

# 电梯安装维修工

（五级/初级）

上海市电梯行业协会 编

（2024 年）



# 目 录

第 1 部分 电梯安装维修工职业简介.....	3
第 2 部分 电梯安装维修工职业技能等级认定申报条件.....	4
第 3 部分 电梯安装维修工_五级_评价方案及评价要素细目表....	5
第 4 部分 电梯安装维修工_五级_理论知识复习题.....	21
第 5 部分 电梯安装维修工_五级_操作技能复习题 .....	64
第 6 部分 电梯安装维修工_五级_理论知识模拟试卷及答案....	199
第 7 部分 电梯安装维修工_五级_操作技能模拟试卷.....	212

(共 226 页)

## 第 1 部分

### 电梯安装维修工职业简介

#### 一、职业名称

电梯安装维修工

#### 二、职业定义

使用工具、夹具、量具、检测仪器及设备,安装、调试、维修改造电梯的人员。

#### 三、主要工作内容

使用安装与维修的专用设备、工具、夹具、量具及诊断检测设备；从事电梯、自动扶梯与自动人行道设备在建筑物现场的安装、改造、调试、维修、保养的操作及维护。

#### 四、职业等级

五级/初级工

## 第 2 部分

### 申请参加职业技能评价的条件

具备以下条件之一者，可申报五级 /初级工：

- (1) 年满 16 周岁，拟从事本职业或相关职业工作。
- (2) 年满 16 周岁，从事本职业或相关职业工作。

注：

① 企业开展自主评价的申报条件，可根据国家职业标准，结合企业工种（岗位）特殊要求，对职业功能、工作内容、技能要求和申报条件等进行适当调整，原则上不低于国家职业标准要求。无相应国家职业标准的，企业可参照本规程自主开发制定企业评价规范。企业可结合实际，灵活运用过程化考核、模块化考核、岗位练兵、技术比武、技能竞赛、业绩评审、直接认定等多种方式进行评价。

参加中国特色企业新型学徒制的学员按照培养目标进行考核定级。

②相关职业：在具体职业标准中应明确相关职业的范围。

## 第 3 部分

# 评价方案及评价要素细目表

## 电梯安装维修工（五级）

### 评价方案

#### 一、评价方式

电梯安装维修工（五级）的评价方式分为理论知识考试和操作技能考核。理论知识考试采用闭卷机考方式，操作技能考核采用现场实际操作方式。理论知识考试和操作技能考核均实行百分制，成绩皆达 60 分及以上者为合格。理论知识或操作技能不及格者可按规定分别补考。

#### 二、理论知识考试方案（考试时间 90 分钟）

题型	题库参数	考试方式	题库量	考试题量	分值	配分
判断题	闭卷机考	闭卷机考	251	60	0.5 分/题	30
单选题			753	140	0.5 分/题	70
合计	—	—	1004	200	—	100

#### 三、操作技能考核方案

考核项目表

职业（工种）		电梯安装维修工			等级	五级			
职业代码		6-29-03-03							
序号	项目名称	单元 编号	单元内容	考核 方式	选考 方法	考核时间 (分钟)	配分	题库 题量	考核 题量
1	安装调试	1	机房设备安装调试	操作	抽考 三抽一	10	20	5	1
		2	井道设备安装调试	操作		10	20	5	
		3	轿厢对重设备安装调试	操作		10	20	5	
		4	自动扶梯设备安装调试	操作	必考	10	20	5	1

2	诊断修理	1	机房设备诊断修理	操作	抽考 三抽 一	10	7	5	1
		2	井道设备诊断修理	操作		10	7	5	
		3	轿厢对重设备诊断修理	操作		10	7	5	
		4	自动扶梯设备诊断修理	操作	必考	10	8	5	1
3	维护保养	1	机房设备维护保养	操作	抽考 三抽 一	10	30	5	1
		2	井道设备维护保养	操作		10	30	5	
		3	轿厢对重设备维护保养	操作		10	30	5	
		4	自动扶梯设备维护保养	操作	必考	10	15	5	1
合 计						60	100	60	6
备注	因机房、井道、轿厢 3 个单元为抽考三抽一，可能会出现有单元没有抽到的情况。为保证考试质量，抽题组卷时需做到机房、井道、轿厢 3 个单元考试全覆盖。								

# 电梯安装维修工（五级） 理论知识考试要素细目表

职业（工种）名称					电梯安装维修工	等级	五级
序号	细目点代码				名称·内容	分数系数	备注
	章	节	目	点			
	0				职业认知与职业道德	5	
	0	1			职业认知	1	
	0	1	1		职业认知	1	
1	0	1	1	1	电梯的定义（含自动扶梯）		
2	0	1	1	2	电梯的分类		
3	0	1	1	3	电梯的主要参数		
4	0	1	1	4	电梯的主要功能		
5	0	1	1	5	电梯安装维修定义（含自动扶梯）		
6	0	1	1	6	电梯安装维修的工具、仪器、设备		
7	0	1	1	7	电梯安装作业工艺		
8	0	1	1	8	电梯维修作业工艺		
9	0	1	1	9	自动扶梯安装作业工艺		
10	0	1	1	10	自动扶梯维修作业工艺		
	0	2			职业道德基本知识	2	
	0	2	1		道德与职业道德知识	2	
11	0	2	1	1	职业道德概念		
12	0	2	1	2	各行业共同的职业道德内容		
13	0	2	1	3	工作态度、安装维修质量、职业道德三者的关系		
14	0	2	1	4	加强职业道德的修养		
15	0	2	1	5	电梯安装维修行业职业道德的含义		
16	0	2	1	6	电梯安装维修行业职业道德的特点		
17	0	2	1	7	电梯安装维修行业职业道德规范		
	0	3			职业守则	2	
	0	3	1		电梯安装维修工职业守则	2	
18	0	3	1	1	遵纪守法，爱岗敬业		
19	0	3	1	2	工作认真，团结协作		
20	0	3	1	3	爱护设备，安全操作		

21	0	3	1	4	遵守规程, 执行工艺		
22	0	3	1	5	保护环境, 文明生产		
	1				基础知识	30	
	1	1			机械识图	6.5	
	1	1	1		机械识图基础	2.5	
23	1	1	1	1	图样的概念		
24	1	1	1	2	正投影及三视图		
25	1	1	1	3	物体上点、线、面的投影		
26	1	1	1	4	截交线相贯线		
27	1	1	1	5	图形的尺寸标注		
	1	1	2		零件的各种表示法	1.5	
28	1	1	2	1	视图表示法		
29	1	1	2	2	剖视表示法		
30	1	1	2	3	零件图的识别		
	1	1	3		常用零件的规定画法和识读	1.5	
31	1	1	3	1	螺纹		
32	1	1	3	2	圆柱齿轮		
33	1	1	3	3	键连接、销连接和滚动轴承		
	1	1	4		金属材料的性能	1	
34	1	1	4	1	金属材料的物理性能和化学性能		
35	1	1	4	2	金属材料的力学性能		
	1	2			电工基础	4	
	1	2	1		直流电路	2	
36	1	2	1	1	直流电路基本概念		
37	1	2	1	2	欧姆定律		
38	1	2	1	3	电阻的串联、并联		
39	1	2	1	4	电功和电功率		
	1	2	2		交流电路	1	
40	1	2	2	1	单相交流电		
41	1	2	2	2	三相交流电		
	1	2	3		磁与电磁	1	
42	1	2	3	1	磁场基本知识		



43	1	2	3	2	电流的磁场		
	1	3			土建图与机械制图知识	1	
	1	3	1		土建图与机械制图知识	1	
44	1	3	1	1	电梯土建图基本知识		
45	1	3	1	2	零件图与装配图识图基本知识		
	1	4			电梯结构与原理	2	
	1	4	1		电梯结构与原理	1	
46	1	4	1	1	电梯的基本机械结构		
47	1	4	1	2	电梯主要部件的工作原理		
	1	4	2		自动扶梯结构与原理	1	
48	1	4	2	1	自动扶梯的基本机械结构		
49	1	4	2	2	自动扶梯主要部件的工作原理		
	1	5			机械基础知识	1	
	1	5	1		机械基础知识	1	
50	1	5	1	1	机械结构基本知识		
51	1	5	1	2	机械传动基本知识		
	1	6			电气基础	4	
	1	6	1		电气基础	4	
52	1	6	1	1	直流电路基本知识		
53	1	6	1	2	交流电路基本知识		
54	1	6	1	3	电工读图基本知识		
55	1	6	1	4	电力变压器基本知识		
56	1	6	1	5	常用电动机基本知识		
57	1	6	1	6	常用低压电器基本知识		
58	1	6	1	7	曳引电梯电气原理图、接线图基本知识		
59	1	6	1	8	自动扶梯电气原理图、接线图基本知识		
	1	7			安全防护	3	
	1	7	1		现场文明生产要求	0.5	
60	1	7	1	1	现场文明生产要求		
	1	7	2		安全、消防防护知识与环境保护知识	2.5	
61	1	7	2	1	电梯安装、维修安全操作规范、危险源识别与劳动保护知识		
62	1	7	2	2	现场急救知识		

63	1	7	2	3	设备安全装置及安全操作规程		
64	1	7	2	4	环境保护知识		
65	1	7	2	5	施工安全及消防知识		
	1	8			质量管理	1	
	1	8	1		质量管理	1	
66	1	8	1	1	质量管理的概念		
67	1	8	1	2	电梯安装维修质量管理的基本方法		
	1	9			相关法律法规及技术规范与标准	7.5	
	1	9	1		相关法律法规	2	
68	1	9	1	1	《中华人民共和国劳动法》相关知识		
69	1	9	1	2	《中华人民共和国劳动合同法》相关知识		
70	1	9	1	3	《中华人民共和国安全生产法》相关知识		
71	1	9	1	4	《中华人民共和国特种设备安全法》相关知识		
	1	9	2		相关技术规范与标准	5.5	
72	1	9	2	1	《电梯监督检验和定期检验规则》相关知识		
73	1	9	2	2	电梯维护规则相关知识		
74	1	9	2	3	特种设备使用管理规则相关知识		
75	1	9	2	4	《特种设备制造、安装、改造、维修许可鉴定评审细则》相关知识		
76	1	9	2	5	《电梯制造与安装安全规范》相关知识		
77	1	9	2	6	《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》相关知识		
78	1	9	2	7	《安装于现有建筑物中的新电梯制造与安装安全规范》相关知识		
79	1	9	2	8	《电梯技术条件》相关知识		
80	1	9	2	9	《电梯试验方法》相关知识		
81	1	9	2	10	《电梯安装验收规范》相关知识		
82	1	9	2	11	《电梯、自动扶梯、自动人行道术语》相关知识		
	2				安装调试	15	
	2	1			机房设备安装调试	4	
	2	1	1		限速器的安装	2	
83	2	1	1	1	限速器的类型		
84	2	1	1	2	限速器的作用		
85	2	1	1	3	限速器位置的确认方法		

86	2	1	1	4	限速器的安装方法		
87	2	1	1	5	限速器的安装要求		
	2	1	2		机房电气接线	2	
88	2	1	2	1	机房接线图识读		
89	2	1	2	2	机房线槽、线管的敷设方法及要求		
90	2	1	2	3	线槽、线管内电线电缆的敷设方法及要求		
91	2	1	2	4	线槽、电线线管的接地保护		
92	2	1	2	5	接线、接线端子的压接、紧固方法及要求		
	2	2			井道设备安装调试	4	
	2	2	1		层站召唤、显示装置的安装	1	
93	2	2	1	1	层站召唤、显示装置安装位置的确认方法		
94	2	2	1	2	层站召唤、显示装置的安装要求		
	2	2	2		井道接线盒的安装	1	
95	2	2	2	1	井道接线盒类型		
96	2	2	2	2	井道接线盒的作用		
97	2	2	2	3	井道接线盒的安装方法及要求		
	2	2	3		限速器张紧装置的安装调试	1	
98	2	2	3	1	限速器张紧装置的类型及作用		
99	2	2	3	2	限速器张紧装置的安装方法及要求		
100	2	2	3	3	限速器张紧装置的调整		
	2	2	4		层门部件的安装	1	
101	2	2	4	1	电焊机的使用方法及要求		
102	2	2	4	2	电锤钻的使用方法及要求		
103	2	2	4	3	层门系统的形式		3
104	2	2	4	4	层门系统的结构		
105	2	2	4	5	层门地坎的安装		
106	2	2	4	6	层门门套的安装		
107	2	2	4	7	层门悬挂装置的安装		
108	2	2	4	8	层门门扇及开锁装置的安装		
	2	3			轿厢对重设备安装调试	4	
	2	3	1		轿厢部件的安装调试	2	
109	2	3	1	1	手拉葫芦起吊轿架部件的方法		

110	2	3	1	2	轿底部件的安装方法及要求		
111	2	3	1	3	轿顶的安装与调整		
1112	2	3	1	4	轿厢围壁的安装与调整		
113	2	3	1	5	轿内操纵箱的安装与调整		
114	2	3	1	6	装饰吊顶的安装与调整		
115	2	3	1	7	风机的安装		
116	2	3	1	8	照明设备的安装		
	2	3	2		轿厢导靴的安装	1	
117	2	3	2	1	轿厢导靴的类型		
118	2	3	2	2	轿厢导靴的作用		
119	2	3	2	3	轿厢导靴的安装方法		
	2	3	3		轿顶电气部件接线	1	
120	2	3	3	1	轿顶电气接线图识读		
121	2	3	3	2	轿顶线缆的敷设方法及要求		
122	2	3	3	3	轿顶风机、照明设备的接线方法及要求		
	2	4			自动扶梯设备安装调试	3	
	2	4	1		塞尺、抛光机的使用	0.5	
123	2	4	1	1	塞尺的使用方法		
124	2	4	1	2	抛光机的作用及使用方法		
	2	4	2		护壁板的安装调试	1	
125	2	4	2	1	护壁板的类型及作用		
126	2	4	2	2	护壁板的安装方法及要求		
127	2	4	2	3	护壁板间隙和平整度的调整		
	2	4	3		内外盖板的安装调试	0.5	
128	2	4	3	1	内外盖板的安装方法及要求		
129	2	4	3	2	内外盖板间隙和平整度的调整		
	2	4	4		扶手导轨的安装调试	0.5	
130	2	4	4	1	自动扶梯扶手导轨与扶手带		
131	2	4	4	2	扶手导轨的类型及作用		
132	2	4	4	3	扶手导轨的安装方法及要求		
133	2	4	4	4	扶手导轨间隙和平整度的调整		
	2	4	5		防护装置的安装	0.5	

134	2	4	5	1	防攀爬装置的安装方法及要求		
135	2	4	5	2	防护挡板的安装方法		
136	2	4	5	3	防夹装置的安装方法		
	3				诊断修理	15	
	3	1			机房设备诊断修理	4	
	3	1	1		困人救援	2	
137	3	1	1	1	困人救援规范		
138	3	1	1	2	机房内确认轿厢开锁区域方法		
139	3	1	1	3	手动紧急操作装置的使用方法		
140	3	1	1	4	紧急电动运行操作装置的使用方法		
141	3	1	1	5	三角钥匙的使用方法及使用规范		
	3	1	2		主电源故障的诊断	2	
142	3	1	2	1	万用表的使用方法		
143	3	1	2	2	电梯主电源断相诊断及修复方法		
144	3	1	2	3	电梯主电源错相诊断及修复方法		
145	3	1	2	4	主断路器故障诊断、更换及接线		
	3	2			井道设备诊断修理	4	
	3	2	1		井道位置信息装置的更换	2	
146	3	2	1	1	进入轿顶的操作安全注意事项		
147	3	2	1	2	井道位置信息装置的作用及要求		
148	3	2	1	3	井道位置信息装置的知识 1		
149	3	2	1	4	井道位置信息装置的知识 2		
150	3	2	1	5	井道位置信息装置的安装、检查及调整		
	3	2	2		层门、轿门导向装置故障的排除	2	
151	3	2	2	1	层门、轿门地坎导向装置的拆除		
152	3	2	2	2	层门、轿门地坎导向装置的安装		
153	3	2	2	3	层门、轿门地坎导向装置的结构		
154	3	2	2	4	层门、轿门地坎导向装置的调整		
155	3	2	2	5	层门、轿门地坎槽异物排除方法		
156	3	2	2	6	层门、轿门门导轨异物排除方法		
	3	3			轿厢对重设备诊断修理	2.5	
	3	3	1		轿内按钮、显示装置的更换	1	

157	3	3	1	1	轿内按钮、显示装置的拆卸		
158	3	3	1	2	轿内按钮、显示装置的安装与检查		
	3	3	2		电梯轿厢照明设备、应急照明设备的更换	1.5	
159	3	3	2	1	轿厢照明设备、应急照明设备要求		
160	3	3	2	2	电梯装饰吊顶及轿厢照明设备、应急照明设备的拆卸		
161	3	3	2	3	电梯装饰吊顶及轿厢照明设备、应急照明设备的安装与检查		
	3	4			自动扶梯设备诊断修理	4.5	
	3	4	1		自动扶梯运行方向显示部件的更换	1	
162	3	4	1	1	自动扶梯运行方向显示部件要求		
163	3	4	1	2	自动扶梯运行方向显示部件的拆卸		
164	3	4	1	3	自动扶梯运行方向显示部件的安装与检查		
	3	4	2		梳齿板异物卡阻故障的诊断与修理	1.5	
165	3	4	2	1	梳齿或梳齿板的拆卸		
166	3	4	2	2	梳齿板异物排除方法		
167	3	4	2	3	梳齿或梳齿板的安装		
168	3	4	2	4	梳齿或梳齿板尺寸的调整		
	3	4	3		扶手带导轨异物卡阻故障的诊断与修理	2	
169	3	4	3	1	扶手带张紧装置的松弛方法		
170	3	4	3	2	从扶手导轨上拆扶手带的方法		
171	3	4	3	3	扶手带导轨异物排除方法		
172	3	4	3	4	在扶手导轨上安装扶手带的方法		
173	3	4	3	5	扶手带的张紧要求及调整方法		
	4				维护保养	35	
	4	1			机房设备维护保养	5	
	4	1	1		编码器的维护保养	1.5	
174	4	1	1	1	编码器的类型		
175	4	1	1	2	编码器的作用		
176	4	1	1	3	编码器的维护保养要求		
177	4	1	1	4	编码器的检查与调整		
	4	1	2		机房电气设备的维护保养	1.5	
178	4	1	2	1	控制柜的维护保养要求		
179	4	1	2	2	控制柜的检查、清洁及其接线端子的紧固		

180	4	1	2	3	机房其他电气设备接线端子的检查与紧固		
	4	1	3		限速器销轴的润滑	2	
181	4	1	3	1	限速器装置的形式		
182	4	1	3	2	限速器润滑油品要求		
183	4	1	3	3	限速器销轴润滑要求		
184	4	1	3	4	限速器销轴的润滑方法		
	4	2			井道维护保养	5	
	4	2	1		层门自动关闭装置的维护保养	1	
185	4	2	1	1	层门自动关闭装置的形式		
186	4	2	1	2	层门自动关闭装置的保养要求		
187	4	2	1	3	层门自动关闭装置的检查调整		
	4	2	2		对重装置的维护保养	1.5	
188	4	2	2	1	平衡系数的含义、要求		
189	4	2	2	2	对重块数量的检查		
190	4	2	2	3	对重块压板的检查与紧固		
	4	2	3		层门的维护保养	1	
191	4	2	3	1	层门与相关部件的间隙要求		
192	4	2	3	2	层门间隙的检查与调整		
	4	2	4		层门锁紧装置的维护保养	1.5	
193	4	2	4	1	紧急开锁装置的检查与调整		
194	4	2	4	2	层门锁紧装置的机械、电气维护保养要求		
195	4	2	4	3	层门锁紧装置的机械、电气检查与调整		
	4	3			轿厢对重设备维护保养	8.5	
	4	3	1		开关门防夹人保护装置的维护保养	1.5	
196	4	3	1	1	关门时异物阻挡保护装置的类型		
197	4	3	1	2	关门时异物阻挡保护装置的作用		
198	4	3	1	3	关门时异物阻挡保护装置的维护保养要求		
199	4	3	1	4	关门防夹人保护装置功能试验、检查及调整		
	4	3	2		轿顶电气装置的维护保养	1.5	
200	4	3	2	1	轿顶控制装置（检修开关）的维护保养要求		
201	4	3	2	2	轿顶停止装置的维护保养要求		
202	4	3	2	3	轿顶控制装置、轿顶停止装置的检查		

	4	3	3		平层准确度测量与判断	1.5	
203	4	3	3	1	平层准确度和平层保持度		
204	4	3	3	2	平层准确度的要求		
205	4	3	3	3	平层准确度的测量		
206	4	3	3	4	平层准确度的判断		
	4	3	4		轿内操纵箱的检查	2.5	
207	4	3	4	1	轿内操纵箱的维护保养要求		
208	4	3	4	2	轿内报警装置的功能检查		
209	4	3	4	3	轿内对讲系统的功能检查		
210	4	3	4	4	轿内显示、指令按钮的功能检查		
211	4	3	4	5	读卡器（IC 卡）类型		
212	4	3	4	6	读卡器（IC 卡）系统的功能检查		
	4	3	5		导轨润滑系统的维护保养	1.5	
213	4	3	5	1	导轨润滑保养要求		
214	4	3	5	2	导轨润滑装置的检查与维护		
215	4	3	5	3	导轨润滑装置的油量检查		
	4	4			自动扶梯设备维护保养	9	
	4	4	1		自动扶梯盖板、护罩的开启	1	
216	4	4	1	1	自动扶梯上下机房盖板的开启		
217	4	4	1	2	自动扶梯各驱动和转向站、电动机通风口护罩的开启		
	4	4	2		自动扶梯防护装置的维护保养	1	
218	4	4	2	1	自动扶梯防夹装置的检查与调整		
219	4	4	2	2	自动扶梯防攀爬装置的检查与调整		
	4	4	3		自动扶梯主驱动链的检查	1	
220	4	4	3	1	自动扶梯主驱动链条的维护保养要求		
221	4	4	3	2	自动扶梯主驱动链条的功能检查		
	4	4	4		自动扶梯显示、操作装置的检查	2	
222	4	4	4	1	自动扶梯运行方向状态显示装置的功能检查		
223	4	4	4	2	自动扶梯启动开关的功能检查		
224	4	4	4	3	自动扶梯停止开关的功能检查		
225	4	4	4	4	检修控制装置的功能检查		
	4	4	5		自动润滑装置油位检查与维护	1.5	



226	4	4	5	1	梯级链油品要求		
227	4	4	5	2	梯级链的自动润滑装置油位检查		
228	4	4	5	3	梯级链的自动润滑装置油位维护		
	4	4	6		梯级与相关部件间隙的测量	2.5	
229	4	4	6	1	梯级与相关部件的间隙要求		
230	4	4	6	2	梯级间隙的测量		
231	4	4	6	3	梯级与梳齿板间隙的测量		
232	4	4	6	4	梯级与围裙板间隙的测量		
233	4	4	6	5	梳齿板梳齿与梯级踏板面齿槽间隙的测量		
	4	5			电梯的维修与保养	4	
	4	5	1		电梯使用与管理	1.5	
234	4	5	1	1	遵守电梯使用制度		
235	4	5	1	2	遵守电梯的管理制度		
236	4	5	1	3	遵守电梯维修保养制度		
	4	5	2		电梯维修保养要领	1	
237	4	5	2	1	电梯维修保养注意事项		
238	4	5	2	2	电梯维修保养要求		
	4	5	3		电梯安装维修安全操作规程	1.5	
239	4	5	3	1	基本操作安全操作规程		
240	4	5	3	2	井道作业安全操作规程		
241	4	5	3	3	吊装作业安全操作规程		
	4	6			电梯常见故障与排除方法	2	
	4	6	1		电梯机械故障与排除方法	1	
242	4	6	1	1	机械系统的常见故障 1		
243	4	6	1	2	机械系统的常见故障 2		
244	4	6	1	3	机械系统的常见故障的排除		
	4	6	2		电梯电气控制系统的故障与排除	1	
245	4	6	2	1	电梯电气控制系统的常见故障 1		
246	4	6	2	2	电梯电气控制系统的常见故障 2		
247	4	6	2	3	常见电梯电气故障的排除		
	4	7			电梯维保与一般调试	1.5	
	4	7	1		电梯验收	1.5	

248	4	7	1	1	机房验收知识		
249	4	7	1	2	轿厢验收知识		
250	4	7	1	3	层站验收知识		
251	4	7	1	4	电梯整梯验收知识		

