施工设计图

工程名称： 郑州市中原区锦江中学运动场改造项目

建设单位： 郑州市中原区锦江中学

设 计 号： YQ-2026-09

重庆银桥工程设计（集团）有限公司

工程设计甲级证书号：A150000368　地址:重庆市沙坪坝区天马路12号9层

2026年09月

设计说明

一、编制依据

1、塑胶跑道国家标准 GB/T14833-1993；

2、地基与基础工程施工质量及验收规范（GB50202-2002）国家标准；

3、建筑地面工程质量及验收规范（GB50209-2002）国家标准；

4、建筑工程质量检验评定标准（GB50300-2002）；

5、体育场地与设施（08J933-1）；

6、中小学合成材料面层及运动场地(GB36246-2018)；

二、工程概况：

1、工程名称：郑州市中原区锦江中学运动场改造项目

2、施工地点：郑州市中原区锦江中学

3、运动场工程：

该工程为运动场改造项目，场地总面积为 8712.00m²，跑道均为7道，道宽均为1.22米，中间场地设置一个非标准足球场。

4、面层铺设工程：运动场塑胶跑道喷红色漆。

足球场地为人造草坪。

5、工程结构：

1）跑道区（自下至上）：（3075平方米）

运动场塑胶跑道喷红色漆（3075平方米）；

塑胶跑道暂定61.50平方米拆除原跑道塑胶面层重新修复；

跑道侧边150米，抹20mm厚M7.5水泥砂浆。

2）足球场（自下至上）：（5637平方米）

拆除原足球场草坪、清理找平地面→人造草坪（5637平方米）

3）排水沟做法见详图（长度为300米）

原田径场水槽盖板拆除，内环排水沟安装不锈钢排水槽盖板400mm*500mm*30mm

排水沟两侧砖拆除，重新砌筑，两侧及沟底粉刷防水砂浆，清理排水沟水槽垃圾。

4）跑道下陷处维修做法见详图（180.0平方米）

塑胶跑道下陷区拆除原跑道至原土后参照节点重新修复；

三、主要质量标准

1.三七灰土压实度需达到95%以上；

2.坡度从基槽开挖时进行调整。

3.基础沥青混凝土面层平整度用3米长靠尺进行检测，在任何方向±误差不得超过3mm，用4X6米方格网检测，合格率大于95%

4.塑胶面层技术指标及检验办法：

序号	项　　目	指　　标	检 验 方 法
1	硬度（邵A），度	45~60	GB/T 531
2	拉伸强度，MPa≥	0.7	GB/T 10654
3	拉断伸长率，% ≥	90	GB/T 10654
4	撕裂强度KN/m ≥	5.8	GB/T 530
5	压缩复原率 % ≥	95	GB14833 附录D
6	回弹值，% ≥	20	GB/T 1681
7	阻燃性，级 ≥	1	GB14833 附录E

四、其它说明

1.内环排水沟盖板上面为整个场地的± 0.000标高。

2.沿排水沟内侧设置排水管，排水位置由建设单位确定。

3.足球门、球柱、网等体育器械由建设单位采购，本设计不予考虑。

4.在塑胶面层结束后，场地划线前，应结合校方要求进行划线。

5.本设计除标高单位为米外,其它均为毫米。

6.外观：无裂痕或分层现象；防滑层与底胶层粘合牢固、无凹凸现象；表面色泽均匀、耐久。

7.标志线：应清晰、不反光，无明显虚边、与面层粘合牢固。各标志线位置距终点线的间距离长度不允许出现负差。

8.塑胶跑道的横向坡度不大于1:100，纵向坡度不大于1:1000.

