

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

目 录

总则.....	1
第一部分 机械安装.....	1
1. 电梯安装前的准备工作。.....	1
2. 机房设备安装.....	5
3. 井道设备安装.....	7
4. 门装置安装.....	19
5. 超载装置的安装.....	21
6. 夹绳器安装.....	22
第二部分 电气调试.....	24
1. 快捷调试方法.....	24
2. 功能参数详细说明.....	26
3. 二代一体机简易操作显示面板的显示内容选择.....	37
4. 故障代码及分析表.....	39

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

总则

电梯安装的质量要求均应符合 GB10060(电梯安装验收规范)等有关国家标准。

“安装说明书”适用于 GB/T7025.1~7025.3(电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸)中
所列电力驱动的曳引式系列电梯。

安装电梯要遵照本安装说明书要求，结合产品随机文件的技术要求，编制施工方案，施工时要严格遵守电梯工安全操作规程，电梯安装基本完成时，需要进行整机调试，调试电梯的程序和方法，要遵照本厂制定的电梯整机调试大纲。

安装电梯，除了导轨支架、承重梁、地脚螺栓、钢管接地可用焊接法，其余部件及装置等在未经技术部同意的情况下，安装人员一律不准用焊接法固定。

井道脚手架拆除前，必须把限速装置、缓冲器、安全钳装置全部安装好，并使之有效，制动器调试能使轿厢制停，每层层门应关紧。

第一部分 机械安装

1. 电梯安装前的准备工作。

1.1 人员组织

一般由三至四人组成安装小组，电梯工必须接受过技术培训和安全技术培训，经过有关部门考核合格，持有特殊工种安全操作证方可独立操作，由工地负责人制定作业计划，明确要求。

1.2 资料复核


工地负责人应根据所提供技术资料实地进行复核：（1）井道的宽度，（2）底坑的深度，（3）顶层高度，（4）层站数和开门方式，（5）井道垂直度，（6）各层井道尺寸和预留孔及预埋铁位置，（7）机房的深度、宽度及高度，（8）机房与井道的相对位置。

1.3 清点材料

根据电梯装箱清单开箱后清点材料，发现有缺和具体施工方案来确定，堆放层次要便于可取，放置要整齐稳固，油类危险品应由专人件，错件，损件应在公司要求时间内及时通知有关部门。材料堆放要按照安装工艺流程负责保管。

1.4 检查工具

施工前应把所有的必备工具设备进行全面检查，如电动工具，通用工具，焊接工具，起重工具以及量具仪表等，必须完好可靠，才能使用。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

1.5 施工电源

井道内必须采用36V的低压照明灯，每间隔约7米设一盏照明灯，并有足够的亮度，照明变压器的初级端进线应装闸刀开关，各种施工电源线敷设应确保安全。

1.6 安全规则

在安装电梯过程中，施工人员须严格遵守电梯工安全操作规程，如遇到特殊施工条件的场合，原安全操作规程中未作规定时，必须向有关安全技术部门提出，待制定出确实可行的安全措施后，方可进行施工。

1.7 架设脚手架

根据轿厢尺寸大小及对重设置位置确定脚手架的形式。脚手架材料有竹竿和钢管，无论那种材料都要保证脚手架的稳定性（每层有一根横杆顶梁，避开门口）和足够的承载力。每层脚手架横梁应放置两块以上的木板，木板两头应与横梁紧固。脚手架位置要便于施工作业，且不影响放线。

1.7.1 井道内脚手架平面布置尺寸

确定脚手架在井道内的平面布置尺寸时，应结合井道内对重、轿厢导轨之间相对位置，以及电线槽管、接线盒等位置，脚手架应与这些部件保持适当的间距以供吊挂铅垂线和作业施工。

对重位于轿厢侧面时见图1-1，对重位于轿厢后面时见图1-2

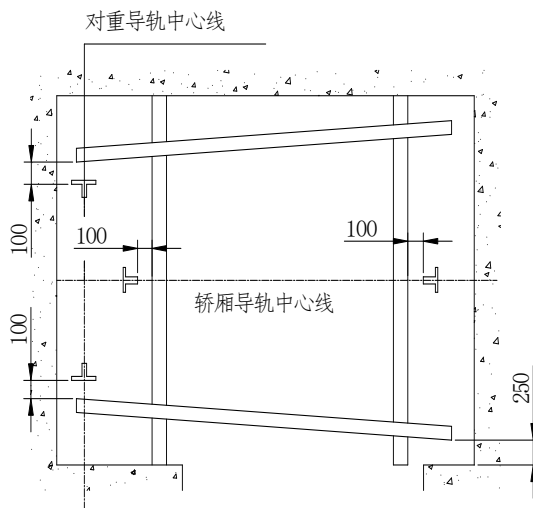


图 1-1

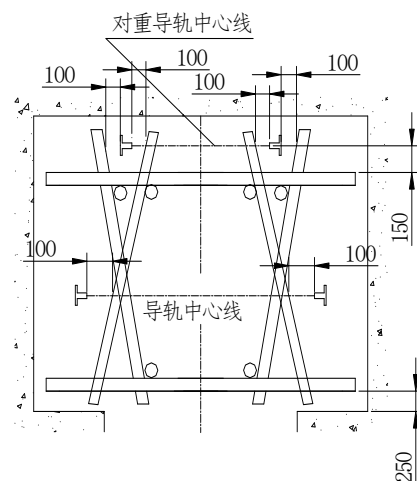


图 1-2

1.7.2 井道内脚手架的垂直布置尺寸

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

脚手架横杆垂直间距一般取1.3m以下，在垂直布置时应首先满足每层站所要求的横杆间距。其余部分可根据具体尺寸而定，但不宜超过间距。层门入口处搭的横杆按图1-3的要求架设。为便于攀登，在脚手架的一侧的相邻横梁之间，可增加一道横梁，见图1-3

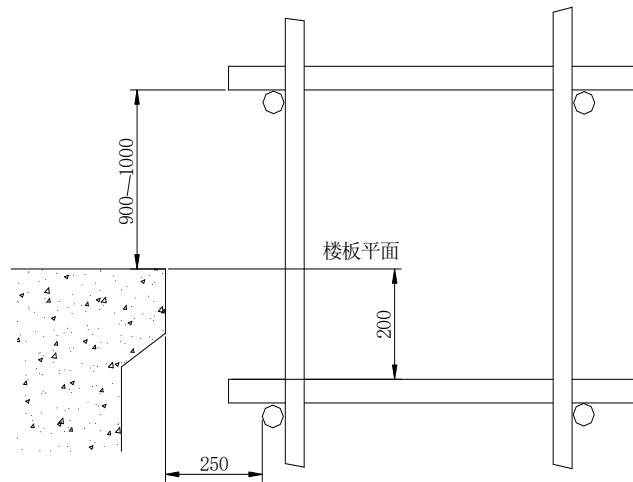


图 1-3

1.7.3 脚手架各层横梁上应铺设脚手板的要求

在各层横梁上应铺设两块以上的脚手板，组成一个整体宽度大于400mm。脚手板两端要伸出横杆100-200mm，并且要用 $\phi 1.2\text{mm}$ 以上的镀锌铁丝可靠地把脚手板紧固在横杆上。相邻层的脚手板应呈 90° 交叉排列。

1.7.4 安装施工照明安全用电

- (1) 应采用 36v 安全电压照明。并有过载保护。
- (2) 在脚手架中间位置上沿整个井道高度每隔2-2.5m处安装一个有护罩的照明灯，且应有足够的亮度，同时根据需要在适当位置设置手灯插座。
- (3) 移动电具，其金属外壳必须可靠接地。使用移动电具必须戴橡胶绝缘手套或使用1:1隔离变压器。

