

资源县教育局
资源县乡村完小运动跑道建设

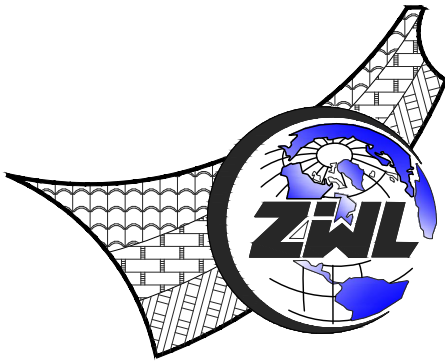
中峰官田完小
全套施工图设计 共X册

项目代号：GL-JZ-25-09
(第1.0版)

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临）
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com



中物聯規劃設計研究院有限公司

二零二五年五月

图 纸 目 录							
<div></div> <div>中物聯規劃設計研究院有限公司</div>			建设单位	资源县教育局		项目负责人	白小剛
			项目名称	资源县乡村完小运动跑道建设		专业负责人	殷
			子项目名称	中峰官田完小		制表人	田燕
				项目代号	GL-JZ-25-09		
				设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期					
建筑	目-01	2025. 05					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01	建施	JZ-01	建筑施工图设计说明		A2		
02	建施	JZ-02	总平面布置图		A2		
03	建施	JZ-03	运动场平面图		A2		
04	建施	JZ-04	运动场面层材料铺设图		A2		
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

图 纸 目 录					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
本 套 图 纸 采 用 如 下 标 准 图 集					
图 集 号		图 集 名 称		图 集 号	
图 集 名 称		图 集 名 称		图 集 名 称	
《11ZJ001》		建筑构造用料做法		《11ZJ901》	
				室外装修及配件	

专业 会签	总图			结构		电气	
	建筑			给排水		暖通	

114

F

1001

ED

—

C

—

B

—

建筑施工图设计说明

一、设计依据

1. 瓜里中心完小实测地形图
2. 我院与业主签定的设计合同
3. 国际田联田径比赛规则
4. 《体育建筑设计规范》JGJ31-2003
5. 《公路沥青路面施工技术规范》JTJ F 40-2004
6. 相关的建设工程规范

二、工程概况

- 1, 工程名称: 资源县乡村完小运动跑道建设——中峰官田完小
- 2, 建设地点: 资源县中峰镇官田完小内
- 3, 本工程的定位尺寸详总平面图, ± 0.000 标高相对于绝对标具体需与业主现场核定为准。
- 4, 本运动场设计使用年限: 三类 50 年
- 5, 建筑分类和耐火等级: 构筑物, 耐火等级二级
- 6, 计量单位: 总平面、标高以米为单位, 看台及其它尺寸均以毫米为单位
- 7, 注意事项: 本工程施工与验收必须遵守国家相关施工与验收规范进行。未经设计同意, 不能随意改变图纸施工。

三、设计范围

- 1、非标111米田径运动场，其中含2道110环形跑道，8道30直跑道，1个篮球场，

四、设计标准

1. 主跑道的横向坡度设计为0.5%，坡度沿圆心坡向内环沟。
2. 跑道内环沟盖板上的塑胶标高±0.000 为整个场地的设计基准。
3. 本场地的坡度按《国际足球竞赛规则》和《足球场地使用条件和验收规范》的相关要求设计，足球场地为龟背式坡度，以0.5%的坡度坡向内排水沟。

