



重庆三峡医药高等专科学校职工食堂电梯加装





设计单位：重庆大有工程设计研究院有限公司
 项目名称：重庆三峡医药高等专科学校职工食堂电梯加装
 建设单位：重庆三峡医药高等专科学校

设计单位：重庆大有工程设计研究院有限公司

法定代表人：鲍雪松	高级工程师
总建筑师：赵学军	正高级工程师 一级注册建筑师
总工程师：向先林	正高级工程师 一级注册结构师
项目负责：姚俊	工程师 一级注册建筑师
专业负责：姚俊	工程师 一级注册建筑师
建筑设计：向国友	



目录

CONTENTS



设计说明

1. 设计任务
2. 工程概况
3. 设计依据
4. 建筑设计
5. 结构设计



方案设计

- 2.1 项目位置
- 2.2 加装电梯前后对比图
- 2.3 材质
- 2.4 总平面图
- 2.5 平面图
- 2.6 立面图
- 2.7 立 / 剖面图

壹 设计说明

重庆三峡医药高等专科学校职工食堂电梯加装方案设计说明

一、设计任务

本次设计任务为重庆三峡医药高等专科学校职工食堂电梯加装。由重庆三峡医药高等专科学校建设。

二、工程概况

本工程位于万州区五桥安宁路和天星路，重庆三峡医药高等专科学校职工食堂楼东侧。

本工程为食堂楼加装户外电梯

电梯工程面积一览表

序号	项目名称	层高	功能	设计指标	备注
一	建筑面积			41.34	地上计容 41.34
	1F	3.00米	电梯	10.26	
	2F	3.90米	电梯	10.36	
	3F	3.90米	电梯	10.36	
	4F	5.10米	电梯	10.36	
二	建筑占地面积			12.96	
三	合计	15.90米		41.34	

三、设计依据

- 国家有关法律、政策、规范、规定及设计标准；
- 项目业主提供的 1:500 地形图。
- 项目业主提供的相关文件、资料。
- 与项目业主签订的建设工程设计合同；

《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)

《民用建筑通用规范》GB55031-2022

《建筑设计通用规范》(GB50037-2022)

《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 2018 版

《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102-2003

《屋面工程技术规范》GB50345-2012

《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017

《钢结构通用规范》GB55006-2021

《中空玻璃》GB/T 11944-2012

《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ 113-2015)

《建筑用安全玻璃 第 3 部分：夹层玻璃》GB 15763.3-2009

《重庆市城市规划管理技术规定》(2018 版)

