

设计单位: 重庆大时代建筑设计有限公司

1. 设计依据:

南川区东城街道半山景苑 7 栋 4 单元增设电梯工程, 基础设计以原始竣工图为依据。

2. 场地地质情况分析

原竣工图设计基础为浅基础, 中风化岩石较浅, 地基承载力特征值大于 800kpa。(中等风化基岩: 为极软岩(泥岩)-软岩(砂岩), 岩体较完整, 岩体基本质量等级为 V 类(泥岩)-IV 类(砂岩), 力学性能较好, 承载能力高。)

本次加装电梯以已固结的老土层为持力层, 对已固结的老土层地基承载力特征值取值为 150kpa, 钢柱轴力不大于 300KN, 上部荷载较小, 采用筏板基础, 增加基础底部与持力层接触面, 筏板基础尺寸为 3.15mx2.9m, 经计算, $3.15 \times 2.9 \times 150 = 1370\text{KN}$, 而上部导荷为 $300 \times 4 = 1200\text{kN}$, $1370\text{KN} > 1200\text{KN}$, 地基承载力特征值满足设计要求。

3. 结论

综上所述, 现场地质持力层满足设计要求。

重庆大时代建筑设计有限公司



2025-3-28