中南春风里小区西门道路维修工程	图纸名称	设计说明	设计阶段	施工图	图号	说明-00
	工程项目	中南春风里小区西门道路维修工程			比例	—	日期	2025. 09



主要技术经济指标表

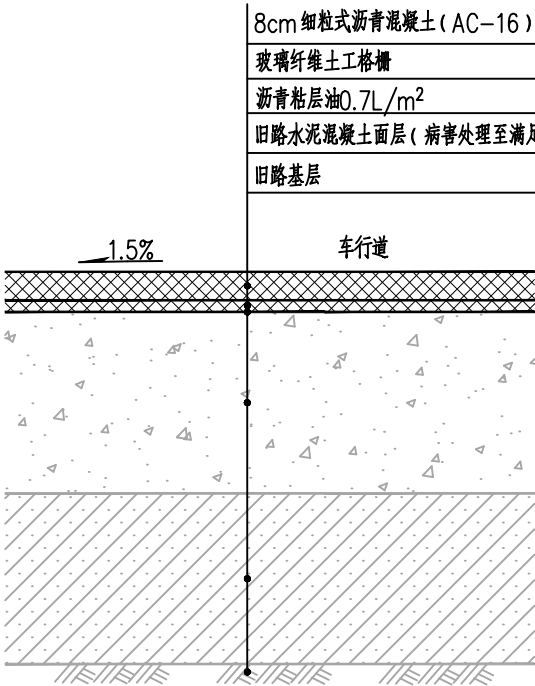
序号	名称	单位	数据	备注
1	白改黑路面面积	(m ²)	2653.28	详见路面做法结构图
2	沥青混凝土路面面积	(m ²)	195.74	停车场入口处, 详见路面做法结构图
3	绿化用地面积	(m ²)	1826.27	播撒草籽(草地早熟禾) 25~30g/m ²
4	植草护坡	(m)	162.77	高1.6m, 坡面播撒草籽(草地早熟禾) 25~30g/m ²
5	非机动车道	(m ²)	135.75	做法详见说明
6	室外台阶	(处)	1	宽7.0m, 高2.00m, 面积74.69m ² 单个台阶宽0.15m, 宽0.35m
7	不锈钢栏杆	(m)	65	高1.05m, 做法详见说明
8	新旧路面找平	(m ²)	669.47	机动车道坡至南边, 厚8cm
9	新旧路面找平	(m ²)	1106.96	机动车道坡口至转弯中间, 厚3cm
其中	非机动车道道栏杆	(m)	49	横杆直径φ50, 做法详见说明
	室外台阶栏杆	(m)	16	横杆直径φ63, 做法详见说明
10	路缘石			
其中	拆除旧路缘石	(m)	42	大理石立缘石 规格200*200*600mm
	新建立缘石	(m)	9	大理石立缘石 规格200*200*600mm
	新建平缘石	(m)	300	C30混凝土平缘石 规格150*200*600mm
11	挡土墙	(m)		详见结构图纸
其中	砌体挡土墙	(m)	162.4	高0.55m, 宽0.37m
	钢筋混凝土挡土墙	(m)	36.34	位于地下车库入口西、南侧
中	混凝土挡土墙	(m)	21	位于室外台阶两侧
	混凝土警示桩	(个)	4	规格150*150*1500mm
13	小型挡车石球	(个)	30	直径40cm, 花岗岩材质 成品采购

图例

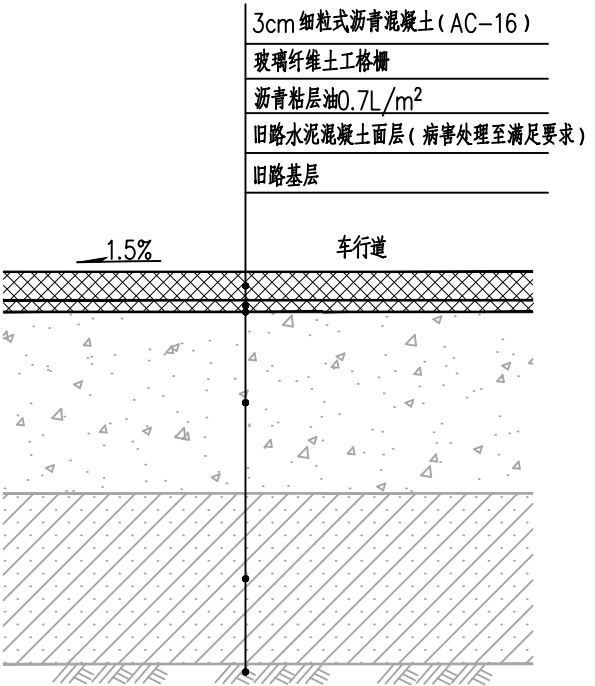
	原有建筑物		原有道路
	开挖边坡		人工草坪
	砌体挡土墙		钢筋混凝土挡土墙
	白改黑路面		沥青混凝土路面
	新建栏杆		新建路缘石
			小型挡车石球

说明:

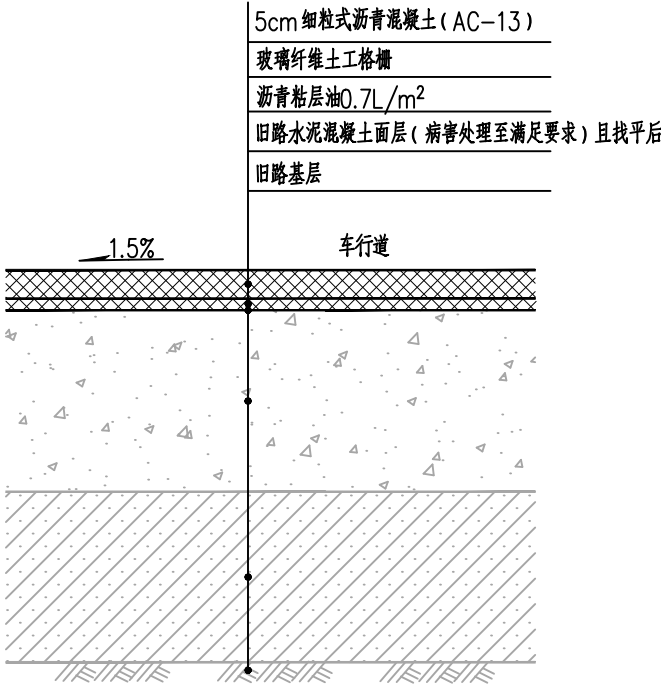
- 1、本图根据业主提供的地形图进行设计, 如与现场不一致, 请及时与业主或设计沟通;
- 2、图中坐标系统为国家2000大地坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 3、图中尺寸除注明外均以米计;
- 4、图中尺寸标注位置: 建、构筑物——外墙皮交点, 道路——路面边缘(不含道牙);
- 5、图中护坡做法见图集《07MR403城市道路——护坡》P9 植草护坡设计图, 边坡坡率为1:1.5, 坡面植物采用草地早熟禾。
- 6、图中非机动车道做法见《非机动车道结构图纸(05~06)》; 台阶两侧加装栏杆, 做法见本图集B12——金属栏杆——2A;
- 7、本说明未尽事宜, 严格按国家现行规范及规程施工。



路面找平（I）
机动车道坡至南边



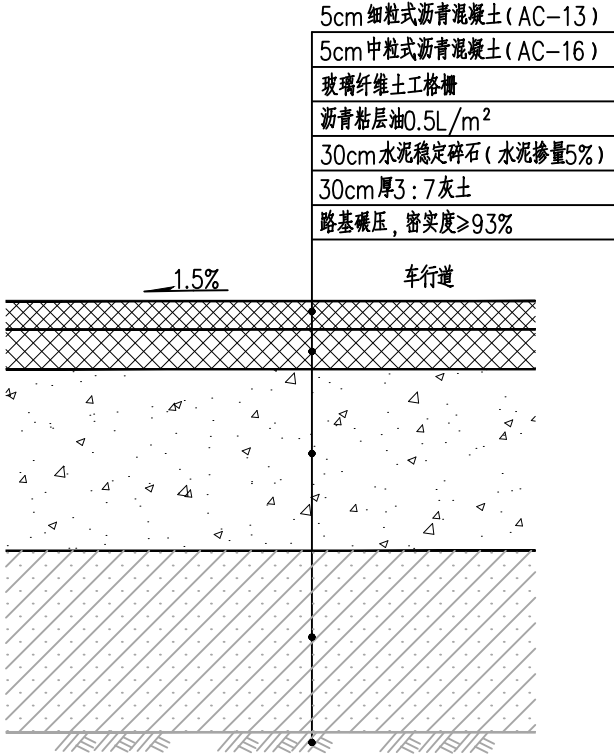
路面找平（II）
机动车道坡口至转弯中间



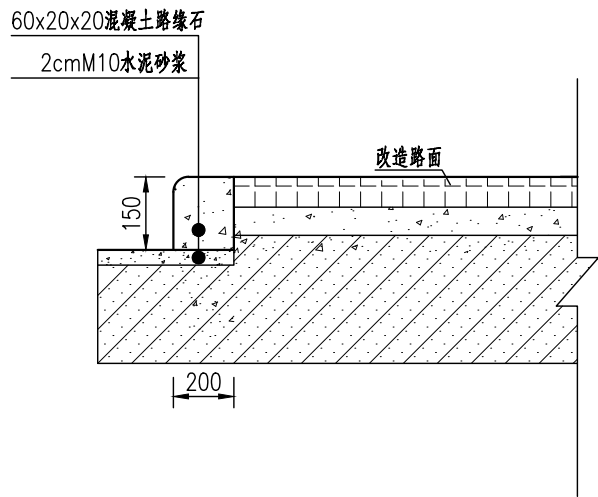
白改黑路面做法结构图

说明:

