

附件3 自动扶梯使用状态评价项目、内容、要求

序号	类别	项类	评价项目	评价内容与要求	评价结果	扣分
1	II	B.1 相关资料	B1.1 日常维护保养记录	(1) 最近三个月的日常维护保养记录齐全, 且填写准确规范		
2	II			(2) 维保记录应当经使用单位安全管理人员签字确认		
3	III			(3) 电梯维护保养周期应符合要求		
4	II		B1.2 运行故障和事故记录	填写详细、齐全、真实, 有故障分析及相应对策和预防措施		
5	II		B1.3 技术资料	该型号电梯的安装使用维护说明书、电气原理图齐全		
6	I		B1.4 维护保养人员	由取得特种设备作业人员证的人员进行电梯的维护保养, 聘用单位与实际一致		
7	II		B1.5 故障情况	最近一年来由于维护保养不当或设备本身引起的有记录的故障次数	____次	
8	III		B1.6 电梯使用标志	轿厢内有电梯使用标志、使用须知, 电梯使用标志上的 24 小时救援电话有效。如有缺失, 应及时提醒电梯使用单位		
9	III		B1.7 定期检验情况	在规定时间内完成电梯定期检验, 定期检验时没有因维护保养不当造成的整改项目		
10	III		B1.8 年度自行检查记录	每年对电梯进行 1 次自行检查, 并向电梯使用单位出具年度自行检查记录或报告		
11	II	B.2 驱动与转向站	B2.1 电器部件	清洁, 接线紧固		
12	II		B2.2 故障显示板	信号功能正常		
13	II		B2.3 主驱动链	运转正常, 电气安全保护装置动作有效 (如有), 润滑良好、无破损		
14	II		B2.4 主驱动链链条滑块	清洁, 厚度符合制造单位要求		
15	II		B2.5 减速机润滑油	按照制造单位的要求进行检查、更换, 油量适宜, 无渗油		
16	II		B2.6 电机通风口	清洁		
17	II		B2.7 自动润滑油罐油位	油管、油壶无漏油, 油位正常, 润滑系统工作正常,		
18	II		B2.8 分离机房、各驱动和转向站	清洁, 无杂物		
19	I		B2.9 紧急停止开关	标识齐全正确, 工作正常		
20	I		B2.10 驱动主机的固定	牢固可靠		

序号	类别	项类	评价项目	评价内容与要求	评价结果	扣分
21	Ⅲ	B.2 驱动 与转 向站	B2.11 梯级踏板加热装置	功能正常, 温度感应器接线牢固 (冬季到来之前必须完成)		
22	Ⅲ		B2.12 防灌水保护装置	动作可靠 (雨季到来之前必须完成)		
23	Ⅲ		B2.13 电动机与减速机联轴器	连接无松动, 弹性元件外观良好, 无明显老化等现象		
24	Ⅱ		B2.14 梯级滚轮和梯级导轨	梯级滚轮无破损, 梯级在导轨上运行时无明显振动		
25	Ⅱ		B2.15 梯级链张紧装置	张紧弹簧尺寸、保护开关间隙符合要求, 开关功能有效		
26	Ⅲ		B2.16 梯级轴衬	润滑有效		
27	Ⅲ		B2.17 梯级链润滑	运行工况正常		
28	Ⅲ		B2.18 主接触器	工作可靠		
29	Ⅲ		B2.19 主机速度检测功能	功能可靠, 清洁感应面、感应间隙符合制造单位要求		
30	Ⅲ		B2.20 电缆	无破损、挤压, 捆扎整齐、固定牢固		
31	I		B2.21 手动盘车装置	工作正常、功能有效		
32	Ⅱ	B.3 相邻 区域	B3.1 梳齿板照明	照明正常		
33	Ⅱ		B3.2 防护挡板	如果建筑物的障碍物会引起人员伤害, 应当采取相应的预防措施。特别是在与楼板交叉处以及各交叉设置的自动扶梯或者自动人行道之间, 应当设置一个高度不小于 0.30m、无锐利边缘的垂直固定封闭防护挡板, 位于扶手带上方, 并且延伸至扶手带外缘下至少 25mm (扶手带外缘与任何障碍物之间距离大于等于 400mm 的除外)		
34	Ⅲ		B3.3 上下出入口处的照明	自动扶梯或者自动人行道周边, 特别是在梳齿板的附近应当有足够的照明。在地面测出的梳齿相交线处的光照度至少为 50lx		
35	Ⅲ		B3.4 上下出入口和扶梯之间保护栏杆	如果人员在出入口可能接触到扶手带的外缘并且引起危险, 则应当采取适当的预防措施, 例如: ①设置固定的阻挡装置以阻止乘客进入该空间; ②在危险区域内, 由建筑结构形成的固定护栏至少增加到高出扶手带 100mm, 并且位于扶手带外缘的 80mm 至 120mm 之		

