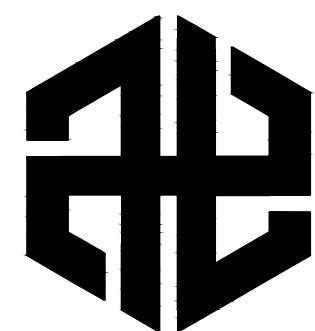


工程名称：汕头市澄海莱芜中学运动场改造工程

施工图

第1册 共1册



中亿合信设计集团有限公司

— ZHONGYI HEXIN DESIGN GROUP CO., LTD. —

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

运动场设计说明

一. 设计概况:

本工程为现有场地改造, 改造内容包括:

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。

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、跑运快速安全。

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: 耐磨性能好耐磨耗性小于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: 采用高弹性聚氨脂颗粒, 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	标高排水图	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	



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	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
CONSTRUCTE 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
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

项目编码
(打码机打码位置)

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
------------------------	-----------

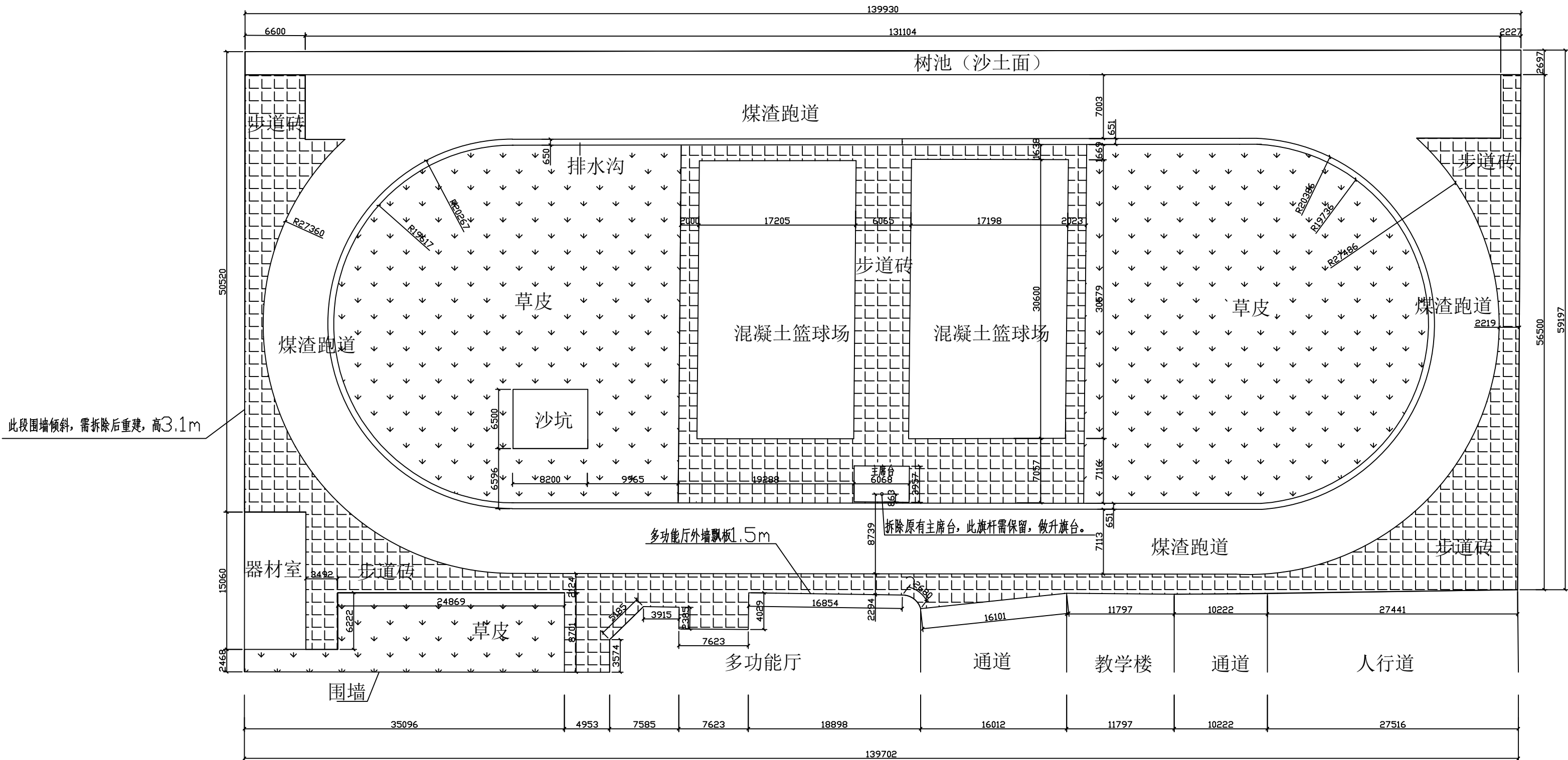
工程名称 PROJECT	汕头市澄海莱芜中学 运动场改造工程
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

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

- 原有树木说明：
- 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。



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

项目编码
(打码机打码位置)

