

学校运动场塑胶跑道翻新等设计项目

# 施工图

建设单位：淮安市清江浦中学

设计单位：上海经安建筑设计院有限公司



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 会 | 专 | 建 | 结 | 给 | 电 | 暖 | 通 | 信 |
| 签 | 名 | 筑 | 构 | 排 | 气 | 通 |   |   |
| 栏 | 期 |   |   | 水 |   |   |   |   |
|   | 备 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 注 |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |

# 改造说明

## 一、设计依据

1. 根据场地实际情况及甲方对运动场地使用要求
2. 《 体育设施建设 》 有关规定
- 3.GB36246－2018《 中小学合成材料面层运动场地 》 有关规定
4. 现行的其他有关规定、规范

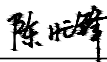
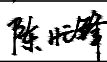
## 二. 工程概况

- 2.1 工程名称：学校运动场塑胶跑道翻新等设计项目
- 2.2 建设单位：淮安市清江浦中学
- 2.3 建设地点
- 本工程位于\_\_淮安\_\_市\_\_清江浦\_\_区，位于圩北路5号。

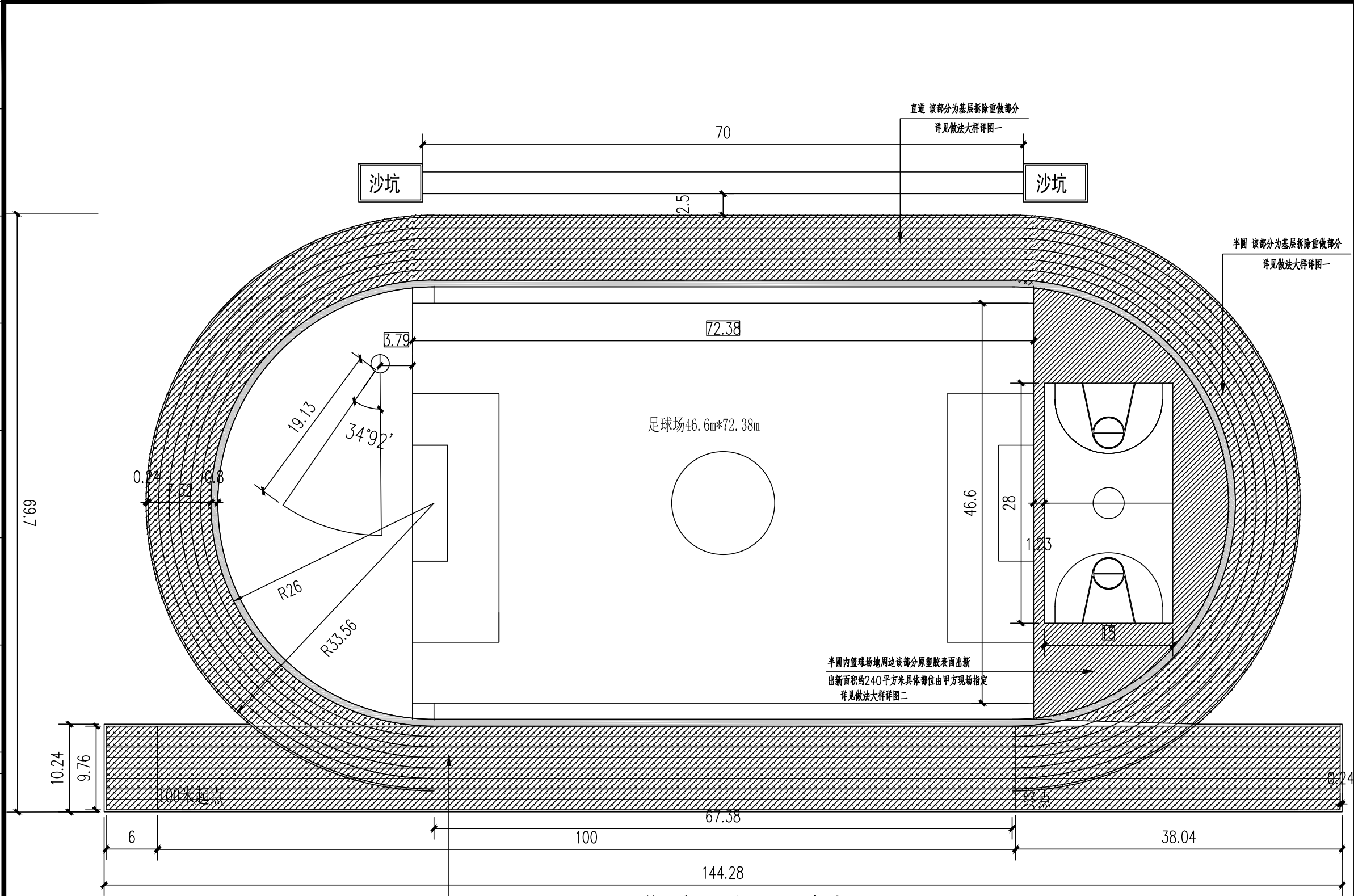
## 三. 改造说明

本项目为原有塑胶跑道改造，改造方式及范围详见设计图纸；具体工程量以现场实测为准；拆除重做部分改造后跑道构造做法如下：

- 1).13厚混合型橡胶面层
- 2).100厚C30混凝土分块捣制，随打随抹平，每块纵方向不大于6m，缝宽20，塑胶嵌缝，要求平整
- 3).100mm碎石垫层(碎石粒径≤30)
- 4).素土夯实压实系数不小于0.95
- 5).场地划线;场地划线同原场地。

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                   |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div>JAAD</div><div>SHANGHAI CHINA</div><div>JINGAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div><div>上海经安建筑设计院有限公司</div><div>工程设计证书(甲级)编号: A131033813</div></div></div> |            |                   |                                                                                       |
| 单位出图专用章<br>DESIGN CO. SEAL                                                                                                                                                                                                                                             |            |                   |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                   |                                                                                       |
| 个人执业专用章<br>REGISTRATION SEAL                                                                                                                                                                                                                                           |            |                   |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                   |                                                                                       |
| 注：本图须加盖公司出图签章方才有效<br>INVALID WITHOUT SEAL                                                                                                                                                                                                                              |            |                   |                                                                                       |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | CLIENT            |                                                                                       |
| 淮安市清江浦中学                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                   |                                                                                       |
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | PROJECT NAME      |                                                                                       |
| 学校运动场塑胶跑道翻新等设计项目                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                   |                                                                                       |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                                                                                                                                                                                                                                                    | 2025-06-01 |                   |                                                                                       |