序号	类别	项类	评价项目	评价内容与要求	评价结果	扣分
				间		
36	Ⅲ		B3.5 扶手带外缘距离	墙壁或者其他障碍物与扶手带外缘之间的水平距离在任何情况下均不得小于 80mm,与扶手带下缘的垂直距离均不得小于 25mm		
37	Ⅱ	B.4 扶手 装置 和围 裙板	B4.1 扶手带	表面无毛刺, 无机械损伤, 运行无摩擦, 在出入口处扶手带居中, 表面无明显发热		
38	Ⅲ		B4.2 扶手带托轮、滑轮群、防静电轮	清洁, 无损伤, 托轮转动平滑		
39	Ⅲ		B4.3 扶手带内侧凸缘处	清洁, 无损伤		
40	Ⅲ		B4.4 扶手带导向块和导向轮	清洁, 工作正常		
41	Ⅲ		B4.5 扶手带张紧度张紧弹簧负荷长度	符合制造单位要求		
42	Ⅱ		B4.6 梯级、踏板与围裙板之间的间隙	自动扶梯或者自动人行道的围裙板应当设置在梯级、踏板或者胶带的两侧, 任何一侧的水平间隙应当不大于 4mm,并且两侧对称位置处的间隙总和不大于 7mm。如果自动人行道的围裙板设置在踏板或者胶带之上, 则踏板表面与围裙板下端所测得的垂直间隙应当不大于 4mm;踏板或者胶带产生横向移动时, 不允许踏板或者胶带的侧边与围裙板垂直投影间产生间隙		
43	Ⅱ		B4.7 扶手护壁板	牢固可靠, 护壁板之间的间隙应当不大于 4mm,其边缘呈圆角或者倒角状		
44	Ⅲ		B4.8 内外盖板连接	紧密牢固, 连接处的凸台、缝隙符合制造单位要求		
45	Ⅲ	B4.9 围裙板对接处	紧密平滑			
46	Ⅱ	B.5 梳齿 与梳 齿板	B5.1 梳齿板梳齿与踏板面齿槽、导向胶带	梳齿板梳齿或者踏面齿应当完好, 不得缺损。梳齿板梳齿与踏板面齿槽、导向胶带啮合正常		
47	Ⅱ		B5.2 梳齿板梳齿与踏板面齿槽啮合深度和间隙	梳齿板梳齿与踏板面齿槽的啮合深度应当至少为 4mm,间隙不超过 4mm		
48	Ⅲ		B5.3 进入梳齿板处的梯级与导轮的轴	符合制造单位要求		

