

# 郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计

## 施工图

日期：2026.6



# 施工图设计总说明

## 一、工程概况

- 1、工程名称: 郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计
- 2、建设地点: 郴州市
- 3、设计范围: 根据建设方提供的红线范围

## 二、设计依据

- 1、建设单位提供的场地规划总图、规划批复、地勘测量资料及其他相关资料;
- 2、国家及本地现行的有关工程建设的各类规范、规定与标准;
- 3、建设单位认可的景观规划设计方案及初步设计文件;
- 4、中华人民共和国现行主要标准及规范:

《园林绿化工程项目规范》	GB55014-2021
《城市道路绿化规划与设计规范》	CJJ 75-97
《城市综合交通体系规划标准》	GB/T 51328-2018
《城市道路工程设计规范》	CJJ 37-2012(2016版)
《公园设计规范》	GB 51192-2016
《城市居住区规划设计规范》	GB50180-2018
《城市用地竖向规划规范》	CJJ83-2016
《无障碍设计规范》	GB50763-2012

## 二、设计深度

本次图纸设计深度为施工图设计,按照《建筑场地园林景观深度及图样 06SJ805》中景观施工图设计深度的要求进行设计。

## 三、图例

本设计图纸中总平面布置图、地面铺装图等见图中所示图例。

## 四、技术注明

- 1、本工程设计地形标高采用绝对标高,标高详见《总平面竖向设计图》。
- 分项工程标高关系详见各节点详图;
- 2、坐标系采用郴州市坐标系,高程采用1985黄海高程;
- 3、本工程图纸中除注明外,详图设计图纸中尺寸均以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位;
- 4、本设计图中凡所指距离地面高度,均为离开完成面高度;
- 5、施工时应按图施工,如有改变,需征得设计单位同意;如替换铺装材料及饰面,必需取得甲方及园林设计师的最后同意。凡本设计运用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小尺寸、性能、安全等方面的材料,除按本设计图纸要求外,均须经本设计部门认可审核后方可采用,施工安装各类设备,应在本工程土建施工之前确定;本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外,其余均为体积比;本工程各种材料做法标注顺序自上而下:垂直面上以施工先后次序注写;水平面上按实际的上下层次注写;设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用,并由生产厂家负责指导施工,以保证施工质量;
- 6、施工安装必须严格遵守国家颁布的有关部分标准及各项施工验收规范的规定,并与结构、水、电、绿化等专业初步设计纸密切配合。
- 7、工程施工中,当种植设计与现场实际发生矛盾时,应会同建设单位及设计单位对设计图纸进行会审,依程序由设计单位进行调整变更;
- 8、园林植物的种植工作,应在主体工程、地下管线及道路、水体等工程完成后进行;
- 9、基础施工时若发现地质实际情况与设计不符,须通知设计方及地质勘察单位共同研究处理;
- 10、在施工过程中,隐蔽工程完成后须通知设计方参与验收;
- 11、本说明与设计图纸不同时,以设计图所示说明为准。

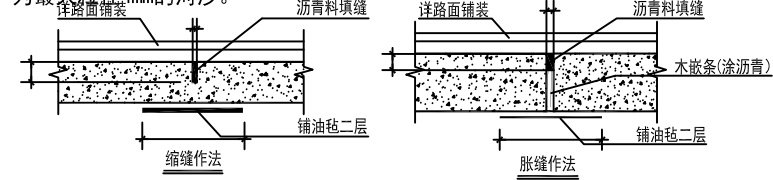
## 五、施工要求

- 1、地形竖向  
本工程设计中无特别说明,竖向设计坡度按以下设计实施:
  - 1.1 小径横坡:坡向路沿1%,台阶及坡道的休息平台:如无特殊指明,坡向排水方向1%,种植区:如无特殊指明,坡向排水方向,坡度2.0%;场地地表排水坡度>0.3%。
  - 1.2 地形设计标高为最终完成面标高,堆坡时需做分层压实处理,压实系数 $\geq 93\%$
  - 1.3 如无特别说明建筑外地面排水,应以构筑物基座或建筑物外墙面向外找坡最小2%。所有室外地面所用天然石材铺装材料,均应按照相关规范要求进行防腐,防污处理。

- 1.4 堆土成山及微地形处理施工说明,堆土成山应按图纸等号线放坡,分层碾压夯实(夯实度为0.93);面层土采用种植土,厚度为1.5m-2m;点缀用山石系,采用野山石,要求造型入画,块料大,采凿时应减少破损,保持原貌;山石上如需题字敬请名家,要求笔力苍劲,浑厚。内容由甲方确定为保证质量,建议必须由专业正规施工单位施工。

- 2、铺地装饰
  - 2.1 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上(夯实度 $\geq 93\%$ ),位于停车场、广场、园路基层下如遇到水塘淤泥、尾砂、耕土须通知设计单位,根据现场实际情况进行换填方案设计,未尽事宜参照《建筑地基处理技术规范》JGJ 79—2002办理。

- 2.2 伸缩缝做法:广场面积大于100m<sup>2</sup>时应设置伸缩缝;道路基层每隔6m应设置伸缩缝,30m应设置胀缝;缝宽10-20mm;地面石材铺装留缝除特殊指明外均 $\leq 2$ mm;地面铺地铺装留缝除特殊指明外均 $\leq 5$ mm;图中未注明的细沙填缝均为最大粒径4mm的河沙。



- 2.3 所有园路、广场、台地土基层需人工或机械夯实筑路面时,应采取防止管道沉陷及破损的措施。
- 2.4 园路施工按方格网放线,保证曲线流畅,与景观结合自然协调,广场道路不同面层之间的结合层应注意保持路面的平整度和整体性。

