

陆河县陆河中学足球场改造工程

（施工图）

建设单位：陆河县陆河中学
设计单位：中建联设计院（广州）股份有限公司
设计时间：二〇二六年七月

	中建联设计院(广州)股份有限公司 Z.J.L. Union Design Corporation Limited Guangzhou		业务号 Project No.	
			专 业 Discipline	园林
	建设单位 Client	陆河县陆河中学足球场改造工程	设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	陆河县陆河中学	图 号 Drawing No.	JS-ML
	图纸名称 Drawing Title	图纸目录	日 期 Date	
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。				

图 纸 目 录 Drawing List				
序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
00	图纸目录	JS-ML	A4	
01	设计说明一	JS-SM1	A3	
02	现状平面图	JS-01	A3	
03	足球场草地拆除平面图	JS-02	A3	
04	新建足球场平面图	JS-03	A3	
05	场内划线平面图	JS-04	A3	
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

施工图设计说明

11人制标准足球场设计说明

一、工程概况

本工程为室外标准11人制足球场，场地选址位于项目场地平整区域，场地地势开阔、通风条件良好，远离粉尘、腐蚀性污染源及强噪声干扰区域；场地周边交通通畅，满足体育赛事、日常教学训练及群众健身使用需求。本场地设计使用等级为二级运动场，满足学校日常教学、业余赛事、全民健身活动使用，符合《体育建筑设计规范》JGJ31-2013、《合成材料运动场地面层》GB/T 14833-2020及国际足联FIFA场地基础设计相关要求。

场地设计使用年限：15年；设计安全等级：二级；耐火等级：室外构筑物无耐火等级要求；场地抗震设防：遵循项目所在区域抗震设防烈度要求，场地基础满足抗震构造标准。

二、设计依据

- 《体育建筑设计规范》（JGJ 31-2013）
- 《合成材料运动场地面层》（GB/T 14833-2020）
- 《城镇运动场排水工程技术规范》（CJJ/T 242-2016）
- 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）
- 《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）
- 国际足联《足球场场地设计技术导则》竞赛场地尺寸标准
- 本项目总图规划图纸、场地勘察地质报告及甲方设计任务书

三、场地平面及尺寸设计

1、场地平面布局

本场地采用标准矩形11人制竞赛足球场，场地长边南北向布置，规避阳光直射运动员视线影响比赛；场地设置边线、端线

- 2、核心尺寸参数
- 比赛区域净尺寸：长105m×宽68m（国际标准赛事专用尺寸）
 - 场地外轮廓总尺寸：107.8m×73m，面积约7816.9㎡
 - 场地标线：采用白色专用运动场地标线漆，线宽120mm；包含中线、中圈、罚球区、球门区、角球区、点球点全部标准标线；地标性总长度为753.17米。

3、竖向设计

场地采用中间高、四周低双面找坡排水，场地横向坡度0.3%~0.5%，纵向坡度≤0.3%；场地最高点位于场地中心线，坡向四周排水沟，无局部积水低洼区域，满足室外运动场排水坡度规范要求。

四、场地构造设计（自下而上构造层次）

本工程采用单丝人造草坪足球场，全场地统一构造做法，构造层次如下：

- 素土夯实层：原地土土方碾压夯实，压实系数>0.93，清除杂草、淤泥、碎石及杂物，地基承载力满足场地荷载要求；
- 100 厚级配碎石（30~60mm，压实）
- 150 厚 6% 水泥石粉稳定层，表面精找平
- 填充石英砂，用量25Kg/平米，
- 填充专用橡胶颗粒，用量4Kg/平米
- 人造草坪面层：50高绿色人造草坪（每平10500簇草丝）环保胶粘剂粘贴
- 场地专用标线：环保白色丙烯酸标线漆喷涂成型，耐磨不脱落，尺寸精准符合竞赛规则。

