

体育设施设计总说明

一、设计依据

- 1、《关于加强本市基础教育学校塑胶场地建设管理工作的通知》（沪教委规[2018]5号）；
- 2、《上海市教育委员会关于做好2019年基础教育学校塑胶场地建设管理工作的通知》（沪教委发[2019]49号）；
- 3、《中小学合成材料面层运动场地》（GB36246-2018）；
- 4、上海市团体标准《学校运动场地合成材料面层有害物质限量》T/SHHJ000003-2018
- 5、中国田径协会《国际田联田径设施手册》2008年版；
- 6、《天然材料体育场地使用要求及检验方法 第一部分 足球场地天然草面层》（GB/T 19995.1-2005）；
- 7、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
- 8、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）；
- 9、《给水排水工程管道结构设计规范》 GB50332-2002；
- 10、《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 11、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- 12、《市政道路工程质量检验评定标准》（CJJ1－90）
- 13、设计合同；

二、现状概况

同济幼儿园现状活动场地铺设了塑胶面层，场地上有几条排水明沟，明沟窄小有淤泥堵塞。现状塑胶面层破损开裂等情况较严重，塑胶面层共有三层，直接铺设在水泥砼路面上。

三、平面设计

按学校要求，拆除场地东南角草地中的戏水池和洗手台；原有塑胶场地全部翻新改建；场地内的排水明沟全部拆除后在原有位置上重新新建排水沟；为满足漆画50m跑道标线的要求，场地东南角部分草地改建为塑胶跑道；为平衡绿化面积，局部活动场地改建为花坛和绿化带；原有花坛周围的轮胎围挡全部拆除后改建为防腐木坐凳；升旗台改建为领操台；学校围墙修缮；校门口门头修缮。具体设计方案为：

1、塑胶场地维修方案：拆除旧塑胶，清理场地，清理水泥砼板缝，灌注聚氨酯封缝胶，沿板缝纵向铺贴30cm宽自粘防裂布，铺设4cm厚细粒式沥青砼，铺设15mm厚颗粒型EPDM塑胶，在塑胶上漆画4条跑道和篮球场标线，漆画其他活动标线。新建跑道塑胶颜色暂定为红色，其他区域为绿色。按学校要求安装篮球架，如为固定式篮球架时应参照篮球架生产厂家的图纸埋设预埋件。塑胶场地周围的侧石上需包裹塑胶。

2、草地改建为塑胶场地方案：翻挖土基（深度约0.5m），两侧分别铺设预制水泥砼侧石和防腐木坐凳，沿防腐木坐凳边新建一条排水沟，铺设场地新结构层（10cm厚碎石+20cm厚25水泥砼+4cm厚AC-10细粒式沥青砼+15mm厚颗粒型EPDM塑胶）。改建场地的宽度约6m，长度方向至东侧围墙。新建场地设置0.4%的排水坡度、由南向北排水。

3、塑胶场地改建为草地方案：翻挖场地结构层（深度约40cm），铺设40cm厚种植土，铺设草皮。

4、拆建和新建排水沟：场地中原有的排水明沟全部拆除后重新砌筑排水沟；新建排水沟的平均深度按0.45m考虑，沟底排水坡度按0.3%计算，排水方向遵循现状排水沟的排水方向，就近接入雨水井。排水沟压顶上连续铺设3cm厚成品直条孔铸铁盖板，盖板上铺设双层纱窗布+15mm厚颗粒型EPDM塑胶。除端头和转折处的盖板为活络盖板外，其余盖板均固定在压顶上，不得有松动。

5、轮胎围挡改建为防腐木坐凳：拆除轮胎围挡、移除部分影响施工的冬青绿篱，翻挖基础、铺设坐凳基础结构层（10cm厚碎石+20cm厚C25水泥砼），砌筑砖砌挡墙约18cm高，安装龙骨和防腐木板。对防腐木坐凳周围的绿篱修剪整修。

6、围墙修缮方案：利用原有围墙，对围墙墙面和铁艺栏杆外表面进行修缮。清除墙面上的污渍、苔藓、霉菌等，使用刀或小铲子将旧涂料铲除，用砂纸打磨墙面，确保表面光滑。对于有裂缝、脱落

出图签章

执业签章

本图须加盖本院出图签章,否则一律无效

建设单位

上海市杨浦区教育基建中心

设计单位



上海杰筑建筑规划设计股份有限公司

SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE&PLANNING DESIGN (CO.,LTD.)

建筑工程行业甲级：A131008257

项目名称

原同济大学幼儿园室外运动场地修缮项目

项目编号

25JZ-AR-003-C

子项名称

职 责

姓 名

签 字

审 定

审 核

项目负责人

专业负责人

校 对

设 计

图纸名称

设计说明

专业

阶段

施工图

图号

01-1

版次

比例

日期

2025-2

会 签

建筑

暖通

结构

强电

给排水

弱电