



电梯安装前准备工作

- 现场勘查
- 制定施工方案
- 设备清点与吊装



现场勘查

- 看懂土建图具体电梯相关土建参数、要求
- 电梯机房的勘察
- 电梯井道的勘察
- 与电梯有关的施工条件落实
- 制作电梯土建勘察报告



电梯土建图分析

• 迅达电梯图纸分析

CONSTRUCTIONAL ARRANGEMENT 电 梯 土 建 布 置 图

Contract No. 合同号 Z5116759-60	Type of Lift Schindler 5400 AP 电梯型号 MRL1150VF160C09
Rated Capacity 1150 (kg) 额定载重量 公斤	Rated Speed 1.6 (m/s) 额定速度 米/秒
Rise 20.5 (m) 提升高度 米	No. of Passengers 15 乘客人数
No. of Stops Floors Stops Doors 停层站数 5 层 5 站 5 门	No. of Lifts 2KS 台 数
Motot Power (KW) 马达输出功率 15.0 千瓦	Nominal Current (A) 额定输入电流 35.2 安培
Max. Starting Current (A) 最大启动电流 48.4 安培	Heat From Single Set (KW) 单台平均发热量 1.98 千瓦

Load on the following points <N>
下列承重点处集中力

F6		F14	28800	F15	37700	P3	
F8	111900	F16		F18	126400	P4	
F9	124600	+	262900	P1		P5	
F10	102400	F17		P2		P6	



机房土建

- 机房内墙面、地坪预留孔
- 控制柜侧照明 / 机房照明
- 机房门、窗已安装到位并能上锁
- 井道顶部 / 机房吊钩土建图一致
- 井道上部 / 机房通风



井道土建

- 井道尺寸（高、深、宽）、清理情况
- 顶层高度
- 底坑尺寸、防水垃圾清理
- 门洞尺寸、上下梁、其他预留孔洞
- 标高标注
- 圈梁尺寸、间距
- 厅门防护