五、景观及环保设计

- 环保指标：人造草坪、填充颗粒、面层涂料均达到国家室外运动场环保标准，无挥发性有毒有害物质，无异味，符合校园及公共场地环保验收要求；
- 周边绿化：场地围栏外侧种植乡土乔灌木，设置隔离绿化带，降噪、防尘、隔离外部环境干扰；
- 噪声控制：绿化带+围栏双重降噪，控制场地体育活动噪声对周边建筑区域的影响。

六、消防与安全疏散设计

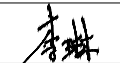
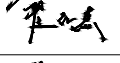
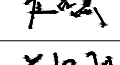
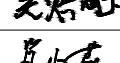
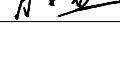
- 场地设置2个以上安全疏散出入口，出入口宽度满足人群快速疏散要求；
- 场地周边环形道路满足消防车道通行标准，消防车可环绕场地通行；
- 全场无尖锐突出构筑物，金属设施做圆角钝化处理；防护围栏满足人群安全防护标准，防止攀爬坠落；
- 设置应急疏散指示标识及应急照明点位。

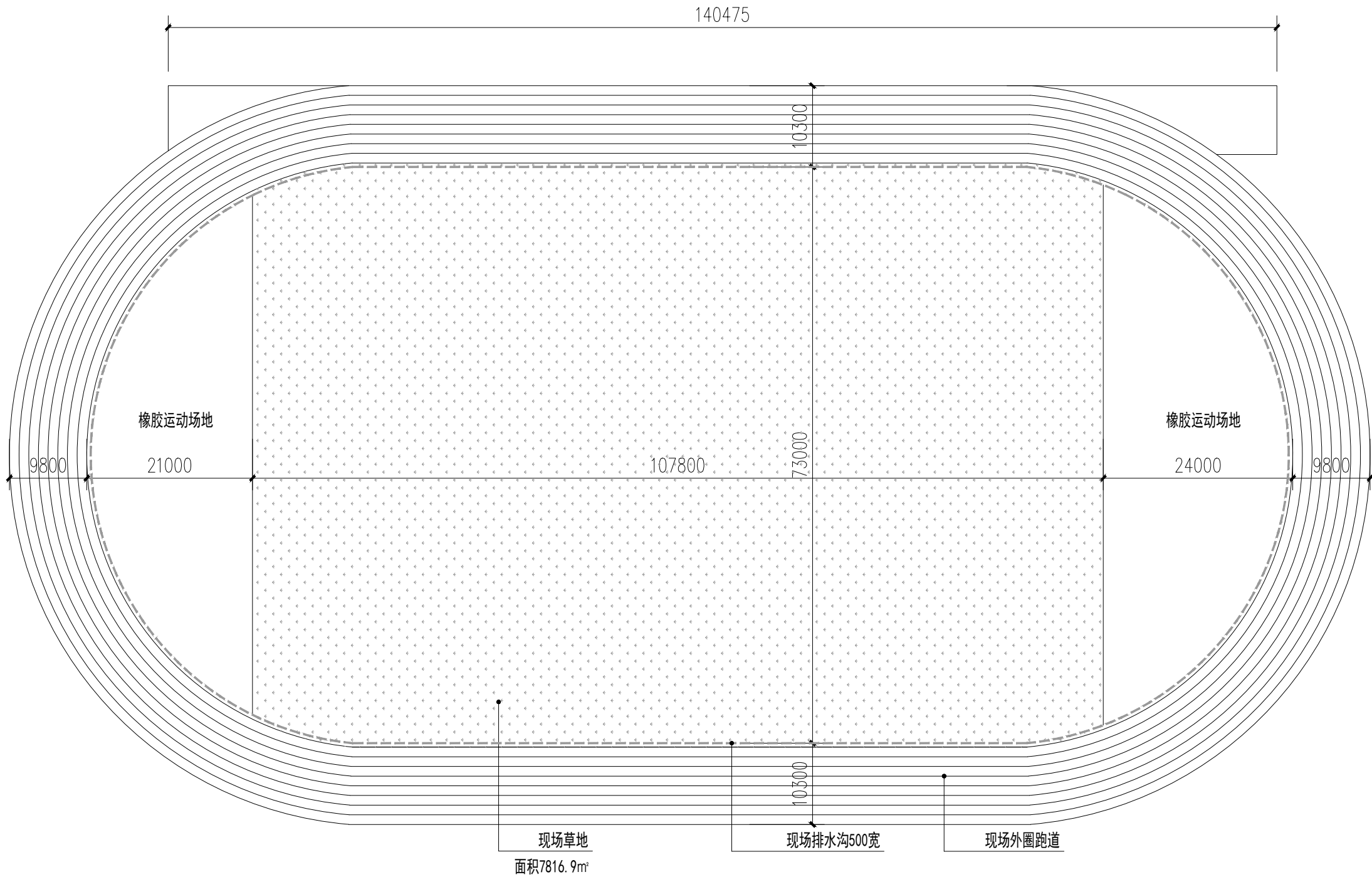
七、施工及验收要求

- 场基层分层碾压施工，每一层压实度抽样检测合格后方可进行下一道工序施工；
- 人造草坪接缝平整、无起鼓、无开裂，填充材料摊铺均匀；
- 场地尺寸、标线尺寸现场复核，严格符合足球竞赛标准；
- 完工后进行场地平整度、坡度、排水性能、环保指标、运动性能专项检测，合格后方可投入使用。

八、运维使用说明

场地仅限足球训练、赛事活动使用，禁止重型车辆碾压、重物堆放、焚烧杂物；定期清理草坪杂物、补充填充颗粒；定期检修排水管网、照明设备；冬季、雨季做好场地防护养护，延长场地使用寿命。

设计单位	DESIGN INSTITUTE		
 中建联设计院(广州)股份 有限公司 ZJL Union Design Corporation Limited Guangzhou			
地址：广东省广州市天河区珠江新城富力盈泰广场10/21楼			
工程设计证书号： 建筑工程设计乙级:A244073546 风景园林工程设计乙级:A244073546 市政道路工程设计乙级:A244073546 市政排水工程设计乙级:A244073546			
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章	Stamp of Registration		
