

设计说明

| | |
|------------------------|-----------------------|
| 一、设计依据 | |
| 1.1 建设单位提供的原始文件。 | |
| 1.2 设计执行的主要法规和所采用的主要标准 | |
| 《建筑设计防火规范》 | GB 50016—2014(2018年版) |
| 《民用建筑设计统一标准》 | GB 50352—2019 |
| 《屋面工程技术规范》 | GB 50345—2012 |
| 《建筑工程建筑面积计算规范》 | GB/T 50353—2013 |
| 《建筑内部装修设计防火规范》 | GB50222—2017 |
| 《建筑与市政工程施工防水通用规范》 | GB55030—2022 |
| 《建筑防火通用规范》 | GB 55037—2022 |
| 《民用建筑通用规范》 | GB 55031—2022 |
| 《消防设施通用规范》 | GB 55036—2022 |
| 《建筑工程抗震设防分类标准》 | GB50223—2008 |

二、项目概况

| |
|-----------------------------------|
| 1.工程名称:***** |
| 建设单位:***** |
| 设计的主要范围为单体的施工图。 |
| 2.本工程总建筑面积18.18平方米。 |
| 3.建筑高度:7.7米。 |
| 4.建筑结构形式:框架结构。 |
| 5.建筑结构安全等级:二级;设计使用年限30年;抗震设防烈度7度。 |
| 6.建筑定性:构筑物,耐火等级二级。 |
| 7.功能:电梯 |

三.设计标高:

| |
|--|
| 1.设计图纸除注明外,标注的标高、总图尺寸以米为单位(m),其它以毫米为单位(mm) |
|--|

四.墙体工程:

| |
|---|
| 4.1 外墙(由内至外): |
| 地下墙体钢筋混凝土墙 +80厚阻燃型挤塑聚苯板保温层(容重≥ 32Kg/m³燃烧性能 B1级,导热系数为≤ 0.03W/(m·K) |
| 地上墙体 200厚陶粒混凝土空心砌块 +80厚岩棉板保温层(燃烧性能 A级,容重≥ 140Kg/m³导热系数 0.041w/m².k |
| 外墙及潮湿环境中的内墙 ,用Mb5预拌砂浆砌陶粒混凝土砌块 ,其它内墙为 Mb5混合砂浆 陶粒混凝土空心砌块容重 600~800kg/m³ 抗冻性能为F50. |
| 4.2 本工程中采用的砌筑砂浆的强度等级详见结构图纸相关说明。 |

五.屋面工程:

| |
|---|
| 5.1 屋面防水等级为I级。 |
| 5.2 本工程按不上人屋面设计。 |
| 5.3 屋面工程的施工应严格按照《屋面工程技术规范》GB 50345—2012及《屋面工程质量验收规范》GB50207—2022,并验收,确保工程质量不得有疏漏。 |

5.4 屋面排水采用有组织内排水散排;

六.外装修工程:

| |
|------------------------|
| 1.外装修设计和做法见立面图及工程做法。 |
| 2.设有外墙外保温的建筑构造详见索引标准图。 |

七.内装修:

1.二次内装修工程应执行《建筑内部装修设计防火规范》GBJ50222—95

八.本工程选用的标准图集目录:

| | 序 号 | 标准图集号 | 图集名称 | 国家建筑标准图集 | |
|--|-----|--------|-----------|----------|--|
| | 1 | 10J121 | 外墙外保温建筑构造 | 国家建筑标准图集 | |
| | 2 | 23J909 | 工程做法 | 国家建筑标准图集 | |
| | 2 | 14J936 | 变形缝建筑构造 | 国家建筑标准图集 | |

九、电梯工程

9.1 本工程电梯安装需要的技术条件由建设单位另提供给施工单位。

| 电梯选型表 | | | | | |
|-------|---------------|---------------|-----|-------------|-------------------|
| 功能 | 额定载重量 (kg) | 额定速度 (m/s) | 停站数 | 提升高度 (m) | 备注 |
| 电梯 | 1050 | 1.0 | 每层 | 3.2 | 井道尺寸 2100x2500 |