## 3、砌筑工程

- 3.1 本工程砖砌体及砂浆强度要求:
  - 对于一般情况及位于自然地面以上,烧结普通砖的最低强度等级为MU10,水泥砂浆强度等级为M7.5;
  - 对于水下(或处于含水饱和环境下,如驳岸、水下基础等)的烧结普通砖的最低强度等级为MU10,水泥砂浆强度等级为M10。
- 3.2 混凝土强度等级除基础垫层为C15外,其他未说明均为C20。
- 3.3 木作工程  
所有木材均为一等木材,除特殊说明外,均采用防腐木,含水率 $< 20\%$ ;所有木材需进行防腐、防虫、防火处理后方可使用;防腐处理采用CCA防腐处理,木构件表面未注明均刷聚酯清漆显木本色。
- 3.4 所有外露铁件在最终完成饰面之前,均按照相关施工规范进行除锈、防锈处理。
- 3.5 民用建筑结构、水池,应预留孔洞及水电预埋管道,施工时,各工种密切配合。
- 3.6 所有建筑及小品的砖砌体为M7.5砂浆砌MU10砖,墙体在防潮层以下用M7.5水泥砂浆,防潮层以上采用M5水泥砂浆砌筑,砂浆中严禁掺泥(特殊做法以详图注为准)。

- 3.7 本工程所有石构件,石质均采用优质花岗岩或山岩石等,石材颜色要求色泽一致且结晶状好。
- 3.8 所有外饰材料,应先做小样,经建设方或设计单位同意后方可大面积施工。
- 3.9 小品建筑皆要求精工细作,木质部分分为滑水面,需特别注意避免机械损伤及污染,要注意景观要求。

## 六、安全措施

- 1、本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。
- 2、硬水体岸边设有活动场地的区域,应在下列条件下设置防护设施:
  - 2.1 近岸 2.00m范围内、常水位水深大于(含)0.70m的人工驳岸;
  - 2.2 驳岸顶与常水位的垂直距离大于(含)0.50m的驳岸;
  - 2.3 天然淤泥底水体的驳岸。新建驳岸近岸2m范围内,设计水深不大于0.5m。图上凡未表示的,施工时必须以砂石填高至本规定范围为止或通知设计人员协商解决后方可施工。

- 2.4 依山或傍水存在安全隐患以及临空高度大于0.7m的园路和活动场地应设置安全防护护栏及隔离警示内容并应符合下列规定:

- 护栏高度应大于1.05m;当园路和活动场地的临空高度大于24m时,护栏高度应大于1.10m。
- 护栏的构造应防止儿童攀爬:当采用垂直杆件作栏杆时,其杆间净距应小于0.11m。
- 3、儿童活动场地安全垫的外轮廓尺寸须满足:游乐设施所有边缘至安全垫外轮廓大于有游乐设施的儿童活动进出口处(如滑梯出口等)至安全垫外轮廓均须大于1.8m;如安装秋千,须满足当秋千荡起并与重力线成60°时的地面投影点至安全垫外轮廓大于1.8m;
- 4、儿童活动器械的布置安装需满足国家相关安全规范。
- 5、在道路人流量大,临近水边等存在危险因素的地点设计警示牌、安全警示线及安全监控等设施,在方便游人游览的同时,也保证了游人的安全。

## 七、无障碍设计要求:

- 1、缘石坡道:
  - 1.1 缘石坡道的坡面应平整、防滑;破口与车道之间宜没有高差;当有高差时,高出车行道的地面不应大于10mm。
  - 1.2 缘石坡道的坡度:全宽式单面坡缘石坡道不应大于1:20,三面坡缘石坡道正面及侧面的坡道不应大于1:12,其他形式坡缘石坡道的坡度均不应大于1:12。
- 1.3 全宽式单面坡缘石坡道的宽度应与人行道宽度相同,三面缘石坡道正面坡道宽度不应小于1.2m,其他形式坡缘石坡道的坡口宽度均不应小于1.5m
- 1.4 无障碍设计纵坡宜小于5%,山地公园绿地的无障碍游览主园路纵坡应小于8%。
- 2、盲道:
  - 2.1 盲道的纹路应凸出路面4mm高,盲道型材表面应防滑。
  - 2.2 行进盲道应与人行道的走向一致;宽度宜为250-500mm。行进盲道在距围墙、花坛、绿化带250-500mm处设置。
  - 2.3 行进盲道宜在距水池边缘250-500mm处设置;如无水池,行进盲道与路缘石上沿在同一水平面时,距离路缘石不应小于500mm,行进盲道比路缘石上沿低时,距路缘石不应小于250mm;盲道应避免非机动车停放的位置。
  - 2.4 行进盲道在起点、终点、转弯处及其他有需要处应设提示盲道,当盲道的宽度不大于300mm时,提示盲道的宽度应大于行进盲道的宽度。
- 2.5 人行天桥桥下的三角区净空高度小于2.0m时,应安装防护设施,并应在防护设施外设置提示盲道。
- 3、无障碍机动车停车位:
  - 3.1 应将通行方便、行走距离路线最短的停车位设为无障碍机动车停车位。
  - 3.2 无障碍机动车停车位的地面应平整、防滑、不积水,地面坡度不应大于1:50。
  - 3.3 无障碍机动车停车位一侧应设宽度不小于1.20m的通道,供乘轮椅者从轮椅通道直接进入人行道和到达无障碍出入口。
  - 3.4 无障碍机动车停车位的地面应涂有停车线、轮椅通道线和无障碍标志。