9.橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间测试方法采用标准GB 2941。

10.硫化橡胶样品和试样的制备采用标准GB 9865

11.本设计其它未尽事宜经各方协商解决。

五、合成材料面层成品中有害物质限量及气味应符合《中小学合成材料面层及运动场地》GB36246-2018 5.6.1条要求。

图纸目录

图别	序号	图　纸　内　容	规　　格
建施	01	设计说明　　图纸目录	A3
建施	02	平面布置图	A3
建施	03	分色图、详图	A3
建施	04	排水图	A3

说　明

本图未取得建委、规划、消防等相关主管部门批准前仅作为技术咨询之用

重庆银桥工程设计（集团）有限公司
Chongqing Yinqiao Engineering Design (Group) Co.Ltd
工程设计甲级证书号：A150000368

地址：重庆沙坪坝区天马路12号

委托方 Client	郑州市中原区锦江中学
项目名称 Project name	郑州市中原区锦江中学运动场改造项目
设计阶段 Design Stage	施工图
图号 Drawing number	JS-01
专业 Specialty	建筑
版本号 Version numbe	第一版
比例 Scale	1:500
日期 Date	2026.09
图幅 Mappable unit	A3

重庆市建设工程勘察设计图纸专用章
单位名称：重庆银桥工程设计（集团）有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项乙级；化工石化医药行业（中成药）专业乙级
资质证书编号：A150000368 有效期至：2029年7月24日

设　计	杨　胜		
主要设计人	杨　胜		
校　对	王　立		
专业执行负责	王　立		
专业负责	彭　刚		
审　核	彭　刚		
项目负责	彭　刚		
审　定	陈　轶		

敬　告

1.本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2.本套图必需签署批准并加盖设计专用章方可作为实际施工之用。