其他安装前土建要求

- 设备的到货、保管情况
- 施工用电情况
- 材料、工具用房



制定施工方案

XXXX 项目

电梯安装工程

施工方案

编制：

审核：



设备清点与吊装

月亮湾建屋广场项目
自动扶梯吊装施工方案



编制：李 婷

审核：耿 东

批准：钱益群

江苏天目建设集团电梯工程有限公司

2009 年 10 月 09 日



井道测量与放样

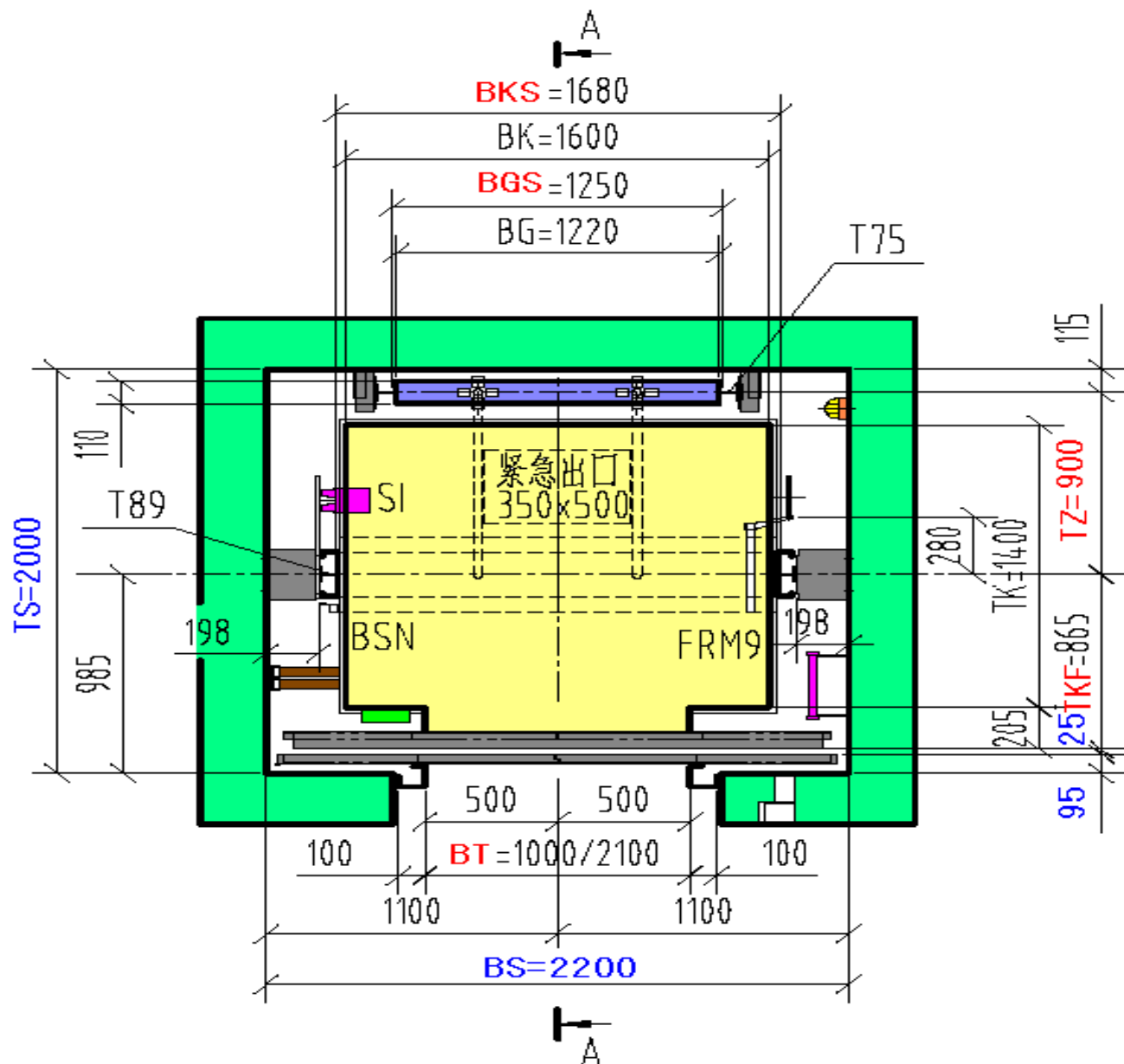
学习目的

- 1、知道土建结构中在安装所关联的土建尺寸。
- 2、知道组合样板架所需的结构件与相对应的安装夹具。
。
- 3、按实际土建结构拼装样板架。
- 4、按实际井道状况定位样板架及垂线。