## 八、其他

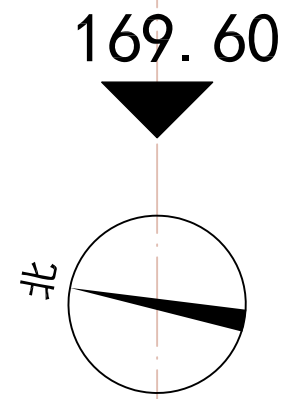
- 1、在工程开工前,请施工单位向设计方确认设计图纸是否为最新版。
- 2、施工过程中如遇现状乔木,请施工单位向设计单位确认处理措施。
- 3、本工程所有材料、小品、皆以设计方提供的选型表为准,苗木选型等种植事项详见《植物种植设计说明》。
- 4、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计;
- 5、建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件;
- 6、本设计中未详尽之处,均应按照国家和地区现行的各类相关规范、规定及标准实施。

## 九、主要工程量数据(最终以实际产生量为准)

- 1、项目位于郴州市苏仙区郴江路郴州技师学院大门附近地块,本次设计范围386m<sup>2</sup>,现场需拆除长约34米的老旧铁艺围栏及约300平方米的花池;两处立式配电箱予以原地保留,后期进行绿化、美化装饰处理;
- 2、新铺沥青路面约50m<sup>2</sup>,新铺红色透水砖面积170m<sup>2</sup>,新增绿化面积65m<sup>2</sup>,新铺HDPE500雨水管17m,新增宽1.6m无障碍通道一组,两侧护栏长15m;新增1.8\*1.8m平地树池5个,新增四处花池周长58m,新增台阶两组等。

资兴市建筑设计院 湘设证字第 A243006901 号			建设单位	郴州技师学院	
			工程名称	郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计	
工程负责人	设计	设计总说明	设计阶段	施工图	
审核	注册师		图号	SM00	
审定	校对		日期		





169.60

171.10 (室内)

169.83 (室外)

169.96 (室外墙角)

170.03 (室外墙角)

169.80

169.52 (室内)

169.95

170.10

169.50 (室外墙角)

169.00

169.85

170.00

170.15

168.65 (室外墙角)

168.95

168.80

169.20

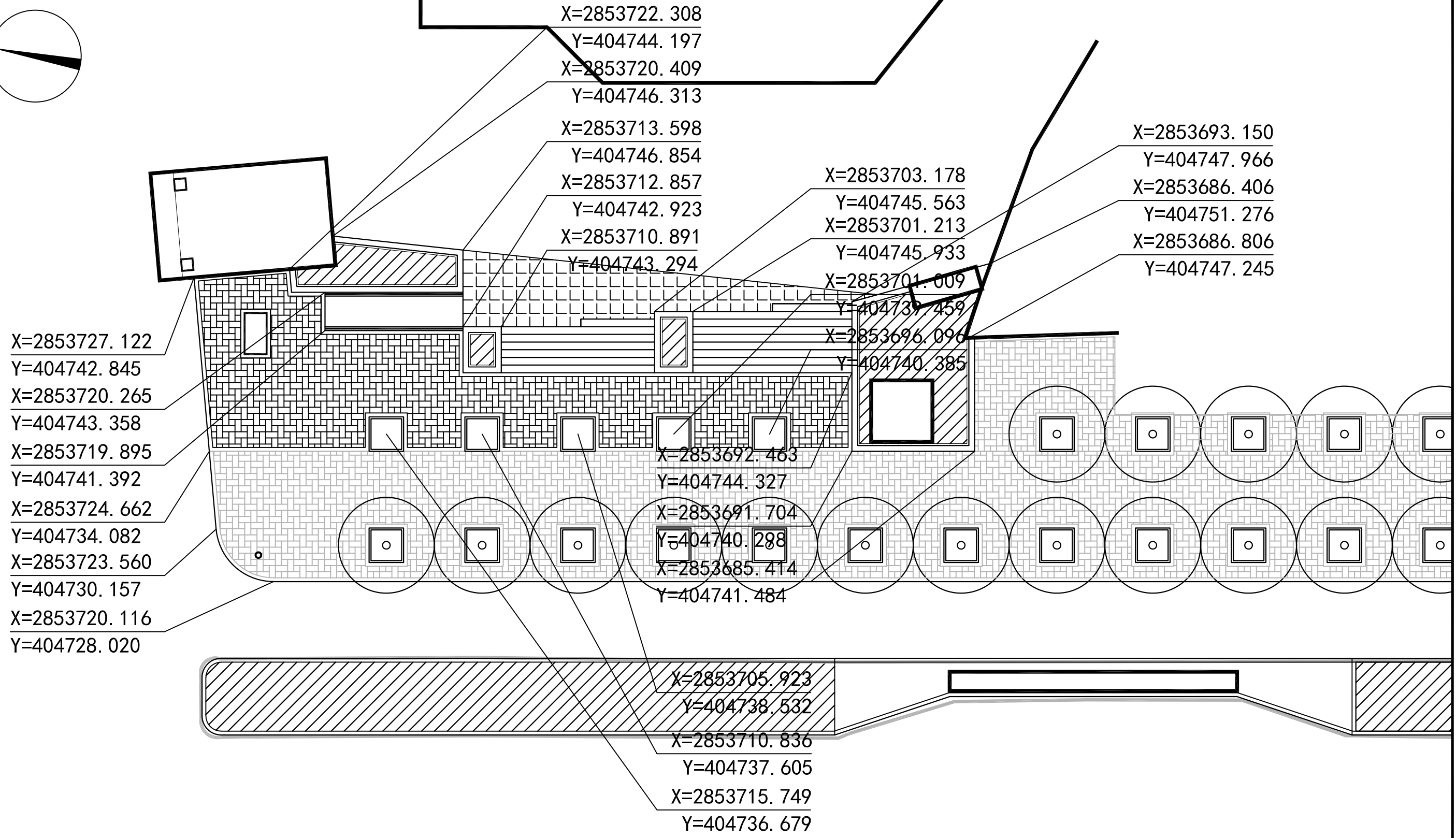
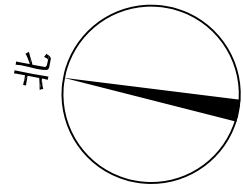
168.80