1.7.5 样板制作

木样板必须用干燥不易变形且韧性强的木材制成，木条四面应刨平，互成直角。其断面尺寸见表

 SYMONS	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

1-1。样板也可以用钢材制作

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

表1-1

提升高度m	厚度mm	宽度mm
≤40	30	100
>40	40	100

(1) 对重位于轿厢后的样板制作见图1-4

(2) 对重位于轿厢侧面的样板制作见图 1-5

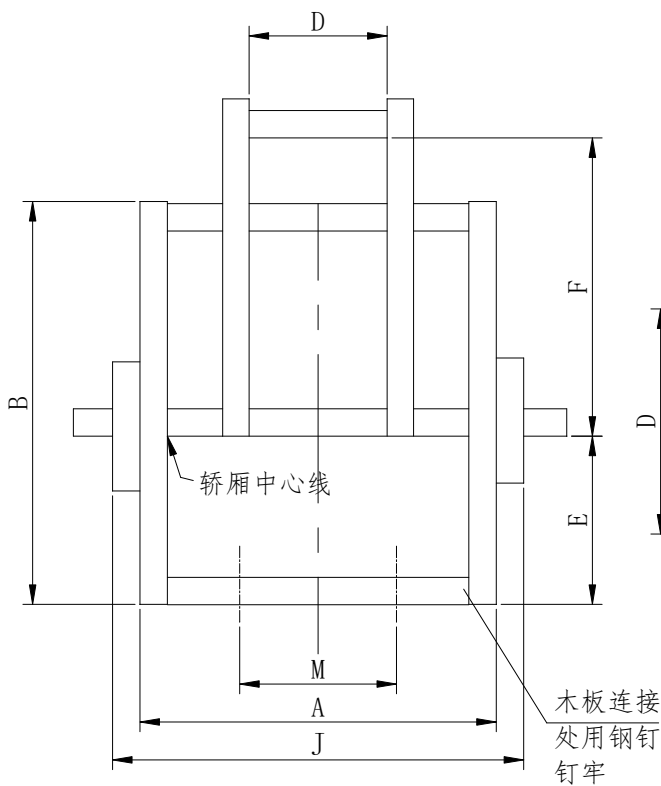


图 1-4

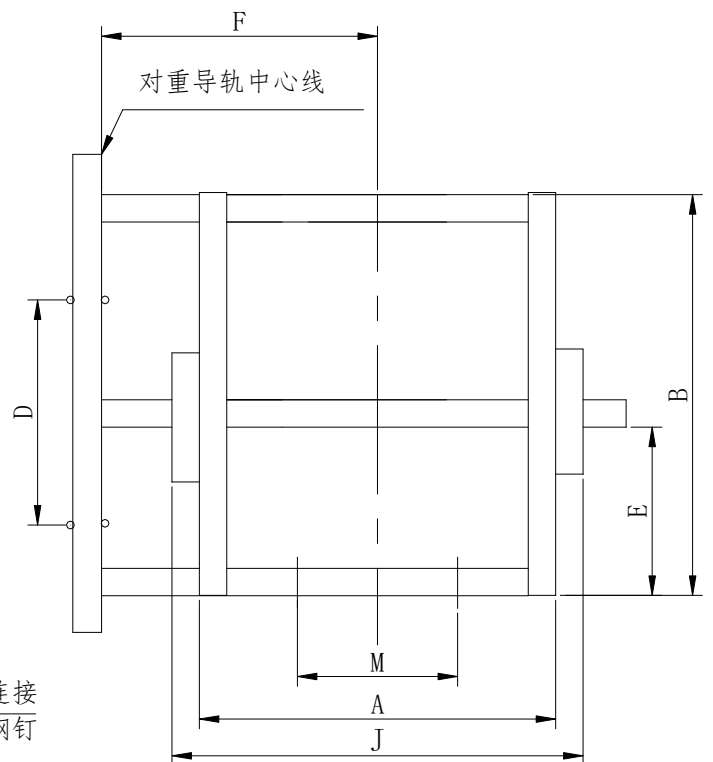


图 1-5

(3) 在木样板上应用铅笔标出轿厢及对重导轨中心线、门中心线、净开门宽度线以及各放线点位置。

校核各放线点位置偏差不超过0.5mm，在吊挂铅垂线各点位置上，用薄锯条刷成斜口，其旁钉

一钢钉，将悬挂线嵌入斜口，防止移位。见图1-6

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

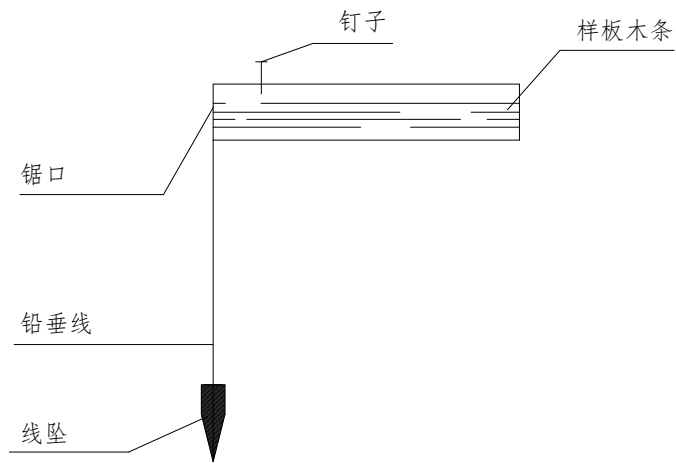


图 1-6

- (4) 样板安装方法：先在井道顶部距机房地板以下1m左右的井道墙上，在同一标高处凿出四个尺寸为150×150mm深200mm的方孔。选择截面大于100×100mm的方木作样板托架。将托架装入已凿好的墙孔中，校正水平，并将其牢固定位，然后将样板置于托架上，校正样板的水平度不大于5mm。见图1-7

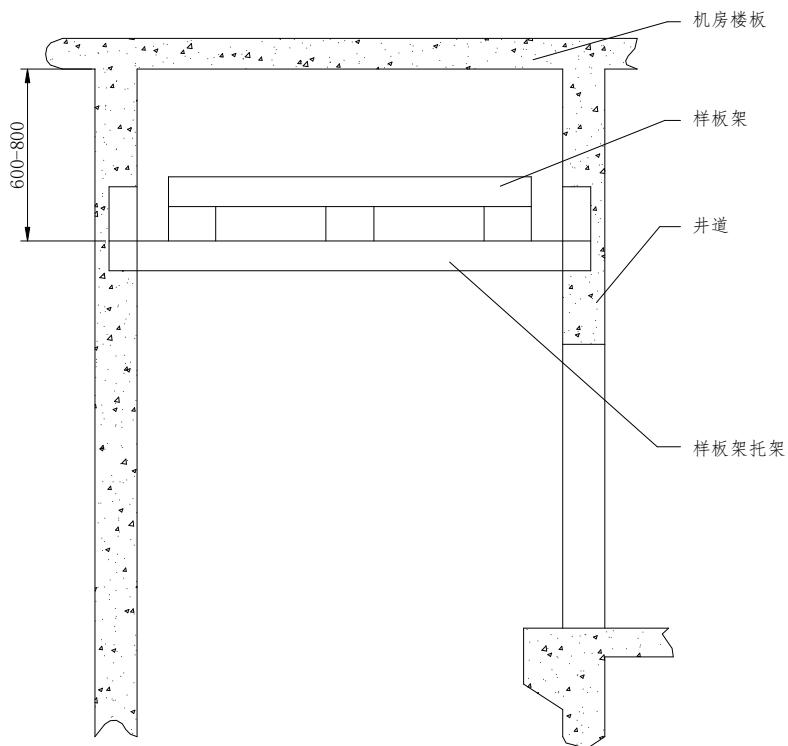


图 1-7

- (5) 吊挂铅垂线:在样板上标有放线点的位置处用 ϕ

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

0.7-0.9mm的钢丝.一端固定在样板相应位置的钢钉上,另一端接10-15Kg线坠将垂线拉紧.

(6)确认样板位置正确后即将样板与托架定位固定.