审 定	徐 洋	徐洋
审 核	左文成	左文成
项目负责	徐 洋	徐洋
专业负责	李 特	李特
校 对	左文成	左文成
设 计	李 特	李特

建设单位
CONSTRUCT WITH

汕头市澄海莱芜中学

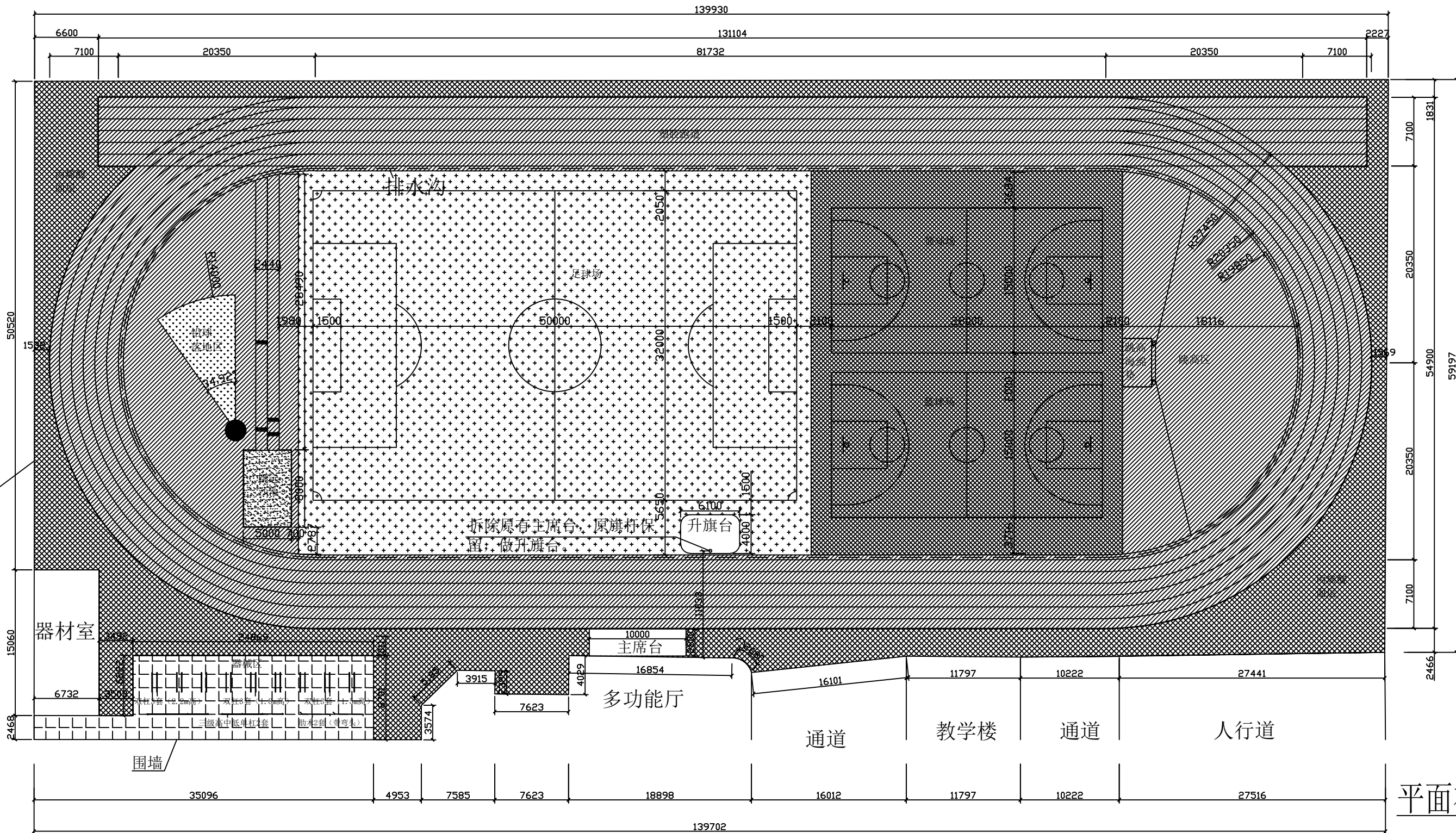
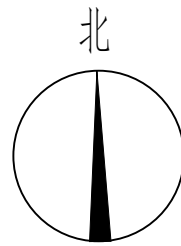
工程名称
PROJECT
汕头市澄海莱芜中学
运动场改造工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE
平面布置图

设计号			
图 号	T-02	版次	A
图 别		日 期	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。



平面布置图

- 13mm厚塑胶面层
- 3mm内稀酸面层
- 25mm安全地垫
- 人造草皮
- 天然草坪
- 沙池

施工内容说明:

- 拆除原有步道砖、外运；
- 铲除原有草皮、外运；
- 拆除篮球架2付、外运；
- 拆除原有器械6套, 外运；
- 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；
- 拆除原有西围墙50.52*3.1*0.24m、升旗台6.07*3.96*1m，外运；
- 拆除原有排水沟、外运、回填；
- 排水系统建造；
- 人造草皮足球场基础、面层施工；
- 塑胶环形跑道及半圆区基础、面层施工；
- 丙烯酸篮球场基础、面层施工（保留原有篮球场混凝土基础）；
- 周边场丙烯酸基础、面层施工；
- 跳远沙池建造；
- 铅球区建造；
- 器械区基础、面层施工；
- 安装跳远起跳板2付；
- 跳高海绵垫1套；
- 安装埋地独臂篮球架2付；
- 安装七人制铝合金足球门1付；
- 器械区器械安装:含单杆、双杆、肋木架；
- 新建升旗台（保留原有旗杆）；
- 新建主席台10*2.8m（多功能厅前），配挡雨顶棚；
- 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

(打码机打码位置)

审 定

徐 洋

徐洋

审 核

左文成

左文成

项目负责

徐 洋

徐洋

PROJECT DIRECTOR

专业负责

李 特

李特

DISCIPLINE RESPONSIBLE

校 对

左文成

左文成

PRECHECKED BY

设 计

李 特

李特

DESIGNED BY

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

标高排水图

设计号

PRO. NO.

图 号

DRAWING NO.

