

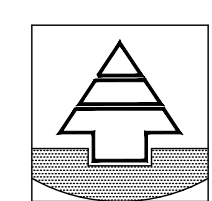
建设单位：泰兴市黄桥初中银杏校区

工程名称：300米塑胶运动场工程

施工图阶段

工程地址：泰兴. 黄桥

工程编号：25010



泰兴一建建设集团有限公司

TAIXINGSHITONGCHUANGJIANZHUSHEJIZIXUNYOUXIANGONGSI

设计证书编号：A232020461

日期：二〇二五年五月

塑胶运动场地工程设计说明

一、工程概况
本工程是泰兴市黄桥初中银杏校区300米运动场老场地改造工程，本运动场施工设计在建设方要求的基础上尽量参考国际田联最新标准及其他相关规范进行优化设计。
二、设计依据
1. 根据校方提出的有关要求和实际测量绘制；
2. 《体育设施建设》有关规定；
3. 国家标准《GB/T14833—2011塑胶跑道》有关规定；
4. 国际田联（IAAF）审定的《田径场地设施标准手册》；
5. 体育行业相关规范标准；
6. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）及现行其他有关规范及施工的有关规定。
7. 《中小学体育设施技术规范》（JGJ/T280—2012）。
8. 《江苏省农村中小学运动场地塑胶化建设标准》。
9. 《体育用地选草》（GB/T20394—2006）。
10. 《足球场人造草》（GB/T20033—2006）。
11. 《体育场地使用要求及检验方法，第6部分田径场地》（GB/T22517.6）。

三、设计改造内容

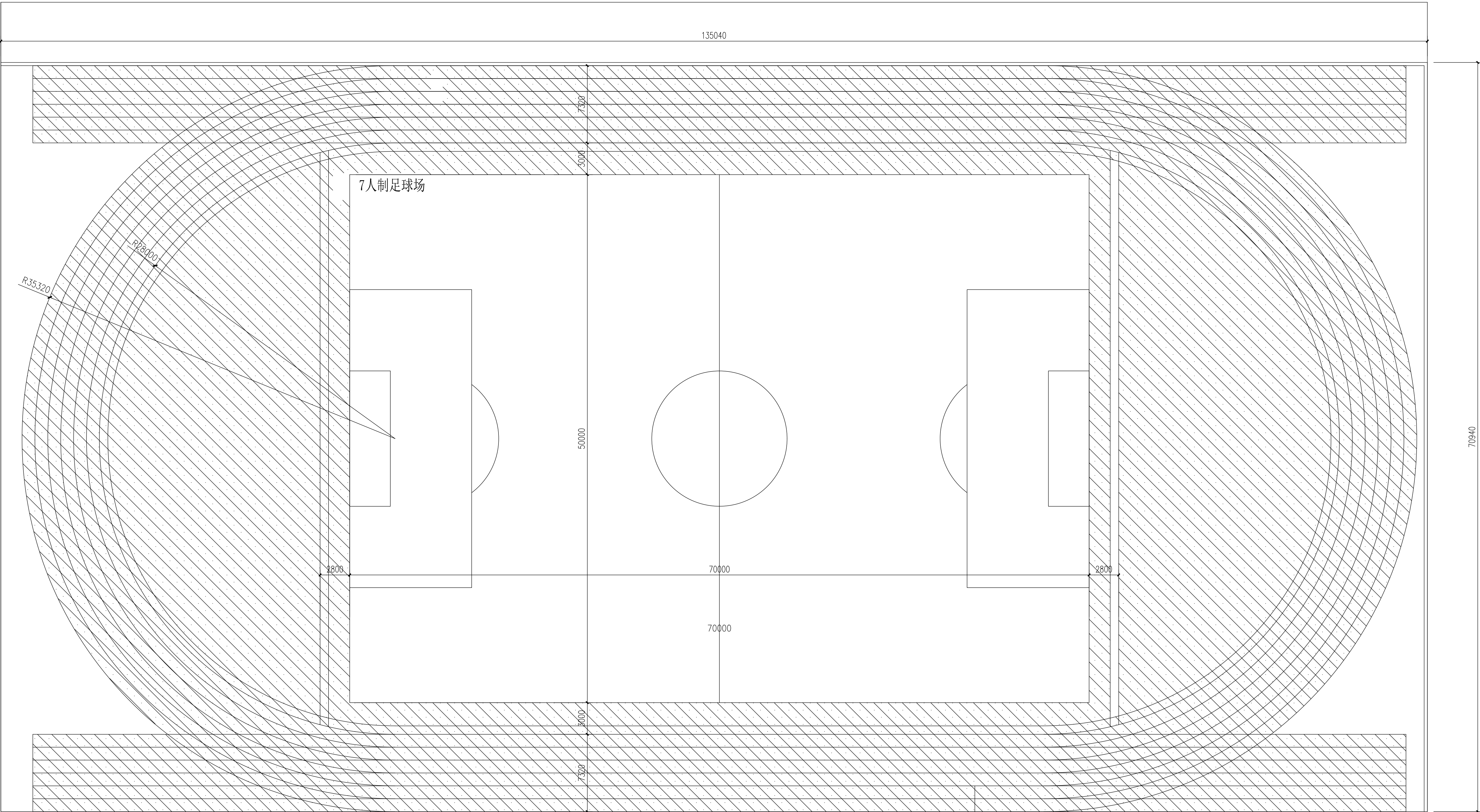
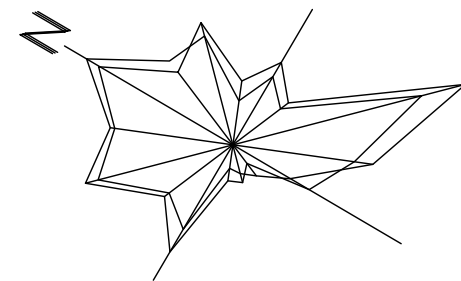
- 运动场地为半径22m的环形跑道，主直道为6道，辅直道及弯道均为6条道，道宽1.22m，主直道总长为138.8m，跑道外圈为副区。场地中间设7人制足球场1片，
- 环形跑道及直形跑道塑胶以及跑道与足球场之间的塑胶进行加厚处理，具体做法如下：（1）、施工前对跑道进行检查，如有破损需修补。（2）、底层施工，先铺EPDM颗粒（3~5mm）与胶水按比例（6:1）混合，摊铺压实，厚度3mm（3）、面层喷涂，EPDM颗粒与胶水按重量比3:1搅拌，分两遍施工，每遍厚度约1mm，时间间隔3小时（视胶水固化情况确定），交叉喷涂。（4）、划线：固化后按标准用聚氨酯划线漆标出跑道线。
- 环形跑道两端蓝色塑胶进行更换13mm厚塑胶面层具体做法：（1）原跑道塑胶面层铲除，（2）对原有混凝土面层进行经平整度修补、磨缝、酸洗、填缝（3）表面找平（分格缝5mm中距，4—6m），（4）8mm厚EPDM塑胶面层（蓝色），（5）5mm厚EPDM塑胶面层（蓝色）（完成后的地面标高与场地硬包边标高相同）
- 足球场人工草坪进行更换，具体做法如下：（1）原草坪清除（包含石英砂、填充颗粒），（2）铺衬草皮：a）50mm高双色足球场草坪专用草；b）针密度≥10500针/M²c）≥8800磅；d）双层PP编织布，黑色丁苯橡胶（3）草皮划线：需采用带有白划线的草皮或采用白色草线
- 草坪施工工艺：（1）草皮四周均需进行封胶处理（2）非划线部分草皮设置30cm接缝布，划线部分草皮设置40cm黑色接缝布（3）每幅草皮两侧多余接缝布必须裁掉
- 足球场填充料施工：（1）白色石英砂不少于30kg/M²，淡绿色环保橡胶颗粒不少于6kg/M²，2、草皮铺设前需充分醒草，石英砂颗粒直径要满足铺设完成后砂与草顶端

