

工程名称：灵川县九屋镇中心校新建运动场工程

子项名称：

业主 主：灵川县九屋镇中心校

项目负责人：王俊庆

专业：建筑

设计编号：

设计日期：2024.11

 中地设计集团有限公司

### 项目组成员

项目负责人	专业 人员	建筑	结构	给排水	暖通	电气
	设计	宋艳丽	尚虹霞	秦穗颖	肖月骞	艾青
王俊庆	校对	苗树林	王旭辉	李先辉	温红阳	庄新煜
	审核	王俊庆	孙海角	盛仲迁	高杰英	余宏
	专业负责人	苗树林	伍世章	盛仲迁	高杰英	余宏

建筑注册师签章

结构注册师签章

出图章

图纸目录

## CONTENTS



# 中地设计集团有限公司

ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.

业 主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校				工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程			
设计阶段 PHASE	<input type="checkbox"/> 方案 <input type="checkbox"/> 初设 <input checked="" type="checkbox"/> 施工图				子项名称 SUBTITLE				
设计编号 PROJECT NO.			专业 DISCIPLINE	建设	日期 DATE	2024.11	版本号 VERSION NO.	2024版	页 码 PAGE
序号 NO.	图号 SHEET NO.	图纸名称 DRAWING				图纸规格 SHEET SIZE		备注 NOTE	
1	01	设计说明				A2			
2	02	拆除示意图				A2+1/4			
3	03	总平面图				A2+1/4			
4	04	体育场场地平面图				A2			
5	05	体育场场地塑胶铺设平面图				A2			
6	06	盲管铺设平面图				A2			
7	07	挖土方示意图				A2+1/4			
8	T01	节点大样一				A2			
9	T02	节点大样二				A2			
10	T03	节点大样三				A2			

# 设计说明

## 一、建设工程

项目名称：灵川县九屋镇中心校新建运动场工程

建设地点：灵川县九屋镇

建设内容：改造足球场与跑道。

## 二、设计依据：

1、国家现行法规、规范：

1)《体育建筑设计规范》JGJ31-2003 J265-2003

2)《城市道路设计规范》CJJ37-2012

3)《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004

4)《建筑设计防火规范》GB50016-2014

5)《体育建筑设计规范》JGJ31-2003

6)《无障碍设计规范》GB50763-2012

7)《城市社区体育设施技术要求》JG/T191-2006

8)《建筑地基基础设计规范》GB5007-2012

9)《混凝土结构设计规范》GB50010

10)《砌体结构设计规范》GB5003-2012

2、建设单位认可的规划设计方案及初步设计文件

3、建设单位提供的其他相关资料

## 三、技术说明及要求：

1)本工程设计中尺寸均以毫米(mm)为单位，场地标高以m为单位。

2)本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。

3)本工程各种材料做法垂直面上是以施工先后次序注写；水平面上是按实际的上下层次注写。

4)地下管线应在绿化施工前铺设。

5)石材留缝除特殊说明外，其余未注明处均为平接缝。

6)施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定，并与建筑、结构、绿化、水电等工种密切配合施工，

注意预留孔洞、管线、种植穴、预埋件等。防止错漏返工、影响质量美观。

7)设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后才能采用，笼式足球运动设施通过NSCC认证、人造草通过NSCC认证并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

8)业主为提供精确地形测绘图，范围及场地高差数据有偏差，施工根据现状进行调整。

## 四、排水沟、井盖

(1)排水沟基础素土夯实(压实度≥93%)、100厚C20混凝土垫层、240厚砖砌、20厚1:2.5水泥砂浆(掺3%防水剂)。

(2)排水沟盖板为混凝土盖板。

(3)排水沟纵内需做0.5%的纵向坡；

(4)排水沟如遇填土，沟底C15混凝土垫层下应加铺50-70粒径碎石一层夯实土中。

## 五、基础

(1)埋置深度：基础应置于坚实土层之上，凡标高达不到设计要求时应抛垫碎石分层夯实；重要建筑基础应预先构筑。当无特别说明时，基础埋置深度应≥700mm，并在地下水位之上冻土线之下。

(2)地形变化：当地形变化较大时，基础标高相应变化，长型建筑物如走廊、围墙、栏杆、挡土墙等其条形基础应做成台阶型，其长度及高度比控制在2/1之内。

(3)图纸中笼式场地图立柱、器材安装施工需埋深400，基础施工无需预埋，有围网施工打孔安装。棋牌区拉膜亭子需提前预埋基础焊件，详见图纸。

## 六、体育场地及设施

### 1)体育场地大小

本工程设计的场地大小依据《体育场地与设施》标准图集08J933-1，场地大小以设计图纸为准，缓冲、划线等采用统一标准。

### 2)场地面层、围网施工做法

Q. 正确使用划线器、经纬仪、钢卷尺等测量工具，按国际田联标准测量确定各线条的位置，反复测量，校核确认无误以达要求的精确度；

Q. 用记号笔(特种钢笔)在聚脂长丝棉布上划线做记号，足球场划线宽50mm，线宽在场地区内；

C. 划线后需经体育工艺员复核，角度部分用放射线长度进行校核，直线部分用鉴定过的钢尺(包括尺长校正、温度校正、进行复核)，确认符合标准后，方可按的标准粘接线条。

Q. 检查验收基础工程。清楚基础中的杂物，若有不平处，应及时修复、整平。施工铺设场所须确实清洁，以确保环境之清洁及施工品质。

E. 使用经纬仪或其他精密测量仪器，测量周边设施是否符合运动场之尺寸，如有不合适处应及时修改，允许误差±5mm；

### 3)围网安装：

Q. 测量放线：根据场地平面布置图进行定位控制。根据基轴及场地控制的数据引出西边控制基线。用钢卷尺定出西边控制线上的焦点位置。用同样方法，利用经纬仪测定剩余的各点线。

Q. 土方开挖：测定直线，根据图集、图纸实际情况分成各个段，定出各个中点基础的位置。因开挖深度不大，故只留工作面即可。尺寸定为400×400mm，再开挖过程中，边挖边修边控制。

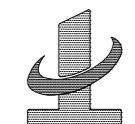
注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司  
出图专用章无效

