

液压电梯施工自检报告

设备品种		型号		
制造单位名称				
产品编号		制造日期		
施工单位名称				
施工单位许可证明文件编号		施工类别	<input type="checkbox"/> 安装； <input type="checkbox"/> 移装； <input type="checkbox"/> 改造； <input type="checkbox"/> 重大修理	
使用单位地址				
安装地点		单位内编号		
使用单位代码		使用登记证编号		
安全管理人员		使用单位联系电话		
维护保养单位名称				
维护保养单位联系人		维保联系电话		
应急救援电话				
设备技术参数	额定载重量	kg	额定速度 上行 m/s 下行 m/s	
	层站门数	层 站 门	泵站型号	
	油缸数量	个	顶升型式	<input type="checkbox"/> 间接式； <input type="checkbox"/> 直接式
	控制方式	<input type="checkbox"/> 手柄开关操纵； <input type="checkbox"/> 按钮控制； <input type="checkbox"/> 信号控制； <input type="checkbox"/> 集选控制； <input type="checkbox"/> 并联控制； <input type="checkbox"/> 群控		
	开门方向	<input type="checkbox"/> 中； <input type="checkbox"/> 旁开； <input type="checkbox"/> 垂直	开门方式	<input type="checkbox"/> 自动； <input type="checkbox"/> 手动
	限速器型号		满载压力	MPa
	缓冲器型式	<input type="checkbox"/> 非线性蓄能型； <input type="checkbox"/> 线性蓄能型； <input type="checkbox"/> 耗能型	安全钳型式	<input type="checkbox"/> 滚柱型瞬时式 <input type="checkbox"/> 楔块型瞬时式 <input type="checkbox"/> 渐进式
	IC卡系统	<input type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无	轿门开门限制装置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 轿门锁
有关承诺	井道布置图、机器设备间（如果有）、土建工程勘测图与实际现在符合设计规范要求；井道下方空间防护符合要求（如果有）；安装所采用的电气图纸与原型式试验的一致；严格遵守施工工艺要求；已完成整机调试；电梯现场符合检规整机检验条件要求。			
安全保护装置、主要部件型式试验证书及有关资料	门锁装置型式试验证书、限速器型式试验证书、限速器调试证书、安全钳型式试验证书、渐进式安全钳调试证书、缓冲器型式试验证书、破裂阀型式试验证书、破裂阀的调试证书、破裂阀制造单位提供的调整图表、含有电子元件的安全电路型式试验证书、单向节流阀型式试验证书、控制柜型式试验证书、高压软管的出厂合格证书。（见附录1）		符合	
检验依据及自检结论	《电梯监督检验和定期检验规则—液压电梯》（TSG T7004—2014）、《液压电梯制造与安装安全规范》的规定和电梯设计等文件的要求。		该电梯施工验收合格	
制造单位验收负责人签名：		施工单位审核人员签名：		
制造单位（盖章）： 年 月 日		施工单位（盖章）： 年 月 日		

附录 1:

液压电梯制造与安装资料清单

出厂编号:

类型	资料名称	编号	
1 制造 资料	(1) 制造许可证明文件		
	(2) 液压电梯整机型式试验证书		
	(3) 产品质量证明文件		
	(4) 安全保护装置、主要部件型式试验证书及有关资料	门锁装置型式试验证书	层门门锁 轿门门锁
		限速器型式试验证书	
		限速器调试证书	
		安全钳型式试验证书	
		渐进式安全钳调试证书	
		缓冲器型式试验证书	
		破裂阀型式试验证书	
		破裂阀的调试证书	
		破裂阀制造单位提供的调整图表	
		含有电子元件的安全电路型式试验证书	
		单向节流阀型式试验证书	
		控制柜型式试验证书	
		高压软管的出厂合格证书	
		(5) 电气原理图	
		(6) 液压系统原理图	
		(7) 安装使用维护说明书	
2 安装 资料	(1) 安装许可证和安装告知书		
	(2) 施工方案		
	(3) 机器设备间和井道布置图或者土建工程勘测图		
	(4) 变更设计证明文件		
	(5) 施工现场特种设备作业人员证		
备注:			