168.60

168.60

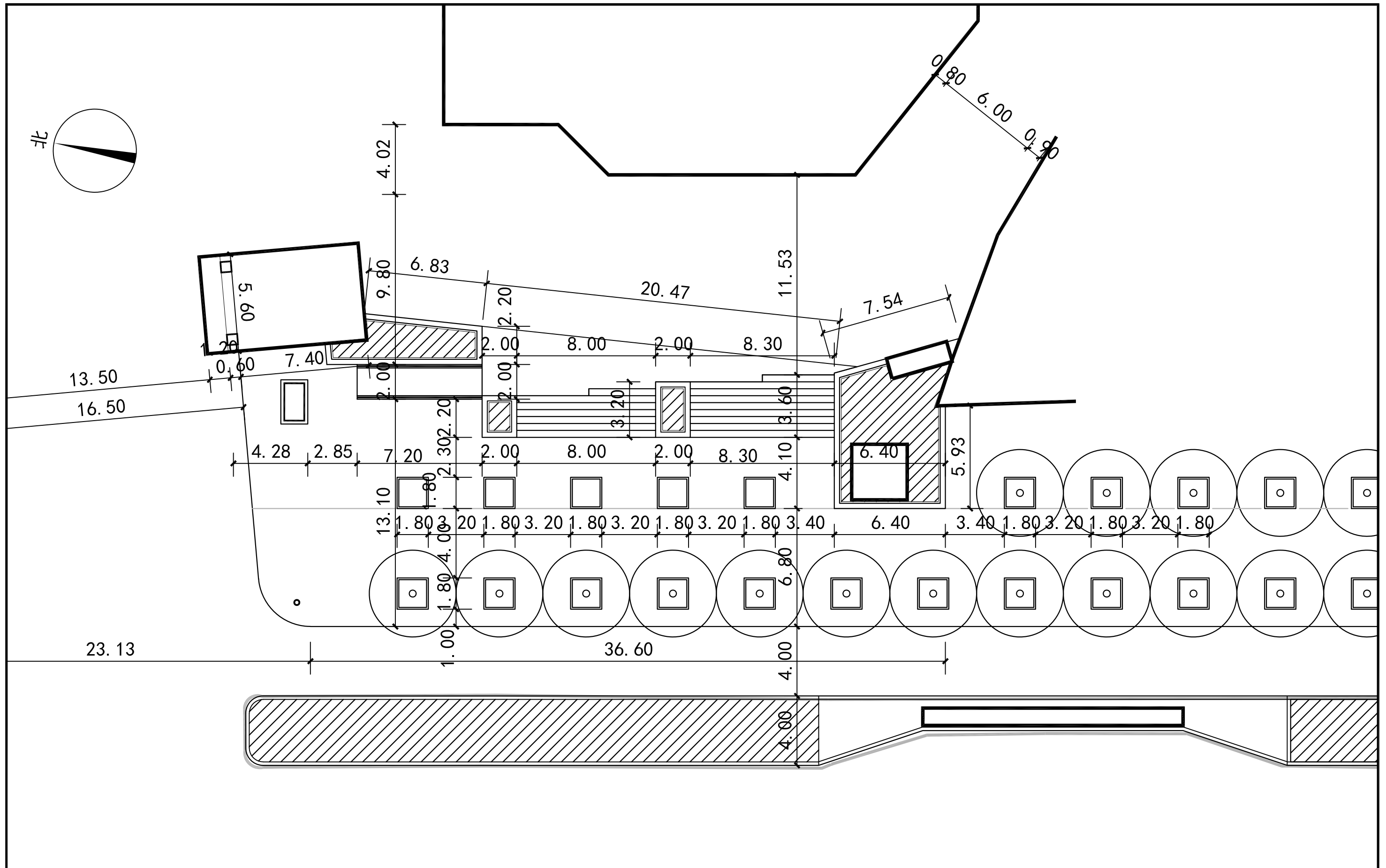
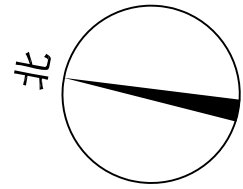
竖向标高设计图 1:200

资兴市建筑设计院			建设单位	郴州技师学院	
湘设证字第 A243006901 号			工程名称	郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计	
工程负责人		设计	竖向标高设计图	设计阶段	施工图
审核		注册师		图号	LP-02
审定		校对		日期	



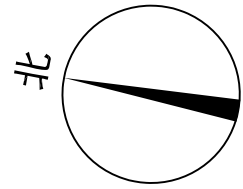
坐标定位设计图 1:200

资兴市建筑设计院		建设单位	郴州技师学院	
湘设证字第 A243006901 号		工程名称	郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计	
工程负责人	设计	坐标定位设计图	设计阶段	施工图
审核	注册师		图号	LP-03
审定	校对		日期	



尺寸设计图 1:200

资兴市建筑设计院		建设单位	郴州技师学院	
湘设证字第 A243006901 号		工程名称	郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计	
工程负责人	设计	尺寸设计图	设计阶段	施工图
审核	注册师		图号	LP-04
审定	校对		日期	