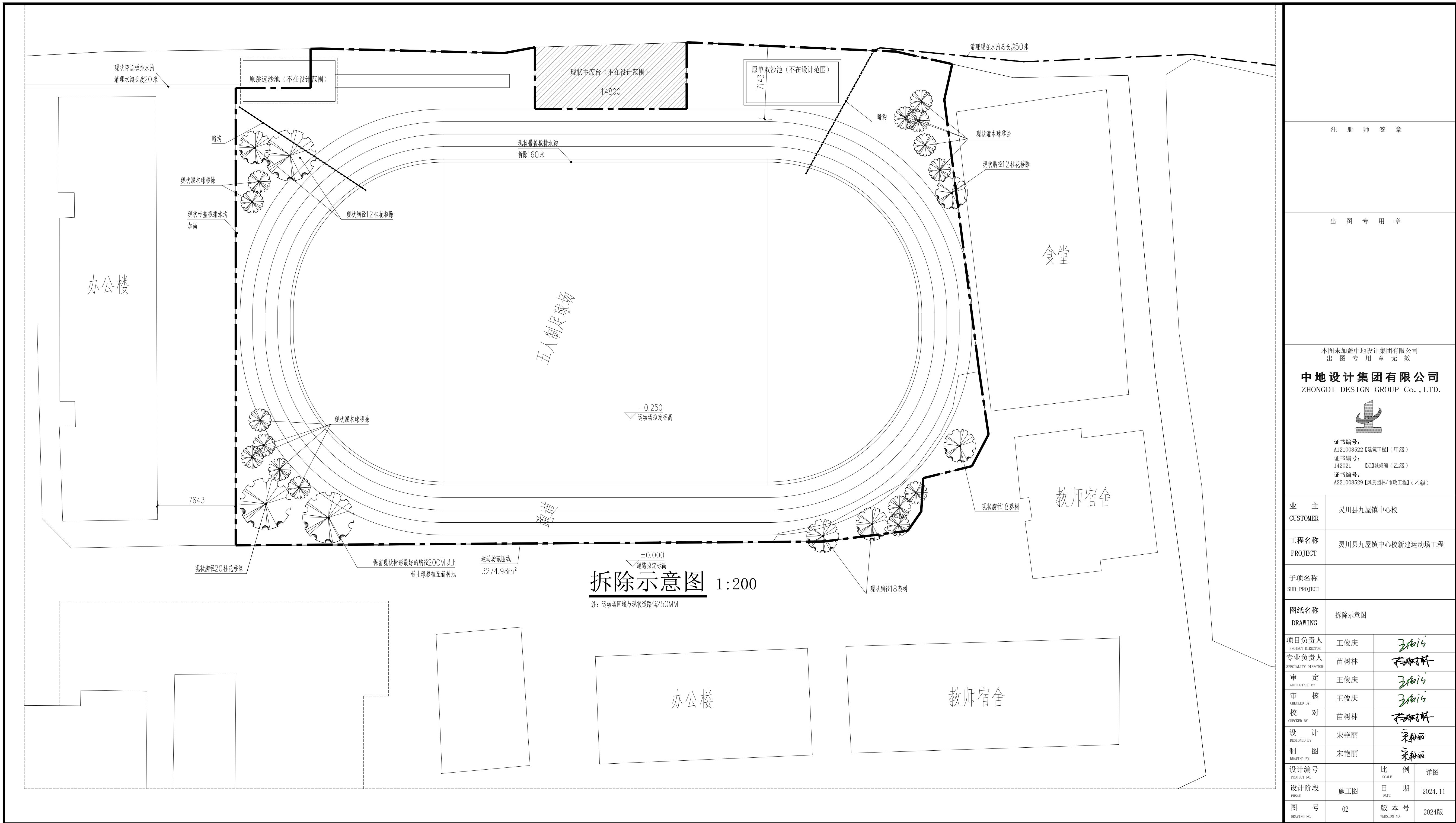
中地设计集团有限公司

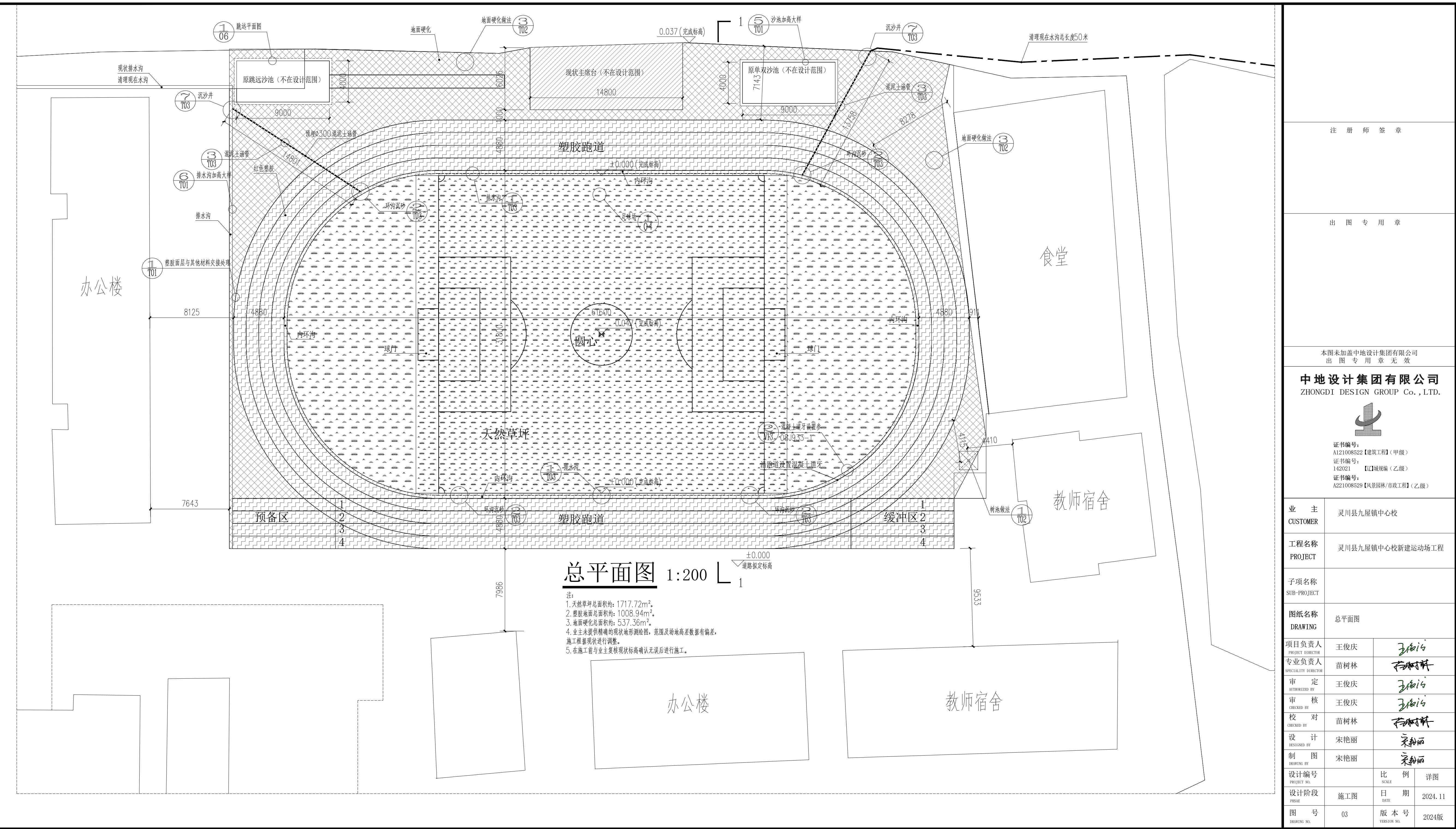
ZHONGDI DESIGN GROUP CO., LTD.

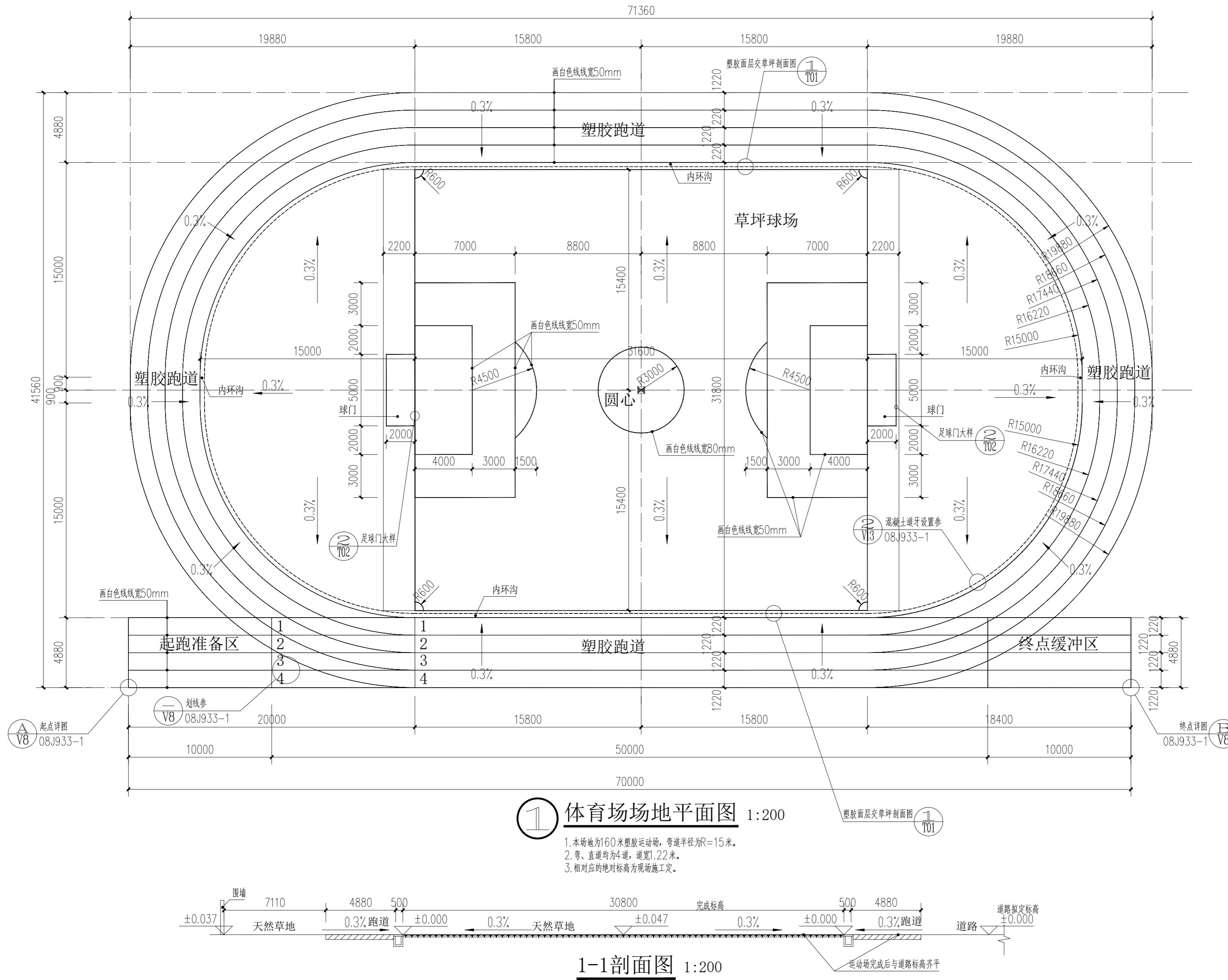


证书编号：  
A121008522【建筑工程】(甲级)  
证书编号：  
142021【辽】城规编(乙级)  
证书编号：  
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