制造单位 (盖章):

施工单位 (盖章):

年 月 日

年 月 日

附录 2:

关于特种设备管理人员证、特种设备
作业人员证交接备忘录及有关情况的说明

_____ (使用单位)承诺:

项目名称: _____

出厂编号: _____ (共 台)。

一、本单位在新安装电梯正式启用前至当地质量技术监督局办理特种设备管理人员证/特种设备作业人员证。

二、监检合格并按规定注册登记后，加强电梯现场管理，不拆除各楼层的电梯厅门召唤按钮盒；救援报警电话配备专人值班；不得擅自变动井道下方空间防护（如果有）。

使用单位（盖章）

年 月 日

* * * *

_____ (施工单位)承诺:

一、本单位负责督促电梯使用单位在新安装电梯正式启用前至当地质量技术监督局办理特种设备管理人员证/特种设备作业人员证。

二、本单位负责告知使用单位，在使用中不得拆除各楼层的电梯厅门召唤按钮盒、救援报警电话必须配备专人值班、不得擅自变动井道下方空间防护（如果有）。

施工单位（盖章）

年 月 日

液压电梯施工自检记录

出厂编号:

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果	
A	1 技术资料	1.1 制造资料	(1) 制造许可证明文件，其范围能够覆盖所提供液压电梯的相应参数	
			(2) 液压电梯整机型式试验证书，其内容能够覆盖所提供液压电梯相应参数	
			(3) 产品质量证明文件，形式和内容应符合要求	
		(4)	门锁装置型式试验证书	
			限速器型式试验证书	
			限速器调试证书	
			安全钳型式试验证书	
			渐进式安全钳调试证书	
			缓冲器型式试验证书	
			破裂阀型式试验证书	
			破裂阀的调试证书	
			破裂阀制造单位提供的调整图表	
			含有电子元件的安全电路型式试验证书	
			单向节流阀型式试验证书	
控制柜型式试验证书				
高压软管的出厂合格证书				
(5) 电气原理图，包括动力电路和连接电气安全装置的电路				
(6) 液压系统原理图，含液压元件代号说明以及主要液压元件设计参数				
(7) 安装使用维护说明书，包括安装、使用、日常维护保养和应急救援等方面操作说明的内容				
A	1.2 安装资料	(1) 安装许可证和安装告知书，许可证范围能够覆盖所施工电梯的相应参数		
		(2) 施工方案，审批手续齐全		
		(3) 施工现场作业人员持有的特种设备作业人员证		
		(4) 机房和井道布置图或者勘测图，相关尺寸满足安全要求		
		(5) 施工过程记录和由整机制造单位出具或者确认的自检报告，检查和试验项目齐全、内容完整，施工和验收手续齐全		
		(6) 变更设计证明文件(如安装中变更设计时)，履行了由使用单位提出、经整机制造单位同意的程序		
		(7) 安装质量证明文件，包括液压电梯安装合同编号、安装单位安装许可证编号、产品出厂编号、主要技术参数等内容，并且有安装单位公章或者检验专用章以及竣工日期		
A	1.3 改造、重大维修资料	(1) 改造或者修理许可证明文件和改造或者重大修理告知书，许可证范围能够覆盖所施工电梯的相应参数		
		(2) 改造或者重大修理的清单以及施工方案，施工方案的审批手续齐全		
		(3) 加装或者更换的安全保护装置或者主要部件产品质量证明文件、型式试验证书以及限速器和渐进式安全钳的调试证书		
		(4) IC卡系统的资料①加装方案(含电气原理图和接线图)；②产品质量证明文件，标明产品型号、产品编号、主要技术参数，并且有产品制造单位的公章或者检验专用章以及制造日期；③安装使用维护说明书		
		(5) 施工现场作业人员持有的特种设备作业人员证		