(7)标准铅垂线的定位:为了使经过调整最后确定的铅垂线位置800-1000不致摇摆,可在井道底架设下样板,在距井底1000mm处用木楔定位然后再用U型钉将静停后的铅垂线定位于下样板上。见图1-8

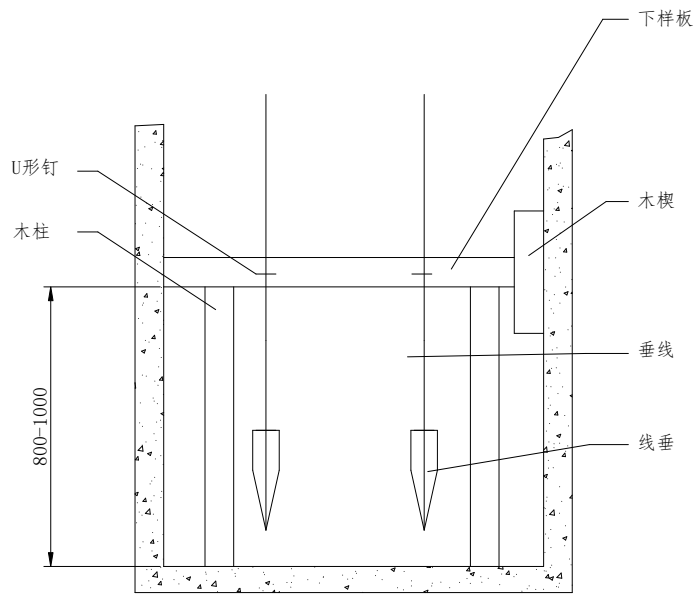
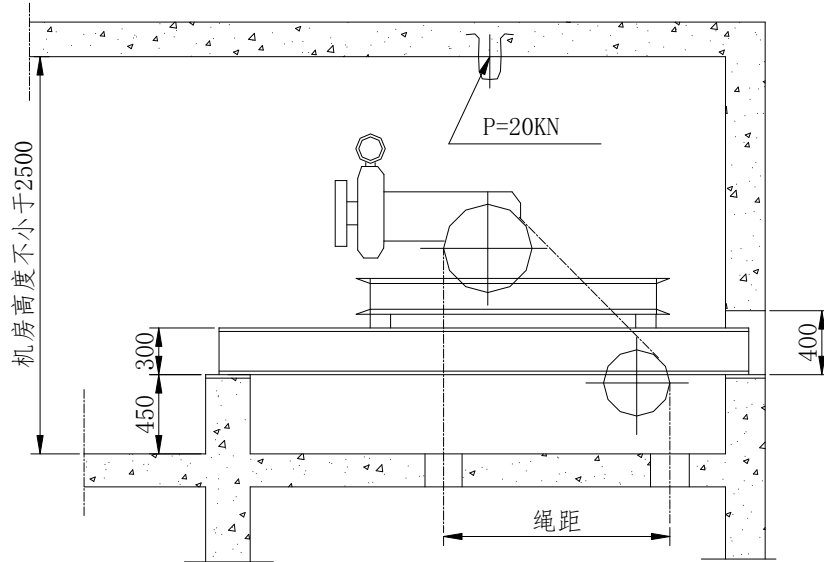


图 1-8

(8) 复测，校验井道、机房、层门口土建尺寸，如果测出井道相关尺寸有碍安装施工，则须重新调整样板位置，必要时可作修正处理，以利于施工顺利进行。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title: 电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

2. 机房设备安装



2.1 曳引机的安装

2.1.1 将曳引机放置，曳引机底座上垫方垫块，两侧平面度为 0.1mm ，用塞尺检查，若空隙大于 0.1mm 可用薄垫片垫在螺栓四周，同时拧紧底座与曳引机螺栓。

2.1.2 曳引机就位后的位置调整，在曳引机节径中心位置或通过导向轮后吊两根铅垂线，调整其曳引机或导向轮的位置使两根铅垂线对准，分别与样板上的对重中心距和轿厢中心距位置相一致

2.1.3 曳引轮的位置偏差在前后方向不应超过 2mm ，左右方向不应超过 1mm ，并在曳引机轴方向和蜗杆方向的不水平度均不应超过 $1/1000$ 。曳引轮和导向轮的端面垂直度空、满载工况下均不大于 2mm 。调整时，可用垫片把曳引机底盘与基础底间隙调整稳妥。

2.1.4 曳引机安装好后，要求在盘车轮上，用红色油漆或标贴作标记，指示电梯的运行与方向，“上”与“下”。

2.2 限速器安装

2.2.1 根据机房井道布置图，先将限速器安放在机房楼板上，从限速器轮槽里放下铅垂线，通过楼板至轿架上拉杆绳头中心点。确定限速器的安装位置，随后把限速器所在位置处的机房凿毛清洗。限速器的安装基础可用水泥沙浆作成，埋入地脚螺栓，高度应作成自螺母表面伸出 5mm ，但亦可将限速器直接安装在承重梁上。

2.2.2 固定限速器时，在限速轮的侧面处吊一根铅垂线，使限速器绳轮铅垂度允差在 0.5mm 之内。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

2.2.3 限速器涨紧轮安装，在井道底坑离地坪350-450mm处安装涨紧轮位置，调整涨紧轮位置，使限速器钢丝绳主导导轨面两个方向的偏差均不大于10mm。

2.2.4 限速器钢丝绳与安全钳连杆连接时，至少应用三只钢丝绳扎头扎紧，扎头的压板应置于钢丝绳受力的一边。每个绳轧头间距应大于 $6d$ (d 为限速器绳直径)，限速器绳短头端应用镀锌铁加以扎结如图 2-2 所示。或其连接如图 2-3 所示。

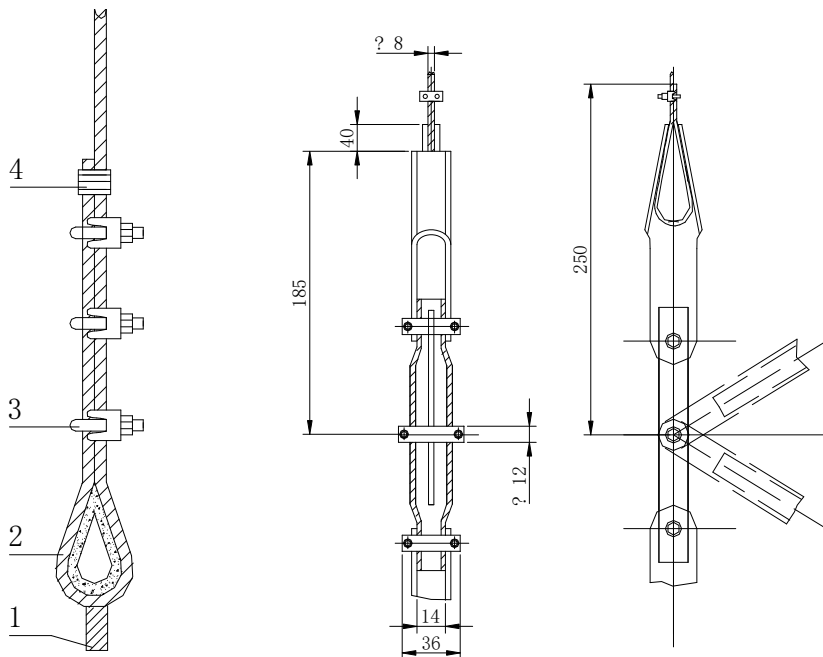


图 2-2

图 2-3


1. 安全钳连杆 2. 套环 3. 轧头 4. 扎丝

2.2.5 限速器钢丝绳应涨紧，且在运行中不得与轿厢或对重相碰撞。

2.2.6 限速器整体安装如图2-4

2.3 控制柜安装

2.3.1 根据机房布置图的要求设置控制柜的位置，控制柜的工作面距墙600-700毫米，并尽量远离机房的门窗处。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