五、各基层结构层布置及施工要求

1. 沥青砼的要求：

表面均匀坚实，无油污、无未搅拌均匀的沥青块，平整无裂纹，无烂边堆挤，无麻面，接缝平顺光滑，无阻水现象，压实密实度不少于95%，在中型碾压机压过后，无显著轮迹，无发软起皮，无松散浮土、波浪等现象，平整度为3mm直尺误差小于3mm，平整度合格率大于90%，有一定排水坡度，保证泄水。新沥青基础自然养护不少于28天，使沥青中高沸点挥发物挥发完全，保证材料与基础有良好的粘结。沥青混凝土施工工艺和质量验收参见有关规范要求。
2. 塑胶面层采用混合型（传统型）跑道结构，厚度为13毫米（加厚区18、20mm），铺设后应达到无积水，无脱落，无气泡。
 - （1）跑道倾斜必须符合规定标准，铺设塑胶面层以前须进行检测
 - 2）塑胶材料的各项性能指标应符合国际GB/T-14833-93规定
 - 3）塑胶面层的验收应按国家田联的相关规定执行。
 - 4）黑胶粒采用汽车胎面胶或低含量的三元乙丙胶粒，严禁使用鞋底胶、拖拉机、自行车轮胎和含量低的黑杂胶粒。
 - 5）三元乙丙胶粒含有EPDM成分须在30%以上，并提供与纯EPDM的相似度检测
 - 6）混合型塑胶跑道厚度为13mm，其中基层10mm由双组份聚氨酯胶水与黑胶粒混合铺设，其中黑胶粒所占重量比不超25%，面层3mm为三元乙丙胶粒（跑道颜色为铁红色）。
 - 7）所有不同施工场地的塑胶合成面层均须在施工中由监理人员在场情况下同步做好与施工方案一样的测试样块以备检测。
 - 8）施工同步做的小样或原地挖取的小样送专业权威机构检测。
 - 9）塑胶人工合成面层的运动场地的质保期限为六年以上。
 - 10）加厚区与相邻的非加厚区塑胶顶面齐平，而加厚区的沥青混凝土基础降低。
 - 11）13毫米塑胶与8毫米塑胶相邻部位的基础齐平，但相邻部位的塑胶应从9毫米厚平滑过渡到13毫米厚即可。

六、椭圆形跑道和分道：

1. 非标准跑道周长为154米。由两个平行的水平直道和两个半径相等的弯道组成。跑道内沿用高、宽各5厘米的适宜材料制成的突沿。以突沿外沿作为第一分道的内侧边沿。突沿的内沿在跑道的各个位置均应保持在同一水平面上,最大倾斜度为1:1000

2. 分道：弯道上的分道为6条。各分道宽度包括右侧分道线均为1.22米。各分道应用5厘米宽的白线分隔。
 3. 跑进方向为逆时针方向。分道应以左手侧为第一分道进行编号。
 4. 椭圆形跑道的测量：第一分道的长度应从内突沿的外沿以外30厘米处进行测量，其他各道长度，应从左侧分道线外沿以外20厘米处进行测量。
- 跑道上的起、终点标志：
5. 直线上的起、终点线应用5厘米宽的白线标出，并与分道线成直角。弯道上的起、终点线应沿弯道半径方向标出。比赛距离应从起点线后沿量至终点线后沿。
 6. 终点线要求如下：到达终点之前的跑道，尽可能在直道上。
 7. 在分道线与终点线相交处，即两条白线共同覆盖的5厘米见方的地方用黑色标出。
 8. 对于直线的、梯形的和弧形的起跑线的基本要求是使每一个运动员沿允许的最短路线跑进时，跑的距离应完全相等。

七、田径场地画线的基本要求

- 标线宽度50cm，采用白色水性涂料划线漆标线。
1. 田径场地的画线是场地是否符合比赛要求的关键之一。因此，一圈长度的误差不得大于40毫米，不得出现负误差；100米及110米误差不得大于20毫米，并不得出现负误差；由各径赛项目起跑线的误差和一圈长度的固定误差值所引起的综合误差不得大于各项目标称长度的万分之一，也不得出现负误差。
2. 径赛项目的原则是必须保证各起跑点运动员跑向终点的允许最小距离相等。因此，对于不分道起跑的径赛项目及抢道线，必须使用渐开线画法，不得使用圆弧、其他曲线或连续折线代替。
3. 基层结构和施工应严格按照以下二规范施工，《公路沥青路面设计规范》JTGD50-2006，《公路路面基层施工技术规范》JTJ-034-2000 塑胶跑道环保性要求满足GB18583-2008 检验标准。

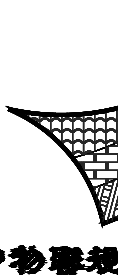

十二、防毒、防污染说明:

- 本工程选用材料均不得使用有害物质含量超过国家规定的标准的产品。主体材料应满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020的规定。

