

工程名称:汕头市澄海莱芜中学运动场改造工程

施工图

第1册 共1册



2024年07月

扉 页

工程名称: 汕头市澄海莱芜中学运动场改造工程
建设单位: 汕头市澄海莱芜中学
设计单位: 中亿合信设计集团有限公司

审定人	徐洋	徐洋
审核人	左文成	左文成
项目负责人	徐洋	徐洋
专业负责人	李特	李特
校对	左文成	左文成
设计	李特	李特



中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打印机打码位置)

运动场设计说明

一、设计概况:

本工程为现有场地改造, 改造内容包含:

1. 拆除原有步道砖、外运;
2. 铲除原有草皮、外运;
3. 拆除篮球架2付、外运;
4. 拆除原有器械6套、外运;
5. 挖除原有树木、外运, 含散尾葵地径30cm、共43株, 乔木胸径60cm内, 共1株, 乔木胸径50cm内, 共2株, 乔木胸径30cm内, 共11株;
6. 拆除原有西围墙50.52m×3.1m×0.24m、升旗台6.07m×3.96m×1m, 外运;
7. 拆除原有排水沟、外运、回填;
8. 排水系统建造;
9. 人造草皮足球场基础、面层施工;
10. 塑胶环形跑道及半圆区基础、面层施工;
11. 丙烯酸篮球场基础、面层施工(保留原有篮球场混凝土基础);
12. 周边场丙烯酸基础、面层施工;
13. 跳远沙池建造;
14. 铅球区建造;
15. 器械区基础、面层施工;
16. 安装跳远起跳板2付;
17. 跳高海绵垫1套;
18. 安装埋地独臂篮球架2付;
19. 安装七人制铝合金足球门1付;
20. 器械区器械安装: 含单杆、双杆、肋木架;
21. 新建升旗台(保留原有旗杆);
22. 新建主席台10m×2.8m(多功能厅前), 配挡雨顶棚;
23. 新建西围墙50.52m×3.1m。

二、技术要求:

塑胶材料质量符合新国标规定的标准要求。

材料的冲击吸收、垂直变形、抗滑值、拉伸强度、拉断伸长率、耐老化性能、性能、坡度和厚度等各项技术指标均符合规定。

塑胶材料技术要求:

物理及化学性能均符合现执行规范的相关要求。

环保: 无毒、无公害、符合环保要求。

全天候使用: 任何季节及温差, 均能维持高水准的品质, 雨后也能立即使用, 增加利用时间, 提高场地使用率。

弹性: 具有适度的弹性及反弹力, 能对运动员产生一种适当的反弹力, 同时在运动过程中保护运动员运动关节及韧带, 可减少体力的消耗, 增进竞赛成绩。

冲击力吸收: 适度吸收脚部冲击力, 减少运动伤害, 长期练习及比赛均适宜。

防滑: 保证其表面不滑, 为运动员提供一个接触稳定安全感觉, 即使在潮湿条件下和恶劣天气中也能保证运动员脚下踏实, 起步、加速、跑远快速安全。

耐候性: 不会因紫外线、臭氧、酸雨的污染而褪色、粉化或软化, 并能长期保持其鲜艳的色彩。

耐磨性: 耐磨性能好耐耗性小于2.5%, 能保证铺面结构长期稳定不变, 并可适用装备7mm以下鞋钉的跑鞋。满足各级学校长时间, 高使用频率的需要。

抗钉力: 在受力最大使用频繁的百米起跑点, 也不会受到钉鞋或起跑架破坏。

耐冲击: 具有强韧的弹性层及缓冲层, 可吸收强劲的冲击, 表面不会受损。

平坦性: 施工时使用自流平材料, 表面平坦, 符合特别平坦的比赛场地要求。

粘接性: 特殊施工处理, 粘接力强, 可压制水份上升, 无起泡、剥离等现象。

维修简便: 在其合理使用范围内无需特殊维护。但日常冲洗、清洁还是必须的。

色彩: 采用高弹性聚氨酯颗粒, 表面颜色柔和, 颗粒状表层, 防止刺眼光线的反射, 美观耐久。

三、标高及其它说明:

设计图纸中除标高以米为单位, 其它无特殊注明的标注单位均为mm。其他专业标准、能用标准按有关规定执行, 未尽事宜应按施工规范执行。

图纸目录

序号	图号	本图版次	图纸名称	规格	备注
1	T-00	1	设计说明及图纸目录	A2	
2	T-01	1	场地原状图	A2	
3	T-02	1	平面布置图	A2	
4	T-03	1	标高基准图	A2	
5	T-04	1	基础结构图一	A2	
6	T-05	1	基础结构图二	A2	
7	T-06	1	排水沟大样图、沙池大样图	A2	
8	T-07	1	排水外接管示意图	A2	
9	T-08	1	主席台大样图	A2	
10	T-09	1	升旗台大样图	A2	
11	T-10	1	挡雨顶棚示意图	A2	

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	徐洋	徐洋
审核 REVIEWED BY	左文成	左文成
项目负责 PROJECT DIRECTOR	徐洋	徐洋
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李特	李特
校对 PRECHECKED BY	左文成	左文成
设计 DESIGNED BY	李特	李特

建设单位 CONSTRUCT WITH	汕头市澄海莱芜中学
------------------------	-----------

工程名称 PROJECT	汕头市澄海莱芜中学
	运动场改造工程

子项名称 ITEM	汕头市澄海莱芜中学
--------------	-----------

图名 DRAWING TITLE	设计说明及图纸目录
---------------------	-----------

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图号 DRAWING NO.	T-00	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	日期 DATE	2024.07
----------------	------------	---------

注意: 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效; 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工; 本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打印机打码位置)

审定	徐洋	
审核	左文成	
项目负责	徐洋	
专业负责	李特	
校对	左文成	
设计	李特	

建设单位

汕头市澄海莱芜中学

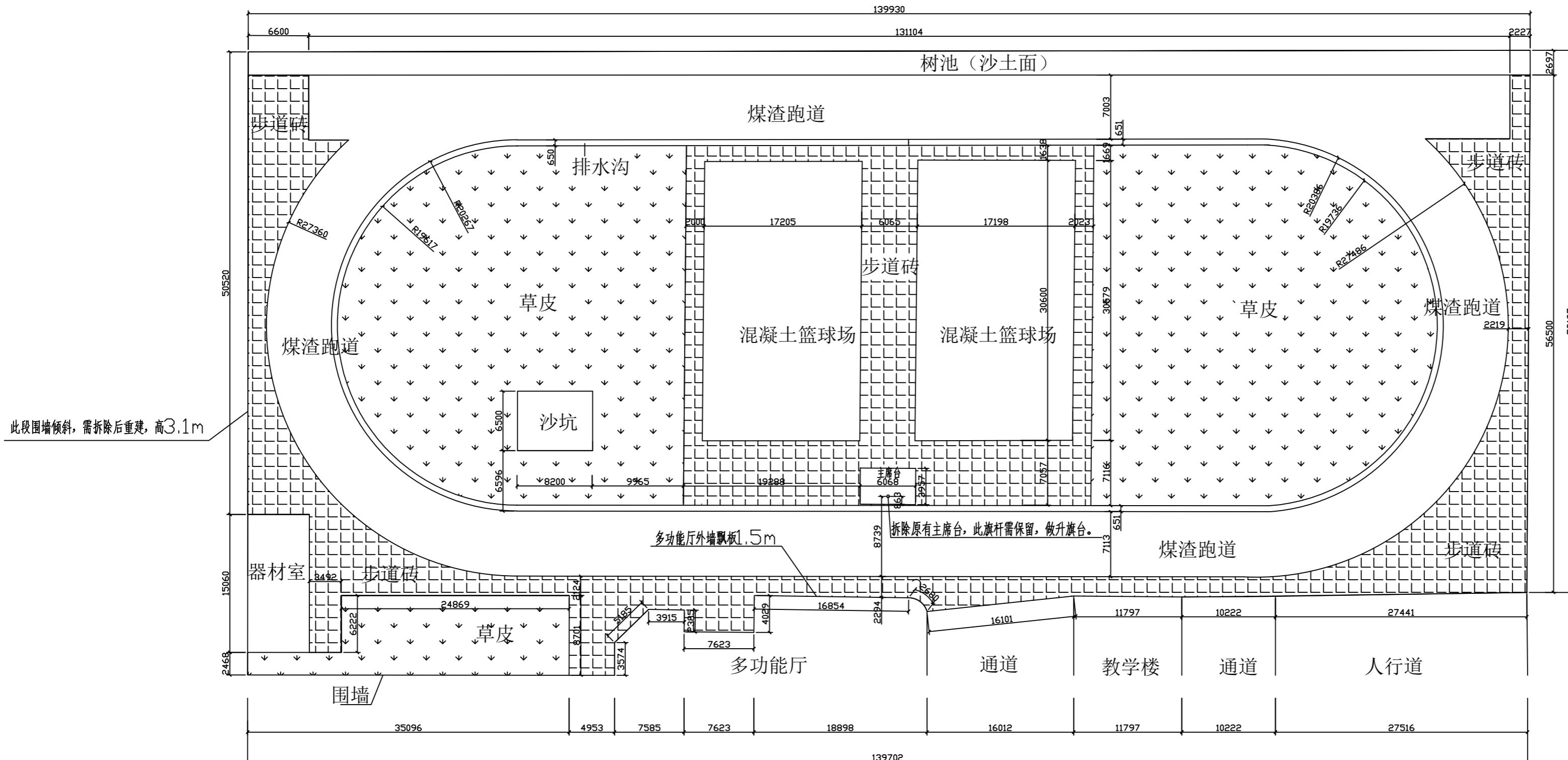
工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称