T-03

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG. TYPE

日 期

DATE

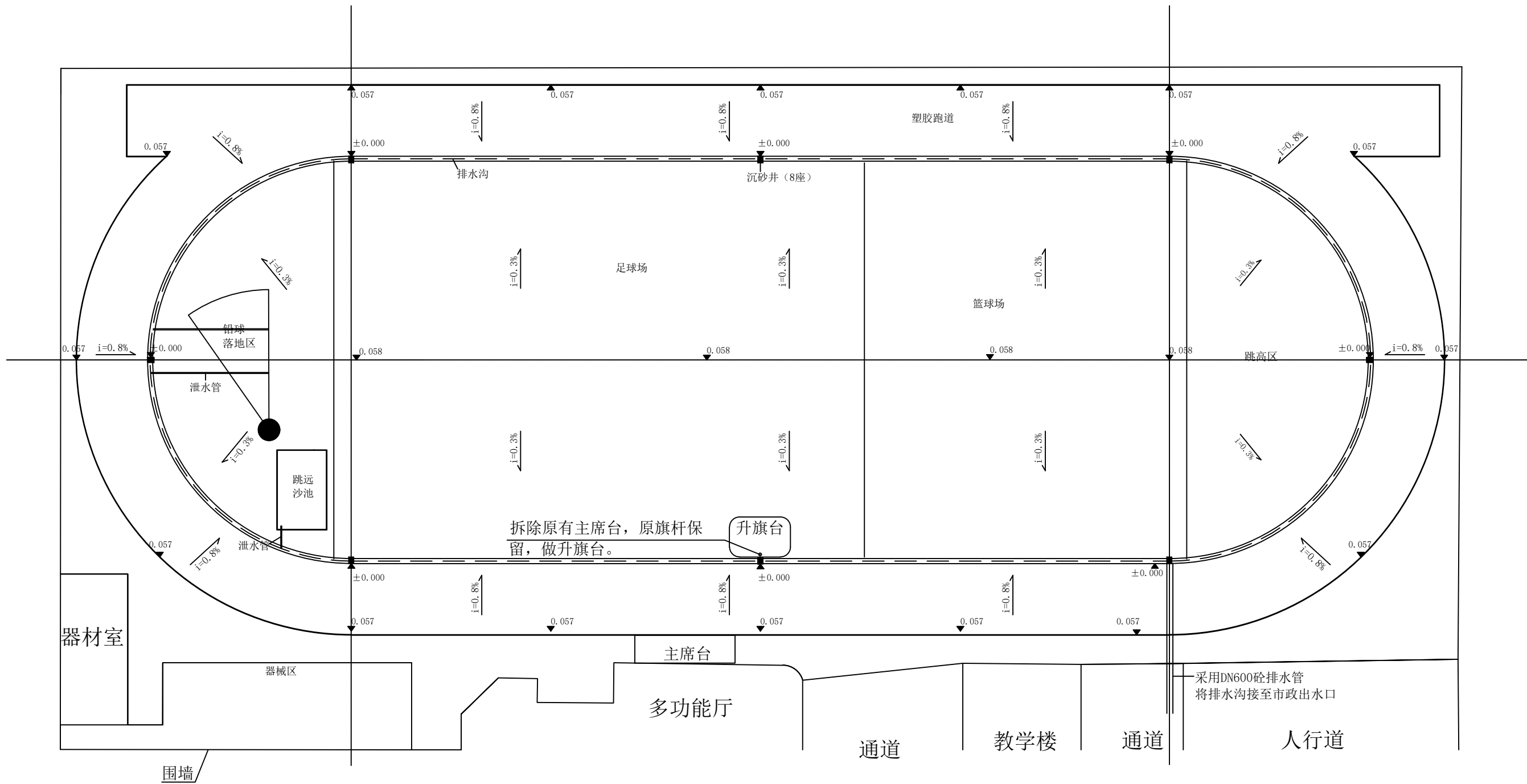
2024. 07

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。



说明:

- 1、本标高±0.000为排水沟盖板面相对标高, 根据现场甲方指定标高标准水点进行换算。
- 2、根据现场出水口位置, 跑道采用DN600砼排水管将排水沟接至市政出水口, 暂定30m, 排水管坡度不宜小于0.3%。
- 3、跑道排水沟共设8座沉沙井, 主要作为排水沟清理疏通之用。

标高排水图



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

项目编码
(打码机打码位置)

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
------------------------	-----------

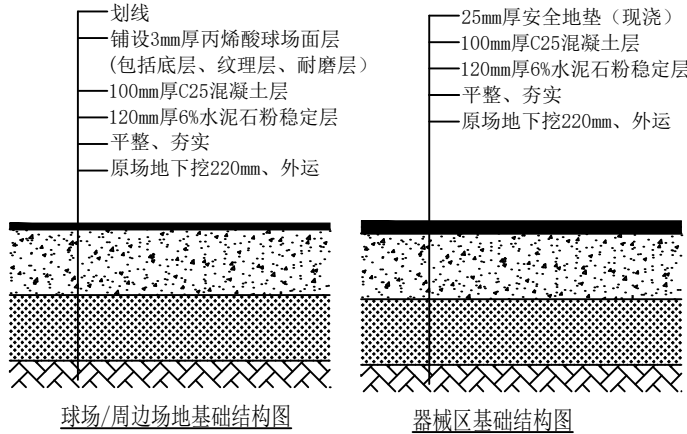
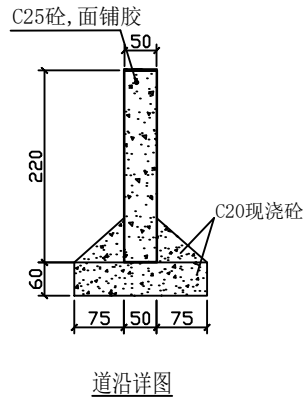
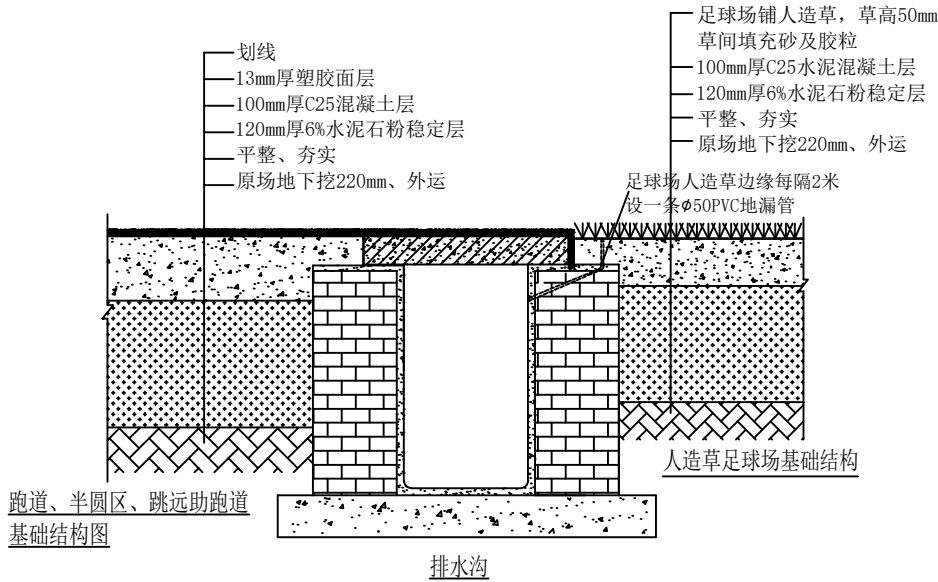
工程名称 PROJECT	汕头市澄海莱芜中学 运动场改造工程
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	基础结构图一
---------------------	--------

设计号 PRO. NO.			
图 号 DRAWING NO.	T-04	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。





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	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 CHECKED BY	左文成	左文成
设 计 DESIGNED BY	李 特	李特