新增四处花池  
 周长58m  
 新增无障碍通道不锈钢护栏，长15m  
 业主选型，厂家定制，现场安装

新增沥青路面  
 50m<sup>2</sup>  
 新增花池  
 58m  
 新增台阶  
 详见台阶做法

新增红色透水砖200\*100\*50  
 170m<sup>2</sup>  
 新增平地树池1400\*1400  
 5个

新铺HDPE500雨水管  
 长17m

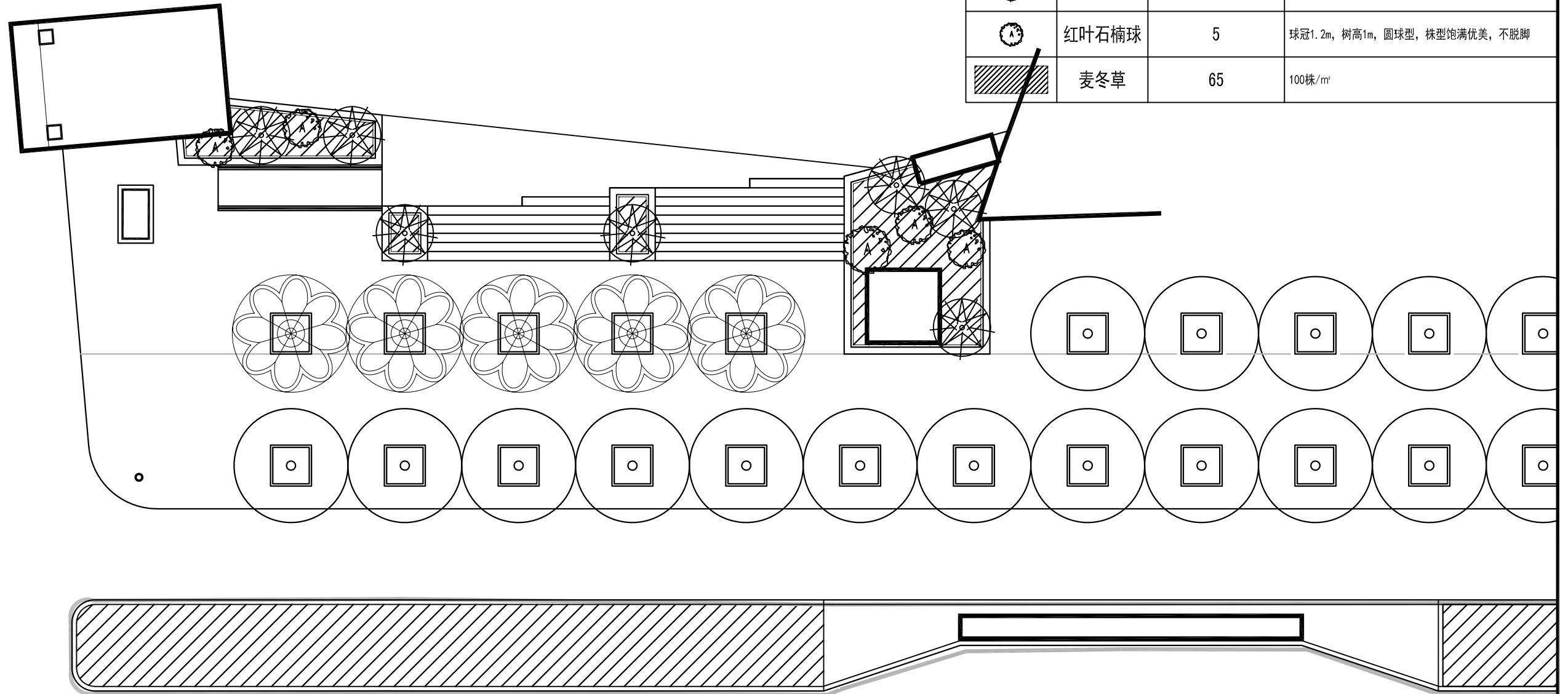
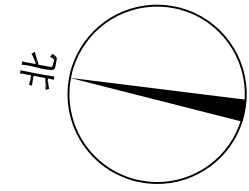
物料设计图 1:200

资兴市建筑设计院 湘设证字第 A243006901 号			建设单位	郴州技师学院	
			工程名称	郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计	
工程负责人	设计		物料设计图	设计阶段	施工图
审核	注册师			图号	LP-05
审定	校对			日期	