2.3.2 按控制柜底脚的大小，制作混凝土底座，埋入控制屏的螺栓，用垫片调整控制屏架垂直度，其垂直度的误差不应超过 1/1000 毫米。随后把地脚螺栓全部紧固，不准把控制架下端埋入混凝土内。

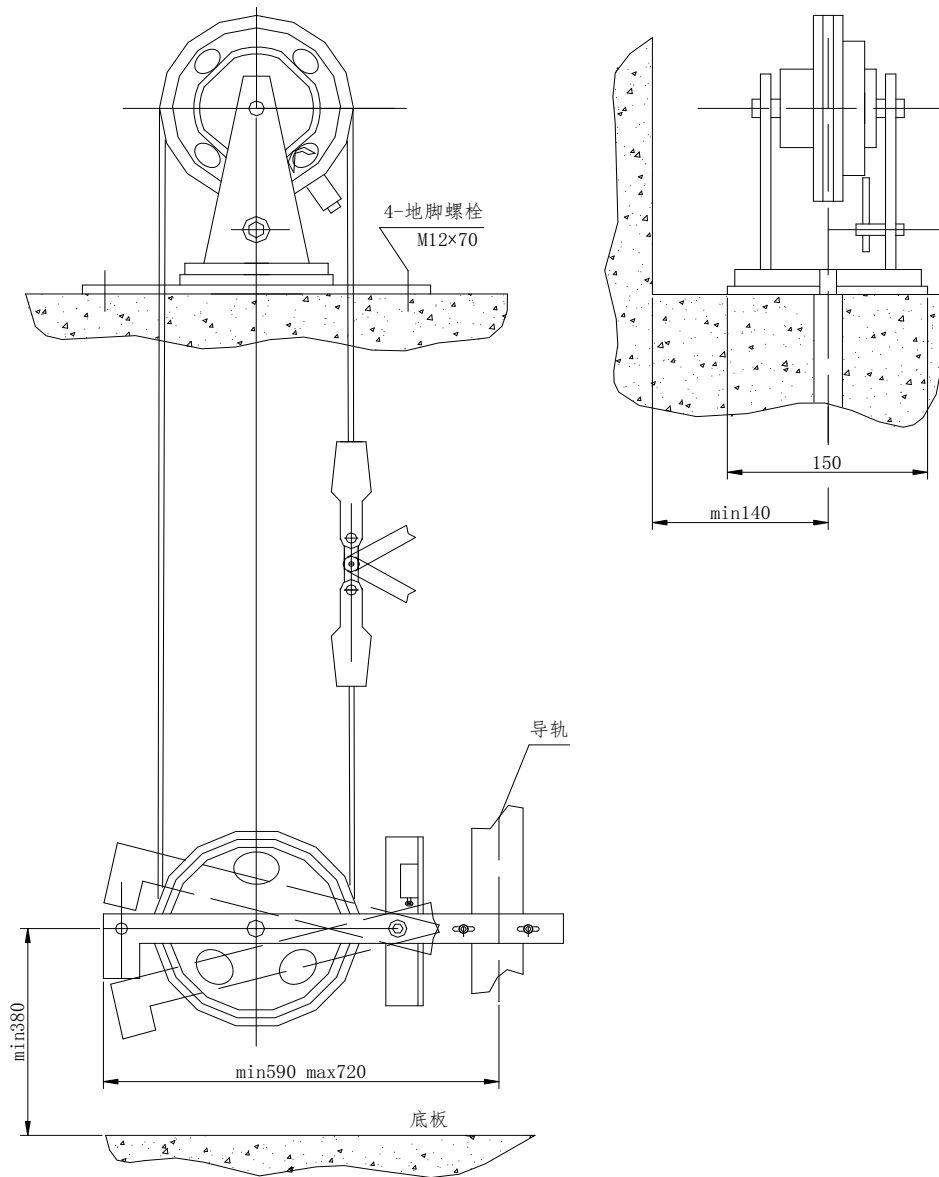



图 2-4

 SYMONS	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

3. 井道设备安装

3.1 导轨安装

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title: 电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

3.1.1 安装轿厢导轨支架

- (1) 标定导轨撑架孔，根据导轨架垂线在水泥井道壁上划出的导轨撑架孔位置打孔，采用膨胀螺栓固定。
- (2) 根据总体布置图样尺寸要求调节组合支架H，注意留出撑架面与导轨背之间的间隙d。见

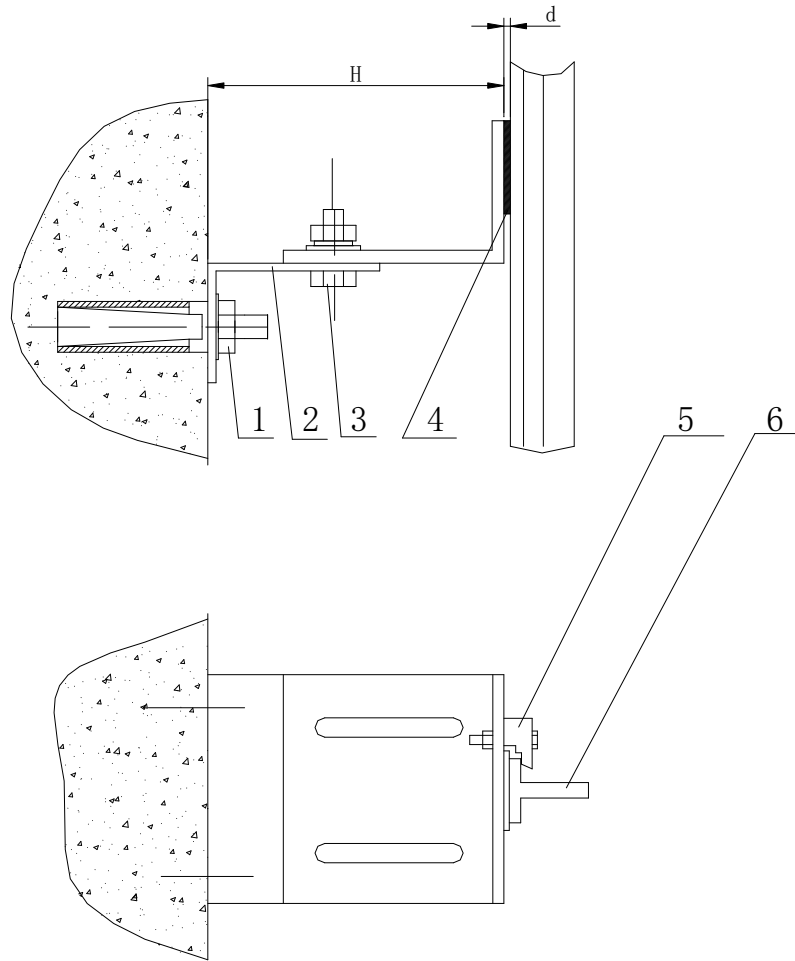


图3-1

1. 膨胀螺栓 2. 组合撑架 3.连接螺栓
4. 导轨垫片 5. 压码 6. 导轨

图 3-1

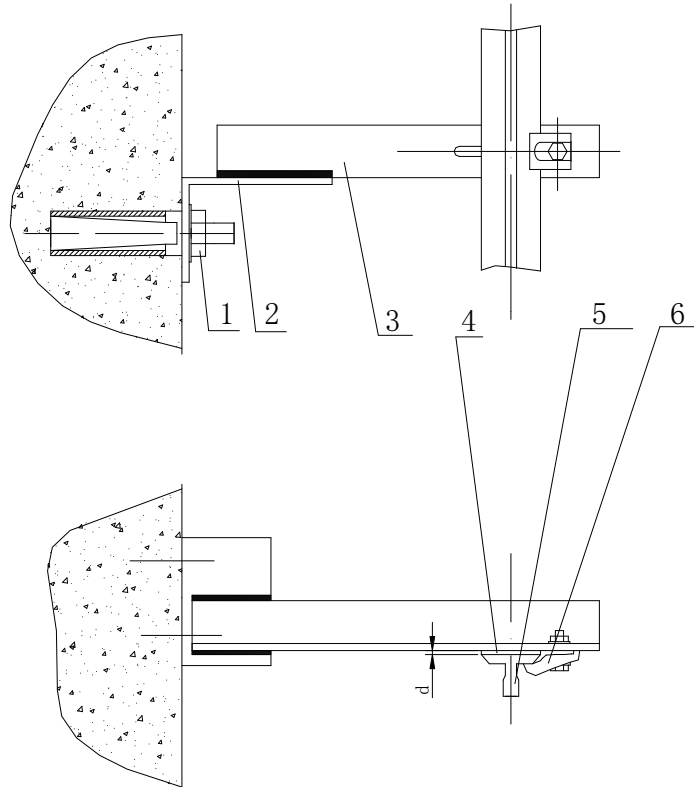
3.1.2 安装对重导轨撑架

- (1)