建设单位
CONSTRUCTE 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

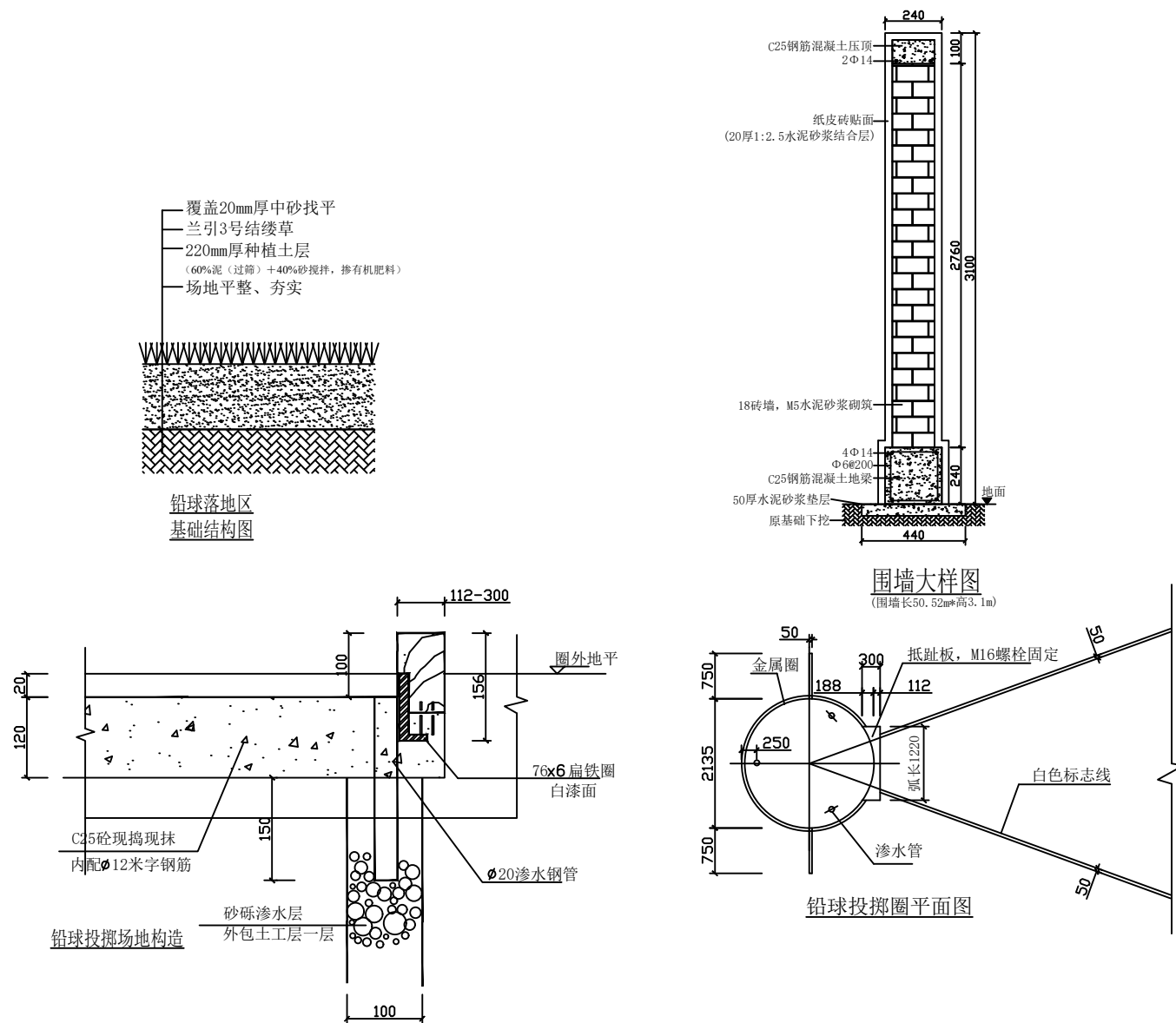
子项名称
ITEM

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 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

项目编码
(打码机打码位置)

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
------------------------	-----------

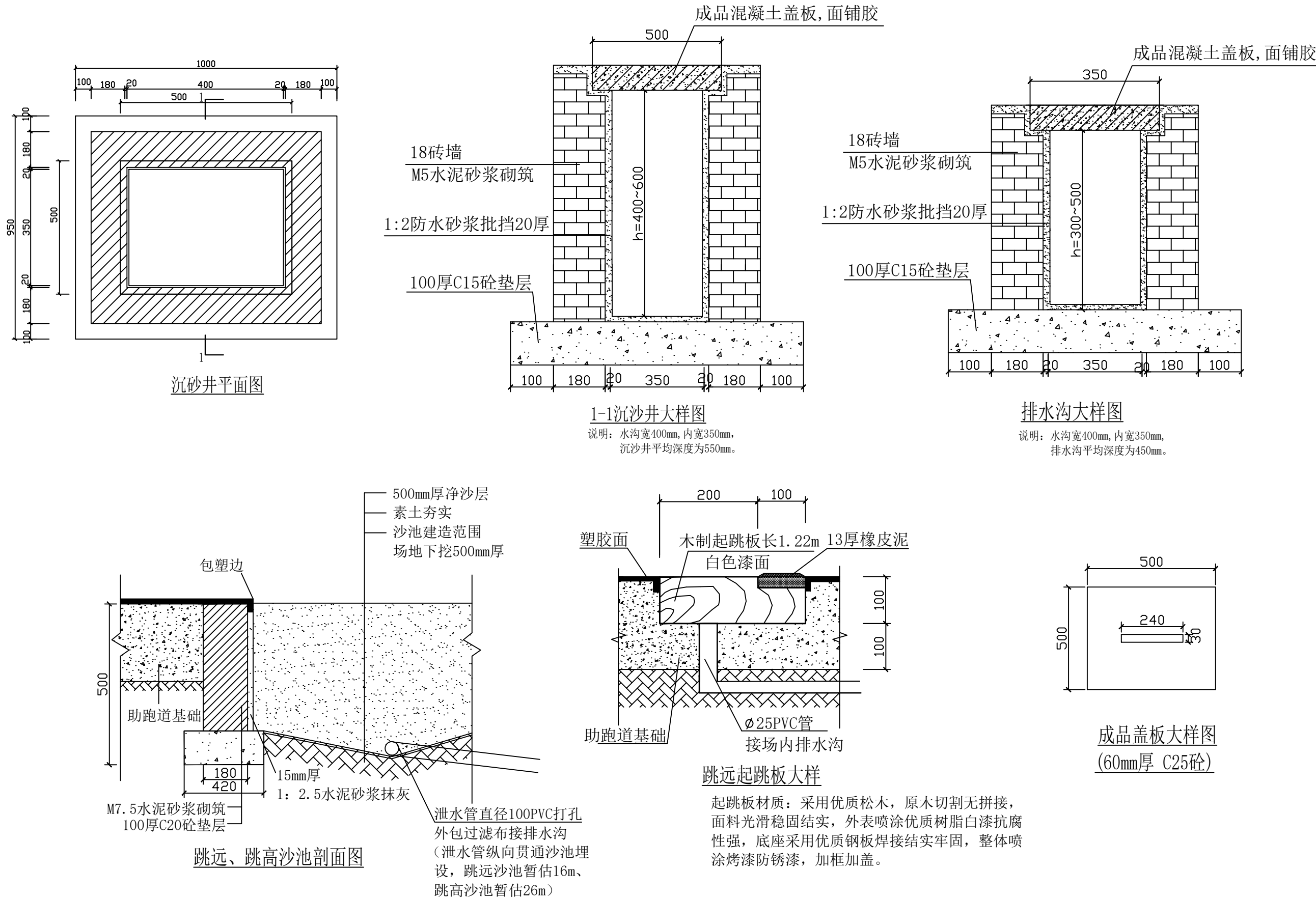
工程名称 PROJECT	汕头市澄海莱芜中学 运动场改造工程
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