建 设 单 位 Client	陆河县陆河中学		
工 程 名 称 Project Name	陆河县陆河中学足球场改造工程		
图 纸 名 称 Drawing Title	设计说明一		
审 定 Approved by	李 琳		
审 核 Verified by	翟 红 杰		
项目负责人 Project manager	翟 红 杰		
专业负责 Profession manager	翟 红 杰		
校 对 Checked by	关 炽 刚		
设 计 Designer	肖 小 燕		
工程号 Project No.			
专 业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	报建
版本编号 Version No.		图 号 Drawing No.	JS-SM1
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.07
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			



现状平面图 1:600

图例	名称
	排水沟
	现状草地

设计单位 DESIGN INSTITUTE



中建联设计院(广州)股份
有限公司

ZJL Union Design Corporation Limited
Guangzhou

地址：广东省广州市天河区珠江新城富力盈泰广场10/21楼

工程设计证书号：

建筑工程设计乙级:A244073546

风景园林工程设计乙级:A244073546

市政道路工程设计乙级:A244073546

市政排水工程设计乙级:A244073546

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位
Client 陆河县陆河中学

工程名称
Project Name 陆河县陆河中学足球场改造工程

图纸名称
Drawing Title 足球场现状平面图

审定
Approved by 李琳

审核
Verified by 翟红杰

项目负责人
Project manager 翟红杰

专业负责
Profession manager 翟红杰

校对
Checked by 关灿刚

设计
Designer 肖小燕

工程号
Project No.

专业
Discipline 建筑

设计阶段
Stage 报建

版本编号
Version No.

