

龙州县教育局

龙州县龙州镇新华中心小学运动场改扩建工程（二期）

施工图设计



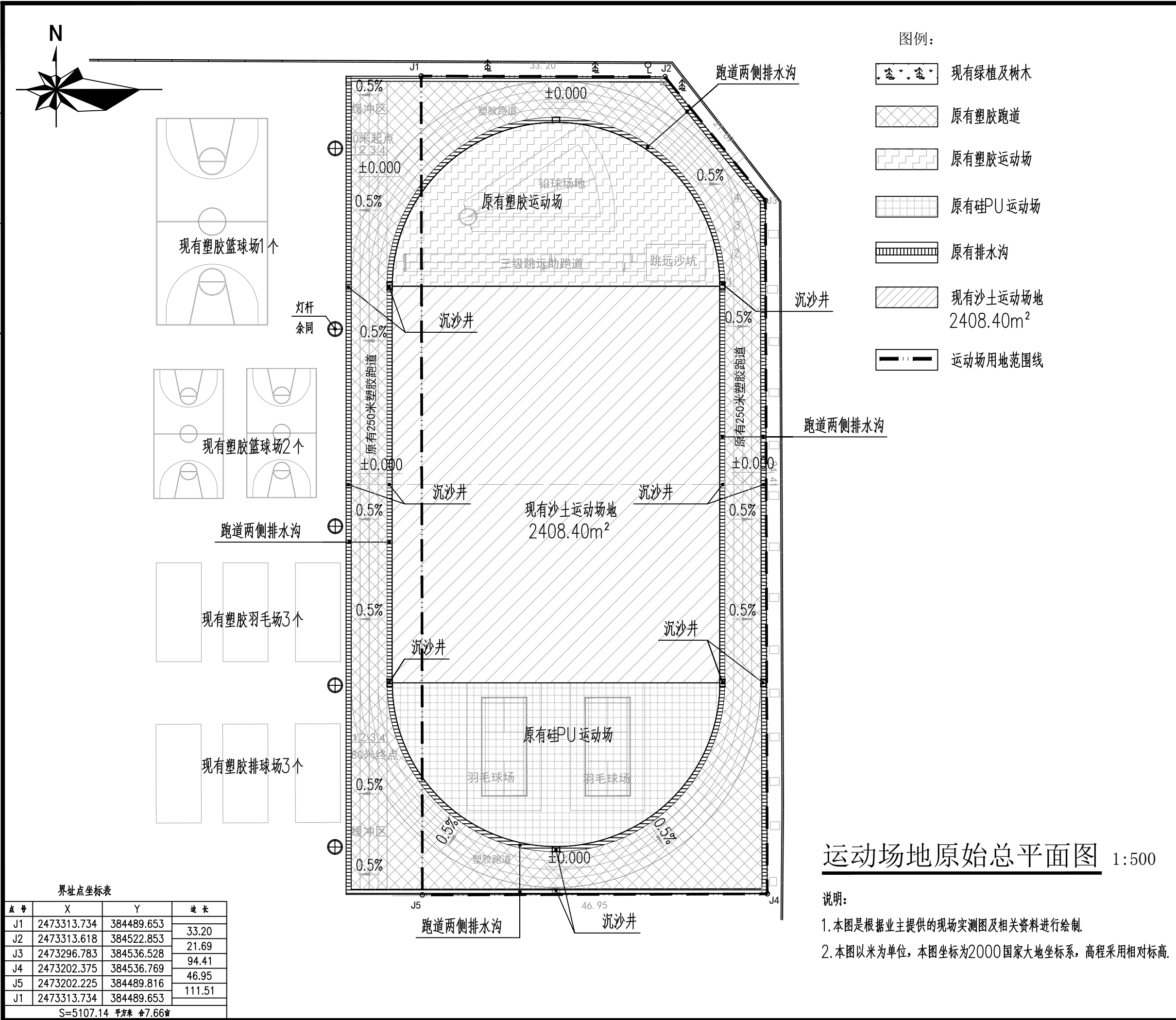
广西智意建筑设计有限公司

Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程乙级 编号:A245018693

2025年07月编制

建	筑	结	构	给	排
水	电	气	通		





广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程乙级 编号:A245018693

附注:

- * 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.不得用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。
- * 本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。

建设单位
Client

龙州县教育局

工程名称
Project

龙州县龙州镇新华中心小学运动场改扩建工程(二期)