## 电 梯 安 装 维 修 工 （ 五 级 ）

### 操 作 技 能 考 核 要 素 细 目 表

职业（工种）名称				电梯安装维修工	等级	五级
序号	细目点代码			名 称 · 内 容		备注
	项目	单元	细目			
	1			安装调试		
	1	1		机房设备安装调试		
1	1	1	1	能安装电梯限速器		
2	1	1	2	能对电梯机房进行电气线槽的安装敷设		
3	1	1	3	能对电梯机房进行线管敷设		
4	1	1	4	能对电梯机房进行布线		
5	1	1	5	能进行电梯机房设备接地连接		
	1	2		井道设备安装调试		
6	1	2	1	能安装电梯层站召唤、显示装置		
7	1	2	2	能安装、调试电梯限速器张紧装置		
8	1	2	3	能安装电梯层门地坎		
9	1	2	4	能安装电梯层门悬挂装置		
10	1	2	5	能安装电梯层门门套		
	1	3		轿厢对重设备安装调试		
11	1	3	1	能安装、调试电梯轿底部件		
12	1	3	2	能安装、调整轿厢的轿壁与轿顶		
13	1	3	3	能安装轿厢风扇、照明装置		
14	1	3	4	能安装轿厢导靴装置		
15	1	3	5	能安装轿顶接线箱装置		
	1	4		自动扶梯设备安装调试		

16	1	4	1	能使用塞尺、抛光机作业	
17	1	4	2	能安装、调试自动扶梯护壁板	
18	1	4	3	能安装、调试自动扶梯内外盖板	
19	1	4	4	能安装、调试自动扶梯扶手导轨	
20	1	4	5	能安装自动扶梯防护装置	
	<b>2</b>			<b>诊断修理</b>	
	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>机房设备诊断修理</b>	
21	2	1	1	能对有机房电梯进行困人救援	
22	2	1	2	能对无机房电梯进行困人救援	
23	2	1	3	能使用万用表诊断断路故障	
24	2	1	4	能使用万用表诊断短路故障	
25	2	1	5	能使用万用表诊断主电源故障	
	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>井道设备诊断修理</b>	
26	2	2	1	能诊断电梯平层感应器故障	
27	2	2	2	能诊断电梯井道限位开关故障	
28	2	2	3	能更换电梯井道上限位开关	
29	2	2	4	能更换电梯井道下限位开关	
30	2	2	5	能诊断、修理电梯层门卡阻故障	
	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>轿厢对重设备诊断修理</b>	
31	2	3	1	能诊断、修理电梯轿厢内开关门按钮故障	
32	2	3	2	能诊断、修理电梯轿厢内显示装置故障	
33	2	3	3	能诊断、修理电梯应急照明故障	
34	2	3	4	能诊断、修理电梯轿厢照明故障	
35	2	3	5	能诊断、修理电梯轿厢报警装置故障	
	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>自动扶梯设备诊断修理</b>	
36	2	4	1	能诊断、修理自动扶梯运行方向显示部件故障	
37	2	4	2	能诊断、修理自动扶梯梳齿板异物卡阻故障	
38	2	4	3	能诊断、修理自动扶梯扶手带导轨异物卡阻故障	
39	2	4	4	能修理自动扶梯扶手带出入口保护装置故障	
40	2	4	5	能对自动扶梯梯级与相关部件间隙进行测量	

	<b>3</b>			<b>维护保养</b>	
	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>机房设备维护保养</b>	
41	3	1	1	能进行电梯编码器的季度维护保养	
42	3	1	2	能进行电梯控制柜的年度维护保养	
43	3	1	3	能进行电梯限速器的半月维护保养	
44	3	1	4	能进行电梯困人救援设备的维护保养	
45	3	1	5	能进行电梯机房环境的维护保养	
	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>井道设备维护保养</b>	
46	3	2	1	能进行电梯层门自动关闭装置维护保养	
47	3	2	2	能进行电梯对重装置的半月维护保养	
48	3	2	3	能检查、调整电梯的层门间隙	
49	3	2	4	能检查、调整电梯层门的门锁	
50	3	2	5	能进行电梯耗能型缓冲器的维护保养	
	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>轿厢对重设备维护保养</b>	
51	3	3	1	能进行电梯光幕维护保养	
52	3	3	2	能进行电梯轿顶检修和急停装置维护保养	
53	3	3	3	能测量与判断电梯轿厢的平层准确度	
54	3	3	4	能进行电梯轿内操纵箱维护保养	
55	3	3	5	能进行电梯导靴、油杯的维护保养	
	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>自动扶梯设备维护保养</b>	
56	3	4	1	能进行自动扶梯盖板或护罩的开启	
57	3	4	2	能进行自动扶梯主驱动链的维护保养	
58	3	4	3	能检查、调整自动扶梯的显示、操作装置	
59	3	4	4	能检查、维护自动润滑装置油位状态	
60	3	4	5	能进行自动扶梯与相关部件间隙的测量	

## 第 4 部分

### 理论知识复习题

#### 一、 判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

- 1) 在工作中可以随心所欲的完成工作。（ ）
- 2) 电梯的基本功能是指电梯运行一般所具有的功能，或制造厂根据国家电梯相关标准为产品配置的必需功能。（ ）
- 3) 电梯常见的额定速度有 17m/s。（ ）
- 4) 电梯安装维修从业人员必须提高职业道德修养，落实岗位职责，不断提高自身的职业技能和安全作业风险的意识。（ ）
- 5) 电梯(自动扶梯)安装是指电梯生产单位出厂后的产品，在施工现场装配成整机至交付使用的过程。（ ）
- 6) 个人幸福是在奉献社会的职业活动中体现出来的。奉献和个人利益是辩证统一的，奉献越大，收获越多。（ ）
- 7) 电梯安装维修行业职业道德关系到电梯设备的安全性，关系到电梯安装维修从业人员的生命安全，同时也关系到乘用电梯的人民群众的生命安全。（ ）
- 8) 自动扶梯日常检查包括电气设备、机械设备、安全装置等方面的内容。只有经过严格而细致的检查，自动扶梯才能保障乘客的安全运行。（ ）
- 9) 任何职业道德的适用范围都是有限的。（ ）
- 10) 作为一名企业员工，不需要主动承担起推动生态文明建设、促进环境保护的义务和责任。（ ）
- 11) 电梯是服务于建筑物内若干特定的楼层，其轿厢运行在至少两列垂直于水平面或沿垂线倾斜角小于 15° 的柔性导轨运动的永久运输设备。（ ）
- 12) 载货电梯与乘客电梯没有区别，也是为载人而设计。（ ）
- 13) 道德是人类社会特有的，由社会经济关系决定的，依靠内心信念、社会舆论、风俗习惯等方式来调整人与人之间、人与社会之间以及人与自然之间的关系的特殊行为规范的总和。（ ）
- 14) 工作态度是人们在一定社会环境的影响下，通过职业活动和自身体验所形成的、对岗位工作的一种相对稳定的劳动态度和心理倾向。（ ）
- 15) 遵纪就是在职业行为中遵守纪律。（ ）
- 16) 施工人员在自动扶梯或自动人行道下面工作时可以不戴安全帽。（ ）
- 17) 电梯作业人员不需要严格按照作业工艺和规程进行作业。（ ）
- 18) 驱动主机若使用三角皮带传动，其数量应小于三根。（ ）
- 19) 《电梯试验方法》规定了乘客电梯及载货电梯整机和部件试验方法。（ ）
- 20) 能够认定劳动合同无效的机构是各级人民政府。（ ）
- 21) 根据有关规定，职工福利费用支出应列入企业工资总额范围。（ ）
- 22) 电流的大小和方向都不随时间变化，则称为交流电流。（ ）
- 23) 公共交运型自动扶梯，扶手带断裂后，自动扶梯应有装置可以检测。（ ）
- 24) 合理整齐地布线，可以随意拖拉。（ ）
- 25) 截交线不是截平面和被截立体的公有线。（ ）
- 26) 每天电梯安装前都需要对井道进行勘察，除非是无机房井道。（ ）
- 27) 电梯维修作业中使用的施工工具、设备、工装好测量仪器，均需满足电梯维修作业的要求。（ ）
- 28) 单人在自动扶梯开口部位或开口部位周边及桁架内可以进行单独作业。（ ）

- 29) 电梯维修保养中, 可以身体横跨于轿顶和层门间工作。 ( )
- 30) 加工内螺纹的另一种方法是, 先钻一个圆孔, 再用丝锥攻出螺纹。 ( )
- 31) 并联电路中, 总电压与各支路元件的电压均不相等。 ( )
- 32) 国家对特种设备的生产、经营、使用, 实施分类的、全过程的设计管理。 ( )
- 33) 自动扶梯的电气原理图、接线图和电梯电气原理图、接线图的作用各不相同。 ( )
- 34) 电流产生的磁场方向可用安培定则, 也称左手螺旋定则来判断的。 ( )
- 35) 要确定组合体上各组成部分的长度方向、宽度方向和高度方向的相互位置, 就需要在物体上选择一个唯一的标注尺寸的基准。 ( )
- 36) 现场文明生产要求严格遵守国家和各级政府部门颁布的法律法规和其它要求。 ( )
- 37) 改变 U、V、W 中任意两根线的接线顺序不可以调整异步电动机的旋转方向。 ( )
- 38) 驱动主机若使用三角皮带传动, 其数量不应小于三根。 ( )
- 39) 任何形状的物体都是由点、线、面等简单几何元素所构成的。 ( )
- 40) 根据《安全生产法》, 负有安全监管职责的部门, 在依法开展安全生产监督检查工作时, 不可以履行的职权包括现场检查权、当场处理权、查封扣押权。 ( )
- 41) 假想用剖切平面把零件剖开, 将处在观察者和剖切平面之间的部分移去, 而将其余部分向投影面投影, 这种方法称为剖视。所得的图形称为剖视图。 ( )
- 42) 电梯曳引机是电梯的动力设备, 又称电梯主机。 ( )
- 43) 井道内所有易燃易爆物品可以开工后清除。 ( )
- 44) 质量控制与质量管理没有相关性。 ( )
- 45) 在齿轮传动中, 最常见的圆柱齿轮有: 直齿圆柱齿轮、斜齿圆柱齿轮、人字齿圆柱齿轮、球形圆柱齿轮。 ( )
- 46) 无齿轮曳引机不是通常说的永磁同步主机。 ( )
- 47) 在串联电路中, 各电阻上分配的电压与各电阻值成反比。 ( )
- 48) 电梯维修人员不需要经过专门培训并取得维修操作证的人员。 ( )
- 49) GB/T 10058-2023《电梯技术条件》, 适用于额定速度不大于 11.0m/s 曳引电梯。 ( )
- 50) 常用的销有圆柱销、圆锥销、开口销和球形销等。 ( )
- 51) 产品安装维修改造过程中可能产生废弃润滑油及油回丝。 ( )
- 52) 按照国家标准《机械制图》的规定, 用正六面体的六个平面作为基本投影面。各投影的基本视图可分解成: 主视图、俯视图、左视图、右视图、仰视图、后视图组成。 ( )
- 53) 电梯电气原理图、接线图上的元器件一般以电气符号和元件代码表示。 ( )
- 54) 交流电的大小是不随时间变化的。 ( )
- 55) 取得许可的电梯维护保养单位可以对限速器进行动作速度校验, 并出具校验报告。 ( )
- 56) 变压器是利用电磁感应原理, 从一个电路向另一个电路传递电能或传输信号的一种电器。 ( )
- 57) 在机械制造中, 常采用图形来表达物体的结构形状, 常用的图形有立体图和视图两种。 ( )
- 58) 三相交流发电机和直流发电机相比, 三相交流发电机有功率大、使用维护不方便缺点。 ( )
- 59) GB7588《电梯制造与安装安全规范》是电梯安装与制造的唯一规范。 ( )
- 60) 电路的作用是实现电能的传输和转换为动能。 ( )
- 61) 《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定, 自动扶梯提升高度 6.0m, 名义速度不大于 0.5m/s, 其倾斜角允许增至 40 度。 ( )
- 62) 《电梯安装验收规范》是对所有强制驱动电梯的安装工程质量验收规范。 ( )
- 63) 轿顶检修箱不需要接地。 ( )
- 64) 层门设在层站入口处, 根据需要每层可设置一个层门。 ( )

- 65) (PE)不是接地的简称。( )
- 66) 现在电梯的地坎都采用钢牛腿的方式安装。( )
- 67) 电梯施工单位在安装前应查看预留孔位置和尺寸与图样是否相一致,如不符合,应由土建施工单位负责整改。( )
- 68) 壁板是位于围裙板(或内盖板)与扶手盖板(或扶手导轨)之间的板,确保朝向梯级一侧的扶手装置是光滑、齐平。( )
- 69) 电梯安装导线中,强弱电需要分开穿管,是为了屏蔽干扰。( )
- 70) 轿顶照明一般不采用 220V 电源。( )
- 71) GB/T 7588 规定:限速器应由限速器绳驱动;限速器绳应用具有配重的张紧轮张紧,张紧轮(或其配重)应具有导向装置。( )
- 72) 装饰吊顶主要是用来美化轿顶视觉,与轿底照明构成一体。( )
- 73) 轿厢滚轮导靴有多种样式,结构基本类不同。( )
- 74) 轿厢操作板不管采用何种方式固定,固定好的操作箱面板应平整、无翘曲松动现象。( )
- 75) 在自动扶梯或自动人行道与楼板交叉处以及各交叉设置的自动扶梯或自动人行道之间,如果会引起人员伤害,则应采取相应的预防措施,该预防措施就是设置一个防护挡板。( )
- 76) 导靴安装分类可分为滑动导靴、滚动导靴。( )
- 77) 扶手带在扶手转向端的入口处最低点与地板之间的距离应小于 0.1m。( )
- 78) 限速器定位准确,底部具有相应的承载能力。( )
- 79) 由于自动扶梯型号不同,各制造商的自动扶梯扶手导轨的安装方法不尽相同。( )
- 80) 塞尺又称测微片或厚薄规,由薄钢片制成,并由若干片不同厚度的规片(尺)组成一组。( )
- 81) 轿厢由轿厢架和轿厢体组成。( )
- 82) 在电梯井道中,导线和电缆不需根据国标要求选用。( )
- 83) 在电梯轿顶的电气连接线路中,不需要标识颜色和线型。( )
- 84) 轿顶风机电缆和照明电缆接插件两端都与轿顶检修箱件连接。( )
- 85) 在导轨施工结束后,在拼轿厢架前,先要拆除样架木和样架木上的钢丝垂线,还要拆除顶层以上部分脚手架及篱笆踏板。( )
- 86) 护壁板安装时须注意其垂直度,相同位置上下两点误差 0.5mm 以下。( )
- 87) 为了乘客的安全和舒适,轿厢入口的内部净高不小于 2.5m。( )
- 88) 限速器需要装在机房空余地方,并确保限速器在轿厢侧上方。( )
- 89) 单相照明电源 DC220V。( )
- 90) 根据实际玻璃尺寸计算中间直线段玻璃长度,测量中间直线段空档距离,然后确定平均玻璃间隙。( )
- 91) 限速器安装后由于钢丝绳伸长会使张紧轮臂下降,当与地坑地面小于随机图纸规定值,需通过调整或截断限速器钢丝绳来重新设置成随机图纸规定值,否则会引起断绳开关误动作,造成电梯急停。( )
- 92) 安装小门套的时候,要求每边立柱不得小于 4 个焊点。( )
- 93) 轿顶线缆或线槽应根据随机电气接线图要求走向进行敷设,尽量沿轿顶边缘及脚踩不到的地方。( )
- 94) 风机安装位置根据随机资料确定,一般在轿顶处。( )
- 95) 层门挂架必须与门立柱有连接。( )
- 96) 自动扶梯内盖板不安装,自动扶梯不能调试。( )
- 97) 层门表面贴有保护膜,安装完成层门以后应及时把保护膜撕掉。( )
- 98) 电焊钳通过连接线与电焊机上的电焊钳连接端口进行连接。( )
- 99) 限速器按其动作原理可分为摆锤式和离心式两种。( )

- 100) 在自动扶梯下部直线段,用专用扳手将扶手带的耳部轻轻打开。( )
- 101) 当采用紧急电动运行,要确定轿门、层门是关闭的。( )
- 102) 扶手带导轨异物排除方法是从扶手导轨上抽离扶手带。( )
- 103) 轿厢应设置永久性的电气照明装置。( )
- 104) 轿内按钮、显示装置的安装与检查时应切断相关线路电源,避免带电操作。( )
- 105) 扶手带的张紧的调整,先放松锁紧螺母,再旋紧调节螺母,整个托辊组件往张紧方向移动,直至达到张紧要求。( )
- 106) 自动扶梯运行方向显示部件要求工作正常,显示准确。( )
- 107) 因为装饰吊顶比较重,而且安装位置较高,故拆卸前应准备合适的绝缘人字梯、照明设备、拆卸工具。( )
- 108) 在层门、轿门地坎导向装置拆除的位置,安装旧的地坎导向装置。( )
- 109) 用手轮移动轿厢时,须先切断电源,一人先扶住手轮,另一人才可以提升,盘车完毕,应先释放抱闸,再松手轮。( )
- 110) 强迫减速开关的作用是将电梯到某召唤层站前就行强迫减速。( )
- 111) 端站极限开关的作用是将越层的电梯强迫停止在上下极限位置。( )
- 112) 根据轿顶的操作安全注意事项进入轿顶,操作电梯到合适位置,进行顶层及中间层站层门地坎导向装置的拆除。( )
- 113) 三角钥匙使用前,阅读层门三角钥匙上附带中文警示牌,并深刻理解警示语的含义。( )
- 114) 梳齿板头部结构是梳齿,梳齿板通过开槽盘头螺钉安装在梳齿支撑板上。用一字或十字螺丝刀,旋下开槽盘头螺钉,即可拆下梳齿或梳齿板。( )
- 115) 梳齿板异物排除,拆下梳齿板后,清洁梳齿板及梳齿间的异物,用普通铲子去除梳齿与梯级啮合处梯级槽的异物,梯级与梳齿支撑板的异物。( )
- 116) 拆卸装饰吊顶及轿厢照明设备、应急照明设备时,不用遵循电梯生产厂家的安装使用维护说明的要求。( )
- 117) 有时扶手带不能完全进入扶手导轨,需要用手从上部轻轻敲打装入。( )
- 118) 梳齿板异物排除后,将梳齿板通过开槽盘头螺钉固定在梳齿支撑板上。( )
- 119) 从自动扶梯上检查自动扶梯方向显示器与转角栏杆开孔的间隙,要求前后左右一致,紧固固定螺栓。( )
- 120) 轿门门导轨异物排除作业顺序,根据轿顶的操作安全注意事项进入轿顶操作电梯到合适位置,作业人员在轿顶可操作层门门导轨异物排除的位置,且能手动打开层门。( )
- 121) 在拆除层门、轿门地坎导向装置的位置处,用清扫铲子将地坎异物铲松,再用毛刷将异物扫出地坎。( )
- 122) 自动扶梯控制柜有错相、缺相保护功能,调试只是验证一下。( )
- 123) 由于各自动扶梯制造商的产品结构不一,自动扶梯运行方向显示部件安装位置及安装方法不尽相同,以某型号产品为例,方向显示部件安装在扶手转角栏杆上。( )
- 124) 由于各自动扶梯制造商的产品结构不一,自动扶梯扶手带张紧装置的安装位置及安装方法不尽相同。( )
- 125) 端站限位开关的作用是将电梯强迫停车在上下极限位置。( )
- 126) 使用万用表测量电压法或电阻法都不可以诊断出主断路器的故障。( )
- 127) 在开启上下机房盖板前,将自动扶梯上、下两端的入口区域封闭并固定安全防护围栏。( )
- 128) 在自动扶梯水平段,用直尺量出梯级齿槽深度,用斜直尺测量梯级槽底部与梳齿底部的间隙,两者相减,即为梳齿板梳齿与梯级踏板面齿槽的啮合深度。若不符合要求,则调整梳齿支撑板的角度。( )



- 129) 按下轿内警铃按钮(对讲通话按钮), 井道内外报警功能(有警铃声, 且响亮)应正常。( )
- 130) 导轨润滑装置一般称油壶。( )
- 131) 进入轿顶操作, 将轿厢检修运行移动到所在层楼位置, 在完全打开层门之前, 不必先确认轿厢的位置。( )
- 132) 施工人员在安装、维护机械设备或金属结构部件时, 必须严格遵守机械加工的安全操作规程。( )
- 133) 自动润滑油罐油位油位保养周期: 每半月一次。( )
- 134) 机房应有固定式照明设施, 地板表面上的光照度应不大于 200lx。( )
- 135) 任何一层的层门未关好和其门电锁触点未接通, 电梯均应无法启动运行。( )
- 136) 层门由轿门带动开和关, 因此层门不必设强迫关门装置。( )
- 137) 机械系统的故障在电梯的全部故障中所占的比重虽然比较少, 但是一旦发生故障, 可能会造成更长的停机待修时间, 甚至会造成更为严重的设备和人身事故。( )
- 138) 电梯平衡系数是度量电梯平衡状态量的一个参数, 是被对重占额定载重量的比例。( )
- 139) 轿顶停止装置保养周期: 每半月一次。( )
- 140) 自动扶梯主驱动链保养要求, 清洁自动润滑装置的油嘴, 清理主驱动链表面油污。( )
- 141) 机件经修理复原或更换新的零部件后, 需经认真调试方可交付使用, 投入运行。( )
- 142) 在电梯每天运行前, 应由电梯司机或检修人员对电梯做准备性试车, 经试车正常才能将电梯投入正常运行。( )
- 143) 在自动扶梯倾斜段和水平段, 用钢直尺测量相邻梯级间隙, 若间隙超过规定要求, 则表示梯级链的伸长量已超误差范围, 需要及时更换梯级链。( )
- 144) 对重块数量的检查, 根据轿顶的操作安全注意事项进入轿顶, 操作电梯到交汇处。( )
- 145) 电梯在正常状态下关门, 用手碰撞安全触板, 使触板回缩, 此时门应继续关闭。( )
- 146) 开关门时噪声超标与门传动机构无关。( )
- 147) 实现门系统的自动开关的部件就是自动开门机, 简称门机。( )
- 148) 导轨润滑保养周期, 每半月一次。( )
- 149) 当测量平层准确度时, 层门地坎上表面与轿门地坎上表面间的垂直高度差值大于±10mm, 则不合格, 需调整轿厢平层感应装置。( )
- 150) 在自动扶梯倾斜段和水平段, 用钢直尺或斜直尺测量梯级与围裙板间隙, 若间隙超过规定要求, 通过调整围裙板与围裙板支撑架的连接螺栓, 使其符合要求。( )
- 151) 维护保养时, 必须实施轿厢满载, 以额定速度单层、多层和全程上下各运行一次。( )
- 152) 层门门锁触点开关在其机械锁勾啮合深度小于 7mm 时, 触点开关允许接通。( )
- 153) 用电阻档进行检查时, 须拉断电路的电源, 然后根据电路原理图逐段测量电路的电阻, 并根据电阻值的大小分析确定故障点。( )
- 154) 当轿厢安全窗打开时, 电梯控制回路应被切断, 电梯不能启动、重复检查不少于两次。( )
- 155) 电梯对讲系统在按下轿内、轿顶、底坑警铃按钮(对讲通话按钮), 与底坑、监控中心通话正常, 通话声音清晰。( )
- 156) 在吊装过程中, 井道或场地的吊装区域位于被吊重物的下面[底坑]可以有人从事其他工作或行走。( )
- 157) 轿顶控制装置(检修开关)保养周期: 每一月一次。( )
- 158) 门锁可以等电梯动了慢车以后再进行安装。( )
- 159) 在轿顶, 确认紧急开锁装置安装牢固, 并清洁紧急开锁装置。( )
- 160) 电梯随机来的所有技术文件和图样编号归档、保管, 要易于查阅。( )
- 161) 根据电梯安装记录的对重块数量, 清点对重架内的实际数量, 应一致。( )
- 162) 当用钥匙开关, 试验上行、下行时, 按下制动器按钮, 确认自动扶梯立即停止。( )