| 子项名称<br>SUB-PROJECT NAME                                                                                                                                                                                                                                               |            |                   |                                                                                       |
| 图纸名称                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | SHEET TITLE       |                                                                                       |
| 学校运动场塑胶跑道翻新平面布置图                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                   |                                                                                       |
| 职责<br>RESPONSIBILITY                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 姓名<br>NAME        | 签字<br>SIGNATURE                                                                       |
| 审定/审核<br>AUTHORIZED BY/AUDITED BY                                                                                                                                                                                                                                      |            | 陈忙锋               |  |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR                                                                                                                                                                                                                                              |            | 张宏图               |  |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE                                                                                                                                                                                                                                        |            | 陈忙锋               |  |
| 校对人<br>CHECKED BY                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 吴 俊               |  |
| 设计人<br>DESIGNED BY                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 郑宪靖               |  |
| 制图人<br>DRAWN BY                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 郑宪靖               |  |
| 阶 段<br>STAGE                                                                                                                                                                                                                                                           | 施工图        | 专 业<br>DISCIPLINE | 建 筑                                                                                   |
| 张 数<br>CODE                                                                                                                                                                                                                                                            | 2          | 版 次<br>REVISION   | B                                                                                     |
| 日 期<br>DATE                                                                                                                                                                                                                                                            | 2025.6     | 图 号<br>SHEET NO.  | 改造01                                                                                  |

|     |    |    |    |  |  |
|-----|----|----|----|--|--|
| 通信  |    |    |    |  |  |
| 暖通  |    |    |    |  |  |
| 电气  |    |    |    |  |  |
| 给排水 |    |    |    |  |  |
| 结构  |    |    |    |  |  |
| 建筑  |    |    |    |  |  |
| 专业  | 姓名 | 日期 | 备注 |  |  |
| 会签栏 |    |    |    |  |  |