业 主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校	
工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程	
子项名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 DRAWING	设计说明	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王俊庆	王俊庆
专业负责人 SPECIALTY DIRECTOR	苗树林	苗树林
审 定 AUTHORIZED BY	王俊庆	王俊庆
审 核 CHECKED BY	王俊庆	王俊庆
校 对 CHECKED BY	苗树林	苗树林
设 计 DESIGNED BY	宋艳丽	宋艳丽
制 图 DRAWING BY	宋艳丽	宋艳丽
设计编号 PROJECT NO.		比例 SCALE
设计阶段 PHASE	施工图	日期 DATE
图 号 DRAWING NO.	01	版本号 VERSION NO.
	2024版	





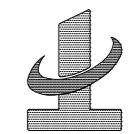


注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司  
出图专用章无效

中地设计集团有限公司  
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.



证书编号：  
A121008522【建筑工程】(甲级)  
证书编号：  
142021 【辽】城规编(乙级)  
证书编号：  
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

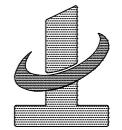
业主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校
工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程
子项名称 SUB-PROJECT	
图纸名称 DRAWING	体育场场地平面图
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王俊庆
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	苗树林
审定 AUTHORIZED BY	王俊庆
审核 CHECKED BY	王俊庆
校对 CHECKED BY	苗树林
设计 DESIGNED BY	宋艳丽
制图 DRAWING BY	宋艳丽
设计编号 PROJECT NO.	
设计阶段 PHASE	施工图
图号 DRAWING NO.	04
版本号 VERSION NO.	2024版

注册师签章

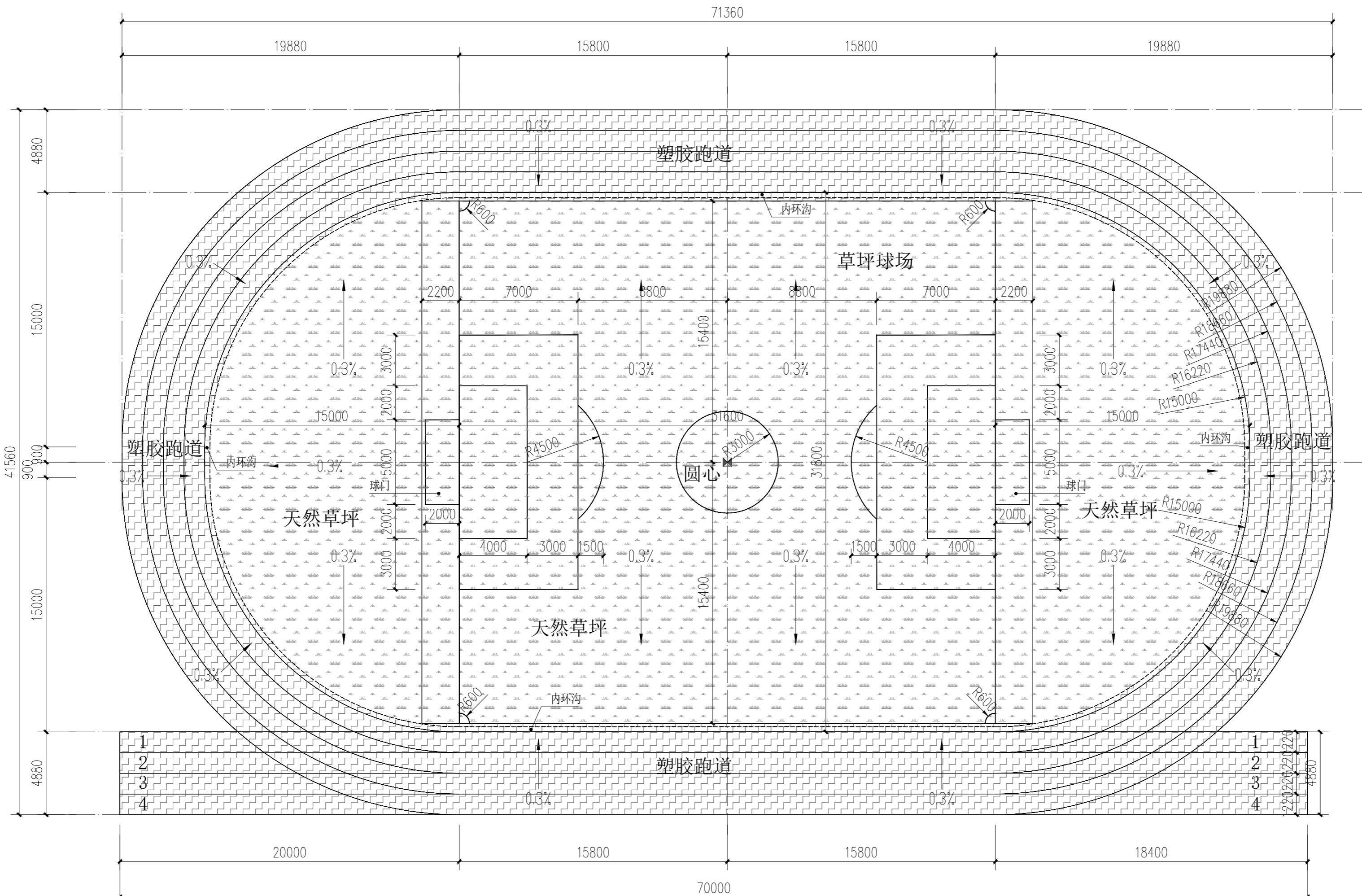
出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司  
出图专用章无效

中地设计集团有限公司  
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.

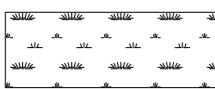


证书编号:  
A121008522【建筑工程】(甲级)  
证书编号:  
142021 【辽】城规编(乙级)  
证书编号:  
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