9.2 电梯层门的耐火极限不应低于2.00h,并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法》GB/T27903的完整性和隔热性要求。

9.3 消防电梯的动力与控制电缆、电线、控制面板等应采取防水措施,首层电梯入口处应设置消防专用操作按钮。

9.4 建设单位应在施工前确认电梯型号以便及时调整井道尺寸,预留孔洞。电梯厂家应对本工程电梯土建造

图设计进行复核,经建设单位和设计单位共同确认后,方可施工。

以下空白

工程做法

| 名 称 | 做 法 | 备 注 |
|------|---|----------------------------------|
| 地面 | 20厚C20细石混凝土找平层 | 做法选自23J909《工程做法》 2—11页,底板2 |
| | 防水混凝土楼板(抗渗等级不低于P8) | |
| | 50厚C20细石混凝土保护层 | |
| | 2道1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 | |
| | 20厚DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层 | |
| | 100厚C30混凝土垫层 | |
| | 碎石回填 | |
| | 素土夯实,压实系数不小于0.9 | |
| 屋面 | 2道弹性体(SBS)改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎 | 做法选自23J909《工程做法》 5—28页,屋A31 |
| | 20厚DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层 | |
| | 80厚阻燃型挤塑聚苯板保温层(容重≥32Kg/m³。导热系数0.03w/m.k) | |
| | 最薄处30厚LC5.0轻骨料混凝土,找坡2% | |
| | 1.5厚聚氨酯涂料 | |
| | 防水混凝土楼板(抗渗等级不低于P8),随打随抹平 | |
| 外墙 | 米黄色外墙涂料 | 做法选自23J909《工程做法》 6—12页,非粘土砖墙体 |
| | 封闭底漆一道 | |
| | 刮柔性腻子腻子两遍 | |
| | 10厚抗裂水泥砂浆复合耐碱玻璃纤维网格布(首层15厚) | |
| | 80厚岩棉板保温层(燃烧性能A级,容重≥140Kg/m³。导热系数0.041w/m².k) | |
| | 粘贴面积不得小于保温板面积的60%,与墙面全面有效结合,并锚栓≥10个/平方米) | |
| | 5厚聚合物水泥防水砂浆(干粉型) | |
| | 1.5厚聚合物水泥防水涂料 | |
| 地下侧墙 | 12厚DP M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层 | 做法选自23J909《工程做法》 2—13页,侧墙1 |
| | 界面剂1道 | |
| | 回填土分层夯实 | |
| | 120厚非粘土烧结砖 | |
| | 80厚阻燃型挤塑聚苯板保温层(燃烧性能B1级,容重≥32Kg/m³。导热系数0.03w/m².k) | |
| | 用聚醋酸乙稀胶粘剂粘 | |
| | 2道1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 | |
| | DP M15局部砂浆找平层 | |
| | 防水混凝土楼板(抗渗等级不低于P8) | |
| | 20厚C20细石混凝土找平层 | |

审图章:



上宸工程设计集团有限公司
SHANG CHEN ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD
城乡规划:甲级 证书:自资规甲字22330556
建筑工程:甲级 证书:A233016594
风景园林:甲级 证书:A233016594
市政公用:乙级 证书:A233016594

协作设计单位:

建设单位:

加格达奇区民政局

项目名称:

加格达奇区特困供养中心改造提升项目

子项:

图纸名称:

设计说明

| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
|-------|-----|-----|
| 审 定 | 戴 宏 | 戴宏 |
| 审 核 | 王高升 | 王高升 |
| 项目负责人 | 王高升 | 王高升 |
| 专业负责人 | 刘堂竞 | 刘堂竞 |
| 校 对 | 刘堂竞 | 刘堂竞 |
| 设 计 | 夏昌欧 | 夏昌欧 |
| 制 图 | 夏昌欧 | 夏昌欧 |
| 会 签: | | |
| 建 筑 | | 电 气 |
| 结 构 | | 暖 通 |
| 给 排 水 | | 工 艺 |