子项名称
Sub Item

图纸名称
Title

运动场地原始总平面图

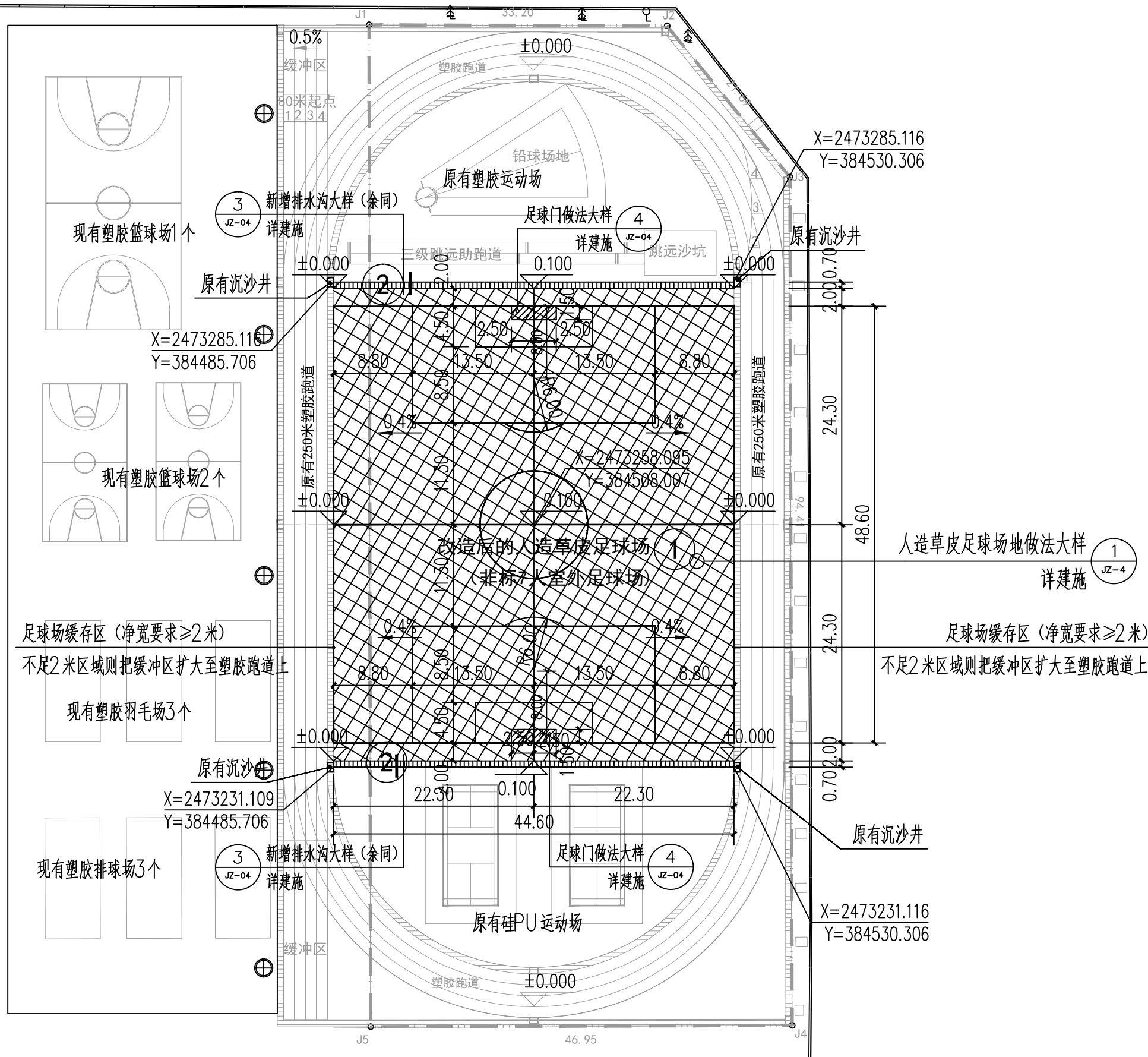
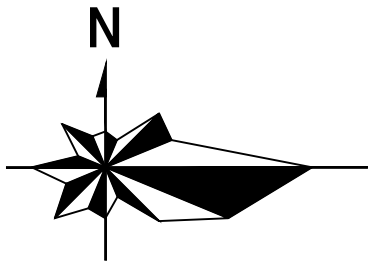
签署
Signature

项目负责人 Item Prin	李冰	
专业负责人 Chief	李冰	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	李冰	
校对 Checked	杨海	
设计 Designed	陆文天	

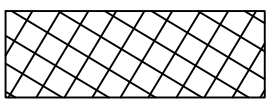
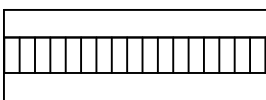
工程号
Engineering

设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	JZ-01
专业 Profession	建筑	比例 Scale	1:500
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.07