图名
DRAWING TITLE 场地原状图

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-01	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	日 期 DATE	2024.07	

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



场地原状图



中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打印机打码位置)

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	徐洋	
审核 REVIEWED BY	左文成	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	徐洋	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李特	
校对 PRECHECKED BY	左文成	
设计 DESIGNED BY	李特	

建设单位
CONSTRUCT WITH

汕头市澄海莱芜中学

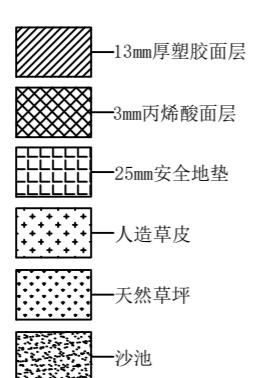
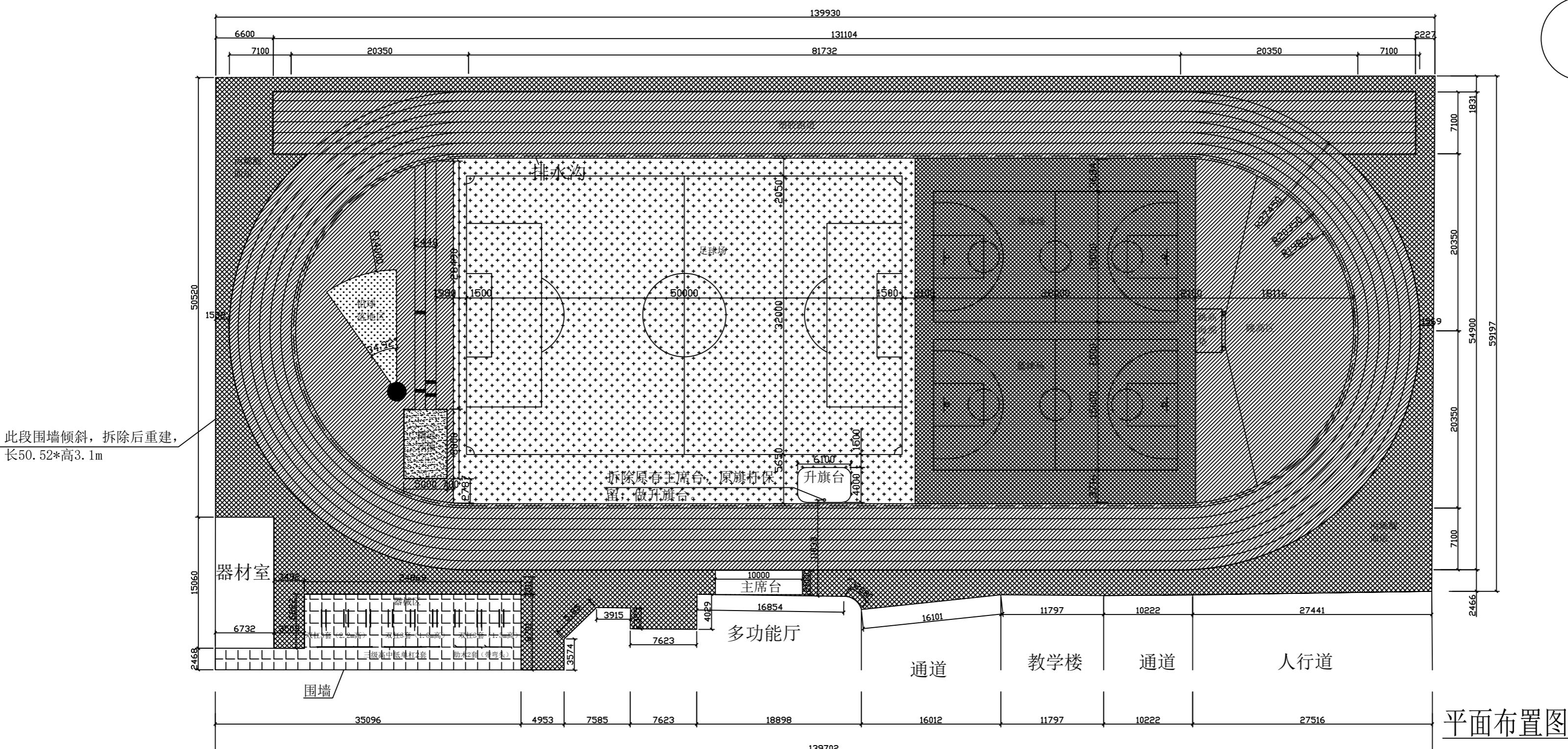
工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 平面布置图

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-02	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	日 期 DATE	2024.07	

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



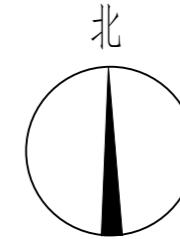
施工内容说明:

1. 拆除原有步道砖、外运;
2. 铲除原有草皮、外运;
3. 拆除篮球架2付、外运;
4. 拆除原有器械6套, 外运;
5. 挖除原有树木、外运, 含散尾葵地径30cm, 共43株, 乔木胸径60cm内, 共1株, 乔木胸径50cm内, 共2株, 乔木胸径30cm内, 共11株;
6. 拆除原有西围墙50.52*3.1*0.24m, 升旗台6.07*3.96*1m, 外运;
7. 拆除原有排水沟、外运、回填;
8. 排水系统建造;
9. 人造草皮足球场基础、面层施工;
10. 塑胶环形跑道及半圆区基础、面层施工;
11. 丙烯酸篮球场基础、面层施工 (保留原有篮球场混凝土基础);
12. 周边场丙烯酸基础、面层施工;
13. 跳远沙池建造;
14. 铅球区建造;
15. 器械区基础、面层施工;
16. 安装跳远起跳板2付;
17. 跳高海绵垫1套;
18. 安装埋地独臂篮球架2付;
19. 安装七人制铝合金足球门1付;
20. 器械区器械安装:含单杆、双杆、肋木架;
21. 新建升旗台 (保留原有旗杆);
22. 新建主席台10*2.8m (多功能厅前), 配挡雨顶棚;
23. 新建西围墙50.52*3.1m。