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。





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

项目编码
(打码机打码位置)

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
------------------------	-----------

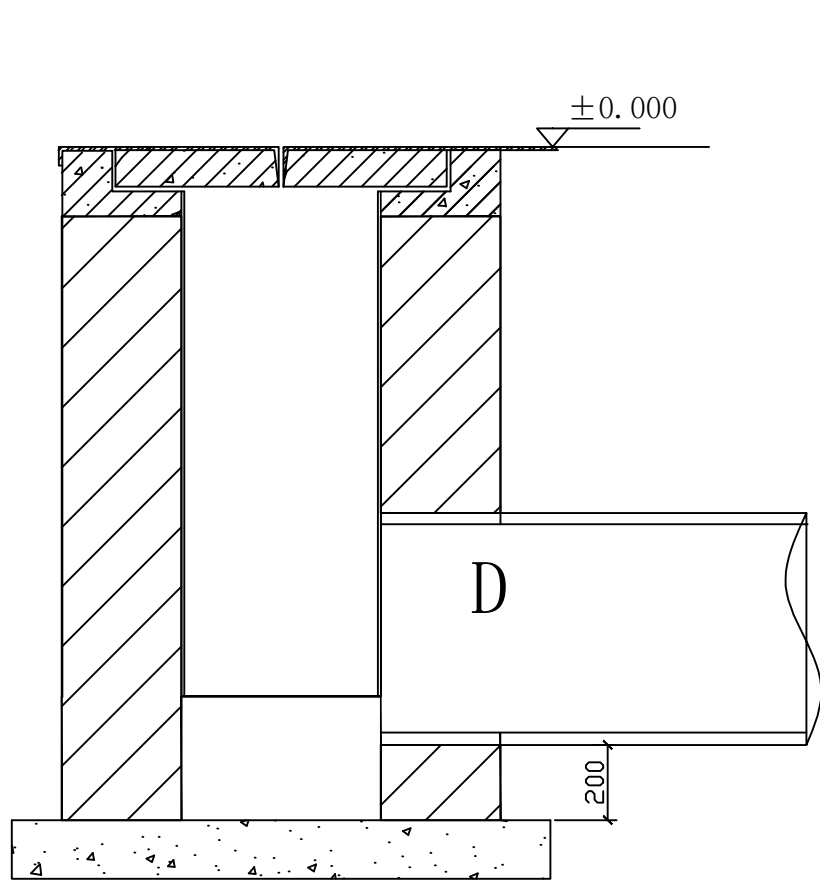
工程名称 PROJECT	汕头市澄海莱芜中学 运动场改造工程
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	排水外接管示意图
---------------------	----------

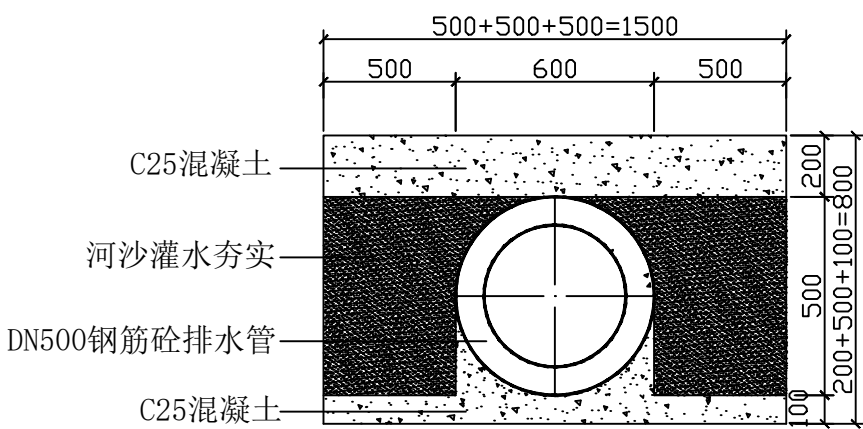
设计号 PRO. NO.			
图 号 DRAWING NO.	T-07	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG. TYPE		日 期 DATE	2024. 07