- 163) 限速器轴承通常加 1#航空润滑脂，限速器销轴通常加精制矿油。若限速器供应商对产品润滑油品要求另有要求，则应按随机资料规定的油品规格。( )
- 164) 骑跨处是指电梯的移动部分与静止部分之间。( )
- 165) 限速器销轴保养周期每月一次。( )
- 166) 在工作区段内的任何位置，两个相邻梯级之间的间隙应大于 6mm。( )
- 167) 在有读卡器功能的电梯里，按轿厢任何指令按钮都无效。( )
- 168) 控制柜内部保持整洁干燥，没有灰尘、蜘蛛网及其他异物。灰尘和潮湿环境可能会影响电路的正常运行，甚至导致故障。( )
- 169) 电梯进行检查、试验、修理、清洁工作时，应将机房电源开关断开，以保证安全。( )
- 170) 逐个按下轿内操纵面板上各指令按钮，所有的指令灯应点亮，按钮罩壳上的字应清晰并完好无缺损。按照指令停靠层站后，该层指令灯应熄灭。( )
- 171) 电梯空载及 100%额定负载时，平层准确度在 $\pm 10\text{mm}$  范围内。( )
- 172) 在油杯内加相应规格电梯导轨润滑油至油杯上标注的上限。不要加入过多。( )
- 173) 检查防攀爬装置，通过紧固固定螺钉，确认牢固，可靠。( )
- 174) 编码器不是一种检测电梯速度和轿厢位置的装置。( )
- 175) 轿内操纵箱保养周期：每一季度一次。( )
- 176) 自动扶梯上下检修运行，观察梯级与梳齿板、梳齿是否有碰擦情况，并根据梳齿与梯级之间的间隙调整梳齿板。( )
- 177) 层门自动关闭装置的检查作业顺序，根据轿顶的操作安全注意事项进入轿顶操作电梯到合适位置，即操作人员在轿顶可操作层门装置位置，且能手动打开层门。( )
- 178) 将自动扶梯向上运行或向下运行，安全显示器的指示方向应与运行方向相反。( )
- 179) 电梯司机与电梯维修工需经专门培训、考核，取得操作上岗证才能上岗。( )

## 二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

- 1) 增强职业道德，可以( )，增强企业内部凝聚力。
  - (A) 协调员工之间的关系
  - (B) 增加员工福利
  - (C) 为员工创造发展空间
  - (D) 调节企业与社会的关系
- 2) ( ) 是从业人员在履行职业义务中所形成的对职业责任的自觉意识和自我评价活动。
  - (A) 职业标准
  - (B) 职业习惯
  - (C) 职业能力
  - (D) 职业良心
- 3) 工作区域任何存在潜在危险之处( ) 安置醒目的警示标志。
  - (A) 要求
  - (B) 必须
  - (C) 原则上允许
  - (D) 原则上要求或可以
- 4) 检查自动扶梯的电气设备是否正常运转。下面不是检查项目的是：( )。
  - (A) 自动扶梯是否能够启动和停止，速度是否正常
  - (B) 自动扶梯的紧急停车装置是否正常
  - (C) 检查电动机、减速机、链轮等传动部件的运转是否平稳，是否存在异响或卡滞现象
  - (D) 检查梯级踏板是否正常
- 5) 企业职工具有良好的职业道德，可以使企业( )。
  - (A) 促进决策科学化
  - (B) 增强员工独立意识
  - (C) 模糊企业上级与员工关系
  - (D) 提高产品和服务质量

- 6) ( ) 是从业人员在岗位工作中必须遵守的规章、制度、条例等职业行为规范。
- (A) 职业理想 (B) 职业习惯 (C) 职业纪律 (D) 职业道德
- 7) 电梯(自动扶梯)维修指电梯(自动扶梯)产品的 ( ) 的统称。
- (A) 检验与调整 (B) 维护和修理 (C) 更新与调整 (D) 安装与调试
- 8) ( ) 是保证电梯各部位处于最佳工作状态的最重要措施之一。
- (A) 检查 (B) 调整 (C) 维修 (D) 保养
- 9) ( ) 就是遵守国家颁布的各种法律法规和管理条例。
- (A) 纪律 (B) 守法 (C) 爱岗敬业 (D) 诚实守信
- 10) 职业道德是个人事业成功的 ( )。
- (A) 最终结果 (B) 重要保证 (C) 决定条件 (D) 显着标志
- 11) 维修拆装机器时, 如大件部件等必须人力拆卸时, 应加强力量, 至少 ( ) 人以上, 并有专人负责指挥。
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 12) ( ) 是所有企业在生产过程中追求的重要目标, 它直接关系到企业的信誉。
- (A) 安全第一 (B) 文明生产 (C) 综合治理 (D) 科技先导
- 13) 电梯是服务于 ( ) 若干特定的楼层, 其轿厢运行在至少两列垂直于水平面或沿垂线倾斜角小于  $15^\circ$  的刚性导轨运动的永久运输设备。
- (A) 高速公路 (B) 工厂车间 (C) 建筑物内 (D) 室内设施
- 14) ( ) 是人们对职业活动目标的追求和向往, 是人们的世界观、人生观、价值观在职业活动中的集中体现。
- (A) 职业理想 (B) 职业习惯 (C) 职业能力 (D) 职业道德
- 15) 既是道德修养的一种方法, 又是一种崇高的境界的是 ( )。
- (A) “慎独” (B) “事无不可对人言” (C) “吾日三省吾身” (D) 不做任何坏事
- 16) 电梯安装维修工在维修过程中, 对电梯的设置和参数应如何处理? ( )
- (A) 随意更改 (B) 根据经验调整 (C) 不得擅自更改 (D) 仅在必要时更改
- 17) 同一井道及同一时间内, 不允许有立体交叉作业, 且不得多于: ( )。
- (A) 两名操作人员 (B) 两名电工 (C) 三名操作人员 (D) 两个班组
- 18) 新的职业道德观念的核心理念是 ( )。
- (A) 忠孝 (B) 服务意识 (C) 公德意识 (D) 劳动技术
- 19) ( ) 是指从事一定职业的人们在职业活动中应该遵循的, 依靠社会舆论、传统习惯和内心信念来维持的行为规范的总和。
- (A) 职业标准 (B) 职业习惯 (C) 职业能力 (D) 职业道德
- 20) 使用的电工工具和移动电具必须绝缘良好, 绝缘电阻必须不小于 ( )  $M\Omega$ 。
- (A) 0.2 (B) 0.5 (C) 1 (D) 5

- 21) 严禁在井道内上下同时作业，否则应（ ）。
- (A) 系安全带 (B) 戴安全帽 (C) 带信号传呼 (D) 停止作业
- 22) 严禁在井道内上下同时作业，否则应（ ）。
- (A) 系安全带 (B) 戴安全帽 (C) 带信号传呼 (D) 停止作业
- 23) ( ) 与应答包括轿厢内指令和层站召唤两种。
- (A) 运行登记 (B) 停车登记 (C) 信号登记 (D) 快车登记
- 24) 清洗传动链条时，严禁用手直接清洗，必须用（ ）清洁。
- (A) 长柄刷子 (B) 拖把 (C) 水管 (D) 抹布
- 25) 以下哪项不是电梯安装维修工必备的素质？（ ）
- (A) 专业的技术知识 (B) 良好的沟通能力 (C) 随意的工作态度 (D) 强烈的责任心
- 26) 符合办事公道原则的是（ ）。
- (A) 顾全大局，一切听从上级 (B) 大公无私，拒绝亲戚求助
- (C) 知人善任，努力培养知己 (D) 坚持原则，不计个人得失
- 27) 病床电梯的主要特点（ ）。
- (A) 载重大 (B) 轿厢深 (C) 运行平稳 (D) 速度快
- 28) 正确的系统性（ ）可以保证各机械部件运动自如，起到减少摩擦力、减少能量损耗、减少噪声、减少磨损、减少振动的作用。
- (A) 检查 (B) 调整 (C) 润滑 (D) 保养
- 29) 机械设备是自动扶梯运转的核心。机械设备检查不包括检查的是：（ ）。
- (A) 自动扶梯链条、链轮、轴承等传动部件是否正常
- (B) 自动扶梯手扶栏杆、踏板等设备是否牢固，是否存在异响或松动现象
- (C) 自动扶梯导轨是否有损坏、变形、腐蚀等情况
- (D) 自动扶梯安全开关等电气传动设备是否正常
- 30) 当轿内载荷（ ）额定载荷时，电梯不允许关门启动，保持开门状态，同时蜂鸣器发出声响、超载灯闪烁。
- (A) 接近 (B) 等于 (C) 小于 (D) 超出
- 31) ( ) 是维保工作中最重要的任务之一。
- (A) 检查 (B) 调整 (C) 维修 (D) 保养
- 32) 一般不是观光梯特有的是（ ）。
- (A) 至少有一面是玻璃 (B) 装修相对豪华 (C) 对重侧置 (D) 速度非常快
- 33) 职业道德是指从事一定职业劳动的人们，在长期的职业活动中形成的一种内在的、非强制性的（ ）。
- (A) 行为机制 (B) 规章制度 (C) 规范行为 (D) 约束机制
- 34) 下列不是执行工艺的意义是（ ）。
- (A) 提高工作效率 (B) 确保工作质量 (C) 保证休息时间 (D) 明确岗位职责

- 35) 半绕 2:1 绕法的轿厢运行速度 ( ) 曳引钢丝绳运行速度的一半。
- (A) 大于 (B) 小于 (C) 等于 (D) 不等于
- 36) 职业活动中, ( ) 不符合语言规范具体要求。
- (A) 语感自然, 不呆板 (B) 用尊称, 不用忌语
- (C) 语速适中, 不快不慢 (D) 多使用幽默语言, 调节气氛
- 37) 在电梯维修中, 下列哪个工具是必备的? ( )
- (A) 扳手和螺丝刀 (B) 手电筒 (C) 移动通讯工具 (D) 清洁布
- 38) 企业职工具有良好的职业道德, 可以在促进企业发展方面起到 ( ) 的作用。
- (A) 增强竞争力 (B) 促进决策科学化 (C) 决定经济效益 (D) 树立员工守业意识
- 39) 测量电线管内径, 用 ( ) 比较准确。
- (A) 钢卷尺 (B) 钢直尺 (C) 游标卡尺 (D) 圆规
- 40) 下列不是电梯(自动扶梯)产品的维护的是 ( )。
- (A) 润滑 (B) 清扫 (C) 更换 (D) 检查
- 41) 职业道德是一种内在的、( ) 的约束机制。
- (A) 强制性 (B) 非强制性 (C) 随意性 (D) 自发性
- 42) 全绕 ( ) 绕法的轿厢运行速度等于曳引钢丝绳的运行速度。
- (A) 1:2 (B) 1:1 (C) 2:1 (D) 2:3
- 43) 不是汽车电梯特有的是 ( )。
- (A) 载重量大 (B) 轿厢空间大 (C) 提升高度高 (D) 速度慢
- 44) ( ) 是从业人员在职业活动中表现出来的相对稳定的工作态度和职业风范。
- (A) 职业理想 (B) 职业习惯 (C) 职业作风 (D) 职业道德
- 45) ( ) 是职业道德规范的基础, 安装维修质量是安装维修工作的结果。
- (A) 工作态度 (B) 生活态度 (C) 生存状态 (D) 心理状态
- 46) ( ) 就是要热爱本职工作, 在工作中兢兢业业、忠于职守、持之以恒, 认真负责地履行全部岗位职责。
- (A) 纪律 (B) 守法 (C) 爱岗敬业 (D) 诚实守信
- 47) 下列哪项是安全生产管理的基本原则? ( )
- (A) 安全第一 (B) 以人为本 (C) 综合治理 (D) 科技先导
- 48) 自动扶梯的 ( ) 是保障乘客安全的最后一道防线。
- (A) 安全装置 (B) 润滑装置 (C) 驱动装置 (D) 制动装置
- 49) ( ) 是社会对从业人员职业道德活动的价值所做出的褒奖和肯定评价, 以及从业人员在主观认识上对自己职业道德活动的一种自尊、自爱的荣辱意向。
- (A) 职业荣誉 (B) 职业习惯 (C) 职业能力 (D) 职业道德
- 50) ( ) 作为最基本的职业道德规范, 是对人们工作态度的一种普遍要求, 是中华民族传统美德和现代企业发展的要求。

- (A) 爱岗敬业 (B) 诚实守信 (C) 技能精湛 (D) 服务用户
- 51) 当测量平层准确度时,层门地坎上表面与轿门地坎上表面间的垂直高度差值大于( )mm,则不合格。
- (A)  $\pm 10\text{mm}$  (B)  $\pm 12\text{mm}$  (C)  $\pm 14\text{mm}$  (D)  $\pm 8\text{mm}$
- 52) 扶手入口保护功能主要保护对象是( )。
- (A) 人的手指和手 (B) 扶手带 (C) 梯级 (D) 制动器
- 53) 在电动机或手轮上应有与轿厢升降方向相对应的标志。曳引机、手轮、限速器轮外侧面应涂成( )。
- (A) 黑色 (B) 黄色 (C) 红色 (D) 绿色
- 54) 轿顶作业时,电梯启动运行应由( )指挥。
- (A) 轿内人员 (B) 底坑人员 (C) 轿顶人员 (D) 机房人员
- 55) 电气设备、柜、屏、箱、盒、槽、管都应设有易于识别的( )。
- (A) 36V (B) 0V (C) 绝缘端 (D) 接地端
- 56) 自动扶梯防夹装置有裙板毛刷型和( )型材型,均固定在围裙板上。
- (A) 不锈钢 (B) 铝合金 (C) 塑料 (D) 橡胶
- 57) 电梯检查检修时,必须使用( )以下的安全电压。
- (A) 36V (B) 110V (C) 220V (D) 380V
- 58) 当门锁锁钩啮合深度大于( )后门锁安全触点才允许接通。
- (A) 5mm (B) 6mm (C) 7mm (D) 8mm
- 59) 一般自动开门机的机械部分有带传动、( )等形式。
- (A) 绳传动 (B) 链传动 (C) 气传动 (D) 液压传动
- 60) 限速器销轴保养基本要求是( )。
- (A) 不生锈 (B) 销轴润滑,转动灵活 (C) 动作有效 (D) 无异常声
- 61) 电梯自动门的关门夹紧力不大于( )N。
- (A) 15 (B) 50 (C) 150 (D) 200
- 62) 对于电子元件的表面清洁,可以使用( )或软毛刷进行,但要小心操作,避免毛刷上的毛卡在电子元件或缝隙之中。
- (A) 水 (B) 手 (C) 湿布 (D) 吹风机(冷风档)
- 63) 电梯空载及 100%额定负载时,平层准确度在( )范围内。
- (A)  $\pm 12\text{mm}$  (B)  $\pm 10\text{mm}$  (C)  $\pm 14\text{mm}$  (D)  $\pm 8\text{mm}$
- 64) 在工作区段内的任何位置,( )之间的间隙不应大于 6mm。
- (A) 梯级滚轮与导轨 (B) 梯级与梳齿板板
- (C) 两个相邻梯级 (D) 梯级与围裙板
- 65) 轿内操纵箱保养要求,( )、指令按钮齐全,有效。
- (A) 轿顶显示 (B) 层站显示正常 (C) 轿内显示 (D) 层站照明正常

- 66) 按下轿内或轿顶或底坑 ( ) 按钮(对讲通话按钮), 应与机房、监控中心通话正常, 通话声音清晰。
- (A) 警铃 (B) 上行 (C) 急停 (D) 检修
- 67) 轿门的入口处设置安全保护装置, 常用的分为接触式保护和 ( )。
- (A) 非接触式保护 (B) 预知保护 (C) 人工保护 (D) 自我保护
- 68) 维护保养时, 轿厢以额定速度 ( ) 上下各运行一次。
- (A) 单层 (B) 多层 (C) 全程 (D) 单层、多层和全程
- 69) 按下轿内、轿顶、底坑警铃按钮(对讲通话按钮), 应与 ( )、监控中心通话正常, 通话声音清晰。
- (A) 井道 (B) 轿内 (C) 机房 (D) 轿顶
- 70) 梯级与围裙板间隙: 任何一侧的水平间隙不应大于 4mm, 并且两侧对称位置处的间隙总和不应大于 ( )。
- (A) 3mm (B) 5mm (C) 7mm (D) 4mm
- 71) ( ) 系统是由操作装置, 位置显示装置、控制屏、平层装置、选层器等组成。
- (A) 曳引 (B) 重量平衡 (C) 电力拖动 (D) 电气控制
- 72) 自动扶梯主驱动链润滑系统工作间隔时间一般不得大于 ( )。
- (A) 2 小时 (B) 5 小时 (C) 10 小时 (D) 12 小时
- 73) 根据《安全操作规程》的规定, 所有在 ( ) 米以上的高处作业都必须配安全带。
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 74) 在额定频率和额定电压下, 梯级、踏板或胶带沿运行方向空载时所测得的速度与名义速度之间的最大允许偏差为 ( ) %。
- (A)  $\pm 2$  (B)  $\pm 5$  (C)  $\pm 7$  (D)  $\pm 10$
- 75) 用加油枪对准轴承加油孔加适量 ( )。
- (A) 精制矿油 (B) 全合成油 (C) 润滑脂 (D) 机油
- 76) 导靴维护修理要求是 ( )。
- (A) 经常检查, 定期调换靴衬 (B) 每天添加导轨润滑油, 减少导靴磨损
- (C) 随时检查、随时调换 (D) 定时添加导轨油, 检查磨损情况及时更换靴衬
- 77) 自动扶梯主驱动链保养要求, 运转正常, 电气安全保护装置安全有效, 半月一次; 清理表面油污, 润滑, ( )。
- (A) 半月一次 (B) 一月一次 (C) 季度一次 (D) 半年一次
- 78) 导轨润滑装置的检查何维护, 擦干净油杯上的污渍、油迹。检查并确认电梯运行中油杯无碰撞 ( )。如果油杯破裂或损坏则更换它。
- (A) 地坎 (B) 导靴 (C) 毛毡 (D) 导轨
- 79) 在电梯轿顶, 按轿顶控制装置上行(下行)及运行按钮, 电梯以 ( ) 速度上(下)行, 放开上行(下行)及运行按钮, 电梯停止。

- (A) 正常 (B) 蠕动 (C) 检修 (D) 零速
- 80) 编码器是由 ( ) 和光电检测装置组成, 与电动机非负载侧轴端同轴安装。
- (A) 硬盘 (B) 钢板 (C) 光栅盘 (D) 齿轮
- 81) 梯级链张力弹簧左右误差 ( ) mm。
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 82) 若自动扶梯机房不能保证  $0.3\text{m}^2$  人员站立面积的话, 将机房内 ( ) 先移出桁架。
- (A) 梯级 (B) 盘车轮 (C) 松闸扳手 (D) 控制柜
- 83) 层门地坎应保持清洁, 层门活动时应有卡阻现象。层门滑块的磨损量达到 ( ) 时, 应及时更换。
- (A) 10% (B) 20% (C) 25% (D) 30%
- 84) 若自动扶梯机房不能保证 ( ) 人员站立面积的话, 将机房内控制柜先移出桁架。
- (A)  $0.8\text{m}^2$  (B)  $0.2\text{m}^2$  (C)  $0.3\text{m}^2$  (D)  $0.5\text{m}^2$
- 85) 由于某种原因出现电梯冲顶, 造成限速器和安全钳动作, 把轿厢卡在导轨上, 使电梯不能继续运行, 这是必须用承载能力不小于轿厢重量, 挂在机房楼板上的手动葫芦, 把轿厢上提 ( ) 左右, 使安全钳复位以后, 再将轿厢放下, 然后拆去手拉葫芦。
- (A) 50mm (B) 100mm (C) 150mm (D) 20mm
- 86) 以下情况 ( ) 不是电梯层门的要求。
- (A) 任何情况不得从外开启 (B) 门锁具有机电联锁功能
- (C) 自闭功能 (D) 门锁接入控制回路
- 87) 以下不属于电梯标准功能的是 ( )。
- (A) 轿内警铃、电话 (B) 满载直驶功能 (C) 停电应急照明 (D) 低速自动平层
- 88) 电梯作为一种垂直运输交通设备, 要求有较好的运行舒适感、最少的停台率和故障率, 为乘客提供 ( ) 的服务。
- (A) 优良 (B) 良好 (C) 较好 (D) 一般
- 89) 自动扶梯主驱动链如采用自动润滑装置采用油嘴方式, 则油嘴出油应位于链片上方 ( ) 左右。
- (A) 14mm (B) 18mm (C) 6mm (D) 10mm
- 90) 当轿内载重超过额定载重 ( ) 时电梯应不能启动运行。
- (A)  $>10\%$ 且 $<75\text{kg}$  (B)  $>10\%$ 且 $<80\text{kg}$  (C)  $>15\%$ 且 $<75\text{kg}$  (D)  $>15\%$ 且 $<80\text{kg}$
- 91) 由于润滑不良或润滑系统的故障, 造成部件的转动部位发热烧伤、烧死或抱轴, 造成滚动或 ( ) 部位的零部件毁坏而被迫停机修理。
- (A) 滑移 (B) 平移 (C) 滑动 (D) 移动
- 92) 编码器的检查与调整顺序为 ( )。1.切断主电源。2.检查编码器, 紧固及确认连接线安装牢固。3.检查编码器, 紧固及确认在电动机轴上, 编码器无旋转转动间隙或松动。4.恢复主电源。



- (A) 1 2 3 4    (B) 1 3 2 4    (C) 1 4 3 2    (D) 2 3 1 4
- 93) 扶手带的运行速度相对于梯级、踏板或胶带的速度允差为 ( )。
- (A) 0~-5%    (B) 0~+2%    (C)  $\pm 5\%$     (D)  $\pm 2\%$
- 94) 在操作 ( ) 时, 其他所有启动开关均不起作用, 但电气安全装置(如紧急停止按钮、防逆转装置等)仍应有效。
- (A) 起动钥匙开关    (B) 上行按钮    (C) 检修控制装置    (D) 下行按钮
- 95) 用 ( ) 对准轴承加油孔加适量润滑脂。
- (A) 加油枪    (B) 油壶    (C) 漏斗    (D) 喷壶
- 96) 层门自动关闭装置的保养要点包括定期检查与测试、( )、电气部件维护。
- (A) 机械部件维护    (B) 清洁    (C) 电气部件维护    (D) 除锈
- 97) 在修理自动扶梯时, 如需吊起大型部件时, 须用钢丝绳挂在上方楼板牢固处, 然后再挂上手动葫芦。钢丝绳接头处不得将三根钢丝绳扎在一起, 绳夹头至少用 ( ) 只以上的 U 字扎头夹牢。
- (A) 2    (B) 3    (C) 4    (D) 5
- 98) 自动扶梯向上运行, 向下运行, 自动扶梯 ( ) 的指示方向应与运行方向一致。
- (A) 安全显示器    (B) 主机    (C) 层楼显示器    (D) 运行方向显示装置
- 99) 自动扶梯的梯级踏面, 在载客分支应是 ( ) 的。
- (A) 水平    (B) 凸出    (C) 凹入    (D) 倾斜
- 100) 曳引式电梯的平衡系数应为 ( )。
- (A) 0.2~0.25    (B) 0.3~0.5    (C) 0.4~0.5    (D) 0.45~0.6
- 101) 异物阻挡保护装置保养检查要求, 关门时, 门行程区域有异物阻挡, 电梯自动转为 ( )。
- (A) 继续关门    (B) 门停止    (C) 开门    (D) 停止运行
- 102) 轿顶控制装置(检修开关)保养周期: 每 ( ) 一次。
- (A) 半月    (B) 一月    (C) 季度    (D) 半年
- 103) 水平滑动门可分为中分式门和 ( )。
- (A) 中分式门    (B) 旁开式门    (C) 垂直滑动门    (D) 推拉式门
- 104) 自动扶梯危害较大的事故由 ( ) 故障造成的。
- (A) 无法启动    (B) 扶手带滑动    (C) 附加制动器失灵    (D) 梯级链断裂;
- 105) 层门锁调整要达到 ( ) 的目标。
- (A) 层门锁调整到使运行故障降至最低    (B) 调整到整个井道所有层门锁在一直线上
- (C) 调整至安全回路全部达标    (D) 调整到符合国标规定的标准参数
- 106) 对于每一个停靠层站, 应在两个平面设置支撑座, 防止轿厢从平层位置下降超过 ( ) 和停止在开锁区域的下限位置。
- (A) 0.12m    (B) 0.18m    (C) 0.26m    (D) 0.32m