中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级



备注 REMARK

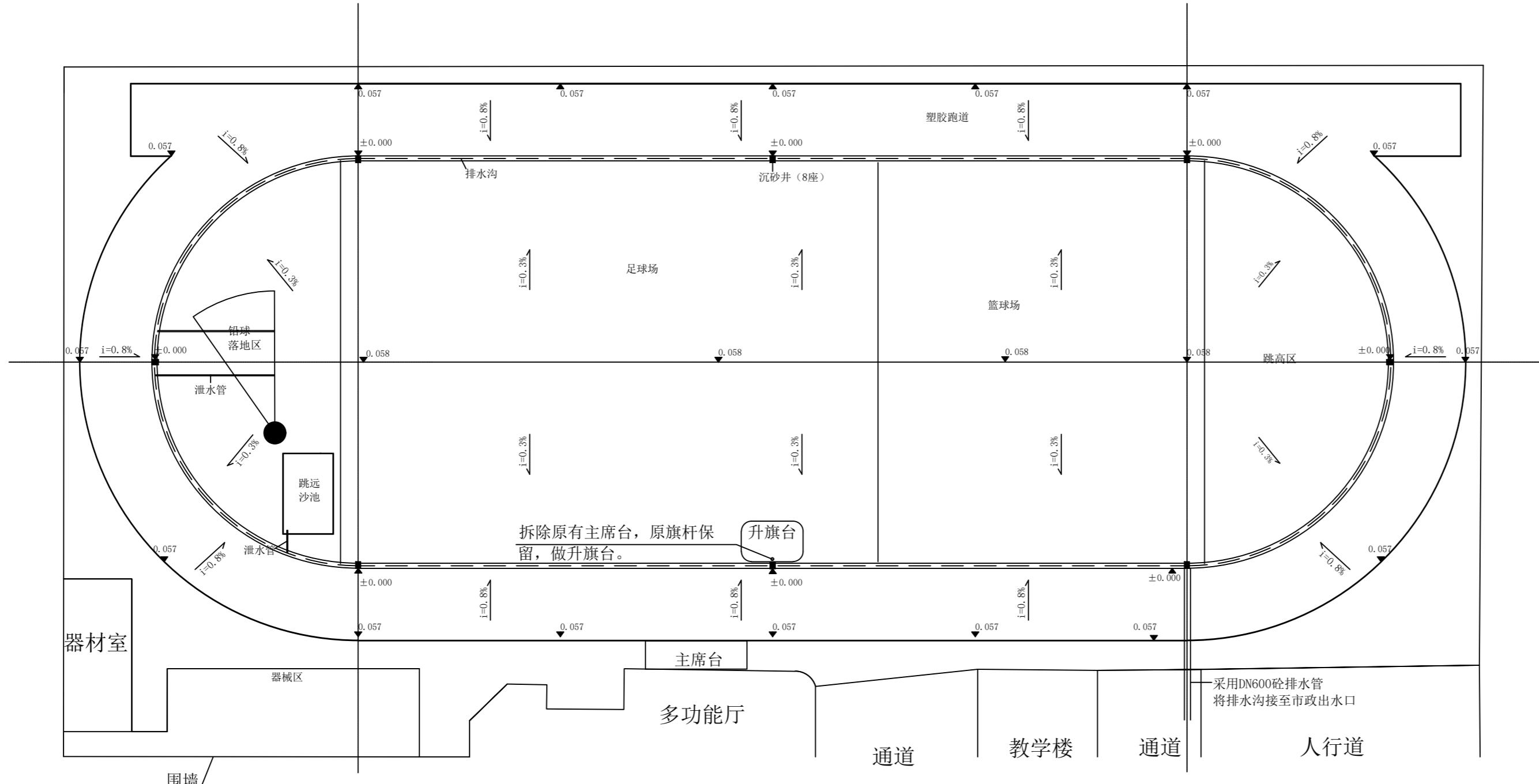
项目编码 STAMP
(打印机打码位置)

审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	徐洋	
审核	REVIEWED BY	左文成	
项目负责	PROJECT DIRECTOR	徐洋	
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE	李特	
校对	PRECHECKED BY	左文成	
设计	DESIGNED BY	李特	

建设单位

汕头市澄海莱芜中学

标高排水图



工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 标高排水图

设计号			
图号	T-03	版次	A
图别	日 期	2024.07	DATE

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。

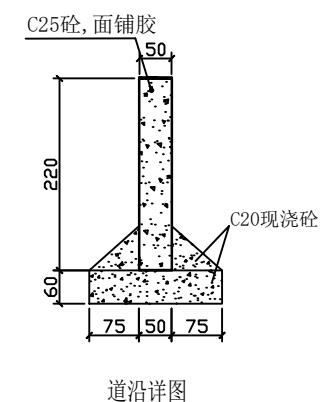
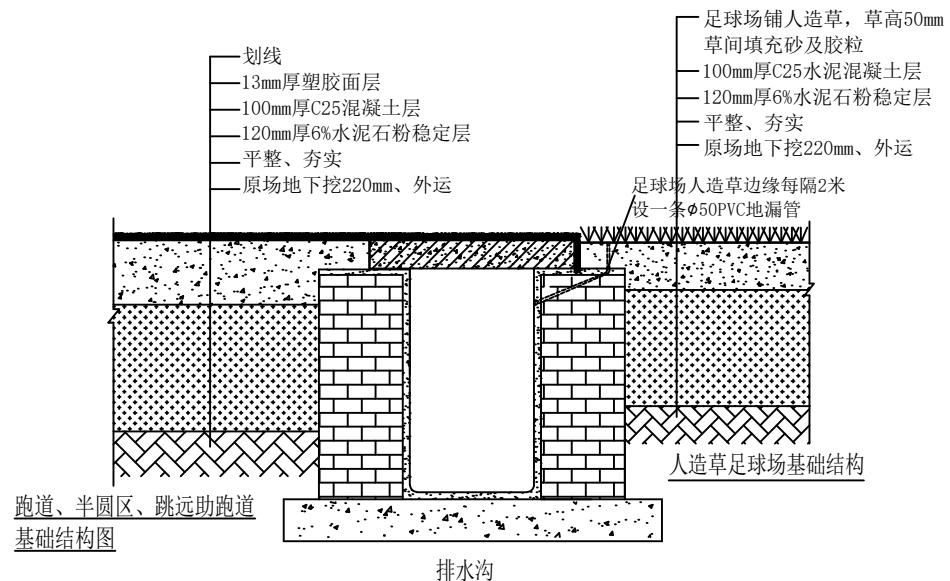


中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HIXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

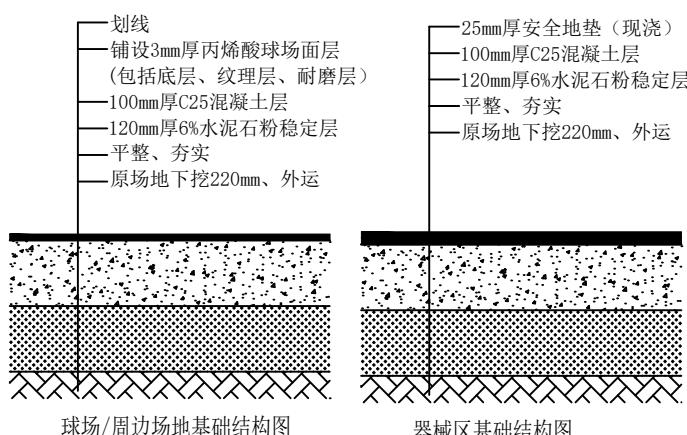
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)



道沿详图



审定	徐洋	
审核	左文成	
项目负责	徐洋	
专业负责	李特	
校对	左文成	
设计	李特	

建设单位

汕头市澄海莱芜中学

工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称

图名
DRAWING TITLE 基础结构图一

设计号			
图号	T-04	版次	A
图别	日期	2024.07	DATE

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HIXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	徐洋	
审核 REVIEWED BY	左文成	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	徐洋	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李特	
校对 PRECHECKED BY	左文成	
设计 DESIGNED BY	李特	