《重庆市建设领域禁止、限制使用落后技术通告(2019)》

《建筑环境通用规范》GB55016—2021

四、建筑设计

1、户外电梯平面设计：总建筑面积：41.34 平方米，其中地上建筑面积为 41.34 平方米，占地面积为 12.96 平方米。

一层电梯面积 7.56 m²，钢结构平台面积 2.70 m²；合计 10.26 m²。

二层～四层每层电梯面积 7.56 m²，钢结构平台面积 2.80 m²；每层合计 10.36 m²。

2、户外电梯剖面设计：

一楼层高 3.0 米，二层～三层每楼层高 3.9 米，四层高度 5.1 米。

地上基坑高度 1.60 米，电梯高度 15.90 米；电梯地上高度 17.50 米。

一层钢结构平台比地面高 1.6 米，设计 10 步 @280X160 户外钢结构踏步接入一层钢结构平台。

3、立面设计

户外电梯临广场东侧面采用 8+0.76PVB+8mm 钢化夹胶玻璃，剩余三面均采用 2.5mm 厚铝单板。

在建筑的形体结构与立面处理上，充分注意体量立面的比例关系，空间构图上的均衡及立面的虚实配比关系。

Chapter 01: 设计说明

4、无障碍设计

户外钢结构踏步为无障碍梯步，户外电梯为无障碍电梯。

五、结构设计

1、工程概况：重庆三峡医药高等专科学校职工食堂电梯加装工程安全等级为二级。

2、工程地质及抗震设防：

本工程按 6 度抗震设防，框架四级抗震，设防类别丙类。

3、基本风压：0.35kN/ m²（50 年一遇）。

4、结构类型 ----- 钢框架结构。