107) 层门间隙的调整,通过松动门( )与滑轮板连接螺栓,将门门扇朝门套方向推或拉,调整门与门套间隙达到要求。

- (A) 螺栓 (B) 门扇 (C) 门刀 (D) 联动钢丝绳

108) 在公共交通中额定速度为 0.5m/s,提升高度为 6m 以上的自动扶梯,其水平梯级一般设置为( )。

- (A) 2 个 (B) 3 个 (C) 4 个 (D) 5 个

109) 在自动扶梯倾斜段和水平段,用( )测量相邻梯级间隙,若间隙超过规定要求,则表示梯级链的伸长量已超误差范围,需要及时更换梯级链。

- (A) 钢卷尺 (B) 钢直尺 (C) 皮尺 (D) 圆规

110) 电梯维修工对电梯进行定期( )、保养、维修后,要有检查修理记录。

- (A) 检查 (B) 检修 (C) 维护 (D) 维持

111) 如果平衡系数设置不当或发生变化,可能导致电梯在运行时出现晃动、振动或( )等现象,不仅影响乘客的舒适度,还可能对电梯设备和乘客安全造成威胁。

- (A) 打滑 (B) 异响 (C) 平稳 (D) 顺畅

112) 导轨润滑保养周期,每( )一次。

- (A) 半月 (B) 一月 (C) 季度 (D) 半年

113) 通常的状态下,门锁触点开关与( )。

- (A) 安全回路开关串联接通 (B) 全部开关串联接通  
(C) 与所有的安全开关并联接通 (D) 与主开关接通

114) 轿顶控制装置(检修开关)保养主要内容是( )。

- (A) 确认检修装置干净 (B) 确认检修功能正常  
(C) 确认检修装置存在 (D) 确认制动正常

115) 当滑动导靴的靴衬磨损超过( ) mm 以上时应及时的更换。

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

116) 以下属于电梯特殊功能的是( )。

- (A) 防捣乱功能 (B) 信号登记与应答功能 (C) 楼层指示功能 (D) 轿内开、关门

117) 国家标准要求各类电梯的平衡系数应在( )范围内。

- (A) 0.4~0.5 (B) 0.3~0.4 (C) 0.1~0.2 (D) 0.5~0.6

118) 一般在有读卡器功能的电梯里,按( )指令按钮,除基站外其他都无效。

- (A) 各层楼 (B) 轿内 (C) 机房 (D) 轿顶

119) 在运转的绳轮两旁清洗钢丝绳,必须用( )操作,开慢车进行清洗。

- (A) 抹布 (B) 刷子 (C) 长柄刷 (D) 铲子

120) 每根导轨应当至少有 2 个导轨支架,其间距一般不大于( ) m。

- (A) 2 (B) 2.5 (C) 3 (D) 3.5

- 121) 限速器动作时, 限速器钢丝绳的最大张力应不小于安全钳提拉力的 ( ) 倍。  
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7
- 122) 无论是在井道作业还是在轿顶作业, 首先都应了解 ( )。  
(A) 安全进出井道的程序 (B) 安全电压的范围  
(C) 电梯控制及运行原理 (D) 应携带的工具或设备
- 123) 以下不属于电梯标准功能的是 ( )。  
(A) 防捣乱功能 (B) 信号登记与应答功能 (C) 楼层指示功能 (D) 轿内开、关门
- 124) 以下关于控制柜安装, 不正确的是 ( )。  
(A) 安装位置尽量远离门、窗, 其最小距离不得小于 600mm  
(B) 应远离曳引机等机械传动位置, 距离不少于 600mm  
(C) 垂直度允差为 1.5/1000  
(D) 维修侧离墙壁不得小于 500mm
- 125) 按下轿内警铃按钮(对讲通话按钮), ( ) 内外报警功能(有警铃声, 且响亮)应正常。  
(A) 井道 (B) 轿内 (C) 机房 (D) 轿顶
- 126) 检查控制柜电器元件(如接触器、继电器、传感器等)是否正常工作, 有无 ( )、发热等问题。如有异常, 应及时更换。  
(A) 发亮 (B) 发光 (C) 异响 (D) 变色
- 127) 对重块数量的检查, 根据轿顶的操作安全注意事项进入 ( ), 操作电梯到对重交汇处。  
(A) 机房 (B) 轿厢 (C) 底坑 (D) 轿顶
- 128) 导靴磨损将对电梯带来的风险是 ( )。  
(A) 导靴磨损, 轿厢晃动有碰擦井道部件风险  
(B) 门刀门球出现偏差, 发生撞击引起电梯急停关人  
(C) 轿厢抖动加大易使随缆发生缠绕  
(D) 轿厢抖动产生电梯停止运行
- 129) 将有登记权限的电梯 IC 卡向 ( ) 刷一下, 按相应的楼层按钮(或相应楼层按钮灯自动亮), 电梯按照指令停靠层站后, 该层指令灯应熄灭。  
(A) 交通卡卡 (B) 游戏卡 (C) 读卡器 (D) IC 卡
- 130) 平层精度测量, 在开门宽度的中部, 用直角尺和直尺测量层门地坎上表面与轿门地坎上表面间的 ( ) 高度差。  
(A) 水平 (B) 垂直 (C) 旋转 (D) 倾斜
- 131) 自动扶梯上下 ( ) 运行, 观察梯级与梳齿板、梳齿是否有碰擦情况, 并根据梳齿与梯级之间的间隙调整梳齿板。  
(A) 正常 (B) 停止 (C) 检修 (D) 手盘
- 132) 对限速器 ( ) 应每年进行检查并加注锂基润滑脂。这是为了确保滚动轴承在长期运行中保持良好的润滑状态, 避免干摩擦和磨损。

- (A) 滚动轴承 (B) 绳轮 (C) 电气开关 (D) 离心机构
- 133) 自动润滑装置油位检查的油尺法，使用专用的油尺或油位棒来测量油位。将 ( ) 插入润滑装置的油箱或油槽中，然后取出并观察油位的位置。
- (A) 棉纱 (B) 手指 (C) 油尺或油位棒 (D) 螺丝刀
- 134) 停用超过 ( ) 后重新使用时，使用前应该认真检查和试运行后方可交付继续使用。
- (A) 7 天 (B) 15 天 (C) 一周 (D) 二周
- 135) 短路就是不该通的电路被接通，而且接通后电路内的 ( ) 很小，造成短路。
- (A) 电流 (B) 电阻 (C) 电压 (D) 功率
- 136) 将有登记权限的 ( ) 向读卡器刷一下，按相应的楼层按钮(或相应楼层按钮灯自动亮)，电梯应按指令停靠层站后，该层指令灯应熄灭。
- (A) 交通卡卡 (B) 游戏卡 (C) 购物卡 (D) 电梯 IC 卡
- 137) 在井道作业时应该注意限制身体的动作区域并随时留意 ( )。
- (A) 对重块的位置 (B) 导轨的润滑 (C) 钢丝绳的伸长 (D) 轿厢的打滑
- 138) 自动润滑油罐油位油位保养周期：每 ( ) 一次。
- (A) 半月 (B) 一月 (C) 季度 (D) 半年
- 139) 市面上的自动扶梯防攀爬装置多采用 ( )、不锈钢、PC 等材料制成。这些材料具有良好的耐用性、抗冲击性和易清洁性。
- (A) 亚克力 (B) 铜板 (C) 玻璃 (D) 纤维布
- 140) 脚手架的承载荷重应大于 ( )，脚手架上不准堆放工件和杂物，以防物体坠入伤人。
- (A) 150kg/m<sup>2</sup> (B) 200kg/m<sup>2</sup> (C) 250kg/m<sup>2</sup> (D) 300kg/m<sup>2</sup>
- 141) 自动开门机的机械部分有 ( )、链传动等形式。
- (A) 带传动 (B) 链传动 (C) 气传动 (D) 液压传动
- 142) 通往机房和滑轮间的门或活板门的外侧(层门、安全门和测试屏的门除外)应设置 ( ) 简短文字警示。
- (A) “电梯机器——危险，未经允许禁止入内” (B) “谨防坠落——重新关好活板门”  
(C) “电梯井道——危险，未经允许禁止入内” (D) 危险请勿靠近
- 143) 机房应有良好通风，能保证室内最高温度不超过 ( )。
- (A) 25° (B) 40° (C) 65° (D) 80°
- 144) 如果突然发生地震灾害，应立即使电梯 ( )。
- (A) 停运等待救援 (B) 就近平层开门 (C) 回基站停靠 (D) 马上关闭电源
- 145) 旋转编码器 A、B 两组输出的脉冲，其主要作用是为了 ( )。
- (A) 防干扰 (B) 提高精度 (C) 防止脉冲丢失 (D) 判断旋转方向
- 146) 轿内操纵箱保养要求：轿厢照明，( )、应急照明、急停开关、轿内报警装置、对讲系统工作正常。
- (A) 轿顶照明 (B) 风扇 (C) 应急照明 (D) 层站照明

147) 在自动扶梯倾斜段和（ ）段，用钢直尺或斜直尺测量梯级与围裙板间隙，若间隙超过规定要求，通过调整围裙板与围裙板支撑架的连接螺栓，使其符合要求。

- (A) 水平 (B) 垂直 (C) 旋转 (D) 倾斜

148) 自动扶梯上下机房盖板的开启，在开始作业之前，如有必要可以切断（ ）。

- (A) 主开关 (B) 抱闸 (C) 运行 (D) 限速

149) 开启上下机房盖板规定必须使用（ ）。

- (A) 专用扳手 (B) 钥匙 (C) 一字螺丝刀 (D) 十字螺丝刀

150) 用钥匙开关，分别在自动扶梯（ ）处，试验上行、下行，钥匙开关功能应正常，不应有卡阻、短路、虚接现象，自动扶梯运行正常。

- (A) 上入口 (B) 下入口 (C) 主控制系统 (D) 上下操纵箱

151) 常用的门入口保护装置有接触式保护装置和（ ）保护装置。

- (A) 遥控式 (B) 电气式 (C) 非接触式 (D) 预测式

152) 电梯技工应（ ）对电梯的主要机构和设备做一次检查，检查其动作的可靠性与正确性，并进行必要的除尘、清洁、润滑和调整。

- (A) 7 天 (B) 15 天 (C) 一周 (D) 二周

153) 恢复电源，在（ ）按钮按下的情况下，按下任意一个或两个或全部按钮开关，自动扶梯不会运行。

- (A) 停止 (B) 抱闸 (C) 制动器 (D) 运行

154) 限速器销轴润滑通常加（ ）。

- (A) 颜料 (B) 碳粉 (C) 水 (D) 机油

155) 调整微动开关顶杆螺栓间隙，使安全触板碰触回缩行程（ ）mm 时，安全触板动作，门重新开启，并保护微动开关不损坏。

- (A) 1~3 (B) 6~9 (C) 3~6 (D) 9~12

156) 自动扶梯主驱动链保养周期，每（ ）一次及半年一次。

- (A) 半月 (B) 一月 (C) 季度 (D) 半年

157) 按照控制系统指令轿厢到达目的层站停靠，门完全打开后，轿厢地坎与层门地坎之间的铅垂距离是（ ）。

- (A) 平层到站 (B) 平层准确度 (C) 开锁区域 (D) 开门区域

158) 电梯安全管理员应妥善保管电梯层门（ ）、机房钥匙。

- (A) 开关 (B) 三角钥匙 (C) 锁匙 (D) 都不是

159) 轿内显示检查，（ ）显示信号、运行方向滚动显示功能应正常。确认楼层数字显示完整。

- (A) 层站 (B) 轿内 (C) 机房 (D) 轿顶

160) 因编码器是由光栅盘和光电检测装置组成，光栅盘一般是在玻璃盘上印刷光栅图案，因此日常维护做好（ ），保证编码器正常工作。

- (A) 编码器转动灵活 (B) 编码器铭牌完整 (C) 编码器外表油污清理 (D) 编码器外观漂亮

- 161) 编码器的检查与调整, 应检查编码器, 安装牢固无 ( )。
- (A) 同步 (B) 偏差 (C) 连接 (D) 松动
- 162) 轿门门刀与层门地坎的间隙, 应在 ( ) mm 之间。
- (A) 1~5 (B) 10~15 (C) 15~20 (D) 5~10
- 163) 将层门打开 ( ), 突然放手, 层门应自动关闭, 门锁闭合有效。
- (A) 20% (B) 30% (C) 50% (D) 80%
- 164) 导轨润滑保养要求, 导靴上油杯, 吸油毛毡齐全, ( ), 油杯无泄漏。
- (A) 导轨油少量 (B) 导轨油多量 (C) 油量适宜 (D) 导靴油少量
- 165) 电梯平衡系数电流测量点 ( )。
- (A) 主电源侧 (B) 控制回路 (C) 底坑 (D) 照明回路
- 166) 自动扶梯梯级在出入口入应有导向, 使其从梳齿板出来的梯级前缘和进入梳齿板梯级后缘, 至少应有一段 ( ) 的水平移动距离。
- (A) 0.4m (B) 0.6m (C) 0.8m (D) 1.0m
- 167) 在自动扶梯倾斜段和水平段, 用 ( ) 或斜直尺测量梯级与围裙板间隙, 若间隙超过规定要求, 通过调整围裙板与围裙板支撑架的连接螺栓, 使其符合要求。
- (A) 钢卷尺 (B) 钢直尺 (C) 皮尺 (D) 圆规
- 168) 控制柜通风孔保持畅通, 定期对通风孔过滤网进行 ( )。
- (A) 清洗干燥后重新装上 (B) 直接取消过滤网 (C) 更换 (D) 不处理
- 169) 所谓自动扶梯上下机房盖板实际是 ( ) 或楼层板。
- (A) 遮挡板 (B) 检修盖板 (C) 装饰板 (D) 玻璃板
- 170) 按下轿顶 ( ) 停止装置开关, 再按上行(下行)及运行按钮, 电梯应不能运行。
- (A) 红色 (B) 黄色 (C) 绿色 (D) 蓝色
- 171) 起重机械中升降机的范围规定为额定起重量大于或等于 ( ) 吨。
- (A) 0.4 (B) 0.5 (C) 0.8 (D) 1
- 172) 自动扶梯主驱动链自动润滑采用油刷方式, 则油刷应位于相邻链片之间, 并与链片有一定重叠, 油刷若 ( ), 应更换。
- (A) 油不够 (B) 有缺损 (C) 油太多 (D) 没有油
- 173) 自动扶梯主驱动链保养要求, 运转正常, 驱动链松弛检测电气安全保护装置安全有效 ( ); 清理表面油污, 润滑, 半年一次。
- (A) 半月一次 (B) 一月一次 (C) 季度一次 (D) 半年一次
- 174) 层门地坎在敷设时, 地坎应水平, 不水平度不超过 ( )。
- (A) 0.5/1000 (B) 1/1000 (C) 1.5/1000 (D) 2/1000
- 175) 梯级链对接时, 先将张紧弹簧 ( )。
- (A) 清洁 (B) 拆除 (C) 张紧 (D) 放松

- 176) 按下 ( ) 警铃按钮(对讲通话按钮), 井道内外报警功能(有警铃声, 且响亮)应正常。  
(A) 井道 (B) 轿内 (C) 机房 (D) 轿顶
- 177) 将自动扶梯停止或处于 ( ) 状态, 自动扶梯运行方向显示装置的显示状态应无显示。  
(A) 正常运行 (B) 低速运行 (C) 检修 (D) 停止
- 178) 自动扶梯或自动人行道运行时, 相邻两个梯级间的间隙最大为 ( ) mm。  
(A) 12 (B) 10 (C) 8 (D) 6
- 179) 电梯的主开关不应切断 ( ) 的供电电路。  
(A) 电梯井道照明 (B) 电气安全回路 (C) 层站显示装置 (D) 开门机
- 180) 轿厢应可靠接地, 接地电阻应不大于 ( )。  
(A)  $1\ \Omega$  (B)  $4\ \Omega$  (C)  $10\ \Omega$  (D)  $20\ \Omega$
- 181) 钢丝绳轧头的规格必须与钢丝绳匹配, 每个轧头间的间距应大于钢丝绳直径的 ( ) 倍。  
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10
- 182) 交流双速的制动器动力矩过大会使制动过度, 影响电梯平层平稳性, 过小又会使平层精度超差, 应通过调节 ( ) 使之调整适当。  
(A) 可动铁芯的间隙 (B) 制动器线圈电压 (C) 制动器弹簧的压缩量 (D) 制动器连轴机构
- 183) 检查 ( ), 通过紧固固定螺钉, 确认牢固, 可靠。  
(A) 安全装置 (B) 润滑装置 (C) 防攀爬装置 (D) 张紧装置
- 184) 导轨润滑的检查, 检查并确认导轨 ( ) 有足够的润滑油。  
(A) 半面 (B) 表面 (C) 侧面 (D) 背面
- 185) 进行自动扶梯控制柜维修时, 先切断自动扶梯 ( ) 或按下自动扶梯机房内的停止开关。  
(A) 主电源 (B) 照明回路 (C) 制动器 (D) 抱闸开关
- 186) 采用万用表检查断路故障时, 可分别用表的 ( ) 和电压档进行测量检查。  
(A) 电流档 (B) 电阻档 (C) 有功率档 (D) 无功率档
- 187) 限速器开关在安全回路中的连接方式为 ( )。  
(A) 串联 (B) 并联 (C) 混联 (D) 无要求
- 188) 造成电梯必须停机修理的故障中, 机械系统中的故障约占全部故障的 ( ) 左右。  
(A) 5%~15% (B) 10%~15% (C) 15%~20% (D) 5%~20%
- 189) 将层门分别打开 ( ), 放手, 层门均能自动关闭, 门锁锁钩闭合。  
(A) 100% (B) 80%, 50%, 20% (C) 1% (D) 不打开
- 190) 电梯处于轿门旁路装置作用状态, 检修运行, 人为用手拨开 ( ), 轿厢能立即制停。  
(A) 轿门锁触点 (B) 轿门 (C) 层门锁触点 (D) 照明开关
- 191) 对重和轿厢的重量相等时, 电梯处于平衡状态, 此时轿厢内的载荷应为 ( )。  
(A) 空载 (B) 半载 (C) 满载 (D) 超载
- 192) 电梯空载及 ( ) 额定负载时, 平层准确度在 $\pm 10\text{mm}$  范围内。  
(A) 120% (B) 100% (C) 80% (D) 90%

- 193) 滚动导靴的常见故障和处理方式是 ( )。
- (A) 滚轮磨损, 换轮子 (B) 滚轮轴承发生异响, 加润滑脂  
(C) 滚轮开裂, 换轮子 (D) 滚轮轴承磨损间隙加大, 换轴承
- 194) 如果低于限定油位, 则应往油罐加注匹配牌号的润滑油, 直至 ( )。
- (A) 高于最高油位 (B) 接近最高油位 (C) 低于限定油位 (D) 溢出油位
- 195) 门扇与门套间的间隙客梯为 ( )。
- (A) 大于 6mm (B) 不大于 6mm (C) 大于 10 mm (D) 大于 20mm
- 196) 检查更换控制屏内的熔丝时, 对电动机回路, 熔丝的额定电流应为电动机额定电流的 ( ) 倍。
- (A) 1.5~3 (B) 2~3 (C) 2.5~3 (D) 3~3.5
- 197) 轿顶停止装置保养要求: ( )。
- (A) 确认停止装置干净 (B) 确认停止功能正常  
(C) 确认检修装置存在 (D) 确认制动正常
- 198) 清洗传动链条时, 严禁有手直接清洗, 必须用 ( ) 清洁。
- (A) 长柄刷子 (B) 拖把 (C) 水管 (D) 抹布
- 199) 层门自动关闭装置的维保, 清洁、检查 ( ) 自动关闭装置重锤、导管、弹簧等部件。
- (A) 轿门 (B) 层门 (C) 轿门门机 (D) 门地坎
- 200) 以下不属于平衡系统的组成部分的是 ( )。
- (A) 对重架 (B) 对重块 (C) 补偿缆 (D) 曳引轮
- 201) 电梯对重要平衡 ( ) 的重量。
- (A) 轿厢重量 (B) 额定载重 (C) 轿厢重量+额定载重 (D) 轿厢重量+部分额定载重
- 202) 在油杯内加相应规格电梯 ( ) 至油杯上标注的上限。不要加入过多。
- (A) 导轨润滑油 (B) 食物油 (C) 润肤露 (D) 水
- 203) 造成电梯必须停机修理的故障中, 电气控制系统中的故障约占全部故障的 ( ) 左右。
- (A) 70%~90% (B) 75%~90% (C) 80%~15% (D) 85%~90%
- 204) 轿内操纵箱保养周期, 每 ( ) 一次。
- (A) 半月 (B) 一月 (C) 季度 (D) 半年
- 205) 轿厢超越正常运行上下端站平层位置 ( ) mm 范围时, 撞弓使打脱架动作, 拉动极限开关, 切断总电源。
- (A) 0~50 (B) 0~200 (C) 50~200 (D) 200~250
- 206) 根据三角钥匙的使用方法及使用规范, 在层站处, 用 ( ) 开启层门, 确认紧急开锁装置动作灵活可靠, 在层门关闭上锁后, 保证不能从外面开启。
- (A) 普通钥匙 (B) 三角钥匙 (C) 四角钥匙 (D) 五角钥匙
- 207) 电梯的定期检查工作应由取得 ( ) 资格的电梯安装维修技工负责进行。
- (A) 上岗证 (B) 技能等级证 (C) 健康证 (D) 电工作业证



- 208) 在轿厢下降速度超过限速器规定速度时, 限速器应立即作用带动 ( ) 制停轿厢。
- (A) 安全钳 (B) 极限开关 (C) 限位开关 (D) 导靴
- 209) 轿厢照明设备如果采用白炽灯时, 至少要有 ( ) 并联的灯泡。
- (A) 一只 (B) 两只 (C) 三只 (D) 四只
- 210) 紧急电动运行时, 需要打开控制柜或层站操作面板(无机房时), 将门机开关切到 ( )。
- (A) OFF (B) ON (C) Up (D) DOWN
- 211) 自动扶梯运行中, 扶手带发生停滞现象, 通常调整自动扶梯 ( ) 解决问题。
- (A) 速度 (B) 运行时间
- (C) 梯级链张紧度 (D) 扶手带张紧装置, 使扶手带张紧度在合理范围
- 212) 梳齿板异物排除方法用 ( ) 去除梳齿与梯级啮合处梯级槽的异物, 梯级与梳齿支撑板的异物。
- (A) 锤子 (B) 专用铲子 (C) 扳手 (D) 钳子
- 213) 上端站限位开关安装在 ( ) 位置。
- (A) 底坑 (B) 基站 (C) 中间层 (D) 顶层
- 214) 层门、轿门地坎槽异物排除, 必要时, 可将层门、轿门地坎 ( ) 拆除, 清除地坎内所有异物, 并将地坎槽擦干净。
- (A) 安全装置 (B) 润滑装置 (C) 导向装置 (D) 制动装置
- 215) 自动扶梯运行方向显示器更换, 打开新自动扶梯方向显示器(), 将电缆线与新自动扶梯方向显示器插件连接, 盖上()。( )
- (A) 前盖 (B) 后盖 (C) 围裙板 (D) 护盖板
- 216) 梳齿或梳齿板的拆卸用 ( ), 旋下开槽盘头螺钉, 即可拆下梳齿或梳齿板。
- (A) 锤子 (B) 一字或十字螺丝批 (C) 扳手 (D) 钳子
- 217) 轿门门导轨异物排除时, 一人进轿顶, 另一人打开 ( ), 确认在层站可操作轿门门导轨的位置。
- (A) 底坑 (B) 基站 (C) 层门 (D) 轿门
- 218) 缺相保护不检查会带来的是 ( )。
- (A) 自动扶梯跳动 (B) 运行方向不确定, 可能会带来人员伤害
- (C) 控制系统烧毁 (D) 自动扶梯正常运行
- 219) 测量电流前, 应根据被测导线 ( ) 的大小选择量程。
- (A) 电流 (B) 电压 (C) 电阻 (D) 电感
- 220) 梳齿或梳齿板的拆卸用一字或十字螺丝刀, 旋下开槽盘头螺钉, 即可拆下梳齿或 ( )。
- (A) 前沿板 (B) 围裙板 (C) 梳齿板 (D) 护壁板
- 221) 梳齿或梳齿板的安装梳齿板异物排除后, 将梳齿板通过开槽盘头螺钉固定在 ( ) 上。
- (A) 前沿板 (B) 围裙板 (C) 梳齿支撑板 (D) 护壁板
- 222) 解困救援时, 如果轿厢地面与层门地坎高度差超过 ( ) 时, 应停止直接救援行动, 并

用合适方法将轿厢移动到合适位置再进行解困救援。

- (A) 400mm (B) 500mm (C) 600mm (D) 700mm

223) 当调整轿厢的位置使轿厢地面与层门地坎高度差小于 ( ) 时方可打开层门进行解困救援。

- (A) 400mm (B) 500mm (C) 600mm (D) 700mm

224) 当轿厢、对重的重量平衡时无法溜车, 在 ( ), 可采用拽拉补偿链的方法打破平衡。

- (A) 轿厢 (B) 井道 (C) 底坑 (D) 层站

225) 打开层门时, 先将层门拨开 ( ) 左右后, 确认没有异响再打开适当宽度。

- (A) 40mm (B) 50mm (C) 60mm (D) 70mm

226) 自动扶梯运行方向显示器拆除, 拆除自动扶梯方向显示部件固定螺栓, 取下自动扶梯方向 ( )。

- (A) 元器件 (B) 显示器 (C) 机械 (D) 护壁板

227) 关于电梯应急照明设备, 以下说法不正确的是 ( )。

- (A) 应急照明设备通常不需要拆卸, 除非损坏或需要维修  
(B) 拆卸应急照明设备前, 需要检查备用电源的状态  
(C) 应急照明设备一般是安装在电梯机房  
(D) 拆卸前应准备合适的绝缘人字梯、照明设备、拆卸工具。