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title: 电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

标定撑架孔位置，在水泥井道壁上打孔。采用膨胀螺栓固定。如果井道内有撑架预埋铁板时，原导轨撑架与井壁膨胀螺栓紧固改为焊接。

(2) 根据总体布置图样尺寸要求，焊接导轨撑架，注意留出撑架面与导轨之间的间隙 d 。见图3-2



1.膨胀螺栓 2.导轨撑架座 3.导轨撑架


4.导轨垫片 5.导轨 6.压码

图 3-2

3.1.3 安装导轨

(1) 按总体布置图要求导轨端固定导轨座连接导轨中心应与导轨架中心相符。

(2) 导轨拼接凹凸部位须清洗，倒去锐边。在导轨的一端装上连接板见图3-3

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

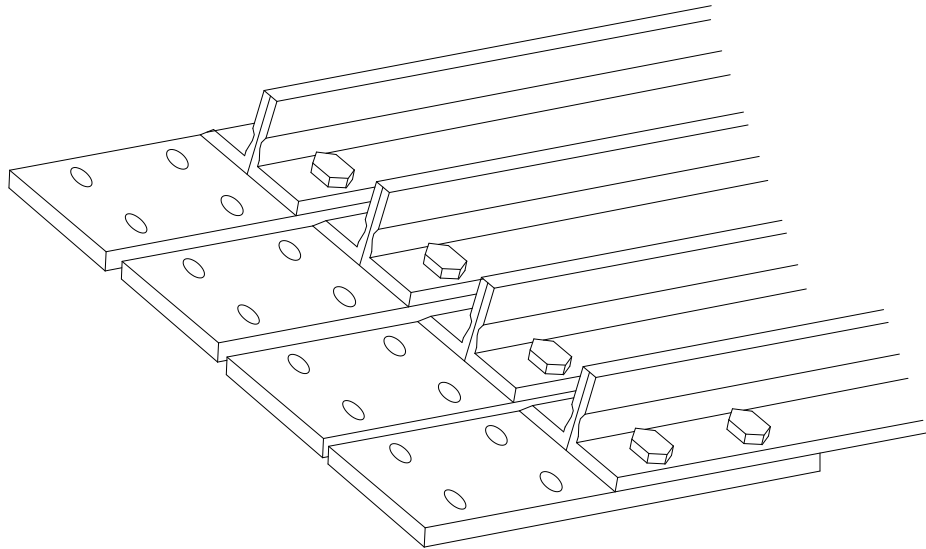


图 3-3

- (3) 应用滑车吊装，根据铅垂线导轨由下向上逐根安装，第一段导轨装好后，第二段按凹凸楔头进行拼接，用螺栓将其与连接板紧固。见图3-4

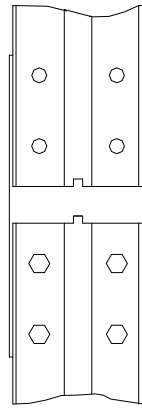
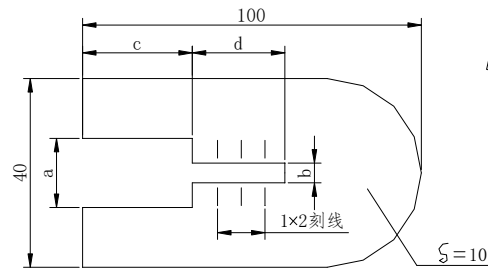


图 3-4

3.1.4 导轨的校正

- (1) 导轨安装定位后，在已装好的轿厢或对重导轨中各选一根做基准，以距离导轨顶面 20-30mm 处，样板架所挂导轨中心铅垂为依据，用初校卡板见图 3-5，将导轨的垂直度和工作侧面调整到规定要求，见图 3-6

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）



a=导轨宽度 b=2
c=30 d=30-35

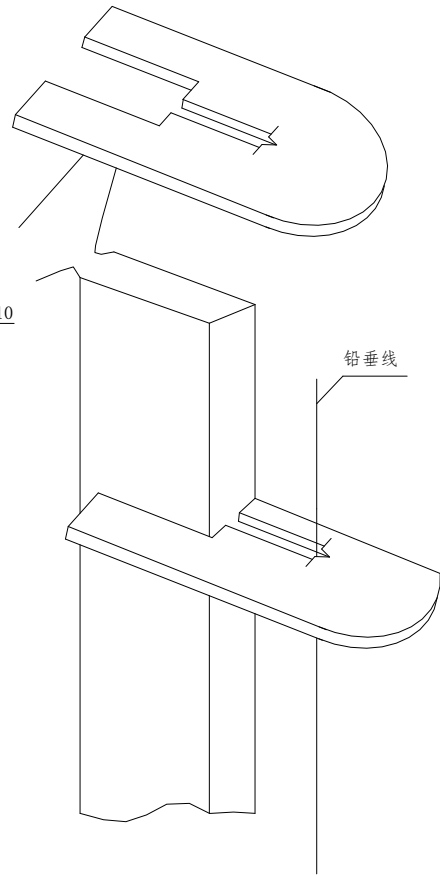


图 3-5

图 3-6

- (2) 基准导轨也可以用双线调整法，在导轨的前面和工作侧面各吊挂一根铅垂线，用尺测量两面尺寸，并将导轨调整到规定的要求。见图3-7
- (3) 已校正定位的基准导轨，用图3-8所示的专用找导尺调整导轨距离和一对导轨侧面的平行度。或用专用卡轨定式找导尺来调校导轨距离和导轨一对侧面平行度。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title: 电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