建	结	构	电	气	通



图例：

- ①  改造后的人造草皮足球场
总面积：2345.85m²
- ②  新建场地排水沟
总长89.20米

1、人工草坪施工说明：

- (1) 草坪运抵施工现场，按照铺设图将草坪铺开，确认草坪的数量、颜色，确定草丝倒向为同一方向，准备相关的辅料、施工设备及工具，确认施工温度应保持10℃以上。
 - (2) 根据场地设计图纸在场地上标记出场地各边线的位置，标识应清楚明确。
 - (3) 将粘接带沿线条标识粘结于粘接带上，确保其平整牢固。
 - (4) 将人工草坪拼缝进行粘结，草坪拼缝之间都应用粘接带粘结。
 - (5) 用专用工具对人工草坪进行切边，拼接，拼缝间距应小于2 mm。
 - (6) 对草坪拼缝进行粘结，草坪拼缝之间都应用粘接带粘结。
 - (7) 对草坪拼缝进行压实，确保拼缝平整牢固。
 - (8) 用专用设备将填充物进行填充，应保证其均匀平整、密实。
 - (9) 用专用设备对草坪进行梳理，其填充物充分沉降。
 - (10) 划线(白色草坪)施工应注意接驳缝的质量和划线尺寸的精度，保证白色草皮线位置准确，切割绿色草坪和白色草坪的接缝间隙不得大于3mm。注意切割的直线性和粘结的吻合牢固。
- 备注：场地施工中也应将草坪完全拼接完后再用专用工具切出线条位置，并将人工草坪线条镶嵌入线条标识处。

2、人工草坪足球场部分

- (1) 根据现场高程及设计图纸进行挖。填土方，场地内填土不得含有有机杂物，根据设计图纸的坡度标高，初步做出排水坡度。
- (2) 地基土不得超深挖推，需用12吨震动压路机碾压，纵横方向不少于三遍，密实度应不小于93%。土基压实的分层厚度，压实机具类型，以及碾压(夯实)遍数，均应依据土质湿度、设备及场地条件等情况而异，以达到规定的压实度为准。施工时可根据碾压(夯实)实验而定。
- (3) 碾压后无轮迹，无发软起皮、浮土松散等现象。
- (4) 草坪足球场排水坡度采用龟背形式，坡度0.4%，坡度在砾基层上找出。

3、人造草皮使用须知：

- (1) 禁止任何机动车辆在草坪上行驶。
- (2) 禁止重物长期压在草坪上。
- (3) 禁止进行标枪、铅球等投掷器械运动以及穿7 mm长或超过7mm钉鞋进入场地。
- (4) 粘制性物品(口香糖等)禁止丢弃在现场。
- (5) 严禁在场地吸烟及放置易燃易爆物品。
- (6) 遇雪天禁止即刻踩踏，需将表面浮雪清理干净后再行使用。
- (7) 场地填充物沉降后应做适当补充，以保证填充物高度。

运动场地改造总平面图 1:500

总图说明：

- 1、本图以米为单位，坐标为2000国家大地坐标系，高程采用相对标高。
- 2、设计依据：
 - (1) 建设单位提供的使用条件，设计要求及建筑设计委托书。
 - (2) 《中小学校体育设施技术规程》(JGJ/T 280-2012)；
 - (3) 国家标准《人工材料体育场地使用要求及检验方法第3部分：足球场人造草面层》GB/T 20033.3-2006；
 - (4) 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018；
 - (5) 国家标准《塑胶跑道》GB/T14838-93；
 - (6) 《田径规则问答》《体育建筑设计规范》(JGJ 31-2003)；
 - (7) 其他相关的法律法规及国家设计标准。

3、本次设计是在现有运动场地基础上进行改造，改造内容如下：

- (1) 清除现有沙土运动场的杂草，改建为人造草皮足球场，总面积为 2345.85平方米。
- (2) 改建足球场南北两侧与塑胶运动场地之间增设场地排水沟，设盖板，总长89.20米。
- (3) 运动场地除以上改造内容之外，其余内容均为原有，不在本次设计范围。

4、本项目是在原有运动场地内建设，足球场平整时应把原场地表面浮土和杂草清除，

经压实后方可回填级配碎石和进行其他后续工序的施工。要求做到以下几点：

- (1) 人工草皮地面施工时，不得破坏原有跑道内侧排水沟、沉沙井等原有设施。
- (2) 场区平面坐标系、高程系统均为测区假定系统。施工单位在开工之前应对学校现有场地大小进行核实。正式施工前，应对场地的水准点及现状高程进行检测，若发现检测后与施工图高程不符合(或误差较大)，请及时通知我院，待问题解决后方可开挖施工。
- (3) 在施工过程中，施工单位应积极与校方沟通，协调好运动场建设过程中的问题。
- (4) 实际施工中，如出现标高、位置、规格与实际不符或需增、减附属设施时，请及时与设计院联系。



广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程乙级 编号:A245018693

- 附注：
- * 本图纸的版权，属广西智意建筑设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
 - * 本图纸需手续齐全方可用于施工。
 - * 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章：
Seal Of Certified Designer

出图章：
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client

龙州县教育局

工程名称
Proj. Name

龙州县龙州镇新华中心小学运动场改扩建工程(二期)

