



广东新豪斯建筑设计有限公司

GUANGDONG NEWHOUSE ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD

设计证书甲级编号 A144018213

汕头职业技术学院  
汕头职业技术学院新津校区  
体育场跑道改造项目施工图

# 操场设计总说明

## 一、设计依据

- 设计合同书；
- 国际田联的现行规划及现行的有关规范：
  - 《1》国际田径协会联合会《田径场地设施标准手册》2008年版
  - 《2》中华人民共和国合成材料运动场地面层标准GB/T14833-2020
  - 《3》中华人民共和国行业标准《体育建筑设计规范》JGJ 31-2003
  - 《4》《体育场地与设施（一）》08J933-1
  - 《9》现行其他有关规范及施工的有关规定

## 二、设计内容

- 本场地参考标准200米田径跑道设计，弯道内沿半径15米，外道半径19.88米，直道长50米，分道宽1.22米。6条直线跑道，4条环形跑道。
- 径赛项目的布置：60米栏，在环形跑道上可进行其他径赛项目。
- 标准半圆式跑道的技术要求，试验方法，检测规则，使用和维护应符合国标GB/T14833-2011塑胶跑道。
- 塑胶跑道施工应具备有关规定的器具，按要求各基层严格按规定的配合比例等。塑胶层的标准施工方法测试。确保材料施工质量。明确质量保证措施。

## 三、场地竖向

- 本场地的坡度按《国际田径竞赛规则》的相关规定设计，主跑道的横向坡度设计为0.8%，圆区的坡度为0.3%，坡度沿圆心坡向内环沟。主跑道以外均以自然坡坡向外界。
- 内环沟排水坡度为0.28%。

## 四、塑胶跑道面层铺设范围及要求

- 本场地的塑胶铺设详见场地铺设平面图中的设计。其中，主场地主跑道及助跑道塑胶跑道面层均为2-3mm丙烯酸面层（具体由业主定）。

## 五、场地画线的基本要求

- 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；60米及100米误差不得大于20毫米，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准长度的万分之一，也不得出现负误差。
- 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。

## 六、维护保养

- 塑胶跑道可以适应全天使用；
  - 塑胶跑道只作为田径训练和比赛之用，不得做其他用途；
  - 进入场地必须穿运动鞋，跑鞋鞋钉不得超过9mm，跳鞋鞋钉不得超过12mm。杠铃、哑铃、铅球、铁饼、标枪等，严禁在塑胶场地上进行训练；
  - 塑胶跑道边缘应加保护，不得任意掀动如发现道沿损坏，应立即修复；
  - 跑道上不准车辆行驶、堆放重物和锋利之物的刺划；
  - 避免接触有机溶剂、化学药品、口香糖、烟蒂及其它火种；
  - 场地的清洗是维修和保养的一项经常性工作，比赛前后要用水冲刷。沾上油污可用10%的氨水或洗涤剂擦拭干净；
  - 在炎热季节对塑胶跑道洒水起到降温作用，能保持跑道良好性能并延缓老化之目的。

