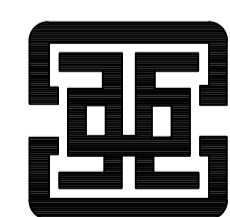


乐昌监狱足球场修缮项目

施工图

建设单位 广东乐昌监狱

专业 建筑



广州亚泰建筑设计院有限公司

GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGNINSTITUTE CO., LTD

建筑工程甲级设计证书号: A144002161

2024 年 03 月

设计说明

一、设计总说明

1. 设计依据

- 甲方提供的设计要求及相关依据
- 体育建筑设计规范 (JGJ31-2003 J265-2003)
中小学合成材料面层运动场地 (GB 36246-2018)
- 国际田联的现行田径竞赛规则及其现行有关规范
- 田径运动场地设计有关参考资料
图中尺寸均以毫米计, 标高以米计,
±0.000 相当于现场总图标高

2. 基础层工艺要求:

原有运动场沙池和铅球草地清除后, 回填土夯实, 夯实度为93%, 再铺设垫层, 面层砼新旧连接处采用传力杆形式设置胀缝, 传力杆通过植筋形式植入旧混凝土。

3. 工程主要材料选项用料必须在进场前报甲方审核, 具体施工工艺要求如下:

- 塑胶跑道为半预制型跑道, 清除原有跑道面层, 对场地进行清扫后, 清除全部附着物, 对有起砂的部位进行清除后用强化水泥胶浆水填补, 原有伸缩缝重新清理打胶。
- 塑胶跑道施工前需复核基层平整度, 3米尺误差 $\leq 3\text{mm}$, 排水坡度 $\leq 0.5\%$ 达不到平整度要求的需要用聚氨酯甲、乙组份加入适量的滑石粉修补。
- 放线预铺, 按设计方案在场地测量画好分界线, 经甲方确认后, 按施工顺序先内后外, 先主后辅铺设预制卷材, 按实际铺装需要裁剪卷材, 直道、弯道部分采用纵向和横向拼接方式。
- 砼基础与预制卷材使用专用胶粘剂刮涂粘结, 每平方用量不少于 2kg 。将裁剪好的卷材与胶浆完全贴合, 使用铁滚全场滚压排气, 防止空鼓起包。
- 预制卷材完全固化后, 刮涂PU加强层, 厚度不少于 2mm 。加强层完全固化后, 用打磨机清理毛刺, 再将粉尘吹扫干净后, 滚涂一层界面剂。
- 喷涂自结纹防滑耐磨面层, 按顺时针、逆时针两遍喷涂达到设计厚度不少于 1mm 。
- 人工草皮基础处理参照跑道做法, 草皮采用拼缝胶粘, 缝隙 $\leq 3\text{mm}$, 草皮高 50mm , 密度 $\geq 10500\text{针}/\text{m}^2$, 磅重 $\geq 12500/\text{m}^2$, 粘贴牢固密实无起泡, 养护期3天。
- 人工草皮完成养护后, 采用机铺填充料, 其中: 底层填充石英砂 $\geq 28\text{kg}/\text{m}^2$, 面层填充黑色橡胶颗粒 $\geq 5\text{kg}/\text{m}^2$, 粒径 $2-4\text{mm}$, 磨损率 $\leq 3\%$, 填充完成后剩余草高 10mm 左右。
- 两个半圆形硅PU基础处理参照跑道做法, 基础处理好后滚涂一层界面剂, 基础有明显裂缝的需用耐裂胶填缝处理, 硅PU底层采用刮涂后滚涂消除气泡, 硅PU缓冲层采用刮涂后滚涂消除气泡, 硅PU面层面漆按图纸设计分区域、分颜色滚涂后检查修补。
- 硅PU面层划线按甲方需求实施。

- 运动场周边辅助区甲方可根据现场实际情况进行绿化亦或砼层硬化, 但须将腐植木清除后再素土夯实, 夯实度为95%, 再做C20砼层随捣随抹。
- 300米运动场总占地面积约为 7725.98平方米 , 其中足球场面积为 3675平方米 。
- 场内砼层地面长宽按5乘以4米为单位铺设, 单位与单位间隔设 15mm 宽伸缩缝, 伸缩缝用沥青麻丝塞填。
- 本施工图未详尽之处, 请严格按照国家现行的施工及验收规范执行。

二、塑胶跑道材质质量要求及技术要求:

- 塑胶跑道环保化学性能指标、物理性能指标须满足GB36246-2018标准的要求, 环境保护要满足国家相关行业要求;
- 人造草坪物理性能指标须满足GB36246-2018标准的物理技术指标。


三、塑胶跑道生产厂家要求:

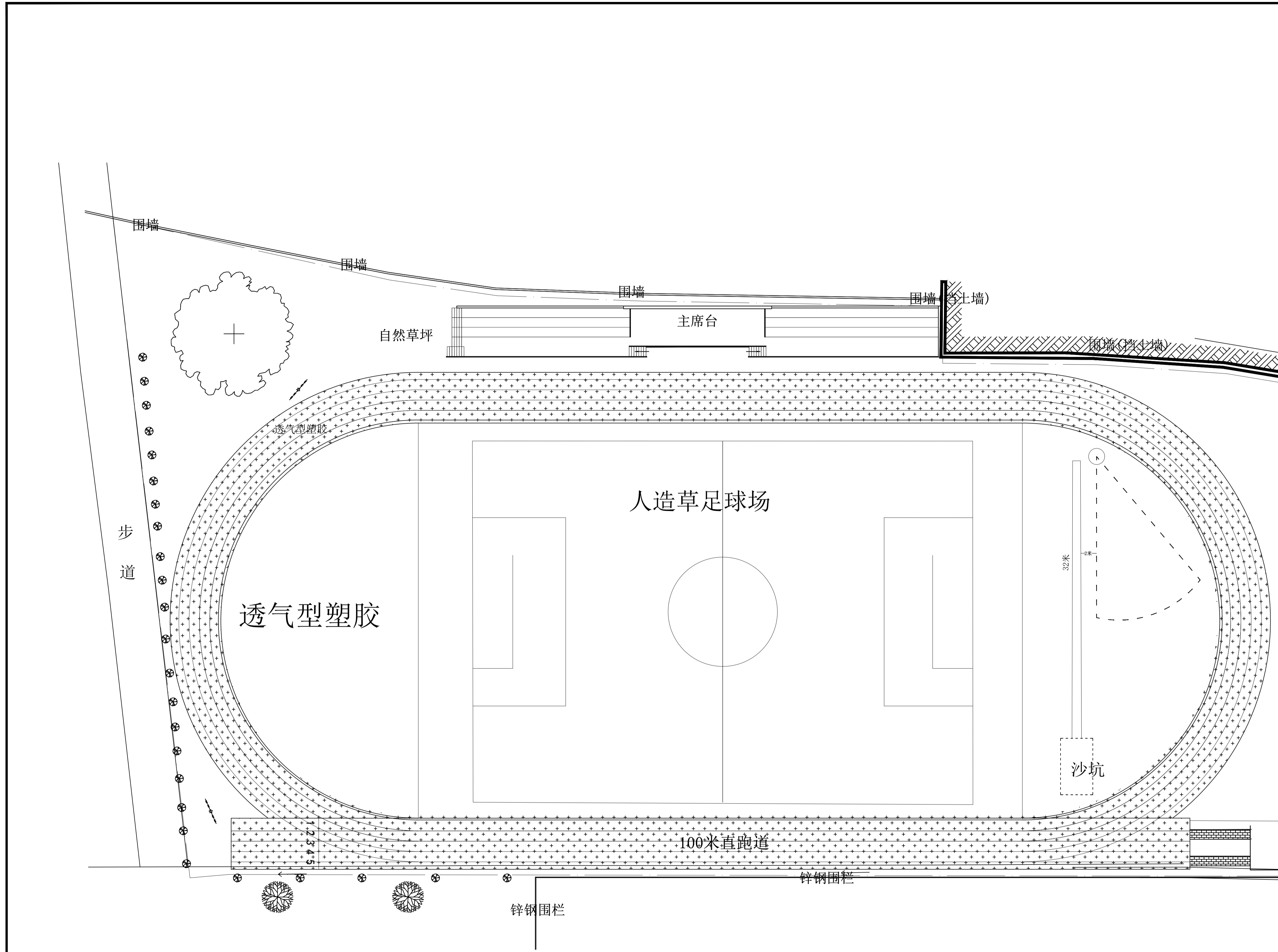
- 材料生产厂家具有ISO9001质量管理体系认证证书;
- 材料生产厂家具有ISO14001环境管理体系认证证书;
- 材料生产厂家具有OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书。

会签栏	
建筑	结构
给排水	电气
暖通	景观
区位示意及说明:	
注册章	
工程设计出图专用章	
注: 本图须经审核并加盖本公司专用出图章方为有效; 本图工质应经相关部门审批通过后方作为施工依据; 本图版权归广州亚泰建筑设计院有限公司所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印复制或作为其他工程之用。	
审定	王成
项目负责人	王成
审核	王恺
专业负责人	王成
校对	白天庆
设计	柯锦芳
制图	柯锦芳
建设单位	广东乐昌监狱
工程名称	乐昌监狱足球场修缮项目
子项	
图名	设计说明
设计号	图号 ML-02
图别	类别 比例 见图
版次	01 日期 2024.03
广州亚泰建筑设计院有限公司 GUANGZHOU ASIA TTP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 电话Tel: 020-84214629	