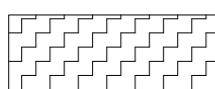


体育场场地塑胶铺设平面图 1:200

- 沟上铺13mm红色塑胶。
- 以上塑胶填充颜色及说明仅为示意图，塑胶铺设的具体颜色选择由业主方确定。

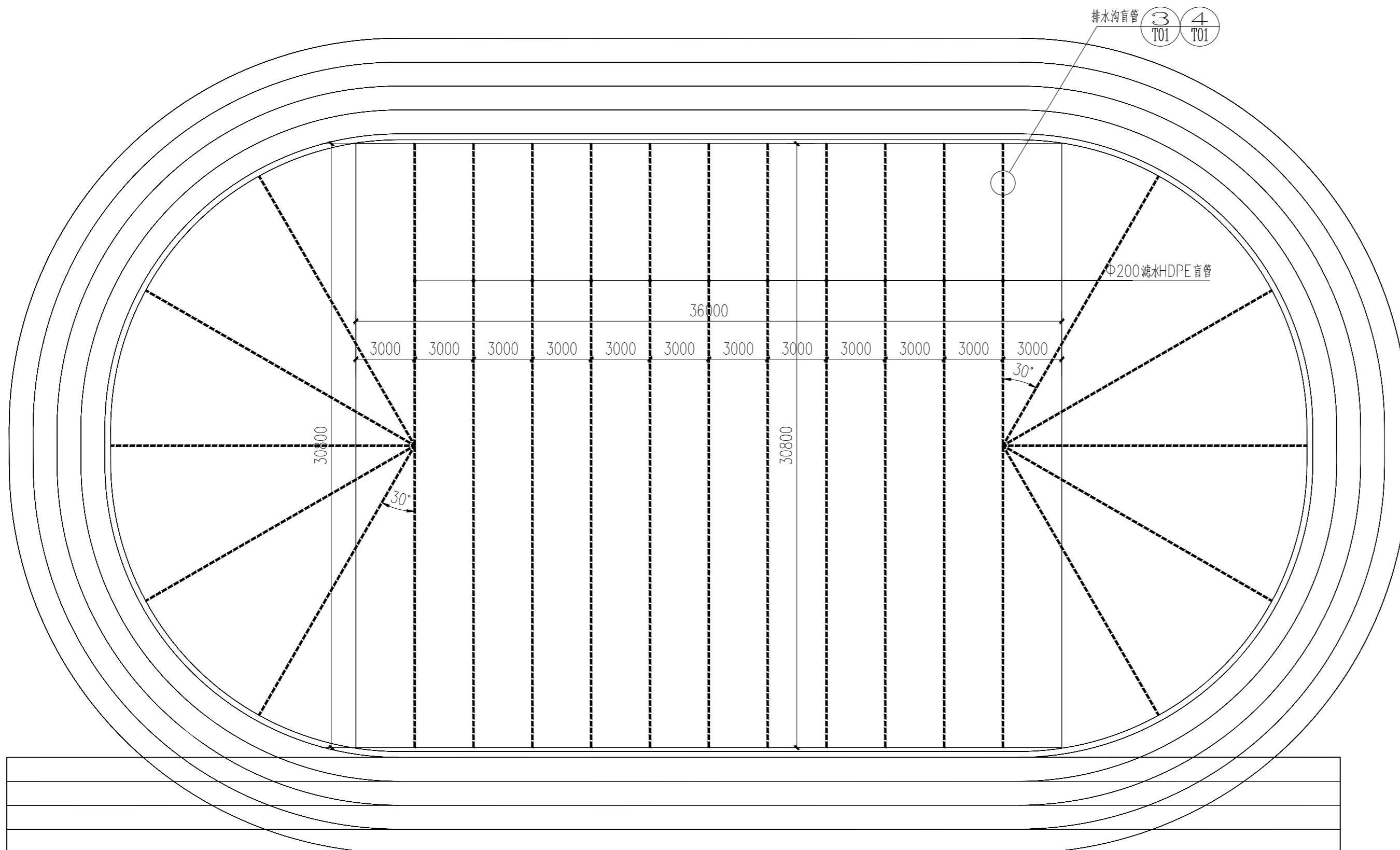


天然草坪

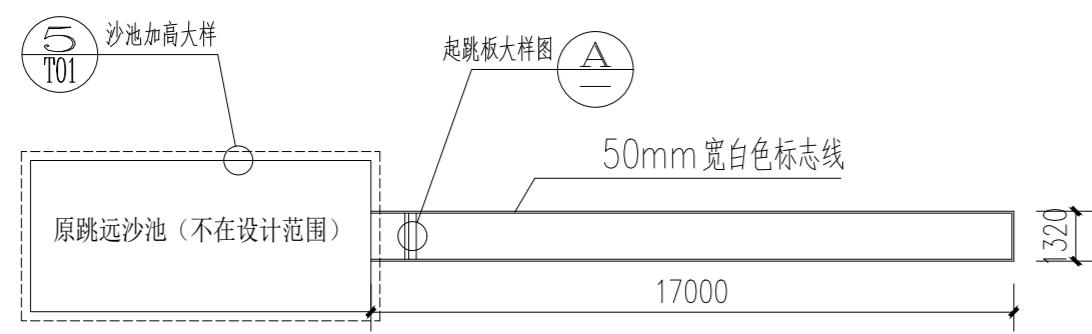


13mm红色塑胶

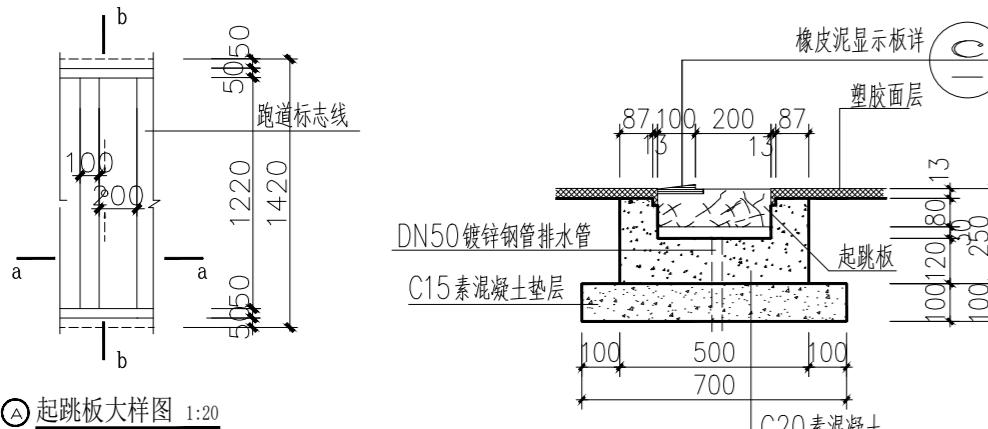
业主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校	
工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程	
子项名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 DRAWING	体育场场地塑胶铺设平面图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王俊庆	王俊庆
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	苗树林	苗树林
审定 AUTHORIZED BY	王俊庆	王俊庆
审核 CHECKED BY	王俊庆	王俊庆
校对 CHECKED BY	苗树林	苗树林
设计 DESIGNED BY	宋艳丽	宋艳丽
制图 DRAWING BY	宋艳丽	宋艳丽
设计编号 PROJECT NO.		比例 SCALE
设计阶段 PHASE	施工图	日期 DATE
图号 DRAWING NO.	05	版本号 VERSION NO.
		详图
		2024.11
		2024版



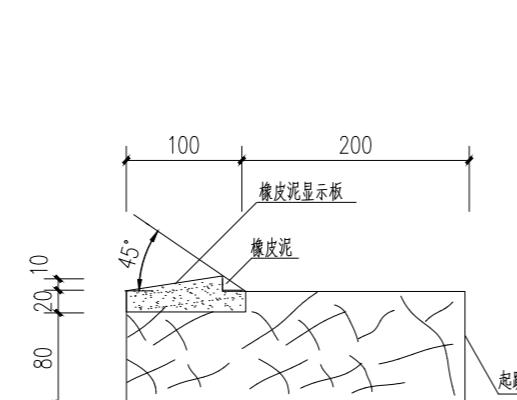
盲管铺设平面图 1:200



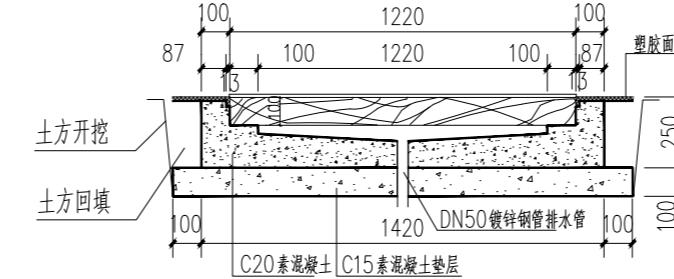
# 1 跳远平面图 1:200



a-a剖面图 1:20



◎起跳板与显示板一体化详图 1:5

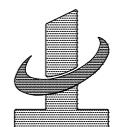


b-b剖面图 1·20

### 注 册 师 签 章

## 出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司  
出图专用章无效



证书编号：  
A121008522【建筑工程】(甲级)  
证书编号：  
142021 【辽】城规编(乙级)  
证书编号：  
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

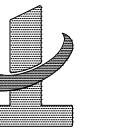
业主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校		
工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	盲管铺设平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王俊庆	王俊庆	王俊庆
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	苗树林	苗树林	苗树林
审定 AUTHORIZED BY	王俊庆	王俊庆	王俊庆
审核 CHECKED BY	王俊庆	王俊庆	王俊庆
校对 CHECKED BY	苗树林	苗树林	苗树林
设计 DESIGNED BY	宋艳丽	宋艳丽	宋艳丽
制图 DRAWING BY	宋艳丽	宋艳丽	宋艳丽
设计编号 PROJECT NO.		比例 SCALE	详图
设计阶段 PHSAE	施工图	日期 DATE	2024.11
图号 DRAWING NO.	06	版本号 VERSION NO.	2024版

注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司  
出图专用章无效

中地设计集团有限公司  
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.