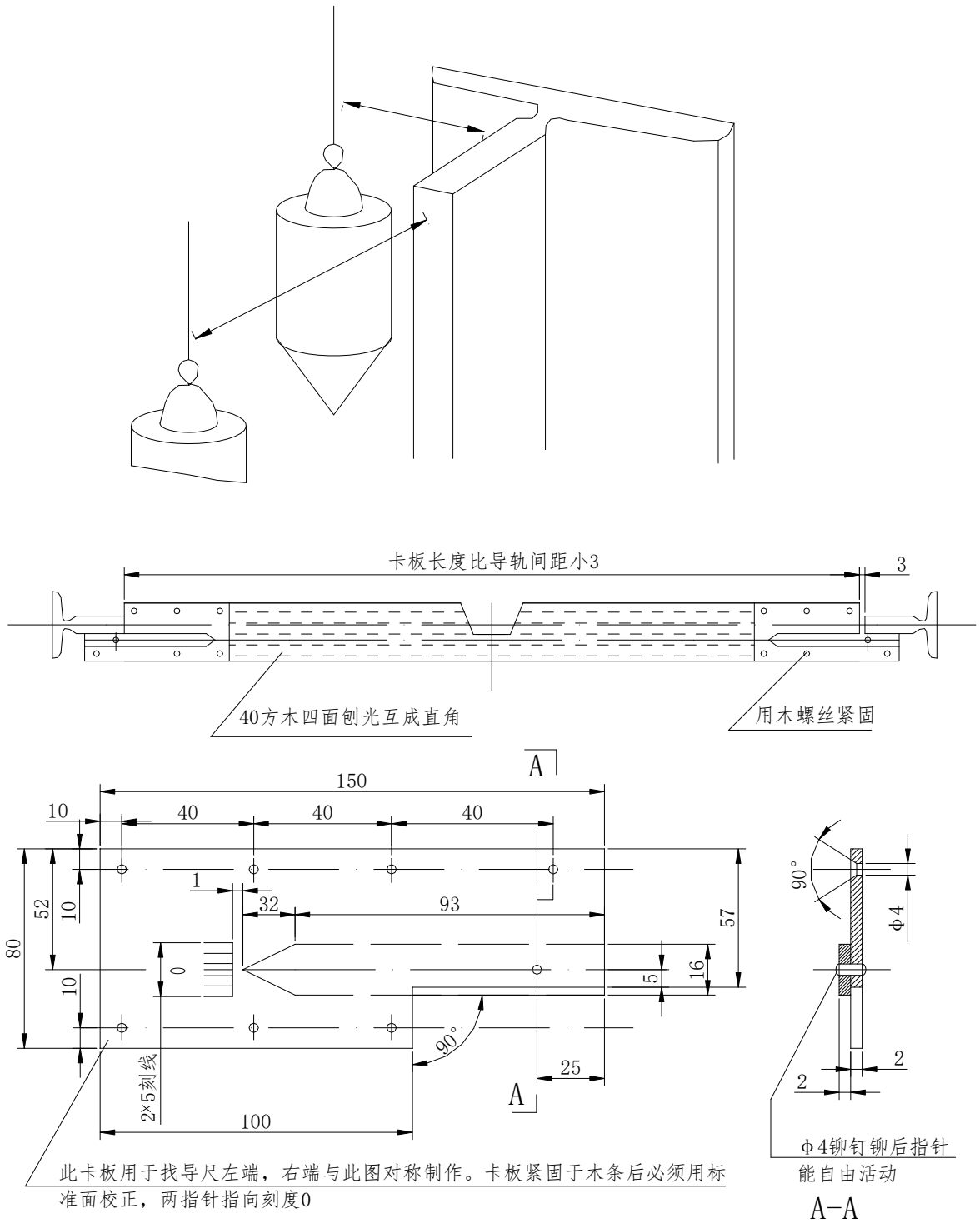


图 3-7, 3-8

3.1.5 导轨安装质量要求

- (1) 每列导轨工作面（包括侧面和顶面）对安装基准线每 5m 的偏差均应不大于 0.6mm，不设安全钳的 T 型导轨为 1.0mm。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

- (2) 轿厢导轨工作面接头处不应有连续缝隙，且局部缝隙不大于 0.5mm，导轨接头处台阶用直线度为 0.01/300 的直尺测量，应不大于 0.05mm，如果超过，应磨平，修光长度为 150mm 以上。
- 不设安全钳的对重导轨接头缝隙不得大于 1mm。导轨工作面接头处台阶应不大于 0.15mm，如超差应修正。
- (3) 两列导轨顶面的距离偏差：轿厢导轨上偏差为 2mm，下偏差为 0mm，对重导轨上偏差为 3mm，下偏差为 0mm。
- (4) 导轨应用压导板固定在导轨撑架上，不应用焊接或螺栓直接连接。
- (5) 导轨的下端应支撑在坚固的导轨座上。
- (6) 导轨最高端与井道顶板距离 50-100mm，见图 3-9
- (7) 两列导轨的接头处应避免在同一水平面上。

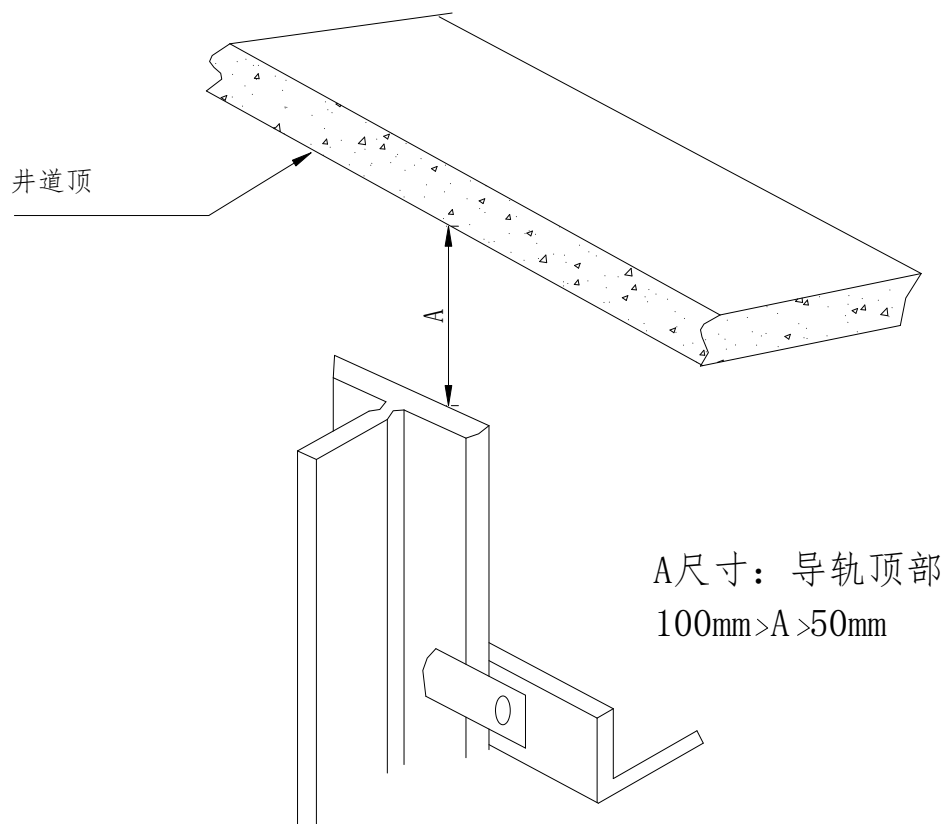


图 3-9

3.2 轿厢安装

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司		AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）	

3.3.1 安装轿厢托梁，拆除井道内顶层楼面以上的脚手架，并在顶层层门口相对的井道壁上，与层门口相仿宽度平行凿出两个 $250 \times 250\text{mm}$ 深度超过井道墙体中心 20mm ，且不小于 75mm 方孔，然后用两根截面不小于 $200 \times 200\text{mm}$ 的方形木梁（优质木材）或等同强度的金属型钢梁，一端插入墙孔内，另一端架于层门口楼板上，将两方木调至平行，上平面调平最后加以固定。如图 3-10