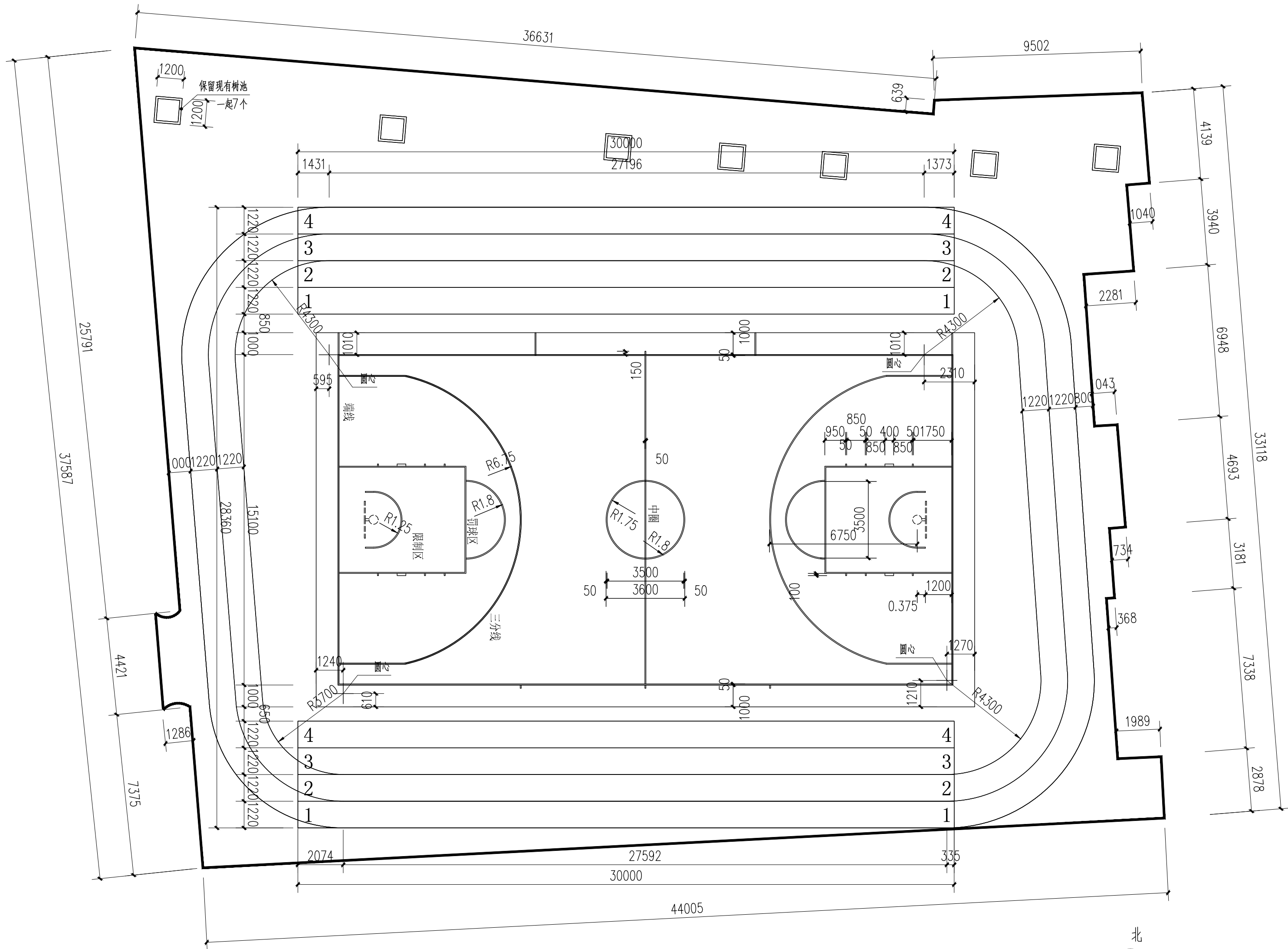
九、注意事项:

- 1、本项目在原有基础上进行设计，具体以现场实际为准，可做局部调整。
- 2、本图所标注的各种留洞、预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工；
- 3、各种管线安装完成后应做好支护，再进行后续机械施工；
- 4、施工中严格执行国家各项施工质量验收规范；
- 5、本项目全套施工图需经有关部门审批通过后方可按图施工。图纸内容如存在疑问，请及时与设计人员协商解决，不得擅自修改设计和带着疑问施工。未尽事宜，请遵照国家现行规范和操作规程执行。
- 6、未尽事宜，请遵照国家现行规范和操作规程执行。