塑胶跑道加厚部分

- 距离不大于1.5cm。
- 操场内侧排水沟盖板更换，长度约310米。沟盖板为C25现场模板预制。

运动场总平面布置图

注：1.本场地跑道半径为28米，直段长61.4米，直道为6道、弯道为6道，道宽1.22米，周长为300米。
最终操场面积以实际面积为准



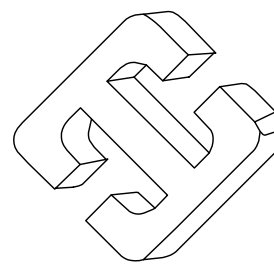
注意 Attention

所有尺寸均以标注为准不得在图纸上直接量取
All Measurements must be accord to dimensions
Do not scale drawings

执业签章

出 图 章

本图未加盖出图专用章无效。



泰兴一建建设集团
有限公司

TAIXINGYIJIANJIANSHIJITUAN
YOUXIANGONGSI

设计签字

SIGNATURE

方案设计人 ARCHITECT		
项目负责人 PROJECT	孙培炎	<i>孙培炎</i>
专业负责人 DESIGNER	孙培炎	<i>孙培炎</i>
设计人 DESIGNED BY	杨 惠	<i>杨惠</i>
校对人 CHECKED BY	蒋 伟	<i>蒋伟</i>
审核人 REVIEWED BY	孙培炎	<i>孙培炎</i>
审定人 APPROVED BY		