228) 梳齿板异物排除方法拆下梳齿板后, 清洁梳齿板及 ( ) 间的异物。

- (A) 前沿板 (B) 围裙板 (C) 梳齿 (D) 护壁板

229) 梳齿或梳齿板尺寸的调整, 首先当梳齿板安装完成后, 拆去梳齿支撑板两边的 ( ), 留出调整空间。

- (A) 前沿板 (B) 围裙板 (C) 梳齿支撑板 (D) 玻璃

230) 验证自动扶梯缺相保护功能方法是 ( ), 自动扶梯因不能启动、运行。

- (A) 自动扶梯主电源输入端任意二相电源线更换位置 (B) 三相电源线全部断开  
(C) 三相电源线断开任意一相 (D) 电动机三根电源线任意二根更换位置

231) 在完成维护工作之后, 按压 ( ) 开关至停止状态, 在轿顶与层站地面齐平处打开层门。

- (A) 轿顶停止开关 (B) 底坑停止开关 (C) 机房停止开关 (D) 机房停止开关

232) 确保扶手带入口的保护功能的方法是 ( )。

- (A) 做好入口清洁工作, 张贴警告标志 (B) 定期检查、试验入口安全开关, 保证有效性  
(C) 安装保护结构、延伸保护功能 (D) 安装接近开关, 一旦异物接近发出声光报警

233) 以下关于强迫减速开关的说法是错误的 ( )。

- (A) 上下行都有强迫减速开关 (B) 上行减速开关只有一个  
(C) 上行减速开关可以有多个 (D) 强迫减速开关可以是电子式的

234) 电梯应有自动再充电的紧急照明电源, 在正常照明电源中断的情况下, 它能至少供 ( ) 灯泡用电 1h。

(A) 1W (B) 2W (C) 3W (D) 4W

235) 梳齿或梳齿板颜色, 为了有助于乘客在乘坐自动扶梯时保持警觉, 避免发生意外, 其颜色通常是 ( )。

(A) 无色 (B) 黄色或本色 (C) 黑色 (D) 绿色

236) 从扶手导轨上拆扶手带的顺序: ( )。(1)松弛扶手带张紧装置(2)在自动扶梯下部直线段, 用专用扳手将扶手带的耳部轻轻打开(3)将扶手带连续装卸专用工具插入已打开的扶手带耳部, 取出专用扳手, 双手紧握专用工具手柄, 沿自动扶梯上部移动, 并向上用力, 扶手带随之脱离扶手导轨(4)使用扶手带连续装卸专用工具时, 尽量保持治具和导轨之间的平行, 尽可能不接触扶手导轨及导向件

(A) 1 2 3 4 (B) 2 1 4 3 (C) 4 1 2 3 (D) 1 4 3 2

237) 梳齿或梳齿板尺寸的调整, 先松开梳齿支撑板中心的螺栓, 使梳齿在梯级槽 ( )。

(A) 左边位置 (B) 右边位置 (C) 两侧位置 (D) 中间位置

238) 合上主断路器, 用万用表测量主断路器出线端口的各相间的电压, 发现有二组电压远没有达到 380V, 可能的原因是主断路器有 ( ) 故障。

(A) 错相 (B) 一组触点接触不良或断开 (C) 短路 (D) 无异常

239) 合上主断路器, 用万用表测量主断路器出线端口电压, 三相间无电压, 主断路器有 ( ) 故障。

(A) 错相 (B) 短路 (C) 三个触点都不通或主断路器合不上 (D) 无异常

240) 离开底坑操作顺序, 离开底坑进入层站, 复位 ( ) 开关。

(A) 轿顶停止开关 (B) 底坑停止开关 (C) 机房停止开关 (D) 层站停止开关

241) 扶手带张紧装置的松弛方法旋松调节螺母, 旋紧锁紧螺母, 整个托辊组件往松弛方向移动, 扶手带呈 ( ) 状态。

(A) 制动 (B) 松弛 (C) 张紧 (D) 抱闸

242) 当采用紧急电动运行, 一般观察控制柜专用数码发光管发出的信号确定轿厢是否在开锁区域, 具体信号形式, 见产品的 ( ); 采用观察机房钢丝绳的平层标记确定是否在轿厢开锁区域。

(A) 指示牌 (B) 铭牌 (C) 随机调试说明书 (D) 随机图纸

243) 当相邻两层门地坎的间距大于 ( ) 时, 其间应当设置井道安全门。

(A) 9m (B) 10m (C) 11m (D) 12m

244) 紧急电动运行时, 首先将紧急电动运行开关置于 “( )”。

(A) OFF (B) ON (C) Up (D) DOWN

245) 在低提升高度自动扶梯上, 扶手带截面形状一般为 ( )。

(A) 三角形 (B) C 形 (C) 平板形 (D) V 形

246) 按操作规程, 电梯困人后, 救人时必须首先 ( )。

(A) 切断主电源及照明电源 (B) 打开抱闸把轿厢盘车至平层

- (C) 直接打开厅门放人 (D) 切断主电源而不切断照明电源
- 247) ( ) 是指电源有一相或多相断开, 但不是所有的相都断开的现象。
- (A) 错相 (B) 缺相 (C) 短路 (D) 桥接
- 248) 扶手带入口容易卷入的危险点为 ( )。
- (A) 扶手胶带具有粘滞性, 易把异物带入
- (B) 儿童人矮, 接近入口, 有把玩具、手伸入的可能
- (C) 尤其是公共交通型自动扶梯, 大客流造成卷入可能增加
- (D) 扶手带入口贴近地面, 杂物易被卷入
- 249) 扶手带导轨 ( ) 可能会使扶手带在运行过程中产生颠簸或噪音, 严重时还可能损坏扶手带和导轨。
- (A) 表面光洁度 (B) 表面硬度 (C) 错位 (D) 直线度
- 250) 在进行电梯轿厢照明设备的拆卸时, 以下正确的处理是 ( )。
- (A) 直接拔除带电照明灯具的接头 (B) 确保电梯处于检修模式或断电状态
- (C) 忽略轿厢内应急照明设备的存在 (D) 使用湿布擦拭灯具表面以清洁
- 251) 人员进入轿顶前的操作, 操作人员用层门 ( ) 打开层门, 确认轿顶与层站地面大致齐平。
- (A) 锤子 (B) 螺丝刀 (C) 扳手 (D) 三角钥匙
- 252) 上行强迫减速开关安装在 ( ) 位置。
- (A) 底坑 (B) 基站 (C) 中间层 (D) 顶层
- 253) 关于电梯装饰吊顶的拆卸, 下列描述正确的是 ( )。
- (A) 在拆卸前不需要关闭电梯的电源 (B) 应先移除轿厢照明设备, 再进行吊顶的拆卸
- (C) 拆卸时应确保所有相关的安全措施都已经到位 (D) 吊顶拆卸工作可以由非专业人员执行
- 254) 显示器日常的保养的正确方式是 ( )。
- (A) 清洁、有故障调换 (B) 显示板现场修理 (C) 不进行任何作业 (D) 通知用户更换
- 255) 轿内按钮、显示装置的安装, 选用 ( ), 把轿内按钮、显示装置小心安装到对应的位置, 并固定牢固, 此时务必检查确认轿内按钮、显示装置内部电子元件没有碰到其他金属。
- (A) 锤子 (B) 手工 (C) 冲击钻 (D) 匹配的工具
- 256) 轿门地坎导向装置的拆除, 一人根据轿顶的操作安全注意事项进入轿顶操作电梯, 运行至轿厢地坎高于底层层门地坎 ( ) 左右位置, 另一人在层站进轿门地坎导向装置拆除作业。
- (A) 100mm (B) 200mm (C) 300mm (D) 400mm
- 257) 自动扶梯梳齿板缺齿之后不但不能清除踏板齿槽中杂物, 还会 ( ) 发生严重伤害事故。
- (A) 使自动扶梯停止运行 (B) 缺齿口成老虎咀, 卡咬脚趾 (C) 不可能 (D) 影响美观
- 258) 对梳齿板维保正确的方法是 ( )。
- (A) 有报修也不处理
- (B) 不管有无报修, 定期给予调换

- (C) 定期检查，一旦发现齿牙缺失即行调换，并调试杂物卡轧后微触开关的反应能力
- (D) 梳齿板缺失也不处理
- 259) 自动扶梯最易发生的故障的部位是（ ）。
- (A) 梯级链板断裂 (B) 自动扶梯入口 (C) 梳齿板异物卡阻 (D) 扶手带断裂
- 260) 进入底坑前的操作，用层门（ ）打开底层层门。
- (A) 锤子 (B) 螺丝刀 (C) 扳手 (D) 三角钥匙
- 261) 救援人员到达现场后，先确定轿厢所处的位置。如果轿厢地坎高于层门地坎大于（ ）时，就需要手动盘车至疏散乘客的安全位置。
- (A) 800mm (B) 500mm (C) 600mm (D) 700mm
- 262) 自动扶梯显示系统的维护，主要是做好（ ）。
- (A) 扶手带的清洁 (B) 梯级及周边的清洁
- (C) 定期检查调试显示、电路板清洁 (D) 护壁板表面擦拭干净
- 263) 轿内按钮、显示装置的（ ）应切断相关线路电源，避免带电操作。
- (A) 安装与检查 (B) 检修与调试 (C) 使用 (D) 外表清洁
- 264) 维修拆装机器时，如大件部件等必须人力拆卸时，应加强力量，至少（ ）人以上，并有专人负责指挥。
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 265) 轿内按钮、显示装置的恢复顺序，关闭（ ）前应对连接线进行必要的捆扎、固定。
- (A) 操纵箱 (B) 控制柜 (C) 轿顶检修盒 (D) 底坑检修盒
- 266) 轿门地坎需的维护方法是（ ）。
- (A) 经常检查地坎平直度 (B) 观察是否有地坎垃圾
- (C) 制订日、周、月轿厢保洁计划 (D) 定期检查地坎完好状态，清洁地坎滑槽
- 267) 轿门地坎维护不良可能带来的严重后果是（ ）。
- (A) 轿门有脱轨风险 (B) 停止时轿门脱出
- (C) 运行中轿门脱出有重大人员伤害风险 (D) 地坎问题有可能造成门机开关门不畅
- 268) 当采用紧急电动运行，一般观察控制柜专用数码发光管发出的信号确定轿厢是否开锁区域。也可以观察（ ）确定是否在轿厢开锁区
- (A) 层站 (B) 井道 (C) 机房 (D) 机房钢丝绳的平层标记
- 269) 调整层门、轿门地坎导向装置的垫片数量，基本保证层门、轿门地坎（ ）在自然状态下与地坎槽边缘无摩擦。
- (A) 安全装置 (B) 润滑装置
- (C) 导向装置 (D) 制动装置
- 270) 扶手带张紧装置的松弛方法，拆除扶手带张紧装置处的内盖板及（ ），就能看到扶手带张紧装置部件。
- (A) 前沿板 (B) 围裙板 (C) 梳齿支撑板 (D) 护壁板

271) 自动扶梯起重的路径对地形有要求外, 出现的难点是 ( )。

- (A) 空间太小, 无法转身 (B) 空间高过低, 无法通过  
(C) 无法使用吊装机械 (D) 人工吊装困难

272) 按照操作规程, 救援人员在到达轿厢所在楼层后, 利用三角钥匙打开 ( ) 的层门, 再次确认轿厢位置, 确保无危险存在, 才可以全部打开层门与轿门, 放出被困乘客。

- (A) 小于肩宽 (B) 层门宽度一半 (C) 全部 (D) 打开一边

273) 下端站极限开关安装在 ( ) 位置。

- (A) 底坑 (B) 基站 (C) 中间层 (D) 顶层

274) 由 ( ) 配合操作, 一个人用开闸工具打开抱闸, 另一个人转动盘车轮, 同时观察钢丝绳上的楼层标记, 到达开门区域时, 松开开闸工具抱闸动作, 使主机恢复制动状态、轿厢制停于开门区域。

- (A) 一人 (B) 两人 (C) 三人 (D) 四人

275) 下端站限位开关安装在 ( ) 位置。

- (A) 接近底坑 (B) 基站 (C) 中间层 (D) 顶层

276) 上端站极限开关安装在 ( ) 位置。

- (A) 底坑 (B) 基站 (C) 中间层 (D) 顶层

277) 使用万用表的 ( ), 测量主断路器进线端的相线间电压, 确认各进线端电压正常。

- (A) 交流电流档 (B) 交流电压档 (C) 电阻档 (D) 直流电压档

278) 错相保护不检查会带来的是 ( )。

- (A) 运行方向与预期相反, 可能会带来人员伤亡 (B) 自动扶梯跳动  
(C) 控制系统烧毁 (D) 自动扶梯正常运行

279) 当有人在电梯轿顶作业时, 电梯必须保持在 ( ) 状态。

- (A) 一组照明灯 (B) 自动运行 (C) 任意 (D) 检修运行

280) 轿厢地坎与层门地坎的水平间隙不得大于 ( ) mm。

- (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40

281) 自动扶梯显示器的维护策略应 ( ), 维护显示器正常。

- (A) 按人员多少, 确定维护方法 (B) 根据不同运行环境, 确定维护方法  
(C) 根据自动扶梯高度, 确定维护方法 (D) 根据自动扶梯速度, 确定维护方法

282) 轿内按钮、显示装置的拆卸顺序, 打开轿厢 ( ), 拆下轿内按钮、显示装置上的连接线, 此时务必提前记录下原来的接线方式, 防止重新安装按钮、显示装置时接错线。

- (A) 操纵箱 (B) 控制柜 (C) 轿顶检修盒 (D) 底坑检修盒

283) 扶手带的张紧要求及调整方法测量中部直线段全部间隔 1.2 米的两个相邻托辊间扶手带的自然下垂距离, 随后取平均值。可以通过在两头拉尼龙线或者钢丝绳来作为测量基准, 下垂距离为 ( )。

- (A) 5~7mm (B) 8~12mm (C) 13~18mm (D) 3~4mm

284) 扶手带导轨异物排除采用以下方法, 操作顺序正确的是 ( )。1.从扶手导轨上剥离扶手带。2.用吸尘器或刷子清洁扶手带内侧。3.清洁扶手导轨及转角栏杆。4.清除附在扶手带或扶手导轨上的堆积的灰尘或异物。

- (A) 1 2 3 4 (B) 2 1 4 3 (C) 4 1 2 3 (D) 1 4 3 2

285) 在自动扶梯和自动人行道运行时, 当扶手带速度偏离梯级、踏板或胶带实际速度大于- ( ) %且持续时间 5~15s 时, 扶手带速度检测装置应使自动扶梯或自动人行道停止运行。

- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

286) 关于电梯装饰吊顶的拆卸, 下列描述是错误的 ( )。

- (A) 安装前应准备合适的绝缘人字梯、照明设备、拆卸工具。  
(B) 应先移除轿厢照明设备, 再进行吊顶的拆卸  
(C) 拆卸时应确保所有相关的安全措施都已经到位  
(D) 应切断相关线路电源, 避免带电操作

287) ( ) 或开关接触不良也是导致电梯主电源断相的常见原因。

- (A) 主开关机械故障 (B) 主开关未合上 (C) 开关触点接触不良 (D) 接线点松动

288) 在安装内外盖板时温度低于 20℃时, 玻璃嵌条间隙可放大到 ( )。

- (A) 1mm (B) 2mm (C) 3mm (D) 4mm

289) 扶手导轨按材料可分为铝合金型和 ( )。

- (A) 钢化玻璃型 (B) 塑料型 (C) 橡胶型 (D) 不锈钢型

290) ( ) 与其它信号线不能绑扎在一起。

- (A) 照明电缆 (B) 门机电缆 (C) 至风机电缆 (D) 开关电缆

291) 中间井道接线盒的作用是将与控制柜或上部接线箱接下来的电缆与电梯的随行电缆连接, 这样随行电缆的自重将大大 ( )。

- (A) 减轻 (B) 增重 (C) 方便 (D) 提升

292) 内盖板安装顺序为先安装 ( )。

- (A) 接口 (B) 出入口 (C) 连接口 (D) 阶梯口

293) 内盖板和护壁板与水平面的倾斜角均不应小于 ( )。

- (A) 15 度 (B) 25 度 (C) 30 度 (D) 45 度

294) 电焊机与焊钳间导线长度不得超过 ( ), 如特殊需要时, 也不得超过 50m 长。导线有受潮、断股现象立即更换。

- (A) 10m (B) 20m (C) 30m (D) 40m

295) 下列关于线槽内布线正确的是 ( )。

- (A) 所有的线必须捆扎在一起 (B) 电源线与信号线捆扎  
(C) 强电线与弱电线分开捆扎, 但放在一起 (D) 用隔离板分开强、弱电缆

296) 护壁板单侧与梯级间隙 ( )。

- (A) 0.5-4mm (B) 2-7mm (C) 0-2mm (D) 1-2mm

297) 层楼显示器安装水平偏差应不大于 ( )。

- (A) 1/1000 (B) 2/1000 (C) 3/1000 (D) 4/1000

298) 由于钻孔时,当钻头遇到墙内钢筋时会产生强大反力,因此钻孔时应选择平坦、合适的站立位置,且必须使用 ( )。

- (A) 安全带 (B) 头盔 (C) 手套 (D) 防护服

299) 扶手导轨的安装在 ( ) 安装后进行。

- (A) 外盖板 (B) 内盖板 (C) 后盖板 (D) 护壁板

300) 安装位置要求是防护挡板下沿距扶手带下缘至少 ( )。

- (A) 25mm (B) 50mm (C) 75mm (D) 100mm

301) 大门套门立柱安装后,其垂直度应小于 ( )。

- (A) 1mm (B) 2mm (C) 2.5mm (D) 0.5mm

302) 打磨、抛光时,操作应 ( ),严禁用力过大、过猛或撞击物件。

- (A) 确定位置 (B) 均匀用力 (C) 随意打磨 (D) 随意抛光

303) 装饰吊顶的安装要求:与 ( ) 连接处无明显漏缝;电梯运行时,无抖动;搭扣固定牢靠。

- (A) 轿顶 (B) 侧板 (C) 上梁 (D) 轿底

304) 轿壁的单块壁板一般不大于 ( )。

- (A) 800mm (B) 1000mm (C) 1100mm (D) 1200mm

305) 轿厢操纵板安装位置是 ( )。

- (A) 层场 (B) 轿厢内 (C) 轿厢外 (D) 出入口

306) 对于额定速度小于或等于 1.00m/s 的渐进式安全钳,限速器的动作速度应至少等于额定速度的 115%,但应小于 ( )。

- (A) 0.5m/s (B) 0.8m/s (C) 1m/s (D) 1.5m/s

307) 对于不可脱落滚柱式瞬时式安全钳,限速器的动作速度应至少等于额定速度的 115%,但应小于 ( )。

- (A) 0.5m/s (B) 0.8m/s (C) 1m/s (D) 1.5m/s

308) 在下梁上系一根绳,一人拉住该绳,注意不要靠近 ( )。

- (A) 轿厢 (B) 井道 (C) 机房 (D) 层站

309) 如果玻璃间隙不在 ( ) 范围内,需根据情况适当调整上下弯曲玻璃和扶手转角栏杆。

- (A) 0.1~1mm (B) 1~4mm

- (C) 4~6mm (D) 6~10mm

310) 安装后由于钢丝绳伸长会使张紧轮臂下降,当与地坑地面小于随机图纸定值,需通过调整或截断限速器钢丝绳来重新设置成随机图纸规定值,否则会引起断绳开关误动作,造成电梯 ( )。

- (A) 断电 (B) 冲顶 (C) 急停 (D) 蹲底



- 311) 井道内作业必须使用（ ）低压照明，并有足够的亮度。  
(A) 36V (B) 110V (C) 220V (D) 240V
- 312) 滑动导轨常用于速度在（ ）以下的电梯。  
(A) 0.5m/s (B) 1m/s (C) 1.5m/s (D) 2m/s
- 313) 地坎面应高于最终层站的地坪是（ ）。  
(A) 1-2mm (B) 2-4mm (C) 2-5mm (D) 3-5mm
- 314) 以下不属于电梯特殊功能的是（ ）。  
(A) 防捣乱功能 (B) 信号登记与应答功能 (C) 楼层指示功能 (D) 轿内开、关门
- 315) 以下不属于轿厢体的组成部分的是（ ）。  
(A) 轿底板 (B) 轿门 (C) 轿厢顶 (D) 缓冲器
- 316) 电梯施工单位在安装前应查看预留孔位置和尺寸与图纸是否相一致，如不符合，应由（ ）负责整改。  
(A) 使用单位 (B) 制造单位 (C) 生产单位 (D) 土建施工单位
- 317) 轿顶检修盒安装时，操作按钮应朝（ ）位置。  
(A) 出入口侧 (B) 轿顶操作人员 (C) 任意侧 (D) 以上都不对
- 318) 编码器线布管要求是（ ）。  
(A) 单独布管 (B) 用于其它信号线共管 (C) 与动力线共管 (D) 无布管要求
- 319) 电梯电气装置配置的（ ），应使用额定电压不小于 500V 的绝缘铜芯导线。  
(A) 火线 (B) 导线 (C) 零线 (D) 中性线
- 320) 风机的安装用（ ）固定牢靠，隔振设施不能遗漏，外壳无变形碰擦风叶且可靠接地。  
(A) 压板 (B) 螺栓、螺母 (C) 铅丝缠绕 (D) 钢丝缠绕
- 321) 在电梯轿顶电气接线图中，用于控制电梯运行的主电源线通常用（ ）表示。  
(A) 虚线 (B) 实线 (C) 点划线 (D) 波浪线
- 322) 除了不可脱落滚柱式以外的瞬时式安全钳，限速器的动作速度应至少等于额定速度的 115%，但应小于（ ）。  
(A) 0.5m/s (B) 0.8m/s (C) 1m/s (D) 1.5m/s
- 323) 装饰吊顶主要是用来美化（ ）视觉，与轿顶照明构成一体。  
(A) 轿内顶部 (B) 侧板 (C) 上梁 (D) 轿底
- 324) 安装在井道内的顶端和中间部位的接线箱，其安装位置基本与层门上坎（ ）架在同一水平面。  
(A) 后面 (B) 前面 (C) 侧面 (D) 无位置限制
- 325) 防止轿厢运动（ ）松脱影响摆臂的正常浮动。  
(A) 顶置螺栓 (B) 调压螺杆 (C) 锁紧螺母 (D) 压紧弹簧
- 326) 防护挡板通常为—块无孔的无锐利边缘的三角板，其高度不应小于（ ）。  
(A) 0.1mm (B) 0.2mm (C) 0.3m (D) 0.4mm

327) 层门系统一般有门扇、门套(门框)、地坎、悬挂装置、( ) 装置等组成。

- (A) 门刀 (B) 门锁 (C) 皮带 (D) 斜拉杆

328) 层站召唤箱下沿至地坎间距为( ) mm。

- (A) 800 (B) 1000 (C) 1100 (D) 1700

329) 轿厢架由上梁、下梁、( ) 组成。

- (A) 轿底 (B) 轿顶 (C) 立柱 (D) 轿壁

330) 小门套门立柱安装后, 其垂直度应小于( )。

- (A) 1mm (B) 2mm (C) 2.5mm (D) 0.5mm

331) 每一根( ) 的两端应有明确的接线编号或标识, 方便查线和维修。

- (A) 火线 (B) 零线 (C) 导线 (D) 中性线

332) 层门门扇正面闭合间隙, 要求上下间隙不大于( )。

- (A) 1mm (B) 2mm (C) 2.5mm (D) 0.5mm

333) 限速器绳轮轮缘端面相对水平面的垂直度不宜大于( )。

- (A) 1/1000 (B) 1.5/1000 (C) 2/1000 (D) 3/1000

334) 轿厢导靴通常安装在轿厢的( )。

- (A) 轿顶 (B) 轿底 (C) 侧面 (D) 内部

335) 扶手导轨顶端接头处要( )。

- (A) 修平 (B) 倒角 (C) 锉削 (D) 切割

336) 限速器钢丝绳安装方法, 将钢丝绳一端, 从限速器靠近导轨侧放入井道直至底坑位置。

在机房将钢丝绳挂在限速器上, 防止下滑; 将钢丝绳翻卷过来, 另一端放至( )。

- (A) 机房 (B) 井道 (C) 底坑 (D) 轿厢

337) 自动扶梯防夹装置的毛刷或( ) 穿入相应长度的基座中。

- (A) 钢化玻璃型 (B) 橡胶型材 (C) 铝合金型 (D) 不锈钢型

338) 电梯轿顶电气连接中的控制线, 一般采用( ) 标识。

- (A) 红色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 黄色

339) 自动扶梯护壁板之间的空隙不应大于( ) mm, 其边缘应呈圆角和倒角状。

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

340) 轿顶上每  $0.2\text{m} \times 0.2\text{m}$  面积上要能承受( ) 的力。

- (A) 800N (B) 900N (C) 1000N (D) 1100N

341) 客梯门扇与立柱、门楣的间隙应小于( )。

- (A) 4mm (B) 5mm (C) 6mm (D) 8mm

342) 限速器安装后由于钢丝绳伸长会使张紧轮臂下降, 当与地坑地面小于( ) 定值, 需通过调整或截断限速器钢丝绳来重新设置成随机图纸规定值, 否则会引起断绳开关误动作, 造成电梯急停。

