

土建专业设计施工总说明

结构设计说明

一、相关规范和标准

- 1、《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）
- 2、《混凝土结构设计规范》（2015版）（GB 50010-2010）
- 3、《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）
- 4、《地基基础设计》（DGJ 08-11-20180）
- 5、相关的《结构工程施工质量验收规范》

二、主要技术标准：

- 1、活荷载：领操台 3.0kN/m2。

三、材料：

1、现浇混凝土强度等级：基础和地上部分混凝土强度等级均为C30，垫层C20，基础部分混凝土防水等级P6。

- 2、钢筋：HPB300级钢（Φ），HRB400级钢（Φ），预埋件采用 Q235B钢材。

四、一般规定：

本工程所处的环境类别，为二a类；钢筋的混凝土保护层最小厚度为：

基础40，台面板、台阶踏步板，受力筋25、分布筋15；梁柱，受力筋25、箍筋15。

五、基础：

本领操台基础应坐落在老土上，基坑开挖基坑开挖时如遇暗浜或不良土层时，应及时告知业主、监理和设计，以便妥善处理。

六、墙体工程：

- 1、严格按照混凝土空心砌块的砌筑标准进行施工。
- 2、构造柱与混凝土砌块连接处应砌成马牙槎，先砌墙后浇柱，使构造柱与砌块墙连成整体，并应在柱中沿墙高每隔500mm设2Φ6拉结钢筋，每边伸入墙内不少于1000mm。构造柱钢筋向下伸入基础，上端锚入司令台顶板。

七、其他

- 1、结构施工时，对各工种所要求的预埋件、所留洞口等，均应按相关图纸预留或预埋，经检查无误后，方可浇筑混凝土。
- 2、领操台混凝土板的支撑，必须在混凝土强度达到设计强度的100%时方可拆除。
- 3、当施工图中对本说明的要求未注明或未满足时，应按本说明要求设置，或与设计联系。
- 4、施工中应遵守国家与上海市现行的各有关工种的施工与验收标准。

建筑设计说明

一、概况

1、本工程为新建领操台、利用旧旗杆。新建领操台位置由旧旗杆的位置确定，旧旗杆位于新建领操台的西北角，旗杆中心点距新建领操台的西侧外墙和北侧外墙均为0.6m，距南侧围墙约0.8-1.0m。新建领操台尺寸：长5.44m（不包括踏步），宽2.74m。

2、本工程采用相对标高，领操台四周塑胶地面的完成面标高定为±0.000m，司令台的台面和地面高差为600mm。图中尺寸标注单位：除标高以米（m）计外，余均以毫米（mm）计。

二、墙体工程

墙体为240厚Mu10混凝土小型封底空心砌块，Mb7.5水泥砂浆砌筑；领操台四角设构造柱。

三、领操台、楼梯

1、领操台台面、楼梯：混凝土结构整体浇筑，40mm厚干拌水泥砂浆基层，10mm厚素水泥浆（加胶水）粘贴10厚600×600地砖，楼梯踏步口地砖面层开两条槽作为防滑条。

2、外墙面：表面清理干净后，20mm厚1:3水泥砂浆打底刮糙，10mm厚素水泥浆（加胶水）粘贴8-10mm厚600×600mm面砖。

3、压顶线脚：20mm厚1：3水泥砂浆打底刮糙，10mm厚素水泥浆（加胶水）粘贴面砖。

4、地砖、面砖颜色由业主确定。

五、栏杆

1、栏杆采用型号304拉丝不锈钢栏杆。栏杆高度为0.84m，上横杆和立柱采用D70不锈钢管，下横杆花杆采用D38不锈钢管。

2、不锈钢管采用氩弧焊接连接。全部焊接好后，用手提砂轮机将焊缝打平砂光，采用绒布砂轮或毛毡涂着抛光膏进行抛光，直到与母材基本一致。

六、其他

1、领操台与控制室之间按照学校要求接入电源线、广播线及显示屏信息电缆线。

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

Jzone杰筑
建 筑 生 活 美 学

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

司令台设计说明

专业

阶段

施工图

图号

SLT-01

版次

比例

日期

2025-2

会 签

建筑

暖通

结构

强电

给排水

弱电