会 签

CONFIRMED SIGNATURE

建筑负责人	孙培炎	<i>孙培炎</i>
结构负责人	沈忠祥	<i>沈忠祥</i>
给排水负责人	高 燕	<i>高燕</i>
电气负责人	朱华静	<i>朱华静</i>
暖通负责人	杨光明	<i>杨光明</i>

建设单位

CLIENT

泰兴市黄桥初中银杏校区

项目名称

PROJECT TITLE

操场跑道草坪维修

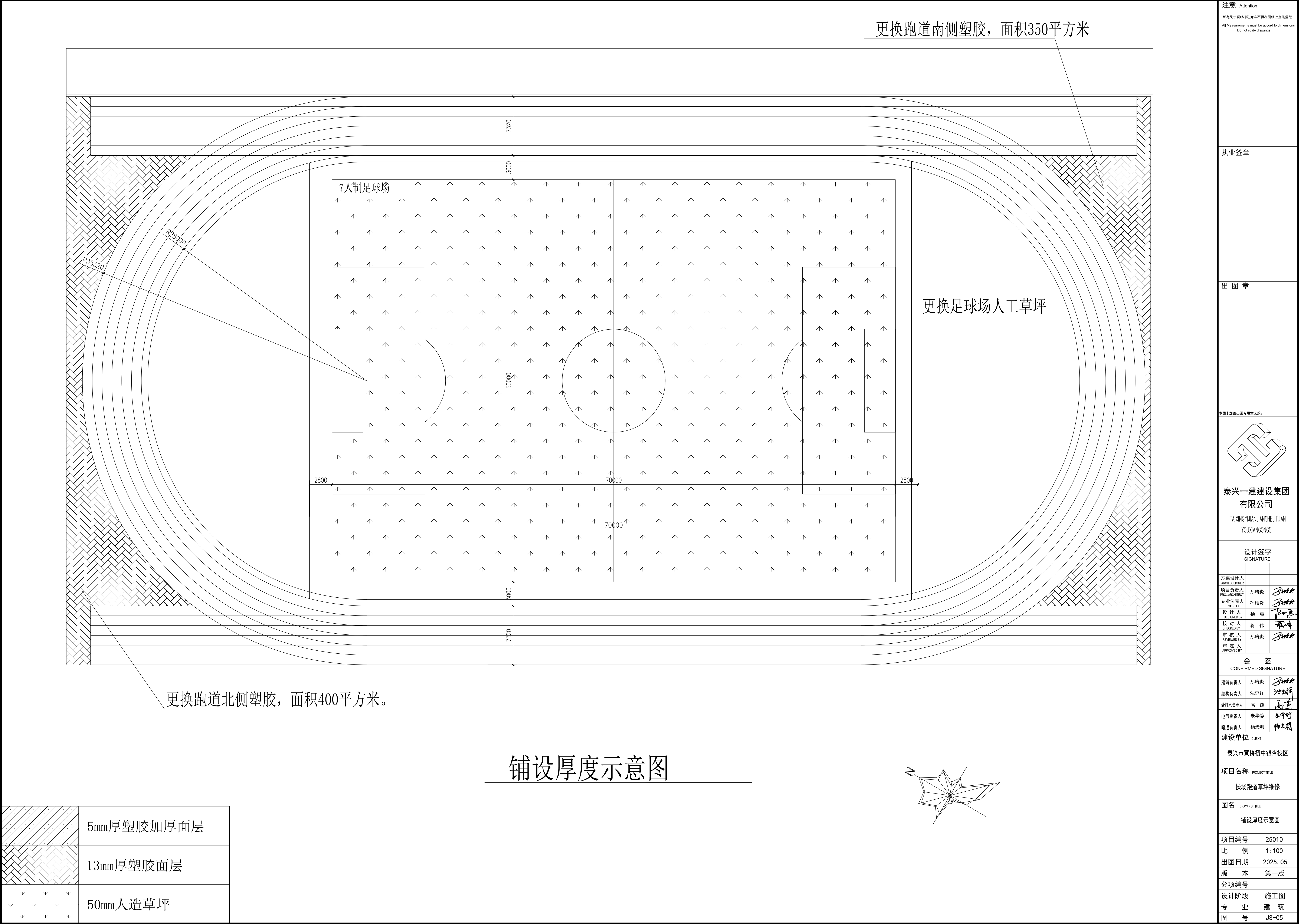
图名

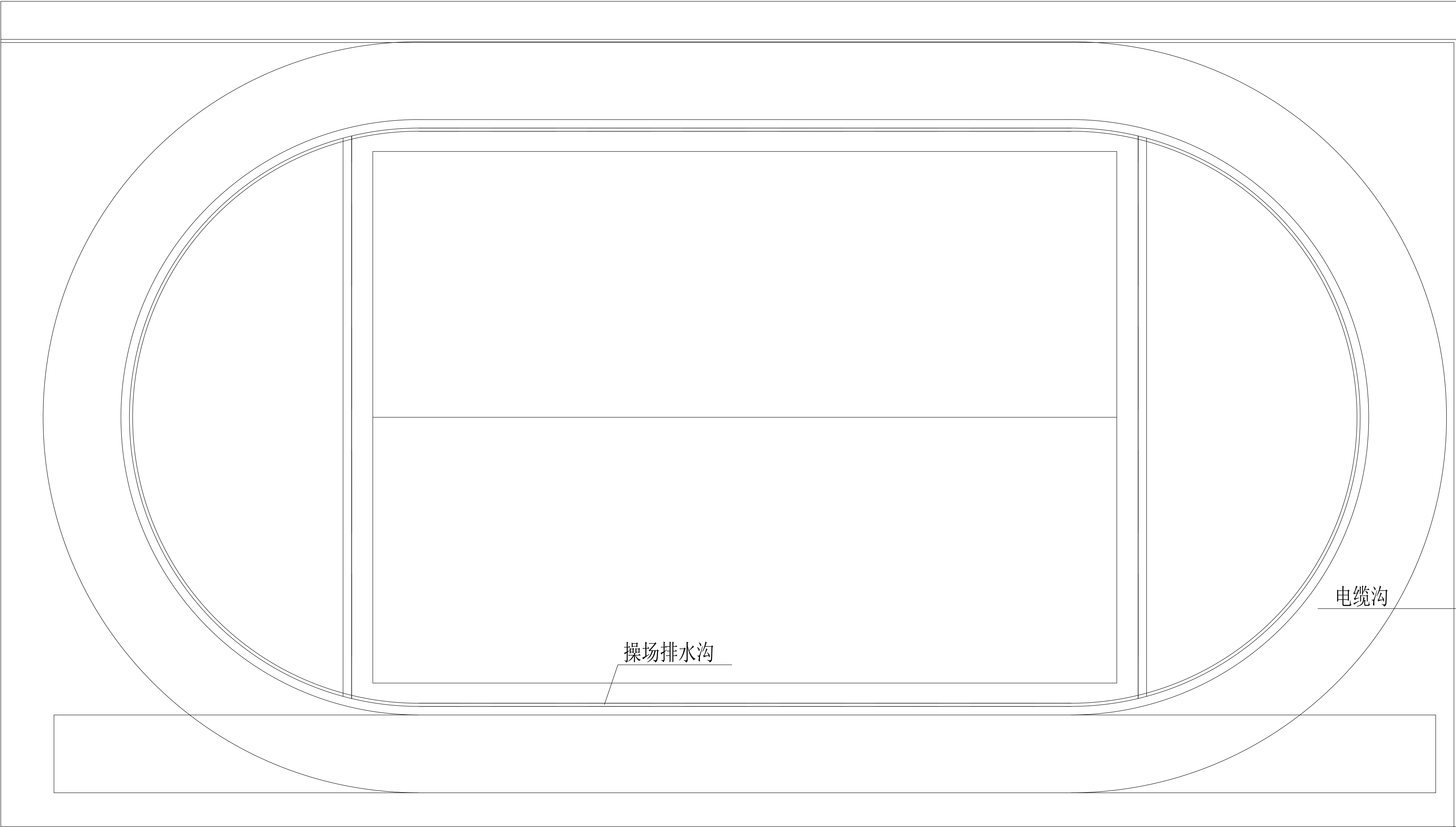
DRAWING TITLE

运动场总平面布置图

项目编号	25010
比 例	1:100
出图日期	2025. 05
版 本	第一版
分项目编号	
设计阶段	施工图
专 业	建 筑
图 号	JS-05

本图在未取得与之一致的相关政府部门批准文件之前，仅供施工单位进行施工准备图参考使用，不作为正式施工图。





操场排水沟

电缆沟

运动场排水沟、电缆沟示意图

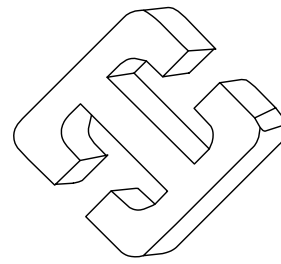
注意 Attention

所有尺寸均以标注为准不得在图纸上直接量取
All Measurements must be accord to dimensions
Do not scale drawings

执业签章

出图章

本图未加盖出图专用章无效。



泰兴一建建设集团
有限公司

TAIXINGYIJIANJIANSHETIYUAN
YOUXIANGONGSI

设计签字
SIGNATURE

方案设计人 ARCHITECT		
项目负责人 PROJECT	孙培炎	孙培炎
专业负责人 SPECIALIST	孙培炎	孙培炎
设计人 DESIGNED BY	杨惠	杨惠
校对人 CHECKED BY	蒋伟	蒋伟
审核人 REVIEWED BY	孙培炎	孙培炎
审定人 APPROVED BY		