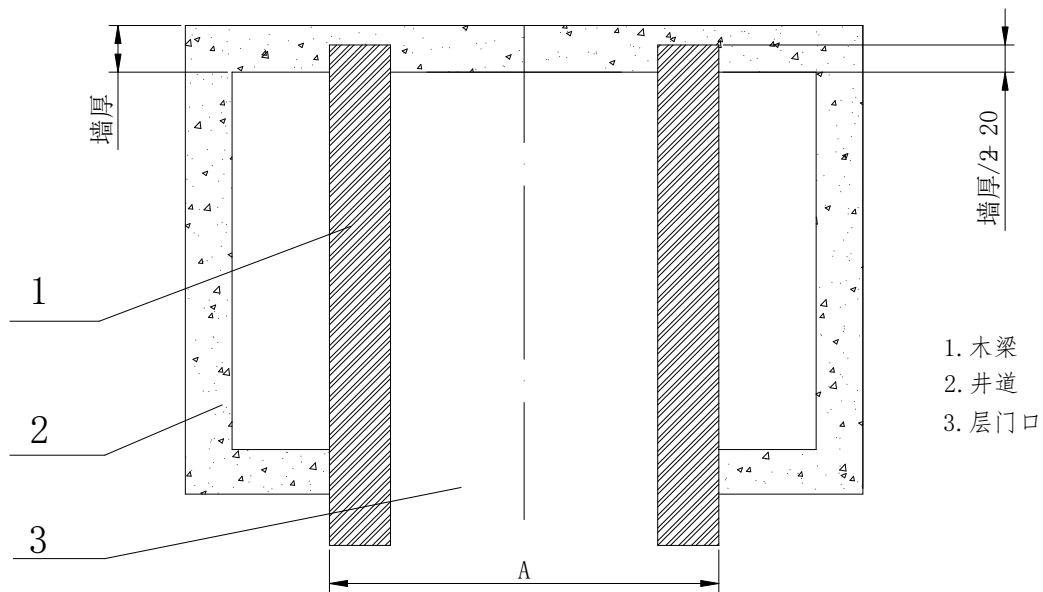
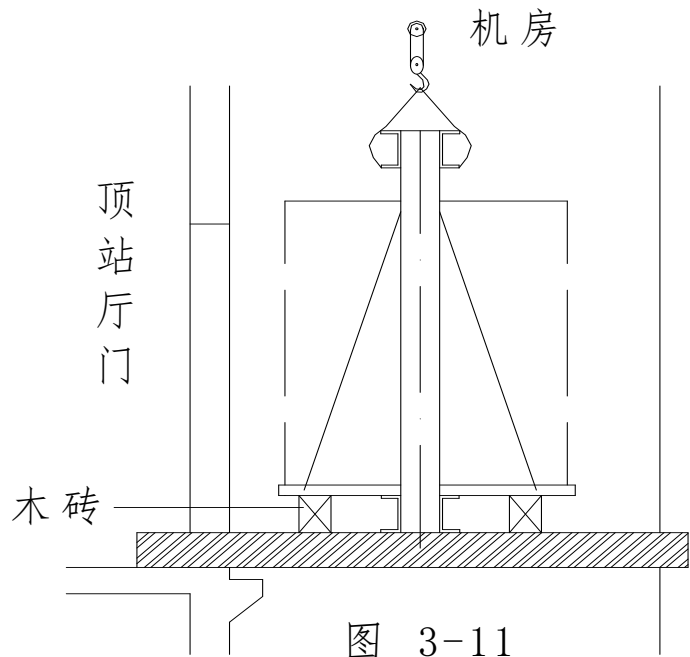


图 3-10

3.2.2 安装吊索架。在轿厢中心线位置，通过机房楼板到承重钢梁处，用直径大于 $\phi 50\text{mm}$ 的圆钢（或大于 $\phi 75.4\text{mm}$ 的钢管）支撑钢丝绳吊索（ $\phi 13\text{mm}$ ）悬挂起一个载重量为 3 吨的手拉葫芦。见

图 3-11

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）



3.2.3 安装轿厢架、导靴、轿厢底

(1) 安装下梁

将下梁平放在井道支撑横梁上，校正其水平面不大于 $2/1000$ ，并校正其两边导轨端面与安全钳体端面间隙相一致（可拆去导靴）。

(2) 安装立柱

吊起两侧立柱，使与下梁用螺栓固定。调整立柱的垂直度不大于 1.5mm

(3) 安装上梁

吊起上梁与两侧立柱上端搭接板用螺栓固定。校正上梁水平度不大于 $2/1000$ 。同时再次校正立柱垂直度不大于 1.5mm 。装配后的轿厢架不应有扭弯应力存在。

(4) 安装轿底

在下梁两端放置四块与下梁高度相等的木砖，将轿厢底平放在下梁及木砖上，然后安装轿底，安装斜拉条调节拉杆螺母，使轿底的水平面度不大于 $3/1000$ ，见图3-11拧紧全部紧固螺栓。

3.2.4 安装安全钳

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

安装安全钳必须注意以下各点：

(1) 在一台电梯上只能安装同样型号的一对钳口。

注意：安装立柱前应检查钳口。如钳口和轨道不相符，则必须在厂内更换钳口。

(2) 在安装好状态下钳口顶部和承座之间必须保持0.5mm间隙（图3-12）。对于钳口，还要保证楔块配合良好。楔块上的带槽销钉必须朝向轿厢中心方向。

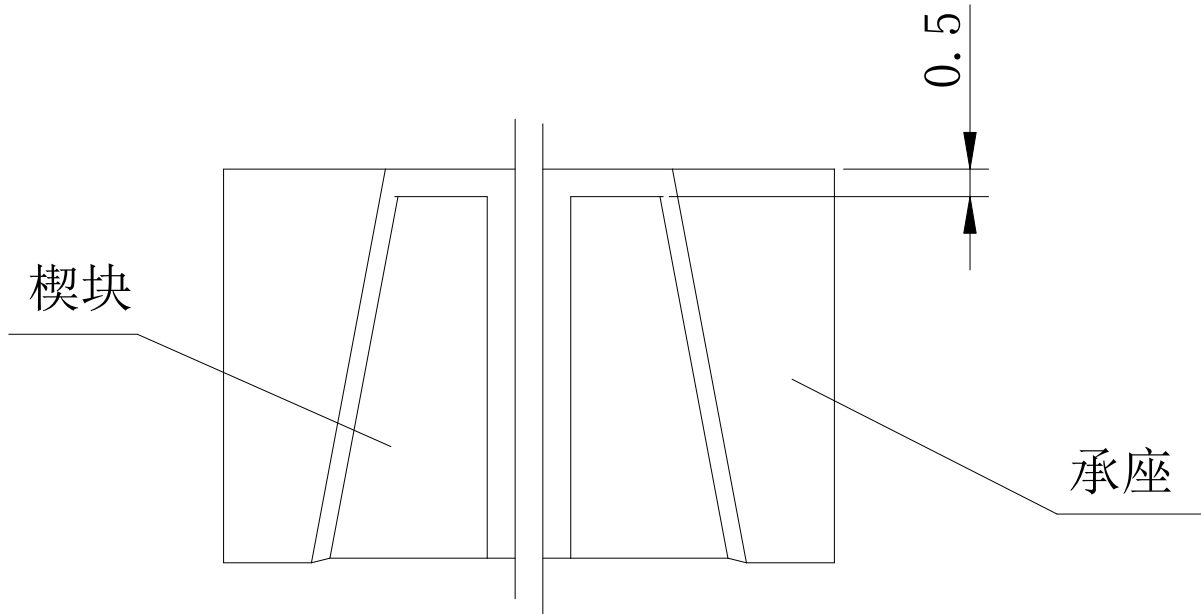


图 3-12

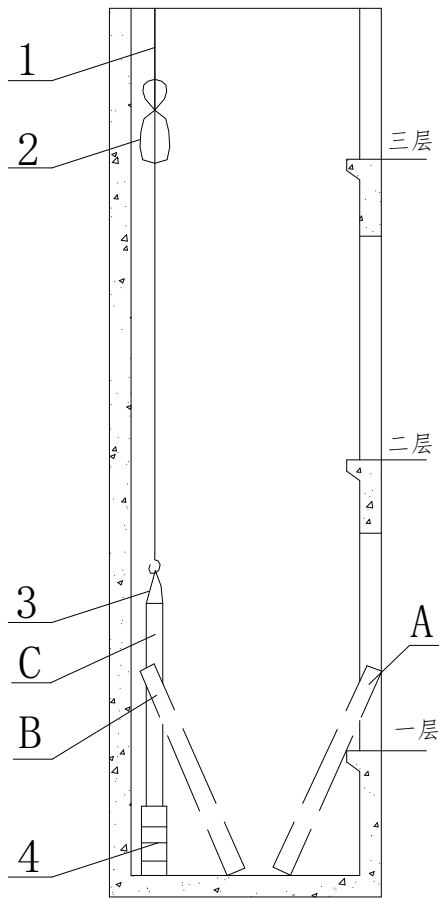
3.3 对重安装

3.3.1 基本要求

- (1) 在对重导轨中心处的底坑地面上，架设一个撑垫，其高度为底坑平面到对重架位于下端站，并保持缓冲越程位置时的距离。
- (2) 在对重导轨中心，由底坑地面起 5-6m 高处，牢固地悬挂一个手拉葫芦。将对重架由第一层站入口，用手拉葫芦吊入井道内木撑垫上，见图 3-13，装上导靴再装上适量的对重铁。
- (3) 安装对重用的支撑和吊具，应待曳引绳将轿厢对重悬挂在曳引轮上时才能拆除。