改造项目一览表

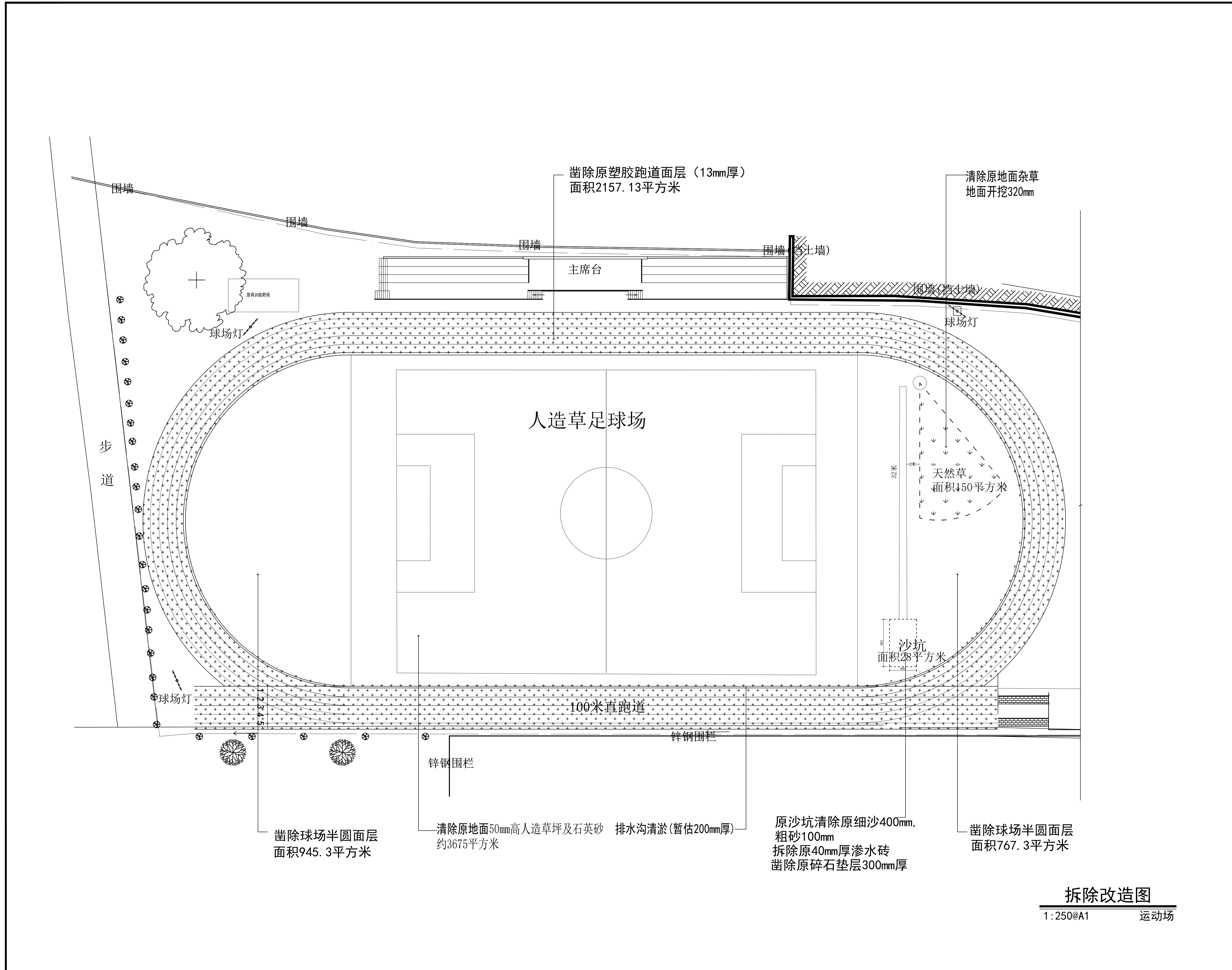
分项	改造区域	改造项目	改造内容
运动场区	足球场	更换人工草皮	1、拆除原有人工草皮，地面整平，重新铺设人工草皮（含石英砂28kg/m ² 、黑橡胶颗粒5kg/m ² ）
			2、草皮铺设后，重新画线（9人足球场）。
			3、足球场安装球门2套。
	跑道	半预制型跑道	1、拆除原透气型塑胶跑道至基层。
			2、重新铺设半预制型跑道，并重新画线。
	两个半圆区域	铺设硅PU	1、拆除原透气型塑胶跑道至基层，原沙坑及草皮区域路面硬化。
2、铺设3mm硅PU地面，做艺术运动图案。			
其他		1、运动场排水沟清淤。	
零星工程	跑道内圈	排水管	1、沿跑道内圈凿开100*100mm的排水沟
			2、敷设 ϕ 50水管，并填充细砂和碎石，每5米加管通往原排水沟排水