- 1、本图根据业主提供的地形图进行设计，如与现场不一致，请及时与业主或设计沟通；
- 2、图中坐标系统为国家2000大地坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 3、图中尺寸除注明外均以米计；
- 4、现状路面整体做法顺序：（1）路面塌陷修复（2）新旧路面找平（3）路面整体改黑。
- 5、本次路面改黑中布设的玻璃纤维土工格栅已在改路面工程量中扣除。
- 6、本说明未尽事宜，严格按国家现行规范及规程施工。

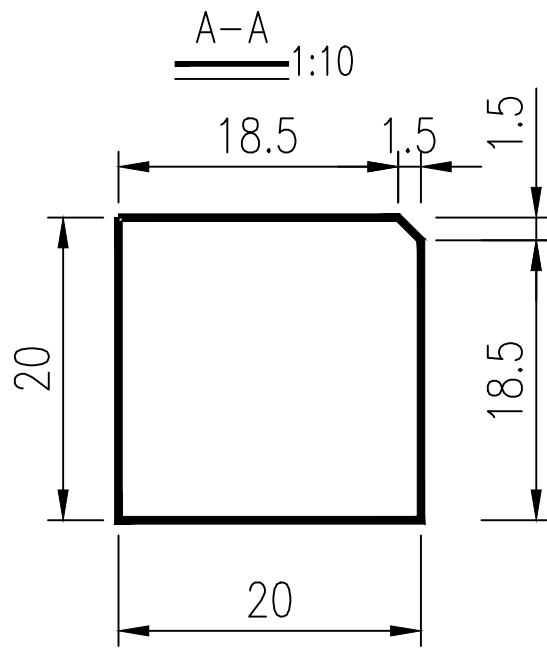
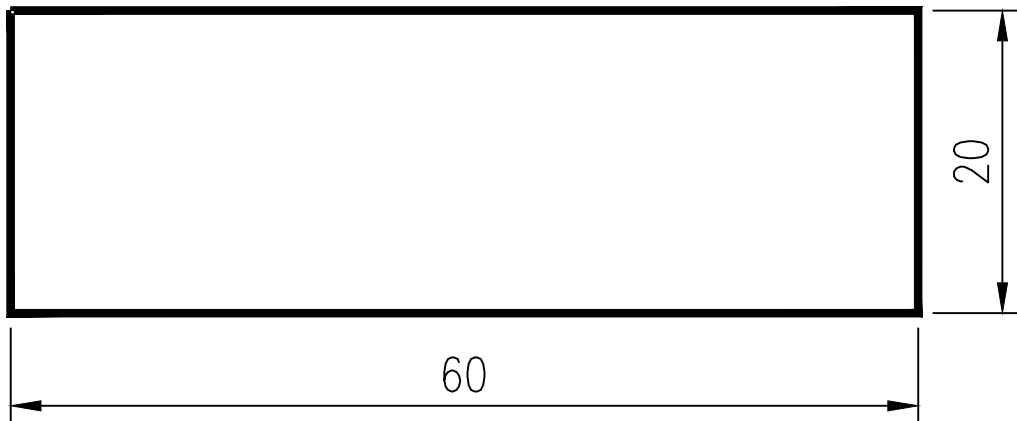


停车场入口路面做法结构图



混凝土路缘石做法

路缘石一立面图
1:10



说明:

- 1、本图根据业主提供的地形图进行设计，如与现场不一致，请及时与业主或设计沟通；
- 2、图中尺寸单位为cm。



陕西金字塔工程技术集团
PYRAMID ENGINEERING GROUP

工程名称
工程项目

中南春风里小区西门道路维修工程
中南春风里小区西门道路维修工程

图纸名称

路面做法详图（二）

设计阶段
比例

施工图
1:100

图号
日期

ZT03
2025.09

土建图纸

1.1 本工程设计主要依据:

- 1) 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008);

2) 《工程结构可靠性设计统一标准》(GB 50153-2008);

3) 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012);

4) 《混凝土结构设计标准》(GB/T 50010-2010);

5) 《建筑抗震设计标准》(GB/T 50011-2010);

6) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011);

7) 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012);

8) 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008);

9) 《建筑桩基检测技术规范》(JGJ 106-2014);

10) 《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008);

11) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015);

12) 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011);

13) 《建筑工程抗浮技术标准》(JGJ 476-2019);

14) 《中国地震动参数区划图》(GB 18306-2015);

15) 《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版);

16) 《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3-2010);

17) 《人民防空地下室设计规范》(GB 50038-2005)(2023年版);

18) 《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分(2013年版);

19) 《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046-2018);

20) 《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB 50068-2018);
- 21) 《混凝土结构通用规范》(GB 55008-2021);

22) 《工程结构通用规范》(GB 55001-2021);

23) 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021);

24) 《建筑与市政地基基础通用规范》(GB 55003-2021);

25) 《砌体结构通用规范》(GB 55007-2021);

26) 《钢结构设计标准》(GB 50017-2017);

27) 《高层民用建筑钢结构技术规程》(JGJ 99-2015);

28) 《建筑楼盖结构振动舒适度技术标准》(JGJT 441-2019);

29) 《组合结构通用规范》(GB 55004-2021);

30) 《钢结构通用规范》(GB 55006-2021);

31) 《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022);

32) 《绿色建筑评价标准》(GB/T 50378-2019)(2024年版);

33) 《混凝土结构耐久性设计标准》(GB/T 50476-2019);

34) 《混凝土异形柱结构技术规程》(JGJ 149-2017);

35) 《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018年版);

36) 《建筑节能与结构一体化墙体保温系统应用技术规程》(DB62/T 3176-2019)。

37) 本工程已批准的其他文件。

2.1、钢筋：

2.1.1、 ϕ 表示HPB300E级钢筋； $f_{yk}=300N/mm^2$ ， $f_y=270N/mm^2$ ，

Φ 表示HRB335E级钢筋； $f_{yk}=335N/mm^2$ ， $f_y=300N/mm^2$ ，

Φ 表示HRB400E级钢筋； $f_{yk}=400N/mm^2$ ， $f_y=360N/mm^2$ ，

- 注：1). 抗震等级为一级、二级、三级的各类框架和斜撑构件（含梯段），纵向受力普通钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；且钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3；且钢筋的最大力总延伸率实测值不应小于9%(HPB300钢筋在最大力下的总伸长率不应小于10%)。
- 2). 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 3). 对轴心受压构件，当采用HRB500E、HRBF500E钢筋时，钢筋的抗压强度设计值应取400N/mm2。横向钢筋的抗拉强度设计值应按表中的数值采用；但用作受剪、受扭、受冲切承载力计算时，其数值大于360N/mm2时，应取360N/mm2。

2.2 焊条: HPB300级钢筋采用E43型焊条, HRB400级钢筋采用E55型焊条, HRB500级钢筋采用E60型焊条; 焊接要求应符合现行规范有关规定; 焊缝长度: 双面焊 $\geq 5d$, 单面焊 $\geq 10d$, 焊缝高度 $\geq 0.5d$ 。

2.3 预埋件采用Q355B钢材，其锚筋可采用HRB400E级，严禁采用冷加工钢筋，预埋件的锚筋应位于构件的外层主筋内侧；锚筋与锚板间可采用T形压力埋弧焊，当锚筋直径 ≥ 20 时，应采用穿孔塞焊；当采用手工焊时，焊缝高度宜 $\geq 6mm$ 和 $\geq 0.6d$ 。

2.4 吊钩、吊环采用Q235圆钢制作, 严禁采用冷加工钢筋。

2.5 所有外露铁件均须在除锈后，涂刷防锈漆和面漆各二道；面漆材料和颜色按建筑要求施工。

2.6 填充墙及内隔墙详见总说明中相关内容。

2.7 混凝土需采用预拌混凝土，砂浆需采用预拌砂浆，预拌砂浆应遵守《预拌砂浆》GB/T 25181-2019相关要求。

2.8 混凝土中水泥、砂、骨料、外加剂、氯离子含量等应满足《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)第3.1.1~3.1.8条内容。