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果
		(6)施工过程记录和自检报告，检查和试验项目齐全、内容完整，施工和验收手续齐全	
		(7)改造后的整梯合格证或者重大维修质量证明文件，内容符合要求	
B	1 技术资料	1.4 使用资料	
		(1)使用登记资料，内容与实物相符	
		(2)安全技术档案，符合要求	
		(3)以岗位责任制为核心的液压电梯运行管理规章制度，包括事故与故障的应急措施和救援预案、电梯钥匙使用管理制度等	
		(4)与取得相应资格单位签订的日常维护保养合同	
		(5)按照规定配备的液压电梯安全管理和作业人员的特种设备作业人员证	
C		2.1 机房通道与通道门	
		(1)通道安全方便使用、畅通，如采用梯子应符合要求	
		(2)通道应当设置永久性电气照明	
		(3)通道门，宽度 $\geq 0.60\text{m}$ 高度 $\geq 1.80\text{m}$ ，有锁，标志，向外开	
C		2.2 机房应当专用，不得用于液压电梯以外的其他用途，并设有消防设施	
C		2.3 安全空间	
		(1)在控制屏和控制柜前有一块净空面积，其深度不小于0.70m，宽度为0.50 m或屏、柜的全宽(两者中的大值)，高度不小于2m	
		(2)对运动部件进行维修和检查以及人工紧急操作的地方有一块不小于0.50m \times 0.60m的水平净空面积，其净高度不小于2m	
		(3)机房地面高度不一并且相差大于0.50m时，应当设置楼梯或者台阶，并且设置护栏	
C		2.4 照明与插座	
		(1)机房应当设置永久性电气照明；在机房内靠近入口(或多个入口)处的适当高度应当设有一个开关，控制机房照明	
		(2)机房应当至少设置一个2P+PE型或者以安全特低电压供电(当确定无须使用220V的电动工具时)的电源插座	
		(3)应当在主开关旁设置控制井道照明、轿厢照明和插座电路电源的开关	
B	2 机房及相关设备	2.5 控制柜	
		(1)控制柜铭牌，标明制造单位名称、型号、编号、技术参数和型式试验机构的名称或者标志，铭牌和型式试验证书内容相符	
		(2)断错相保护，电梯运行与相序无关时，可以不装设错相保护装置	
		(3)层门和轿门旁路装置：①“旁路”状态或者“关”状态的标识；②只有在检修运行或者紧急电动运行状态下轿厢才能够运行，听觉信号和轿底的闪烁灯；③能够旁路层门关闭触点、层门门锁触点、轿门关闭触点、轿门门锁触点；不能同时旁路层门和轿门的触点；④提供独立的监控信号证实轿门处于关闭位置	
		(4)应当具有门回路检测功能，当轿厢在开锁区域内、轿门开启并且层门门锁释放时，监测检查轿门关闭位置的电气安全装置、检查层门门锁锁紧位置的电气安全装置和轿门监控信号的正确动作；如果监测到上述装置的故障，能够防止电梯的正常运行	
B		2.6 主开关	
		(1)在机房中，每台液压电梯应当单独装设主开关，主开关应当易于接近和操作	
		(2)主开关不得切断轿厢照明和通风、机房照明和电源插座、轿顶与底坑的电源插座、液压电梯井道照明、报警装置的供电电路	
		(3)主开关应当具有稳定的断开和闭合位置，并且在断开位置时能用挂锁或其他等效装置锁住，能够有效的防止误操作	
		(4)共用机房时应当与驱动主机、控制柜、限速器等采用相同的标志	
B		2.7 液压泵站上应当设有铭牌，标明制造单位名称、型号、编号、技术参数和型式试验机构的名称或者标志，铭牌和型式试验证书内容相符	