子项名称
Sub Item

图纸名称
Drawing Title

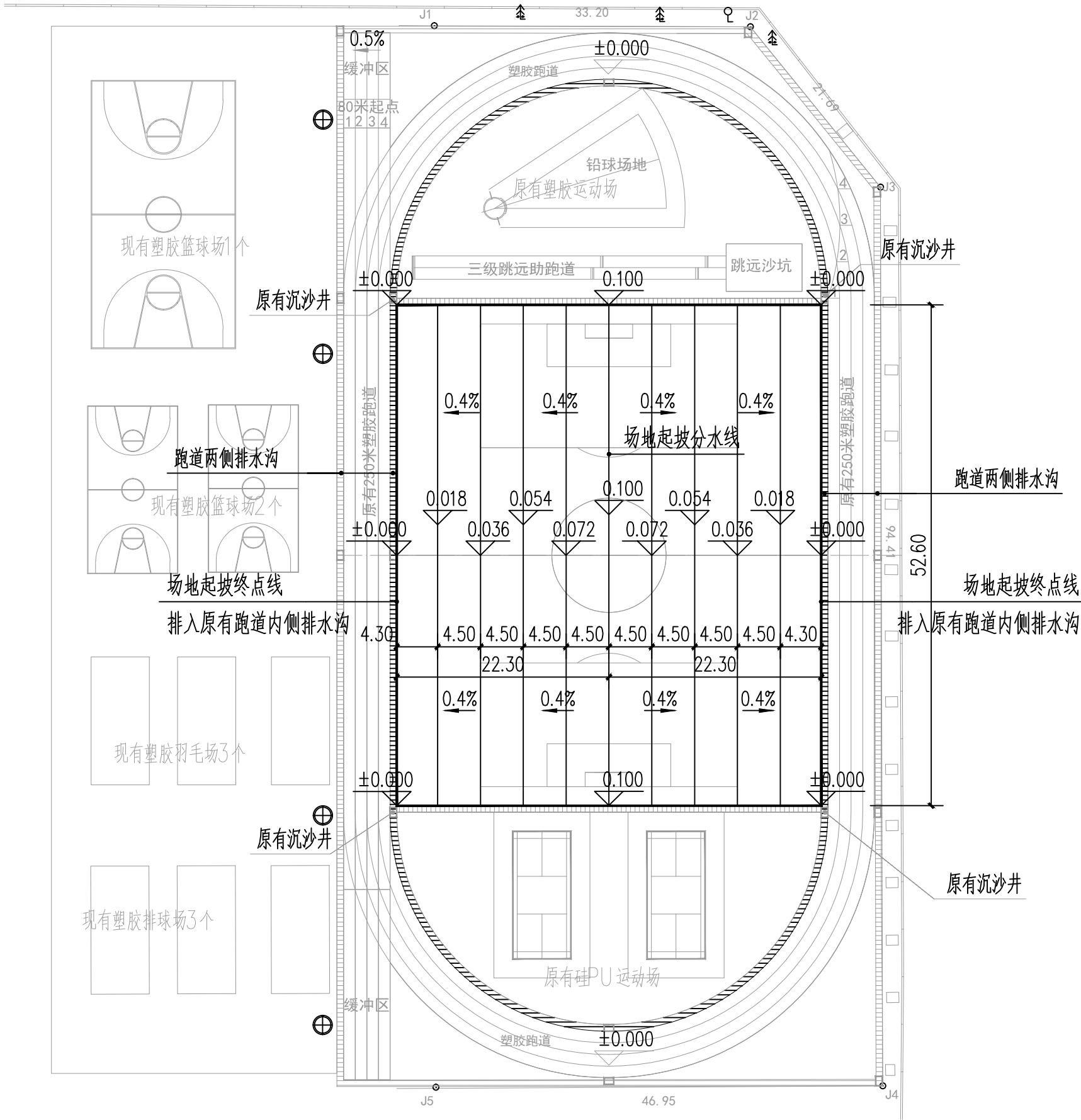
运动场地改造总平面图

签署
Signature

项目负责人 Item Prin	李冰	
专业负责人 Chief	李冰	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	李冰	
校对 Checked	杨海	
设计 Designed	陆文天	