会签栏	
建筑 Architecture	结构 Structure
给排水 Water	电气 Electrical
暖通 HVAC	景观 Landscape
区位示意及说明:	
注册章	
工程设计出图专用章	
<p>注： 本图须经盖章并加盖本公司专用出图章方为有效； 本图工质应经相关部门审批通过后后方可作为施工依据； 本图版权归广州亚泰建筑设计院有限公司所有，未经许可， 外人及外单位不得翻印复制或作为其他工程之用。</p>	
审定 APPROVED BY	王成 WANG CHENG
项目负责人 PROJECT LEADER	王成 WANG CHENG
审核 CHECKED BY	王恺 WANG KAI
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	王成 WANG CHENG
校对 CHECKED BY	白天庆 BAI TIAN QING
设计 DESIGNED BY	柯锦芳 KE JIN FANG
制图 DRAWN BY	柯锦芳 KE JIN FANG
建设单位 CLIENT	广东乐昌监狱
工程名称 PROJECT	乐昌监狱足球场修缮项目
子项 PROJECT SUB	
图名 TITLE	改造项目一览表
设计号 DESIGN NO.	图号 DRAWING NO.
图别 DRAWING CLASS	比例 SCALE
版次 REV.	日期 DATE
设计号	图号 ML-03
图别 建筑	比例 见图
版次 01	日期 2024.03
<p>广州亚泰建筑设计院有限公司 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.  建筑工程甲级设计证书号: A144002161 电话Tel: 020-84214629</p>	



原始平面图
1:250@A1 运动场

会签栏		结构	
建筑		电气	
给排水		暖通	
暖通		景观	
区位示意及说明: 			
注册章			
工程设计出图专用章 			
注: 本图须经注册并加盖本公司专用出图章方为有效; 本图须经相关部门审批通过后方作为施工依据; 本图版权归广州亚泰建筑设计院有限公司所有,未经许可,外人及外单位不得翻印或制作作为其他工程之用。			
审定	王成		
项目负责人	王成		
审核	王恺		
专业负责人	王成		
校对	白天庆		
设计	柯锦芳		
制图	柯锦芳		
建设单位	广东乐昌监狱		
工程名称	乐昌监狱足球场修缮项目		
子项			
图名	原始平面图		
设计号	图号	JS-01	
图别	类别	比例	见图
版次	01	日期	2024.03
广州亚泰建筑设计院有限公司 GUANGZHOU ASIA TTP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 电话Tel: 020-84214629			



会签栏	
建筑	结构
给排水	电气
暖通	景观
区位示意及说明: 	
注册章	
工程设计出图专用章 	
注: 本图须经监理单位盖章确认方为有效; 本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据; 本图版权归广州亚运建筑设计院有限公司所有,未经许可,外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。	
审定	王成
项目负责人	王成
审核	王恺
专业负责人	王成
校对	白天庆
设计	柯锦芳
制图	柯锦芳
建设单位	广东乐昌监狱
工程名称	乐昌监狱足球场修缮项目
子项	
图名	拆除改造图
设计号	图号 JS-02
图别	比例 见图
版次	日期 2024.03
广州亚泰建筑设计院有限公司 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 电话Tel: 020-84214629	

拆除改造图
1:250@A1 运动场

会签栏	签字	日期
建筑		结构
给排水		电气
暖通		景观

区位示意及说明:

注册章

工程设计出图专用章

注:
本图须经注册并加盖本公司专用出图章方为有效;
本图须经相关部门审批通过后方作为施工依据;
本图版权归广州亚泰建筑设计院有限公司所有,未经许可,外人及外单位不得翻印复制或作为其他工程之用。