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果	
B		2.8 溢流阀的调定工作压力不应超过满载压力的 140%。特殊情况下不得高于满载压力的 170%，此时应当提供相应的液压管路(包括液压缸)的计算说明	MPa %	
B		2.9 在停电状态下，机房内手动操作的紧急下降阀功能可靠。柱塞下降时不会引起松绳或松链。该阀应当由持续的手动掀压保持其动作，并有误操作防护		
B		2.10 对于轿厢上装有安全钳或夹紧装置的液压电梯，应当永久性地安装一手动泵，使轿厢能够向上移动。手动泵的装设应符合规则要求	MPa %	
C		2.11 液压系统油温监控装置功能应当可靠，当油温超过预定值时应平层、开门、停梯，冷却后才能自动恢复上行方向的正常运行		
C	2.12 管路及附件	(1) 液压管路及其附件的固定、防护符合要求		
		(2) 液压缸与单向阀或下行方向阀之间的软管上应当有符合要求的永久性标注		
C		2.13 油箱中的油位应当符合要求且易于检查		
C	2.14 接地	(1) 供电电源自进入机房起，中性导体(N，零线)与保护导体(PE，地线)应当始终分开		
		(2) 所有电气设备及线管、线槽的外露可以导电部分应当与保护导体(PE，地线)可靠连接		
C	2.15 电气绝缘	动力电路、照明电路和电气安全装置电路的绝缘电阻应当符合下述要求：		
		标称电压/V	测试电压(直流)/V	绝缘电阻/MΩ
		安全电压 ≤500	250 500	≥0.25 ≥0.50
		>500	1000	≥1.00
B		3.1 防止轿厢坠落、超速下降和沉降的组合措施应当符合规则要求		
C		3.2 井道封闭：除必要的开口外井道应当完全封闭，部分封闭井道应符合相关要求		
C	3 井道及相关设备	3.3 顶部空间 (1) 当柱塞到达其上限位置时，应当同时满足以下六个条件： ①制导行程 $\geq 0.1+0.035v^2$ m②可站人高度 $\geq 1.0+0.035v^2$ m③轿顶设备的最高部件间距 $\geq 0.3+0.035v^2$ m，与部件的最高部分之间的间距 $\geq 0.1+0.035v^2$ m；④轿顶空间不小于 $0.5m \times 0.6m \times 0.8m$ ⑤与柱塞头部组件的垂直距离不小于 0.1m；⑥直接作用式液压电梯，不考虑 $0.035V_m^2$ 的值		
		(2) 平衡重导轨制导行程不小于 $0.1+0.035v_d^2$ (m)		
B	3.4 限速器	(1) 限速器上应当设有铭牌，标明制造单位名称、型号、编号、技术参数和型式试验机构的名称或者标识，铭牌和型式试验证书、调试证书内容应当相符并且铭牌上标注的限速器动作速度与受检电梯相适应		
		(2) 限速器或者其他装置上应当设有在轿厢下行速度达到限速器动作速度之前动作的电气安全装置，以及验证限速器复位状态的电气安全装置		
		(3) 限速器各调节部位封记完好，运转时不得出现碰擦、卡阻、转动不灵活等现象，动作正常		