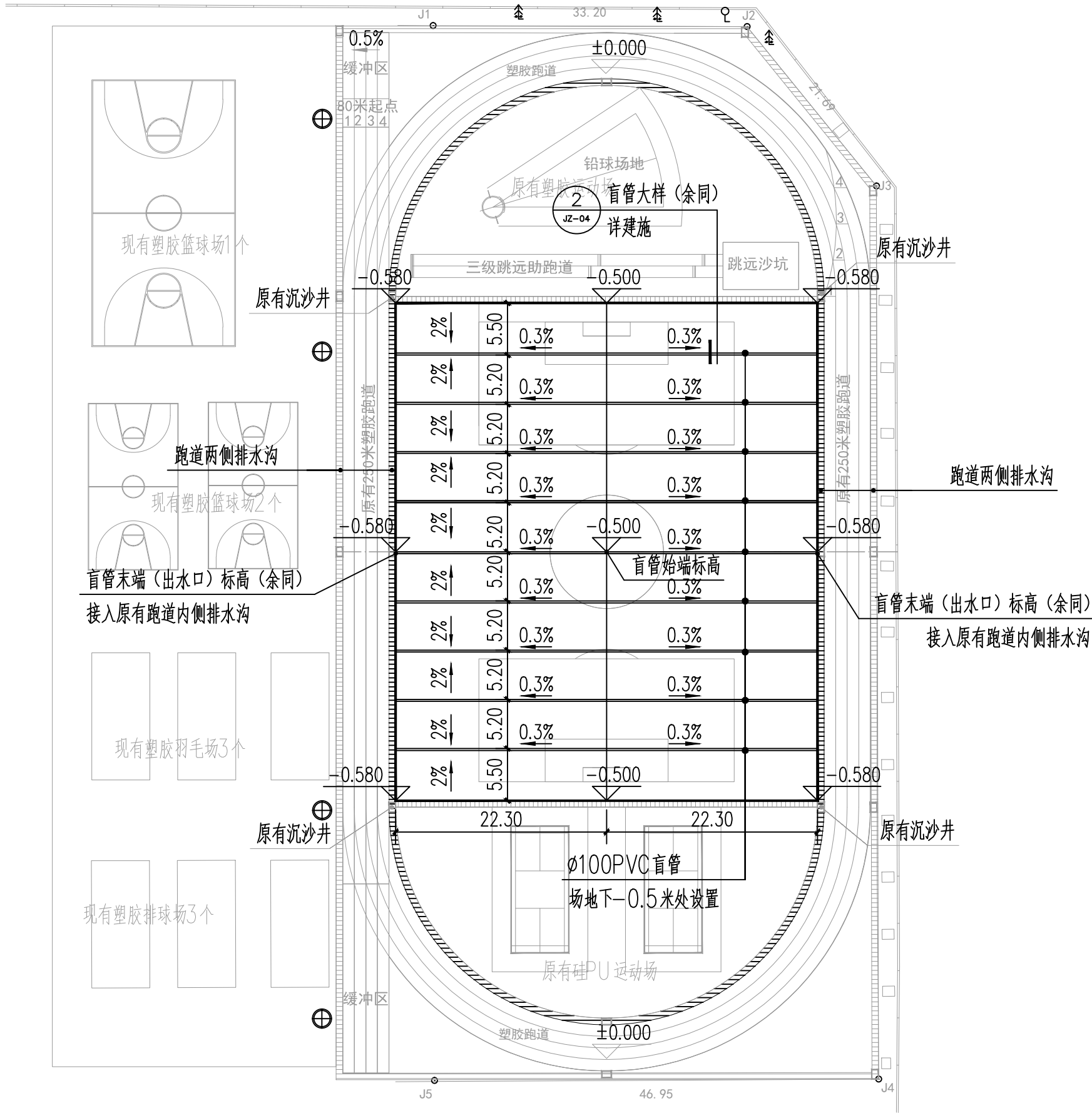
工程号 Engineering			
设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	JZ-02
专业 Profession	建筑	比例 Scale	1:500
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.07

建	建	建	建	建	建
筑	筑	筑	筑	筑	筑
构	构	构	构	构	构
绘	绘	绘	绘	绘	绘
排	排	排	排	排	排
水	水	水	水	水	水
气	气	气	气	气	气
电	电	电	电	电	电
暖	暖	暖	暖	暖	暖
通	通	通	通	通	通



人造草皮足球场场地竖向设计图 1:500

- 说明:
1. 本图以米为单位, 坐标为2000国家大地坐标系, 高程采用相对标高.
 2. 场地排水及方向如上图所示.



人造草皮足球场地下滤水盲管布置图 1:500

- 说明:
1. 本图以米为单位, 坐标为2000国家大地坐标系, 高程采用相对标高.
 2. 每条盲管采用100mmPVC管, 坡度为0.3%.
 3. PVC管面向人造草皮的那一面, 每隔80mm钻一个15mm的渗水孔.
 4. PVC管埋在场地下, 500mm深, 回填时先用一层碎石覆盖渗水孔.
 5. PVC管出水口接到跑道内侧原有排水沟内.



广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程乙级 编号:A245018693

- 附注:
- * 本图纸的版权, 属广西智意建筑设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
 - * 本图纸需手续齐全方可用于施工.
 - * 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效.