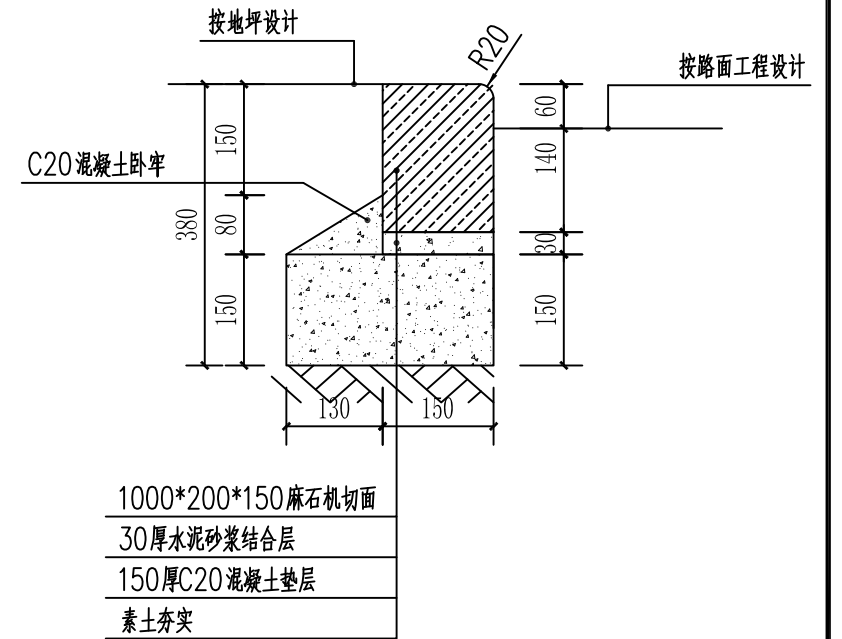
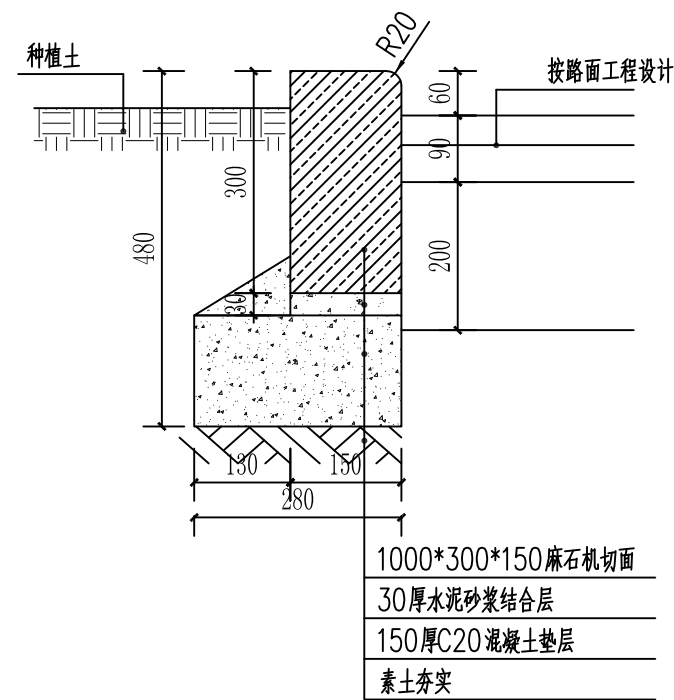
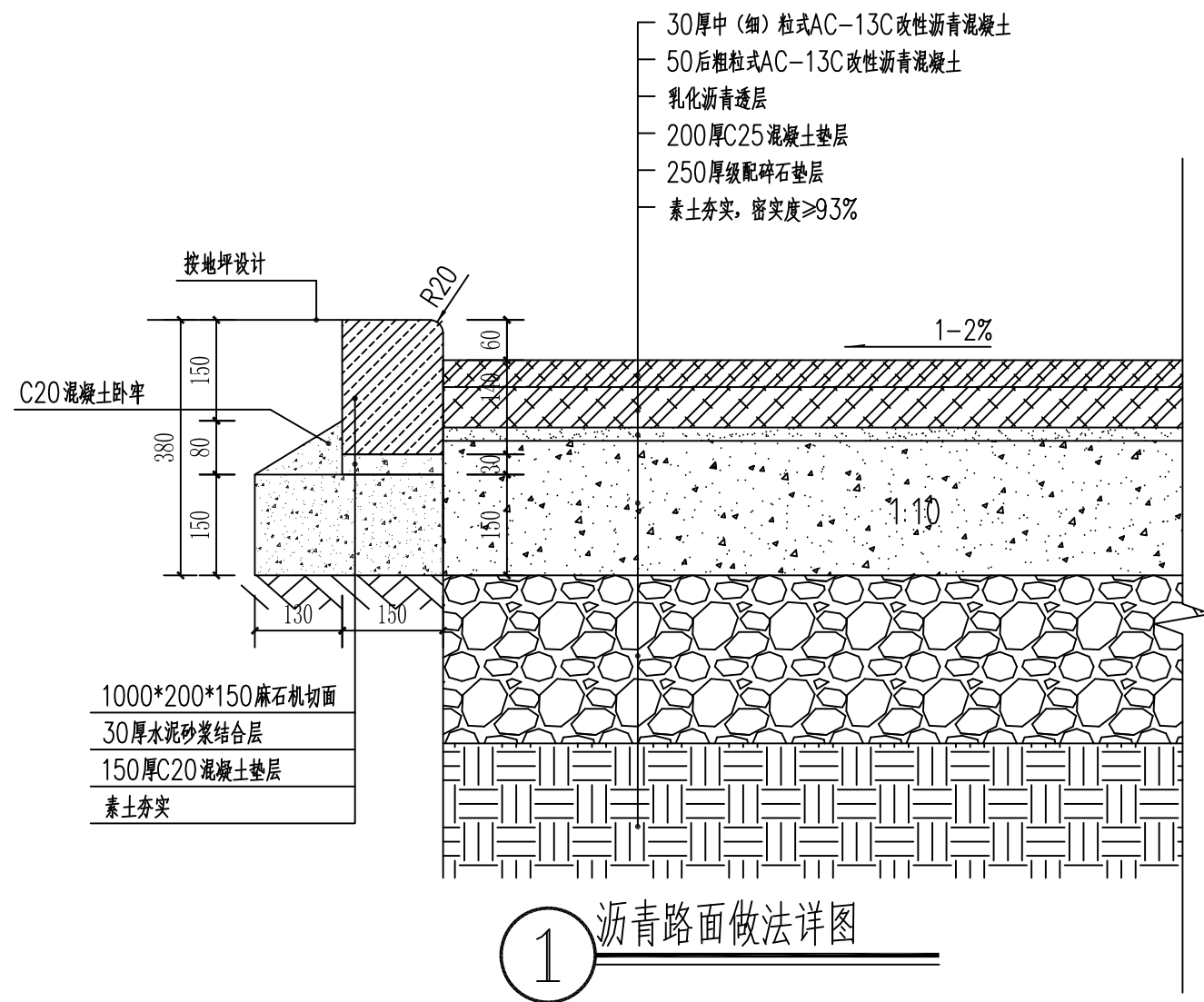
# 苗木表