建设单位
CONSTRUCT WITH

汕头市澄海莱芜中学

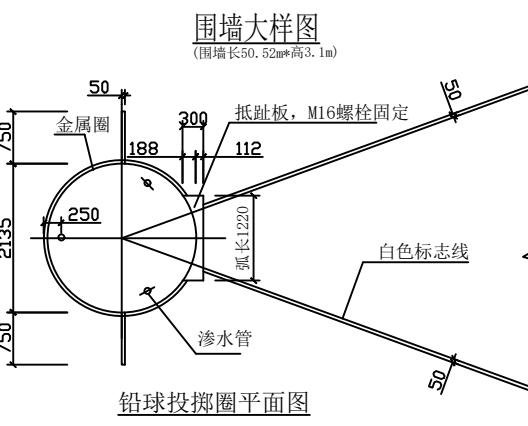
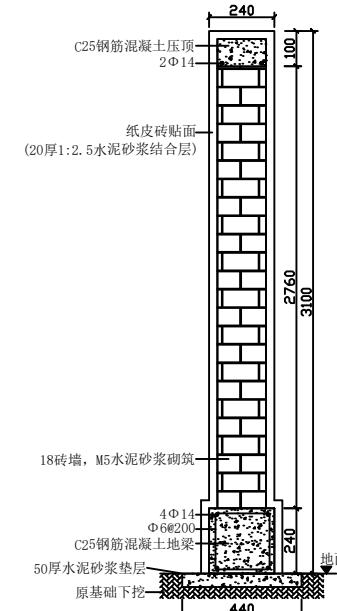
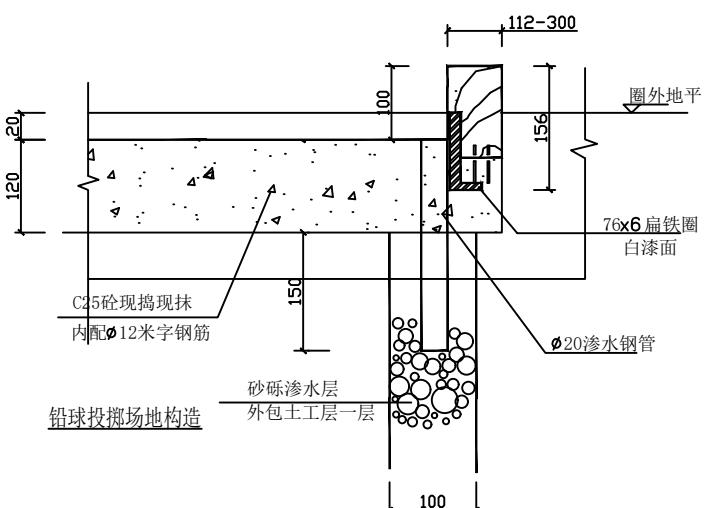
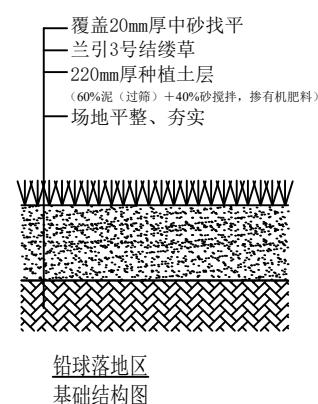
工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 基础结构图二

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-05	版次 CHANGED NO.	A
图别 DRAWING TYPE		日期 DATE	2024.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。





中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打印机打码位置)

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	徐洋	
审核 REVIEWED BY	左文成	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	徐洋	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李特	
校对 PRECHECKED BY	左文成	
设计 DESIGNED BY	李特	

建设单位
CONSTRUCT WITH

汕头市澄海莱芜中学

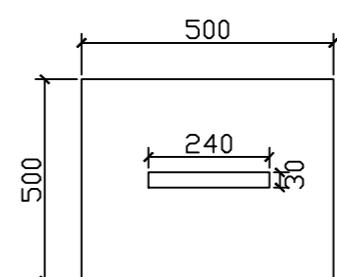
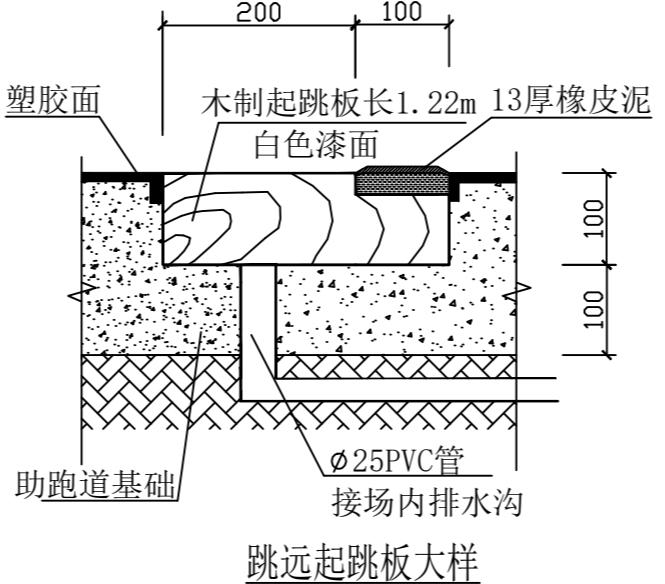
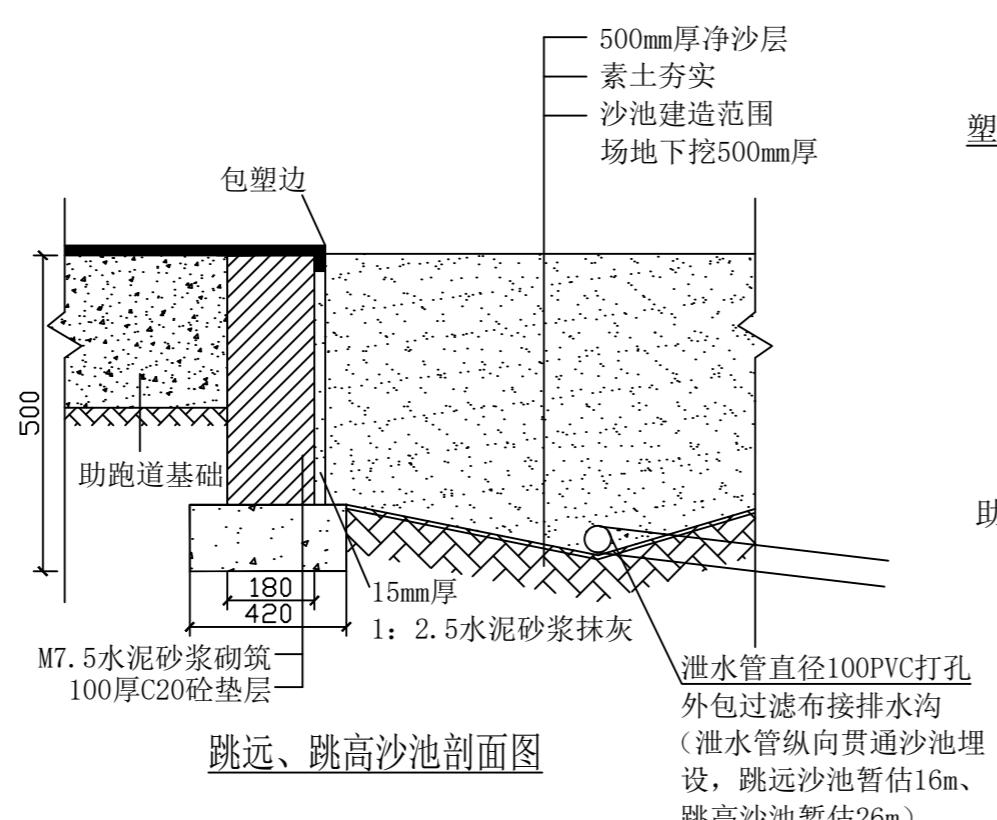
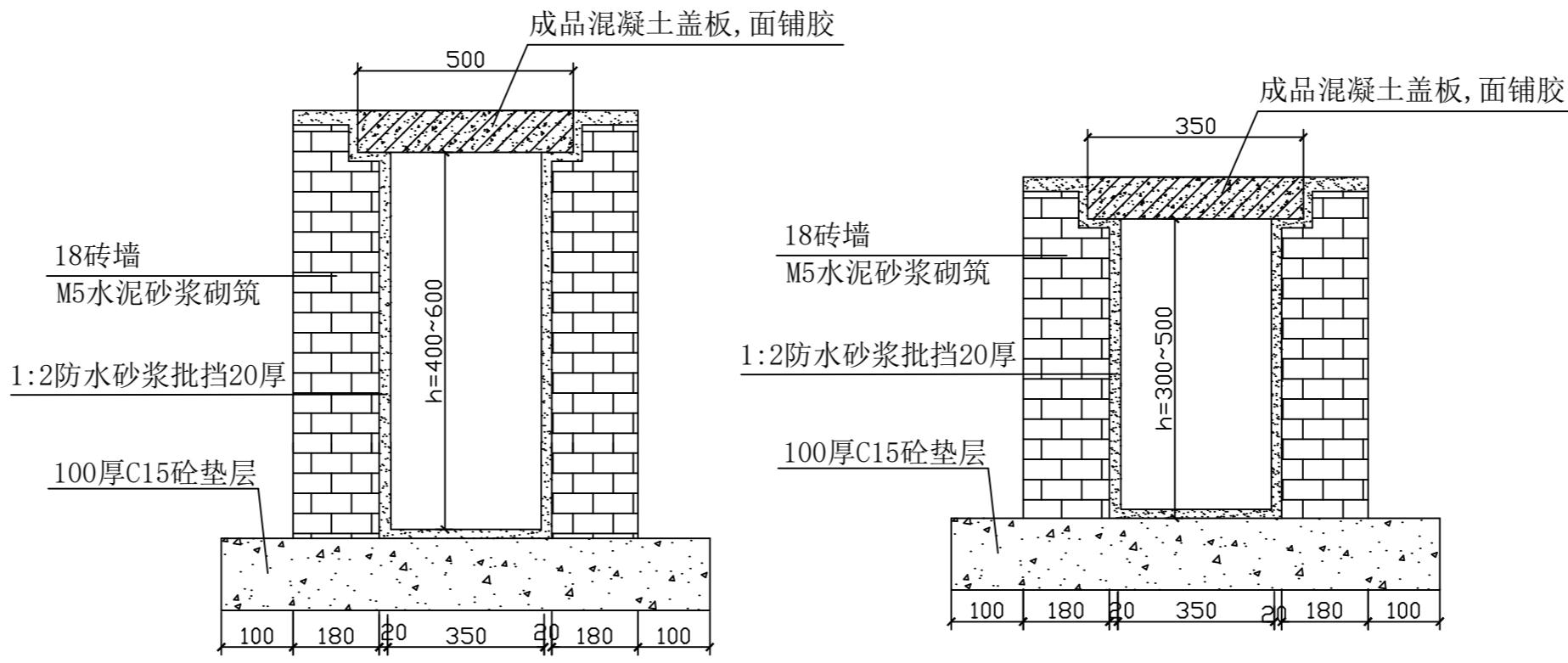
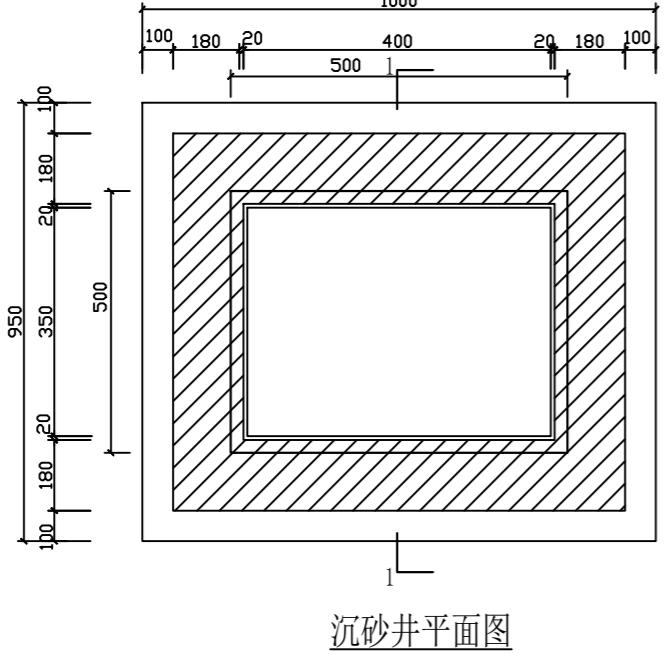
工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 排水沟大样图、沙池大样图