2.9 混凝土施工及验收：

2.9.1 混凝土结构工程施工，应对已完成的实体进行保护，且作用在已完成实体上的荷载不应超过规定值。

2.9.2 应对涉及混凝土结构安全的代表性部位进行实体质量检验。

2.9.3 混凝土运输、输送、浇筑过程中严禁加水；运输、输送、浇筑过程中散落的混凝土严禁用于结构浇筑。

2.9.4 应对结构混凝土强度等级进行检验评定，试件应在浇筑地点随机抽取。

3.1 基坑开挖时机械挖土应按有关规范要求进行，坑底应保留300mm厚的土层采用人工开挖；基坑开挖后，应按有关要求 进行回弹观测。开挖基槽时，不应扰动基底下的原状土。基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。

3.2 基坑开挖完成后，应会同勘察、设计、施工、监理、建设单位进行基坑检验，确认没有异常情况后才能进行下一步的施工。

3.3 基底采用100厚C15素混凝土垫层，各向伸出基础边100。

4.1 本工程钢筋砼结构所处的环境类别，地上部分为一、二a、二b类，地下部分为一、二a、二b类。

各类环境下结构砼耐久性的基本要求见下表(设计工作年限为50年)：

环境类别	最低砼强度等级	最大水胶比	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m³)	结构部位
一	C25	0.55	0.3	不限制	地上非外露构件（室内环境）
二a	C30	0.55	0.2	3.0	地下与土壤无直接接触构件, 卫生间等潮湿环境构件。
二b	C30	0.50	0.15	3.0	基础、地下室外墙等地下与土壤直接接触及地上外露构件。

注：一类为室内干燥环境及无侵蚀性静水浸设环境；二a类为室内潮湿环境、非严寒和非寒冷地区的露天环境、非严寒和非寒冷地区与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境、严寒和寒冷地区的冰冻线以下与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境；二b类为干湿交替环境、水位频繁变动环境、严寒和寒冷地区的露天环境、严寒和寒冷地区冰冻线以上与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境；其中：露天环境指倒屋面、外墙面等，水或土直接接触的环境指地下室迎水面等。

4.2 本工程钢筋砼保护层的厚度为(mm)：

设计耐久年限	50年（本工程适用）				100年			
环境类别	一	二a	二b	三a	一	二a	二b	三a
板、墙、壳	15	20	25	30	21	28	35	42
梁、柱、杆	20	25	35	40	28	35	49	56

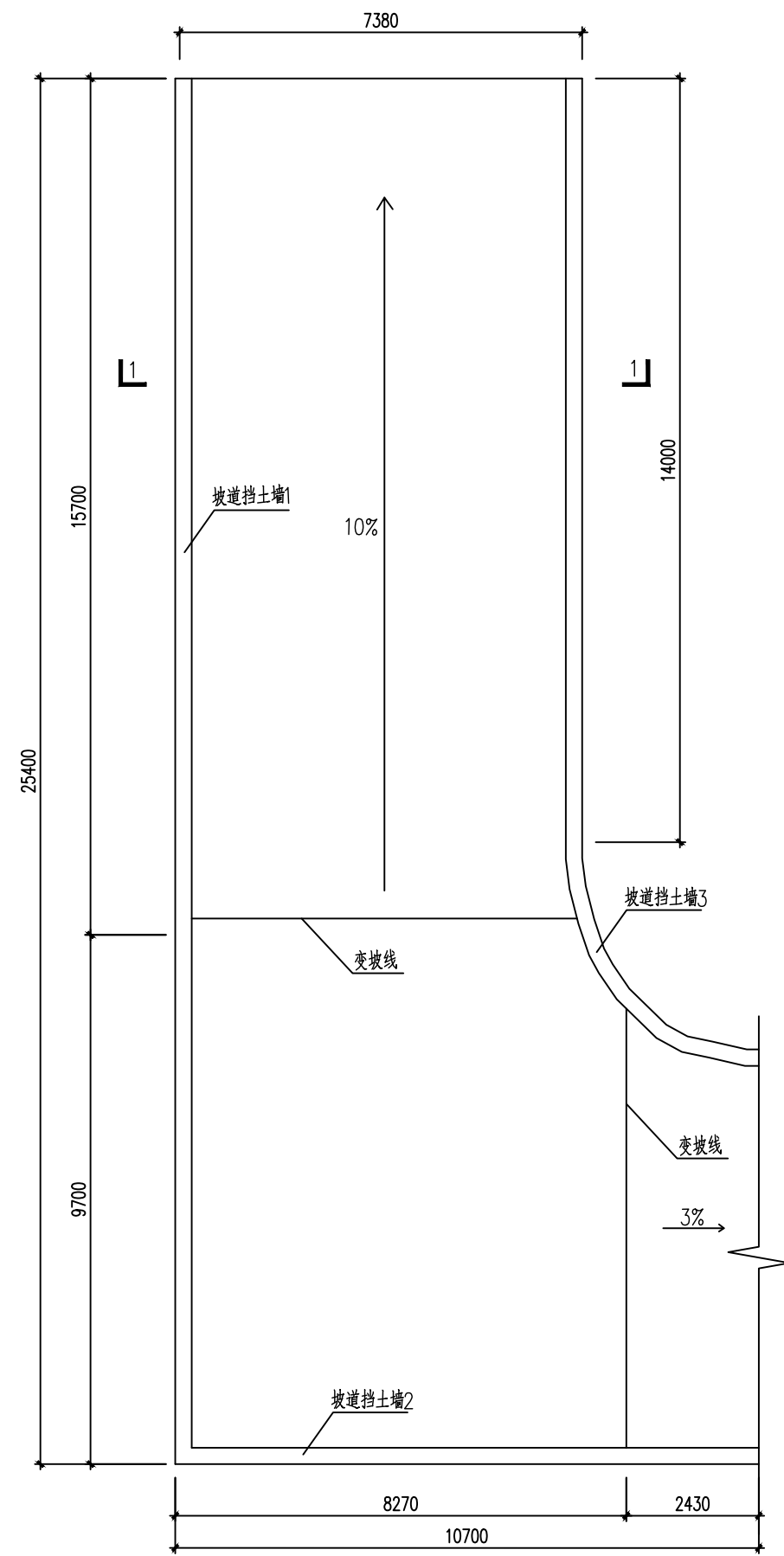
- 注：1) 构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径d；
- 2) 最外层钢筋的保护层厚度应符合表中规定；
- 3) 混凝土强度等级不大于C25时，表中保护层厚度数值应增加5mm。
- 4) 基础(包括地下室底板、基础梁及承台等)受力筋为40；地下室外墙、水池等迎水面受力筋为50。当保护层厚度不小于50厚时，按照18G901-1第1-1页应加?6@150防裂钢筋网片。
- 5) 上述耐久性要求均为按混凝土结构设计标准(GB/T 50010-2010)要求，若低于《混凝土结构耐久性设计标准》(GB/T 50476-2019)要求需按GB/T 50476-2019相应提高要求。
- 6) 耐火等级为一级的梁混凝土保护层厚度与建筑抹灰粉刷层厚度之和不应小于25mm，支承防火墙的梁混凝土保护层厚度与建筑抹灰粉刷层厚度之和不应小于42mm。当正常的保护层厚度不满足时，应加大抹灰粉刷层厚度，确保混凝土保护层厚度与建筑抹灰粉刷层厚度之和不小于相应要求。
- 7) 人防区钢筋混凝土结构构件的保护层厚度详见“结构设计总说明(四)(人防结构设计总说明)”。