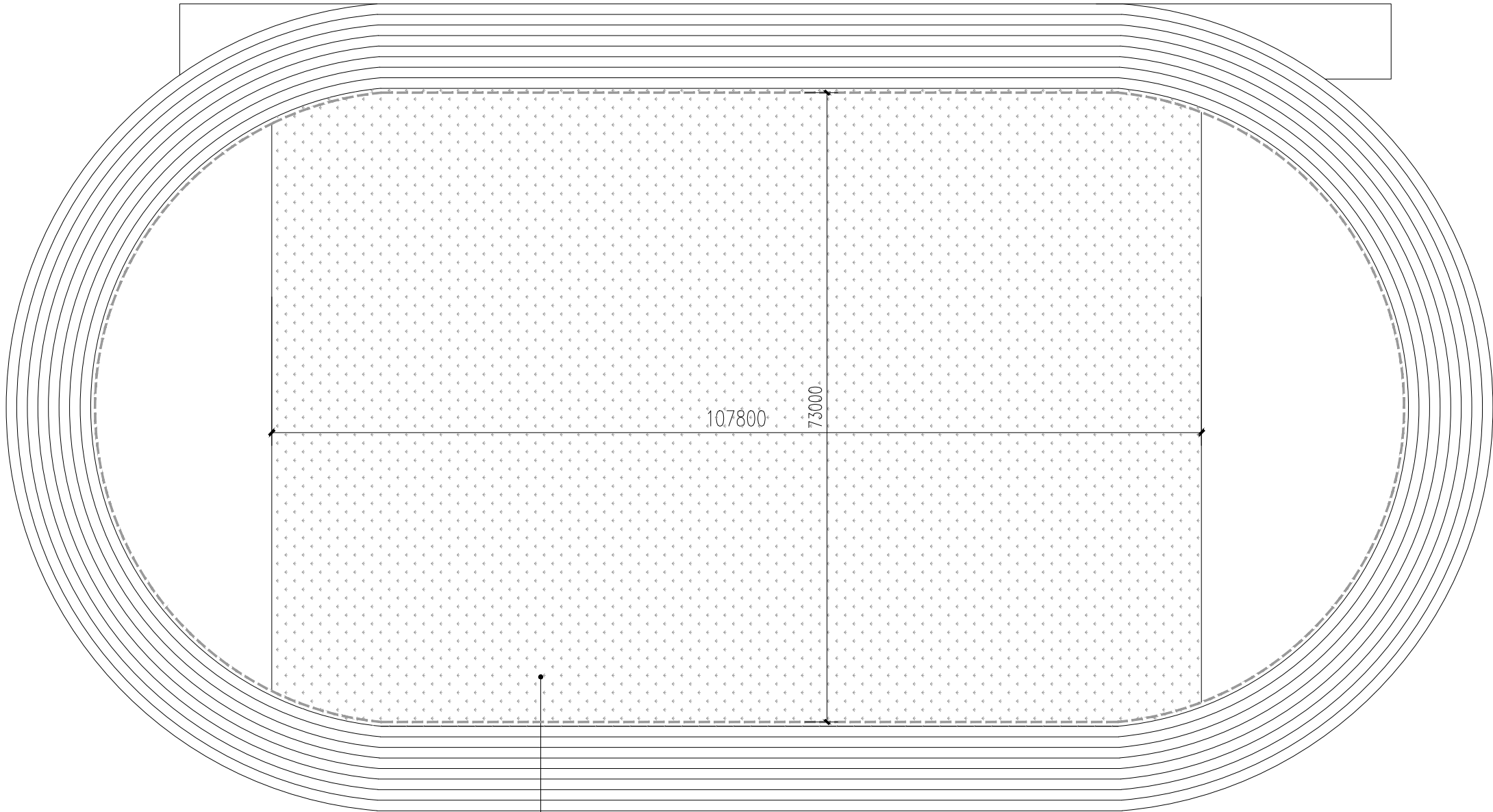
图号
Drawing No. JS-01

比例
Scale 1:100

日期
Date 2026.07

此图纸须经图纸审图机构审查合格盖章

并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

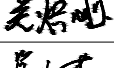
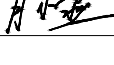