- (A) 使用手册 (B) 随机资料 (C) 制造商建议 (D) 随机图纸

- 343) 限速器动作时,限速器绳的提拉力不应小于安全钳动作所需力的两倍和 ( )。
- (A) 300N (B) 250N (C) 200N (D) 150N
- 344) 层门挂架纵向进出须保证门板吊挂后垂直度不大于 ( )。
- (A) 1mm (B) 2mm (C) 2.5mm (D) 0.5mm
- 345) 轿厢导靴安装时,通常需要使用 ( ) 来固定。
- (A) 锤子 (B) 螺丝刀 (C) 扳手 (D) 钳子
- 346) 限速器轮的垂直度偏差应不大于 ( )。
- (A) 1/1500 (B) 2/1000 (C) 3/1000 (D) 1/500
- 347) 轿顶照明一般安装在 ( )。
- (A) 轿顶与照明板之间 (B) 侧板 (C) 上梁 (D) 轿底
- 348) 电线在线槽、线管的布线要求是 ( )。
- (A) 应通过线管、线槽布线 (B) 电缆截面积不得大于线管、线槽截面积的 60%
- (C) 每节线管线槽均需用铜片跨接 (D) 布线密度不得过高,便于散热
- 349) 电梯电气设备接地一般可分为机房、( )、底坑、轿厢四部分。
- (A) 机房 (B) 井道 (C) 底坑 (D) 轿厢
- 350) 内外盖板接缝处应平齐、紧密,不应有明显的高低差,间隙 ( )。
- (A) 不大于 0.1mm (B) 不大于 0.2mm (C) 不大于 0.3mm (D) 不大于 0.4mm
- 351) 内盖板应与外盖板对齐,接缝处都应在玻璃保持器上,内盖板与托板要 ( )。
- (A) 预留间隙 (B) 紧贴 (C) 重迭 (D) 交叉
- 352) 在上下弯曲段扶手导轨和转角扶手导轨连接部,离开导轨连接部 ( ) 处,将玻璃夹具嵌入玻璃。
- (A) 50mm (B) 100mm (C) 150mm (D) 200mm
- 353) 关于机房布线,以下错误的是 ( )。
- (A) 线槽线管应横平竖直,整齐牢固
- (B) 线槽内导线总面积不大于线槽净面积的 60%
- (C) 线管内导线总面积不大于管内净面积 40%
- (D) 井道内的线管、线槽和分接线箱活动部件的间距不得小于 30mm
- 354) 机房内的电气主要部件有:电源总开关(配电箱)、控制柜、曳引机(电动机)、( )、上行超速保护器(开关)、线槽、线管、电线、电缆等。
- (A) 限速器(开关) (B) 制动器 (C) 极限开关 (D) 轿顶停止装置
- 355) 外盖板安装顺序为先安装 ( )。
- (A) 接口 (B) 出入口 (C) 连接口 (D) 阶梯口
- 356) 在建筑物或交叉布置的自动扶梯上,设置 ( ) 吊挂点,将防护挡板吊挂在吊挂点上即可。
- (A) 一个 (B) 两个 (C) 三个 (D) 四个

- 357) 限速器离墙面的距离在 ( ) mm 以上。  
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200
- 358) 护壁板非透明性材料通常为 ( )。  
(A) 钢化玻璃材料 (B) 塑料材料 (C) 铝合金材料 (D) 不锈钢材料
- 359) 限速器钢丝绳与绳孔的间隙要求至少大于 ( )。  
(A) 10mm (B) 8mm (C) 5mm (D) 3mm
- 360) 轿厢体由轿底、( ) 轿厢顶、轿门组成。  
(A) 轿底 (B) 轿顶 (C) 立柱 (D) 轿壁
- 361) 将电焊机与配电箱通过连接线进行连接, 并且保证连接线的长度在 ( ), 在配电箱中应当设有过载保护装置以及刀闸开关等, 可以对电焊机的供电进行单独控制。  
(A) 1 米到 2 米 (B) 2 米到 3 米 (C) 3 米到 4 米 (D) 4 米到 5 米
- 362) 轿顶检修盒要求用 ( ) 固定在轿顶上。  
(A) 焊接 (B) 螺丝锁付 (C) 绑扎 (D) 以上都可以
- 363) 应在现场对外盖板进行开孔, 共 4 处, 开孔尺寸见 ( )。  
(A) 使用手册 (B) 随机资料 (C) 制造商建议 (D) 随机图纸
- 364) 调整各玻璃之间的间隙为 ( ), 使其基本相等。  
(A) 0.1~1mm (B) 1~4mm (C) 4~6mm (D) 6~10mm
- 365) 将电钻电锤的钻头对准标记位置, 轻轻按下 ( ), 开始钻孔。  
(A) 开关 (B) 按钮 (C) 电源 (D) 保险装置
- 366) 根据需要, 使用电钻电锤的深度止动器或前倾轨迹来控制 ( )。  
(A) 钻孔速度 (B) 钻孔直径 (C) 钻孔深度 (D) 钻孔数量
- 367) 护壁板透明性材料一般为 ( )。  
(A) 钢化玻璃材料 (B) 塑料材料 (C) 铝合金材料 (D) 不锈钢材料
- 368) 电梯电气设备接地一般可分为 ( )、井道、底坑、轿厢四部分。  
(A) 机房 (B) 井道 (C) 底坑 (D) 轿厢
- 369) 护壁板宽度误差小于 ( ) mm。  
(A)  $\pm 0.5$  (B)  $\pm 2$  (C)  $\pm 3$  (D) 无段差
- 370) 在电梯轿顶电气接线图中, 紧急停止开关的连接线通常用 ( ) 表示。  
(A) 细实线 (B) 粗实线 (C) 细虚线 (D) 粗虚线
- 371) 安装人员一般在 ( ) 安装装饰吊顶。  
(A) 轿顶 (B) 轿内 (C) 上梁 (D) 轿底
- 372) 门套立柱与地坎、上坎有连接时, 每边应不少于 ( ) 焊接点。  
(A) 1 个 (B) 2 个 (C) 3 个 (D) 4 个
- 373) 风机安装位置根据 ( ) 确定。  
(A) 使用手册 (B) 随机资料 (C) 制造商建议 (D) 用户要求

- 374) 观察塞尺有无折弯、( )、以免影响准确度。  
(A) 损坏 (B) 破损 (C) 缺失 (D) 生锈
- 375) 层楼召唤盒及层楼显示面板的垂直度 $\leq$  ( )。  
(A) 0.5mm (B) 1mm (C) 2mm (D) 5mm
- 376) 扶手导轨接口处的高低差不能超过 ( )。  
(A) 0.1mm (B) 0.2mm (C) 0.4mm (D) 0.5mm
- 377) 固定限速器钢丝绳与拉杆的钢丝绳绳夹之间的距离误差为 ( )。  
(A)  $\pm 5\text{mm}$  (B)  $\pm 10\text{mm}$  (C)  $\pm 15\text{mm}$  (D)  $\pm 20\text{mm}$
- 378) 塞尺使用前首先应该 ( )。  
(A) 直接测量间隙 (B) 清洁测量面 (C) 涂油于测量面 (D) 校准塞尺
- 379) 减轻随行电缆自重可以提高随行电缆的使用寿命及 ( ) 轿厢的总重量。  
(A) 降低 (B) 增重 (C) 方便 (D) 提高
- 380) 电梯电气装置配置的导线, 应使用额定电压不小于 ( ) 的绝缘铜芯导线。  
(A) 400V (B) 500V (C) 600V (D) 700V
- 381) 在安装限速器的时候, 以下是致命的错误是 ( )。  
(A) 垂直度不满足要求 (B) 与实际安装位置稍有偏差  
(C) 方向相反 (D) 螺栓不够紧固
- 382) 滑动导靴按其靴头是固定的还是浮动的, 即可分为刚性滑动导靴和 ( )。  
(A) 滚动道靴 (B) 弹性滑动导靴 (C) 柔性滚动导靴 (D) 柔性滑动导靴
- 383) 层站召唤、显示装置的安装位置和预留孔位置等尺寸要求, 应按照电梯土建图, 由 ( ) 负责完成。  
(A) 土建施工单位 (B) 生产单位 (C) 制造单位 (D) 使用单位
- 384) 随行电缆与井道部件缠绕, 造成的因素是 ( )。  
(A) 与电缆悬垂的曲率半径大小有关 (B) 电缆曲率半径在变化中有可能产生缠绕  
(C) 电缆安装时发生扭转, 运行时会晃动 (D) 电缆易缠住井道部件属偶发情况
- 385) ( ) 检查一次电焊机是否接地良好。  
(A) 半月 (B) 每月 (C) 季度 (D) 半年
- 386) 抛光机在无负载的状态下进行 ( ) 的试转, 确认无异常后方可开始使用。  
(A) 至少 30 秒 (B) 至少 60 秒 (C) 至少 90 秒 (D) 至少 120 秒
- 387) 安装层门挂架的时候, 要求所有层门挂架中心重合, 其允许误差 $\leq$  ( )。  
(A) 1mm (B) 2mm (C) 2.5mm (D) 0.5mm
- 388) 塞尺可以用来测量 ( )。  
(A) 只有厚度 (B) 只有深度 (C) 厚度和间隙 (D) 只有长度
- 389) 轿厢风扇一般安装在 ( ) 上。  
(A) 轿顶 (B) 侧板 (C) 上梁 (D) 轿底

- 390) 安装在井道内的顶端和中间部位的接线箱,应沿着( )方向安装。  
(A) 垂直线 (B) 电线 (C) 导线 (D) 电缆
- 391) 限速器钢丝绳和基座导管的间隙大于( ) mm。  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 392) 用混凝土牛腿安装地坎的时候,水平度要求不大于( )。  
(A) 1/1000 (B) 2/1000 (C) 3/1000 (D) 5/1000
- 393) 通常情况下离心式限速器用于( )电梯。  
(A) 低速梯 (B) 中速梯 (C) 高速梯 (D) 超高速梯
- 394) 当电梯速度 $\leq 1\text{m/s}$ 时,限速器张紧装置离底坑地面的距离是( )。  
(A)  $200\pm 50\text{mm}$  (B)  $300\pm 50\text{mm}$  (C)  $400\pm 50\text{mm}$  (D)  $500\pm 50\text{mm}$
- 395) 以下属于电梯开关门标准功能的是( )。  
(A) 消防功能 (B) 满载直驶功能 (C) 关门防夹 (D) 反平层功能
- 396) 限速器一侧有一块( )的维修空间。  
(A)  $200\text{mm}\times 300\text{mm}$  (B)  $500\text{mm}\times 600\text{mm}$  (C)  $300\text{mm}\times 400\text{mm}$  (D)  $350\text{mm}\times 450\text{mm}$
- 397) 限速器钢丝绳直径不小于( ) mm。  
(A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 7
- 398) 轿顶检修箱安装在轿厢的( )上。  
(A) 左侧 (B) 出入口侧 (C) 右侧 (D) 后侧
- 399) 两个立体相交,在它们的表面产生了交线,这种交线称为( )。  
(A) 公有线 (B) 截交线 (C) 相贯线 (D) 相交线
- 400) 若标准的三相电机转子表面有一定的磁场强度,且按正弦规律分布,转子以一定速度转动时,则在三相绕组中可以分别感应出振幅相等、频率相同、相位互差( )的三个正弦电动势。  
(A)  $60^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D)  $180^\circ$
- 401) 磁体周围存在的磁力作用的空间称为( )。  
(A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线
- 402) 自动扶梯起重的路径对地形有要求外,出现的难点是( )。  
(A) 空间太小,无法转身 (B) 空间高度过低,无法通过  
(C) 无法使用吊装机械 (D) 人工吊装困难
- 403) 俯视图反映了物体( )方向的尺寸。  
(A) 长度、高度 (B) 长度、宽度 (C) 高度、宽度 (D) 长度、厚度
- 404) 目前使用的 GB/T 7588《电梯制造与安装安全规范》发布的时间是( )。  
(A) 1995 年 (B) 2020 年 (C) 2009 年 (D) 2011 年
- 405) 凡大小和方向都随时间变化的电压和电流,称为( )。  
(A) 直流电 (B) 交流电 (C) 交流电压和交流电流 (D) 直流电压和直流电流

- 406) 《中华人民共和国安全生产法》自( )起施行。
- (A) 2021 年 1 月 1 日 (B) 2021 年 5 月 1 日  
(C) 2021 年 9 月 1 日 (D) 2021 年 10 月 1 日
- 407) 以下不是永磁同步主机具有的特点是( )。
- (A) 高效低噪音 (B) 维修保养麻烦 (C) 结构紧凑 (D) 运行性能优越
- 408) 一张完整的零件图应具有以下内容：一组视图、完整的尺寸、( )、标题栏。
- (A) 具备条件 (B) 技术条件 (C) 必备条件 (D) 需要条件
- 409) 电路中任意闭合路径称为( )。
- (A) 支路 (B) 节点 (C) 回路 (D) 网孔
- 410) 在电路中，电流的大小与电阻大小成反比，与电阻两端的电压高低( )。
- (A) 无关 (B) 成正比 (C) 成反比 (D) 都不是
- 411) 电感器是能够把电能转化为磁能而存储起来的元件，通常可简称为( )。
- (A) 电阻 (B) 电容 (C) 电感 (D) 二极管
- 412) 一个平面在三个投影面上，有可能是：线、( )。
- (A) 点 (B) 线 (C) 面 (D) 体
- 413) 图形和照片差不多，立体感很强，使人一看就可以知道它的大致形状，这种图形叫( )。
- (A) 零件图 (B) 视图 (C) 平面图 (D) 立体图
- 414) 电功率的常用单位有瓦【W】、千瓦【KW】等，1 千瓦【KW】= ( ) 瓦【W】。
- (A) 10000 (B) 100 (C) 1000 (D) 100000
- 415) 在一张图样内按主视图、俯视图、左视图、右视图、仰视图、后视图配置视图时，一律( )视图名称。
- (A) 标注 (B) 不标注 (C) 添加 (D) 不添加
- 416) 相贯线是相交两立体的( )。
- (A) 共有点点 (B) 公有面 (C) 公有线 (D) 共有面
- 417) 《电梯安装验收规范》要求电梯做 125%载荷试验时，其中要求达到的是( )。
- (A) 上下行都能可靠停层  
(B) 载荷 115%下行 5 次能可靠停站  
(C) 载荷 120%上行 3 次能可靠停站  
(D) 载有 125%额定负载、额定速度下行时切断电源，电梯必须可靠制停。
- 418) 采用万用表检查断路故障时，可分别用表的( )和电压档进行测量检查。
- (A) 电流档 (B) 电阻档  
(C) 有功率档 (D) 无功率档
- 419) 在单相半波整流电路中，二极管截止时，变压器二次电压全部加在二极管两端，所以二极管所承受的最大( )电压就是变压器二次电压的峰值。
- (A) 正向 (B) 反向 (C) 同向 (D) 输入与输出

- 420) 定期进行质量通病的搜集和整理，制定整改措施并定期（ ）。  
(A) 培训 (B) 指导 (C) 检验 (D) 考察
- 421) 自动扶梯的（ ）常包括方向指示、故障指示等功能。  
(A) 显示回路 (B) 电气安全回路 (C) 照明回路 (D) 驱动回路
- 422) 根据尺寸在视图中的作用，可分为：定形尺寸、定位尺寸、（ ）。  
(A) 定量尺寸 (B) 定性尺寸 (C) 总体尺寸 (D) 基本尺寸
- 423) 电梯验收需准备的资料中，不包含的是（ ）。  
(A) 产品合格证 (B) 电梯安装维保手册  
(C) 电梯结构装配图 (D) 安全部件型式试验报告（复印件）
- 424) 在同样条件下输送同样大的功率时，特别是在远距离输电时，三相输电线比单相输电线可节约（ ）左右的材料。  
(A) 10% (B) 25% (C) 30% (D) 50%
- 425) 自动扶梯的（ ）除机房照明部分外，还可能包括梯级照明、梳齿板照明、扶手带照明等部分。  
(A) 显示回路 (B) 电气安全回路 (C) 照明回路 (D) 驱动回路
- 426) 在组合体的视图上标注尺寸，应做到：正确、完整、（ ）、合理。  
(A) 清楚 (B) 清洁 (C) 清晰 (D) 清白
- 427) 磁体周围存在的磁力作用的空间称为（ ）。  
(A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线
- 428) 加工在圆孔内的螺纹，称为：（ ）。  
(A) 齿轮 (B) 外螺纹 (C) 内螺纹 (D) 斜螺纹
- 429) 现场抢救中，不要随意移动伤员，若确需移动时，抢救中断时间不应超过（ ）秒。  
(A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 120
- 430) 发生火灾：拨打（ ），公安局也可以给消防部队转警。  
(A) 911 (B) 119 (C) 120 (D) 110
- 431) 《中华人民共和国劳动合同法》实施日期是（ ）。  
(A) 2013 年 1 月 1 日 (B) 2013 年 5 月 1 日 (C) 2013 年 7 月 1 日 (D) 2013 年 10 月 1 日
- 432) 自动扶梯安装施工现场最易受伤害的是（ ）。  
(A) 第三者 (B) 施工人员本身 (C) 安全管理人员 (D) 甲方人员；
- 433) 具有磁性的物体叫（ ）。  
(A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线
- 434) 凡在安装电梯层门时，必须穿戴保险带，且遵循（ ）使用原则。  
(A) 高挂低用 (B) 低挂高用 (C) 高挂高用 (D) 低挂低用
- 435) 通常把具有确定相对运动构件的组合称为（ ）。  
(A) 机器 (B) 机构 (C) 零件 (D) 部件



436) 当光线照射在物体上时,就可在地面或墙壁上看到一定形状的影子,这种影子叫做物体的( )。

- (A) 投影 (B) 轮廓 (C) 图形 (D) 镜面

437) 为了安全,使用移动式电动工具,一定要装接( )。

- (A) 电源线 (B) 控制器 (C) 绝缘线 (D) 漏电保护装置

438) 交流电每循环一次所需要的时间叫周期。周期用( )来表示。

- (A) F (B) T (C) U (D) I

439) 用剖切平面剖开零件的一部分,以显示这部分的内部形状,并用波浪线表示剖切范围,这样的图形称为( )。

- (A) 全剖视图 (B) 半剖视图  
(C) 局部剖视图 (D) 对称剖视图

440) 各类电梯的平衡系数应在( )范围内。

- (A) 0.2-0.3 (B) 0.3-0.4 (C) 0.4-0.5 (D) 0.5-0.6

441) 两个或两个以上的电阻一端连在一起,另一端也连在一起,使每一电阻两端都承受同一电压的作用。电阻的这种联接方式叫做电阻的( )。

- (A) 串联 (B) 并联 (C) 混合电路 (D) 单一电路

442) 短路就是不该通的电路被接通,而且接通后电路内的( )很小,造成短路。

- (A) 电流 (B) 电阻 (C) 电压 (D) 功率

443) 一个物体,从前面向后看,画出的是( )。

- (A) 主视图 (B) 俯视图 (C) 左视图 (D) 右视图

444) 金属材料传导电流的性能称为( )。

- (A) 导热性 (B) 导电性 (C) 热膨胀性 (D) 化学性

445) 提升高度超过( )的自动扶梯,应设置一只或多只附加制动器。

- (A) 9m (B) 8m (C) 7m (D) 6m

446) 在制图时,可根据零件的不同形状和结构特点,选用( )。

- (A) 材料 (B) 尺寸 (C) 必要的视图 (D) 零件

447) 三相异步电机转子绕组有鼠笼形和( )两种。

- (A) 绕线形 (B) 三角形 (C) 正方形 (D) 四边形

448) 《电梯试验方法》适用范围适用于额定速度不大于( )电力驱动的曳引式电梯。

- (A) 5.0m/s (B) 6.0m/s (C) 7.0m/s (D) 8.0m/s

449) 井道圈梁应满足二档支架固定一根导轨且间距不大于( )。

- (A) 1.8m (B) 2m (C) 2.2m (D) 2.5m

450) 只要用三种最基本的理想元件,就可以代表种类繁多的各种负载了,这三种理想的元件就是( )、电感、电容。

- (A) 电池 (B) 电阻 (C) 电信号 (D) 电动势

- 451) 安装作业时必须将按钮盒或操作盒移至吊笼（ ）操作。  
(A) 顶部 (B) 操作台 (C) 外侧门外 (D) 内侧门外
- 452) （ ）电路中的总电流等于各电阻中的电流之和。  
(A) 串联 (B) 并联 (C) 混合电路 (D) 单一电路
- 453) 为保证安全，电动工具等必须有良好的（ ）。  
(A) 电源线 (B) 接地线 (C) 绝缘线 (D) 导线
- 454) 全国统一火警专用电话号码（ ）。  
(A) 911 (B) 119 (C) 120 (D) 110
- 455) （ ）是指质量活动结果的评价认定和对偏差的纠正。  
(A) 事前控制 (B) 事中控制 (C) 事后控制 (D) 完全控制
- 456) （ ）总是伴随着电流而存在，而电流则永远被磁场所包围。  
(A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线
- 457) 无齿轮曳引机没有的部件是（ ）。  
(A) 制动器 (B) 曳引轮 (C) 减速箱 (D) 底座
- 458) 对于由于发生自然灾害或者设备事故而使其安全技术性能受到影响的电梯以及停止使用 1 年以上的电梯，再次使用前，应当进行（ ）。  
(A) 维护保养 (B) 监督检验 (C) 定期检验 (D) 安全检查
- 459) 急救支援全国统一急救专用电话号码（ ）。  
(A) 911 (B) 119 (C) 120 (D) 110
- 460) 当加在用电器两端的电压一定时，电功率与电阻值（ ）。  
(A) 无关 (B) 成正比 (C) 成反比 (D) 都不是
- 461) 当井道高度小于 30 米时，井道垂直偏差量应该小于（ ）。  
(A) 50mm (B) 30mm (C) 25mm (D) 15mm
- 462) 变压器由铁芯和绕在铁芯上的（ ）或多个匝数不等的绕组(线圈)组成。  
(A) 一个 (B) 二个 (C) 三个 (D) 四个
- 463) 在电路中，电流的大小与电阻两端电压的高低：（ ）。  
(A) 无关 (B) 成正比 (C) 成反比 (D) 都不是
- 464) 金属材料传导热量的性能称为（ ）。  
(A) 导热性 (B) 导电性 (C) 热膨胀性 (D) 化学性
- 465) （ ）非常重要，应首先阅读，因为它指明了其他各回路的电源分布情况。  
(A) 主电源回路 (B) 安全回路  
(C) 制动器回路 (D) 驱动回路
- 466) 若磁感应强度沿转子表面按正弦规律分布，则在三相绕组中可以分别感应出振幅相等、频率相同、相位互差（ ）的三个正弦电动势。  
(A) 60 度 (B) 90 度 (C) 120 度 (D) 180 度