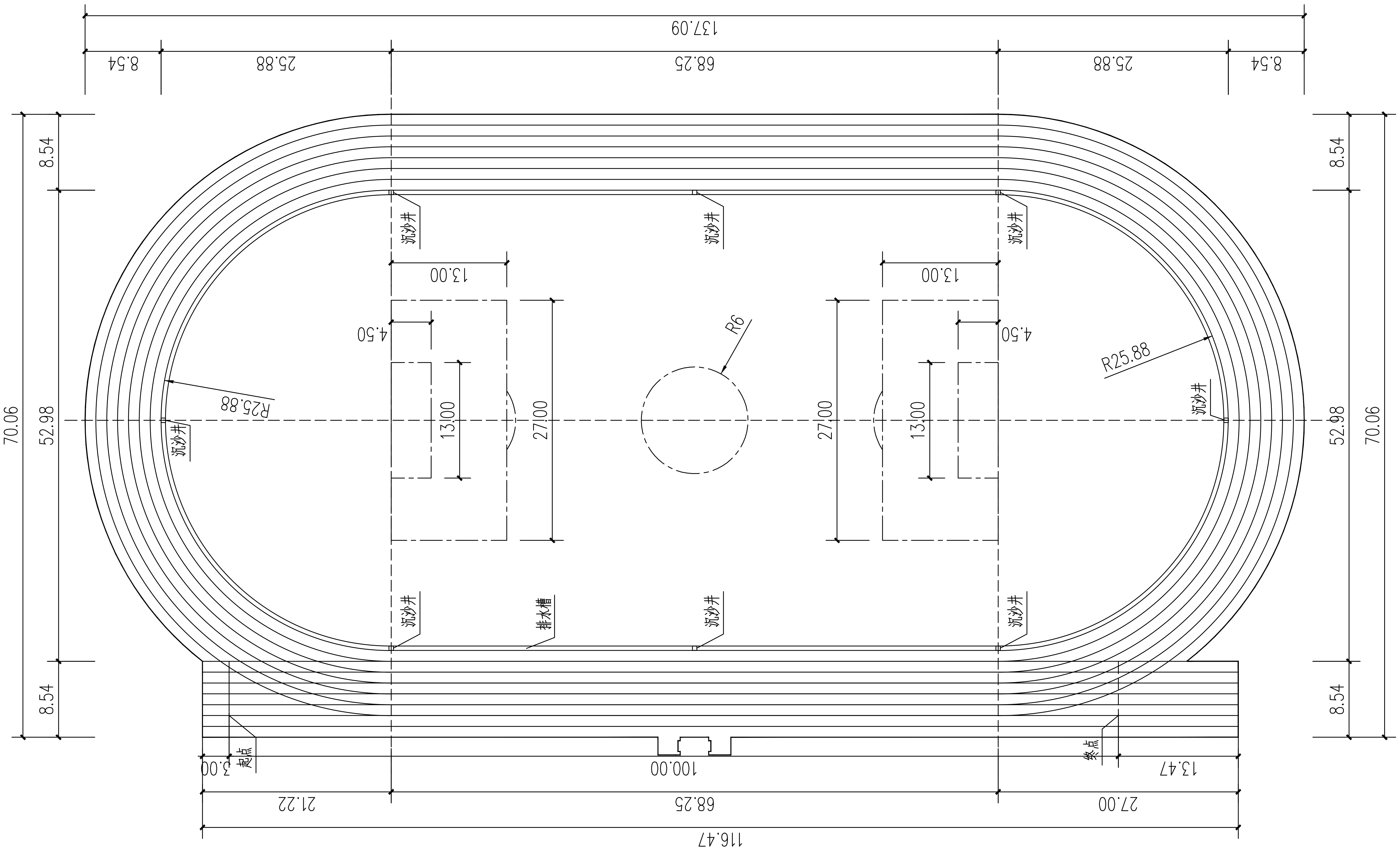
3.本图之最高版本为有效版本。

4.本图之版权属重庆银桥建筑设计有限公司所有，未经本院授权不得转让第三方，或以任何形式复制。

目录　图纸目录

说明

本图未取得建委、规划、消防等相关主管部门批准前仅作为技术咨询之用



平面布置图 1:500

重庆银桥工程设计（集团）有限公司
Chongqing Yinqiao Engineering Design (Group) Co.Ltd
工程设计甲级证书号： A150000368

地址：重庆沙坪坝区天马路12号

委托方 Client	郑州市中原区锦江中学
项目名称 Project name	郑州市中原区锦江中学运动场改造项目
图名 Drawing title	平面布置图
设计号 Design number	YQ-2026-09
设计阶段 Design Stage	施工图