会签
CONFIRMED SIGNATURE

建筑负责人	孙培炎	孙培炎
结构负责人	沈忠祥	沈忠祥
给排水负责人	高燕	高燕
电气负责人	朱华静	朱华静
暖通负责人	杨光明	杨光明

建设单位 CLIENT

泰兴市黄桥初中银杏校区

项目名称 PROJECT TITLE

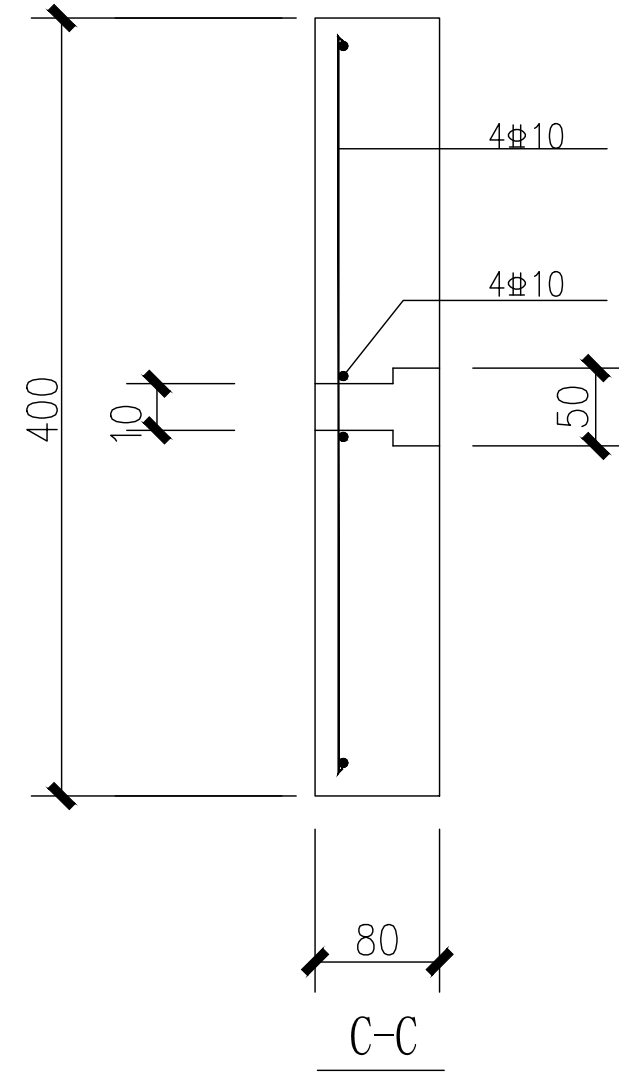
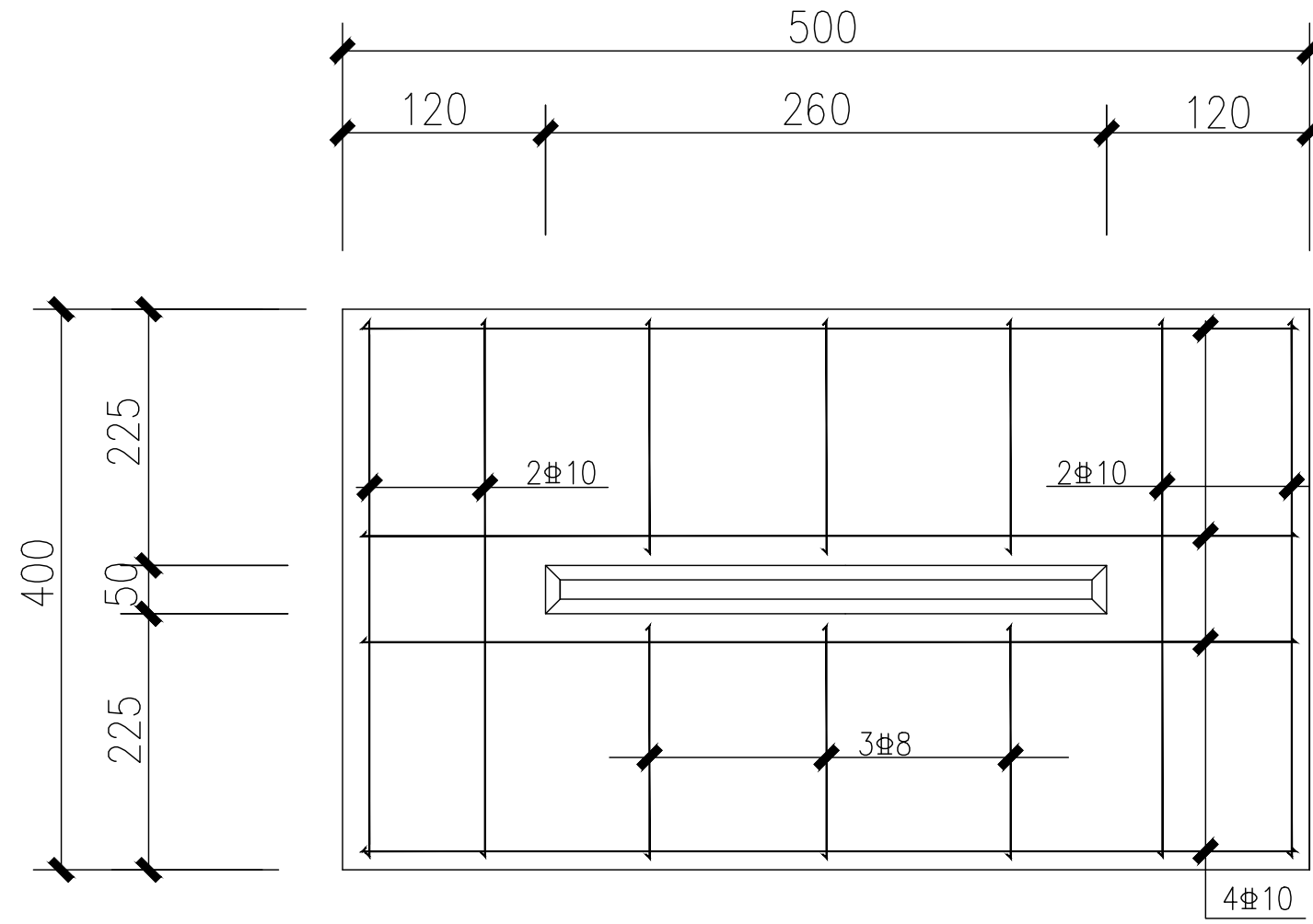