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果
		(4)受检液压电梯的维护保养单位应当每 2 年进行一次限速器动作速度校验，校验结果应当符合要求	
C	3.5 安装在井道内的限速器	应当能够从井道外面接近它或同时满足以下三个条件	
		(1)能够从井道外用远程控制	
		(2)能够从轿顶或从底坑接近限速器进行检查和维护	
C	3.6 井道安全门	(3)限速器动作后，提升轿厢或平衡重能够使限速器自动复位	
		(1)当相邻两层门地坎的间距大于 11m 时，其间应当设置高度不小于 1.80m、宽度不小于 0.35m 的井道安全门(使用轿厢安全门时除外)	
		(2)不得向井道内开启	
		(3)门上应当装设用钥匙开启的锁，当门开启后不用钥匙能够将其关闭和锁住，在门锁住后，不用钥匙能够从井道内将门打开	
C	3.7 井道检修门	(4)应当设置电气安全装置以验证门的关闭状态	
		(1)高度不小于 1.40m，宽度不小于 0.60m	
		(2)不得向井道内开启	
		(3)应当装设用钥匙开启的锁，当门开启后不用钥匙能够将其关闭和锁住，在门锁住后，不用钥匙也能够从井道内将门打开	
C	3.8 导轨	(4)应当设置电气安全装置以验证门的关闭状态	
		(1)每根导轨至少有 2 个导轨架间距一般 $\leq 2.50\text{m}$ （如间距 $> 2.50\text{m}$ 应当有计算依据），端部短导轨的支架数量应当满足设计要求	
		(2)支架应当安装牢固，焊接支架的焊缝满足设计要求，锚栓(如膨胀螺栓)固定只能在井道壁的混凝土构件上使用	
		(3)导轨工作面铅垂度(5m)，轿厢导轨和设有安全钳的 T 型平衡重导轨 $\leq 1.2\text{mm}$ ，不设安全钳的 T 型平衡重导轨 $\leq 2.0\text{mm}$	
B	3.9 轿厢与井道壁距离 $\leq 0.15\text{m}$ ，符合相关条件时可以增加到 0.20m，如果轿厢装有机锁紧的门并且门只能在开锁区内打开时，则上述间距不受限制	最大值 m	
C	3.10 层门地坎下端井道壁，光滑坚硬连续垂直表面，高度、宽度符合要求		
C	3.11 井道内防护	(4)两列导轨顶面的距离偏差，轿厢导轨为 $0\text{mm}\sim +2\text{mm}$ ，平衡重导轨为 $0\text{mm}\sim +3\text{mm}$	
		(1)平衡重运行区域防护，刚性隔障，其高度至少 2.50m，宽度符合要求	
B	3.12 柱塞极限开关	(2)多台电梯运动部件之间防护，高度最低层站楼面以上 2.50m；如轿顶边缘和相邻电梯运动部件之间水平距离 $< 0.5\text{m}$ 时隔障贯穿井道	
		(1)液压电梯应当在相应于轿厢行程上极限的柱塞位置处设置极限开关。极限开关应①设置在接近上端站②在缓冲之前起作用③在缓冲停止范围内，极限开关应当保持其动作状态	
		(2)对于直接作用式液压电梯，极限开关的动作应当由下述方式实现： ①直接利用轿厢或柱塞的作用；②间接利用一个与轿厢连接的装置	
		(3)对于间接作用式液压电梯，极限开关的动作应当由下述方式实现： ①直接利用柱塞的作用；或②间接利用一个与柱塞连接的装置	
		(4)极限开关应当是一个电气安全装置	