5、地基处理及形式：根据持力层深度，深度 > 2.0m 采用筏板基础或桩基础。

6、主要结构构件材料

混凝土强度等级

柱：C30 梁、板：C30 钢筋混凝土墙：C30 基础：C30

钢筋：HRB400 钢筋，钢材 Q355B。

焊条：HPB300 钢筋，Q235B 钢焊接：E43 系列；

HRB400 钢筋焊接：E55 系列。

钢筋的混凝土保护层厚度：

基础：浅基础 40mm，桩基础 50mm。

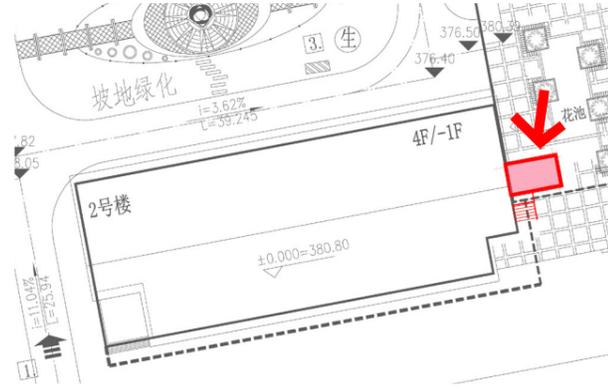
±0.000 以下：短柱为 40mm，地梁为 40mm。

±0.000 以上：柱为 25mm，梁为 25mm，板为 20mm。

贰 方案设计

2.2 加装电梯前后对比图

加装电梯前



加装电梯后



2.3 材质

铝合金百叶
5Y 7.5/1.2 0891

2.5mm 厚铝单板
5.6PR 9/1 1651

8+0.76PVB+8mm
钢化夹胶玻璃

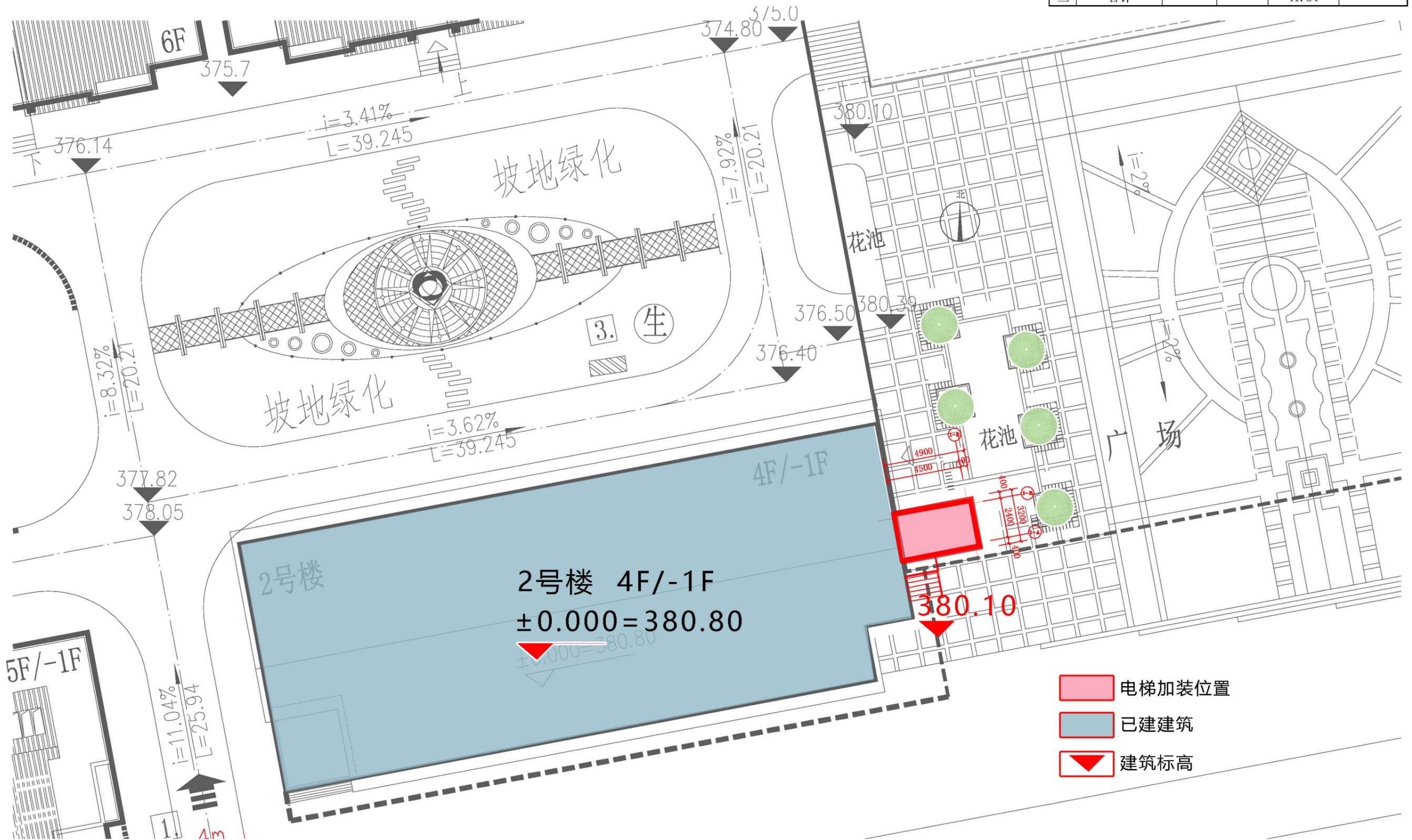
25mm 厚花岗岩
N5.75



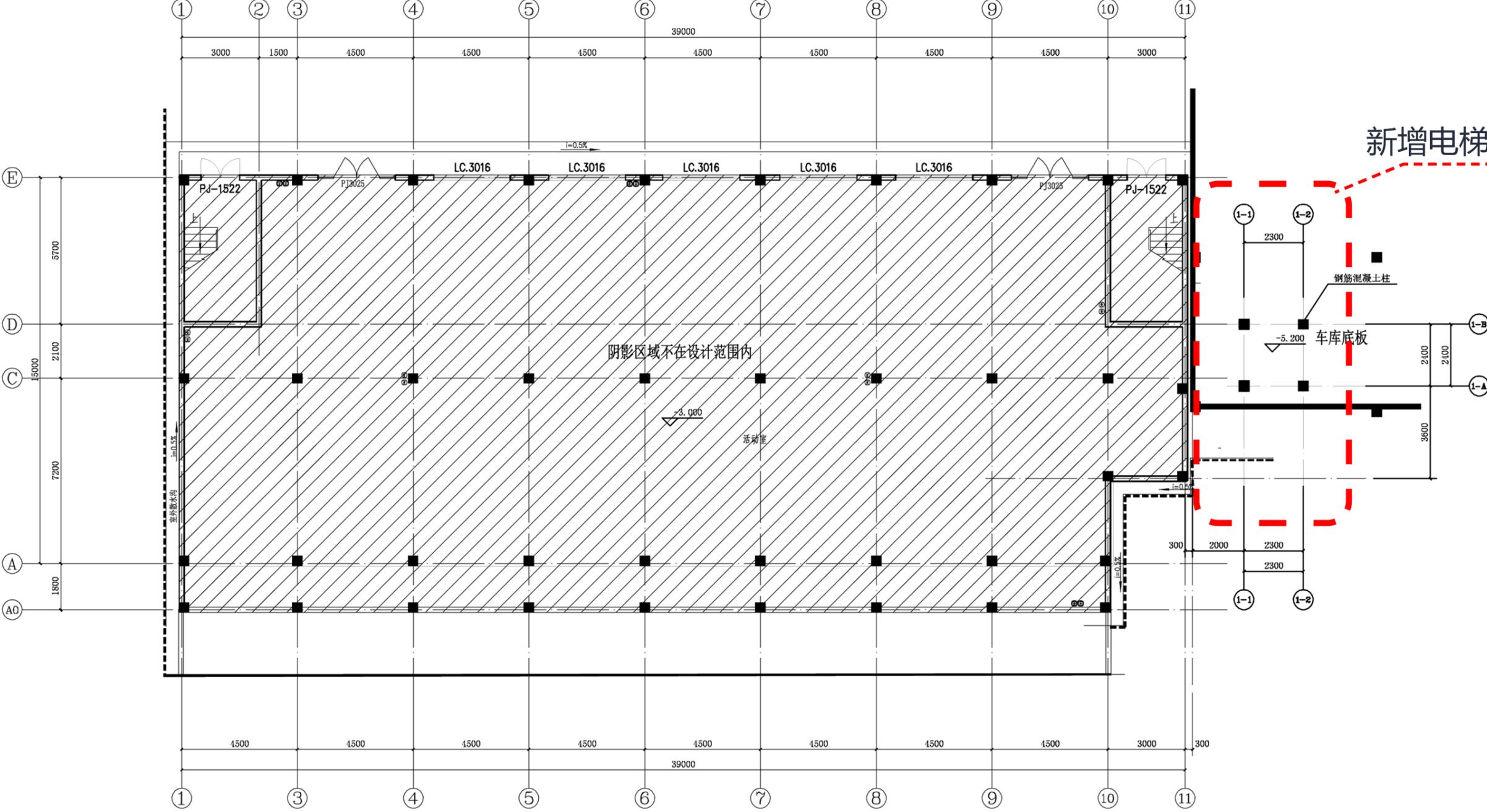
2.4 总平面图

电梯工程面积一览表

序号	项目名称	层高	功能	设计指标	备注
一	建筑面积			41.34	地上计容 41.34
	1F	3.00米	电梯	10.26	
	2F	3.90米	电梯	10.36	
	3F	3.90米	电梯	10.36	
	4F	5.10米	电梯	10.36	
二	建筑占地面积			12.96	
三	合计			41.34	