图例	名称	数量 (株、m <sup>2</sup> )	规格
○	樟树	-	胸径40-70cm, 树高8m, 自然全冠
⊗	重阳木	5	胸径20cm, 冠幅4.5m, 树高4m, 全冠, 假植苗
⊗	鸡爪槭	7	地径8cm, 冠幅2m, 树高2m, 全冠, 假植苗
⊗	红叶石楠球	5	球冠1.2m, 树高1m, 圆球型, 株型饱满优美, 不脱脚
▨	麦冬草	65	100株/m <sup>2</sup>



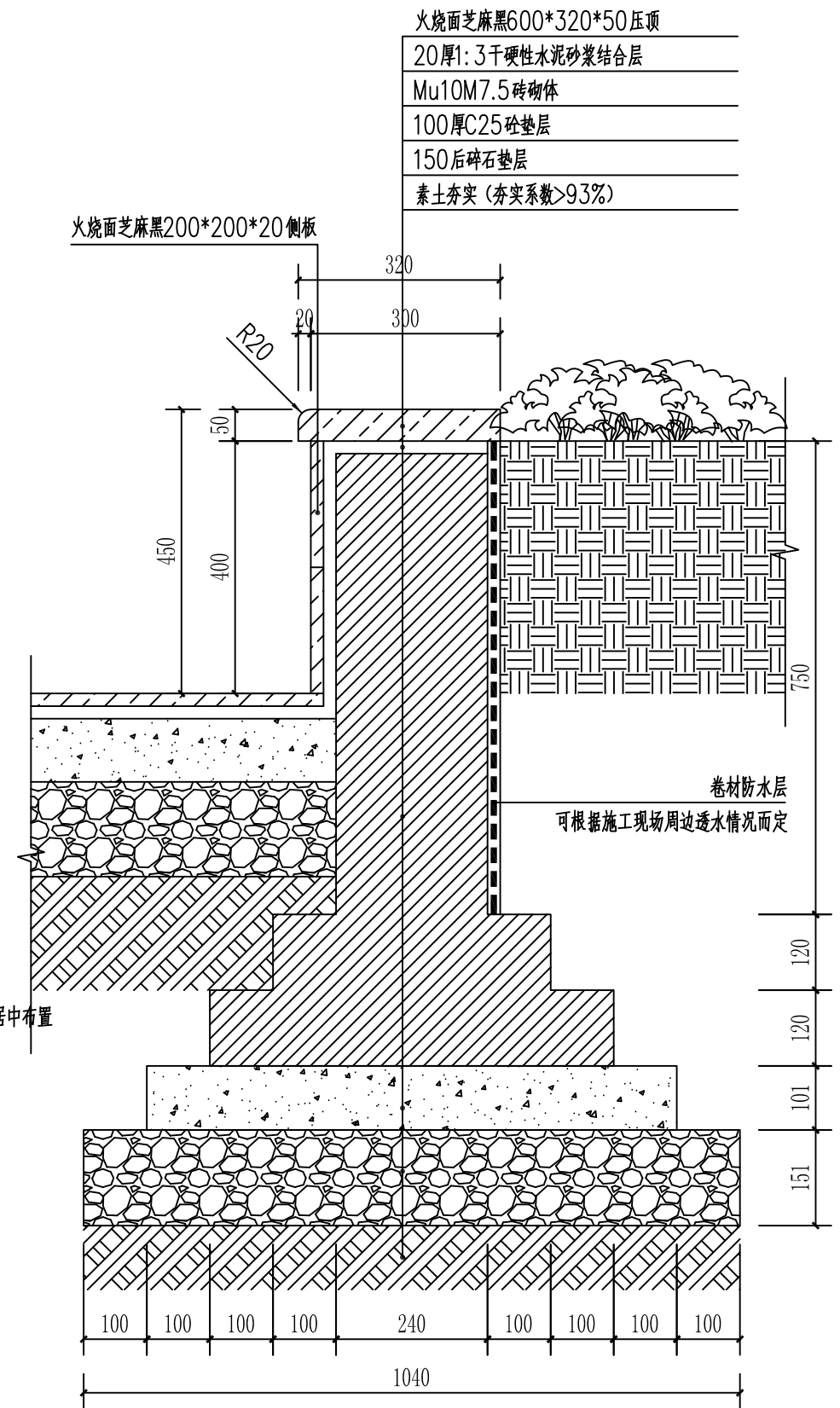
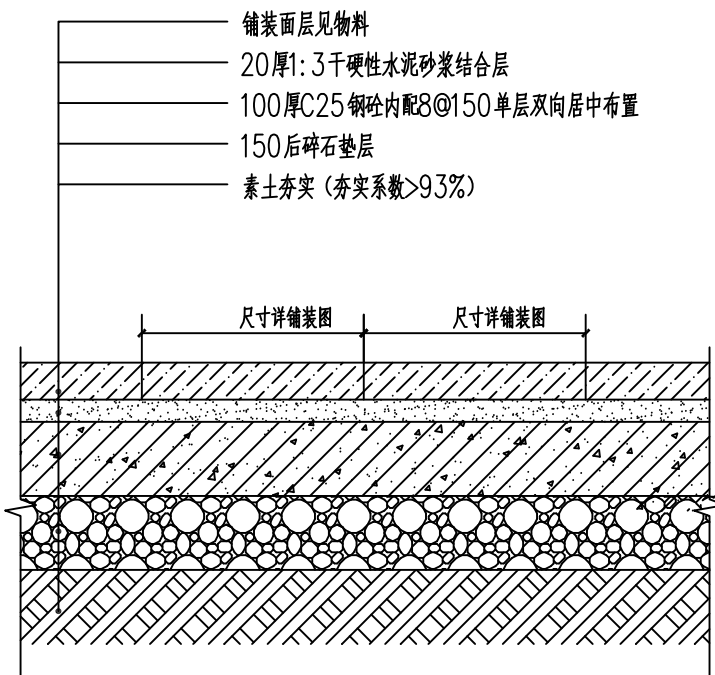
绿化配置图 1:200