场地做法:
场地1: PU 塑胶地面 (篮球场、羽毛球场地面), 做法 (由上至下):
。8厚PU塑胶面层, 做法 (由上至下):
。50厚AC-13细粒式沥青混凝土面层, 按原地面坡度找坡
。洒透层乳化沥青一遍
。铲除原塑胶面层, 清扫清理干净 (面积同现有设计同等面积)
场地2: 混合型塑胶地面 (跑道及周边塑胶地面, 详材料铺设图), 做法 (由上至下):
。13mm厚混合型红色塑胶面层, 做法 (由上至下):
。50厚AC-13细粒式沥青混凝土面层, 按原地面坡度找坡
。洒透层乳化沥青一遍
。铲除原塑胶面层, 清扫清理干净 (面积同现有设计同等面积)
场地3: 沥青地面 (位置详总平面图), 做法 (由上至下):
。50厚AC-13细粒式沥青混凝土面层, 按原地面坡度找坡
。洒透层乳化沥青一遍
。原混凝土地面

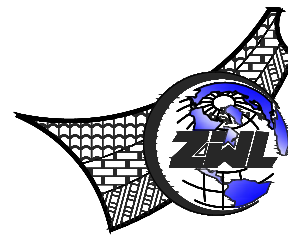
<div><div><div>中物景观规划设计研究院有限公司</div><div>CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD</div></div></div>				
<div>本院质量及服务投诉电话： 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832 0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780</div>				
<div>建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752 城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400 工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252024011077 土地规划乙级资质 证书编号: 201402 工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759 公路行业(公路)专业乙级资质 证书编号: A145006752(临) 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级 风景园林专项乙级资质 水利行业(河道整治)专业乙级 证书编号: A245006795</div>				
<div>注册执业章</div> <div>出图专用章</div>				
<div><div>请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com</div></div>				
建设单位		DEVELOPER		
		资源县教育局		
项目名称		PROJECT		
		资源县乡村完小运动跑道建设		
子项目名称		SUB PROJ.		
		中峰官田完小		
图纸名称		DRAWING TITLE		
		建筑施工图设计说明		
项目代号 PROJECT NO.		GL-JZ-25-09		
阶段		施工图		
图别 STATUS		建施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING NO.		JZ-01	日期 DATE	2025.05
审定 CHECK BY		覃克猛		
审核 EXAM BY		白小刚		
项目负责人 CHIEF DESIGNER		白小刚		
专业负责人 PRO. ENG BY		阳跃文		
校对 CHECK BY		赖倍新		
设计 DESIGN BY		田燕		

专业	总图	建筑
专业	结构	给排水
专业	电气	暖通



运动场平面图 1:150

- 说明：1、场地标高以米为单位,尺寸以毫米为单位,场地0.000根据现场实际与校方确定。
2、有界限宽50mm，场地尺寸以界限内缘为准。
3、篮球架为原有篮球架。
4、本次建设运动场建筑面积：1514.07m²
5、本场地根据现有坡度进行排水排入现有排水设施。