证书编号:  
A121008522【建筑工程】(甲级)  
证书编号:  
142021 【江城编】(乙级)  
证书编号:  
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

业主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校	
工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程	
子项名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 DRAWING	土方示意图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王俊庆	王俊庆
专业负责人 SPECIALTY DIRECTOR	苗树林	苗树林
审定 AUTHORIZED BY	王俊庆	王俊庆
审核 CHECKED BY	王俊庆	王俊庆
校对 CHECKED BY	苗树林	苗树林
设计 DESIGNED BY	宋艳丽	宋艳丽
制图 DRAWING BY	宋艳丽	宋艳丽
设计编号 PROJECT NO.		比例 SCALE
设计阶段 PHASE	施工图	日期 DATE
图号 DRAWING NO.	07	版本号 VERSION NO.
		2024.11

## 土方示意图 1:200

注:业主未提供精确地形测绘图,范围及场地高差数据有偏差,  
施工根据现状进行调整。

办公楼

教师宿舍

办公楼

食堂

教师宿舍

原跳远沙池(不在设计范围)

现状主席台(不在设计范围)

14800

原单双沙池(不在设计范围)

7143

580 1000

61000

31200

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

5180

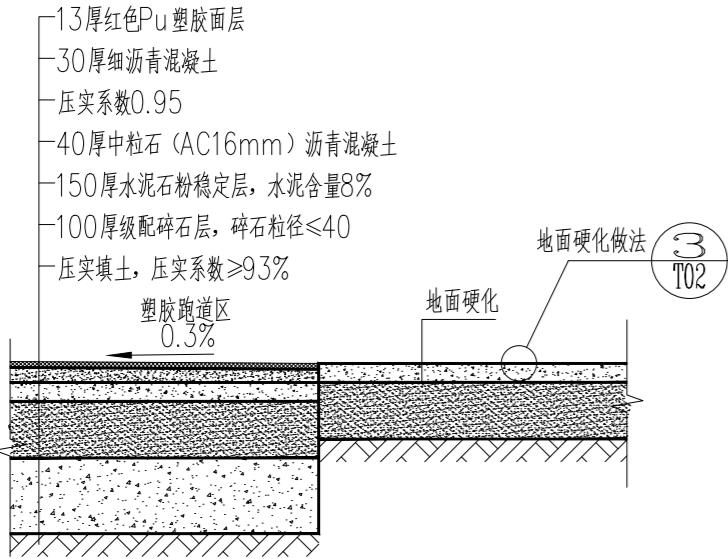