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client

龙州县教育局

工程名称
Proj. Name

龙州县龙州镇新华中心小学运动场改扩建工程(二期)

子项名称
Sub Item

图纸名称
Drawing Title

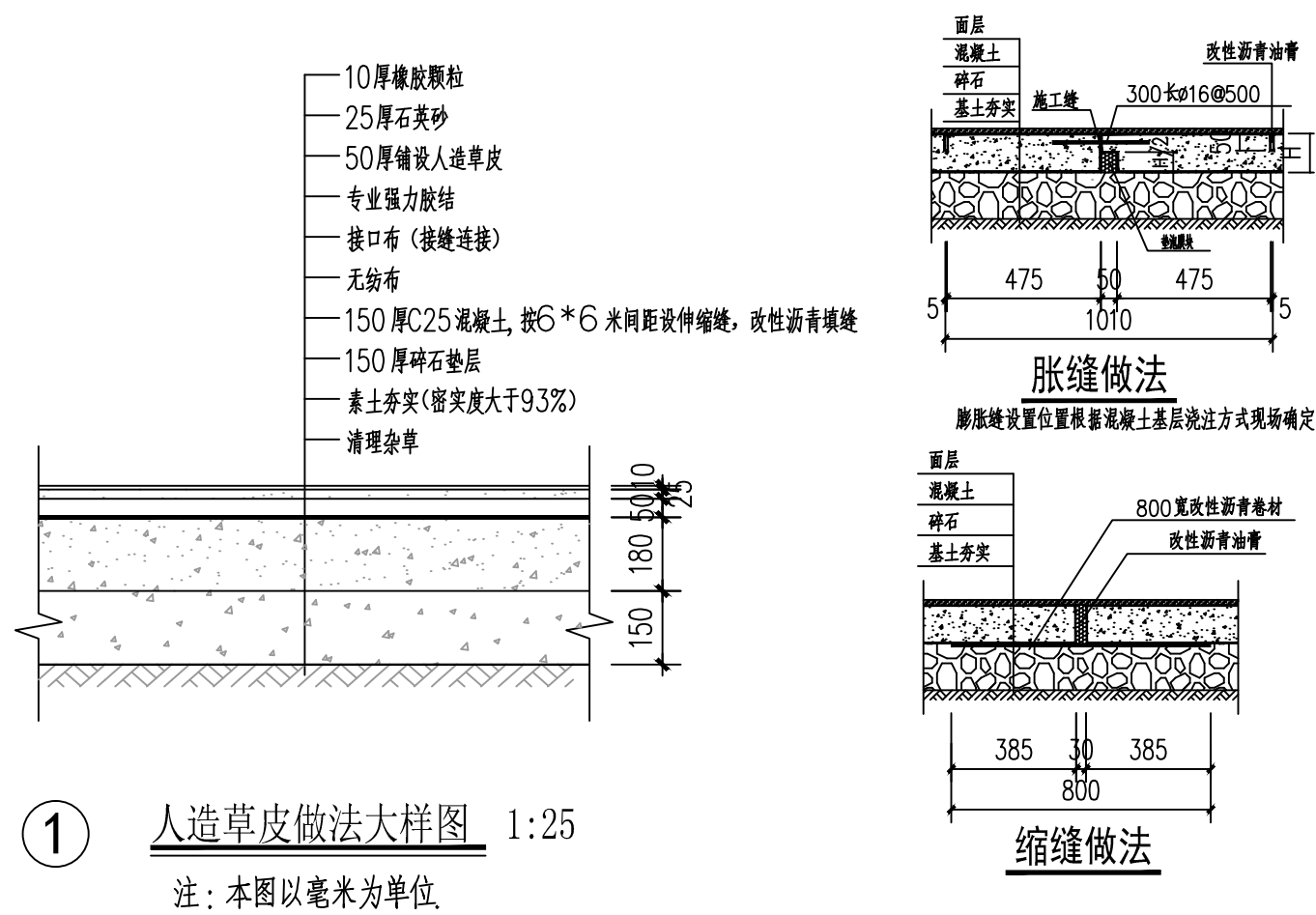
人造草皮足球场场地竖向设计图
人造草皮足球场地下滤水盲管布置图

签署
Signature

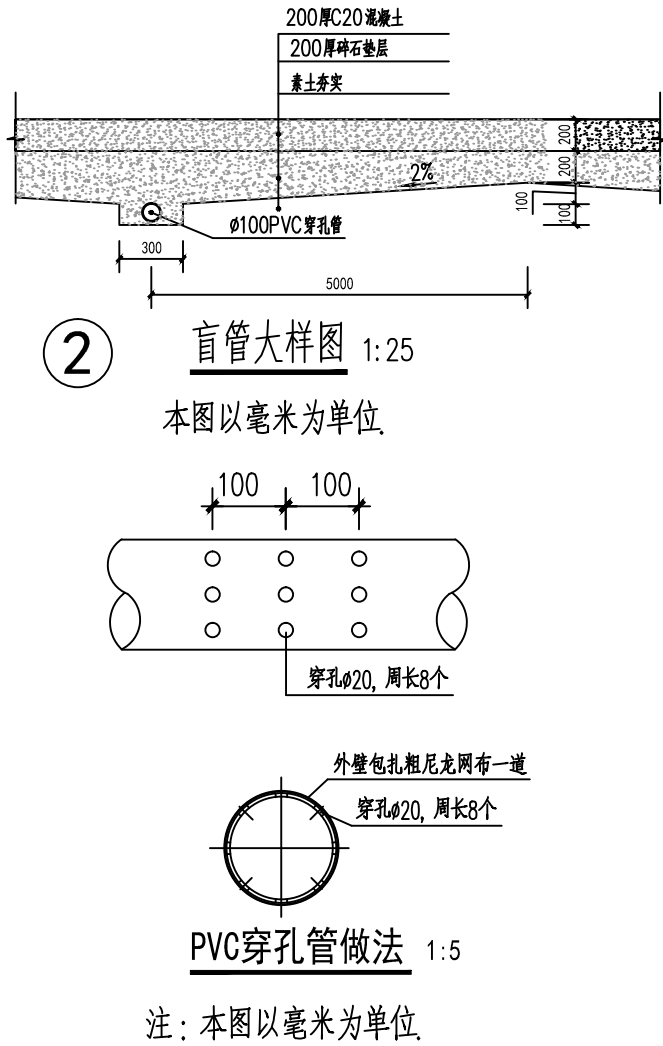
项目负责人 Item Prin	李冰	
专业负责人 Chief	李冰	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	李冰	
校对 Checked	杨海	
设计 Designed	陆文天	

工程号 Engineering			
设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	JZ-03
专业 Profession	建筑	比例 Scale	1:500
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.07