成于创造

土建图中相关的技术尺寸





门边样架模板



门样线放线定位孔



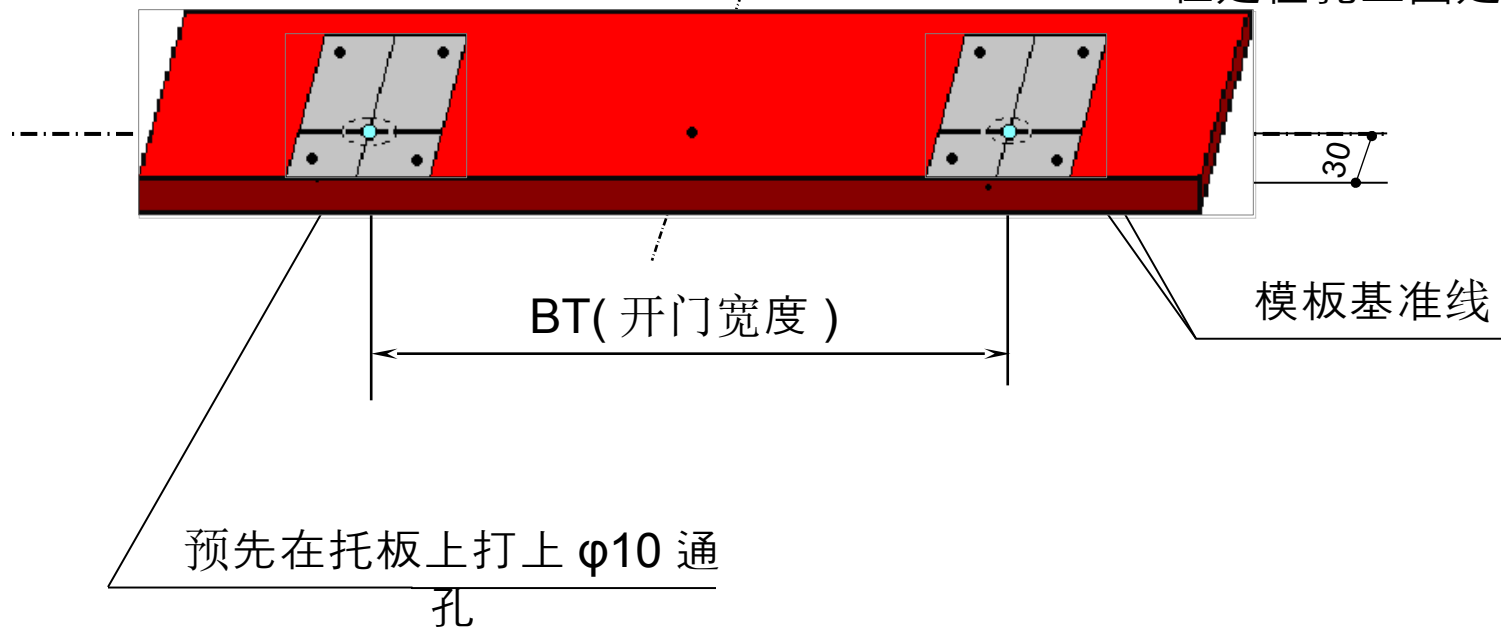
门样板架的拼装结构

该线要与门边模板线在同一直线上

托板

画出中心记号 尺寸保证后，用螺