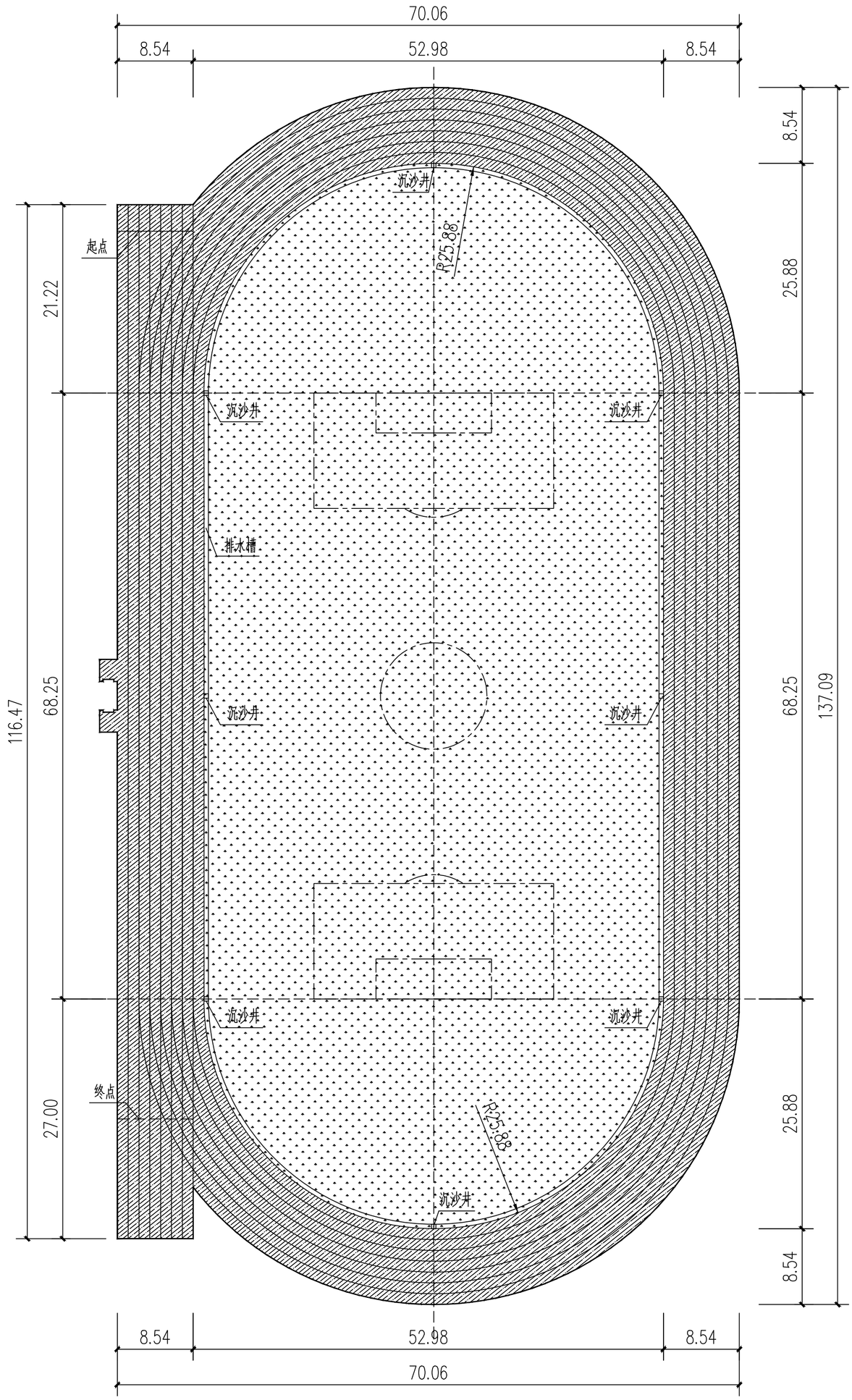
图号 Drawing number	JS-02	专业 Speciality	建筑
版本号 Version numbe	第一版	比例 Scale	1:500
日期 Date	2026.09	图幅 Mappable unit	A3

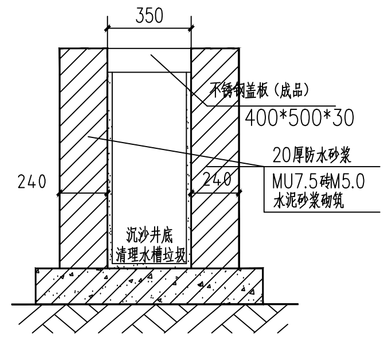
设计	杨胜	杨胜
主要设计人	杨胜	
校对	王立	王立
专业执行负责	王立	
专业负责	彭刚	彭刚
审核	彭刚	
项目负责	彭刚	彭刚
审定	陈铁	陈铁

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称：重庆银桥工程设计（集团）有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项乙级
化工石化医药行业（中成药、化学原料药）专业乙级
有效期至：2029年7月24日

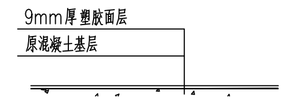
敬 告

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 本套图必需签署批准并加盖设计专用章方可作为实际施工之用。
3. 本图之最高版本为有效版本。
4. 本图之版权属重庆银桥建筑设计有限公司所有，未经本院授权不得转让第三方，或以任何形式复制。