5、环境保护

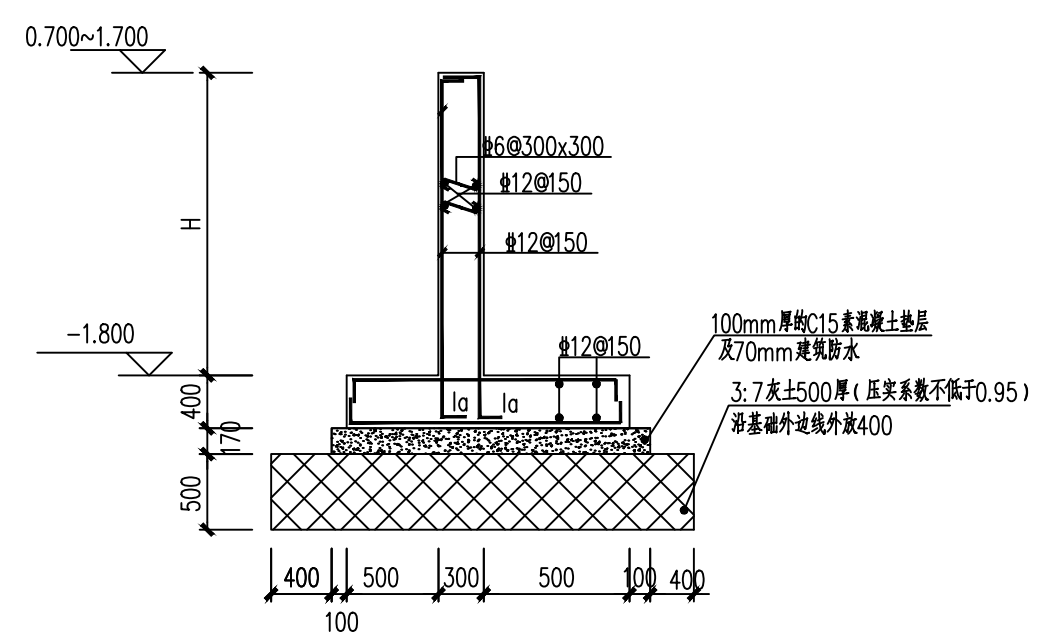
- 6.1 地基基础工程施工应采取控制措施控制振动、噪声、扬尘、废水、废弃物以及有毒有害物质对工程场地、周边环境和人身健康的危害。
- 6.2 对特殊性岩土、存在不良地质作用和地质灾害的建设场地，应查明情况，分析其对生态环境、拟建工程的影响，提出应对措施，并对应对措施的有效性进行评价。
- 6.3 在建设场区内，对可能因施工或其他因素诱发滑坡、崩塌等地质灾害的区域，应采取预防措施。对具有发展趋势并威胁建（构）筑物、地下管线、道路等市政设施安全使用的滑坡与崩塌，应采取处置措施消除隐患。
- 6.4 组合结构在建造、使用、拆除过程中应保障工程安全和人身健康，做到节约能源资源及保护环境，并应符合下列规定：

1)组合结构施工应采用绿色施工技术，减少施工垃圾；在不同类型结构、不同类型构件之间交叉施工工序中应采取成品保护措施；

2)对于环境温度变化和木材含水率变化引起的木与钢、混凝土、复合材料之间的伸缩差异及其造成的对安全性和耐久性的不利影响，应有对应的控制措施。
- 6.5 结构用胶粘剂类型应满足使用环境要求，且其胶合性能应满足设计要求的强度和耐久性指标。
- 6.6 结构混凝土用外加剂应符合《混凝土结构通用规范》GB 55008—2021第3.1.4条的相关规定。
- 6.7 混凝土拌合用水应控制pH、硫酸根离子含量、氯离子含量、不溶物含量、可溶物含量；当混凝土骨料具有碱活性时，还应控制碱含量；地表水、地下水、再生水在首次使用前应检测放射性。
- 6.8 建筑工程所使用的砂、石、砖、实心砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料，其放射性限量应符合《建筑环境通用规范》GB 55016—2021第5.3.1条的相关规定。
- 6.9 建筑工程中所使用的混凝土外加剂，氨的释放量不应大于0.10%，氨释放量测定方法应按国家现行有关标准的规定执行。
- 6.10 承重结构加固工程中严禁使用不饱和聚酯树脂和醇酸树脂作为胶粘剂。
- 6.11 建筑结构材料必须执行强制性工程建设标准中与环境保护相关的规定。

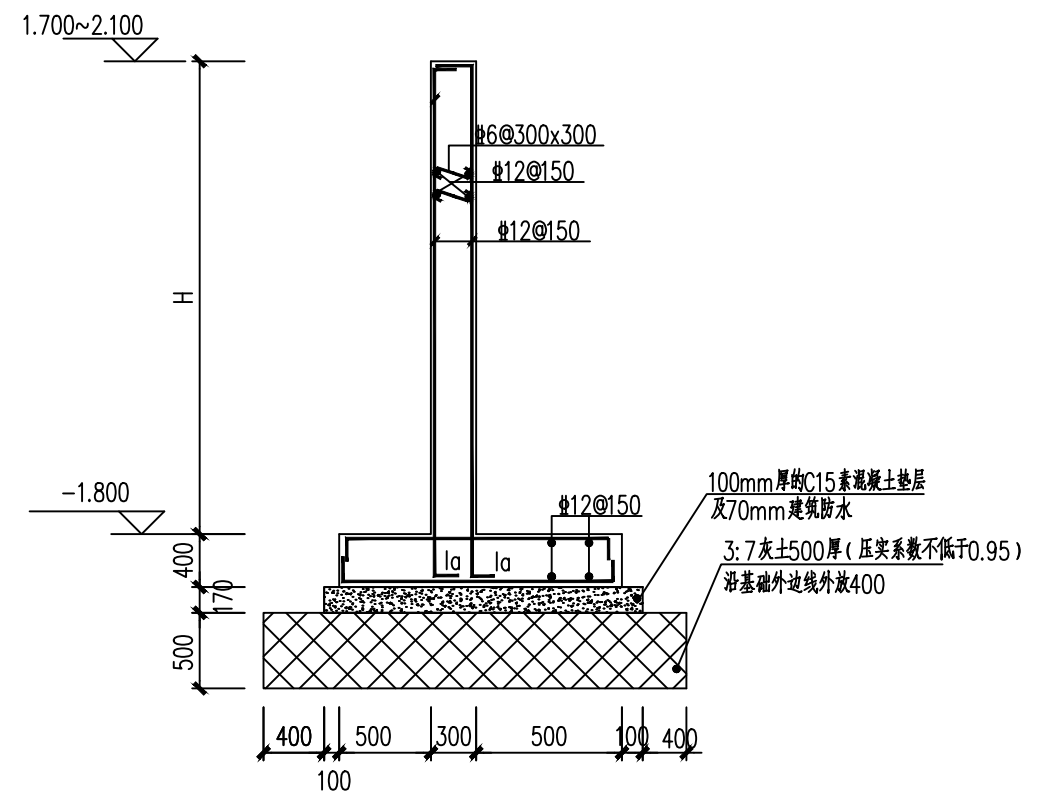


停车场入口坡道结构图



坡道挡土墙1

注：挡土墙和基础混凝土强度等级为C30

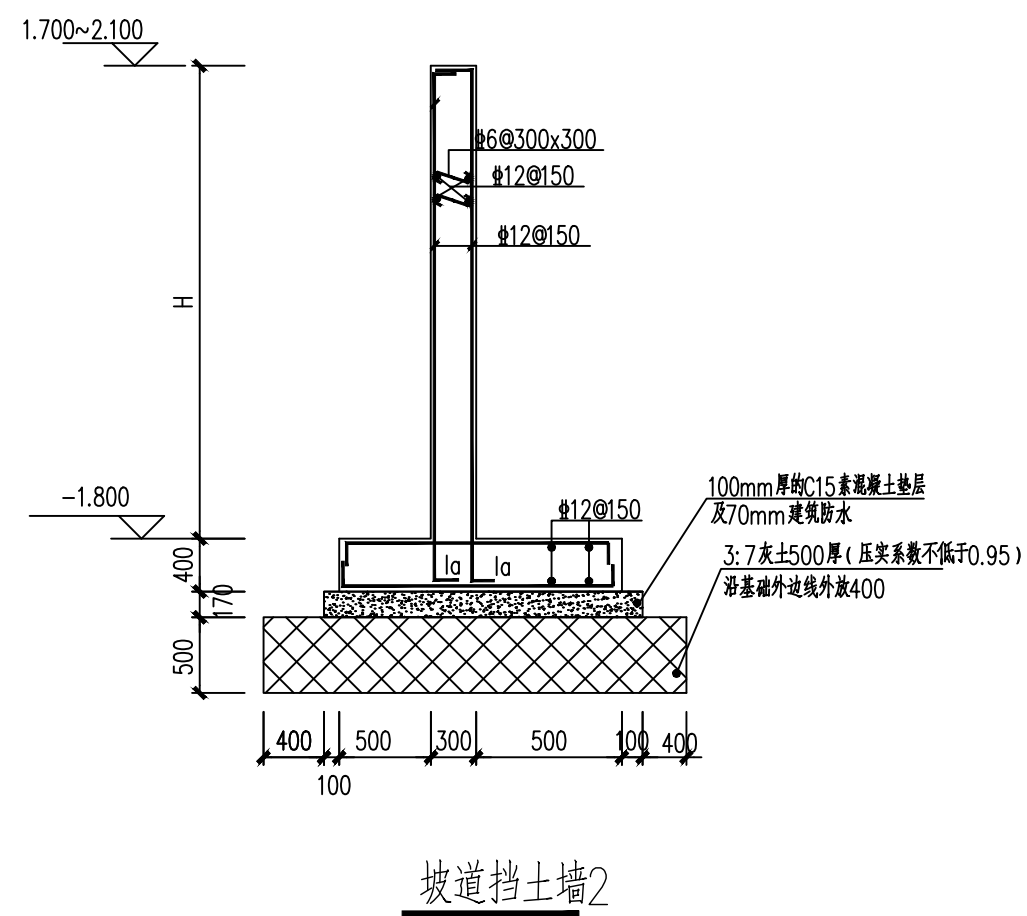
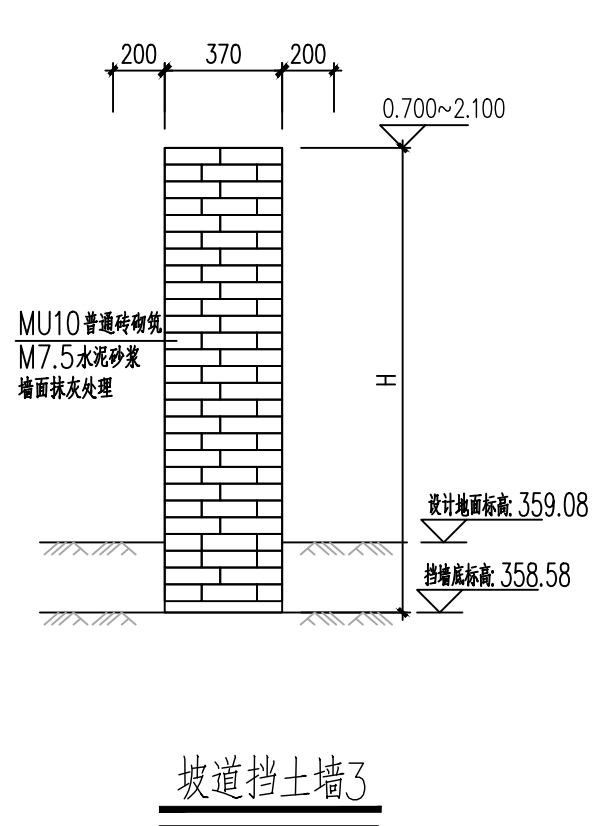