直道 该部分为基层拆除重做部分  
详见做法大样详图一

### 原300m塑胶运动场改造索引平面图

- 说明：1，场地划线及区域分割同原场地。  
2，场地改造范围及平面位置详见改造平面布置图。  
3，场地改造正负零高程基准点同原设计。



JAAD  
SHANGHAI CHINA

JINGAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

上海经安建筑设计院有限公司

工程设计证书(甲级)编号: A131033813

单位出图专用章  
DESIGN CO. SEAL

个人执业专用章  
REGISTRATION SEAL

注：本图须加盖公司出图签章方才有效  
INVALID WITHOUT SEAL

建设单位 CLIENT

淮安市清江浦中学

工程名称 PROJECT NAME

学校运动场塑胶跑道翻新等设计项目

工程编号 PROJECT NO. 2025-06-01

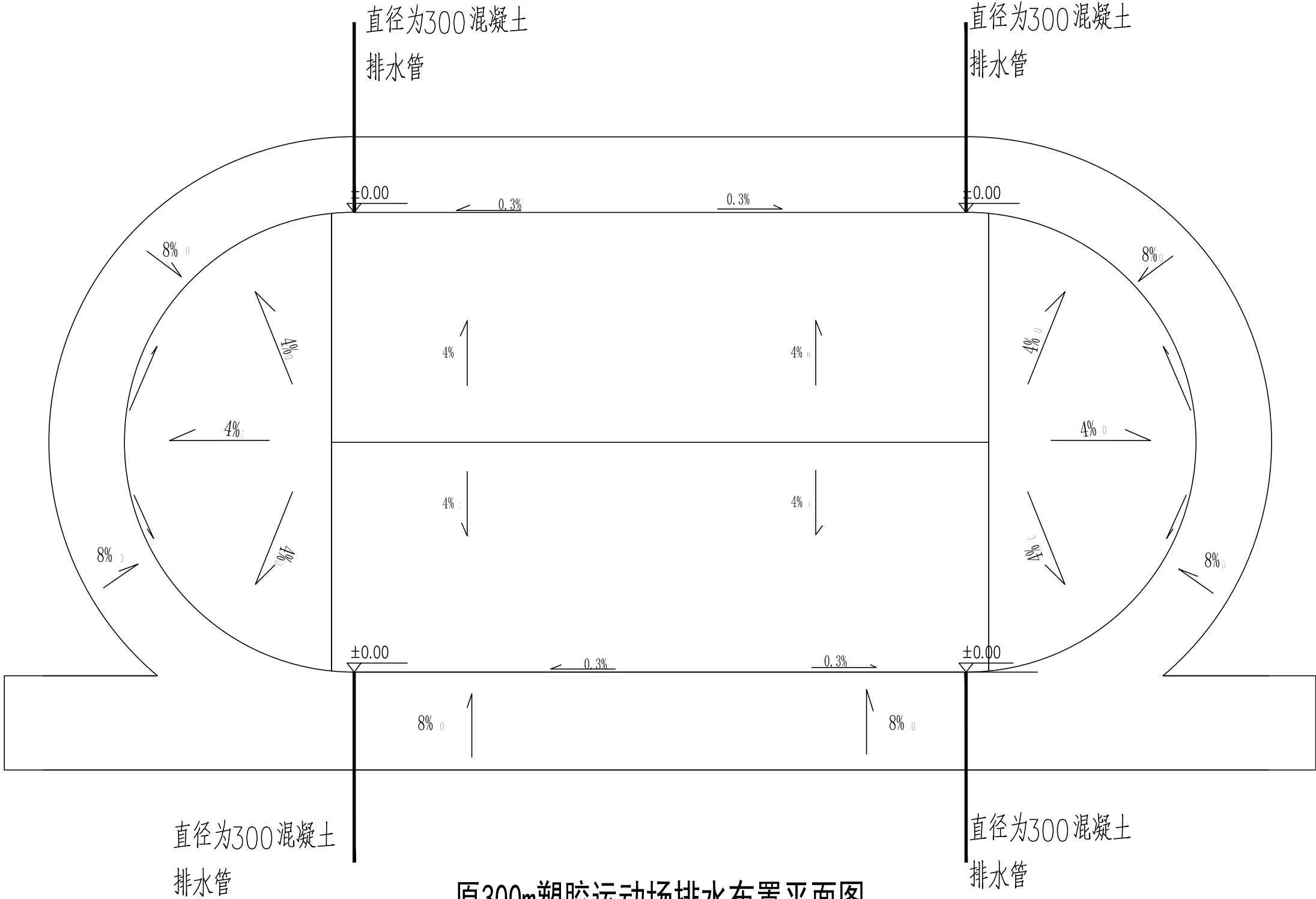
子项名称 SUB-PROJECT NAME

图纸名称 SHEET TITLE

学校运动场塑胶跑道翻新平面布置图

| 职责<br>RESPONSIBILITY              | 姓名<br>NAME | 签字<br>SIGNATURE  |
|-----------------------------------|------------|------------------|
| 审定/审核<br>AUTHORIZED BY/AUDITED BY | 陈忙锋        | 陈忙锋              |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR         | 张宏图        | 张宏图              |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE   | 陈忙锋        | 陈忙锋              |
| 校对人<br>CHECKED BY                 | 吴俊         | 吴俊               |