出图章:

注册章:

未盖出图专用章本图无效

| | | | |
|------|----|------|--|
| 项目编号 | | 版 次 | |
| 图 别 | 建筑 | 图 号 | |
| 比 例 | | 出图日期 | |



上宸工程设计集团有限公司
SHANG CHEN ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
城乡规划:甲级 证书: 自资规甲字22330556
建筑工程:甲级 证书: A233016594
风景园林:甲级 证书: A233016594
市政公用:乙级 证书: A233016594

协作设计单位:

建设单位:
加格达奇区民政局

项目名称:
加格达奇区特困供养中心改造提升项目

子项:
图纸名称:
建筑大样图

| 类别 | 实名 | 签名 |
|-------|-----|-----|
| 审定 | 戴宏 | 戴宏 |
| 审核 | 王高升 | 王高升 |
| 项目负责人 | 王高升 | 王高升 |
| 专业负责人 | 刘堂竞 | 刘堂竞 |
| 校对 | 刘堂竞 | 刘堂竞 |
| 设计 | 夏昌欧 | 夏昌欧 |
| 制图 | 夏昌欧 | 夏昌欧 |

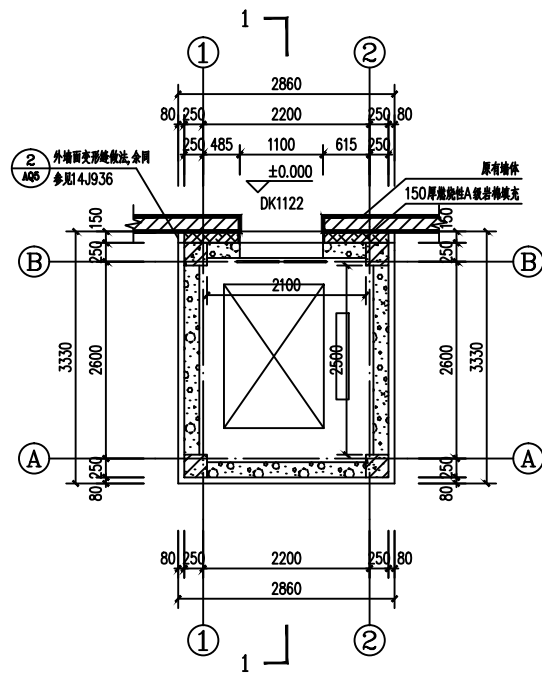
| | | |
|-----|--|----|
| 会签: | | |
| 建筑 | | 电气 |
| 结构 | | 暖通 |
| 给排水 | | 工艺 |

出图章:

注册章:

未盖出图专用章本图无效

| | | |
|------|----|------|
| 项目编号 | 版次 | |
| 图别 | 建筑 | 图号 |
| 比例 | | 出图日期 |

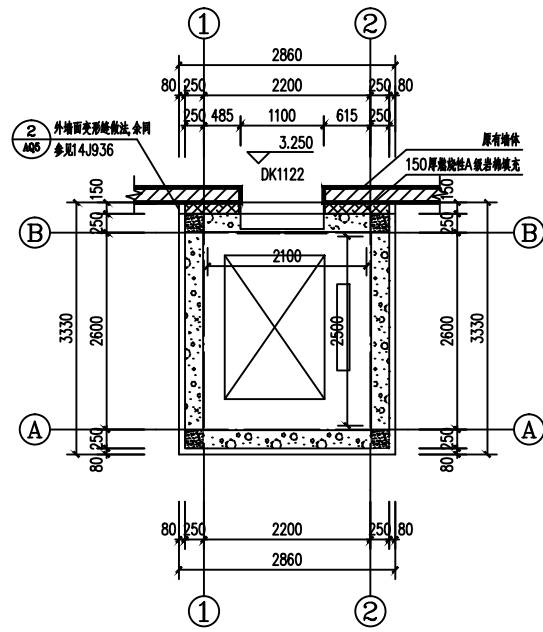


一层平面图 1:50

本层建筑面积: 9.09m²
总建筑面积: 18.18m²

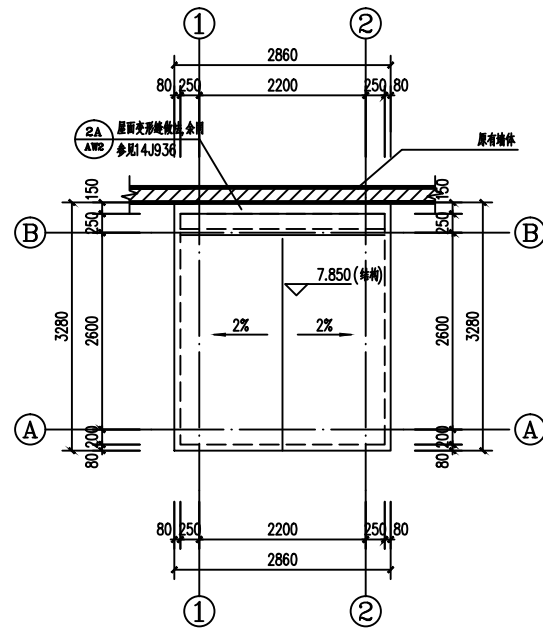
填充图例: 钢筋混凝土墙 (斜线填充)
非粘土烧结砖 (点状填充)

- 注: 1. 图中未标注内墙为240厚非粘土烧结砖, 轴线居中砌筑。
2. 井道圈梁、吊钩见电梯专业厂家图纸。
3. 电梯层门的耐火极限不应低于2.0h, 应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热通量测定法》GB/T 27903规定的完整性和隔热性要求。
楼面变形缝做法参见14J936《变形缝建筑构造》, AD5-3
内墙面、顶棚变形缝做法参见14J936《变形缝建筑构造》, AN1-3