坡道挡土墙2

注：挡土墙和基础混凝土强度等级为C30

附注:

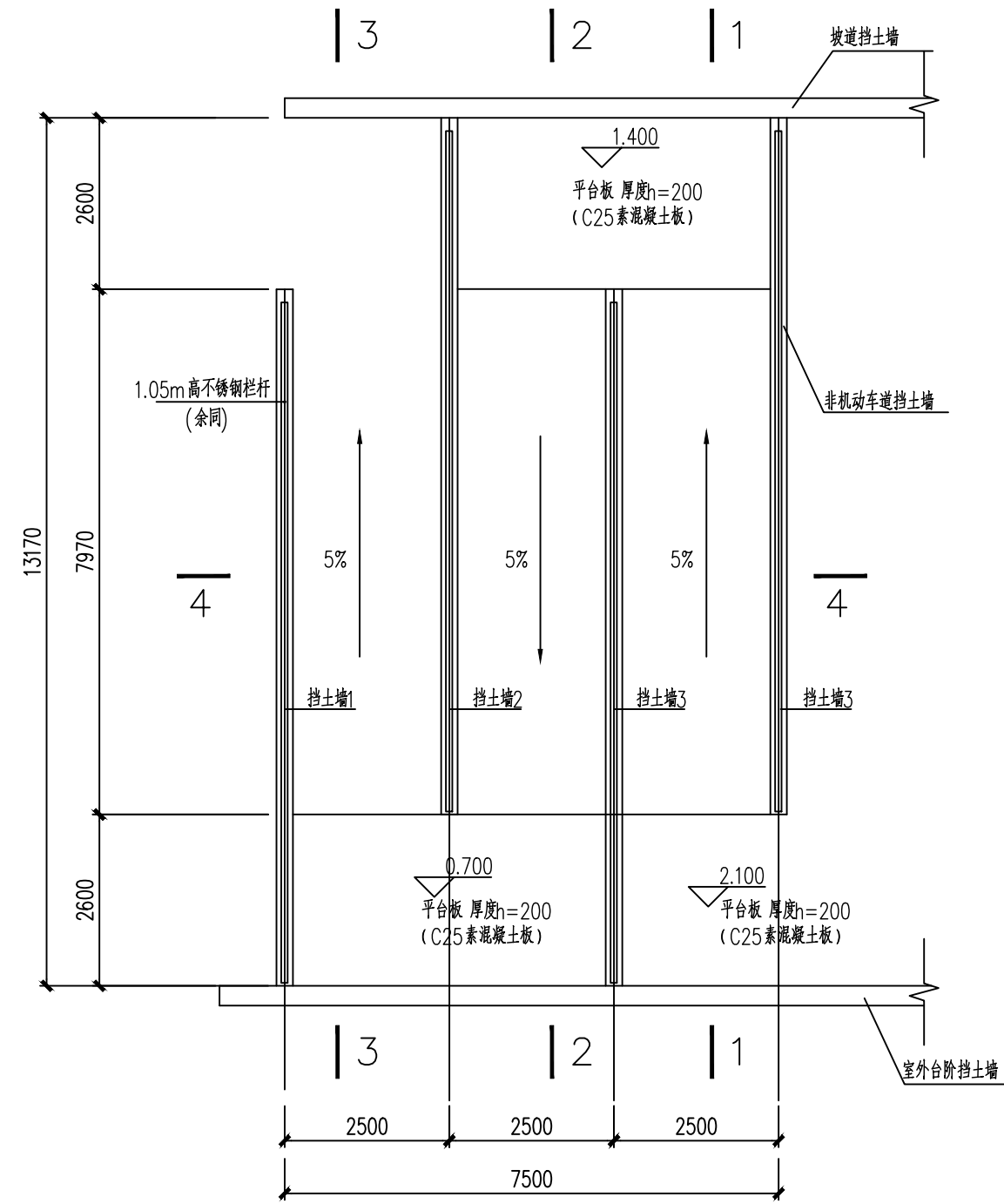
1. 本图应按结构设计总说明中相关要求施工, 本图标高为相对标高。
2. 除注明外, 梁、墙均对中轴线或平柱边, 柱均对中轴线, 挡土墙和基础混凝土强度等级为C30。
垫层混凝土强度等级为C15。
3. 坡道底板下采用300厚灰土应分层回填夯实, 每层回填厚度不大于200mm, 压实系数不小于0.95。
4. 70mm防水做法为20mm水泥砂浆找平层+ 丙纶布防水+ 50mm 厚细石混凝土保护层。
5. 坡道标高、坡度需与建施图核对无误后方可施工。