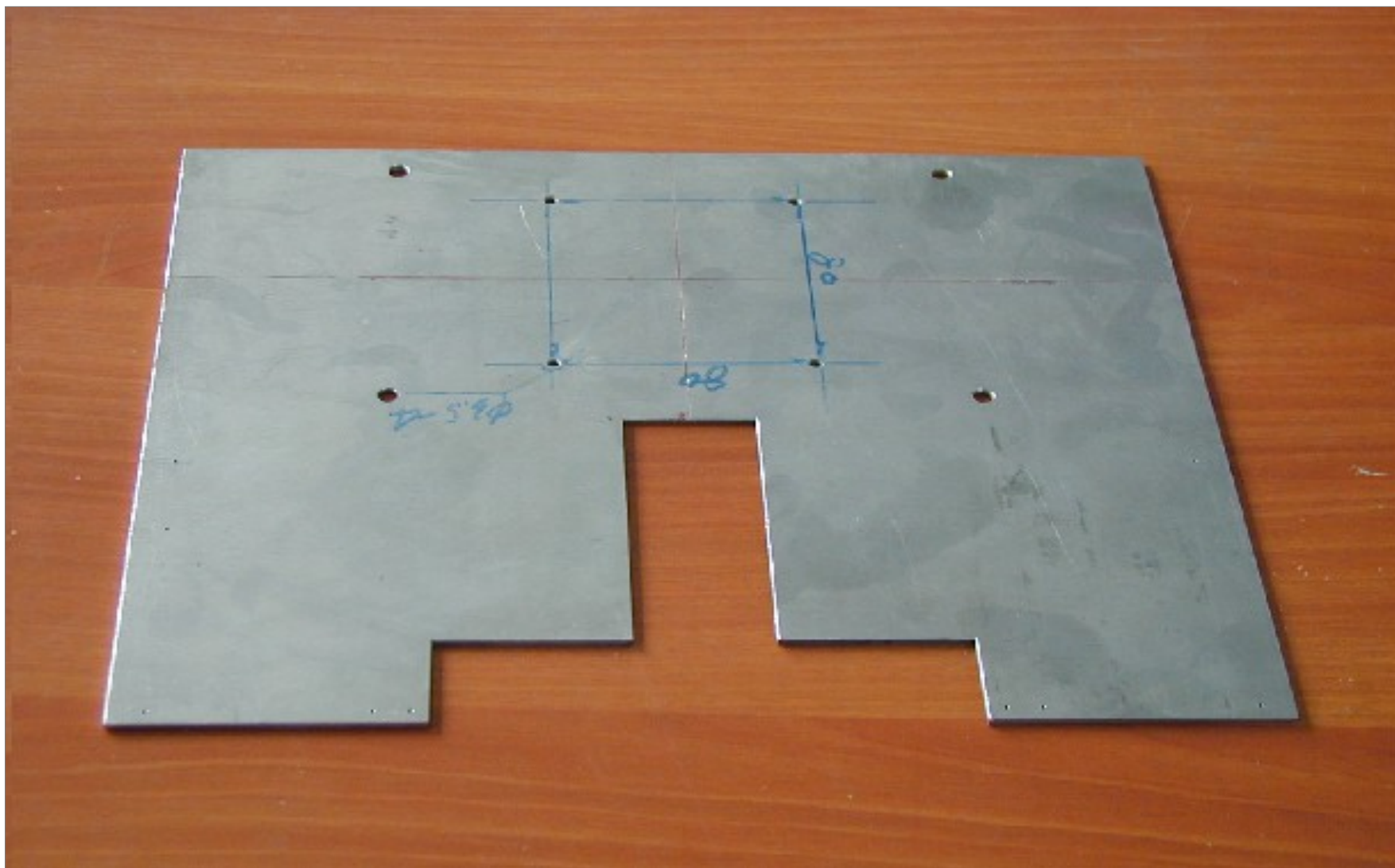
在定位孔上固定



门边样板架模板的拼装

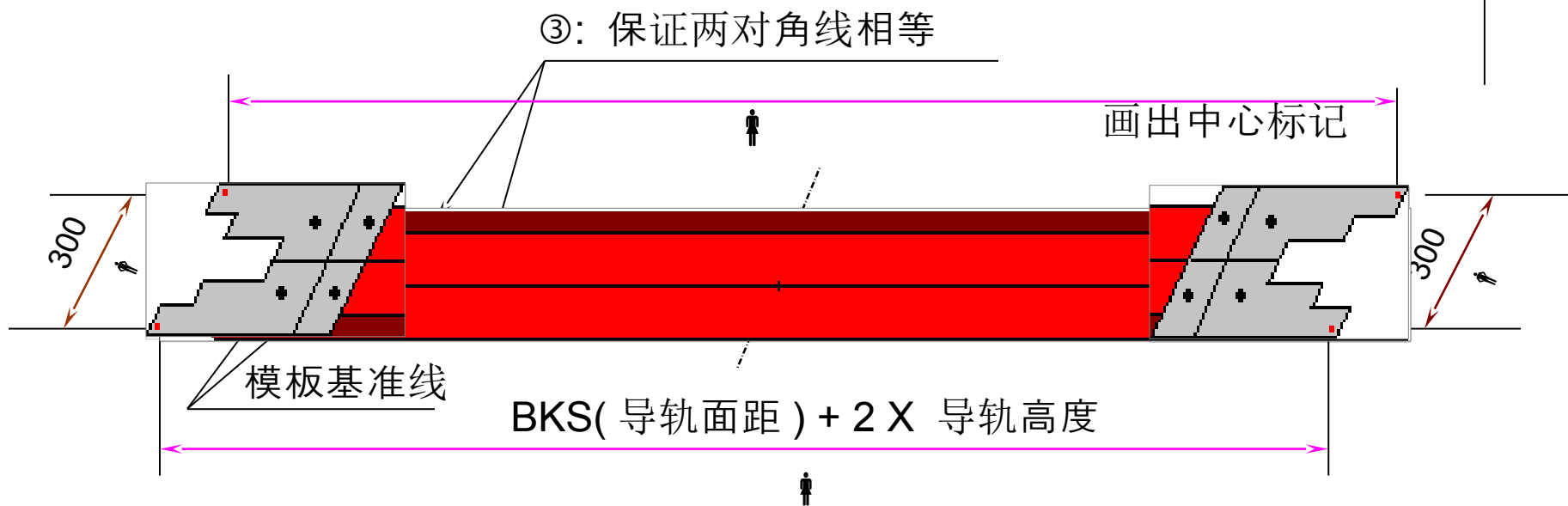


轿厢与对重导轨样板架模板





