

地质情况说明

工程名称：南川区龚家塘社区时代商都 E 栋 1 单元、二单元增
设电梯工程

建设单位：南川区龚家塘社区时代商都 E 栋 1 单元、二单元业
主

设计单位：重庆大时代建筑设计有限公司



1. 设计依据:

南川区龚家塘社区时代商都 E 栋 1 单元、二单元增设电梯工程，
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 3.3mx2.8m，经计算， $3.3 \times 2.8 \times 150 = 1386\text{KN}$ ，而上部导荷为 $300 \times 4 = 1200\text{kN}$ ， $1386\text{KN} > 1200\text{KN}$ ，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