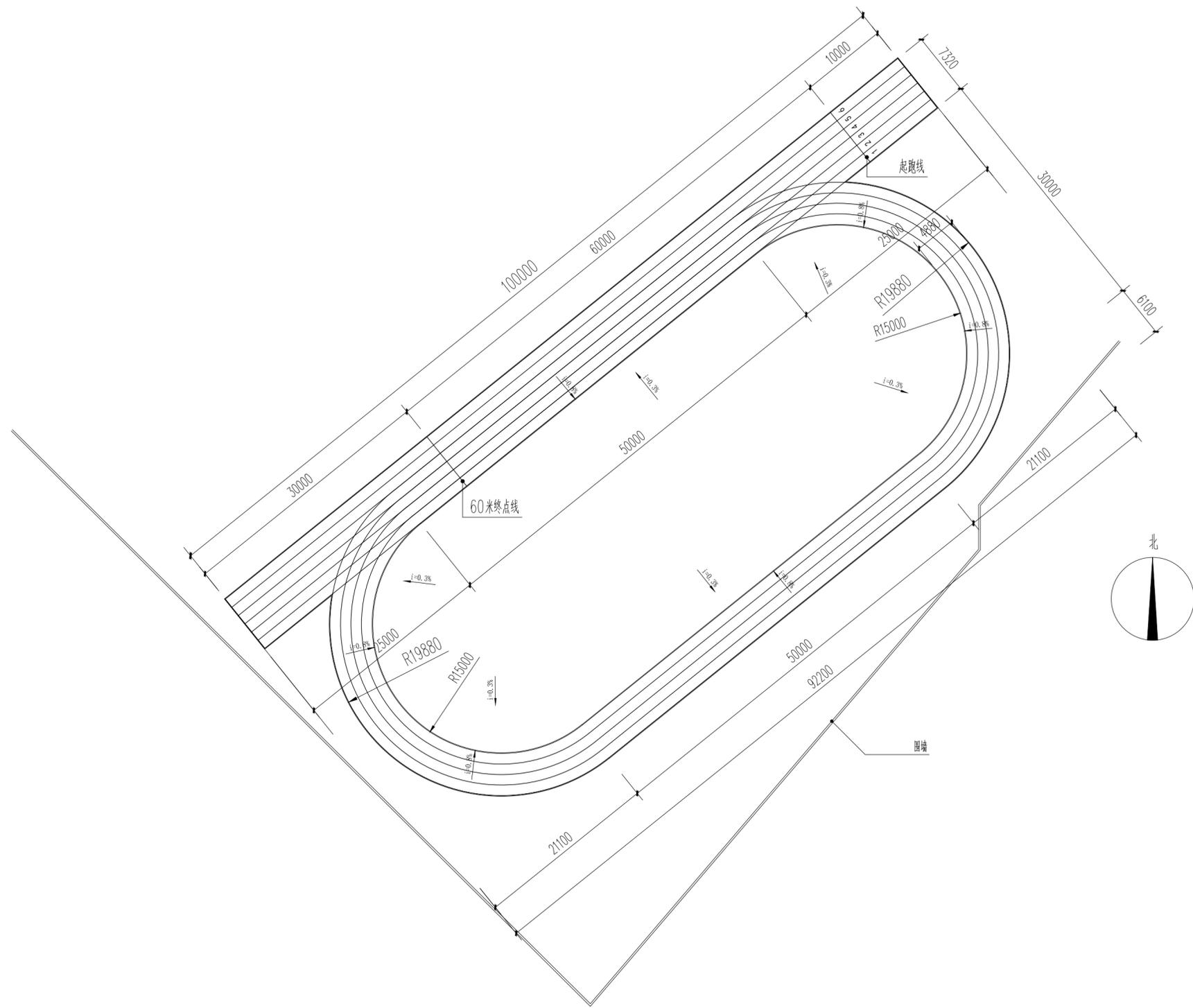
## 七、其它

## 图纸目录

序号	图号	图纸名称	张数	幅面	备注
1	JS-1	操场设计总说明 图纸目录	1	A2	
2	JS-2	200米运动场尺寸铺装平面图	1	A2	
3	JS-3	跑道地面做法大样	1	A2	
合计			3		

	广东新豪斯建筑设计有限公司		建设单位	汕头职业技术学院	专业	园建	
	GUANGDONG NEWHOUSE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD 设计证书甲级编号 A244073192		工程名称	汕头职业技术学院新津校区 体育场跑道改造项目	阶段	施工图	
审定	张乐	审核	范学明	工程号	20211202		
		校对	范学明	图号	JS-1		
项目负责人	龙荔	设计	鲁奕君	图名	操场设计总说明 图纸目录	版别	第1版
专业负责	范学明	制图	鲁奕君	日期	2021.12		