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。

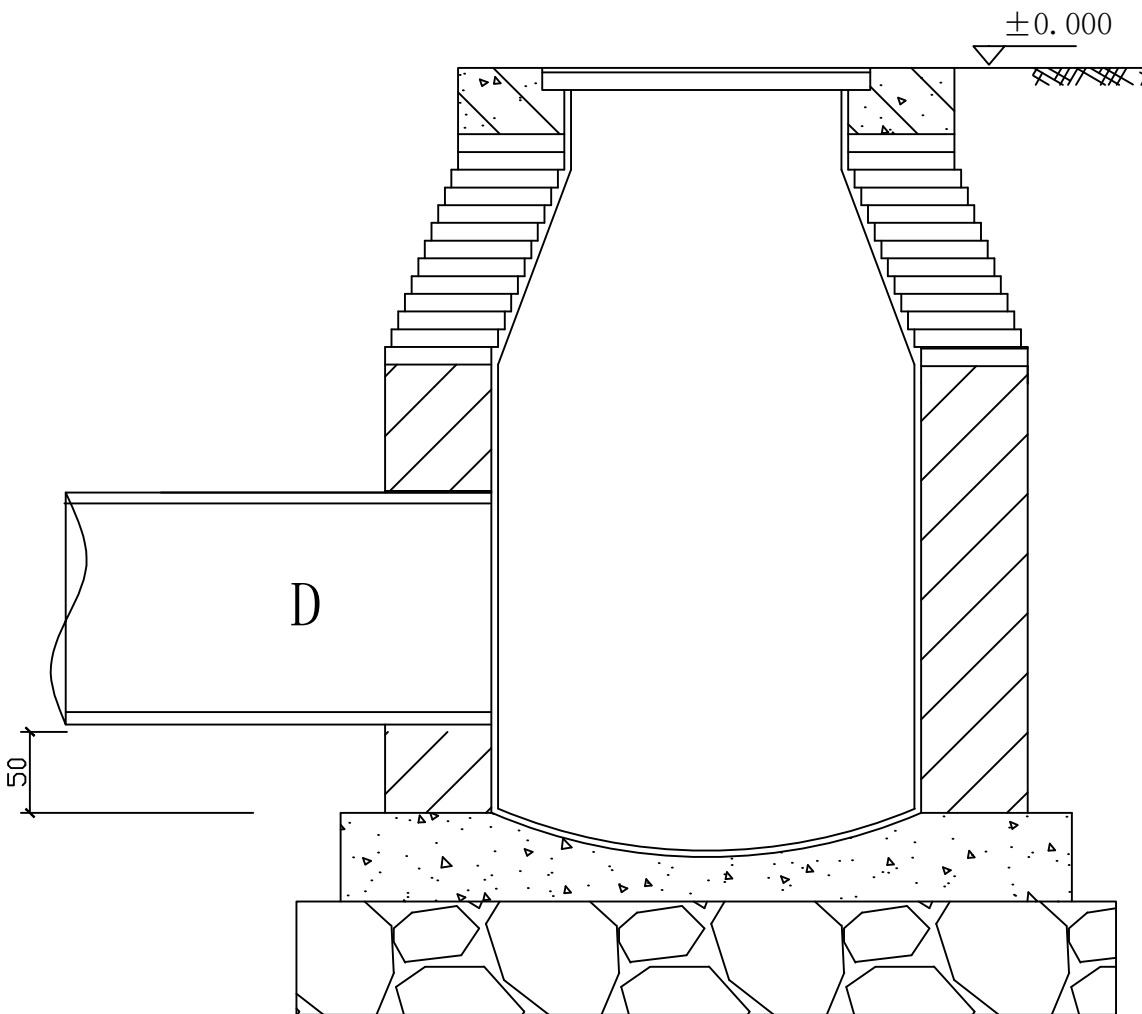


沉砂井处排水管接口

注：D为直径500钢筋砼排水管



DN500管基础加固处理



市政出水口处排水管接口

注：D为直径500钢筋砼排水管

说明：外接管采用承接式，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

项目编码
(打码机打码位置)

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
------------------------	-----------

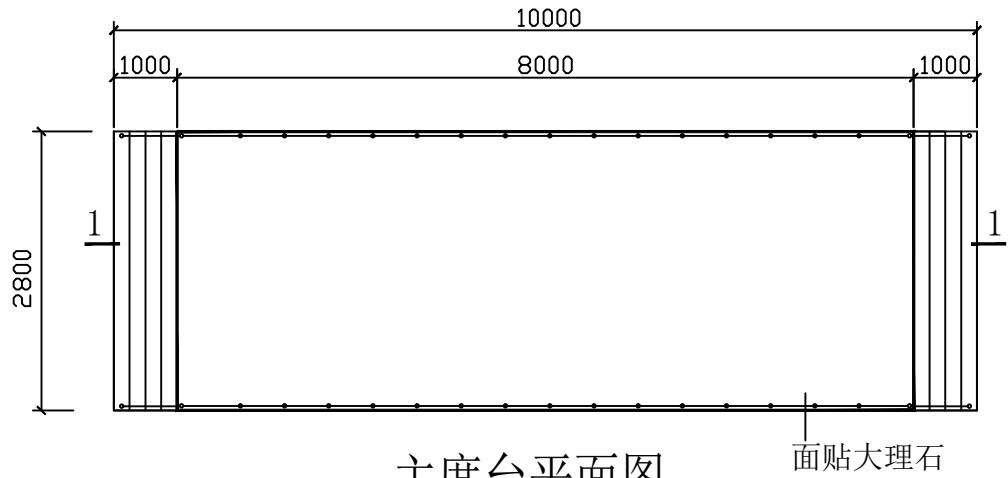
工程名称 PROJECT	汕头市澄海莱芜中学 运动场改造工程
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

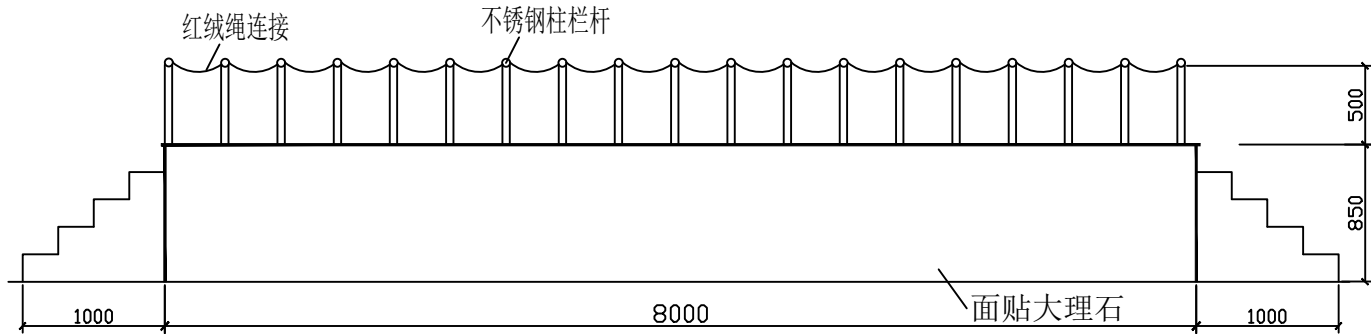
图名 DRAWING TITLE	主席台大样图
---------------------	--------