审定	王成	王成
项目负责人	王成	王成
审核	王恺	王恺
专业负责人	王成	王成
校对	白天庆	白天庆
设计	柯锦芳	柯锦芳
制图	柯锦芳	柯锦芳

建设单位
CLIENT
广东乐昌监狱

工程名称
PROJECT
乐昌监狱足球场修缮项目

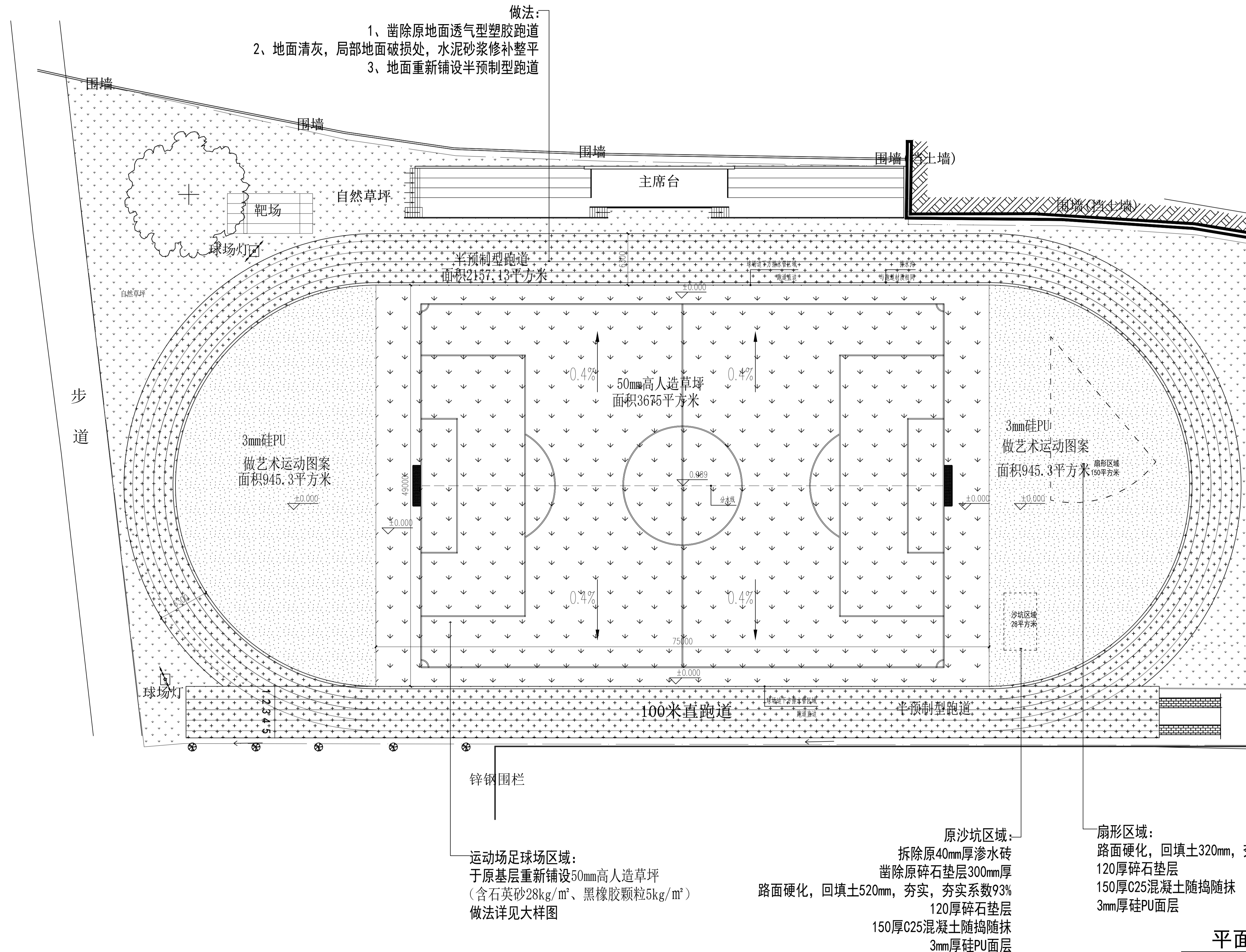
子项
SUBJECT

图名
TITLE
平面布置图

设计号	图号	JS-03
图别	比例	见图
版次	日期	2024.03

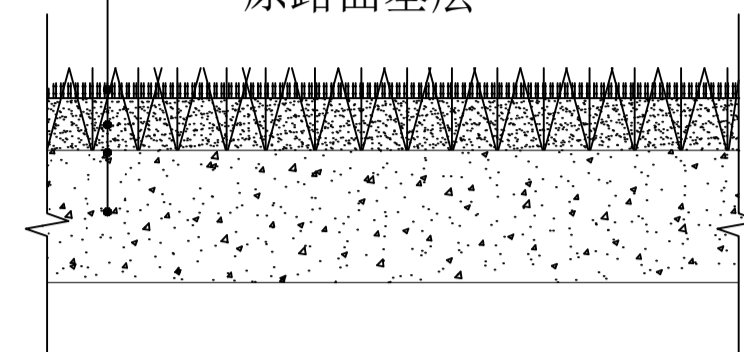
广州亚泰建筑设计院有限公司
GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
建筑工程专业设计证书号: A144002161
电话Tel: 020-84214629