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-06	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE		日期 DATE	2024.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



跳远起跳板材质: 采用优质松木, 原木切割无拼接, 面料光滑稳固结实, 外表喷涂优质树脂白漆防腐性强, 底座采用优质钢板焊接结实牢固, 整体喷涂烤漆防锈漆, 加框加盖。



中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打印机打码位置)

审定	徐洋	
审核	左文成	
项目负责	徐洋	
专业负责	李特	
校对	左文成	
设计	李特	

建设单位

汕头市澄海莱芜中学

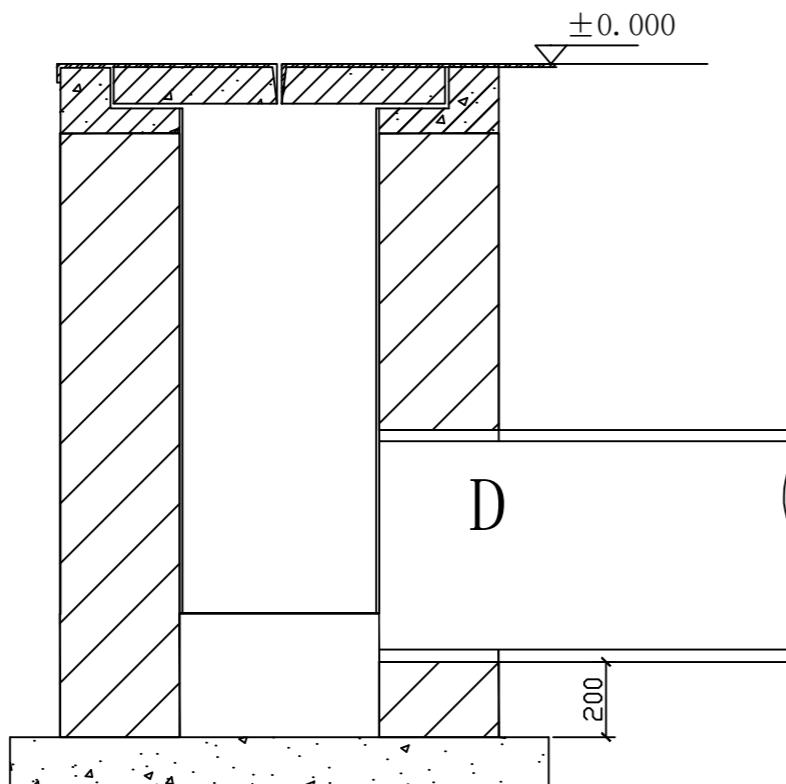
工程名称
PROJECT
汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 排水外接管示意图