中物睿规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

注册执业章

出图专用章



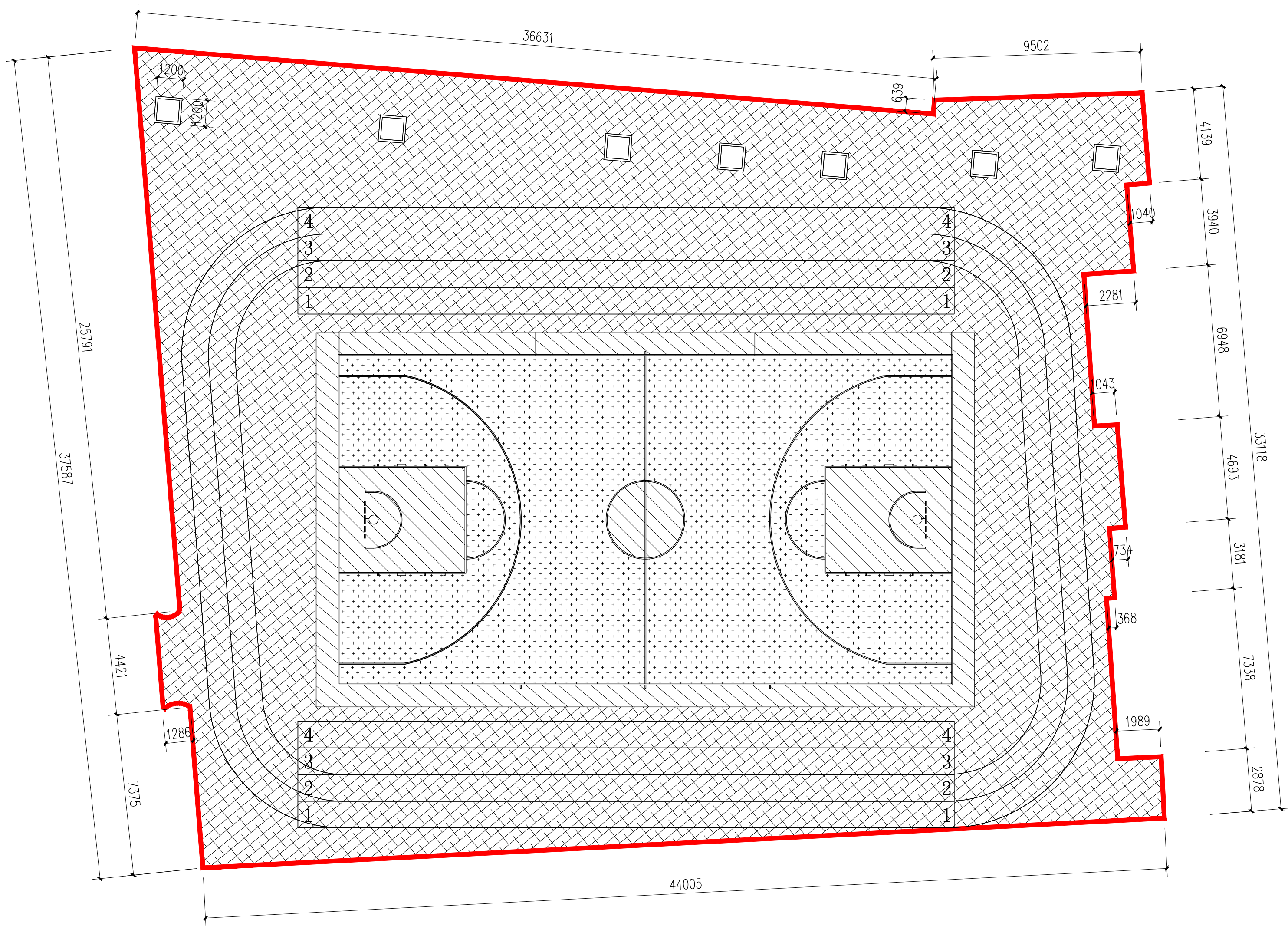
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位	DEVELOPER
资源县教育局	
项目名称	PROJECT
资源县乡村完小运动跑道建设	
子项目名称	SUB PRO.
中峰官田完小	
图纸名称	DRAWING TITLE
运动场平面图	

项目代号 PROJECT NO.	GL-JZ-25-09		
阶 段 STAGE	施工图		
图 别 STATUS	建施	版 次 REVISION	第1.0版
图 号 DRAWING No.	JZ-03	日 期 DATE	2025.05

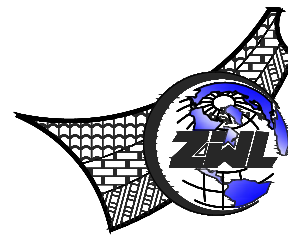
审 定 CHECK BY	覃克猛	单 位
审 核 EXAM BY	白小刚	白 小 刚
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白 小 刚
专业负责人 PRO. ENG BY	阳跃文	阳 跃 文
校 对 CHECK BY	赖倍新	赖 倍 新
设 计 DESIGN BY	田 燕	田 燕

专业	总图	建筑
电气		
结构		
给排水		
暖通		



运动场面层材料铺设图 1:150

图例	面层材料	厚度 (mm)	数量	颜色
	混合型红色塑胶面层	13	990m ²	红色
	PU塑胶	8	164m ²	红色
	PU塑胶	8	360m ²	草绿色



中物睿规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759
公路行业(公路)专业乙级资质 证书编号: A145006752(临)
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号: A245006795

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位	DEVELOPER
项目名称	PROJECT
子项目名称	SUB PRO.
图纸名称	DRAWING TITLE
运动场面层材料铺设图	

项目代号 PROJECT NO.	GL-JZ-25-09		
阶 段 STAGE	施工图		
图 别 STATUS	建施	版 次 REVISION	第1.0版
图 号 DRAWING No.	JZ-04	日 期 DATE	2025. 05

审定 CHECK BY	覃克猛	审核 EXAM BY	白小刚	项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚
专业负责人 PRO. ENG BY	阳跃文	校对 CHECK BY	赖倍新	设计 DESIGN BY	田燕