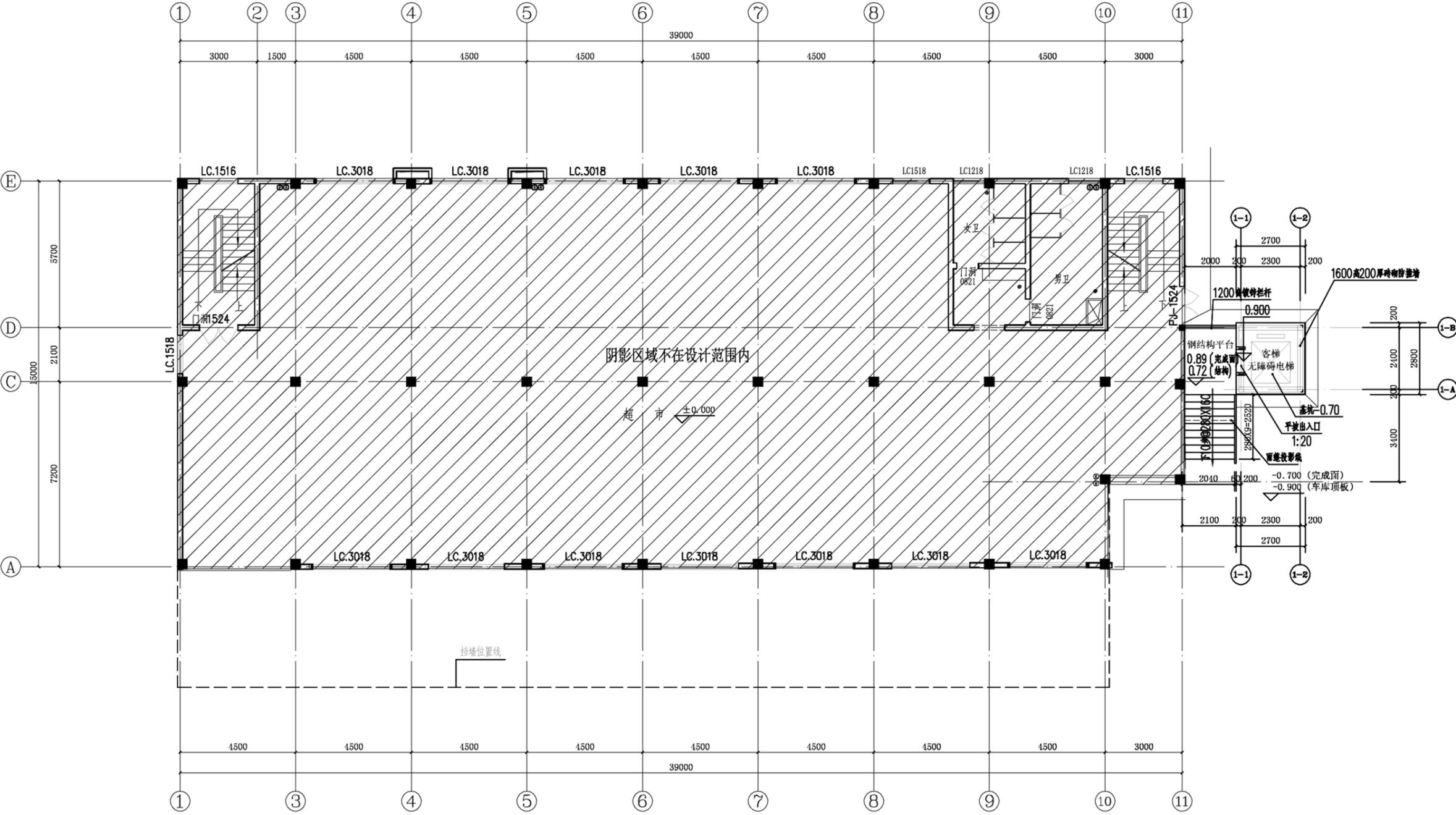


2.5 平面图



负一层平面图 1:100

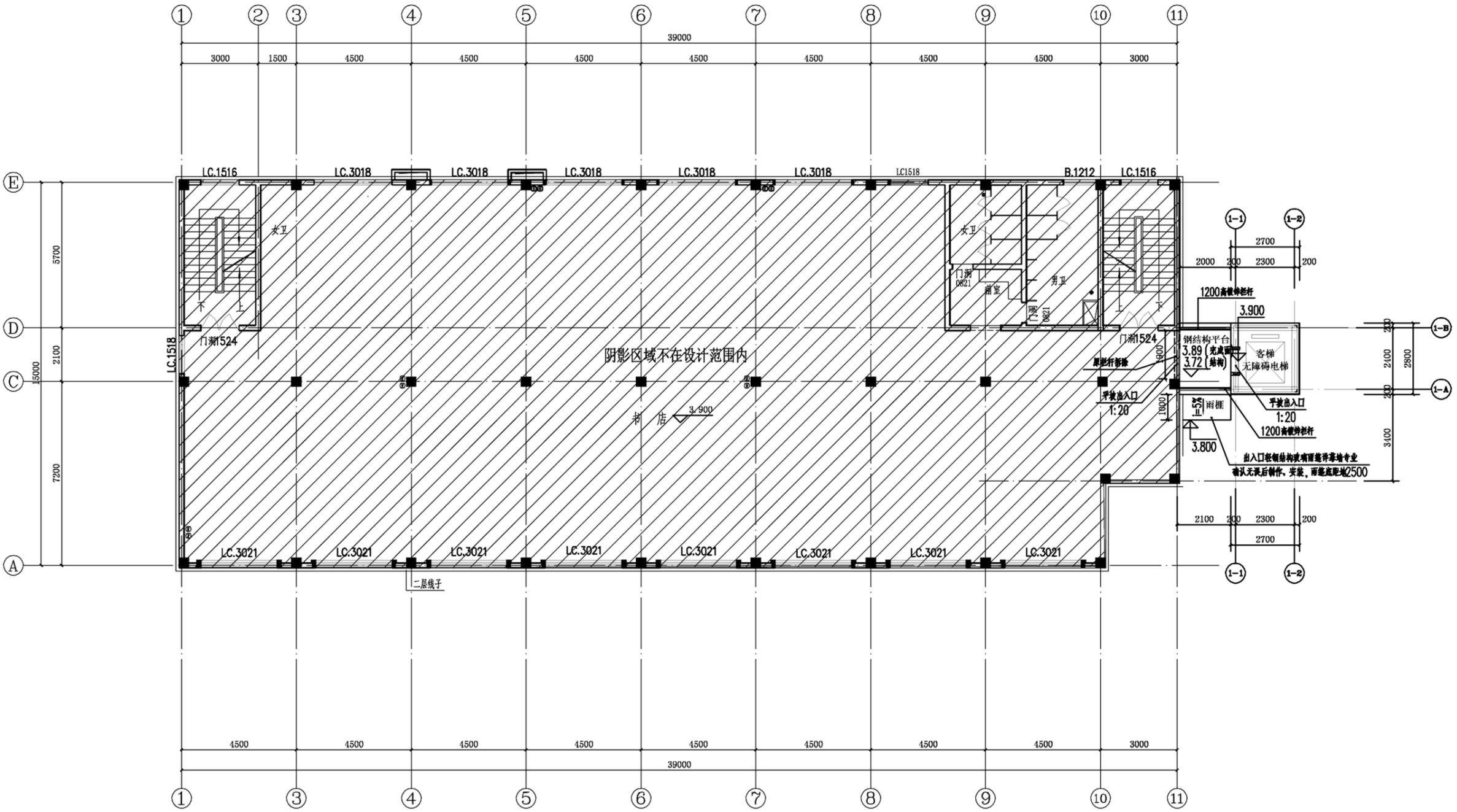