- 467) 公共交通型自动扶梯,其护壁板一般采用( )。
- (A) 玻璃护壁板 (B) 木制护壁板 (C) 不锈钢护壁板 (D) 以上都可以
- 468) 由于电梯层门都是在一定高度处安装,因此安装人员必须要穿戴( )。
- (A) 口罩 (B) 保险带 (C) 眼镜 (D) 面罩
- 469) 金属材料抵抗局部变形、压痕或划痕的能力称为( )。
- (A) 强度 (B) 塑性 (C) 硬度 (D) 冲击韧性
- 470) 电梯是( )紧密结合的大型复杂产品。
- (A) 钳工、电工 (B) 机械、电气 (C) 家电、装饰 (D) 垂直运输
- 471) 特种设备安全工作应当坚持\_\_\_\_\_、综合治理的原则。填空处从以下4个原则选择:  
①安全第一、②预防为主、③节能环保、④监督管理。正确的选项是( )。
- (A) ②③④ (B) ①②③ (C) ①②③④ (D) ①②④
- 472) 能够产生劳动法律关系的法律事实( )。
- (A) 只能是主体双方的合法行为 (B) 只能是主体双方的违法行为  
(C) 可以是主体双方的合法行为,也可以是违法行为 (D) 事件
- 473) 文明施工、礼貌待人,以精湛的技术、优质的质量、为( )人性化的服务。
- (A) 业主 (B) 本企业 (C) 个人 (D) 政府机关
- 474) 《特种设备作业人员考核规则》对特种设备作业人员年龄的上限作出规定( )。
- (A) 男年龄不超过60岁,女不超过55岁 (B) 男女都不超过55岁  
(C) 男女都不超过60岁 (D) 没有年龄限制
- 475) 在外圆柱面上加工的螺纹,称为:( )。
- (A) 齿轮 (B) 外螺纹 (C) 内螺纹 (D) 斜螺纹
- 476) 电梯轿厢的平层准确度在( )范围内。
- (A)  $\pm 10\text{mm}$  (B)  $\pm 15\text{mm}$  (C)  $\pm 20\text{mm}$  (D)  $\pm 25\text{mm}$
- 477) 提升高度是指自动扶梯进出口两楼层板之间的( )。
- (A) 水平距离 (B) 垂直距离 (C) 水平长度 (D) 垂直长度
- 478) 在齿轮上,每一个齿叫作( )。
- (A) 轮缘 (B) 轮齿 (C) 轮幅 (D) 轮毂
- 479) 组合体中各基本形体的大小和它们的相对位置都是由( )确定的。
- (A) 尺寸 (B) 形状 (C) 位置 (D) 特点
- 480) 画圆的中心线时,圆心应为线段的( )。
- (A) 端点 (B) 交点 (C) 中心点 (D) 圆心点
- 481) 施工规程中,必须按要求做好各项( )。
- (A) 过程记录 (B) 人员记录 (C) 质量记录 (D) 行为记录
- 482) 动火要与相关部门密切磋商,办理好( )。
- (A) 《开工许可证》 (B) 《动火许可证》 (C) 《动火告知书》 (D) 《开工证》

- 483) 任何机器或部件都是由许多相互有关的 ( ) 装配而成的。  
(A) 零件 (B) 机器 (C) 组件 (D) 部件
- 484) 以下不属于永磁同步曳引机特有有的是 ( )。  
(A) 传动效率高 (B) 成本低 (C) 重量轻 (D) 绿色环保
- 485) 导轨安装作业, 应至少 ( ) 在场, 可互相监护、配合。  
(A) 一人 (B) 二人 (C) 三人 (D) 四人
- 486) 由截平面截切立体后, 在立体表面产生了交线, 这种交线称为 ( )。  
(A) 公有线 (B) 截交线 (C) 相贯线 (D) 相交线
- 487) 依据《劳动法》规定, 劳动合同可以约定试用期。试用期最长不超过 ( )。  
(A) 12 个月 (B) 10 个月 (C) 6 个月 (D) 3 个月
- 488) 关于设备管理的论述, 错误的是 ( )。  
(A) 设备管理是企业生产经营管理的基础工作 (B) 设备管理不属于企业管理的范畴  
(C) 设备管理是提高企业经济效益的重要途径 (D) 设备管理是企业产品质量的保证
- 489) 直接用于生产上的零件图样, 称为 ( )。  
(A) 零件图 (B) 视图 (C) 平面图 (D) 立体图
- 490) 动火作业应在 ( ) 结束, 收工前检查作业现场和邻近区域, 确保无火灾隐患后方可离开。  
(A) 下班一小时前 (B) 下班半小时前  
(C) 下班半小时后 (D) 下班一小时后前
- 491) 在机器上, 常常用键来连接轴上的齿轮、皮带轮等零件, 使它们和轴一起转动。常用的键有: ( )、半圆键、钩头楔键、花键等。  
(A) 普遍凸键 (B) 普遍平键 (C) 普遍凹键 (D) 普遍斜键
- 492) 材料在交变载荷作用下, 能够抵抗断裂的能力叫做 ( )。  
(A) 疲劳强度 (B) 塑性 (C) 硬度 (D) 冲击韧性
- 493) 在齿轮上, 每一个齿叫作 ( )。  
(A) 轮缘 (B) 轮齿 (C) 轮幅 (D) 轮毂
- 494) ( ) 就是要加强主动控制, 要求预先针对如何实现质量目标进行周密合理的质量计划安排。  
(A) 事前控制 (B) 事中控制 (C) 事后控制 (D) 完全控制
- 495) 作业人员应对产品和 ( ) 进行验证。  
(A) 出厂型号 (B) 随机资料 (C) 查询资料 (D) 标准手册
- 496) 了解掌握 ( ) 的规章制度, 并遵守客户制定的有关制度, 尊重客户。  
(A) 业主 (B) 本企业 (C) 个人 (D) 政府机关
- 497) 电梯工作时, 减速器中的油温应不超过 ( )。  
(A) 70℃ (B) 75℃ (C) 80℃ (D) 85℃

- 498) 《中华人民共和国安全生产法》的安全方针是 ( )。
- (A) 安全第一, 预防为主 (B) 安全第一, 预防为主, 综合治理  
(C) 预防为主, 防消结合 (D) 预防为主, 防治结合
- 499) 层门门锁装置的正常动作次数不应小于 ( ) 万次。
- (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250
- 500) 一个点在三个投影面上的投影永远是 ( )。
- (A) 点 (B) 线 (C) 面 (D) 体
- 501) 与 GB/T 7588-2020《电梯制造与安装安全规范》等效的标准是 ( )。
- (A) 欧洲 EN82-1: 1998 (B) 欧洲 EN81-1: 1995  
(C) ISO 8100:2019 (D) 欧洲 EN81-1: 2005
- 502) 一对直齿圆柱齿轮啮合转动时不够平稳。为了克服这个缺点, 把齿轮的轮齿做成螺旋形状, 这种齿轮叫做 ( )。
- (A) 人字齿齿轮 (B) 矩形齿齿轮 (C) 斜圆柱齿轮 (D) 圆锥齿轮
- 503) 最简单的电路由电源、( )、开关、连接导线组成。
- (A) 电池 (B) 负载 (C) 电信号 (D) 电动势
- 504) 按 GB 16899-2011《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定, 自动扶梯倾斜角大于  $30^\circ$  但不大于  $35^\circ$  时, 其名义速度不应大于 ( )。
- (A) 0.3m/s (B) 0.5m/s (C) 0.75m/s (D) 0.9m/s
- 505) 一个物体, 从前面向后看, 画出的是 ( )。
- (A) 主视图 (B) 俯视图 (C) 左视图 (D) 右视图
- 506) 三相交流异步电动机的定子共有 ( ) 绕组, 每相绕组包含若干线圈, 每个线圈又由若干匝构成。
- (A) 单相 (B) 二相 (C) 三相 (D) 四相
- 507) 以下不属于有齿轮曳引机特有的是 ( )。
- (A) 重量相对轻 (B) 具有减速箱 (C) 对速度要求不高 (D) 运行平稳
- 508) 金属的密度是单位体积金属的 ( )。
- (A) 大小 (B) 容量 (C) 重量 (D) 质量
- 509) 《电梯试验方法》适用范围额定速度不大于 ( ) 电力驱动的强制式乘客电梯和载货电梯。
- (A) 0.53m/s (B) 0.63m/s (C) 0.73m/s (D) 0.83m/s
- 510) 电功不能表示电流做功的快慢, 因为不知道这些功是在多长时间完成的, 我们把单位时间内电流做的功, 称为 ( )。
- (A) 电功 (B) 电功率 (C) 效率 (D) 频率
- 511) 以下不属于曳引机的组成部分的是 ( )。
- (A) 曳引轮 (B) 电磁制动器 (C) 减速箱 (D) 导向轮

512) 在机器上, 常常用键来连接轴上的齿轮、皮带轮等零件, 使它们和轴一起转动。常用的键有: ( )、半圆键、钩头楔键、花键等。

- (A) 普通凸键 (B) 普通平键 (C) 普通凹键 (D) 普通斜键

513) 在施工过程中, 操作人员需要离开 ( ) 时, 必须切断电源、关闭层门、轿门, 并悬挂“禁止使用”警告牌, 以防他人启用电梯。

- (A) 轿厢 (B) 井道 (C) 底坑 (D) 层站

514) 在电路中, 若两个或两个以上的电阻按顺序一个接一个地联成一串, 使电流只有一条通路。这种联接方式叫做 ( )。

- (A) 串联 (B) 并联 (C) 混合电路 (D) 单一电路

515) 磁极间的相互作用力, 叫做 ( )。

- (A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线

516) 机件向基本投影面投影所得的视图, 称为 ( )。

- (A) 主视图 (B) 俯视图 (C) 左视图 (D) 基本视图

517) 《中华人民共和国劳动法》实施日期是 ( )。

- (A) 1995 年 1 月 1 日 (B) 1995 年 5 月 1 日  
(C) 1995 年 7 月 1 日 (D) 1995 年 10 月 1 日

518) 电容器就是储存电荷的容器, 通常可简称为 ( )。

- (A) 电阻 (B) 电容 (C) 电感 (D) 电器

519) 在电路中, 电流的大小与电阻两端电压的高低 ( )。

- (A) 无关 (B) 成正比 (C) 成反比 (D) 以上都不是

520) 测量机房时应注意机房高度应该不小于 ( )。

- (A) 1.8m (B) 2m (C) 2.2m (D) 2.5m

521) 在电路中, 若两个或两个以上的电阻按顺序一个接一个地联成一串, 使电流只有一条通路。这种联接方式叫做 ( )。

- (A) 串联 (B) 并联 (C) 混合电路 (D) 集成电路

522) GB/T 7588-2020《电梯制造与安装安全规范》, 本规范适用的范围是 ( )。

- (A) 全部电梯 (B) 电力驱动的曳引式或强制驱动电梯  
(C) 垂直升降电梯 (D) 乘客电梯、病床梯货梯及杂物梯

523) 对于定期检验判定为 ( ) 的电梯, 检验机构还应当告知使用单位立即停止使用。

- (A) 合格 (B) 不合格 (C) 复检合格 (D) 复检不合格

524) ( ) 是针对工程质量形成过程中的控制。

- (A) 事前控制 (B) 事中控制  
(C) 事后控制 (D) 完全控制

525) 凡大小和方向不随时间变化的电压和电流, 称为 ( )。

- (A) 直流电 (B) 交流电 (C) 交流电压和交流电流 (D) 交直流电

526) ( ) 一般包括驱动主机、驱动装置、控制板、接触器等。现在电梯的驱动装置一般为变频器。

- (A) 主电源回路 (B) 电气安全回路 (C) 制动器回路 (D) 驱动回路

527) 根据《安全生产法》，负有安全生产监督管理职责的部门拟对一家违法企业实施停止供电的强制措施，除有危及生产安全的紧急情形外，应当提前 ( ) 通知该企业。

- (A) 12 小时 (B) 24 小时 (C) 48 小时 (D) 72 小时

528) 交流电路、交流电压、交流电动势统称为 ( )。

- (A) 电流 (B) 电路 (C) 直流电 (D) 交流电

529) 在交流电路中有几个电动势同时作用，每个电动势的大小相等，频率相同。只有初相角不同，称这种电路为 ( )。

- (A) 单相制电路 (B) 多相制电路 (C) 单相制电流 (D) 多相制电流

530) 通电导体周围产生了 ( )。

- (A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线

531) 在 1 个检验周期内特种设备安全监察机构接到故障实名举报达到 ( ) 次及以上的电梯，经确认上述故障的存在影响电梯运行安全时，可以要求提前进行维护保养单位的年度自行检查和定期检验。

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

532) 电梯安装维修改造作业中具有环境影响的因素不包括 ( )。

- (A) 产品安装维修改造过程中可能产生的废弃润滑油及油回丝  
(B) 在产品安装维修改造作业过程中产生的除上述物品以外的各类固体废弃物  
(C) 在产品安装改造作业过程中切割金属材料所产生的冷却水  
(D) 产品维修废蓄电池：在产品维修作业过程中所产生的废蓄电池

533) ( ) 一般包括机电式制动器、接触器、供电设备。

- (A) 主电源回路 (B) 安全回路 (C) 制动器回路 (D) 驱动回路

## 第 5 部分

### 操作技能复习题

#### 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成限速器的安装

考核时间： 10 min

##### 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只。
- （4）配备材料：限速器、限速器安装底板一套、0.5mm 垫片。

##### 2. 工作任务

- （1）定位、安装限速器。
- （2）调整限速器的垂直度。

##### 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能定位限速器。
- （3）能安装限速器。
- （4）能遵守职业规范。

##### 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）调整后限速器的垂直度偏差在正确的范围内。



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成限速器的安装

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能定位限速器</b>			
M3	2	限速器安装底板绳孔对准机房限速器钢丝绳孔	是/否		
		安装底板位置正确=2分；安装底板位置不正确=0分			
M4	3	限速器上的方向标识与曳引轮运转方向一致	是/否		
		与运转方向一致=3分；与运转方向不一致=0分			
		<b>能安装限速器</b>			
M5	2	连接限速器和安装底板	是/否		
		安装了所有连接螺栓=2分；未安装或漏安装连接螺栓=0分			
M6	2	选用的扳手规格与限速器连接螺栓匹配	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	3	使用线锤测量限速器绳轮的垂直度偏差	是/否		
		选用线锤=3分；未选用线锤=0分			
M8	3	调整限速器绳轮的垂直度偏差	根据垂直 度偏差		
		垂直度偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ =3分；垂直度偏差 $> 0.5\text{mm}$ =0分			
M9	2	安装限速器防护罩	是/否		
		安装了所有连接螺栓=2分；未安装或漏安装连接螺栓=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成机房线槽敷设

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、水平尺一把、卷尺一把、钢锯一把。
- （4）配备材料：机房金属线槽两根、线槽配套螺丝 20 套、膨胀螺丝、0.5mm 垫片。

## 2. 工作任务

敷设机房控制柜到机房电源箱之间的金属线槽。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能敷设机房线槽。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）机房内线槽水平和垂直偏差在正确范围内。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成机房线槽敷设

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能敷设机房线槽</b>			
M3	2	线槽安装在墙面或地坪面上	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	固定线槽	是/否		
		每根线槽固定点不少于两个=2分；每根线槽固定点少于两个=0分			
M5	3	线槽间连接螺栓应由内向外穿	是/否		
		是=3分；否=0分			
M6	2	线槽之间有接地连接	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	2	安装完成后，所有线槽均有盖板覆盖	是/否		
		是=2分；否=0分			
M8	3	调整机房内线槽水平偏差不大于2‰	根据水平 偏差		
		水平偏差不大于2‰=3分；水平偏差大于2‰=0分			
M9	3	调整机房内线槽垂直偏差不大于2‰	根据垂直 偏差		
		垂直偏差不大于2‰=3分；垂直偏差大于2‰=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成机房线管敷设

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、水平尺一把、卷尺一把、钢锯一把。
- （4）配备材料：机房金属线管两根、线管配套线卡 10 套、膨胀螺丝、线管配套弯头和直头各 2 个、线管防护圈 4 个。

## 2. 工作任务

明敷机房控制柜到限速器之间的金属线管。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能敷设机房线管。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）机房内线管水平和垂直偏差在正确范围内。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成机房线管敷设

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能敷设机房线管</b>			
M3	3	使用线管卡固定线管	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M4	3	固定线管	是/否		
		每根线管固定点>2 个=3 分；每根线管固定<2 个=0 分			
M5	3	使用线管专用接头连接线管	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M6	2	线管管口应加防护圈	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M7	3	调整线管水平偏差	根据水平 偏差		
		水平偏差不大于 2‰=3 分；水平偏差大于 2‰=0 分			
M8	3	调整线管垂直偏差	根据垂直 偏差		
		垂直偏差不大于 2‰=3 分；垂直偏差大于 2‰=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成机房布线

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、剥线钳、尖嘴钳、斜口钳各一把。
- （4）配备材料：防割橡胶块、主电源箱至控制柜线缆一组、曳引机动力线缆一组、曳引机编码器线缆一根、曳引机制动器线缆一根、限速器线缆一根。

## 2. 工作任务

完成控制柜、主电源箱、曳引机、限速器之间的布线。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成机房布线。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成机房布线

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成机房布线</b>			
M3	2	敷设了主电源箱至控制柜线缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	敷设了控制柜至曳引机动力线缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	敷设了控制柜至曳引机编码器线缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	2	敷设了控制柜至曳引机制动器线缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	2	敷设了控制柜至限速器线缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
M8	3	曳引机编码器线缆和曳引机动力线缆之间有金属隔板或 敷设在不同线槽	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	2	线槽出入口处设有橡胶垫保护	是/否		
		是=2分；否=0分			
M10	2	线槽连接转角处设有橡胶垫保护	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M11	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成机房设备接地连接

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、剥线钳、尖嘴钳、斜口钳各一把。
- （4）配备材料：主电源箱至控制柜线缆一组、曳引机动力线缆一组、限速器线缆一根。

## 2. 工作任务

完成控制柜、主电源箱、曳引机、限速器之间的接地连接。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能连接机房设备接地线。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成机房设备接地连接

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能连接机房设备接地线</b>			
M3	3	供电电源自进入机房起，中性线（N）与保护线（PE）应当始终分开	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M4	2	连接了主电源箱至控制柜接地线	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M5	2	连接了控制柜至曳引机接地线	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M6	2	连接了控制柜至限速器接地线	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M7	3	控制柜每个接地端上的接地线不应超过 2 根接线	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M8	3	每个接地支线应直接接在接地干线接线柱上	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M9	2	接地支线互相之间不能串联	是/否		
		没有互相串联=2 分；有互相串联=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成层站召唤、显示装置的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢直尺一把、记号笔一只、水平尺一把，卷尺一把。
- （4）配备材料：膨胀螺丝。

## 2. 工作任务

- （1）定位层站召唤、显示装置。
- （2）安装层站召唤、显示装置。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装层站召唤、显示装置。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）层站召唤距楼层地面高度在正确范围内。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成层站召唤、显示装置的安装

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能安装层站召唤、显示装置</b>			
M3	3	测量定位层站召唤、显示装置安装高度	是/否		
		测量了=3分；未测量=0分			
M4	3	测量定位层站召唤、显示装置距离层门边框距离	是/否		
		测量了=3分；未测量=0分			
M5	2	按照层站召唤、显示装置上的线号接线	是/否		
		接线正确=2分；接线错误=0分			
M6	3	安装的层站召唤、显示装置面板未压到连接线	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	3	层站召唤、显示装置上下两端距离层门边框距离相等	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	定位层站召唤距楼层地面高度范围	根据离地 高度		
		离地高度在1200~1400 mm范围内=3分；离地高度不在1200~1400 mm范围内=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成限速器张紧装置的安装调试

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、水平尺一把、卷尺一把、万用表一只。
- （4）配备材料：限速器张紧装置一套、带有线号的张紧装置连接线一根。

## 2. 工作任务

- （1）完成限速器张紧装置的安装和调整。
- （2）完成限速器张紧装置安全开关的接线。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装限速器张紧装置。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）限速器钢丝绳伸长造成张紧装置的安全开关动作时，张紧装置的活动最低部件离地距离符合要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成限速器张紧装置的安装调试

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能安装限速器张紧装置</b>			
M3	2	底坑张紧装置正对机房限速器绳孔	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	张紧装置的悬臂固定在导轨上	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	安装了张紧装置的配重	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	3	按照张紧装置连接线上的线号接线	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	3	模拟限速器钢丝绳伸长后，张紧装置上的安全开关可以动作	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	限速器钢丝绳伸长造成张紧装置上的安全开关动作时，张紧装置的活动最低部件离地距离符合要求，	根据离地 距离值		
		离地距离 $\geq 150\text{mm}$ =3分；离地距离 $< 150\text{mm}$ =0分			
M9	2	安装了张紧轮防护罩	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成层门地坎的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，标注建筑物的标高线，布置层门样板吊线。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、卷尺一把、直角尺一把。
- （4）配备材料：层门地坎一套、0.5mm 垫片。

## 2. 工作任务

- （1）根据样线安装层门地坎。
- （2）调整层门地坎的高度及水平度。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装层门地坎。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）层门地坎高出建筑物的标高线在正确范围内，层门地坎水平度偏差在正常范围内，层门地坎的固定支架数符合要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成层门地坎的安装

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能安装层门地坎</b>			
M3	2	层门地坎高出建筑物的标高线	根据高出 距离		
		高出 2-5mm=2分；不高出 2-5mm=0分			
M4	2	测量层门地坎长度	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	根据测量值划出地坎门宽线	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	2	地坎门宽线的间距与开门距一致，且地坎门宽线中心与地坎长度中心一致	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	2	对齐地坎门宽线与层门样板吊线	是/否		
		是=2分；否=0分			
M8	2	划两边地坎的固定支架的安装线	是/否		
		是=2分；否=0分			
M9	3	调整层门地坎水平度偏差	根据水平 度偏差		
		水平度偏差 $\leq 2/1000$ =3分；水平度偏差 $> 2/1000$ =0分			
M10	2	安装层门地坎的固定支架	根据支架 数		
		支架数 $\geq 3$ 个=2分；支架数 $< 3$ 个=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M11	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成层门悬挂装置的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、卷尺一把、水平尺一把。
- （4）配备材料：层门悬挂装置一套、0.5mm 垫片。

## 2. 工作任务

- （1）完成层门悬挂装置的与墙面和门套的连接。
- （2）调整层门悬挂装置的中心和层门悬挂装置的水平。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装层门悬挂装置。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）层门悬挂装置的水平度偏差在正常范围内。



## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成层门悬挂装置的安装

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能安装层门悬挂装置</b>			
M3	3	连接层门悬挂装置和层门悬挂装置固定支架	是/否		
		已连接=3分；未连接=0分			
M4	3	连接层门悬挂装置和门套悬挂支架	是/否		
		已连接=3分；未连接=0分			
M5	2	测量层门悬挂装置的中心与出入口的中心	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	3	调整层门悬挂装置的中心与出入口的中心重合	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	3	调整层门悬挂装置的水平	根据水平 度偏差		
		层门悬挂装置的水平度偏差不超过 2/1000=3分；层门悬挂装置的水平度偏差超过 2/1000=0分			
M8	3	把层门悬挂装置的固定支架固定在墙面上	是/否		
		固定螺丝没有遗漏=3分；固定螺丝有遗漏=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成层门门套的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、卷尺一把、水平尺一把。
- （4）配备材料：门套立柱与墙体固定组合。

## 2. 工作任务

- （1）完成层门门套的安装。
- （2）调整层门门套的安装位置与安装尺寸符合要求。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装层门门套。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成层门门套的安装

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能安装层门门套</b>			
M3	2	对齐门额与旁套	是/否		
		门额与旁套对齐=2分；门额与旁套未对齐=0分			
M4	2	通过螺栓将门额与旁套连接在一起	是/否		
		已连接=2分；未连接=0分			
M5	2	旁套上端内表面之间的尺寸与开门距一致	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	2	安装了门套悬挂固定件	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	3	把拼装好的门套放进层门预留孔	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	旁套下端内表面与层门地坎的开门距一致	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	3	连接旁套下端与层门地坎	是/否		
		是=3分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿底部件的安装调试

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- (1) 电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- (2) 围栏及警示标志。
- (3) 配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、水平尺一把、卷尺一把、直角尺一把、2T 手拉葫芦一只、2T 吊带两根。
- (4) 配备材料：0.5mm 垫片、轿厢配套斜拉杆 4 根。

## 2. 工作任务

- (1) 调整轿底水平。
- (2) 安装轿厢斜拉杆。

## 3. 技能要求

- (1) 能做到安全防护。
- (2) 能安装调试轿厢轿底。
- (3) 能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- (1) 符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- (2) 符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- (3) 轿底的水平度偏差在正常范围内。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿底部件的安装调试

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能安装调试轿厢轿底</b>			
M3	3	使用水平尺测量轿底水平	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M4	3	使用垫片调整轿底水平	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M5	3	调整轿底的水平度	根据水平 度偏差		
		轿底的水平度偏差不超过 2/1000=3 分；轿底的水平度偏差超过 2/1000=0 分			
M6	3	用斜拉杆把轿底与直梁连接	是/否		
		连接正确=3 分；连接错误=0 分			
M7	3	使用螺母紧固斜拉杆	是/否		
		紧固斜拉杆方式正确=3 分；紧固斜拉杆方式错误=0 分			
M8	2	安装全部斜拉杆	是/否		
		安装了 4 根斜拉杆=2 分；未安装或漏安装斜拉杆=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿壁与轿顶的安装与调整