| 设计人<br>DESIGNED BY                | 郑宪靖        | 郑宪靖              |
| 制图人<br>DRAWN BY                   | 郑宪靖        | 郑宪靖              |
| 阶段<br>STAGE                       | 施工图        | 专业<br>DISCIPLINE |
| 张数<br>CODE                        | 2          | 版次<br>REVISION   |
| 日期<br>DATE                        | 2025.6     | 图号<br>SHEET NO.  |
|                                   |            | 改造02             |

|   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
| 信 |   |   |   |  |  |
| 通 |   |   |   |  |  |
| 暖 |   |   |   |  |  |
| 通 |   |   |   |  |  |
| 电 |   |   |   |  |  |
| 气 |   |   |   |  |  |
| 给 |   |   |   |  |  |
| 排 |   |   |   |  |  |
| 水 |   |   |   |  |  |
| 结 |   |   |   |  |  |
| 构 |   |   |   |  |  |
| 建 |   |   |   |  |  |
| 筑 |   |   |   |  |  |
| 专 | 名 | 期 | 注 |  |  |
| 业 | 签 | 日 | 备 |  |  |
| 栏 |   |   |   |  |  |



原300m塑胶运动场排水布置平面图

说明：1，场地改造前应对原排水设施进行检查，确定排水系统能够有效正常发挥排水作用。  
2，如检查发现原排水系统存在问题如局部堵塞局部破损等应对排水系统进行维修。