5180

5180

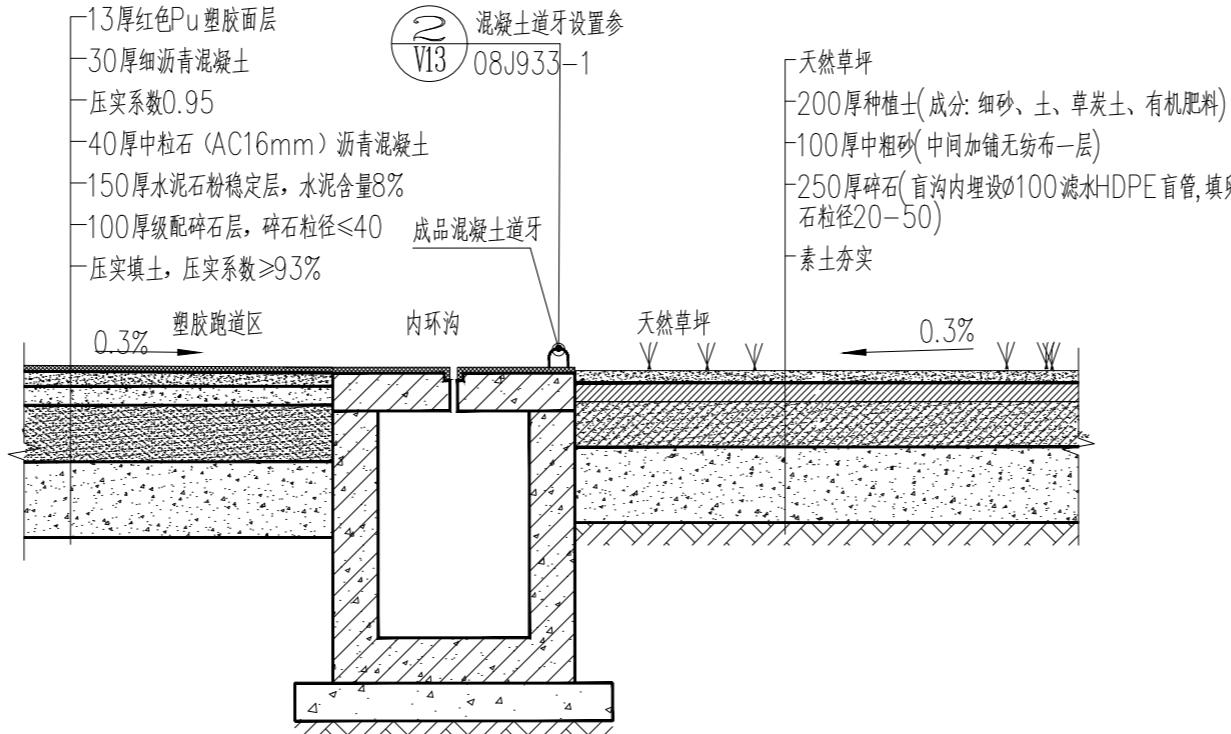
5180

5180

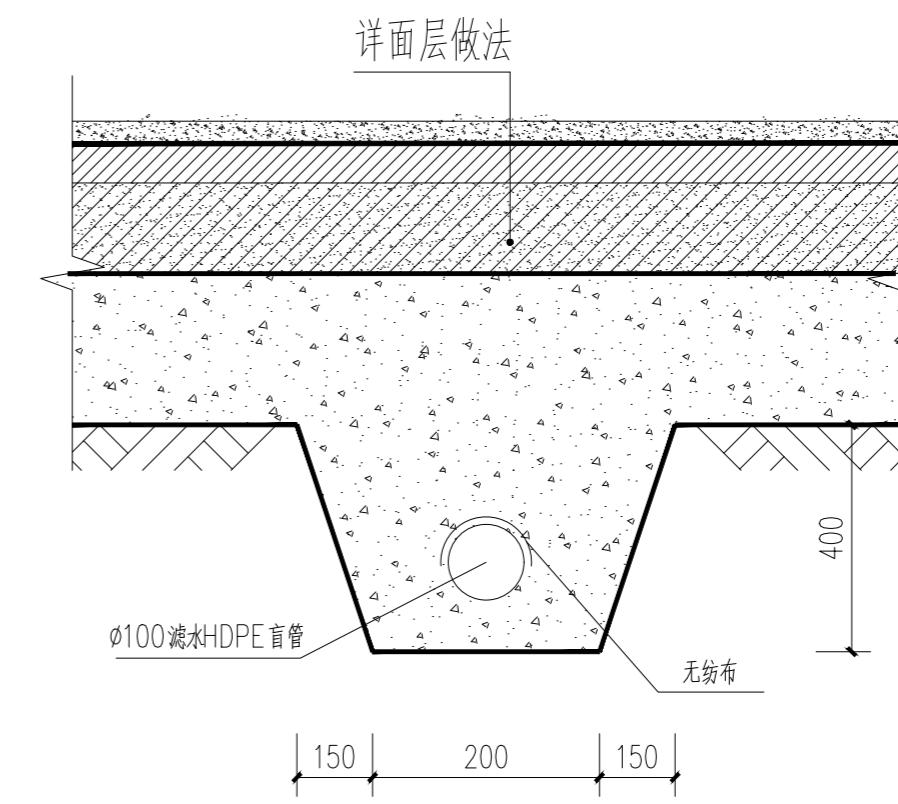
5180



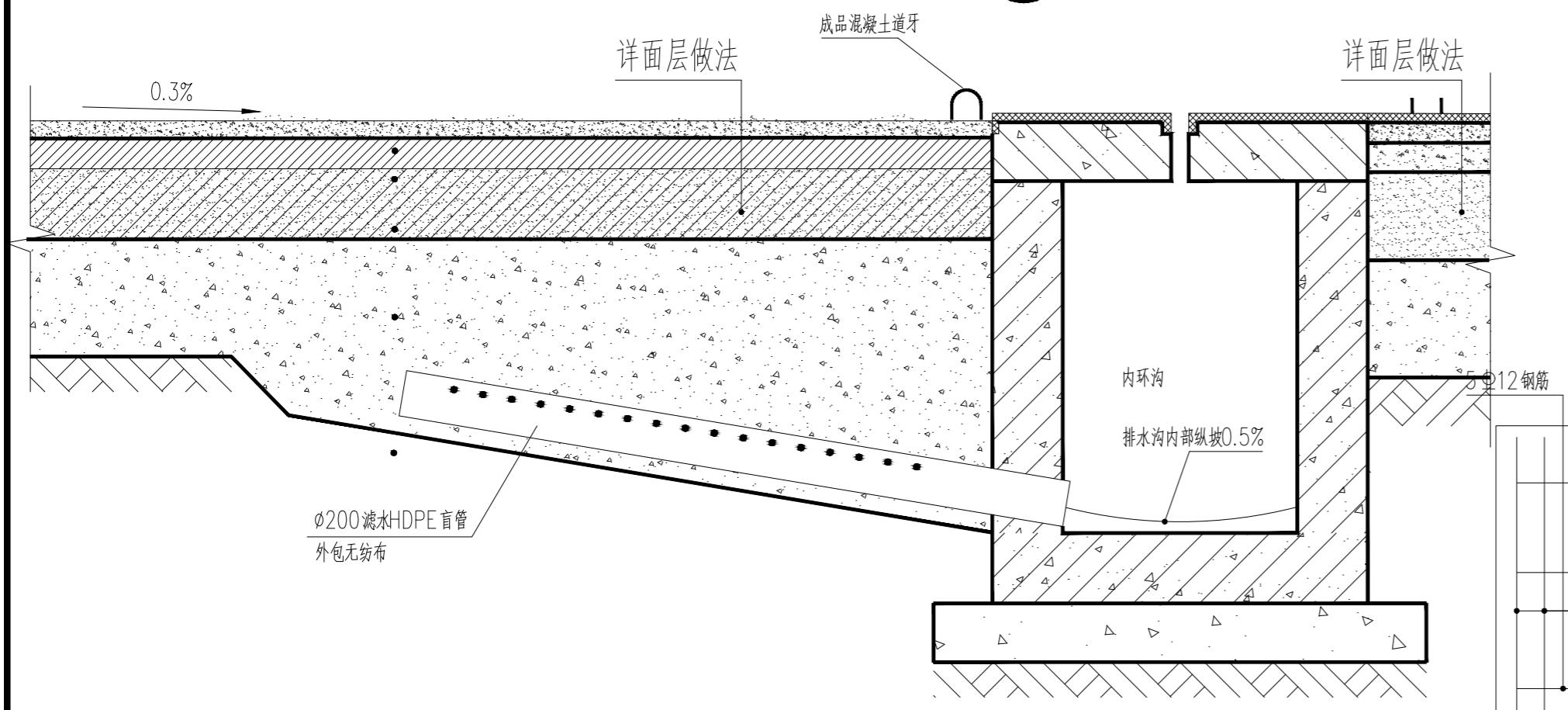
# 塑胶面层与其他材料交接处理



## 塑胶面层交草坪剖面图 1:20

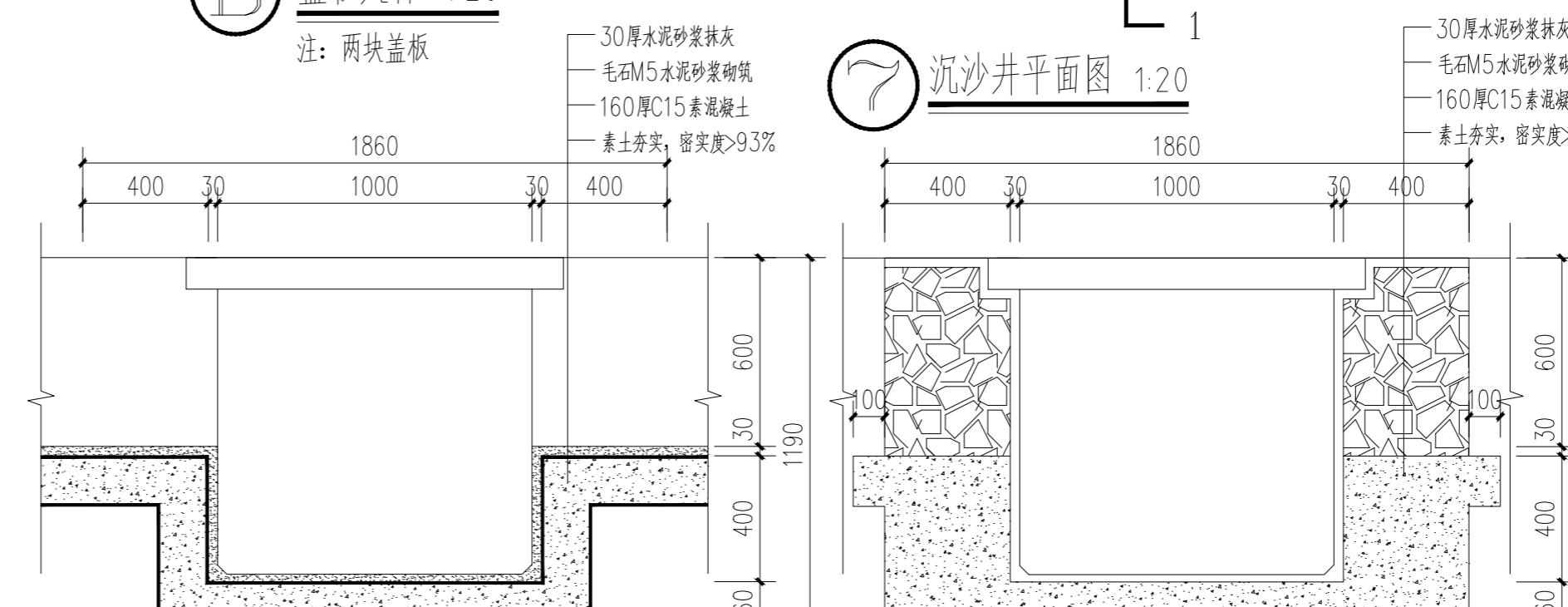


### 3 排水沟盲管横断面详图 1:10



## 4 排水沟盲管断面详图 1:10

1. 混凝土的强度等级：内环沟及盖板为C20
  2. 沉砂井上盖板为活动盖板。
  3. 排水沟内外侧均用防水砂浆抹面、压光



The diagram illustrates a concrete foundation slab with the following dimensions:

- Total width: 2400 mm (indicated by two 240 labels).
- Thickness: 250 mm (indicated by a vertical dimension line).
- Reinforcement: A grid of 4x4 bars is shown.
- Drainage: A line labeled "原排水沟" (Original drainage ditch) indicates the path of water flow.
- Annotations:
  - "采用原有排水盖板" (Use original drainage cover plate) is written above the slab.
  - "加高C20混凝土浇筑" (Pouring C20 concrete at a higher level) is written on the left side.