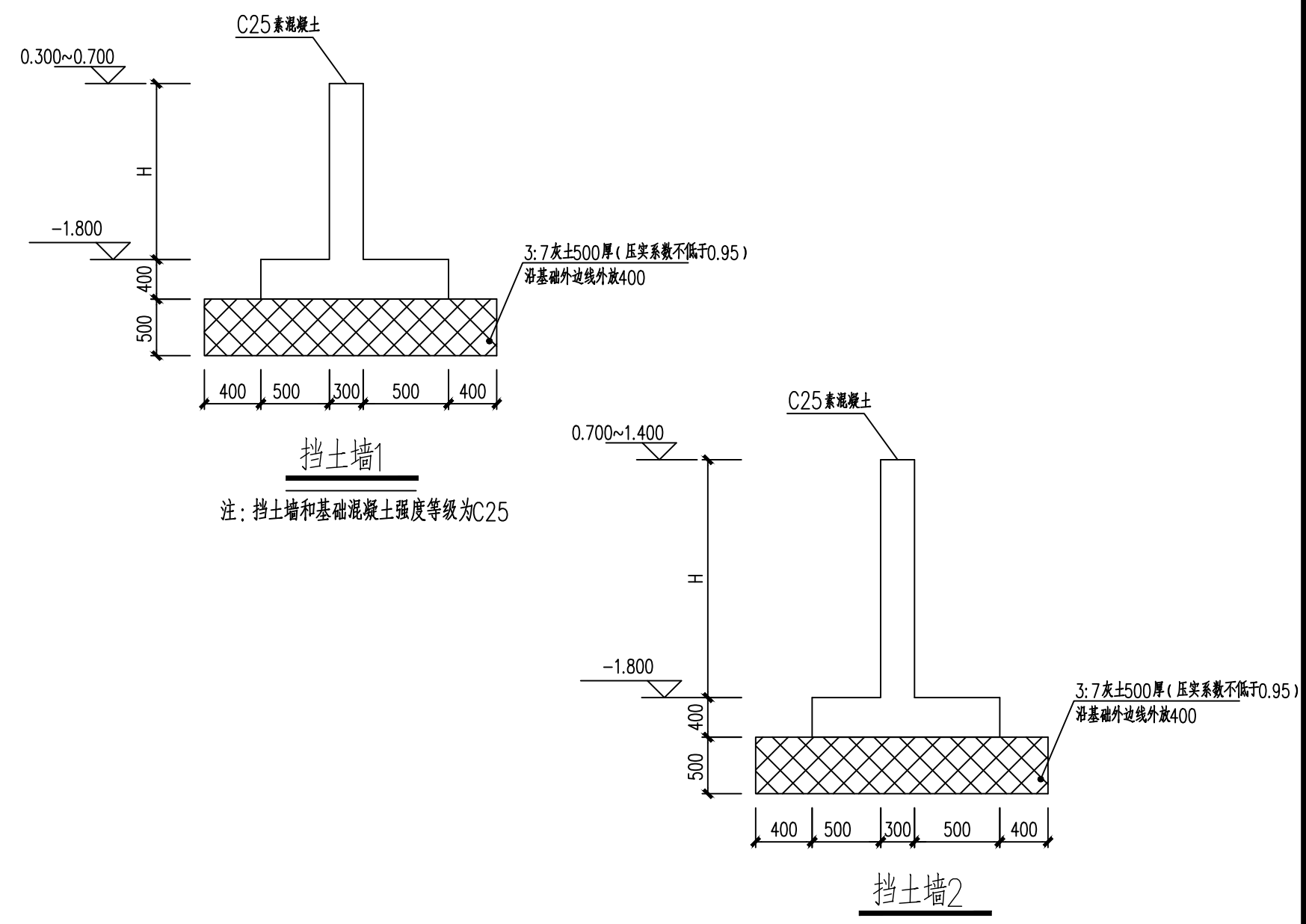
注: 挡土墙和基础混凝土强度等级为C30

附注:

1. 本图应按结构设计总说明中相关要求施工, 本图标高为相对标高。
2. 除注明外, 梁、墙均对中轴线或平柱边, 柱均对中轴线, 挡土墙混凝土强度等级为C30、基础混凝土强度等级为C30。垫层混凝土强度等级为C15。
3. 坡道底板下采用300厚灰土应分层回填夯实, 每层回填厚度不大于200mm, 压实系数不小于0.95。
4. 70mm防水做法为20mm水泥砂浆找平层+丙纶布防水+50mm厚细石混凝土保护层。
5. 坡道标高、坡度需与建施图核对无误后方可施工。

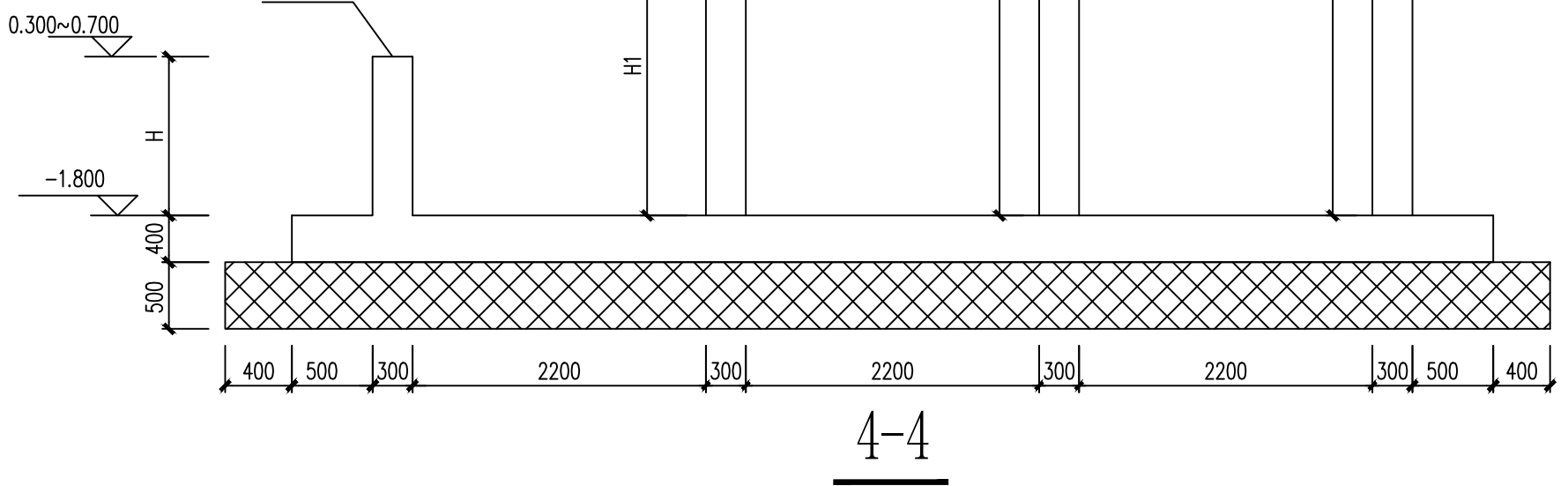
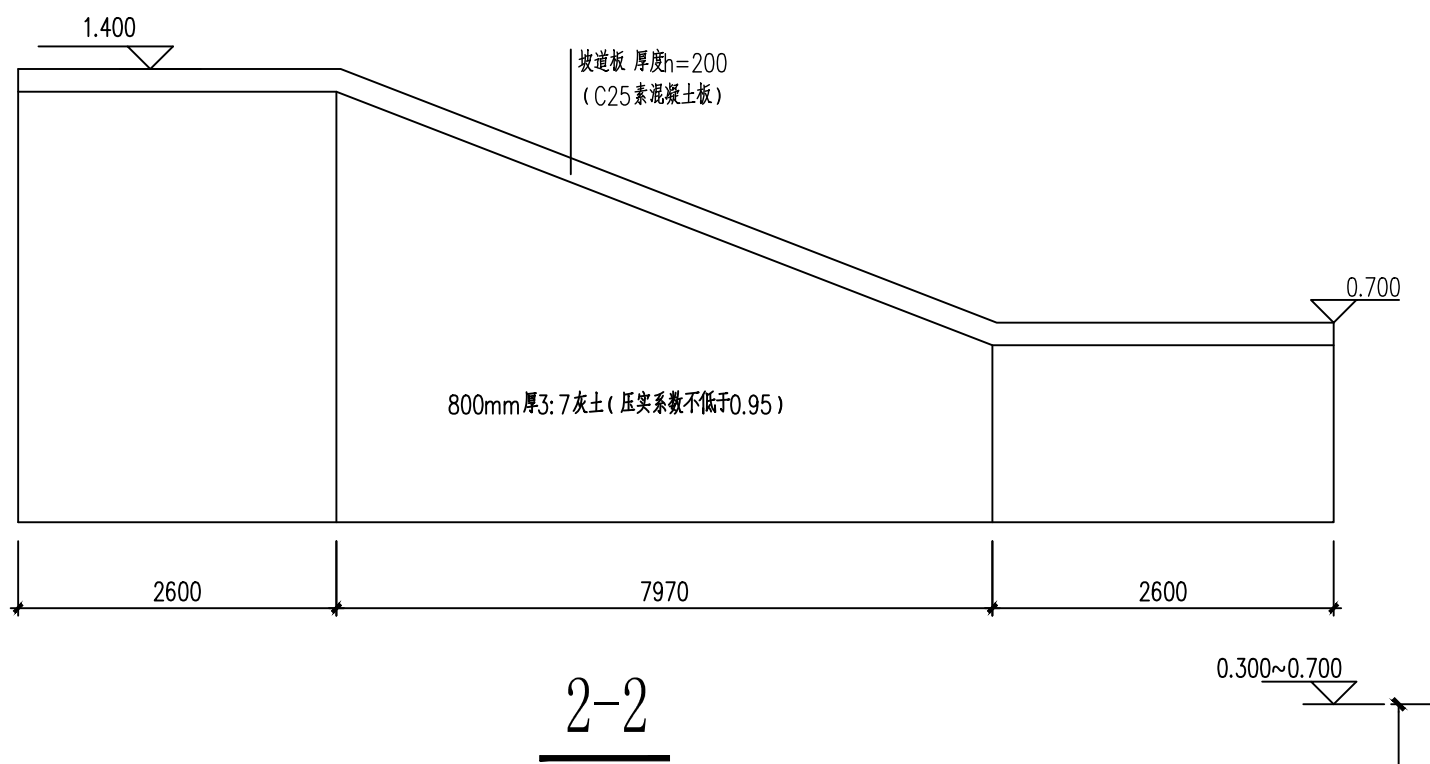
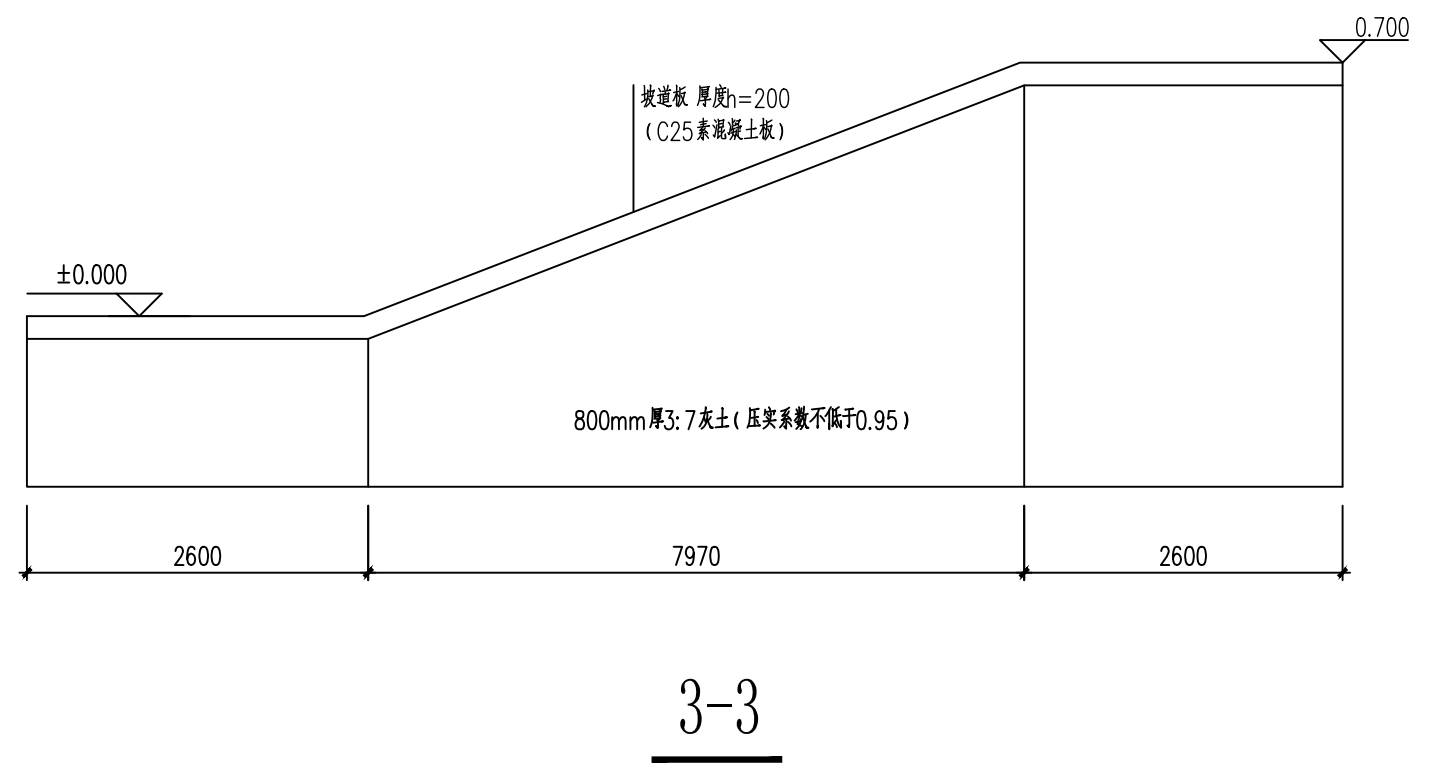
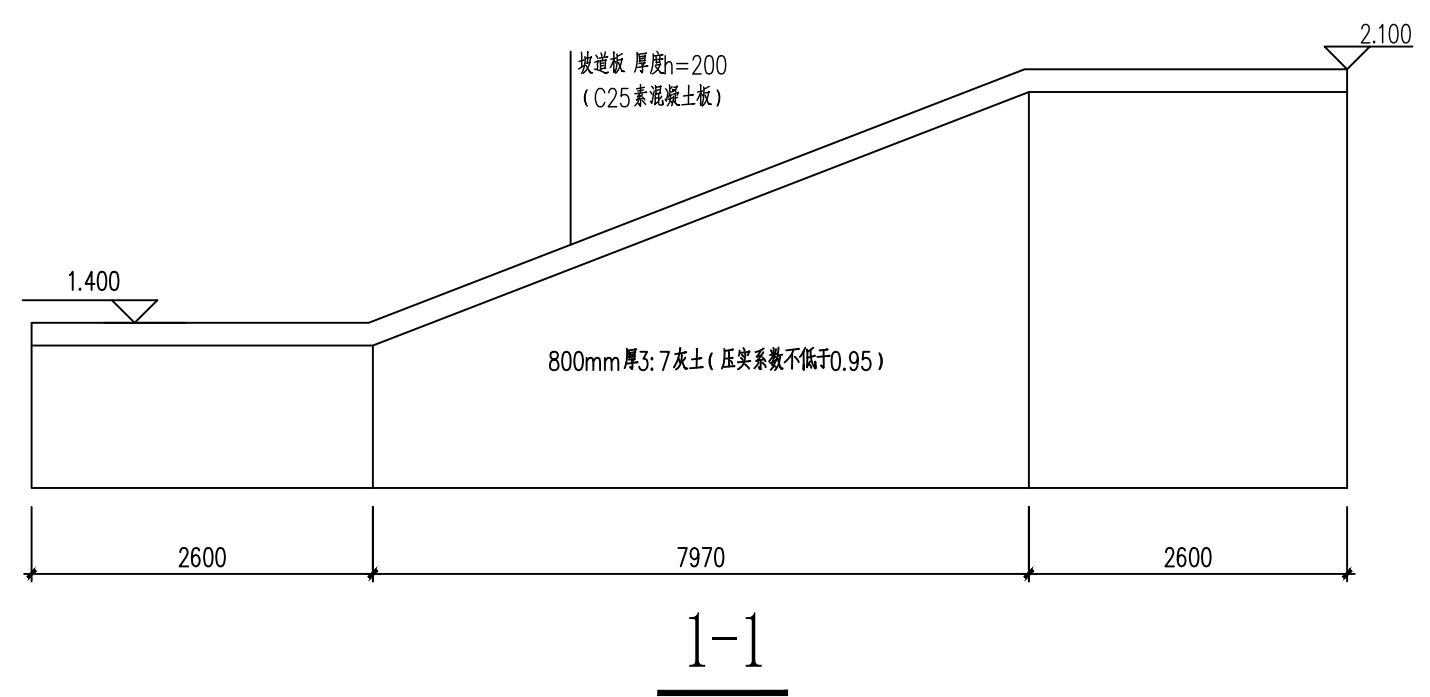