- 做法:
- 1、凿除原地面透气型塑胶跑道
 - 2、地面清灰,局部地面破损处,水泥砂浆修补整平
 - 3、地面重新铺设半预制型跑道



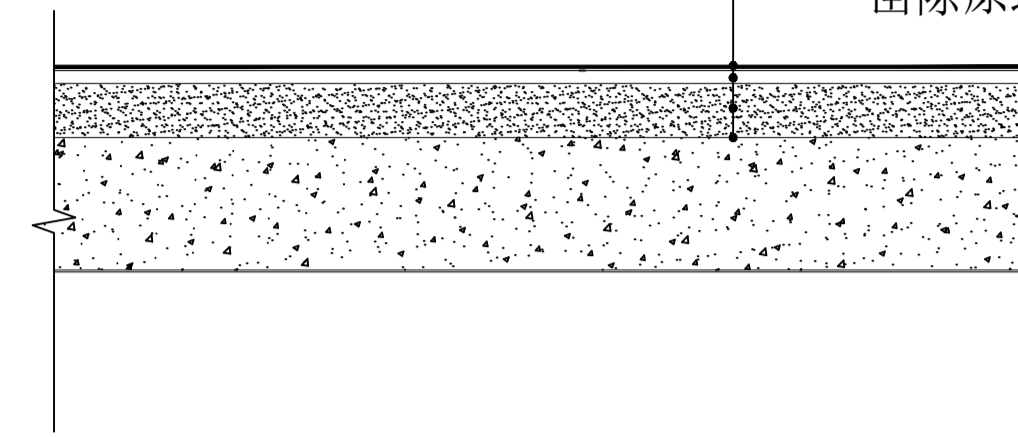
平面布置图
1:250@A1 运动场

- 黑橡胶颗粒 约5kg/m²
- 石英砂 约28kg/m²
- 50mm人造草皮 密度10500针/m², 磅重12500