资兴市建筑设计院		建设单位	郴州技师学院
湘设证字第 A243006901 号		工程名称	郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计
工程负责人	设计	绿化配置图	设计阶段
审核	注册师		图号
审定	校对		日期
			施工图
			LP-07



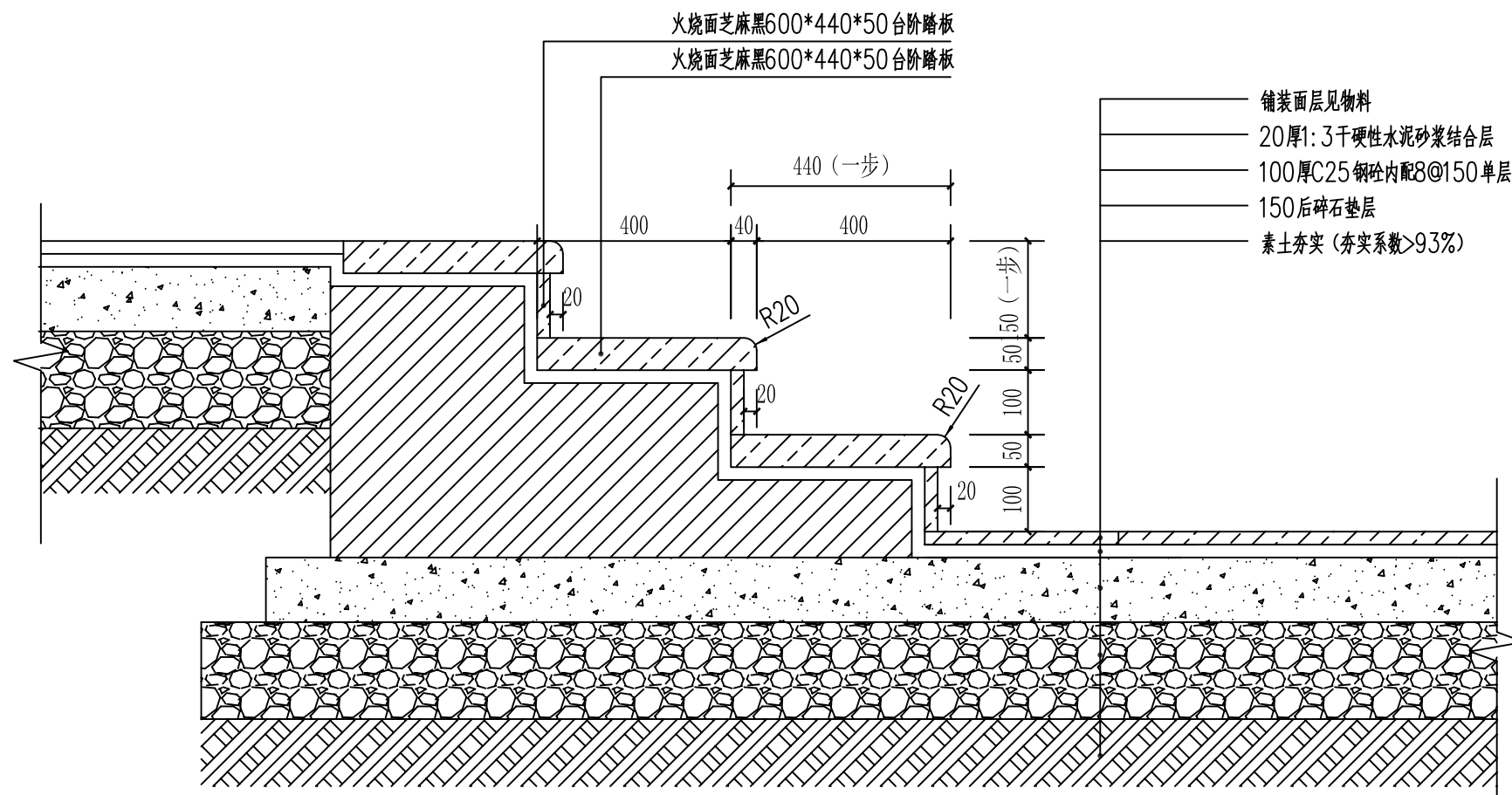
注: 道路路沿石统一高出路面6cm

资兴市建筑设计院 湘设证字第 A243006901 号			建设单位	郴州技师学院		
			工程名称	郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计		
工程负责人		设计	园建通用做法		设计阶段	施工图
审核		注册师			图号	YJ-01
审定		校对			日期	



① 通用基础-人行基础标准做法 1:10

① 花池剖面图 1:10



① 台阶剖面图 1:10

资兴市建筑设计院 湘设证字第 A243006901 号		建设单位 郴州技师学院	工程名称 郴州技师学院大门左侧红线内临街绿化带拆除工程设计	
工程负责人	设计	园建通用做法	设计阶段	施工图
审核	注册师		图号	YJ-02
审定	校对		日期	