序号	类别	项类	评价项目	评价内容与要求	评价结果	扣分
			向窜动量			
49	II	B.6 监控 和 安全 装置	B6.1 制动器机械装置	(1) 清洁, 润滑良好, 弹簧长度符合制造单位要求		
50	I			(2) 动作正常, 工作有效		
51	I		B6.2 制动器状态监测开关	工作正常		
52	I		B6.3 梳齿板开关	当有异物卡入, 并且梳齿与梯级或者踏板不能正常啮合, 导致梳齿板与梯级或者踏板发生碰撞时, 自动扶梯或者自动人行道应当自动停止运行		
53	I		B6.4 梯级或者踏板下陷开关	工作正常		
54	I		B6.5 梯级或者踏板缺失监测装置	工作正常		
55	I		B6.6 超速保护装置	工作正常		
56	I		B6.7 非操纵逆转监测装置	工作正常		
57	I		B6.8 梯级链张紧开关	位置正确, 动作正常		
58	I		B6.9 扶手带入口处保护开关	动作灵活可靠, 入口处清洁		
59	I		B6.10 扶手带断带保护开关	功能正常		
60	I		B6.11 扶手带速度监控系统	工作正常		
61	II		B6.12 附加制动器	清洁, 润滑良好		
62	I			功能可靠		
63	II	B6.13 制动衬厚度	不小于制造单位要求			
64	II	B6.14 围裙板安全开关	功能有效			
70	II	B.7 标识	B7.1 出入口安全警示标志	在自动扶梯或者自动人行道入口处应当设置使用须知的标牌, 标牌须包括以下内容: ①应拉住小孩; ②应抱住宠物; ③握住扶手带;		

序号	类别	项类	评价项目	评价内容与要求	评价结果	扣分														
				④禁止使用非专用手推车（无坡度自动人行道除外）。这些使用须知，应当尽可能用象形图表示																
71	Ⅲ		B7.2 产品标识	清晰，准确																
72	Ⅱ		B8.1 设备运行状况	正常，梯级运行平稳，无异常抖动，无异常声响																
73	Ⅱ		B8.2 自动运行功能	(1) 采用待机运行（自动启动或者加速）的自动扶梯或者自动人行道，应当在乘客到达梳齿和踏面相交线之前已经启动和加速																
74	Ⅱ			(2) 采用自动启动的自动扶梯或者自动人行道，当乘客从预定运行方向相反的方向进入时，应当仍按照预先的方向启动，运行时间应当不少于 10s。当乘客通过后，自动扶梯或者自动人行道应当有足够的时间（至少为预期乘客输送时间再加上 10s）才能自动停止运行确定																
75	Ⅱ		B8.3 运行方向显示	工作正常																
76	Ⅱ		B8.4 扶手带的运行速度	速度正常，相对于梯级、踏板或者胶带的速度允差为 0 ~ +2%																
77	I	B.8 运行 检查	B8.5 空载向下运行制动距离	<p>自动扶梯或者自动人行道的制停距离应符合下列要求：</p> <p>①空载向下运行的自动扶梯：名义速度制停距离范围：</p> <table border="0"> <tr> <td>0.50m/s</td> <td>0.20m ~ 1.00m</td> </tr> <tr> <td>0.65m/s</td> <td>0.30m ~ 1.30m</td> </tr> <tr> <td>0.75m/s</td> <td>0.40m ~ 1.50m</td> </tr> </table> <p>②空载水平运行或者向下运行的自动人行道：</p> <table border="0"> <tr> <td>0.50m/s</td> <td>0.20m ~ 1.00m</td> </tr> <tr> <td>0.65m/s</td> <td>0.30m ~ 1.30m</td> </tr> <tr> <td>0.75m/s</td> <td>0.40m ~ 1.50m</td> </tr> <tr> <td>0.90m/s</td> <td>0.55m ~ 1.70m</td> </tr> </table> <p>应参考制造单位对空载制停距离的要求</p>	0.50m/s	0.20m ~ 1.00m	0.65m/s	0.30m ~ 1.30m	0.75m/s	0.40m ~ 1.50m	0.50m/s	0.20m ~ 1.00m	0.65m/s	0.30m ~ 1.30m	0.75m/s	0.40m ~ 1.50m	0.90m/s	0.55m ~ 1.70m		
0.50m/s	0.20m ~ 1.00m																			
0.65m/s	0.30m ~ 1.30m																			
0.75m/s	0.40m ~ 1.50m																			
0.50m/s	0.20m ~ 1.00m																			
0.65m/s	0.30m ~ 1.30m																			
0.75m/s	0.40m ~ 1.50m																			
0.90m/s	0.55m ~ 1.70m																			
78	Ⅲ	B.9 浙江	B9.1 赋码情况	维保单位应协助使用单位办理赋码工作情况，扫码信息应完整正确																
79	Ⅲ	特种 设备 在线	B9.2 使用标志	应更换为最新特种设备使用标志																
(以下空白)																				