



WANTIN CONSTRUCTION GROUP CO. LTD.

证书编号:A251006694

建设单位

莆田市荔城区黄石惠上小学

工程名称:

学校操场改造及铺设人工草

设计号

专 业

建 施

设计阶段

施工图

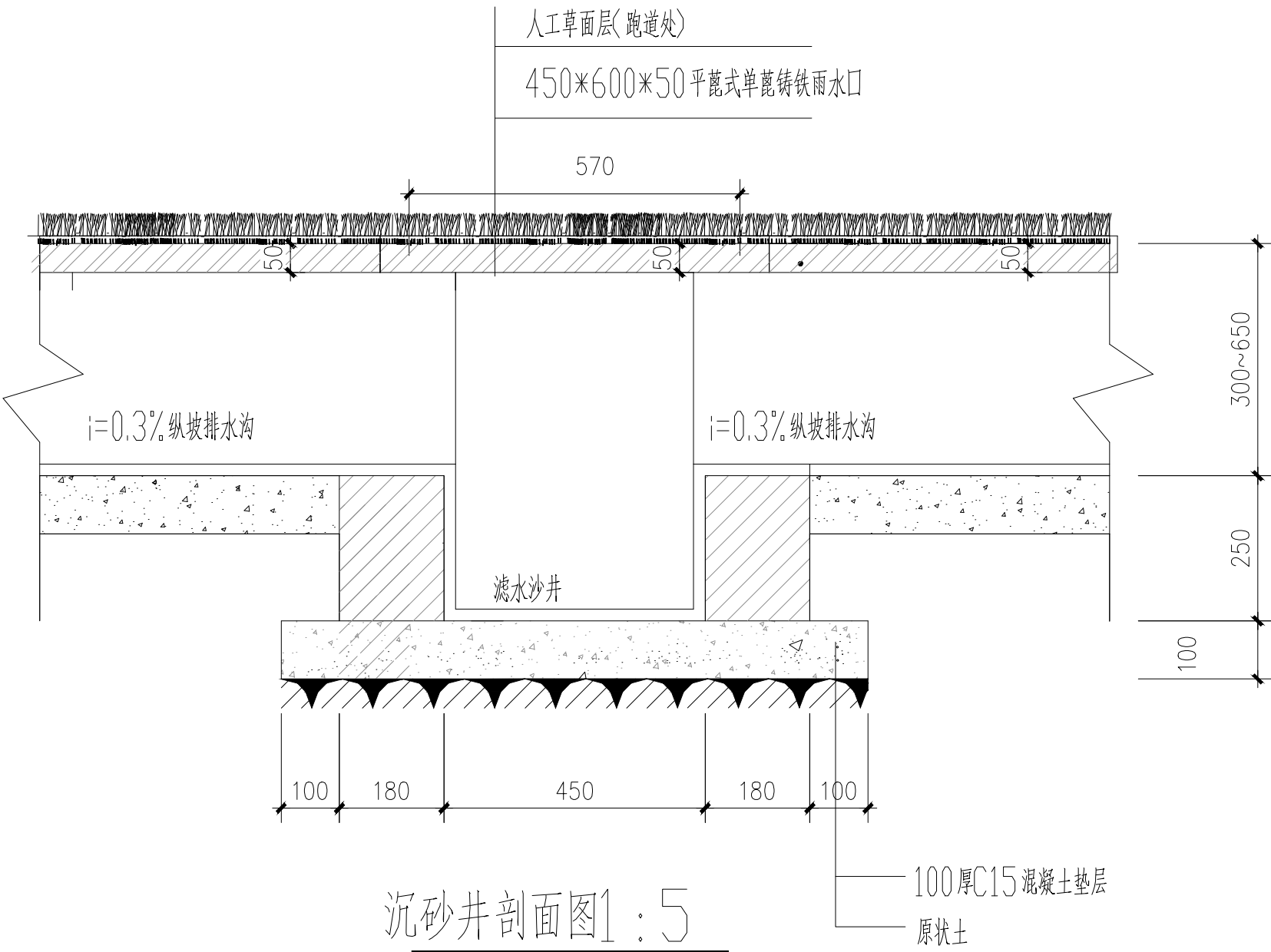
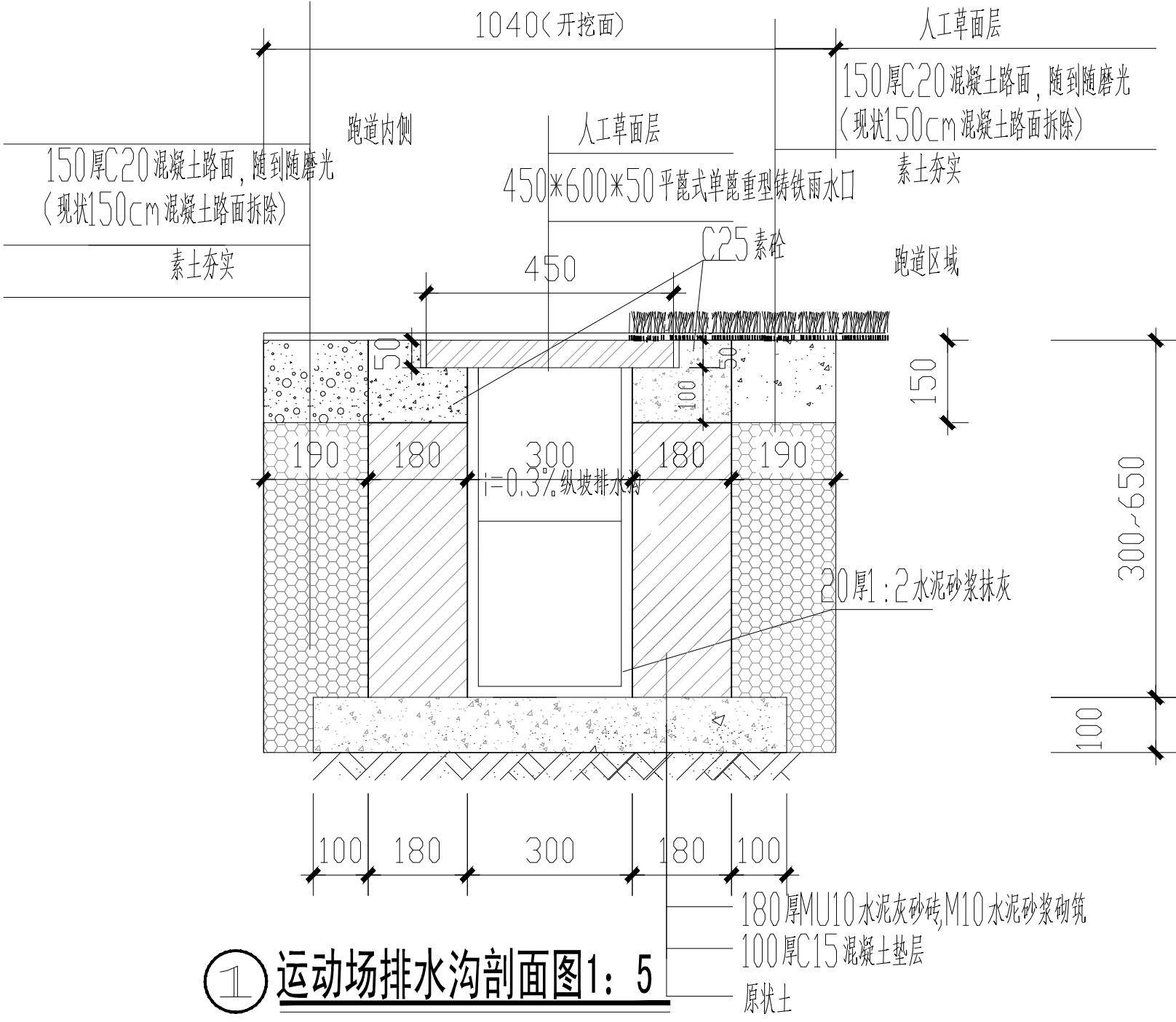
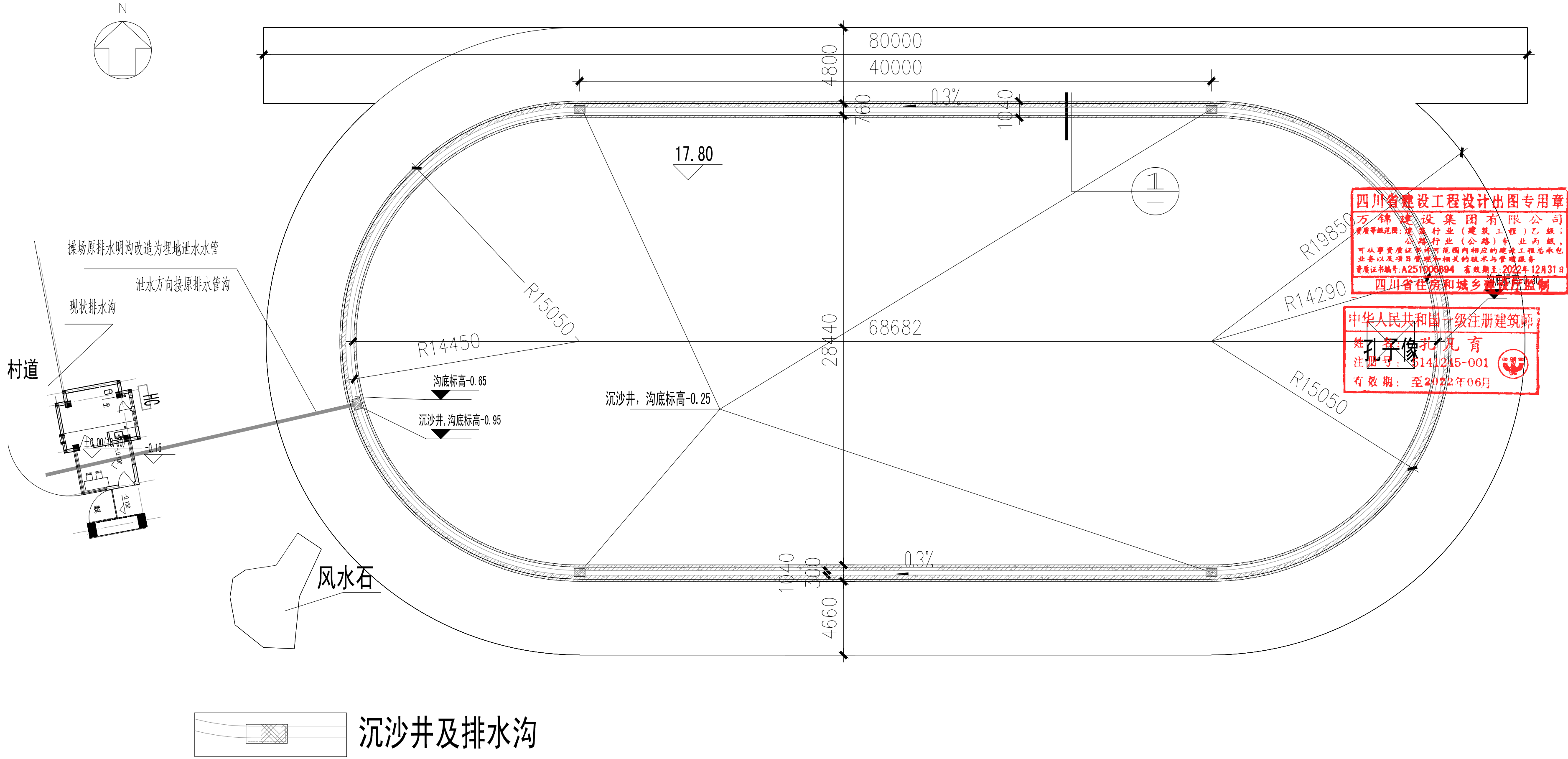
期 日

2022.06

[illegible]

[illegible]

学校操场排水沟整改总平面图1: 200



期	日	名	签	名	实	业	气	通	艺
						专	电	暖	工
						期			
						名			
						签			
						实			
						业	筑	构	水
						专	建	结	绘

场地施工图设计说明：

一、设计依据

- 1、依据国际标准要求设计。
- 2、现行其他有关规范及施工的有关规定和甲方的要求。

二、运动场地总平面布置

- 1、工程规模：本次拟建施工如图所示
4跑道200米蓝曲式田径场，田径场半径R1为15.1米，半径R2为19.9米，直道4道，弯道为4道，道宽1.2米，直段长40.0米，主直道长79.8米；跑道应沿原有的操场跑道痕迹施工；
- 2、运动场所有的白色标志线宽、位置及标记要求应按相关规范执行，由体育运动场专业施工公司完成。

三、场地竖向设计

- 1、场地标高均以现状场地标高为准。
- 2、场地为龟背式坡度，均以原来坡度坡向原内排水沟。


四、其他

- 1、本工程所选材料生产厂家应具有相应的生产资质，材料应符合国家有关规范的要求，并满足本设计的需要。内、外装修材料的规格尺寸及颜色等均应在施工前提供样板，经建设单位和设计单位认可后，方可施工。
- 2、凡要安装设备的地方，待设备到货后，应与设计图纸核对，相符后才可施工；若不相符，应作相应修改。
- 3、本工程所注场地做法如跟专业运动场地施工公司提供做法有冲突，应经建设单位和设计单位协商解决后再行施工。
- 4、本工程施工图有未尽事宜应参照国家和地方现行的有关施工及验收规范规范执行。

货物名称	草坪技术参数表
跑道专用草	一、技术参数： 1、草高：20毫米±1； 2、针距：3/8英寸； 3、植针率：200 针/米； 4、密度：25200 针/m²； 5、纤维类型：PE8800； 6、纤维宽度：14mm； 7、纤维厚度：62um； 8、主背覆：复合布； 9、胶水类型：丁苯胶； 10、背胶重量：900g/m² 11、宽幅：4米； 12、草丝重量：1016.4 克/平方米±3%； 13、总重量：2131.4 克/平方米±10%； 14、物料填充要求：经冲洗的干燥圆目形石英砂颗粒；颗粒尺寸：30-50 目或 -70 目；填充数量：22—23 公斤/平方米； 15、人造草坪可燃性要求：提供人造草坪厂家通过国家权威部门 SGS 根据 DIN51960 —1975 测试，可燃性达到1级标准。 16、人造草表面基本平整，无明显凹凸不平；密度均匀，无明显漏针现象；无明显色差； 草丝表面无明显污渍；基布涂层均匀，不应有破损现象；纵向横向间距均匀，无明显歪斜 跳线。背胶均匀，底背光亮，底背折后无开裂现象，单簇拔出力达到50N 以上。 16、合成材料运动场地面层的外材料产品性能均应符合《DBJ/T13-250-2016 福建省合成材 料运动场地面层应用技术规程》及《中小学合成材料面层运动场地》GB36246-2018 标 准的要求。

人造草面层成品及草丝的物理机械性能，供应商提供的报告中应达到如下标准：

项目	要求
冲击吸收力(%)	45-70
垂直变形/(mm)	4-11
草丝拉力/(N) -单丝	≥15
单簇单丝拔出力/(N)	≥50
深染褪色草丝老化性能	5000H 灰卡等级≥4 级，色泽褪色损失<20%
黄色划线草丝老化性能	5000H 灰卡等级≥3 级，色泽褪色损失<5%

<div><div></div><div><div>万锦建设集团有限公司</div><div>WANJIN CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD</div></div></div> <div>证书编号:A251006694</div>			
备 注			
未盖注册章及发行章之图纸，不能用于施工或其它用途。 1. 本图版权为本设计院拥有，任何人士未获允许不得翻印。 2. 所有尺寸均以标注为准，图上量取无效。 3. 图纸上如有遗漏须与负责之工程师共同商议解决。 4. 参看本图时，请同时结合阅读合约条款及技术说明。 5. 本图以最后更正之版本作实，其他版本，自动作废。			
平 面 示 意 (PLANE SKETCH)			
施工图审查批准单位：			
施工图审查批准证书号：			
<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>万锦建设集团有限公司</div> <div>资质等级范围:建筑行业(建筑工程)乙级；公路行业(公路)专业丙级；</div> <div>可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务</div> <div>资质证书编号:A251006694 有效期至:2022年12月31日</div> <div>四川省住房和城乡建设厅监制</div> <div>注册执业章</div> <div>中华人民共和国一级注册建筑师</div> <div>姓 名：孔凡育</div> <div>注册号：5141245-001</div> <div>有效期：至2022年06月</div> <div>图纸升级记录</div>			
版本 VERSION	修改原因 MODIFY REASONS	日期 DATE	
注：若有更新版本时本图失效			
注册师章(REGISTERED ENGINEERSIGN)			
姓 名：孔凡育			
注册证书号码：113500743			
注册印章号码：5141245-001			
版 号 VERSION NO.	第 1 版		
设计号 DESIGN NO.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	孔凡育	孔凡育	
校 对 CHECKED BY	王薪钧	王薪钧	
设 计 DESIGNED BY	曾道生	曾道生	
专业负责人 PERSON-IN-CHARGE	孔凡育	孔凡育	
审 核 EXAMINED BY	侯春熠	侯春熠	
审 定 APPROVED BY	王剑光	王剑光	
建设单位 CLIENT	莆田市荔城区黄石惠上小学		
项目名称 PROJECT TITLE	学校操场改造及铺设人工草		
图 名 TITLE	场地施工图设计说明 场地定位图 人工草技术指标		
图 别 IMG. CATEGORY	建 施	比 例 SCALE	
日 期 DATE	2022.06	图 号 IMG. NO.	03