样板架的拼装结构与步骤

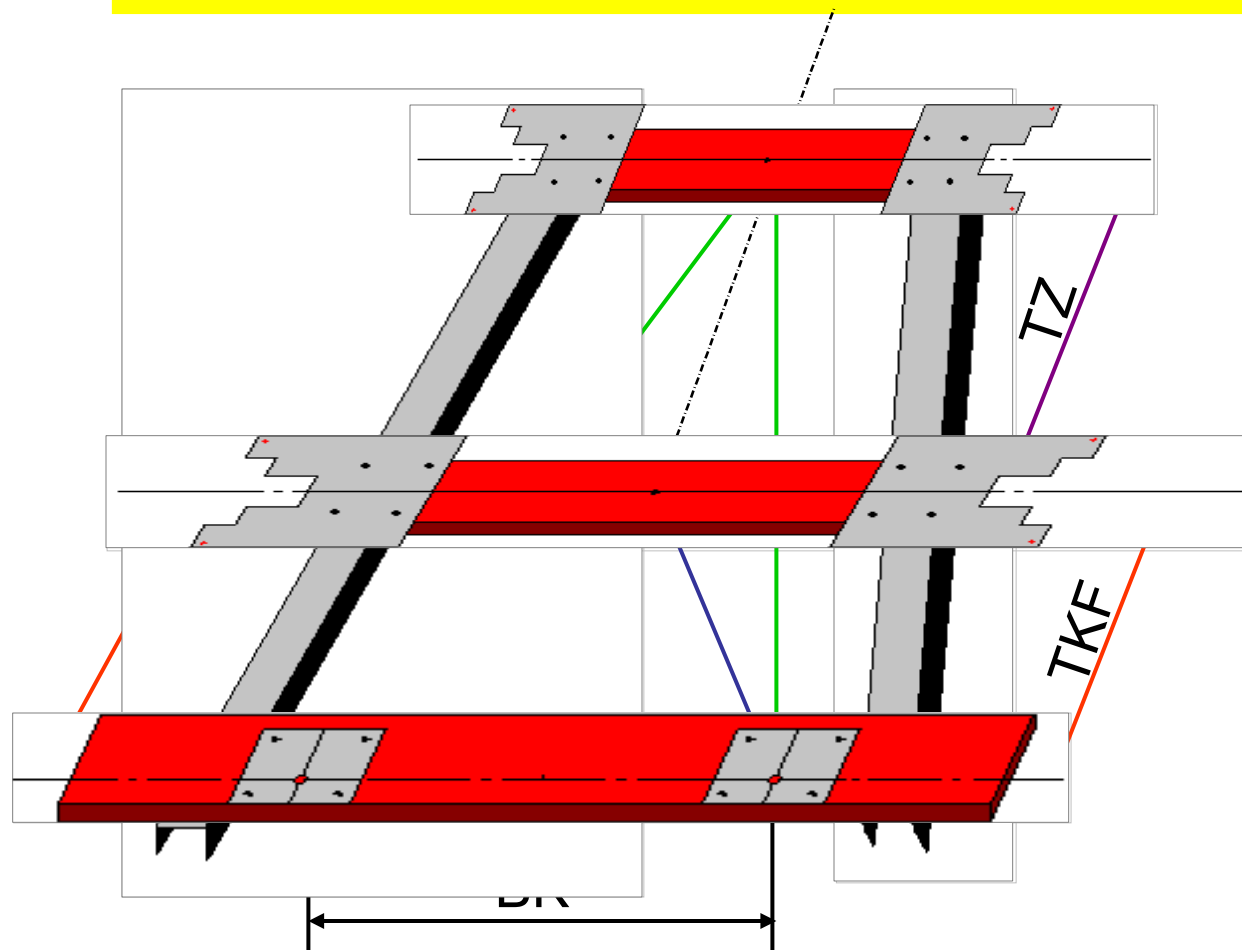


保证的尺寸有：① ② ③

轿厢与对重导轨样板架模板的拼装



样板架的拼装结构与步骤

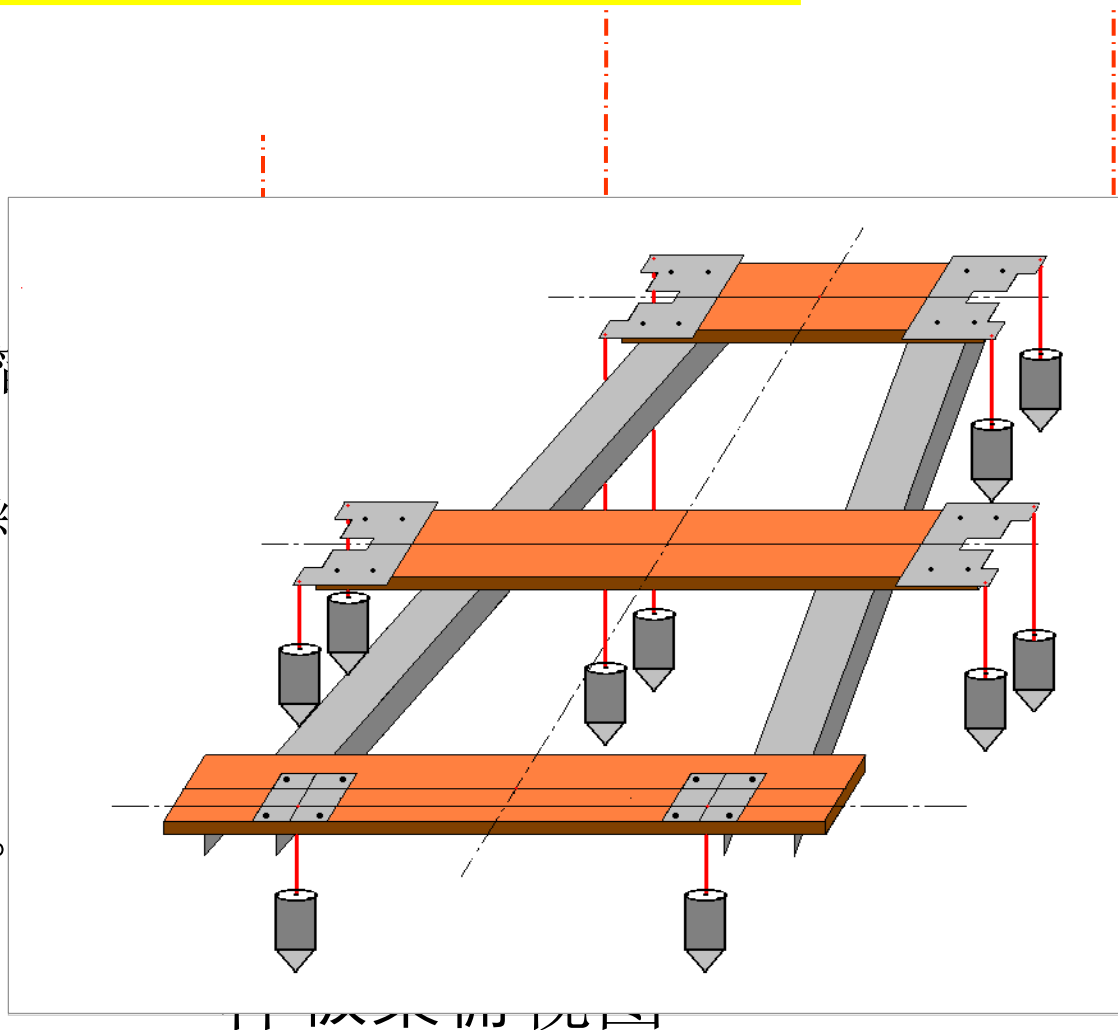


样板架的整体拼装及主要定位尺寸

样板架的拼装结构与步骤

效果检查：

- 采用金属骨架，定位简单准确且不易变形；
- 可以多次重复使用，精度高；
- 制作尺寸精度 $\leq 0.5\text{mm}$ ；
- 上下样板架偏差减小。