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。

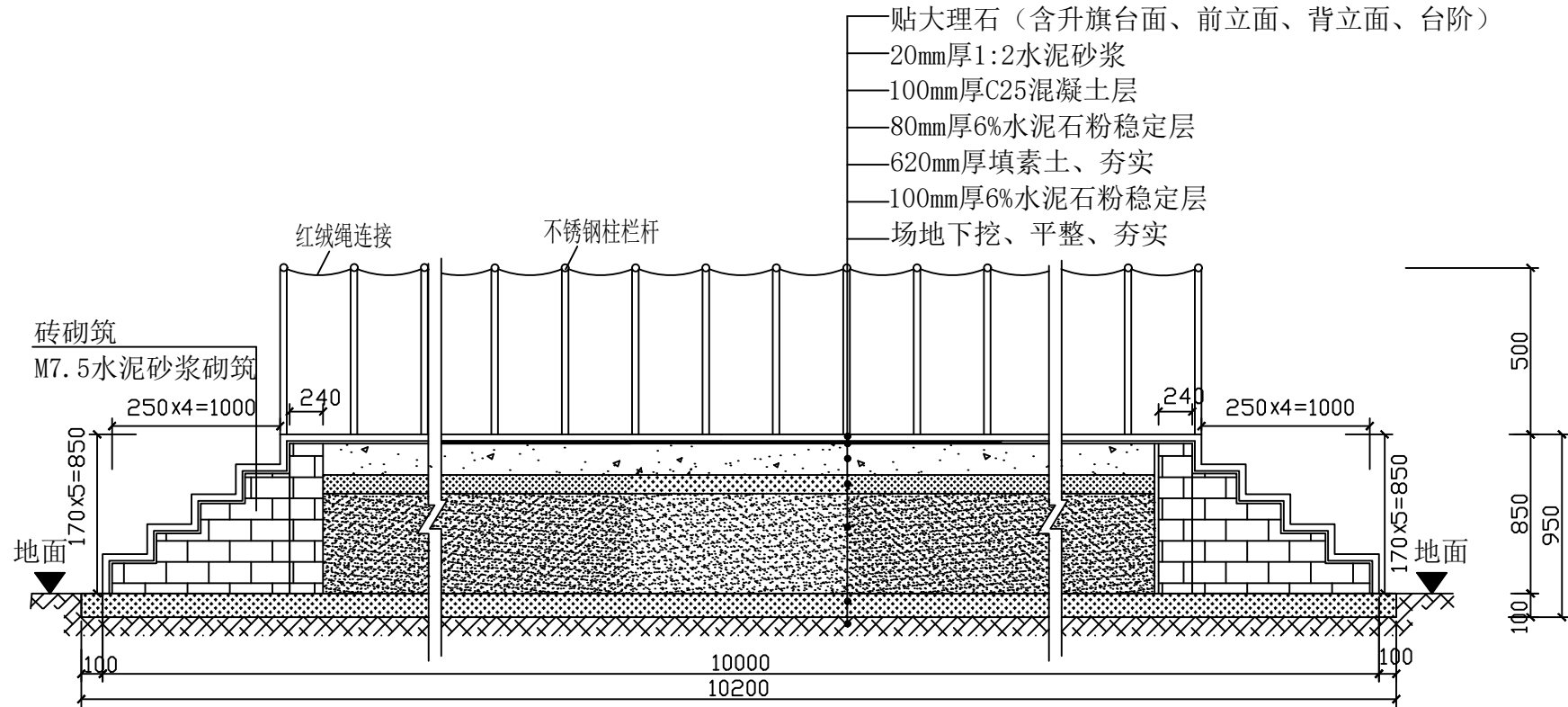


主席台平面图



主席台立面图

- 说明：
1. 安装不锈钢栏杆、管壁2.5mm、管径 $\varnothing 63$ ；
 2. 贴大理石（含升旗台面、前立面、背立面、台阶）。



1-1剖面图



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

(打码机打码位置)

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

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.

日 期

DATE

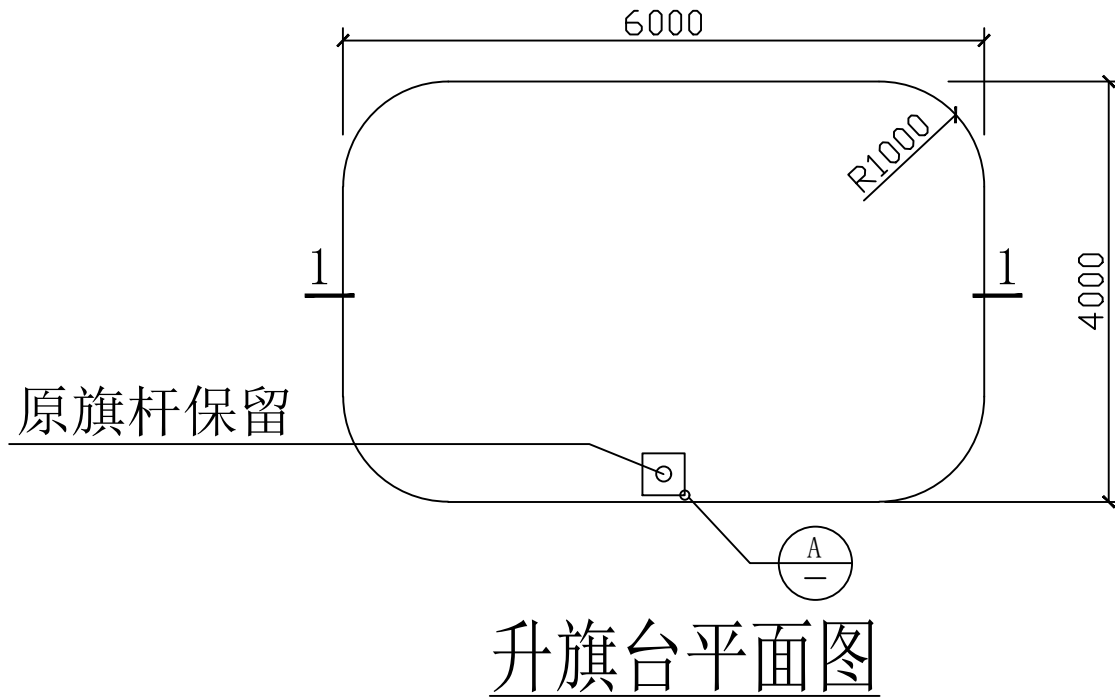
2024. 07

注意:

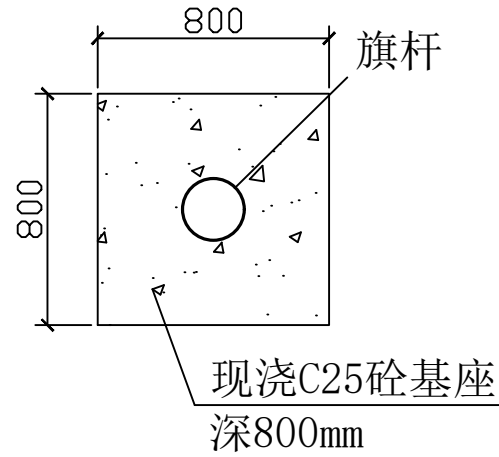
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

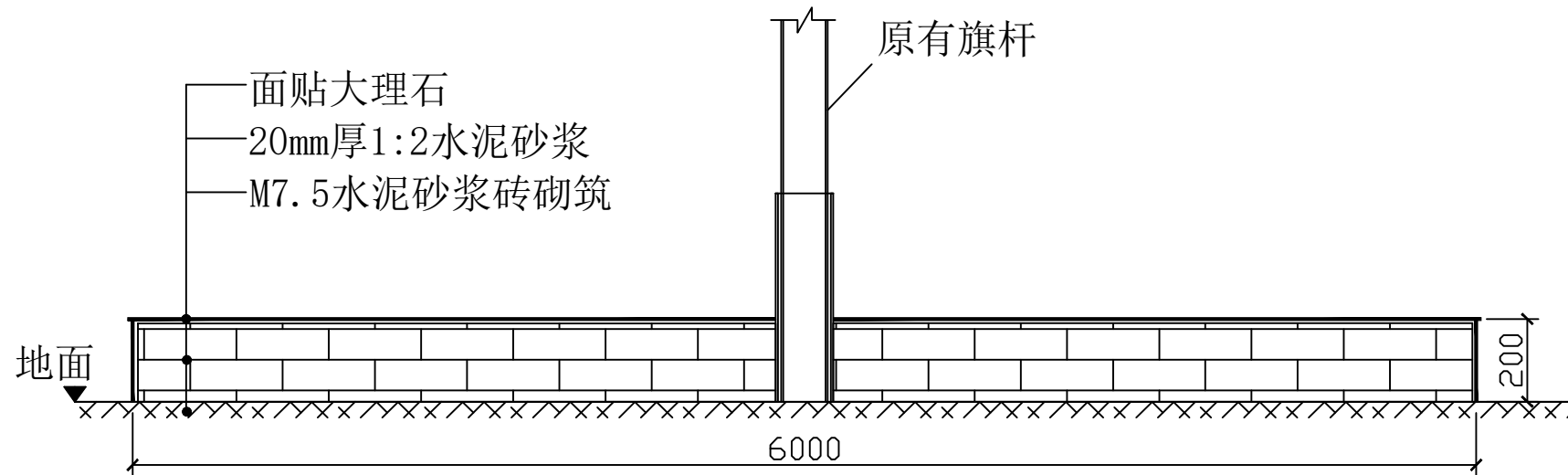
本图版权归中亿合信设计集团有限公司所有。



升旗台平面图



A大样图



1-1剖面图



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

(打码机打码位置)