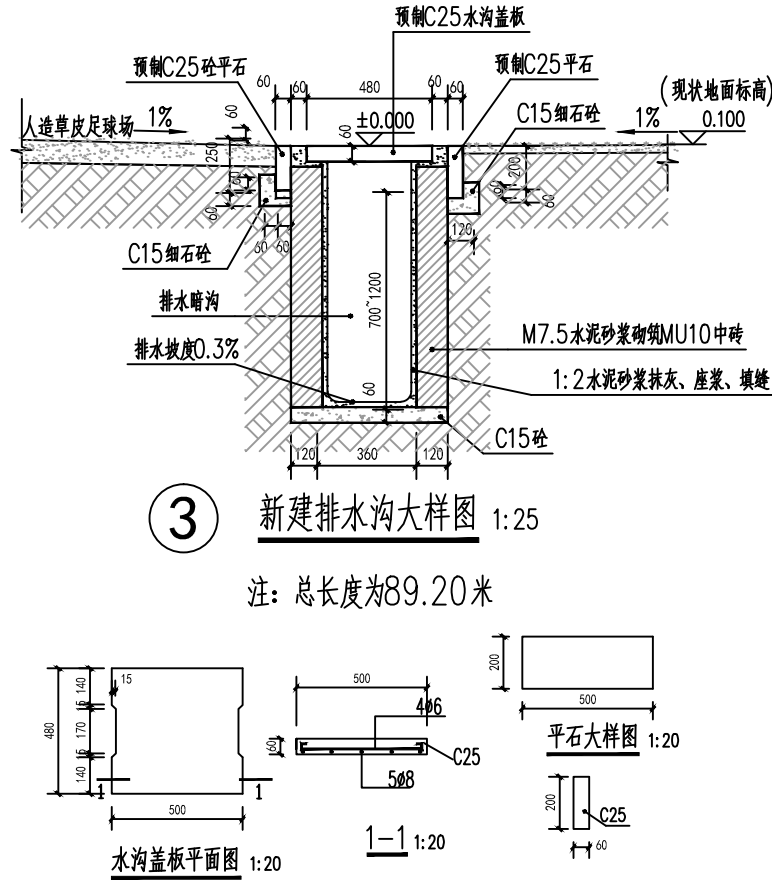
建	筑	结	构	给	排
水	电	气	暖	通	



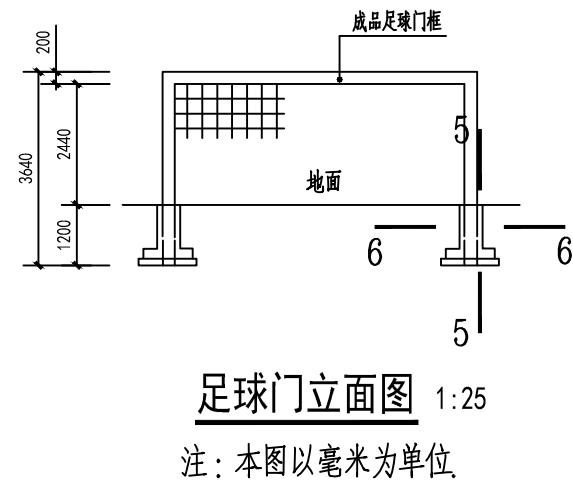
① 人造草皮做法大样图 1:25
注：本图以毫米为单位。



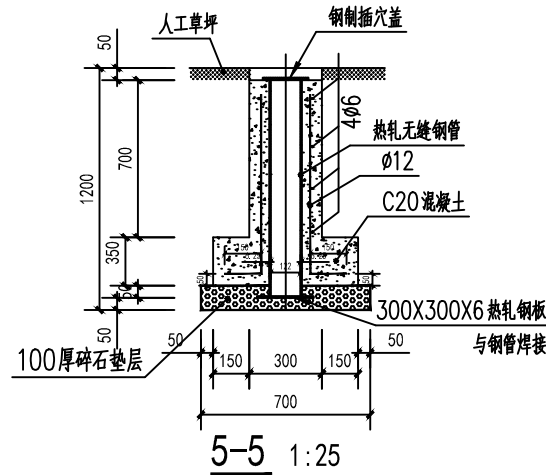
② 盲管大样图 1:25
本图以毫米为单位。
穿孔 $\phi 20$, 周长8个
穿孔 $\phi 20$, 周长8个
PVC穿孔管做法 1:5
注：本图以毫米为单位。



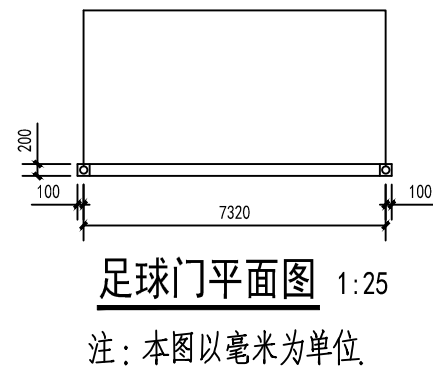
③ 新建排水沟大样图 1:25
注：总长度为89.20米



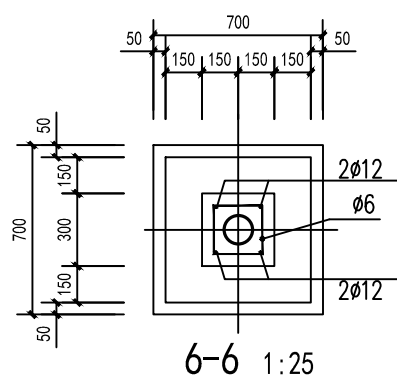
足球门立面图 1:25
注：本图以毫米为单位。



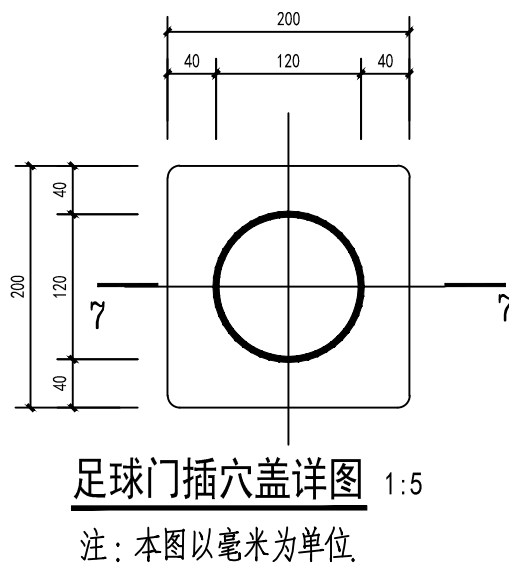
5-5 1:25



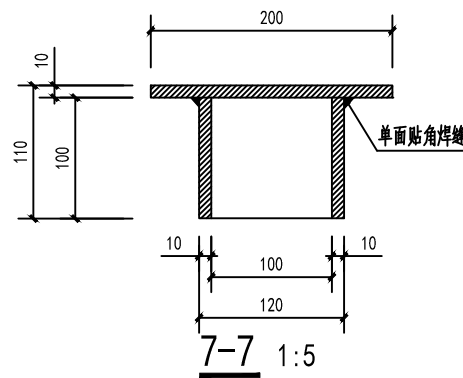
足球门平面图 1:25
注：本图以毫米为单位。



6-6 1:25



足球门插穴盖详图 1:5
注：本图以毫米为单位。



7-7 1:5

<div></div> <div>广西智意建筑设计有限公司</div> <div>Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.</div>			
建筑工程乙级 编号:A245018693			
附 注: * 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。 * 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。			
注册执业章: Seal Of Certified Designer			
出图章: Seal Of Drawing Issue			
建 设 单 位 Client			
龙州县教育局			
工 程 名 称 Proj. Name			
龙州县龙州镇新华中心小学运动场改扩建工程(二期)			
子项名称 Sub Item			
图 纸 名 称 Drawings Title			
各节点做法大样图			
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	李 冰		
	专业负责人 Chief	李 冰	
	审 定 Approved	杨朝旭	
	审 核 Examined	李 冰	
	校 对 Checked	杨 海	
设计 Designed	陆文天		
工 程 号 Engineering			
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-04
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:500
版 次 Edition	第 1 版	出图日期 Date	2025. 07