- 原路面基层

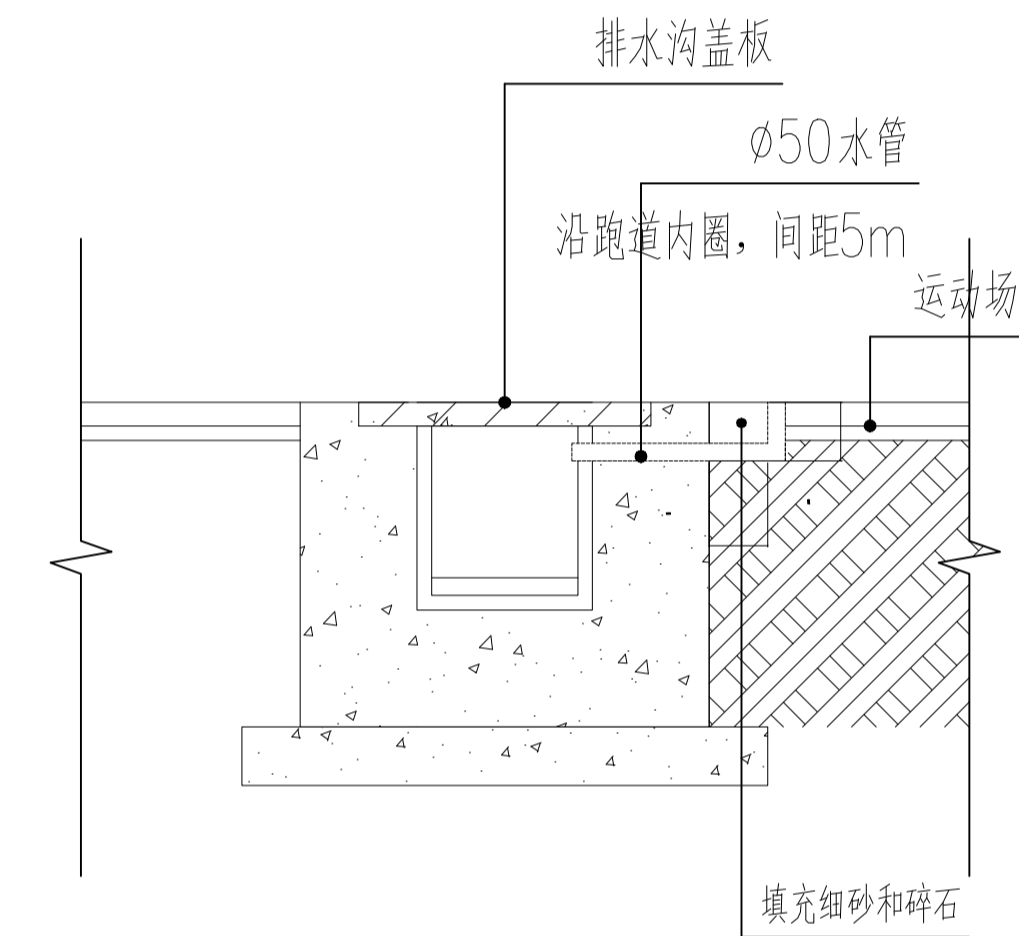


足球场人工草皮地面详图

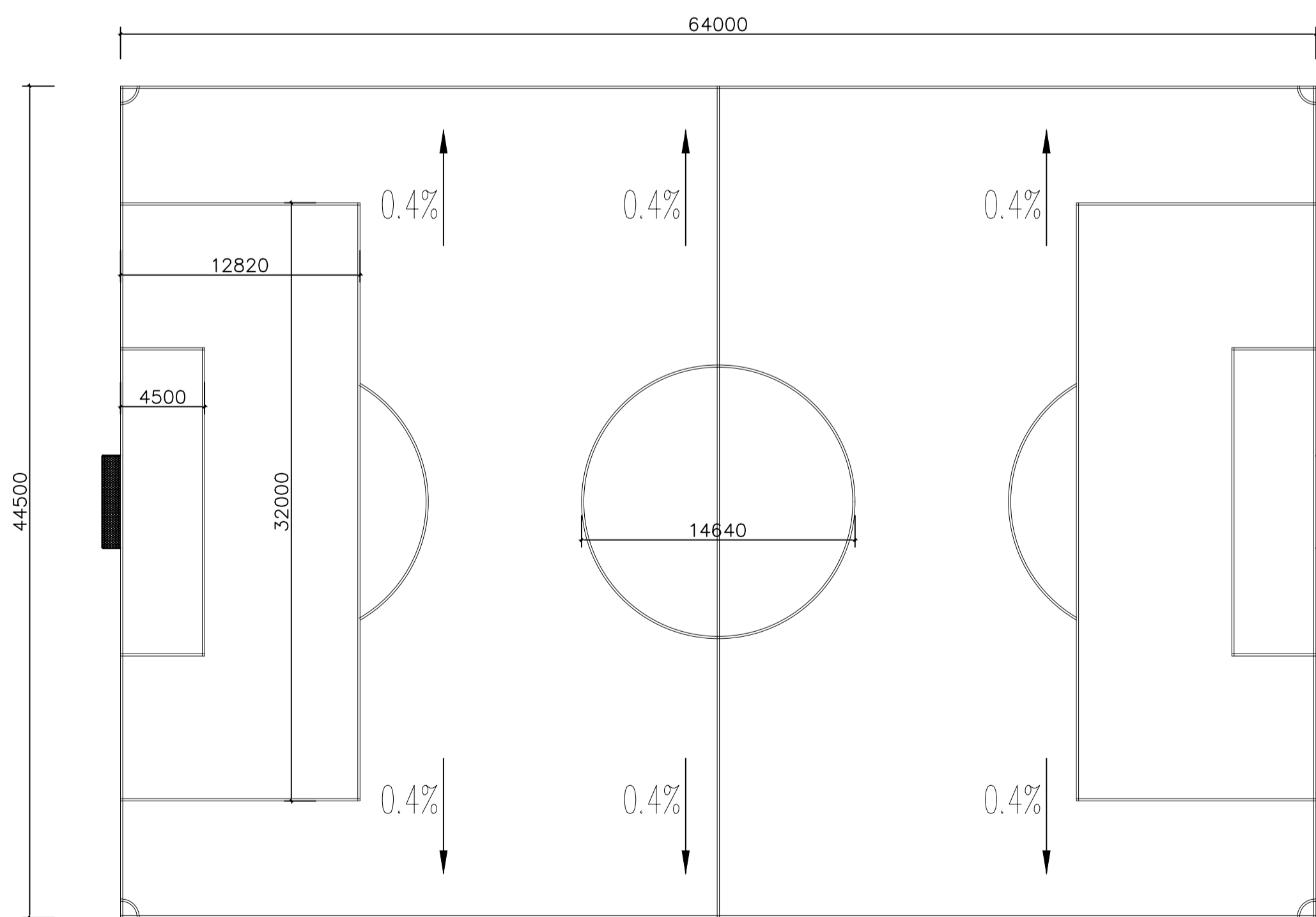
- 喷涂1mm厚自成型面层
- 刮涂2mm厚PU加强层
- 粘贴5mm厚EPDM橡胶颗粒卷材
- 地面清灰, 局部地面破损处聚氨酯料修补整平
- 凿除原地面透气型塑胶跑道