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果	
		(5)当极限开关动作时，应当使液压电梯驱动主机停止运转并保持其停止状态。当轿厢离开其作用区域时，极限开关应当自动闭合		
C		3.13 井道设置永久电气照明，如部分封闭井道如有足够电气照明可不设		
C	3.14 底坑设施与装置	(1)底坑底部应当平整，不得渗水、漏水		
		(2)如果没有其他通道，应当在底坑内设置一个从层门进入底坑的永久性装置(如梯子)，该装置不得凸入液压电梯的运行空间		
		(3)停止装置，易操作、双稳态、红色、停止字样、防误操作		
		(4)底坑内应当设置电源插座以及方便操作的井道灯开关		
C	3.15 底坑空间	(1)底坑空间尺寸，不小于 0.50m×0.60m×1.0m		
		(2)底坑底面与轿厢部件距离自由垂直距离不小于 0.50m，≤0.15m 时允许减小到 0.10m，>0.15m 且≤0.5m 线性关系增加至 0.5m		
		(3)底坑中固定的最高部件和轿厢最低部件之间的距离不小于 0.30m		
		(4)倒拉式柱塞头部组件的最低部件自由垂直距离，不应小于 0.50m。不可能误入的垂直距离可从 0.50m 减至最低 0.10m		
		(5)底坑底与直接作用式液压电梯轿厢下的多级式液压缸最低导向架之间的自由垂直距离不应小于 0.50m		
B	3.16 限速器绳张紧装置	(1)限速器绳应当用张紧轮张紧，张紧轮(或者其配重)应当有导向装置		
		(2)当限速器绳断裂或者过分伸长时，应当通过一个电气安全装置的作用，使液压电梯停止运转		
B	3.17 缓冲器	(1)轿厢和平衡重(如有)行程底部极限位置应当设置缓冲器		
		(2)缓冲器铭牌或者标签符合要求		
		(3)缓冲器应当固定可靠、无明显倾斜，并且无断裂、塑性变形、剥落、破损等现象		
		(4)耗能型缓冲器液位应当正确，有验证柱塞复位的电气安全装置		
B		3.18 如果平衡重(如果有)之下有人能够到达的空间，应当将平衡重缓冲器安装于一直延伸到坚固地面上的实心桩墩，或者在平衡重上装设安全钳		
C		3.19 液压缸的安装应当符合要求。若使用多结构，则应当相互连接以保证压力的均衡。若液压缸延伸至地下或其它空间，则应当有保护		
C	3.20 破裂阀、节流阀和单向节流阀的安装设置、手动操作装置和标识	(1)破裂阀、节流阀或单向节流阀的安装位置应当便于进行调整和检查且符合规则要求		
		(2)在机房内应当有一种手动操作方法，在无需使轿厢超载的情况下，使破裂阀、节流阀或单向节流阀达到动作流量。该方法应当防止误操作，且不应使靠近液压缸的安全装置失效		
		(3)破裂阀和单向节流阀上应当有符合要求的铭牌		
C	4 轿厢与平衡重	4.1 轿顶电气装置	(1)检修装置①检修开关②最高控制权限③持续撤压运行、防止误操作并标识运行方向④停止开关⑤检修运行时安全装置起作用	
			(2)停止装置，易操作、双稳态、红色、停止字样、防误操作	
			(3)轿顶应当装设 2P+PE 型或者以安全特低电压供电的电源插座	
C	4.2 轿顶护栏	(1)护栏由扶手、0.10m 高的护脚板和位于护栏高度一半处的中间栏杆组成		
		(2)当自由距离≤0.85m 时，扶手高度≥0.70m，当自由距离>0.85m 时，≥1.10m		
		(3)护栏装设在距轿顶边缘最大为 0.15m 之内，并且其扶手外缘和井道中的任何部件之间的水平距离不小于 0.10m		
		(4)护栏上有关于俯伏或斜靠护栏危险的警示符号或须知		
C	4.3	(1)手动上锁装置能够不用钥匙从轿厢外开启，用三角钥匙从轿厢内开启		