2.5 平面图



一层平面图 1:100

电梯面积: 10.26m²

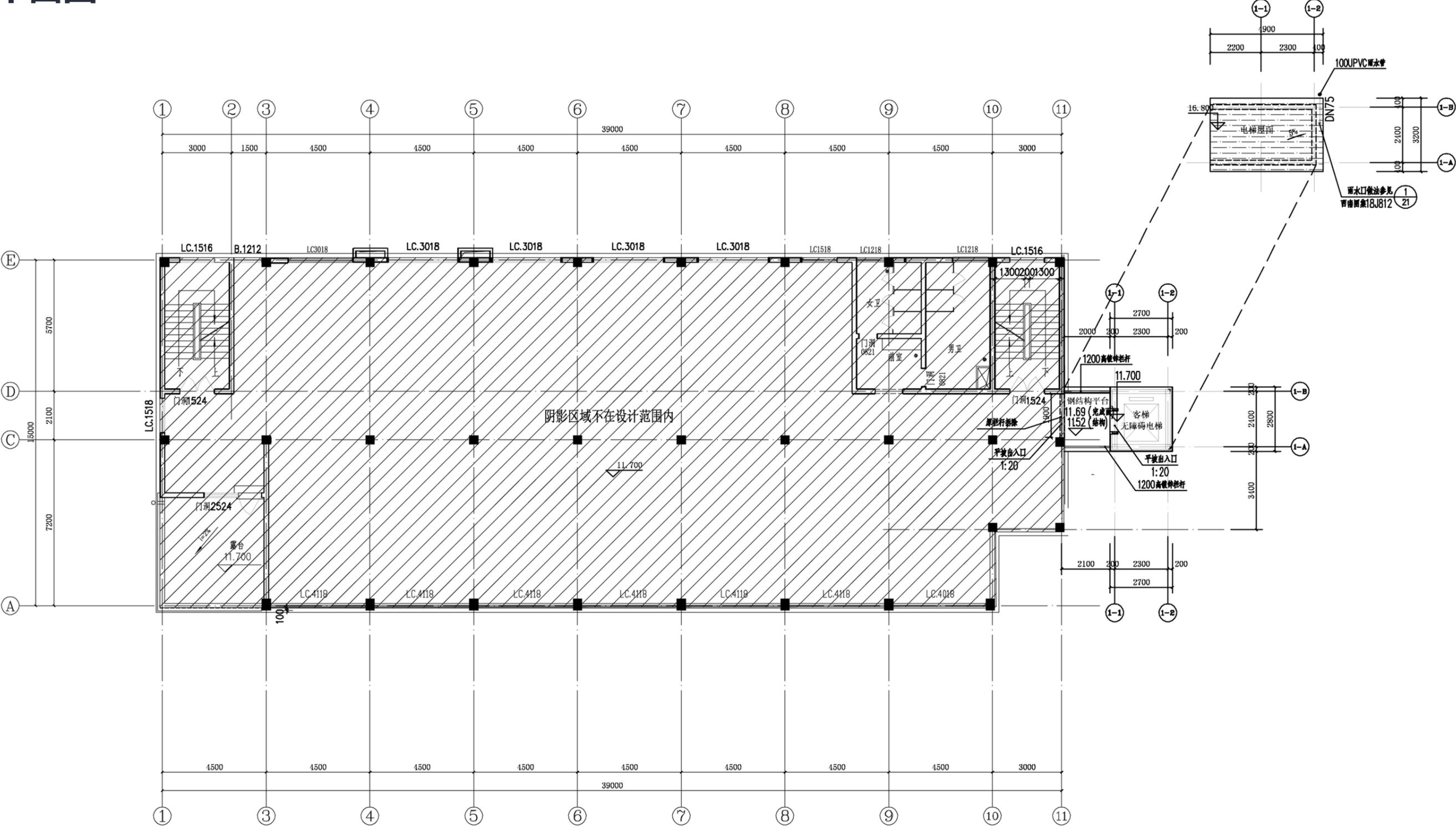
2.5 平面图



二层平面图 1:100