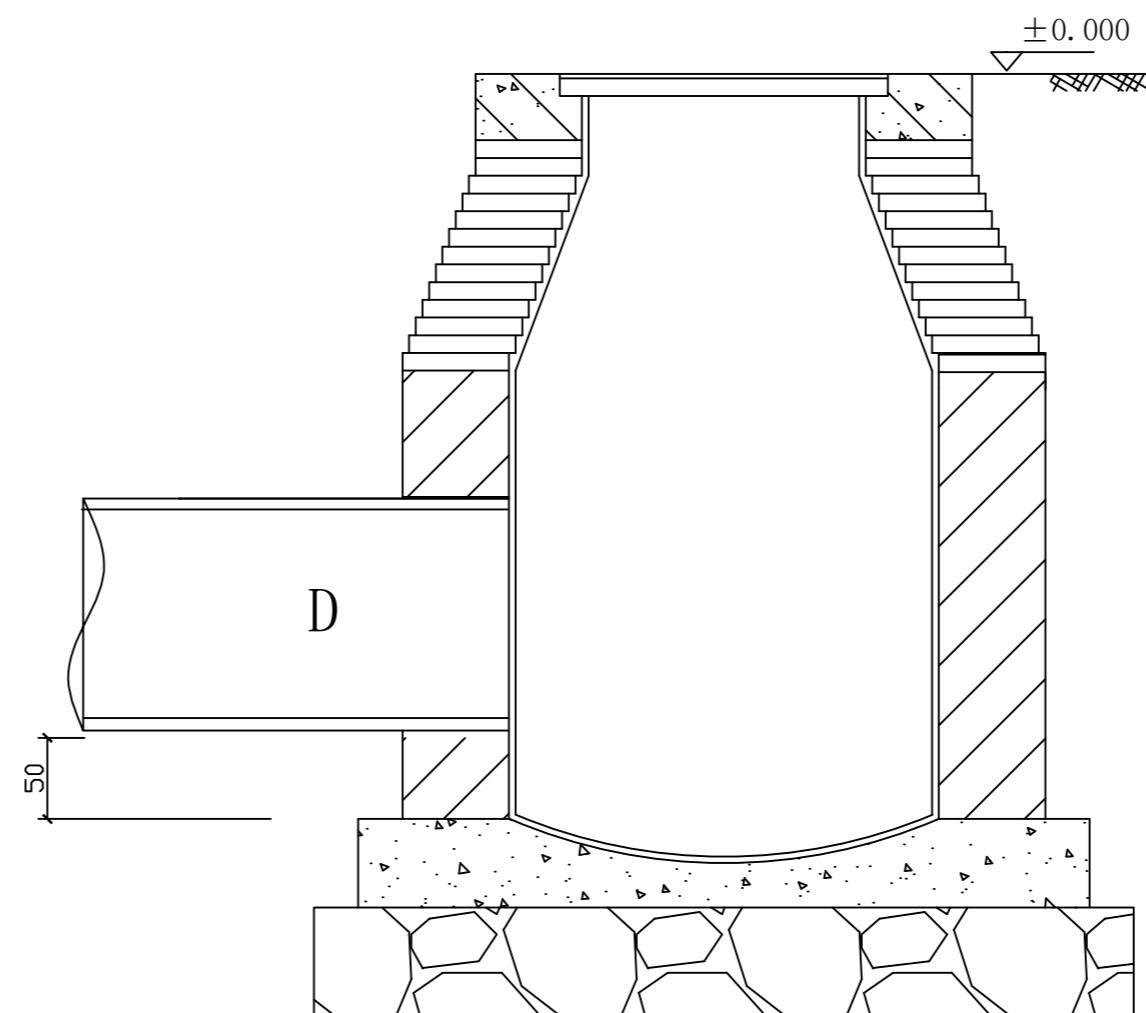
设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-07	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE		日期 DATE	2024.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



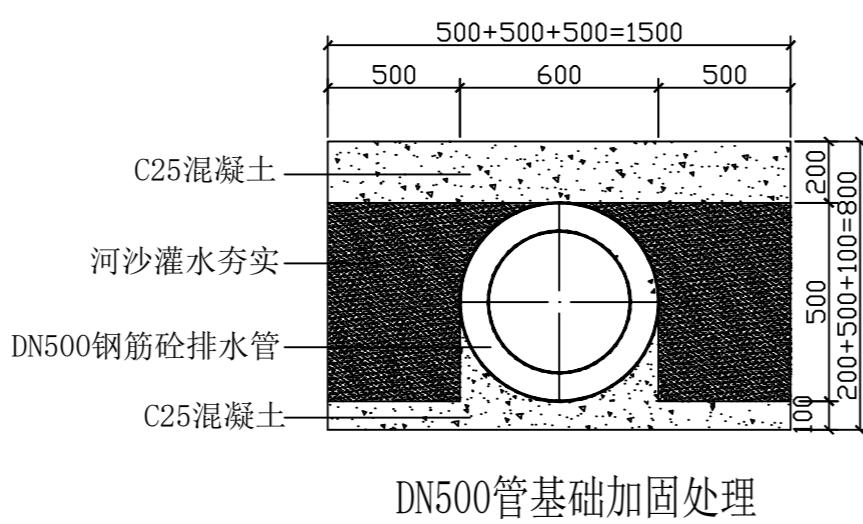
沉砂井处排水管接口

注: D为直径500钢筋砼排水管



市政出水口处排水管接口

注: D为直径500钢筋砼排水管



DN500管基础加固处理

说明: 外接管采用承插式, 人工下管, 水泥接口180° 需要进行闭水试验。

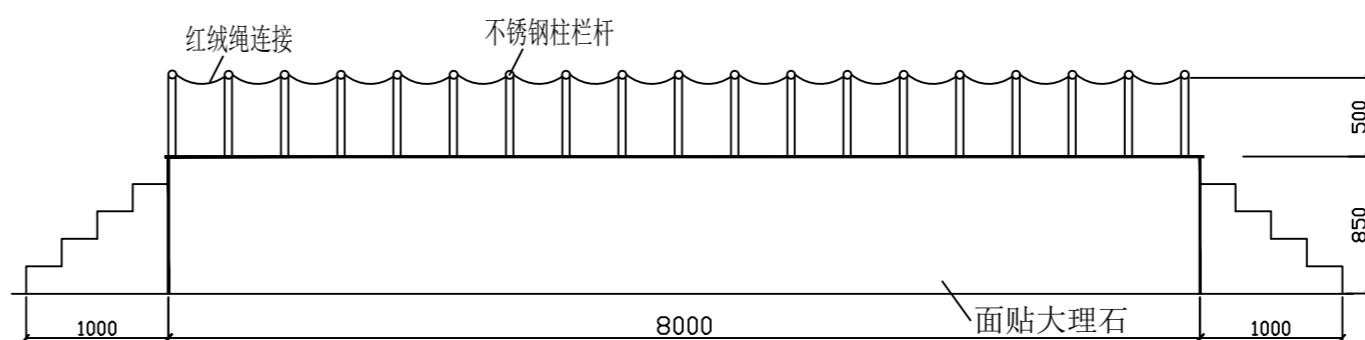
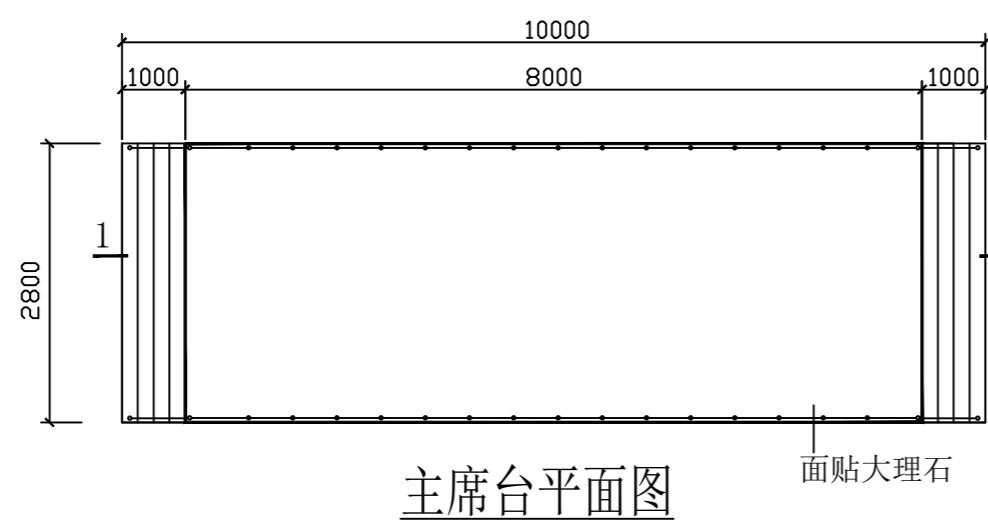