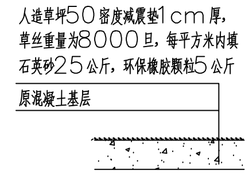




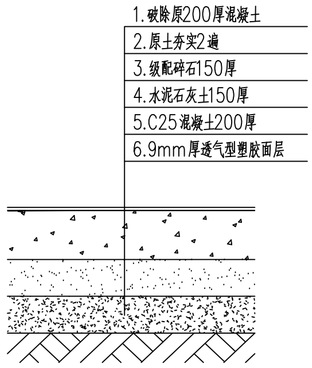
沉沙井 1:20



塑胶跑道面层修复图 1:20



足球场地 1:20



下陷跑道结构图 1:20

图例:

塑胶面层红色喷漆 (3075.00平方米)

人造草坪(5637.00平方米)

50mm 聚氨酯划线漆 (2100 米) 位于跑道区

100mm 专用水性划线漆 (500 米) 位于足球场

分色图 1:500

重庆市建设工程勘察设计质量专用章(施工图)
单位名称：重庆建工建设工程设计有限公司
单位地址：重庆市渝中区中山四路76号
单位负责人：[illegible]
审查人：[illegible]
证书编号：A1520[illegible]
日期：2026年[illegible]月[illegible]日

说 明

本图未取得建委、规划、消防等相关主管部门批准前仅作为技术咨询之用

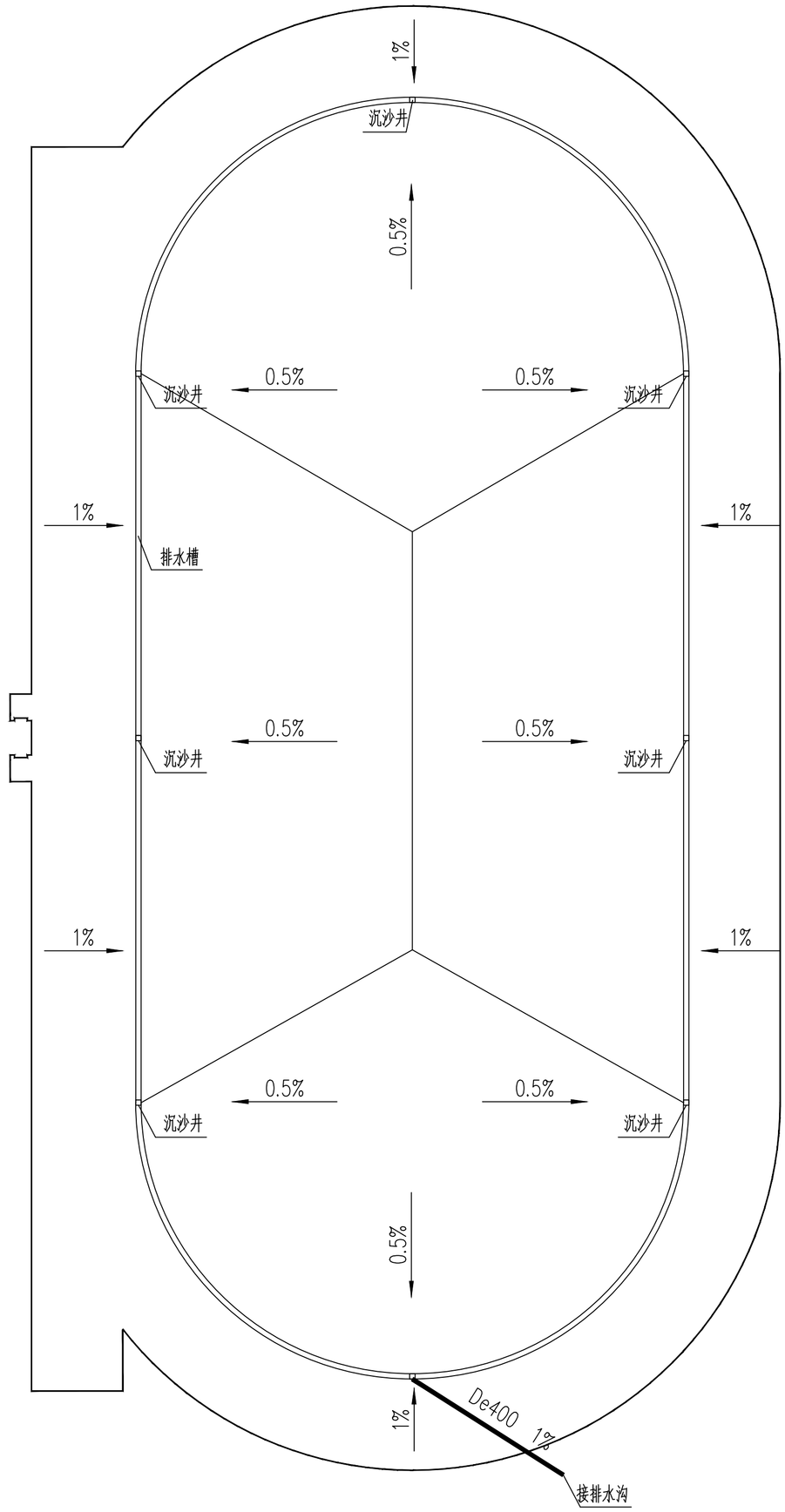
委托方 Client	郑州市中原区航江中学
项目名称 Project name	郑州市中原区航江中学运动场改造项目
图号 Drawing number	JS-03
版本号 Version number	第一版
日期 Date	2026.09
比例 Scale	1:500
图幅 Maximum size	A3
专业 Specialty	建 筑
专业负责	彭 刚
审 核	彭 刚
项目负责	彭 刚
审 定	陈 轶
设 计	杨 鹿
主要设计人	杨 鹿
校 对	王 立