样架放置与测量

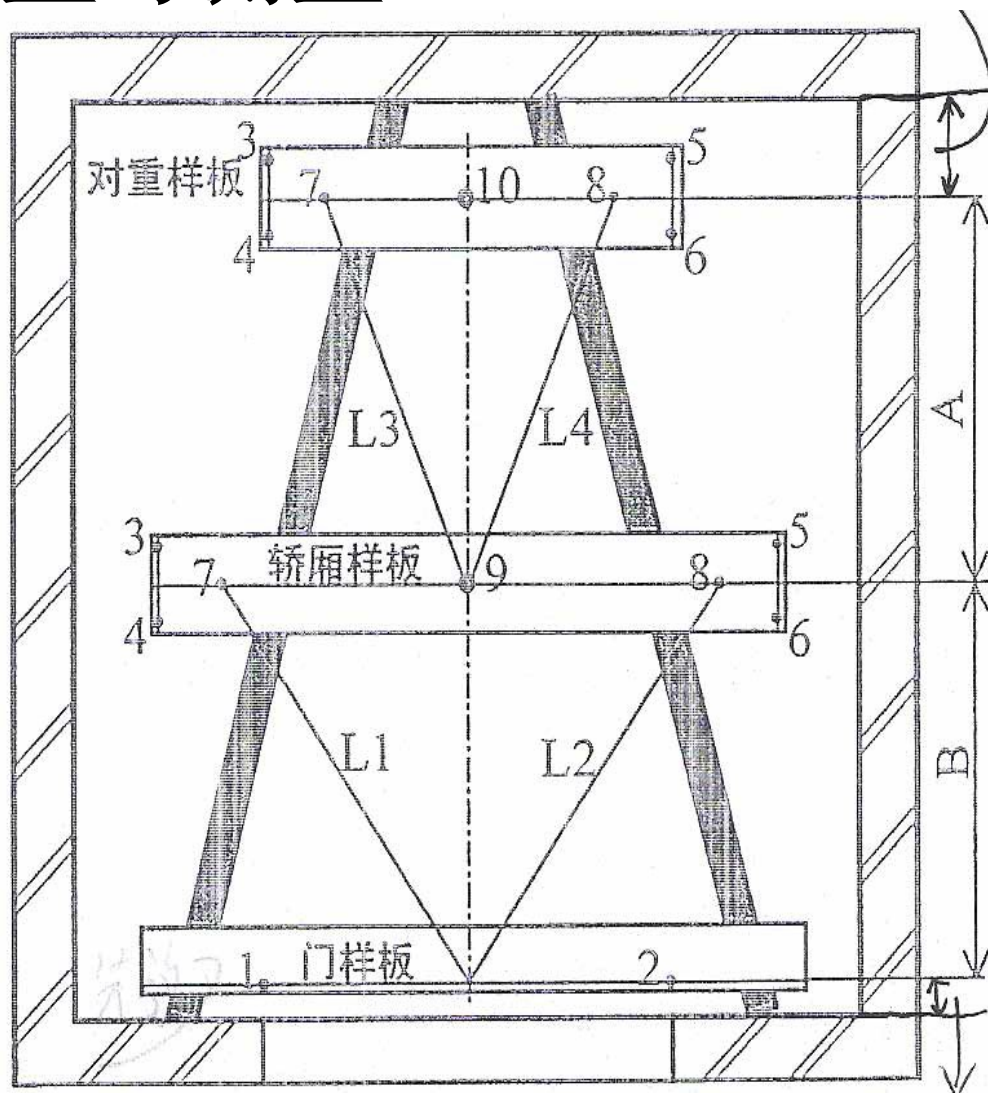
► 安装样架

a) 样架设置顺序：先门样板，再轿厢样板，最后对重样板

b) 设置方法

放置—— 测量——
校正——放置
多次循环

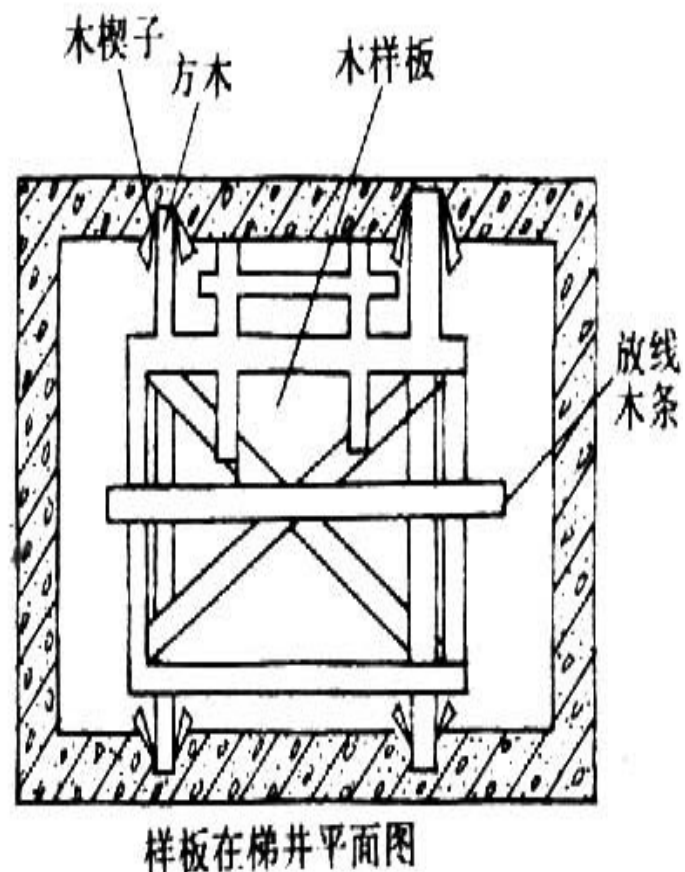
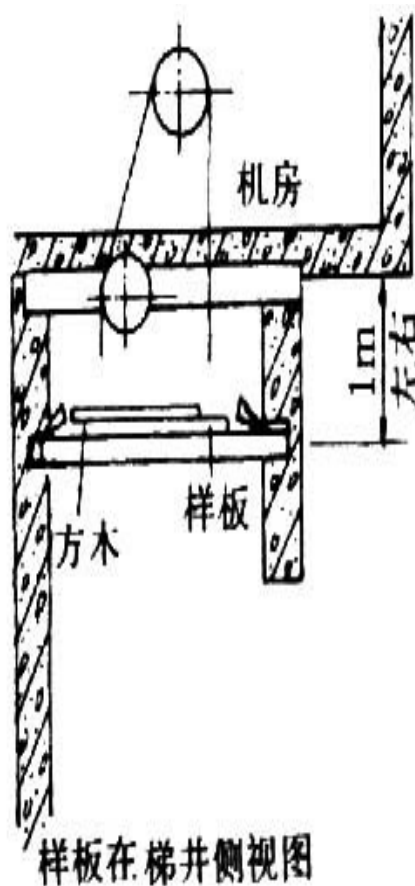
[水平误差 $\leq 1/1000$]





上下样架要求