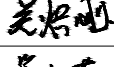
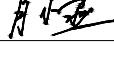
现场拆除草地(挖地300深至素土层)
面积7816.9m²

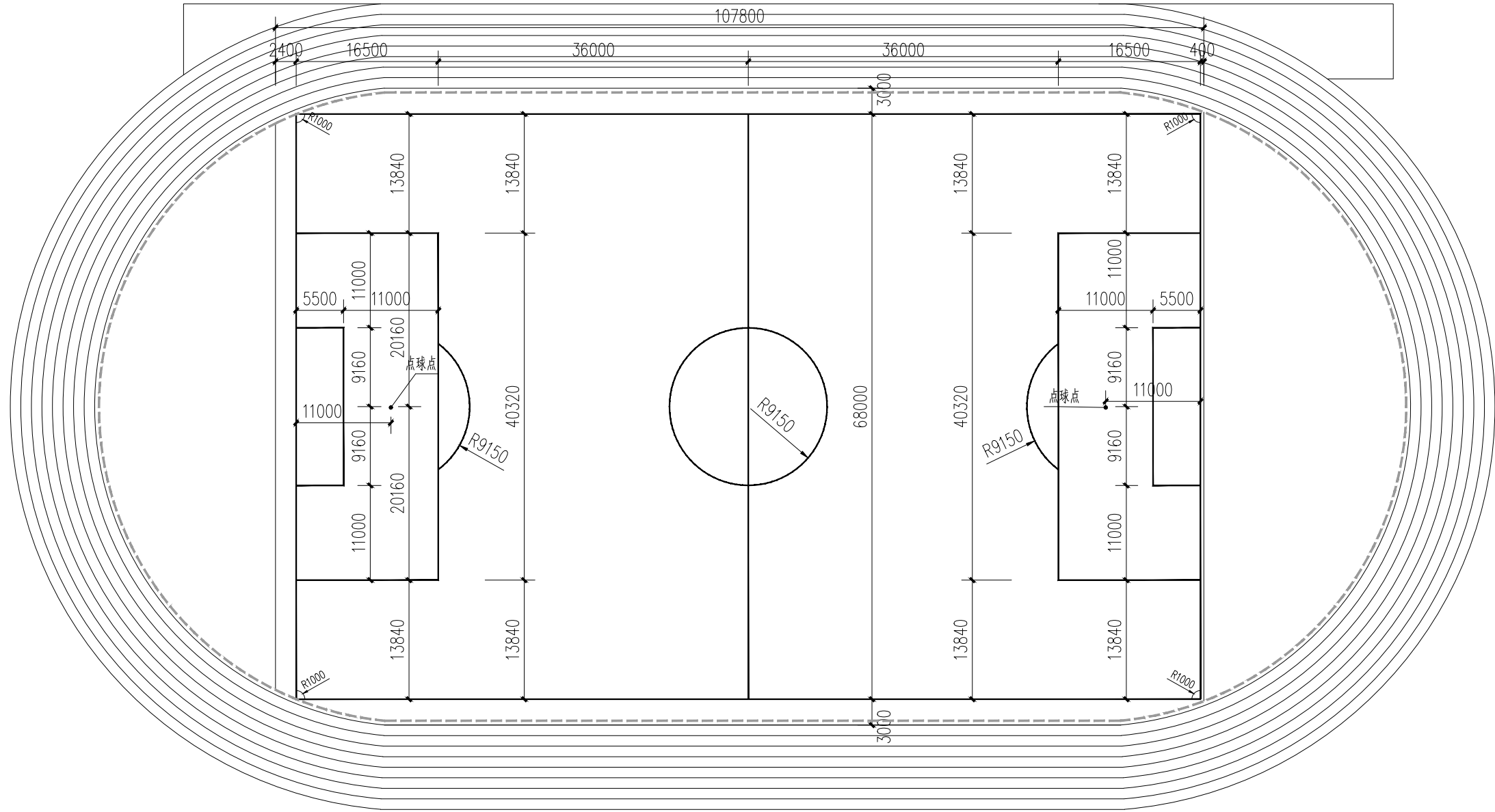
足球场草地拆除平面图 1:600

图例	名称	备注
	排水沟	保留
	铲除墙砖至素土层	拆除, 外运

注:所有拆除建筑垃圾外运5公里。
1:如现场与施工图尺寸有误差,请及时停止并与设计人员沟通。
2:现场排水沟、外圈跑道及其他运动场地保留不变。

设计单位	DESIGN INSTITUTE		
 中建联设计院(广州)股份有限公司 ZJL Union Design Corporation Limited Guangzhou			
地址：广东省广州市天河区珠江新城富力盈泰广场10/21楼			
工程设计证书号： 建筑工程设计乙级:A244073546 风景园林工程设计乙级:A244073546 市政道路工程设计乙级:A244073546 市政排水工程设计乙级:A244073546			
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章	Stamp of Registration		
建设单位 Client	陆河县陆河中学		
工程名称 Project Name	陆河县陆河中学足球场改造工程		
图纸名称 Drawing Title	足球场拆除平面图		
审定 Approved by	李琳		
审核 Verified by	翟红杰		
项目负责人 Project manager	翟红杰		
专业负责 Profession manager	翟红杰		
校对 Checked by	关炽刚		
设计 Designer	肖小燕		
工程号 Project No.			
专业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	报建
版本编号 Version No.		图号 Drawing No.	JS-02
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.07
此图纸须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			

设计单位	DESIGN INSTITUTE		
 中健联设计院(广州)股份 有限公司 ZJL Union Design Corporation Limited Guangzhou			
地址：广东省广州市天河区珠江新城富力盈泰广场10/21楼			
工程设计证书号： 建筑工程设计乙级：A244073546 风景园林工程设计乙级：A244073546 市政道路工程设计乙级：A244073546 市政排水工程设计乙级：A244073546			