排水沟加高大样 1:2



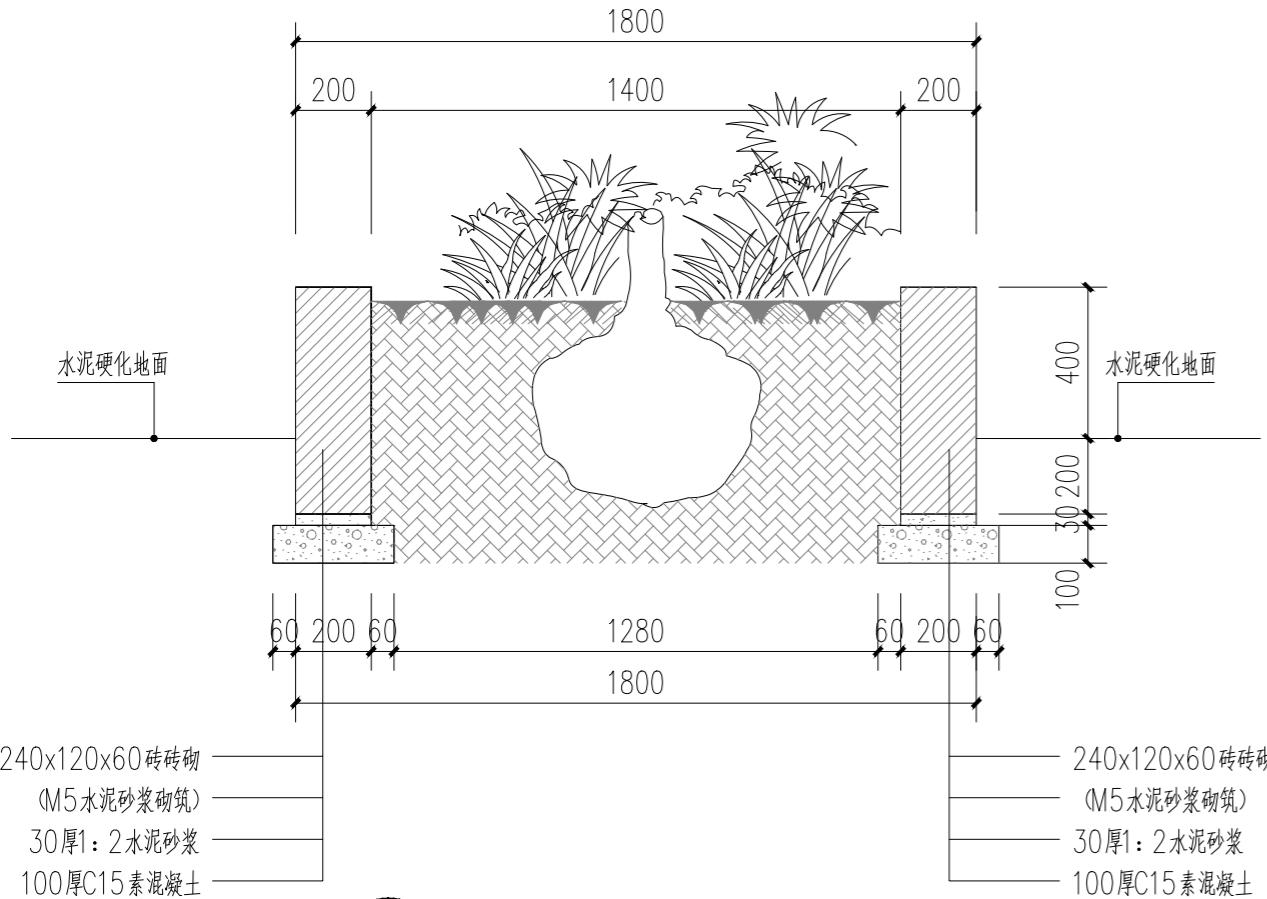
## 注 册 师 签 章

## 出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司  
出图专用章无效

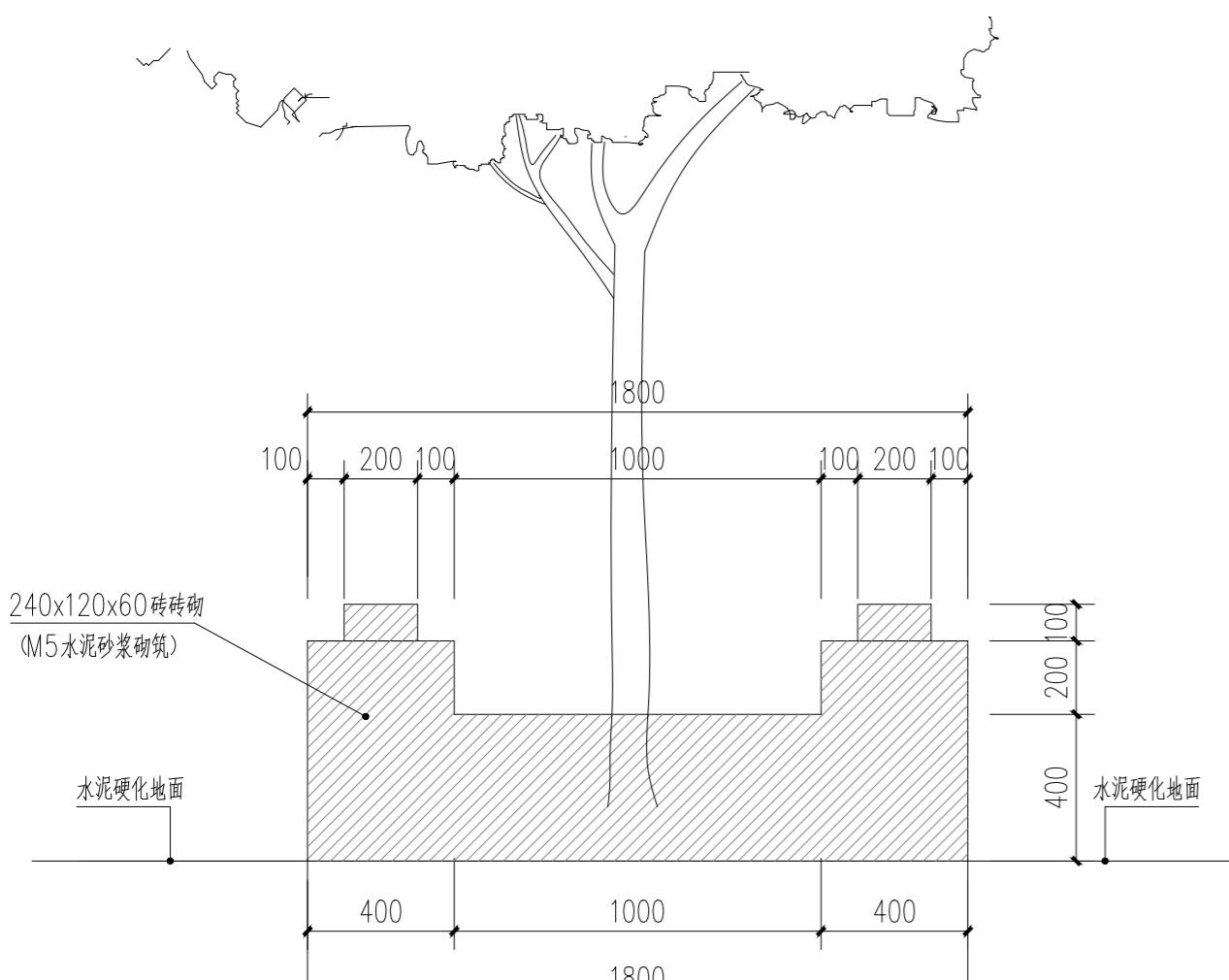
证书编号：  
A121008522【建筑工程】(甲级)  
证书编号：  
142021 【辽】城规编（乙级）  
证书编号：  
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

业主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校		
工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	节点大样一		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王俊庆	王俊庆	王俊庆
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	苗树林	苗树林	苗树林
审定 AUTHORIZED BY	王俊庆	王俊庆	王俊庆
审核 CHECKED BY	王俊庆	王俊庆	王俊庆
校对 CHECKED BY	苗树林	苗树林	苗树林
设计 DESIGNED BY	宋艳丽	宋艳丽	宋艳丽
制图 DRAWING BY	宋艳丽	宋艳丽	宋艳丽
设计编号 PROJECT NO.		比例 SCALE	详图
设计阶段 PHASE	施工图	日期 DATE	2024.11
图号 DRAWING NO.	T01	版本号 VERSION NO.	2024版

