

# 徐州市第十中学硅PU篮球场整修改造工程

专业 (建筑)  
设计阶段 施工图



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

|        |              |
|--------|--------------|
| 建筑工程甲级 | A151023585   |
| 项目编号   | ZSXZ20250620 |
| 日期     | 202506       |

# 设计说明

## 一、项目概况

- 本工程名称：徐州市第十中学硅PU篮球场整修改造工程
- 建设地点：徐州市
- 建设规模及主要内容：因年代久远，原有篮球场区域场地破损，且为了提升现有篮球场的使用效果和安全性而进行的一项工程，包括拆除篮球场面层等，新做6cm混凝土基础及8mm的硅PU面层及周边设施等。

## 二、设计依据

- 国际田径协会联合会《田径场地设施标准手册》；
- 中国田径协会及国际田径协会联合会《田径竞赛规则》；
- 新国标（GB36246-2018）《中小学合成材料面层运动场地》田径场地相关规定；
- 田径场基础技术要求参照《混凝土结构设计规范（GB50010-20100）》；
- 《体育建筑设计规范（JGJ31-2003）、（J265-2003）》；
- 《田径场设计规范（GB36246-2018）》；
- 地方标准《江苏省合成材料运动场地设施建设（试行）指导书》相关规定；
- 行业标准《中小学体育设施技术规程（JGJ/T280-2012）》相关规定；
- 现场实际情况及使用要求

## 三、技术参数

- 田径场内面层采用篮球场新建8mm厚硅PU塑胶面层，球场材料2023年以来依据GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准及 GB/T 14833-2020《合成材料运动场地面层》标准出具球场成品样块有害物质及无机填料含量、有害物质释放量及气味等级全项合格检测报告。
- 球场材料2023年以来依据 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准及GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》标准出具的球场成品样块物理机械性能检测报告。
- ）球场材料2023年以来依据 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准及 GB/T14833-2020《合成材料运动场地面层》标准出具的球场成品样块耐人工气候老化(500n)性能全项合格检测报告。
- 球场面层材料在温度 60℃、湿度 90%环境下处理 30 天后测试物理性能，检测结果满足 GB36246-2018 标准要求。（提供具有 CMA 或 CNAS资质认定的第三方检测机构出具的检测报告厂家盖章扫描件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。
- 球场面层材料经高温(60℃)浸泡 24h 再经低温(5℃)浸泡 24h(此为1个循环)循环10次测试物理性能，检测结果满足 GB36246-2018 标准要求资质检测机构出具的测试合格报告。
- 球场面层材料按照GB36246-2018标准要求老化500h后，依据GB/T 19250-2013经过60r/min旋转盘（厚度12.7mm的橡胶砂轮、砝码负重750g）旋转3000转后测试磨擦率≤50mg测试合格检验报告。
- 投标人提供的原材料生产厂家球场面漆产品按照GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》技术参数检测液体环保合格（VOC、重金属）后测试化学品急性吸入毒性试验方法 GB/T21605-2008为低毒级、化学品皮肤致敏试验方法 GB/T 21608-2008合格，提供中国田协认可的检测机构出具的合格检测报告

## 四、施工要求

- 基础部分必须按设计图纸和相关规范进行施工。
- 本图纸未涉及或未注明的做法均按国家或地方有关规范，标准执行。

## 五、施工验收标准

- 本场地面层同时遵循国家（GB36246-2018） 中小学合成材料面层运动场地硅PU球场技术要求、规范、标准进行检测和验收；本说明未涉及的技术要求、标准和规范均按国家现行相应的

技术要求、标准和规范执行。

## 六、其它

- 本工程除按图施工外应严格按照国家现行施工规程及验收规范办理。
- 本设计要求高于国家标准处按本设计执行，低于国家标准处按国家标准执行。

## 图纸目录

| 序号 | 图纸目录     | 图号 | 图纸目录 |
|----|----------|----|------|
| 1  | 图纸目录及总说明 | A2 | 01   |
| 2  | 总平面布置图   | A2 | 02   |
| 3  | 面层分布示意图  | A2 | 03   |
| 4  | 硅PU面层断面图 | A2 | 04   |

|           |              |
|-----------|--------------|
| 原篮球场面层    | 拆除原悬浮地板及部分塑胶 |
|           | 篮球架拆除及复位     |
| 树池砌筑      | 砖砌45cm高树穴池   |
|           | 增加3cm防腐木坐凳   |
| 硅PU面层（新做） | 8mm硅PU面层     |
|           | 6cm厚C30砼基础   |
| 篮球场附属部分   | 检查井及配管配线     |
| 排水沟部分     | 排水沟先做清淤      |
|           | 排水沟内粉及沟盖板更换  |