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
------------------------	-----------

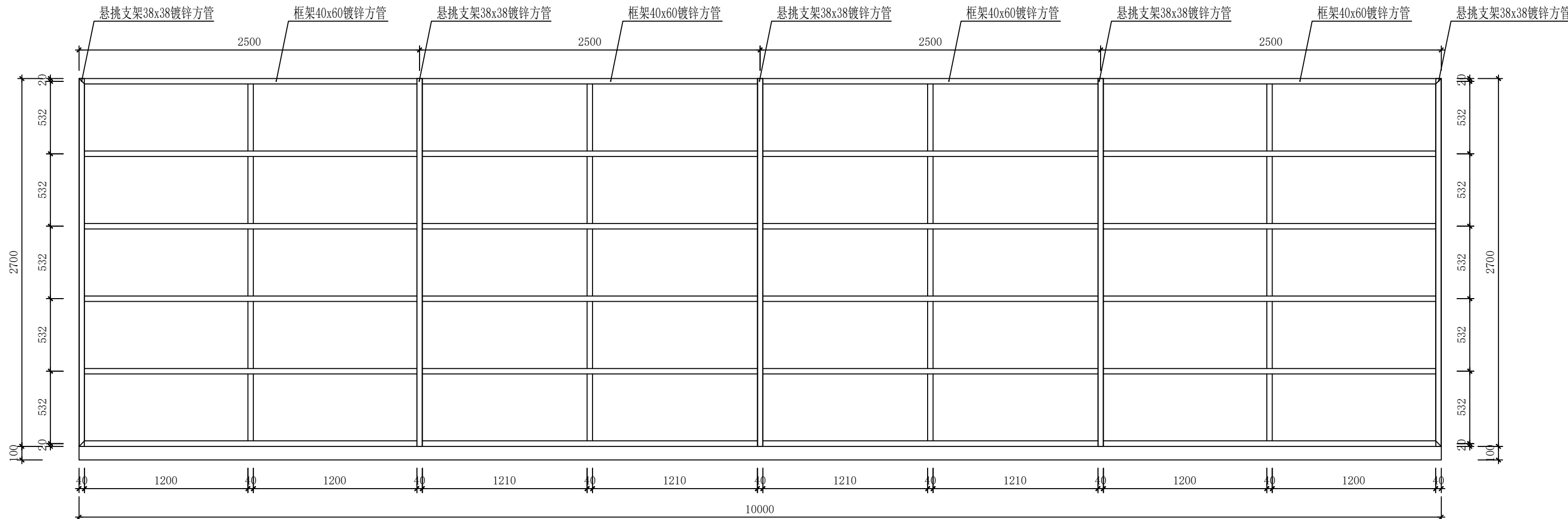
工程名称 PROJECT	汕头市澄海莱芜中学 运动场改造工程
-----------------	----------------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

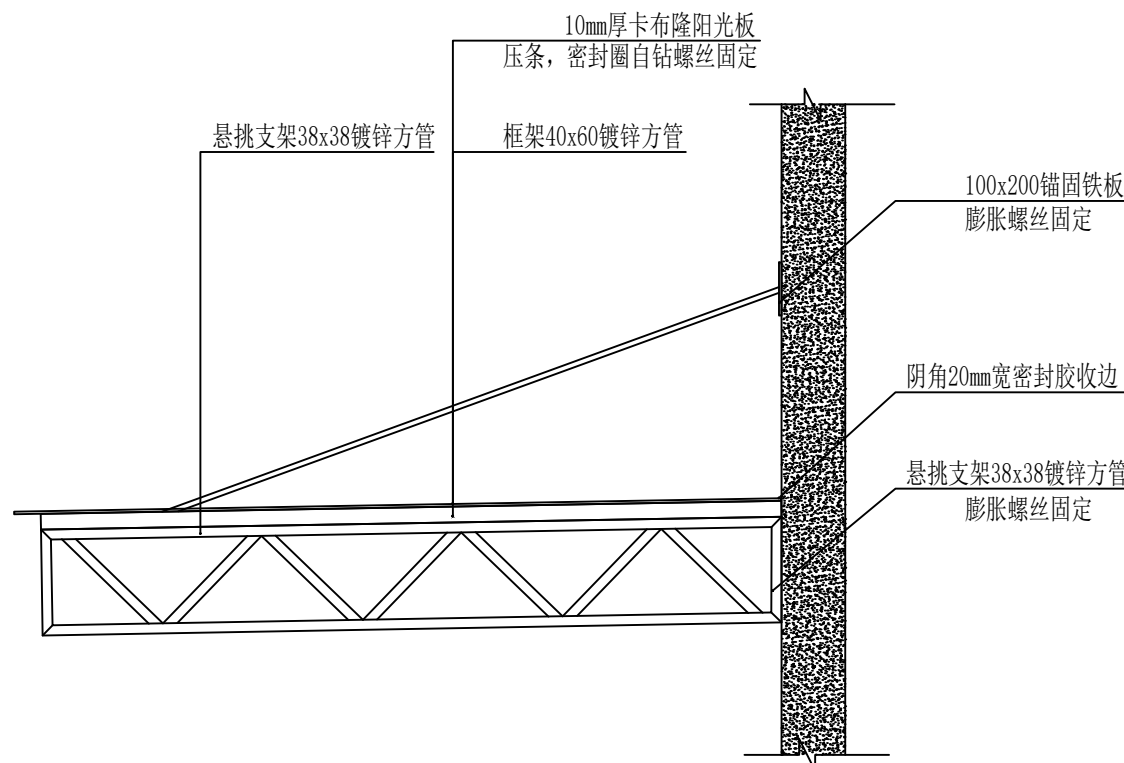
图名 DRAWING TITLE	挡雨顶棚示意图
---------------------	---------

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