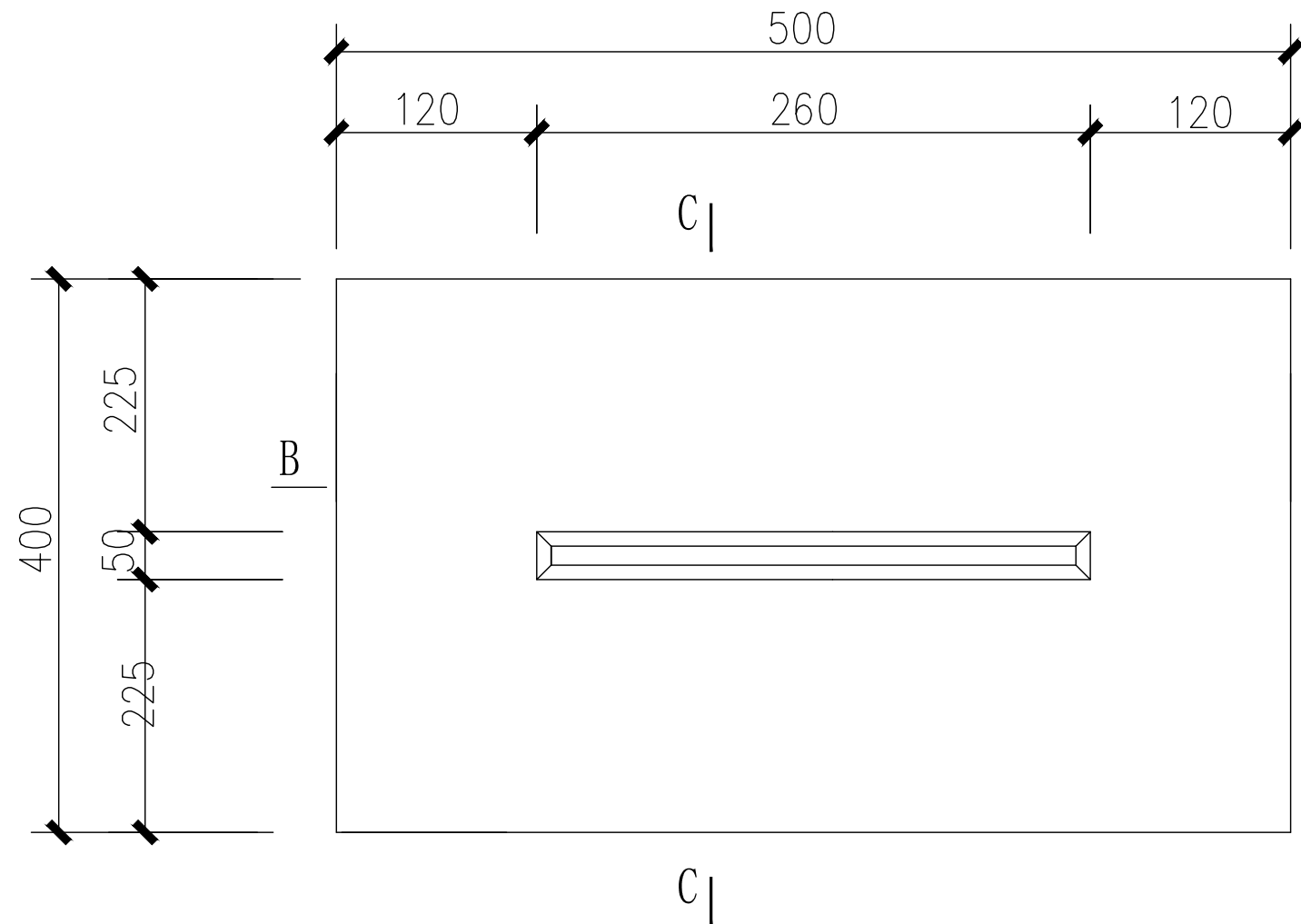
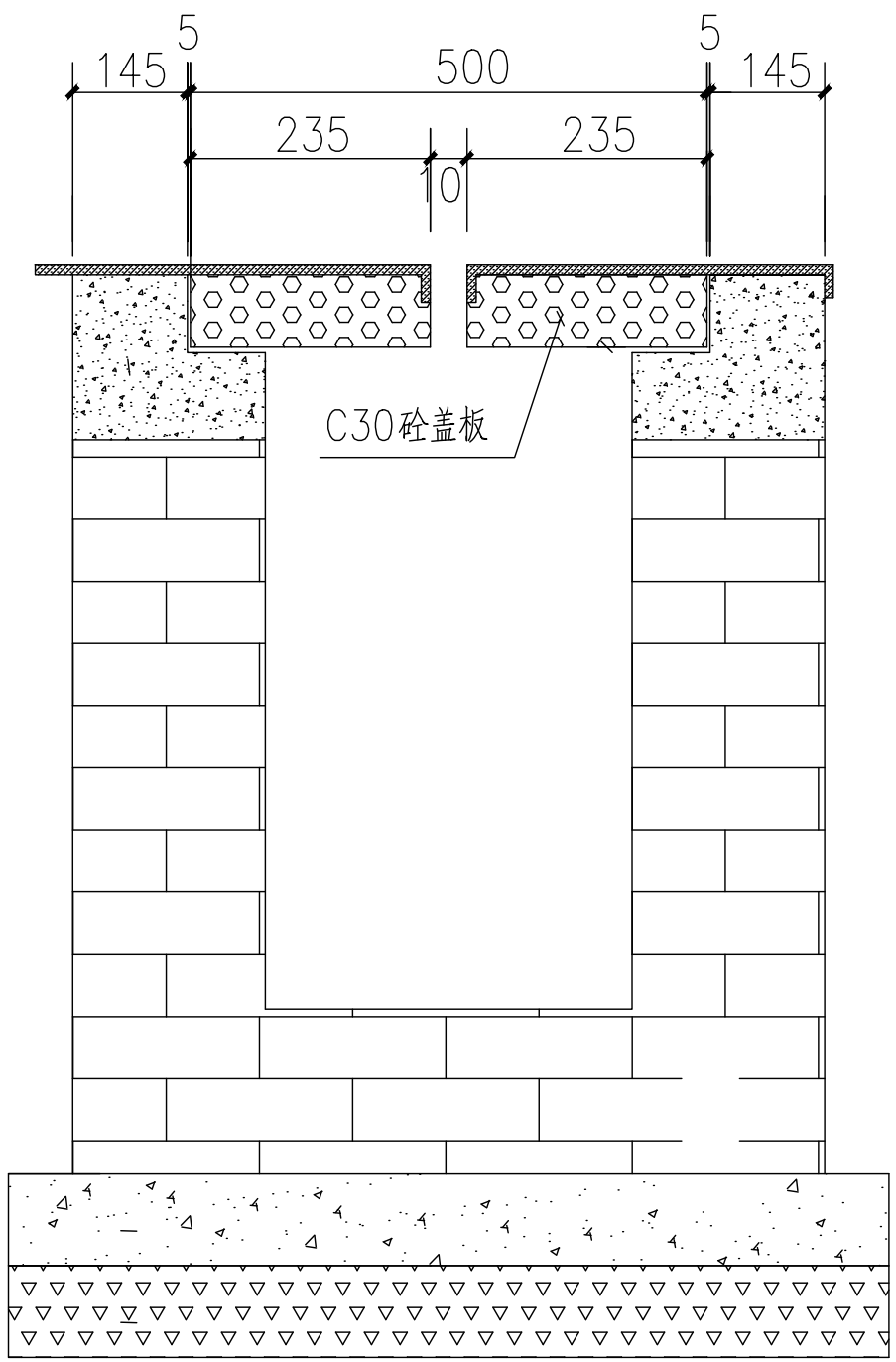
操场跑道草坪维修

图名 DRAWING TITLE

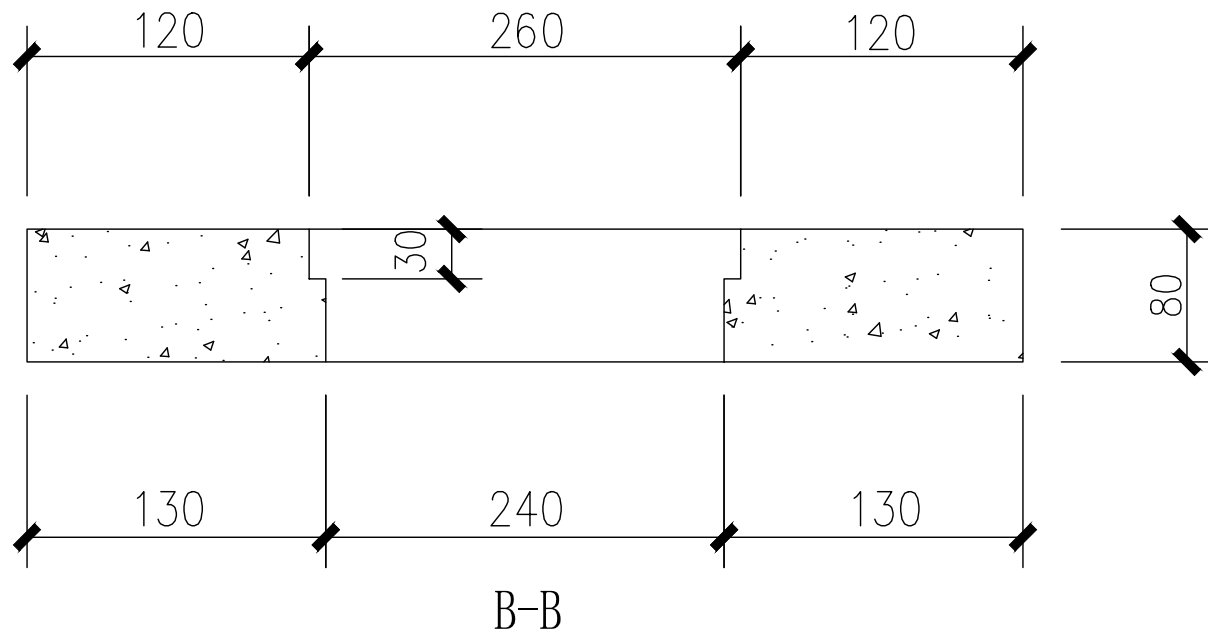
运动场排水沟、电缆沟示意图

项目编号	25010
比例	1:100
出图日期	2025.05
版本	第一版
分项编号	
设计阶段	施工图
专业	建筑
图号	JS-05

本图在未取得与之一致的相关政府部门批准文件之前，仅供施工单位进行施工准备参考使用，不作为正式施工图。



预制混凝土盖板平面大样
C30混凝土



预制混凝土盖板配筋
C30混凝土

排水沟盖板示意图

注：在现场预制混凝土盖板时，先对原排水沟尺寸进行复核，确保准确无误后方可施工

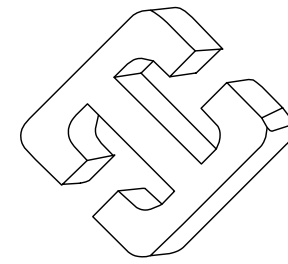
注意 Attention

所有尺寸均以标注为准不得在图纸上直接量取
All Measurements must be accord to dimensions
Do not scale drawings

执业签章

出 图 章

本图未加盖出图专用章无效。



泰兴一建建设集团
有限公司

TAIXINGYIJIANJIANSHIJITUAN
YOUXIANGONGSI

设计签字
SIGNATURE

方案设计人 ARCHITECT		
项目负责人 PROJECT	孙培炎	孙培炎
专业负责人 SPECIALIST	孙培炎	孙培炎
设计人 DESIGNED BY	杨 惠	杨 惠
校 对 人 CHECKED BY	蒋 伟	蒋 伟
审 核 人 REVIEWED BY	孙培炎	孙培炎
审 定 人 APPROVED BY		

会 签
CONFIRMED SIGNATURE

建筑负责人	孙培炎	孙培炎
结构负责人	沈忠祥	沈忠祥
给排水负责人	高 燕	高 燕
电气负责人	朱华静	朱华静
暖通负责人	杨光明	杨光明

建设单位 CLIENT

泰兴市黄桥初中银杏校区

项目名称 PROJECT TITLE

操场跑道草坪维修

图名 DRAWING TITLE

排水沟盖板示意图

项目编号	25010
比 例	1:100
出图日期	2025. 05
版 本	第一版
分项编号	
设计阶段	施工图
专 业	建 筑
图 号	JS-05