注：运动场外排水用Φ300砼管接入校园排水管网



JAAD  
SHANGHAI CHINA

JINGAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

上海经安建筑设计院有限公司

工程设计证书(甲级)编号: A131033813

单位出图专用章  
DESIGN CO. SEAL

个人执业专用章  
REGISTRATION SEAL

注：本图须加盖公司出图签章方才有效  
INVALID WITHOUT SEAL

建设单位 CLIENT

淮安市清江浦中学

工程名称 PROJECT NAME

学校运动场塑胶跑道翻新等设计项目

工程编号 PROJECT NO. 2025-06-01

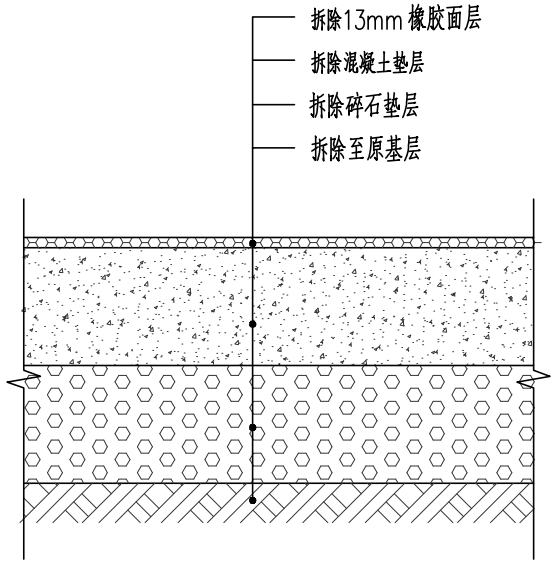
子项名称 SUB-PROJECT NAME

图纸名称 SHEET TITLE

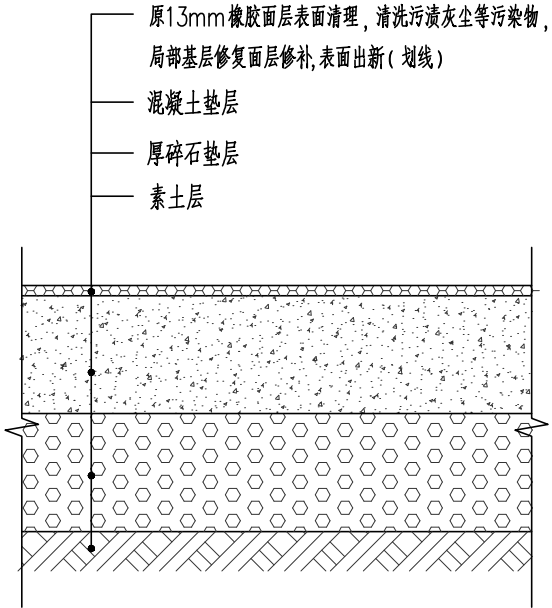
原300m塑胶运动场排水布置平面图

| 职责<br>RESPONSIBILITY              |        | 姓名<br>NAME       | 签字<br>SIGNATURE |
|-----------------------------------|--------|------------------|-----------------|
| 审定/审核<br>AUTHORIZED BY/AUDITED BY |        | 陈忙锋              | 陈忙锋             |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR         |        | 张宏图              | 张宏图             |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE   |        | 陈忙锋              | 陈忙锋             |
| 校对人<br>CHECKED BY                 |        | 吴俊               | 吴俊              |
| 设计人<br>DESIGNED BY                |        | 郑宪靖              | 郑宪靖             |
| 制图人<br>DRAWN BY                   |        | 郑宪靖              | 郑宪靖             |
| 阶段<br>STAGE                       | 施工图    | 专业<br>DISCIPLINE | 建筑              |
| 张数<br>CODE                        | 2      | 版次<br>REVISION   | B               |
| 日期<br>DATE                        | 2025.6 | 图号<br>SHEET NO.  | 改造03            |

|   |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|--|--|--|
| 信 |   |   |   |  |  |  |
| 通 |   |   |   |  |  |  |
| 暖 |   |   |   |  |  |  |
| 通 |   |   |   |  |  |  |
| 电 |   |   |   |  |  |  |
| 气 |   |   |   |  |  |  |
| 给 |   |   |   |  |  |  |
| 排 |   |   |   |  |  |  |
| 水 |   |   |   |  |  |  |
| 结 |   |   |   |  |  |  |
| 构 |   |   |   |  |  |  |
| 建 |   |   |   |  |  |  |
| 筑 |   |   |   |  |  |  |
| 专 | 名 | 期 | 注 |  |  |  |
| 业 | 签 | 日 | 备 |  |  |  |
| 会 | 栏 |   |   |  |  |  |
| 签 |   |   |   |  |  |  |
| 栏 |   |   |   |  |  |  |