## 工艺说明



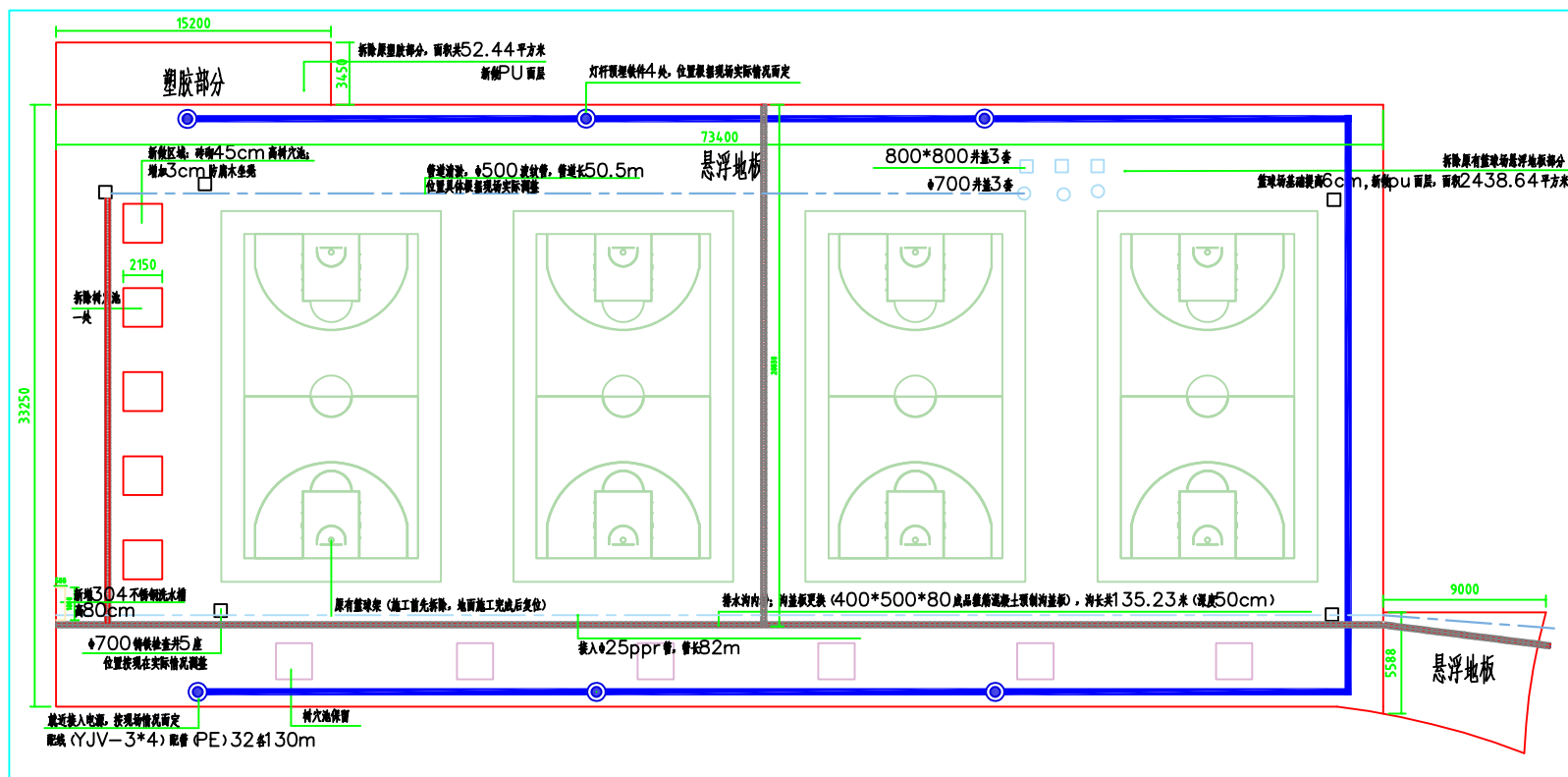
中述设计集团有限公司  
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号：A151023895  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN  
LICENSE No. A151023895  
地址：中国·宜兴市屏山麓山铁  
峨江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街二楼1046号  
电话：0516-8801888 TELS: 0516-8801888

建设单位：  
CLIENT:

徐州市第十中学

|       |              |      |  |      |  |
|-------|--------------|------|--|------|--|
| 技术状况表 |              | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 注册证书号 | 201553000668 | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  | 工程地点 |  |
| 项目负责人 | 王德明          | 工程名称 |  |      |  |