重庆铁航工程设计（集团）有限公司
Chongqing Tiehang Engineering Design (Group) Co.Ltd
工程设计资质证书号：A150003083

地址：重庆沙坪坝区天星桥2号

敬 告

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 本图版权归重庆建筑勘察设计有限公司所有，未经同意不得用于与所作方案无关的其他工程。
3. 本图之版权标志为所有版本。
4. 本图之版权随建筑物建成后设计有限公司继续所有，未经版权所有者同意，任何单位和个人，或设计单位改变。



说明：1.跑道、足球场以图示坡度向内环排水沟排水;

2.管材：氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管

排水图 1:500

说 明

本图未取得建委、规划、消防等相关主管部门批准前仅作为技术咨询之用

重庆锦标工程设计(集团)有限公司
Chongqing Yinbiao Engineering Design (Group) Co.,Ltd
工程设计甲级证书号：A150003038

地址：重庆沙坪坝区大学城北路

委 托 方 Client：郑州市中原区锦江中学

项目名称 Project name：郑州市中原区锦江中学运动场改造项目

图 号 Drawing number：JS-04　专业 Specialty：建 筑

版 本 号 Version number：第一版　比例 Scale：1:500

日 期 Date：2020.09　图幅 Magnification：A3

设 计：杨 建

主要设计人：杨 建

校 对：王 立

专业负责：彭 刚

审 核：彭 刚

项目负责：彭 刚

审 定：陈 轶

重庆市建设工程勘察、设计、施工图审查专用章

审查机构：重庆市建筑工程设计施工图审查中心

建筑工程 甲级 化工石化医药工业 中级 公共建筑 二级

证书编号：A1500038230001 有效期至：2020-09

敬 告

1.本图纸(含电脑文件)之版权，为我公司所有，未经公司书面许可，不得以任何方式复制、传播、出售或用于其他工程之用。

2.本图纸仅供委托合同约定项目设计专用，不得用于其他项目。

3.本图之最终版本为打印版本。

4.本图之版权仅属我公司的建筑设计有限责任公司所有，未经我院许可，任何单位或个人不得以任何形式复制。