非机动车道结构图



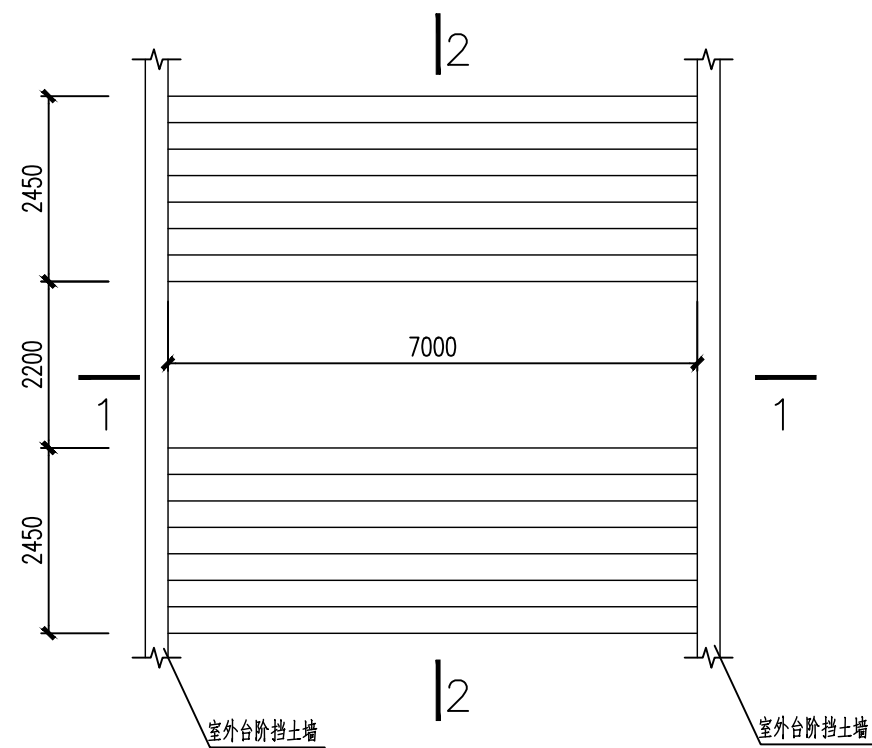
附注:

1. 本图应按结构设计总说明中相关要求施工, 本图标高为相对标高。
2. 除注明外, 梁、墙均对中轴线或平柱边, 柱均对中轴线, 挡土墙和基础混凝土强度等级为C25。
垫层混凝土强度等级为C15。
3. 坡道底板下回填土应分层回填夯实, 每层回填厚度为250mm, 压实系数不小于0.95。
4. 坡道标高、坡度需与建施图核对无误后方可施工。