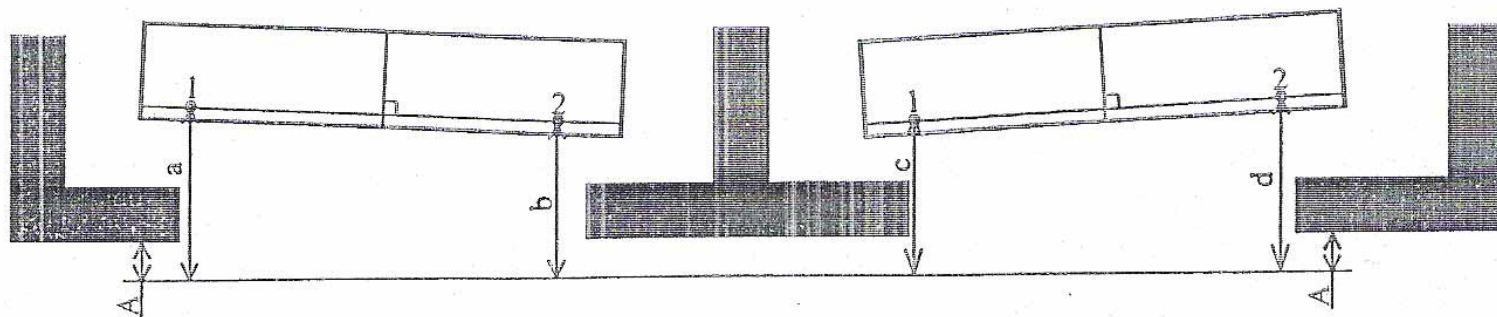
要求：上样架离井道顶、（若有）下样架距底坑均为 800~1000mm





厅门样架

并排井道电梯的门样线的工艺要求



$$|a-b| \leq 1, |a-c| \leq 1, |a-d| \leq 1$$

当两台以上电梯并排时，为使电梯与大楼美观和谐地溶为一体，必须使得每台电梯的所有层门在同一平面上，其直线度偏差 $\leq 1\text{mm}$

[样架安装完毕后，应先自检]