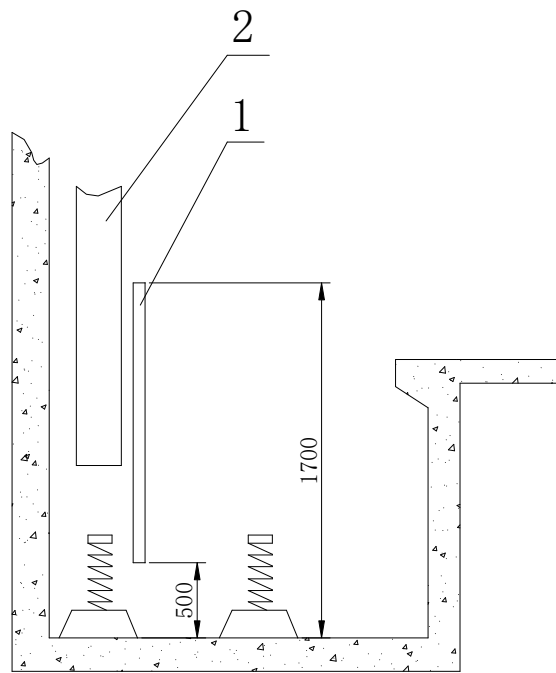
3.3.2 安装对重防护栏杆，其底部距底坑地平 500mm，顶部距地平 1700mm，见图 3-14。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）



1.钢丝绳 2.手拉葫芦 3.万用绳节
4.撑垫 A.B.C对重位置

图 3-13



1.对重防护栏杆 2.对重架

图 3-14

3.4 缓冲器安装

3.4.1 轿厢导轨和对重导轨安装校正好后，可安装缓冲器，安装时先在大小导轨中心做一根中心线，在中心线上分别吊铅垂线，铅垂线距离导轨的尺寸根据井道布置图的要求。

3.4.2 对未设有底坑槽的缓冲器，应安装在混凝土基础上，埋入地脚螺栓应做成自螺母表面伸出的5毫米的高度，混凝土基础的高度视底坑深度和缓冲器的高度而定。

3.4.3 缓冲器的位置确定，调整缓冲器的中心应和轿厢架或对重架的碰板中心对准，其允差不应大于20毫米，而且要求在同一基础上安装两个缓冲器时其高度允差应不大于2毫米。

3.4.4

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

缓冲器安装弹簧侧面应垂直，油压缓冲器的安装要垂直，活动柱塞的侧面的不铅垂度允差不应大于 0.5

毫米，采用聚氨酯缓冲器时，电梯速度小于等于 1 米/秒，缓冲距为 200~350 毫米。采用液压缓冲器时，缓冲距为 150~400 毫米，特殊项目按项目土建图要求。

3.5 曳引钢丝绳和绳头组合安装

3.5.1 曳引绳的长度，按轿厢位于顶层平层位置，对重位于底层距离缓冲器顶面，数值按不同的梯速所规定的最大缓冲距位置，并按曳引方式，曳引比定出曳引绳的长度。

3.5.2 绳头板应用螺栓与钢梁紧固，测量曳引绳长度操作时，可用直径 2 毫米的铅丝或皮尺按上述要求在井道中作实际测量，测量时再加入绳头组合螺栓与绳头板相距位置，截取曳引绳。

3.5.3 截绳时，先用汽油将绳擦洗干净，并检查有无打结，扭曲，松股等现象，最好在地面上欲拉伸以消除内应力，或在挂绳时，一端与轿架上梁处固定后，另一端悬挂，亦能起到消除部分内应力的作用。

3.5.4 为避免截取时绳股松散，应先用 2 毫米铅丝分三段扎紧，每段铅丝扎紧的长度为 20 毫米，既第一段扎紧后一般间隔 250 毫米扎一段，再隔 30 毫米扎一段。

3.5.5 用汽油清洗锥套，再将绳穿入，解开第一段绳端的铅丝，将各股钢丝绳松散，割去中间麻芯拧成花结或回环弯曲，把做好的绳端拉入锥套内，钢丝不得露出锥套，在锥套下部用棉纱缠紧，在锥套上部用厚纸牢固地紧扎，便于浇灌。将巴氏合金加热到 270° ~350° ,到颜色变成发黄的程度，并除去渣滓，同时将锥套预热到约 50° ，此时可浇灌，其浇灌位置应高出锥套约 10 毫米（见 3-15 视图）

3.5.6 挂曳引绳时，应先悬挂曳引机轮至轿厢一端固定牢，后挂对重一端，装好弹簧，垫圈等并连接牢靠。曳引绳挂好后，用手拉葫芦提起轿厢，拆除托轿厢的木梁，将轿厢缓慢放下，使曳绳全部受力，待安装基本结束调试整机性能时，需检测各绳张力相近，调节曳引绳头组合螺母使每一数值对平均值的差值不应超过 5%，测对重端钢丝绳在其 2/3 高度位置。

3.5.7 当采用楔块式绳头组合装法时，其穿绳如图 3-16 所示。

	Guizhou Symons Elevator Co., Ltd. 西蒙斯电梯有限公司	AT-002B-TCH-A0
	Title:	电梯安装调试说明书（一体式 AS350）

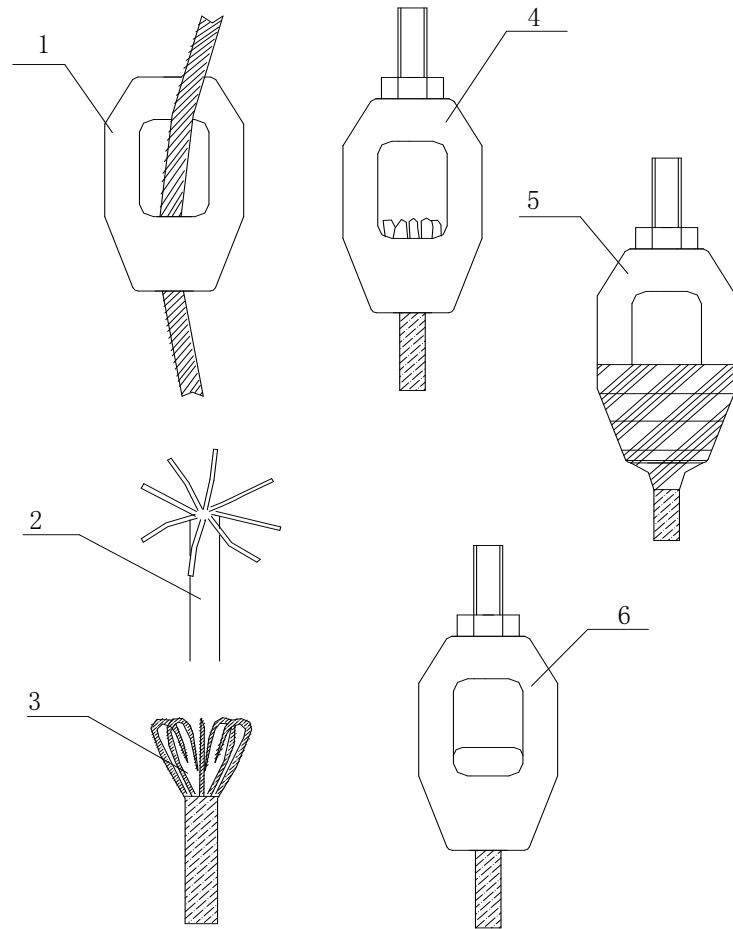


图3-15

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/375101043300012121>