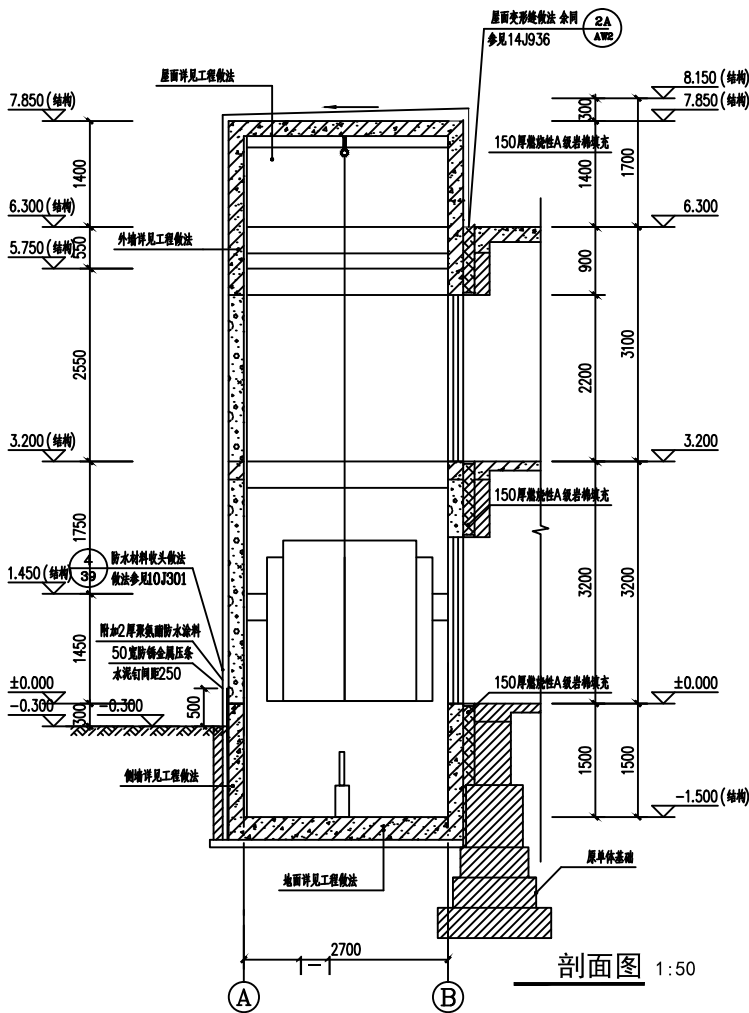


二层平面图 1:50

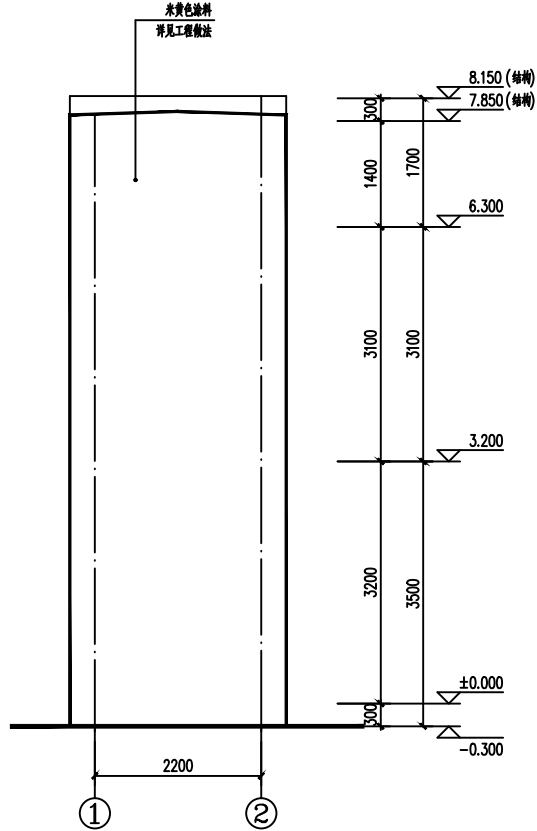
本层建筑面积: 9.09m²



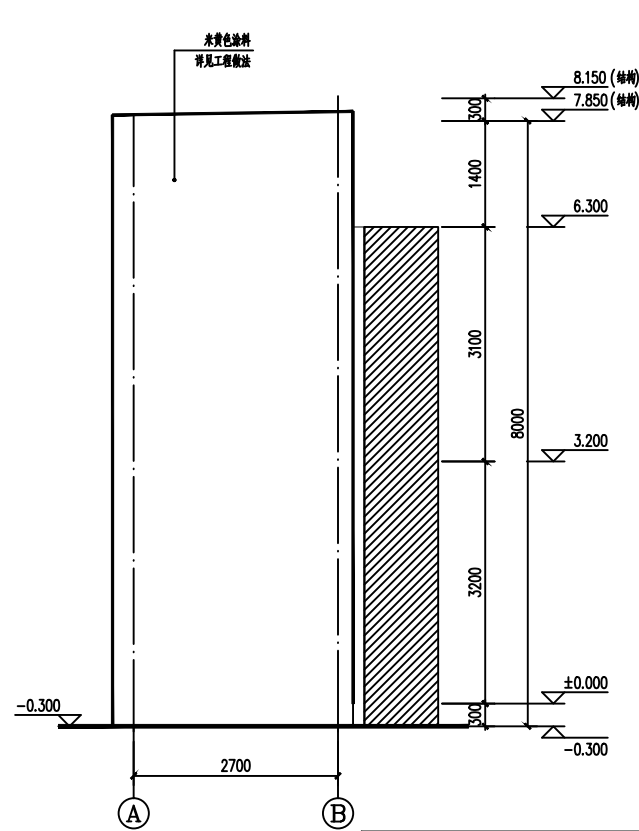
顶层排水平面图 1:50



剖面图 1:50



①~②轴立面图 1:50



A~B轴立面图 1:50

审图章: