



运动场平面布置图

跑道、足球场及周边工程量做法表

类别	计量	备注
13mm厚塑胶面层	7762(平方米)	先拆除原塑胶面层至天然砂石层，再按大样进行场地恢复。其中有1386平米的原室外瓷砖地面，需拆除至天然级配砂石层后按塑胶地面做法恢复场地。
50mm高人造草坪	7774(平方米)	先拆除原人造草皮至混凝土层，再铺设50mm高人造草坪。
人造草坪足球场划线	941米	采用与人造草坪相匹配的划线材料，划线要求参08J933-1/C1~C2页。
预制塑胶跑道划线	3641.5米	采用与预制跑道相匹配的划线材料，划线做法参08J933-1/V9页。
智慧体育相关设施	1套	本次仅含智慧体育弱电管线封包预留，不含智慧体育相应设备，如智慧体育屏、摄像头及后台终端等。
看台刷漆	767（平方米）	铲除原饰面层至基层后，涂刷聚氨酯防滑地坪漆
排水沟新建与维修	180米	其中142.5米为新建，37.5米为估算维修长度，具体工程量以现场实际为准 排水沟做法详08J933-1/Y1/1大样，排水篦子详08J933-1/Y4
新增成品器材室	45（平方米）	成品彩钢房，层高2.5米。

改造设计说明

一、设计依据

- 甲方委托书及设计合同。
- 本次既有场地改造平面布置图来自克拉玛依城市测绘。
- 本专业所执行的国家和地方现行的主要规范、标注、规定：
 - 《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）
 - 《民用建筑通用规范》（GB 55031-2022）
 - 《中小学校设计规范》（GB50099-2011）
 - 《中小学校体育设施技术规程》（JGJ/T280-2012）
 - 《建筑环境通用规范》（GB5516-2021）
 - 建设单位已确定的场地设计方案
 - 其它与工程相关的国家现行技术规范、规程。

二、工程概况

- 建设单位：克拉玛依市第二中学
- 工程名称：2025年克拉玛依市第二中学更换运动场塑胶跑道和足球场草坪项目
- 改造范围：本次改造为克拉玛依市第二中学室外田径运动场改造，改造室外田径场位于克拉玛依市第二中学校园内。
- 设计原则：本次改造不改变原有田径场使用功能，仅为老旧面层更换及智慧体育设施设备配套。

三、改造内容及要求（具体做法详工程做法表及大样图）

- 本次改造包含：室外田径场塑胶跑道面层更换；室外足球场人造草坪面层更换；室外田径场排水沟维修；智慧体育设施；室外看台主席台粉刷；原有运动场硬质地面缓冲区面层更换；成品器材室。
- 本次改造不改变原有田径场室外排水形式，面层更换前的基层修复工作应严格按照室外田径场排水坡度限值（＜1%）的要求执行。室外面层修复后应满足防滑值（BPN）大于等于50。
- 工程做法及工程量详见表格。
- 图中放线定位尺寸为城市测绘数据及现场实际测量数据，施工中发生的超过测量的工程量应提供由现场监理确认后的有效文件。
- 场地定位尺寸为外包尺寸，标注均以米计；大样图中的尺寸以毫米计。现场与设计图不一致时，应及时与设计人员联系处理。

四、材料要求：

- 所有材料均为环保节能材料。所用混凝土均为商品混凝土。所有场地内硬化的各种材料，均由建设单位统一选定确认订购。
 - 运动场的场地画线应符合田径协会审定的《田径竞赛规则》（2018-2019）中的有关规定。
 - 预制型塑胶跑道产品技术参数须符合国家新国标GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准要求及全项检测。
 - 铺装使用的非固体原料有害物质限量技术要求须符合新国标GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》要求及全项检测。
 - 预制型塑胶跑道面层性能、有害物质限量和气味须符合GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》标准要求及全项检测。
 - 预制型塑胶跑道面层验收时须满足GB/T22517.6-2020体育场地使用要求及检验方法。
 - 预制型塑胶跑道材质需满足《田径跑道塑胶面层质量检验评定标准》中的有关规定，所有半成品均保证是正规厂家生产的合格产品，面层材料要环保无味、硬度适宜、耐磨、防滑、色泽均匀一致。
 - 预制型塑胶跑道原材料橡胶颗粒、胶粘剂需满足《运动场地面层原料环保产品认证技术规范》CQC5111-2021出具的中国环保产品认证证书。
 - 预制型塑胶跑道面层涂料和底层涂料须通过CEC认证的中国环境标志产品认证证书。
 - 人造草坪参数须满足新国标GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准要求及全项检测。
 - 人造草坪参数须满足GB/T20394-2019《体育用人造草》标准要求及全项检测。
 - 填充颗粒参数须满足GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准要求及全项检测。
 - 通过《中小学合成材料面层运动场地》GB36246-2018、《体育用人造草》GB/T20394-2019的标准，填充EPDM颗粒不小于5公斤/平方米，颗粒粒径为1-3。
 - 人造草坪面层验收时须满足GB/T22517.5-2020体育场地使用要求及检验方法。
- 注：根据使用所提供的人造草坪技术参数要求：草丝颜色属于混织草，草纤维宽度（1.3-1.6mm），草纤维厚度（140-300μm），材质（PE），草丝形状（W型），磅重（≥13000dtex），背胶（PU背胶）。
- 铺装使用的非固体原料有害物质限量技术要求须符合国标GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》要求。

五、施工及验收要求：

- 必须遵循施工相关的规定、规程和规范，做到环保节能。
- 施工过程中产生的建筑垃圾应按照有关规定的地点堆放。
- 设计、施工及监理三方要密切配合，严格遵循国家规范、标准组织施工及验收。

新疆原创城市设计研究院有限公司

Original Create Urban Design Research
Institute Co.,Ltd.Xinjiang China

资质证书：
建筑行业：建筑工程 甲级 证书编号：A165003922
城市规划：新自资规乙字22650011 乙级
工程咨询：工程咨询乙级（建筑、市政公用工程）
证书编号：9165020063603179U-20ZY20
风景园林：乙级
电力行业：（送电工程、变电工程）预乙级
市政行业：（给水、排水、热力、道路工程）预乙级
证书编号：A265003929
工程造价咨询预乙 证书编号：暂乙0020650130

地址：克拉玛依市克拉玛依区鼎泰广场D座4楼
邮编：834000
TEL:86-0990-6666207
FAX:86-0990-6666051
4 / F, Block D, Dingtai Square, Karamay District, Karamay City

项目名称
PROJECT

2025年克拉玛依市第二中学更换运动场塑胶跑道和足球场草坪项目

子项名称
PROJECT

建设单位
CLIENT

克拉玛依市第二中学

盖章 SEAL

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY / DATE	杨忠明	
审核人 / 日期 ISSUE BY / DATE	杨忠明	
校对人 / 日期 VERIFY BY / DATE	胡伟	
设计人 / 日期 DESIGNED BY / DATE	花蕾	

图名
DRAWING TITLE

改造设计说明及改造平面图

项目编号 PROJECT NO	YC2025-007	阶段 STATUS	施工图
分号 RANK NO		比例 SCALE	
专业 DISCIPLINE	建筑	图号 DRAWING NO	建施-01
版本号 NO.	第一版	出图日期 DATE	2025.4