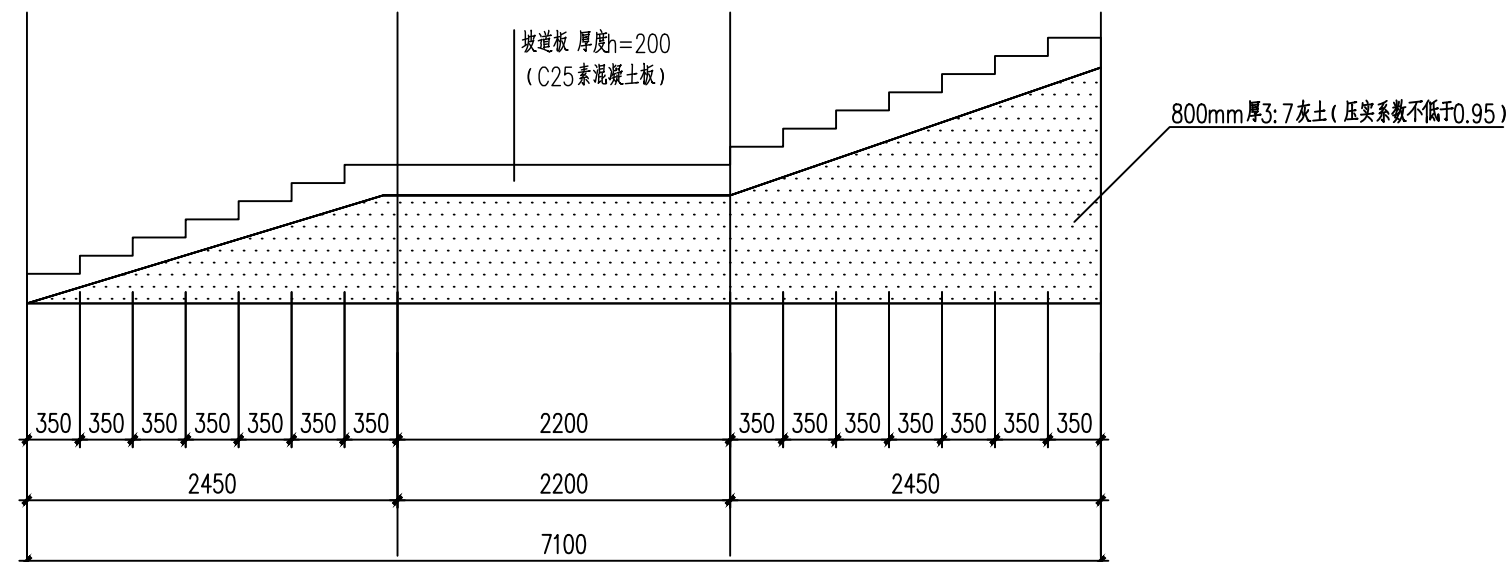


注：挡土墙和基础混凝土强度等级为C25

1. 本图应按结构设计总说明中相关要求施工, 本图标高为相对标高。
2. 除注明外, 梁、墙均对中轴线或平柱边, 柱均对中轴线, 挡土墙混、基础混凝土强度等级为C25。
垫层混凝土强度等级为C15。
3. 坡道底板下回填土应分层回填夯实, 每层回填厚度
为250mm, 压实系数不小于0.95。
4. 坡道标高、坡度需与建施图核对无误后方可施工。



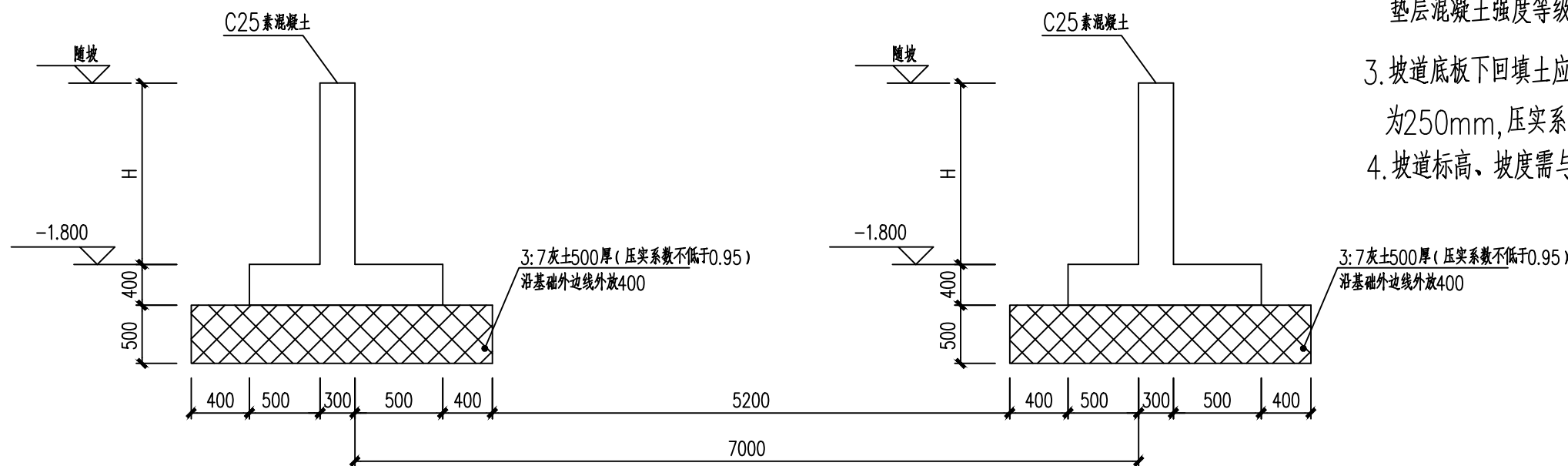
室外台阶结构图



2-2

附注:

1. 本图应按结构设计总说明中相关要求施工, 本图标高为相对标高。
2. 除注明外, 梁、墙均对中轴线或平柱边, 柱均对中轴线, 挡土墙和基础混凝土强度等级为C25。垫层混凝土强度等级为C15。
3. 坡道底板下回填土应分层回填夯实, 每层回填厚度为250mm, 压实系数不小于0.95。
4. 坡道标高、坡度需与建施图核对无误后方可施工。



1-1

交通标线工程数量表

中南春风里小区西门道路维修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核：

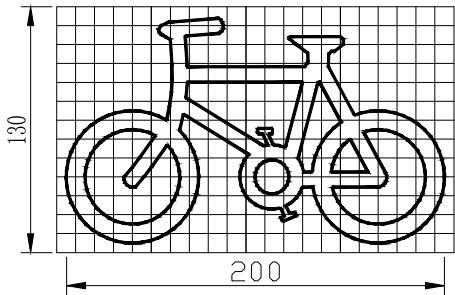
车行道边缘线（白色实线）大样图



对向车行道分界线（白色单实线）大样图

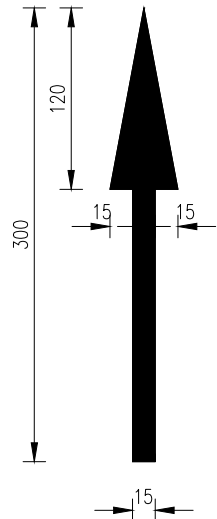
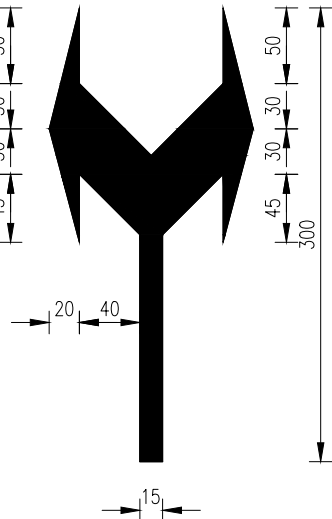


非机动车道路面标记



- 附注：
- 1、本图尺寸均以cm为单位；
 - 2、本图适用于各类标线大样图、非机动车路面标记的设置；
 - 3、交通标线均采用冷喷漆划制,厚度为2.0（-0.1，+0.5）mm,标线无明显毛边现象，虚线不允许有接头现象，实线接头平齐不许重叠；
 - 4、玻璃珠夜间反光均匀且无明显下沉现象。

导向箭头大样 (V≤40Km/h)

名 称	导 向 箭 头 1	导 向 箭 头 8
颜 色	白 色	白 色
标 线 大 样		

附注：

1、本图尺寸均以cm为单位；

2、交叉路口驶入段的导向车道内应有导向箭头标明各车道的行驶方向。根据该路的设计 速度及相关条件，应设置三组导向箭头。 距路口最近的第一组导向箭头在距停止线9m处设置；第二组在导向车道的起始位置设置，箭头起始端部与导向车道线起始端部 平齐；第三组作为预告箭头，在距第二组箭头前50m间隔设置，预告箭头指示方向应与前方导向车道允许行驶方向保持一致；

3、本图按《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）设计。