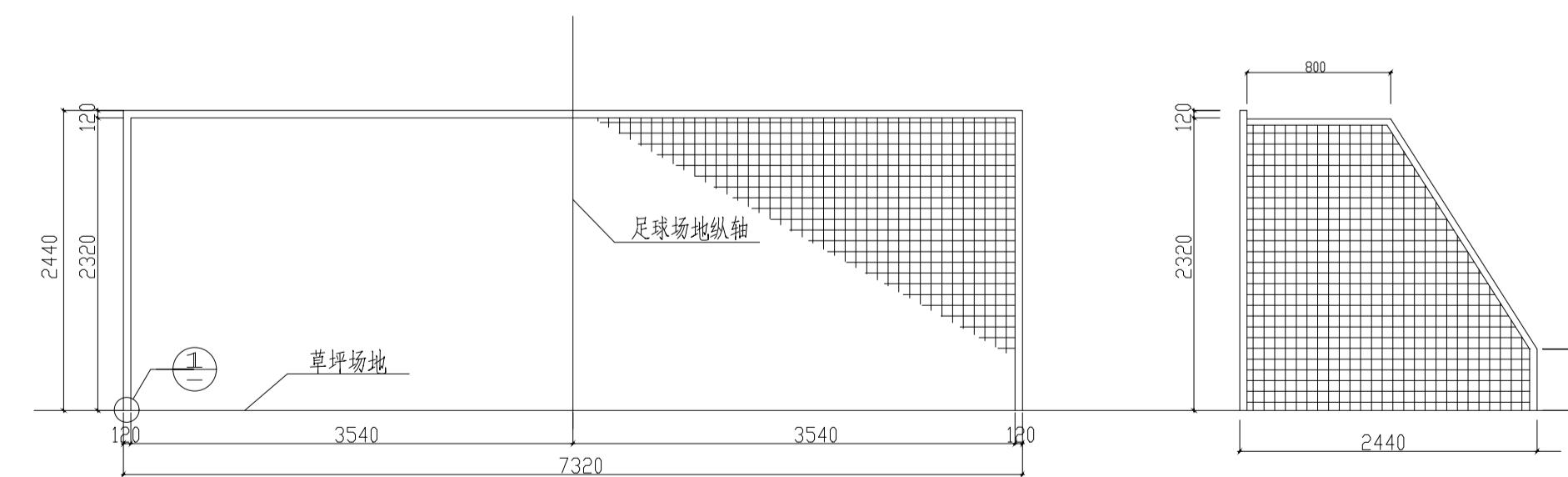
半预制型跑道地面做法详图



增加排水做法详图

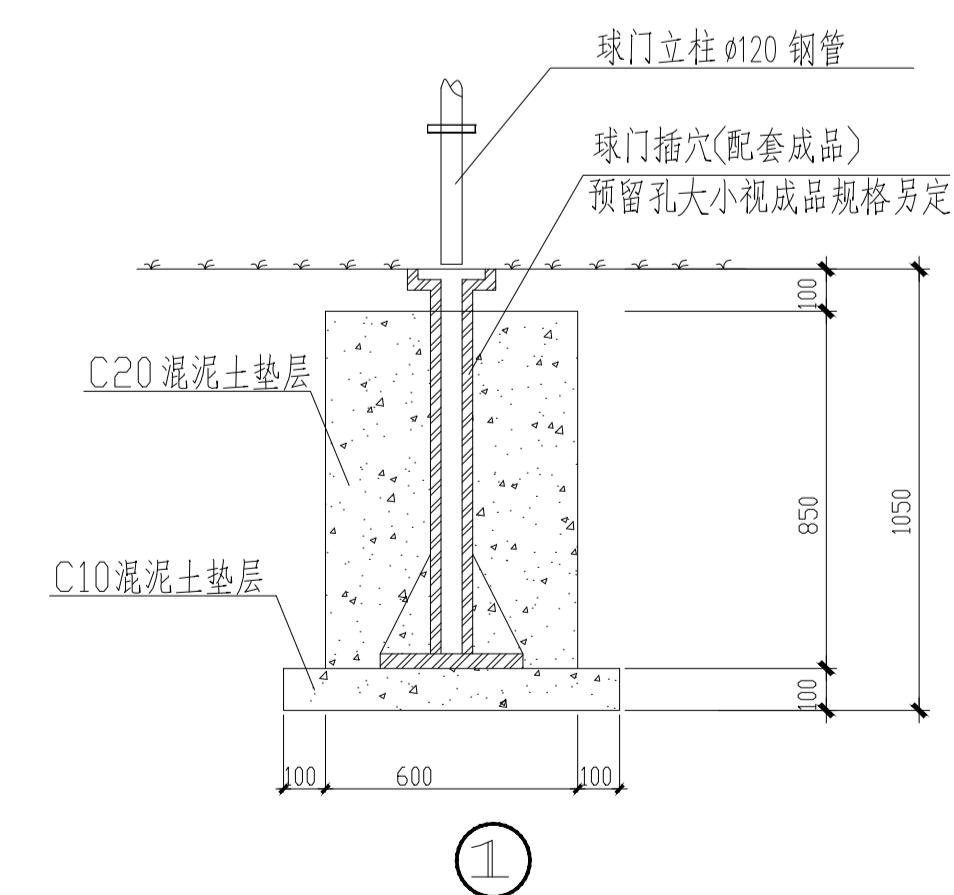


九人制足球场场地



足球场立面安装图

足球场侧面安装图



1

会签栏		结构	
建筑		电气	
给排水		暖通	
暖通		景观	
区位置及说明: 			
注册章			
工程设计出图专用章			
注: 本图须经监理单位盖章并由本公司专用出图章方为有效; 本图工后应经相关部门审批通过后方可作为施工依据; 本图版权归广州亚泰建筑设计院有限公司所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印或制作作为其他工程之用。			
审定	王成	王成	
项目负责人	王成	王成	
审核	王成	王成	
专业负责人	王成	王成	
校对	白天庆	白天庆	
设计	柯锦芳	柯锦芳	
制图	柯锦芳	柯锦芳	
建设单位	广东乐昌监狱		
工程名称	乐昌监狱足球场修缮项目		
子项			
图名	大样图1		
设计号	图号	JS-04	
图别	比例	见图	
版次	日期	2024.03	
广州亚泰建筑设计院有限公司 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 建筑工程甲级设计证书号: A144002161 电话Tel: 020-84214629			