中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

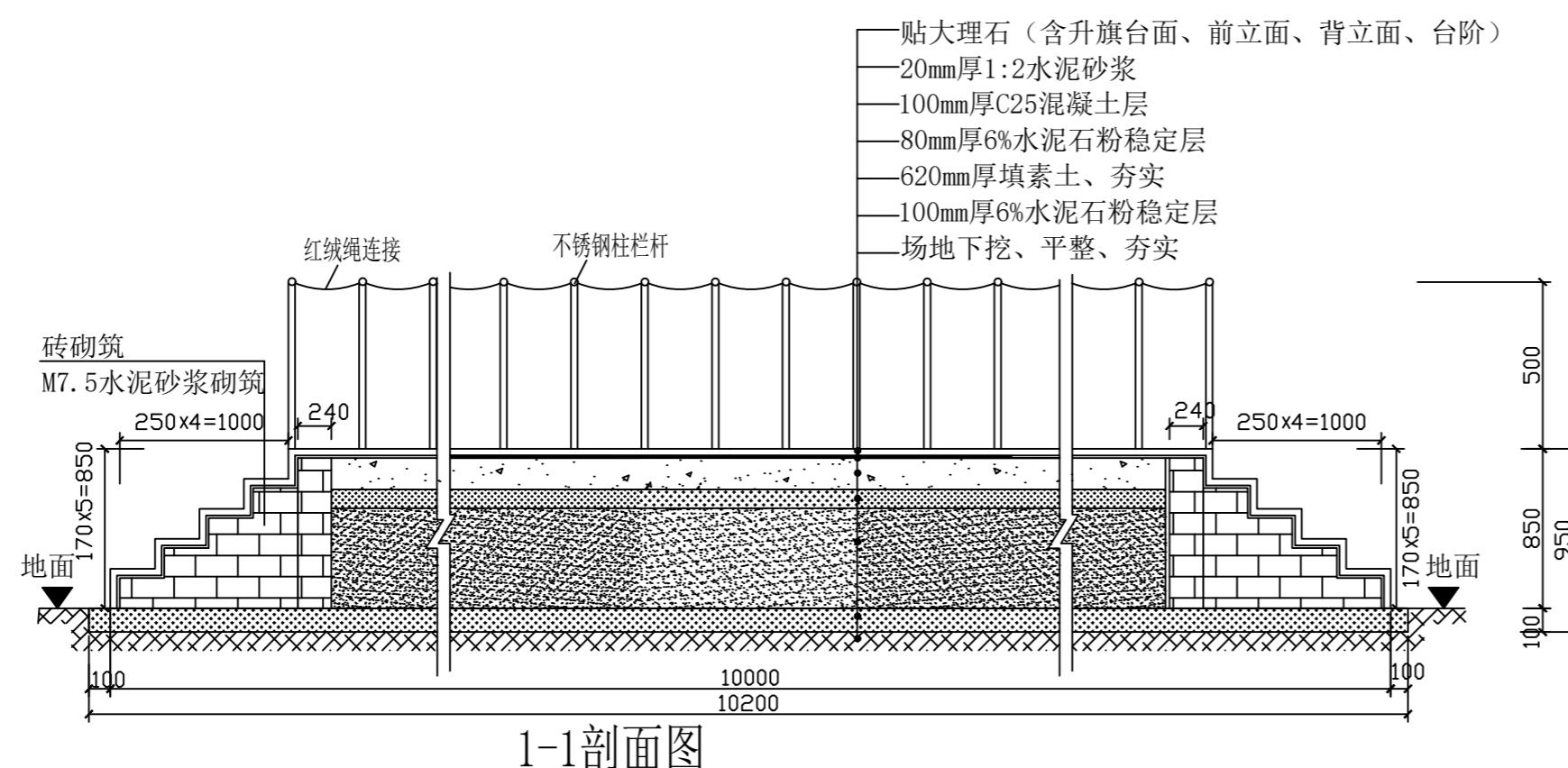
项目编码 STAMP
(打印机打码位置)



主席台立面图

说明:

1. 安装不锈钢栏杆、管壁2.5mm、管径Φ63;
2. 贴大理石(含升旗台面、前立面、背立面、台阶)。



1-1剖面图

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	徐洋	
审核 REVIEWED BY	左文成	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	徐洋	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李特	
校对 PRECHECKED BY	左文成	
设计 DESIGNED BY	李特	
建设单位 CONSTRUCTED WITH	汕头市澄海莱芜中学	

汕头市澄海莱芜中学

工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 主席台大样图

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-08	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE		日期 DATE	2024.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。

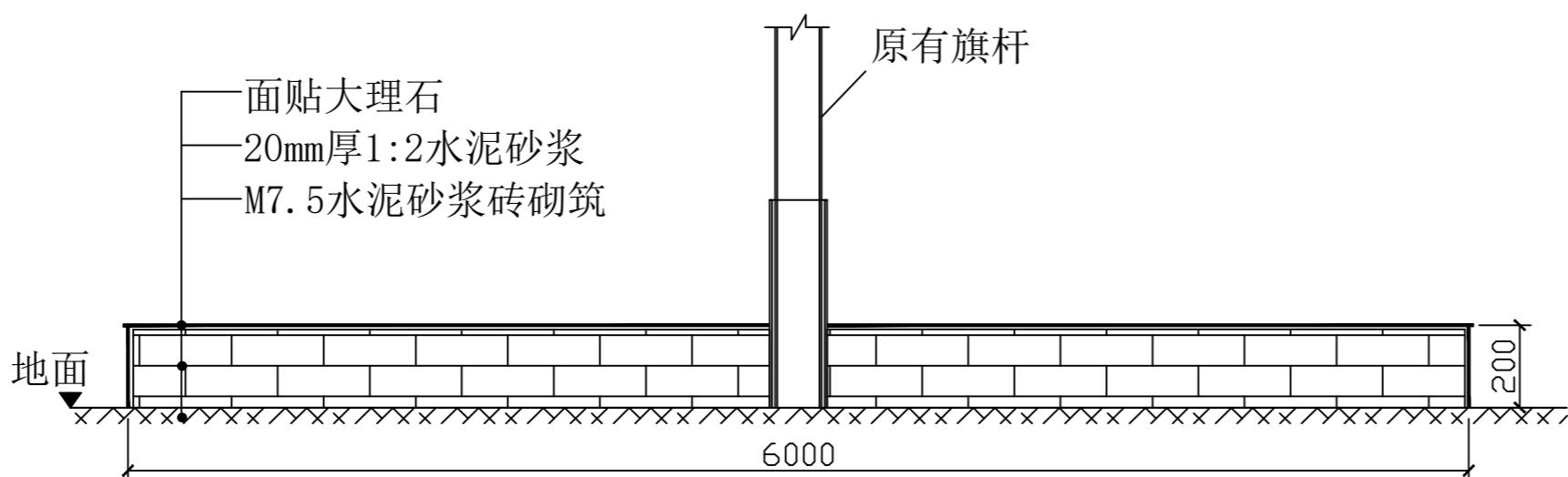
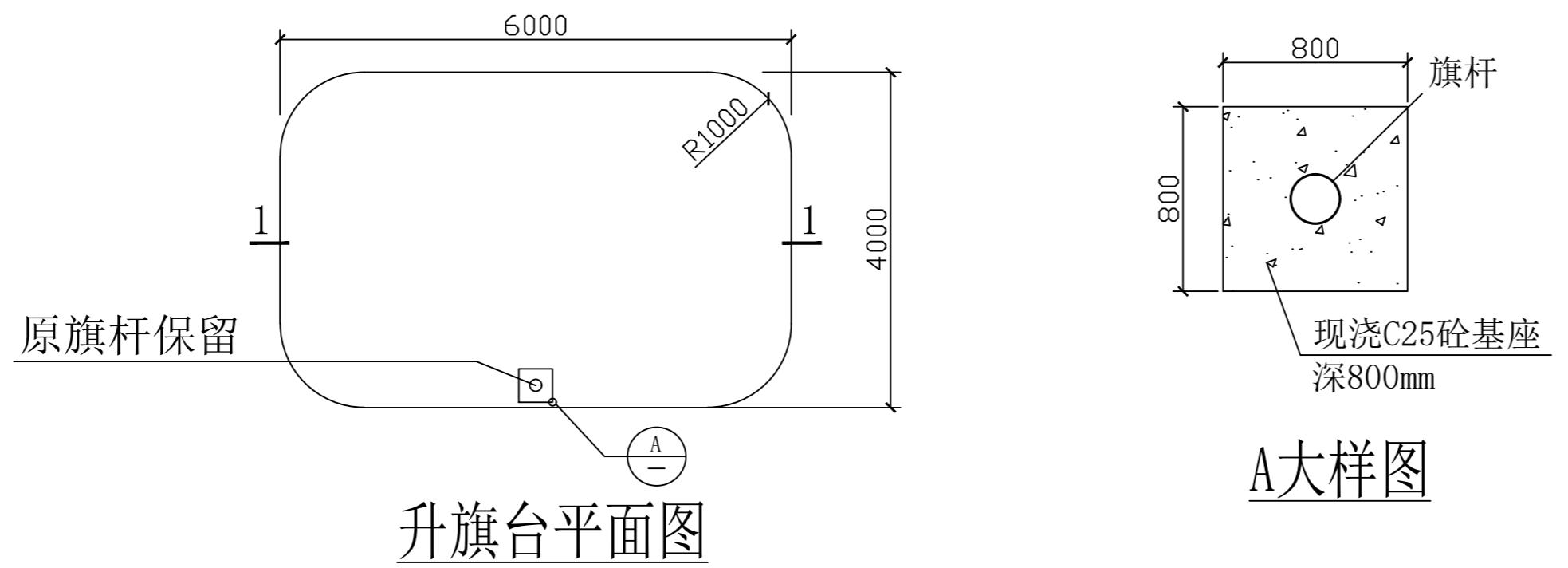