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章	Stamp of Registration		
建 设 单 位 Client	陆河县陆河中学		
工 程 名 称 Project Name	陆河县陆河中学足球场改造工程		
图 纸 名 称 Drawing Title	足球场新建平面图		
审 定 Approved by	李 琳		
审 核 Verified by	翟 红 杰		
项目负责人 Project manager	翟 红 杰		
专业负责 Profession manager	翟 红 杰		
校 对 Checked by	关 炽 刚		
设 计 Designer	肖 小 燕		
工程号 Project No.			
专 业 Discipline	建筑	设计阶段 Stage	报建
版本编号 Version No.		图 号 Drawing No.	JS-03
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.07
此图纸须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			



场内划线平面图 1: 600

注: 11人制足球场场内划线均为120宽环氧树脂划线,
划线总长度为753.17米

设计单位 DESIGN INSTITUTE



ZJL Union Design Corporation Limited
Guangzhou

地址: 广东省广州市天河区珠江新城富力盈泰广场10/21楼

工程设计证书号:

建筑工程设计乙级:A244073546

风景园林工程设计乙级:A244073546

市政道路工程设计乙级:A244073546

市政排水工程设计乙级:A244073546

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 Client 陆河县陆河中学

工程名称 Project Name 陆河县陆河中学足球场改造工程

图纸名称 Drawing Title 足球场划线平面图

审定 Approved by 李琳

审核 Verified by 翟红杰

项目负责人 Project manager 翟红杰

专业负责 Profession manager 翟红杰

校对 Checked by 关炽刚

设计 Designer 肖小燕

工程号 Project No.

专业 Discipline 建筑 设计阶段 Stage 报建

版本编号 Version No. 图号 Drawing No. JS-04

比例 Scale 1:100 日期 Date 2026.07

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章

并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工