电梯面积: 10.36m²

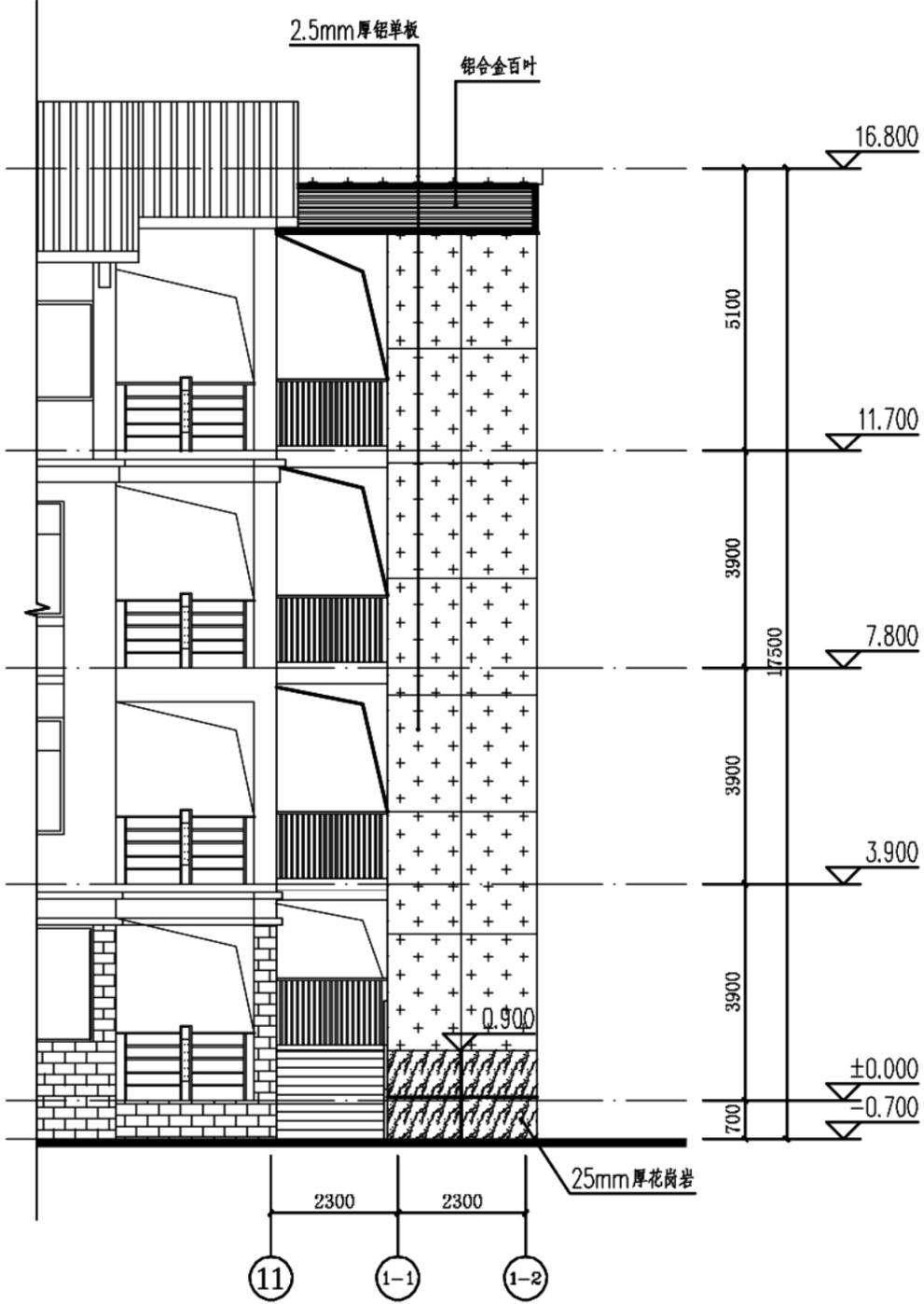
2.5 平面图



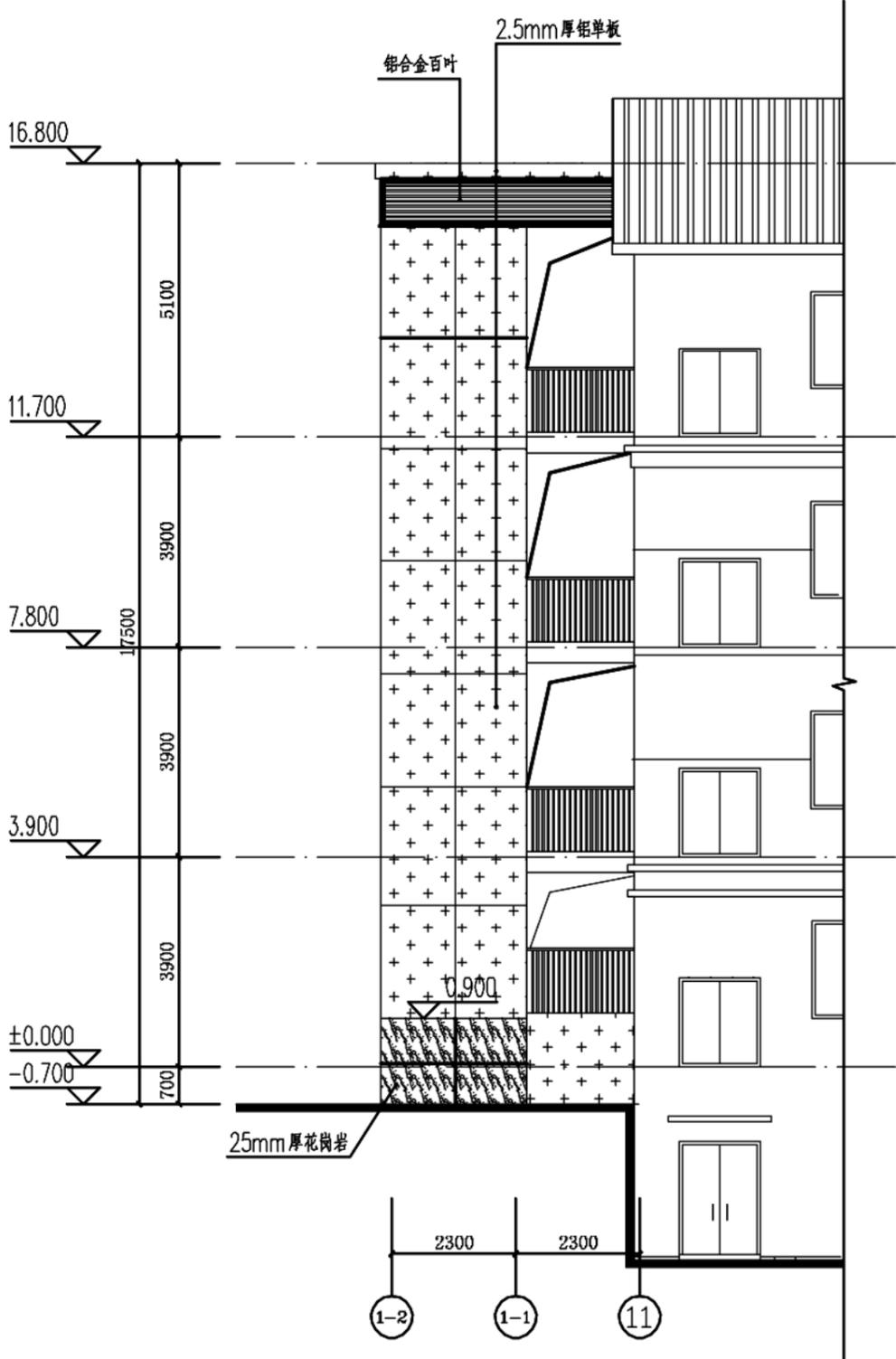