中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打印机打码位置)



1-1剖面图

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	徐洋	
审核 REVIEWED BY	左文成	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	徐洋	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李特	
校对 PRECHECKED BY	左文成	
设计 DESIGNED BY	李特	

建设单位
CONSTRUCT WITH
汕头市澄海莱芜中学

工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 升旗台大样图

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-09	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE		日期 DATE	2024.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



中亿合信设计集团有限公司
ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
资质证书编号: A452010977

建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级; 电力行业乙级
水利行业丙级; 风景园林专项乙级
公路行业(公路)专业丙级
环境工程(水污染防治工程; 大气污染防治工程;
固体废物处理处置工程) 专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打印机打码位置)

审定	徐洋	
审核	左文成	
项目负责	徐洋	
专业负责	李特	
校对	左文成	
设计	李特	

建设单位
CONSTRUCT WITH

汕头市澄海莱芜中学

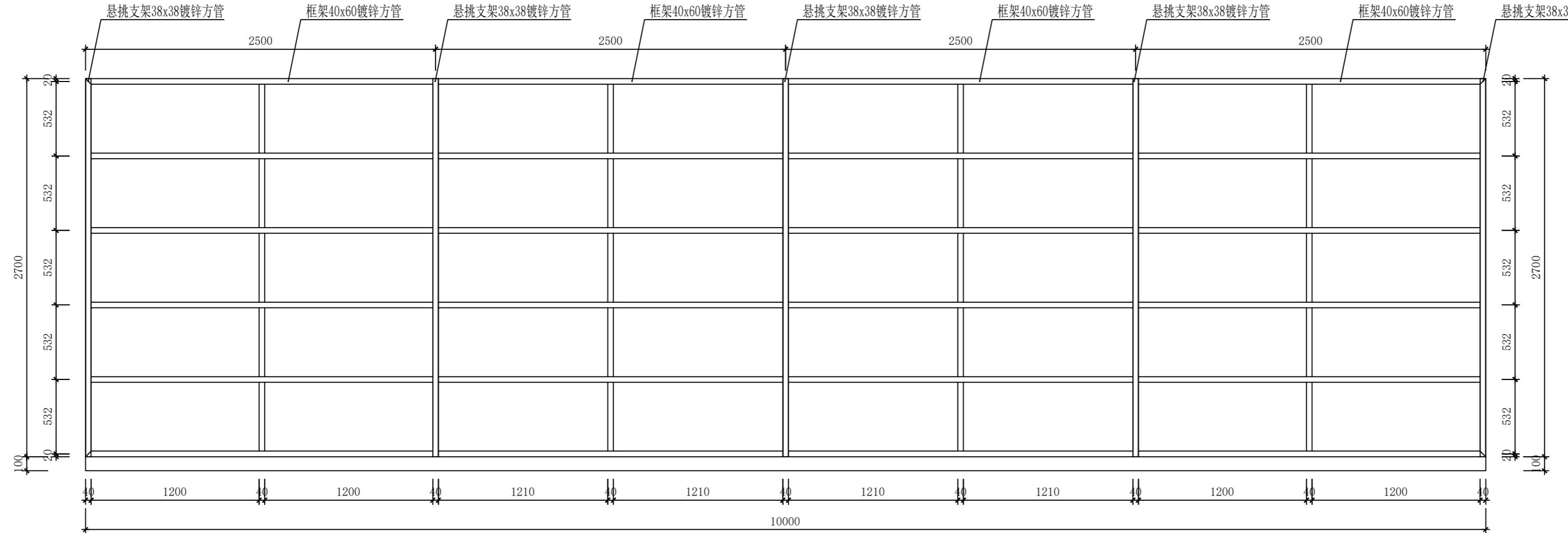
工程名称
PROJECT 汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

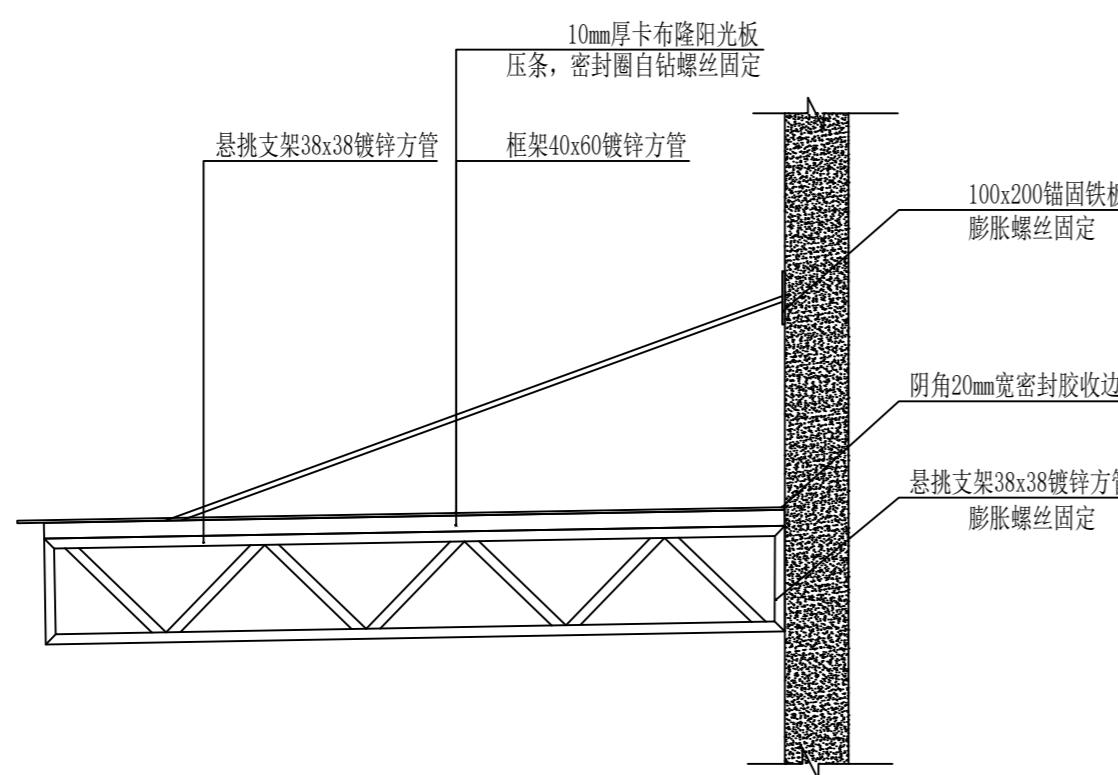
图名
DRAWING TITLE 挡雨顶棚示意图

设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	T-10	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	日 期 DATE	2024.07	

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



雨棚尺寸平面图



雨棚剖面图