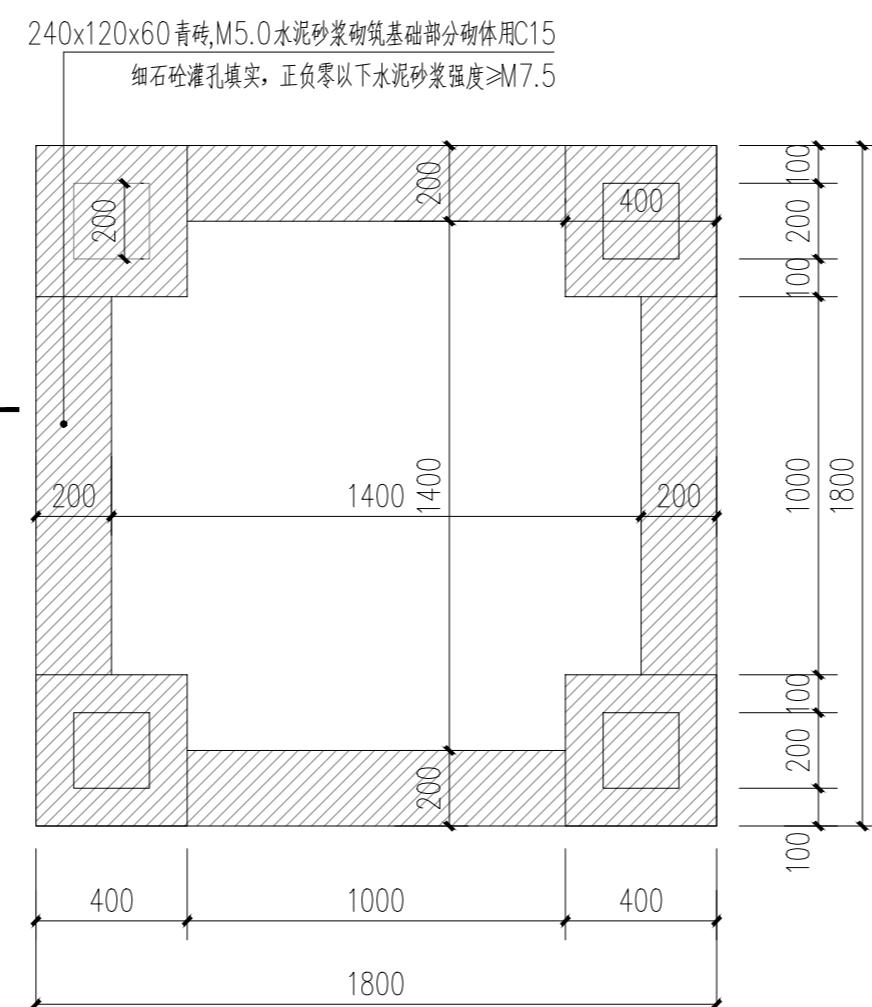


① 树池剖面图做法 1:20

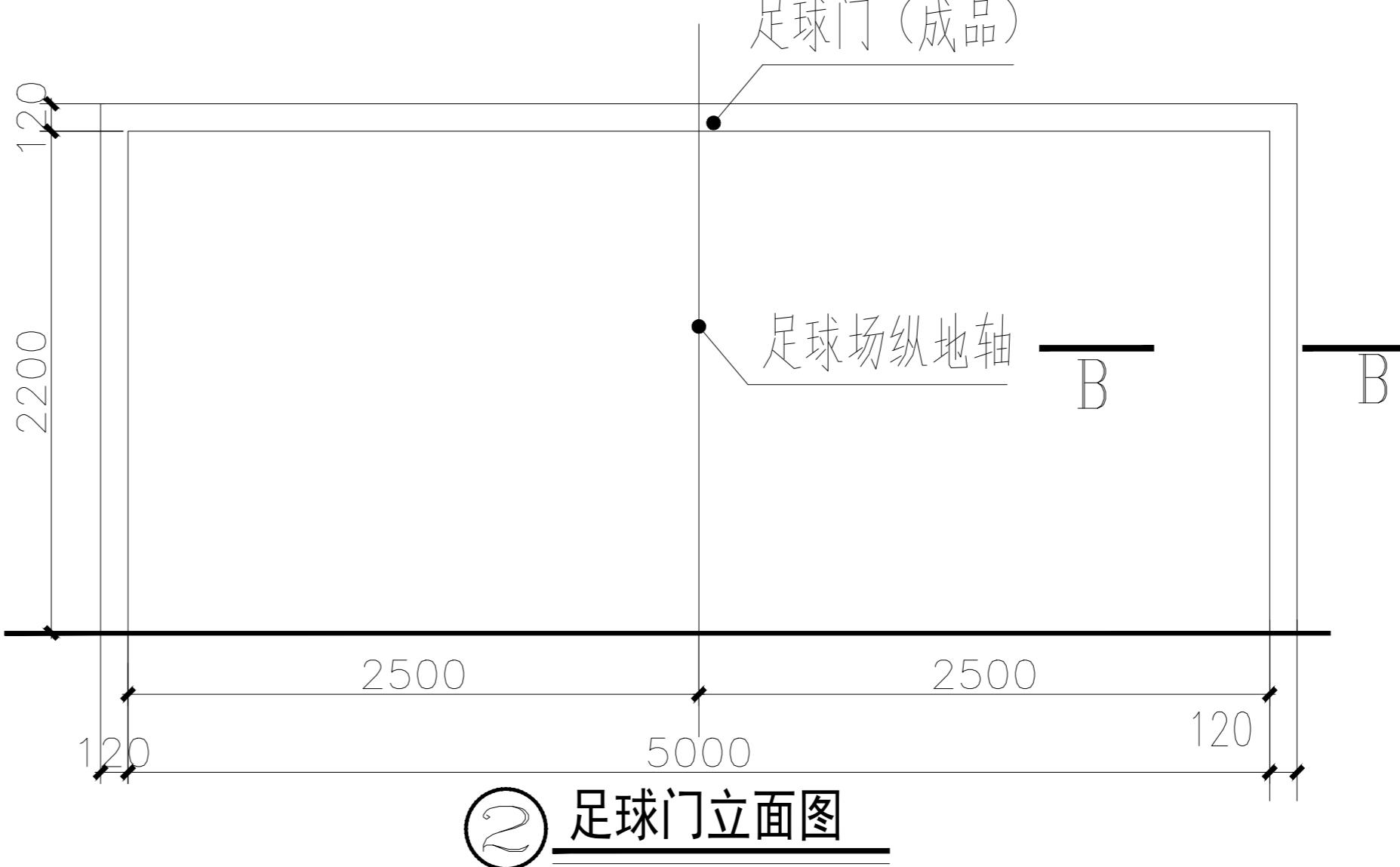
注：1. 更换种植土400mm



①A 树池立面图做法 1:20

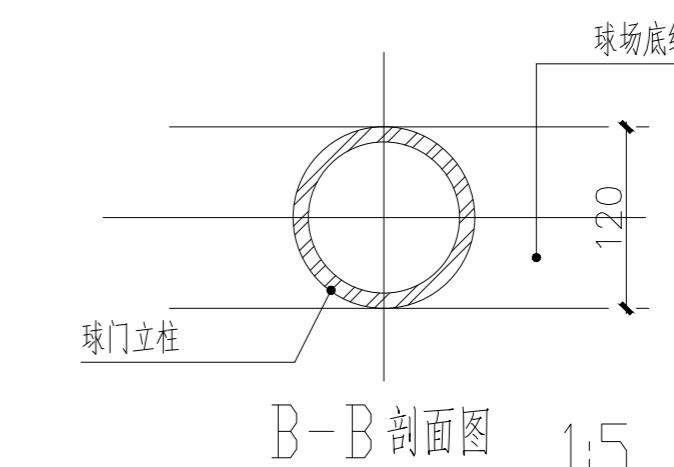


①B 树池平面图做法 1:20

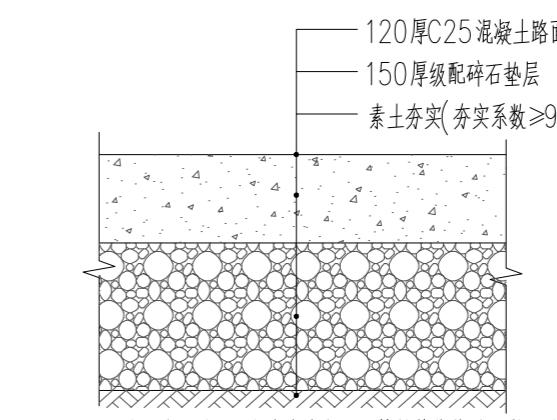


② 足球门立面图

注：配套成品足球门网



B-B 剖面图 1:5



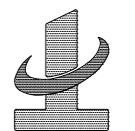
③ 地面硬化做法 1:20

注册师签章

出图专用章

本图未加盖中地设计集团有限公司  
出图专用章无效

中地设计集团有限公司  
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.



证书编号：  
A121008522【建筑工程】(甲级)  
证书编号：  
142021 【辽】城规编(乙级)  
证书编号：  
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

业主 CUSTOMER	灵川县九屋镇中心校	
工程名称 PROJECT	灵川县九屋镇中心校新建运动场工程	
子项名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 DRAWING	节点大样二	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王俊庆	王俊庆
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	苗树林	苗树林
审定 AUTHORIZED BY	王俊庆	王俊庆
审核 CHECKED BY	王俊庆	王俊庆
校对 CHECKED BY	苗树林	苗树林
设计 DESIGNED BY	宋艳丽	宋艳丽
制图 DRAWING BY	宋艳丽	宋艳丽
设计编号 PROJECT NO.		比例 SCALE
设计阶段 PHASE	施工图	日期 DATE
图号 DRAWING NO.	T02	版本号 VERSION NO.

2024版