四层平面图 1:100

电梯面积: 10.36m²

2.6 立面图

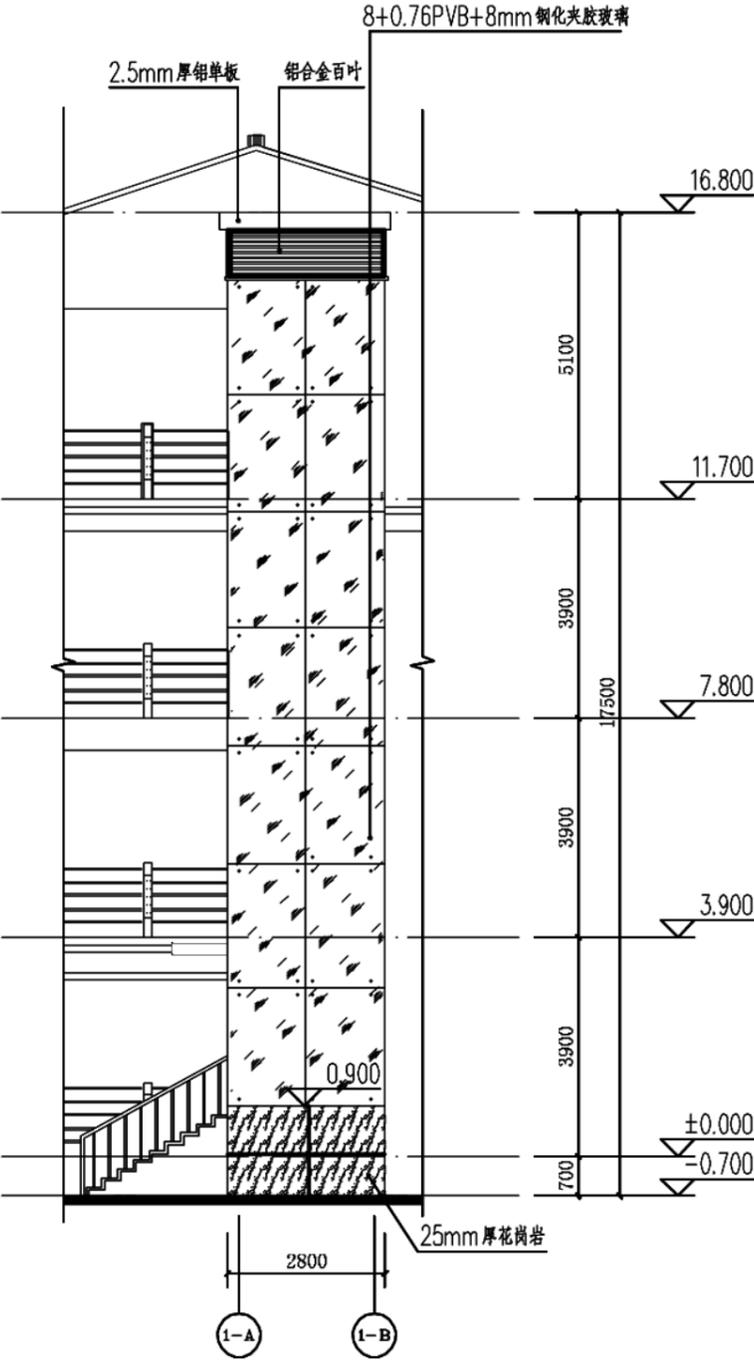


①~②立面图 1:100

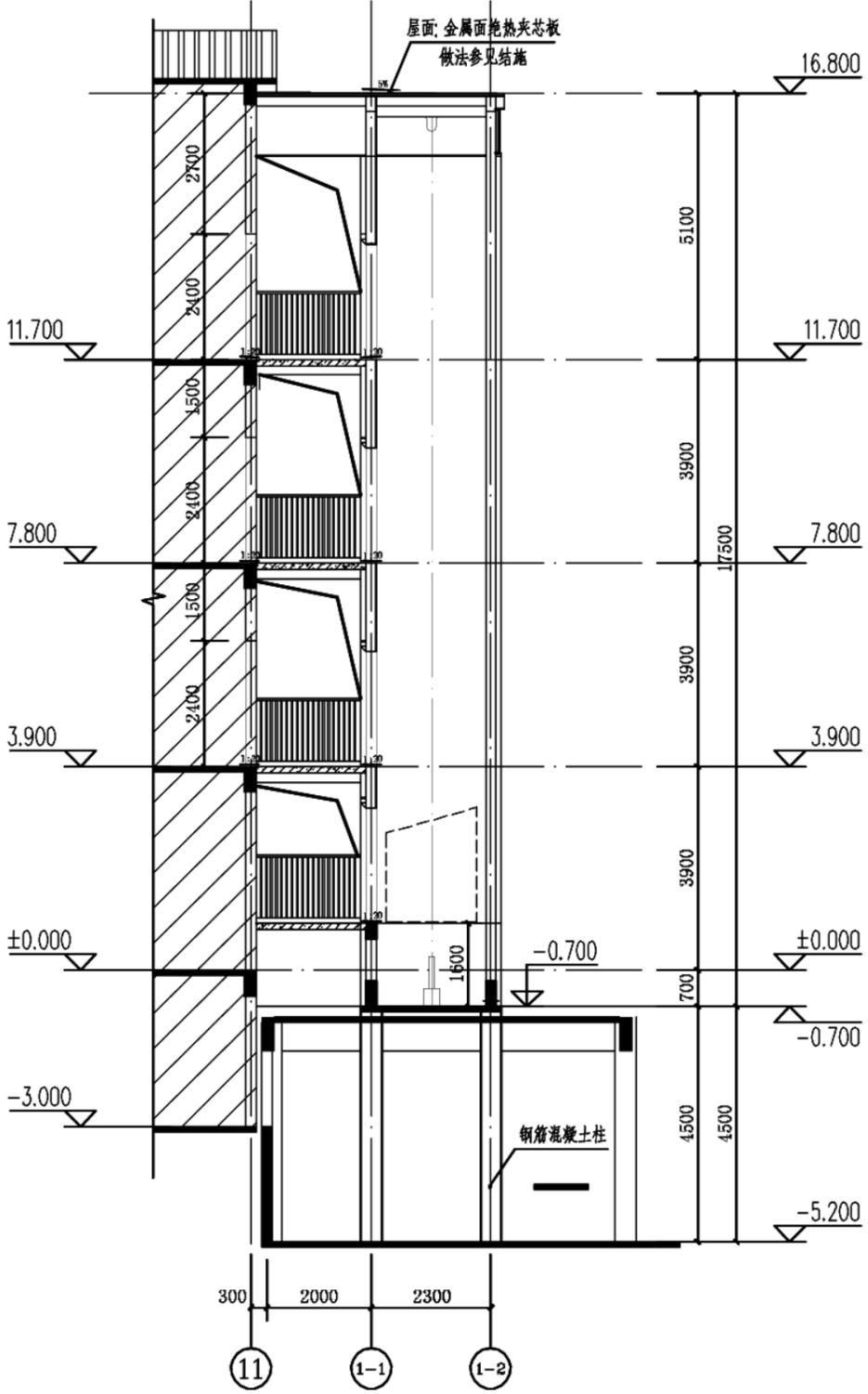


②~①立面图 1:100

2.7 立 / 剖面图



1-A ~ 1-B 立面图 1:100



1-1 剖面图 1:100

重庆三峡医药高等专科学校职工食堂电梯加装