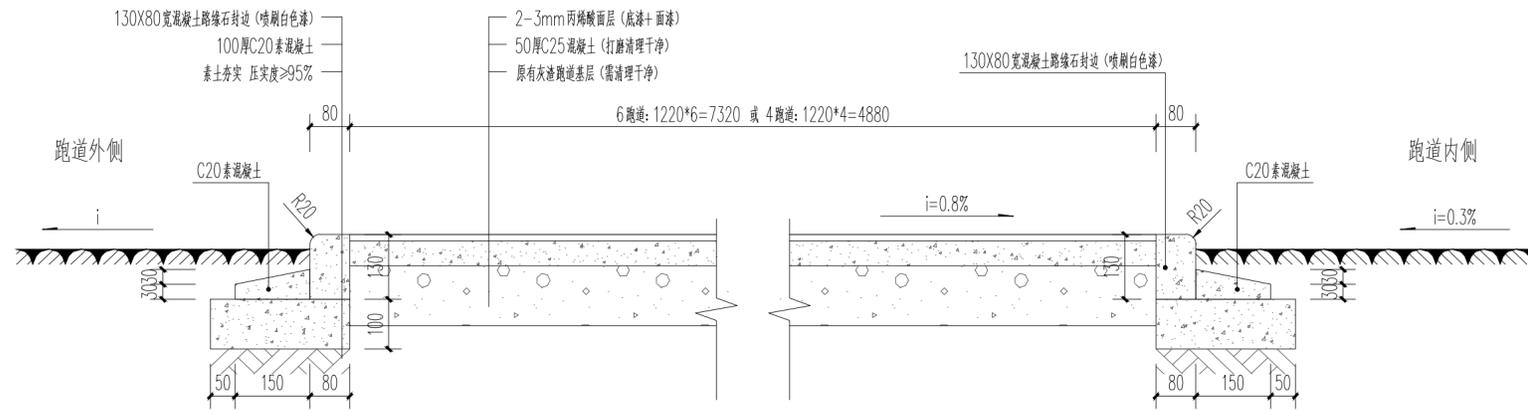
给水 电气 绿化  
 排水 电 绿  
 专业 园建 结构



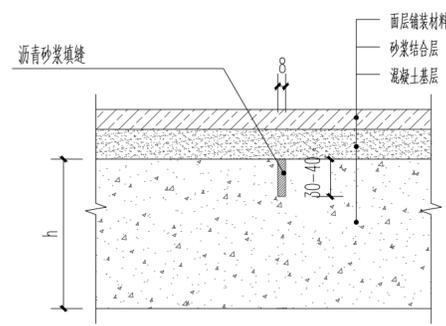
200米跑道尺寸铺装平面图 1:400

跑道面层: 选用13mm厚桔红色丙烯酸塑胶 (具体由业主选定)

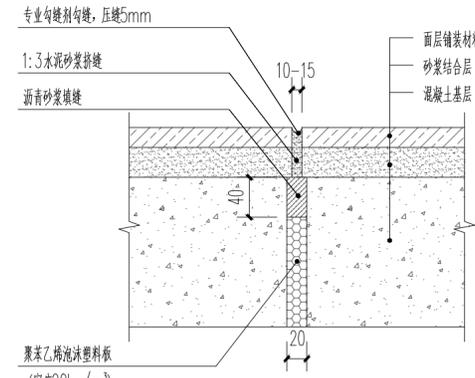
 <b>广东新豪斯建筑设计有限公司</b> GUANGDONG NEWHOUSE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 设计证书甲级编号 A244073192		建设单位 汕头职业技术学院 工程名称 汕头职业技术学院新津校区 体育场跑道改造项目	专业 园建 阶段 施工图 工程号 20211202 图号 JS-2 版别 第1版 日期 2021.12
审定 张乐 项目负责 龙荔 专业负责 范学明	审核 范学明 校对 范学明 设计 鲁奕君 制图 鲁奕君	图名 200米运动场尺寸铺装平面图	



① 跑道地面做法大样 1:10



② 缩缝 1:10



③ 胀缝 1:10

 <b>广东新豪斯建筑设计有限公司</b> GUANGDONG NEWHOUSE ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 设计证书甲级编号 A244073192		建设单位	汕头职业技术学院	专业	园建
审定	张乐	审核	范学明	阶段	施工图
项目负责	龙荔	校对	范学明	工程号	20211202
专业负责	范学明	设计	鲁奕君	图名	跑道地面做法大样
		制图	鲁奕君	图号	JS-3
				版别	第1版
				日期	2021.12