塑胶跑道拆除做法

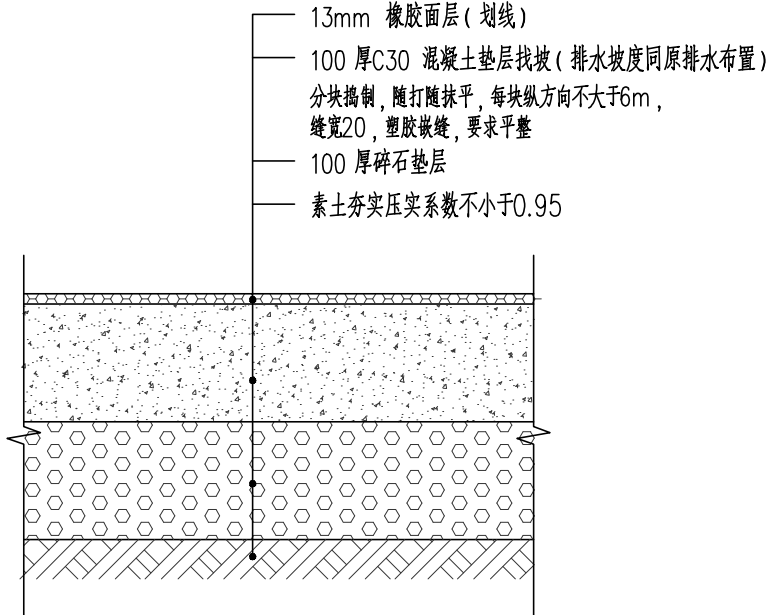


表面出新混合橡胶面层做法

2

SCALE

1:10



拆除重做改造后混合橡胶面层做法

1

SCALE

1:10

说明；橡胶面层

- 材料名称：混合型塑胶面层，颜色：锈红色，厚度：13mm，其中8mm厚混合弹性层（浆料每平方用量8—9kg，EPDM颗粒每平方用量2—3kg）；2mm厚混合加强层（浆料每平方用量2—3kg）；3mm厚喷颗粒面层（浆料每平方用量1—1.3kg，EPDM颗粒每平方用量1—1.3kg），跑道画线（必须采用专用划线机画线）。
- 技术要求：（1）依据GB 36246—2018、GB/T 14833—2020、GB/T 22517.4—2017标准对塑胶跑道产品经老化试验5000小时后检测拉伸强度、拉断伸长率、色牢度且外观无明显起皱、针孔、开裂现象；
- 聚氨酯胶水符合GB 6566—2010《建筑材料放射性核素限量》标准中A类技术指标要求的检测报告，要求放射性比活度中外照射指数及内照射指数检测结果为0；
- EPDM颗粒符合GB 6566—2010《建筑材料放射性核素限量》标准中A类技术指标要求。



JAAD  
SHANGHAI CHINA

JINGAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

上海经安建筑设计院有限公司

工程设计证书(甲级)编号: A131033813

单位出图专用章

DESIGN CO. SEAL

个人执业专用章

REGISTRATION SEAL

注：本图须加盖公司出图签章方才有效

INVALID WITHOUT SEAL

建设单位

CLIENT

淮安市清江浦中学

工程名称

PROJECT NAME

学校运动场塑胶跑道翻新等设计项目

工程编号

PROJECT NO.

2025-06-01

子项名称

SUB-PROJECT NAME

图纸名称

SHEET TITLE

改造做法大样图

| 职责<br>RESPONSIBILITY              | 姓名<br>NAME | 签字<br>SIGNATURE  |
|-----------------------------------|------------|------------------|
| 审定/审核<br>AUTHORIZED BY/AUDITED BY | 陈忙锋        | 陈忙锋              |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR         | 张宏图        | 张宏图              |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE   | 陈忙锋        | 陈忙锋              |
| 校对人<br>CHECKED BY                 | 吴俊         | 吴俊               |
| 设计人<br>DESIGNED BY                | 郑宪靖        | 郑宪靖              |
| 制图人<br>DRAWN BY                   | 郑宪靖        | 郑宪靖              |
| 阶段<br>STAGE                       | 施工图        | 专业<br>DISCIPLINE |
| 张数<br>CODE                        | 2          | 版次<br>REVISION   |
| 日期<br>DATE                        | 2025.6     | 图号<br>SHEET NO.  |
|                                   |            | 改造04             |