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果	
	轿厢安全窗(门)	(2)轿厢安全窗不能向轿厢内开启，开启位置不超出轿厢的边缘，轿厢安全门不能向轿厢外开启，并且出入路径没有平衡重或者固定障碍物 (3)其锁紧由电气安全装置予以验证		
C	4.4 轿厢及关联部件与平衡重(如果有)之间的距离应当不小于 50mm			
B	4.5 平衡重块	(1)平衡重块可靠固定 (2)具有能够快速识别平衡重块数量的措施(例如标明平衡重块的数量或者总高度)		
C	4.6 轿厢面积	(1)液压乘客电梯和液压载货电梯的额定载重量和最大有效面积之间关系应当分别符合附表 1 和附表 2 的规定，其中液压乘客电梯的各额定载重量对应的轿厢最大有效面积允许增加不大于所列值 5%的面积 (2)对于专供批准的且受过训练的使用者使用的非商用液压汽车电梯，额定载重量应当按单位轿厢有效面积不小于 200kg(即 200kg/m ²)计算		
C	4.7 轿厢内铭牌和标识	(1)轿厢内应当设置铭牌，标明额定载重量及乘客人数(液压载货电梯只标载重量)、制造单位名称或者商标；改造后的液压电梯，铭牌上应当标明额定载重量及乘客人数(液压载货电梯只标载重量)、改造单位名称、改造竣工日期等 (2)设有 IC 卡系统的液压电梯，轿厢内的出口层按钮应当采用凸起的星形图案予以标识，或者采用比其他按钮明显凸起的绿色按钮		
B	4.8 紧急照明和报警装置	(1)正常照明电源中断时，自动接通紧急照明电源 (2)紧急报警装置①便与救援联系②设置轿厢与机房对讲③供电来自前条所述的紧急照明电源或等效电源④对讲系统启动，被困乘客不必再做其他操作		
C	4.9 轿厢地坎下应装设护脚板，其垂直部分的高度不小于 0.75m，宽度不小于层站入口宽度			
C	4.10 轿厢超载保护装置(110%，不少于75kg)，防止电梯启动及再平层、门打开或未锁			
B	4.11 安全钳	(1)安全钳上应当设有铭牌，标明制造单位名称、型号、编号、技术参数和型式试验机构的名称或者标识，铭牌和型式试验证书、调试证书内容与应当相符 (2)轿厢应当装设一个在轿厢安全钳动作以前或同时动作的电气安全装置		
C	5 悬挂装置及旋转部件防护	5.1 悬挂装置的磨损、断丝、变形等情况下的报废		
C		5.2 悬挂钢丝绳绳端固定应当可靠，弹簧、螺母、开口销等连接部件无缺损。采用其他类型悬挂装置的，其端部固定应当符合制造单位的规定		
B		5.3 如果轿厢悬挂在两根钢丝绳或链条上，则应当设置一个电气安全装置，当钢丝绳或链条发生异常相对伸长时液压电梯应当停止运行		
C		5.4 旋转部件的防护，应能避免①人身伤害②绳(链)脱槽或链轮③异物进入绳与绳槽或链与链轮之间		
C	6 轿门与层门	6.1 轿厢地坎与层门地坎的水平距离不得大于 35mm		
C		6.2 层门和玻璃轿门上设有标识，标明制造单位名称、型号，并且与型式试验证书内容相符		
C		6.3 门间隙	(1)门扇间隙，客梯≤6mm；货梯≤8mm (2)人力施加在最不利点时间隙，旁开门≤30mm，中分门其总和≤45mm	
C		6.4 有防止儿童的手被拖曳的措施		
B		6.5 防止门夹人的保护装置，应当自动使门重新开启		

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果
B		6.6 门的运行与导向①不得脱轨、机械卡阻、终端错位②有应急导向装置	
B		6.7 自动关闭层门装置，采用重块时应有相应措施防止坠落	
B		6.8 每个层门均应当能够被一把符合要求的钥匙从外面开启；紧急开锁后，在层门闭合时门锁装置不应保持开锁位置	
B	6.9 门的锁紧	(1)层门门锁装置①铭牌，标明制造单位名称、型号和型式试验机构的名称或者标志，铭牌和型式试验证书内容相符；②锁紧动作由重力、永久磁铁或者弹簧来产生和保持，即使永久磁铁或者弹簧失效，重力亦不能导致开锁；③锁紧元件啮合不小于 7mm 时才能启动；④电气安全装置，由锁紧元件强制操作防止误动作	最小值___mm
		(2)轿门锁紧装置（如果有）应符合以上有关要求	
B	6.10 门的闭合	(1)正常运行时应当不能打开层门，除非轿厢在该层门的开锁区域内停止或停站；如果一个层门或者轿门（或者多扇门中的任何一扇门）开着，在正常操作情况下，应当不能启动液压电梯或者不能保持继续运行	
		(2)每个层门和轿门的闭合都应当由电气安全装置来验证，如果滑动门是由数个间接机械连接的门扇组成，则未被锁住的门扇上也应当设置电气安全装置以验证其闭合状态	
B	6.11 轿门开门限制装置及轿门的开启	(1)轿门开门限制装置，轿厢停在开锁区域外时，能够防止轿厢内的人员打开轿门离开轿厢	
		(2)在轿厢意外移动保护装置允许的最大制停距离范围内，打开对应的层门后，能够不用工具（三角钥匙或者永久性设置在现场的工具体除外）从层站处打开轿门	
C		6.12 轿门门刀与层门地坎，层门锁滚轮与轿厢地坎的间隙应当不小于 5mm；电梯运行时不得互相碰擦	
B		7.1 装有额定载重量的轿厢停在上端站，10min 内的下沉距离应当不超过 10mm	mm
C	7.2 缓冲器试验	缓冲器应当将载有额定载重量的轿厢在最低停靠站下不超过 0.12m 的距离处保持静止状态	
B		7.3 对于配置破裂阀作为防止轿厢坠落、超速下降的液压电梯，轿厢装有额定载重量下行，当达到破裂阀的动作速度时，轿厢应当能被可靠制停	
B	7 试验	7.4 限速器—安全钳动作试验 (1)轿厢装有规定载荷，以检修速度下行，进行限速器—安全钳联动试验，限速器、安全钳动作应当可靠	
		(2)平衡重（如果有）限速器—安全钳动作试验：轿厢空载，以检修速度上行，进行限速器—安全钳联动试验，限速器—安全钳动作应当可靠	
B		7.5 采用附表 3 中除破裂阀或限速器—安全钳联动以外的防止轿厢坠落、超速下降措施，参照 7.3 和 7.4 的相应载荷要求进行试验	
B	7.6 防沉降系统试验	(1)采取电气防沉降系统，①轿厢位于平层位置以下最大 0.12m 至开锁区下端的区间内时，轿厢上行；②停梯 15min 内，轿厢应当自动运行到最低停靠层站；③轿内停止装置的声音信号装置和供电电源；④手动门或手控门的“请关门”须知	
		(2)采用非电气防沉降系统，则应当符合 GB21240 中的相关要求	
C		7.7 超压静载试验：施加 200%的满载压力，保持 5min，液压系统的压力下降值不应超过企业设计要求，液压系统仍保持其完整性	

检验类别	项类及类型	检验项目及其内容（要点）	自检结果
C		7.8 轿厢分别空载、满载，以正常运行速度上、下运行，呼梯、楼层显示等信号系统功能有效、指示正确、动作无误，轿厢平层良好，无异常现象发生。设有 IC 卡系统的电梯，轿厢内的人员无需通过 IC 卡系统即可到达建筑物的出口层，并且在电梯退出正常服务时，自动退出 IC 卡功能	
C		7.9 空载轿厢上行的速度不应超过额定上行速度 v_n 的 8%，载有额定载重量的轿厢下行速度不宜超过额定下行速度 v_d 的 8%。速度均与液压油的正常温度有关	

注：“自检结果”栏“√”代表“合格”；“×”代表“不合格”；“/”代表“无此项”。要求测试数据的项目应填写实测数据。

附录 1 抽查层站记录表

项目	层站
6.6(B) 门的运行与导向	
6.7(B) 自动关闭层门装置	
6.9(1)(B) 门的锁紧	
6.10(B) 门的闭合	

附录 2 不合格数据记录表

项目	层站										
6.6(B) 门的运行与导向											
6.7(B) 自动关闭层门装置											
6.8(B) 紧急开锁装置											
6.9(B) 门锁啮合长度											
6.10(B) 门的闭合											
6.1(C) 门地坎距离											
6.3(1)(C) 门扇与门扇间隙											
6.3(1)(C) 门扇与立柱间隙											
6.3(1)(C) 门楣与地坎间隙											
6.3(2)(C) 最不利点门间隙											
6.12(C) 门刀与层门地坎间隙											
6.12(C) 层门滚轮与轿厢地坎间隙											

附录 3 记事栏