建设单位:  
CLIENT:

發州市第十中學

注册执业栏      REGISTERED ARCHITECT

|      |       |
|------|-------|
| 姓 名: | 李 明 阳 |
|------|-------|

注册证书号码: 20155300668

|         |             |
|---------|-------------|
| 注册印章号码: | 5102358-014 |
|---------|-------------|

|                          |     |                                                                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>PROJECT CAPTAIN | 李顺阳 |  |
|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |     |
|----------------------|-----|-----|
| 专业负责人<br>MAH HONGHAI | 李厚阳 | 李厚阳 |
|----------------------|-----|-----|

|               |     |   |
|---------------|-----|---|
| 审定<br>1978.12 | 委审强 | 杨 |
|---------------|-----|---|

|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审核<br>REVIEW'D | 李顺阳 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| 校名<br>CHC'D | 李诗颖 | 李诗颖 |
|-------------|-----|-----|

|              |     |                                                                                       |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 设计<br>DESIGN | 李文富 |  |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                 |                 |
|------------|-----------------|-----------------|
| 职务<br>DUTY | 姓名<br>FULL NAME | 签名<br>SIGNATURE |
|------------|-----------------|-----------------|

|      |  |           |  |
|------|--|-----------|--|
| 设计签署 |  | SIGNATURE |  |
| 设计日期 |  | 专业        |  |

|                      |              |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 设计<br>DESIGN | 设计<br>DESIGN | 设计<br>DESIGN |
| 工程名称<br>PROJECT NAME |              |              |              |

|         |           |
|---------|-----------|
| PROJECT | 金州湾跨海大桥工程 |
|---------|-----------|

| 子项名称<br>SUB ITEM | 数量<br>QTY | 单位<br>UNIT | 单价<br>UNIT PRICE | 合价<br>AMOUNT | 备注<br>REMARKS |
|------------------|-----------|------------|------------------|--------------|---------------|
| 1. 材料费           |           |            |                  |              |               |
| 1.1 主材费          |           |            |                  |              |               |
| 1.1.1 钢筋         |           |            |                  |              |               |
| 1.1.2 混凝土        |           |            |                  |              |               |
| 1.1.3 砂石         |           |            |                  |              |               |
| 1.1.4 水泥         |           |            |                  |              |               |
| 1.1.5 木材         |           |            |                  |              |               |
| 1.1.6 其他材料       |           |            |                  |              |               |
| 1.2 辅材费          |           |            |                  |              |               |
| 1.2.1 铁丝         |           |            |                  |              |               |
| 1.2.2 钉子         |           |            |                  |              |               |
| 1.2.3 其他辅材       |           |            |                  |              |               |
| 2. 人工费           |           |            |                  |              |               |
| 2.1 普工           |           |            |                  |              |               |
| 2.2 技工           |           |            |                  |              |               |
| 2.3 其他人工         |           |            |                  |              |               |
| 3. 机械费           |           |            |                  |              |               |
| 3.1 挖掘机          |           |            |                  |              |               |
| 3.2 装载机          |           |            |                  |              |               |
| 3.3 其他机械         |           |            |                  |              |               |
| 4. 管理费           |           |            |                  |              |               |
| 4.1 企业管理费        |           |            |                  |              |               |
| 4.2 其他管理费        |           |            |                  |              |               |
| 5. 利润            |           |            |                  |              |               |
| 6. 税金            |           |            |                  |              |               |
| 6.1 增值税          |           |            |                  |              |               |
| 6.2 其他税金         |           |            |                  |              |               |
| 7. 其他费用          |           |            |                  |              |               |
| 7.1 保险费          |           |            |                  |              |               |
| 7.2 其他费用         |           |            |                  |              |               |
| 8. 合计            |           |            |                  |              |               |

|             |              |
|-------------|--------------|
| 图名<br>Title | 图例<br>Legend |
|-------------|--------------|

|     |              |    |   |
|-----|--------------|----|---|
| 工程号 | ZSXZ20250620 | 图号 | ■ |
|-----|--------------|----|---|

|             |       |            |         |
|-------------|-------|------------|---------|
| 比例<br>SCALE | 1:100 | 日期<br>DATE | 2025.06 |
|-------------|-------|------------|---------|

---

总平面布置图 1:100

说明:

1. 排水沟先做清淤；原排水沟内侧厚1:2.5防水砂浆内粉及更换沟盖板，具体按现场实际情况调整。

2. 拆除原篮球场左侧树穴池5座；新恢复左侧4座树穴池；保留原有（□）树穴池6座；现场数量共11座。



### 硅PU面层（新做）断面图