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺两把、直角尺一把、记号笔一只、水平尺一把。
- （4）配备材料：轿壁螺丝、平头螺丝、圆头螺丝若干、两块相邻待安装的轿厢围壁。

## 2. 工作任务

- （1）完成两块相邻的轿厢围壁的安装。
- （2）完成两块轿厢围壁与其他轿厢围壁、轿顶、轿底的连接。
- （3）完成轿厢围壁平面高低差的调整。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装轿厢围壁。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）轿厢围壁平面接缝处的平面高低差在正常范围内。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿壁与轿顶的安装与调整

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能安装轿厢围壁</b>			
M3	3	去除轿厢围壁拼接处的保护膜	是/否		
		去除了拼接处的保护膜=3 分；未去除拼接处的保护膜=0 分			
M4	3	保护轿厢围壁	是/否		
		保留了轿厢围壁正面的保护膜=3 分；去除了轿厢围壁正面的保护膜=0 分			
M5	2	使用轿壁螺丝连接轿厢围壁	是/否		
		连接螺丝选择正确=2 分；连接螺丝选择错误=0 分			
M6	2	安装两块轿厢围壁之间的螺丝	是/否		
		安装了所有螺丝=2 分；未安装或漏安装螺丝=0 分			
M7	2	安装两块轿厢围壁与其他相邻轿厢围壁的螺丝	是/否		
		安装了所有螺丝=2 分；未安装或漏安装螺丝=0 分			
M8	2	安装轿厢围壁与轿顶的螺丝	是/否		
		安装了所有螺丝=2 分；未安装或漏安装螺丝=0 分			
M9	3	调整轿厢围壁平面接缝处的平面高低差	根据平面 高低差		
		平面高低差 $\leq 0.5$ mm=3 分；平面高低差 $> 0.5$ mm=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿厢风扇、照明的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、记号笔一只、剥线钳一只、万用表一只。
- （4）配备材料：电工胶带、压线帽、轿厢风扇减震垫若干、轿厢风扇一只、轿厢照明一只、轿厢风扇线缆一根、轿厢照明线缆一根。

## 2. 工作任务

- （1）完成轿厢风扇安装和接线。
- （2）完成轿厢照明安装和接线

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装轿厢风扇和照明。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿厢风扇、照明的安装

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能安装轿厢风扇和照明</b>			
M3	1	连接线缆前，切断主开关，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
M4	2	把轿厢风扇放置在轿厢风扇口位置	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	放置轿厢风扇减震垫	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	2	安装轿厢风扇固定螺丝	是/否		
		安装了所有固定螺丝=2分；未安装或漏安装固定螺丝=0分			
M7	2	根据轿厢风扇线缆线号，连接轿厢风扇侧线缆	是/否		
		线号正确=2分；线号错误=0分			
M8	2	根据轿厢风扇线缆线号，连接轿顶接线盒侧线缆	是/否		
		线号正确=2分；线号错误=0分			
M9	2	轿厢照明安装在轿厢照明安装位置	是/否		
		安装位置正确=2分；安装位置错误=0分			
M10	2	根据轿厢照明线缆线号，连接轿厢照明侧线缆	是/否		
		线号正确=2分；线号错误=0分			
M11	2	根据轿厢照明线缆线号，连接轿顶接线盒侧线缆	是/否		
		线号正确=2分；线号错误=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M12	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿厢导靴的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只、卷尺一把。
- （4）配备材料：滑动导靴两只、油杯两只。

## 2. 工作任务

- （1）安装并调整两只轿厢导靴。
- （2）安装两只导靴油杯。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）完成轿厢导靴的安装。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿厢导靴的安装

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>完成轿厢导靴的安装</b>			
M3	2	把导靴靴衬卡在导轨工作面上	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	对齐导靴底座安装孔	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	安装底座螺丝	是/否		
		底座螺丝齐全=2分；未安装或漏安装底座螺丝=0分			
M6	2	调整导靴前，预紧固安装螺丝	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	3	调整导靴，使导靴两侧工作面与导轨间隙均匀一致	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	安装导靴油杯	是/否		
		油杯安装在导靴的油杯支架上=3分；油杯安装位置错误或未安装油杯=0分			
M9	3	安装第二只导靴及油杯	是/否		
		考试时间内完成两组导靴及油杯的安装=3分；未完成安装=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿顶接线箱的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、卷尺一把、记号笔一只、斜口钳一只、剥线钳一只。
- （4）配备材料：扎带一包、轿顶检修箱及安装螺丝一套、随行电缆一根、门机电缆一根、光幕电缆一根。

## 2. 工作任务

- （1）完成轿顶接线箱的定位及安装。
- （2）连接并固定轿顶检修箱侧的随行电缆、门机电缆和光幕电缆。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能安装轿顶接线箱。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）轿顶检修箱安装在轿顶入口正常范围内。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿顶接线箱的安装

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能安装轿顶接线箱</b>			
M3	3	定位轿顶检修箱安装区域	根据轿顶 检修箱离 入口距离		
		轿顶检修箱离入口距离 $\leq 1m=3$ 分；轿顶检修箱离入口距离 $> 1m=0$ 分			
M4	2	调整轿顶检修箱位置	是/否		
		轿顶检修箱盖板开启范围没有遮挡物=2分；有影响轿顶检修箱盖板开启的遮挡物=0分			
M5	1	连接线缆前，切断主开关，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	2	固定轿顶检修箱	是/否		
		安装了所有固定螺丝=2分；未安装或漏安装固定螺丝=0分			
M7	3	根据接插件号，连接轿顶检修箱侧随行电缆	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	2	根据接插件号，连接轿顶检修箱侧门机电缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
M9	2	根据接插件号，连接轿顶检修箱侧光幕电缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
M10	2	使用扎带捆扎电缆	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M11	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称：塞尺的使用方法

考核时间：10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套、设置内外盖板、护壁板和扶手导轨的间隙都为 0.2mm。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：塞尺、检修装置、抹布。

## 2. 工作任务

使用塞尺测量内外盖板、护壁板和扶手导轨的间隙。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查塞尺的使用状态。
- （3）能使用塞尺测量内外盖板、护壁板和扶手导轨的间隙。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：塞尺的使用方法

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配 分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查塞尺的状态</b>			
M3	3	确认塞尺的状态	是/否		
		是完成确认塞尺校验有效期、无折弯、生锈=3分 未确认塞尺状态=0			
M4	3	将塞尺和工件上的污垢与灰尘擦拭干净	是/否		
		是=3分；否=0分			
M5	2	能列举使用塞尺的注意事项：避免戴手套、不测量高温工件。	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能使用塞尺测量内外盖板、护壁板和扶手导轨的间隙</b>			
M6	3	能够准确测量内外盖板的间隙，结果误差不超过 0.1mm	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	3	能够准确测量护壁板的间隙，结果误差不超过 0.1mm	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	能够准确扶手导轨的间隙，结果误差不超过 0.1mm	是/否		
		是=3分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成护壁板的安装调整

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、150mm 钢直尺、塞尺、记号笔、斜塞尺。

## 2. 工作任务

- （1）自动扶梯护壁板的安装作业。
- （2）自动扶梯护壁板间隙和平整度的测量。
- （3）根据测量结果调整护壁板。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能准确安装自动扶梯护壁板。
- （3）能使用量具（塞尺、斜尺、钢尺）测量护壁板之间的间隙和平整度。
- （4）能根据测量结果调整护壁板之间的间隙和平整度
- （5）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）护壁板之间的间隙要求在正常范围内，护壁板之间的平整度符合要求。



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成护壁板的安装调整

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能准确安装自动扶梯护壁板</b>			
M3	2	确认玻璃保持器的位置与图纸一致，并调整至正确位置。	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	安装玻璃夹具，并固定玻璃护壁板	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	确认玻璃护壁板安装位置与图纸一致	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能使用量具（塞尺、斜尺、钢尺）测量护壁板之间的间隙和平整度</b>			
M6	3	测量护壁板之间的间隙，要求间隙在 0.5-4mm 范围内，学员根据现场实际测量数据进行判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
M7	3	测量护壁板的平整度，要求平整度 $\leq 2\text{mm}$ ，学员根据现场实际测量数据进行判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
		<b>能根据测量结果调整护壁板之间的间隙和平整度</b>			
M8	3	调整护壁板之间的间隙，要求间隙在 0.5-4mm 范围内，学员根据现场实际测量数据进行调整	是/否		
		调整正确=3分；调整错误=0分			
M9	2	调整护壁板之间的平整度，要求平整度 $\leq 2\text{mm}$ ，学员根据现场实际测量数据进行调整			
		调整正确=2分；调整错误=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装及调整后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成内外盖板的安装调整

考核时间：10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、锉刀一套、钢直尺（150mm）、塞尺。

## 2. 工作任务

- （1）安装自动扶梯内外盖板。
- （2）测量内外盖板的间隙和平整度。
- （3）根据测量结果调整内外盖板。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能准确安装自动扶梯内外盖板。
- （3）能使用量具（塞尺、钢尺）测量内外盖板的间隙和平整度。
- （4）能根据测量结果调整内外盖板之间的间隙和平整度。
- （5）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）内外盖板的间隙符合要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成内外盖板的安装调整

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能准确安装自动扶梯内外盖板</b>			
M3	2	确认玻璃嵌条的位置与图纸一致，并调整至正确位置	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	安装内外盖板，并固定连接件	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	确认内外盖板安装位置与图纸一致	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能使用量具（塞尺、钢尺）测量内外盖板的间隙和平整度</b>			
M6	3	测量内外盖板的间隙，要求间隙在 $\leq 0.3\text{mm}$ ，学员根据现场实际测量数据应能正确判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
M7	3	测量内外盖板的接缝处、接缝处应平齐、紧密，不应有明显的高低差，学员根据现场实际测量数据应能正确判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
		<b>能根据测量结果调整内外盖板之间的间隙和平整度</b>			
M8	3	应正确调整内外盖板之间的间隙	是/否		
		调整正确=3分；调整错误=0分			
M9	2	应正确调整内外盖板之间的平整度	是/否		
		调整正确=2分；调整错误=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装及调整后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成扶手导轨的安装调整

考核时间： 10 min

### 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢直尺（150mm）、塞尺。

### 2. 工作任务

- （1）安装自动扶梯的扶手导轨。
- （2）测量扶手导轨的间隙均匀性和平整度。
- （3）调整扶手导轨的间隙均匀性和平整度。

### 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能准确安装自动扶梯的扶手导轨。
- （3）能使用量具（塞尺、钢尺）测量扶手导轨的间隙均匀性和平整度。
- （4）能根据测量结果调整扶手导轨的间隙均匀性和平整度
- （5）能遵守职业规范。

### 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）扶手导轨的间隙在正常范围内，扶手导轨的平整度，要求左右高低偏差在正常范围内。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成扶手导轨的安装调整

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能准确安装自动扶梯的扶手导轨</b>			
M3	2	应确认玻璃夹具的位置与图纸一致，并调整至正确位置	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	应能口述扶手导轨安装和固定连接件操作步骤	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	应确认扶手导轨安装位置与图纸一致	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能使用量具（塞尺、钢尺）测量扶手导轨的间隙均匀性和平整度</b>			
M6	3	测量扶手导轨各处的间隙不超过 0.3mm，学员根据现场实际测量数据应能正确判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
M7	3	测量扶手导轨的平整度，要求左右高低偏差不超过 0.5mm，学员根据现场实际测量数据应能正确判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
		<b>能根据测量结果调整扶手导轨的间隙均匀性和平整度</b>			
M8	2	应能口述调整扶手导轨间隙的操作步骤	是/否		
		调整步骤正确=2分；调整步骤错误=0分			
M9	3	应能口述调整扶手导轨之间平整度的操作步骤	是/否		
		调整步骤正确=3分；调整步骤错误=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成防护装置的安装

考核时间：10 min

### 1. 场地设备要求

- (1) 自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- (2) 围栏及警示标志。
- (3) 配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、150mm 钢直尺、5m 卷尺。

### 2. 工作任务

- (1) 检查防攀爬装置的安装状态。
- (2) 检查防护挡板的安装状态。
- (3) 检查防夹装置的安装状态。

### 3. 技能要求

- (1) 能做到安全防护。
- (2) 能正确安装自动扶梯的防攀爬装置。
- (3) 能正确安装自动扶梯的防护挡板。
- (4) 能正确安装自动扶梯的防夹装置安装。
- (5) 能遵守职业规范。

### 4. 质量指标

- (1) 符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- (2) 符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- (3) 防攀爬装置要求离最终装饰面在正常范围内。
- (4) 防护挡板要求其高度符合要求，下沿距扶手带下缘符合要求。
- (5) 防夹装置要求基座拼接处齐平。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成防护装置的安装

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能正确安装自动扶梯的防攀爬装置</b>			
M3	3	应能口述防攀爬装置定义，采取适当措施阻止人员爬上扶手装置外侧	是/否		
		是=3分；否=0分			
M4	3	应能确认防攀爬装置（离最终装饰面 1000mm±50mm）符合安装要求	是/否		
		是=3分；否=0分			
		<b>能正确安装自动扶梯的防护挡板</b>			
M5	3	应能口述防护挡板定义，在自动扶梯与楼板交叉处以及各交叉设置的自动扶梯之间，设置的安全垂直防护挡板	是/否		
		是=3分；否=0分			
M6	3	应能确认防护挡板（其高度不应小于 0.3m，下沿距扶手带下缘至少 25mm）符合安装要求	是/否		
		是=3分；否=0分			
		<b>能正确安装自动扶梯的防夹装置安装</b>			
M7	3	应能口述防夹装置定义，为防止衣物、鞋子和其他物品夹入围裙板与梯级之间	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	2	应能确认防夹装置（基座拼接处齐平）符合安装要求	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成有机房电梯的困人救援

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）有机房电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一把、手电筒一只、三角钥匙一把、阻门器两只。

## 2. 工作任务

使用有机房电梯救援装置完成有机房电梯的困人救援。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成有机房电梯困人救援的准备工作。
- （3）能完成有机房电梯的困人救援。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。



## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成有机房电梯的困人救援

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成有机房电梯困人救援的准备工作</b>			
M3	0.5	救援前，与轿内被困人员通话。	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	1	安装救援装置前，切断主开关，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成有机房电梯的困人救援</b>			
M5	1	安装救援装置。	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	1.5	救援时，轿厢地坎和层门地坎垂直高度差。	根据高度 差数值		
		高度差 $\leq 200\text{mm}$ =1.5分， 高度差 $> 200\text{mm}$ =0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M7	1	救援完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成无机房电梯的困人救援

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）无机房电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，具备紧急电动运行功能。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一把、手电筒一只、三角钥匙一把，阻门器两只。

## 2. 工作任务

使用紧急电动运行功能完成无机房电梯的困人救援。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成无机房电梯困人救援的准备工作。
- （3）能完成无机房电梯的困人救援。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成无机房电梯的困人救援

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成无机房电梯困人救援的准备工作</b>			
M3	0.5	救援前，与轿内被困人员通话。	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	1	救援时观察了轿厢位置	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成无机房电梯的困人救援</b>			
M5	1	使用紧急电动运行装置移动轿厢	是/否		
		轿厢移动=1分；轿厢未移动=0分			
M6	1.5	救援时，轿厢地坎和厅门地坎垂直高度差符合救援要求	根据高度 差数值		
		高度差≤200mm=1.5分， 高度差>200mm=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M7	1	救援完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 使用万用表诊断断路故障

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，配套门锁回路电气原理图一份，设置门锁回路断路故障点。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。

## 2. 工作任务

使用万用表测量电阻的方式诊断门锁回路断路故障。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能使用万用表诊断断路故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：使用万用表诊断断路故障

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能使用万用表诊断断路故障</b>			
M3	0.5	测量电阻前，切断主开关电源，并设置警示标志。	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	0.5	测量前，万用表转至最小电阻档或通断档	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M5	0.5	测量前，两只表笔搭在一起，查看万用表是否正常	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M6	1	应用电阻法，完成断路判断。	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1.5	找到断路故障点。	是/否		
		是=1.5分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 使用万用表诊断短路故障

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，配套安全回路电气原理图一份，设置安全回路对地短路故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。

## 2. 工作任务

使用万用表测量电阻的方式诊断安全回路对地短路故障。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能使用万用表诊断短路故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：使用万用表诊断短路故障

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能使用万用表诊断短路故障</b>			
M3	0.5	测量电阻前，切断主开关电源，并设置警示标志。	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	0.5	测量前，万用表转至最小电阻档或通断档	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M5	0.5	测量前，两只表笔搭在一起，查看万用表是否正常	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M6	1	应用电阻法，完成短路判断。	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1.5	找到短路故障点。	是/否		
		是=1.5分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 使用万用表诊断主电源故障

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：绝缘手套。

## 2. 工作任务

- （1）使用万用表测量主电源电压。
- （2）根据测量值判定主电源的故障。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能使用万用表诊断主电源故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。



## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：使用万用表诊断主电源故障

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全，佩戴绝缘手套	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能使用万用表诊断主电源故障</b>			
M3	0.5	测量电压前，万用表转至交流电压档	是/否		
		档位正确=0.5分；档位错误=0分			
M4	0.5	根据被测电路的电压，选择对应的量程	是/否		
		量程正确=0.5分；量程错误=0分			
M5	0.5	测量电压时，禁止带电切换档位。	是/否		
		未带电切换档位=0.5分；带电切换档位=0分			
M6	0.5	测量电压时，禁止身体接触表棒导电部分。	是/否		
		身体未接触表棒导电部分=0.5分；身体接触表棒导电部分=0分			
M7	1	测量主电源进线端，相线与相线之间的电压，相线与零线之间的电压。	是/否		
		是=1分；否=0分			
M8	1	电压值在额定电压±7%以内，判定正常。否则判定异常	是/否		
		判定正确=1分；判定错误=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	操作完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成平层感应器故障的诊断

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置一个平层感应器故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只、剥线钳、尖嘴钳。
- （4）配备材料：电工胶布一卷。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进入轿顶。
- （2）完成平层感应器故障的诊断。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能诊断平层感应器故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成平层感应器故障的诊断

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能诊断平层感应器故障</b>			
M3	1	进入轿顶前，验证层门锁功能有效、轿顶停止装置有效、轿顶检修装置有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M4	0.5	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=0.5分；未打开轿顶照明=0分			
M5	1	根据平层感应器原理图，测量平层感应器信号线电压	是/否		
		测量点正确=1分；测量点错误=0分			
M6	0.5	遮挡平层感应器和不遮挡平层感应器时，分别测量平层感应器信号线电压	是/否		
		两种状态均测量=0.5分；未测量或漏测量=0分			
M7	1	诊断平层感应器故障	是/否		
		找到故障的平层感应器=1分；未找到故障的平层感应器=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成井道限位开关故障的诊断

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置井道上限位开关故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢直尺一把、万用表一只、尖嘴钳一把、剥线钳一把。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进入轿顶。
- （2）完成井道上限位开关故障的诊断。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能诊断井道限位开关故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成井道限位开关故障的诊断

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能诊断井道限位开关故障</b>			
M3	0.5	进入轿顶前，验证层门锁功能有效、轿顶停止装置有效、轿顶检修装置有效	是/否		
		完成验证=0.5分；未验证或漏验证=0分			
M4	0.5	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=0.5分；未打开轿顶照明=0分			
M5	0.5	检查井道限位开关安装位置	是/否		
		进行了检查=0.5分；未检查=0分			
M6	1	判断是否是井道限位开关安装位置故障	是/否		
		判断正确=1分；判断错误=0分			
M7	0.5	检查井道限位开关触点电气故障	是/否		
		进行了检查=0.5分；未检查=0分			
M8	1	判断是否是井道限位开关触点电气故障	是/否		
		判断正确=1分；判断错误=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成电梯井道上限位开关的更换

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢直尺一把、万用表一只、尖嘴钳一把、剥线钳一把、记号笔一只。
- （4）配备材料：两个不同型号的井道上限位开关。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进入轿顶。
- （2）更换电梯井道上限位开关。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能更换电梯井道上限位开关。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成电梯井道上限位开关的更换

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能更换电梯井道上限位开关</b>			
M3	0.5	进入轿顶前，验证层门锁功能有效、轿顶停止装置有效、轿顶检修装置有效	是/否		
		完成验证=0.5分；未验证或漏验证=0分			
M4	0.5	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=0.5分；未打开轿顶照明=0分			
M5	0.5	更换前，切断主开关电源，并设置警示标志	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M6	0.5	核对井道上限位开关型号	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M7	0.5	拆卸井道上限位开关连接线	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M8	0.5	标记井道上限位开关安装位置	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M9	0.5	更换井道上限位开关	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M10	0.5	验证更换后的井道上限位开关功能正常	是/否		
		功能正常=0.5分；功能不正常=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M11	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成井道下限位开关的更换

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢直尺一把、万用表一只、尖嘴钳一把、剥线钳一把、记号笔一只。
- （4）配备材料：两个不同型号的井道下限位开关。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进入底坑。
- （2）更换电梯井道下限位开关。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能更换电梯井道下限位开关。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成井道下限位开关的更换

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能更换电梯井道下限位开关</b>			
M3	0.5	进入底坑前，验证层门锁功能有效、底坑停止装置有效	是/否		
		完成验证=0.5分；未验证或漏验证=0分			
M4	0.5	进入底坑前，打开井道照明	是/否		
		打开井道照明=0.5分；未打开井道照明=0分			
M5	0.5	更换前，切断主开关电源，并设置警示标志	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M6	0.5	核对井道下限位开关型号	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M7	0.5	拆卸井道下限位开关连接线	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M8	0.5	标记井道下限位开关安装位置	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M9	0.5	更换井道下限位开关	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M10	0.5	验证更换后的井道下限位开关功能正常	是/否		
		功能正常=0.5分；功能不正常=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M11	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成层门卡阻故障的诊断与修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、毛刷一把、清扫铲子一只。
- （4）配备材料：干净的抹布。

## 2. 工作任务

- （1）完成层门地坎及层门导轨异物卡阻故障的诊断。
- （2）完成层门地坎及层门导轨异物卡阻故障的修理。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能诊断修理层门地坎及导轨异物卡阻故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成层门卡阻故障的诊断与修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能诊断修理层门地坎及导轨异物卡阻故障</b>			
M3	0.5	检查层门地坎是否有异物阻碍	是/否		
		进行了检查=0.5分；未检查=0分			
M4	1	清理层门地坎	是/否		
		是=1分；否=0分			
M5	0.5	检查层门导轨是否有异物阻碍	是/否		
		进行了检查=0.5分；未检查=0分			
M6	1	清理层门导轨	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	验证层门卡阻故障已排除	是/否		
		故障排除=1分；故障未排除=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿厢内开关门按钮故障诊断修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置开门或关门按钮故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：开门按钮一只、关门按钮一只。

## 2. 工作任务

- （1）使用万用表诊断开、关门按钮故障，并更换故障按钮。
- （2）恢复轿厢内开、关门按钮的功能。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能诊断按钮故障并更换按钮。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿厢内开关门按钮故障诊断修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能诊断按钮故障并更换按钮</b>			
M3	0.5	查看开、关门按钮故障现象	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	0.5	使用万用表测量开、关门按钮	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M5	0.5	判断开门按钮是否故障	是/否		
		判断正确=0.5分；判断错误=0分			
M6	0.5	判断关门按钮是否故障	是/否		
		判断正确=0.5分；判断错误=0分			
M7	1	更换按钮	是/否		
		更换了故障按钮=1分；未更换故障按钮=0分			
M8	1	验证按钮故障是否排除	是/否		
		排除了故障=1分；未排除故障=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿厢内显示装置故障诊断修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置轿厢内显示装置故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：轿厢内显示装置一只。

## 2. 工作任务

- （1）检查轿厢内显示装置接线，并更换轿厢内显示装置。
- （2）恢复轿厢内显示装置的功能。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查并更换轿厢内显示。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿厢内显示装置故障诊断修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查并更换轿厢内显示装置</b>			
M3	0.5	检查了轿厢内显示装置故障情况	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	0.5	更换前，切断轿厢内显示装置电源	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M5	1	更换后，安装了所有拆下的部件，没有遗漏	是/否		
		是1分；否=0分			
M6	1	轿厢内显示装置接线正确	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	通电后，验证轿厢内显示故障是否排除	是/否		
		排除了故障=1分；未排除故障=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成应急照明故障诊断修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置轿厢应急照明灯故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：应急照明灯一只。

## 2. 工作任务

- （1）检查轿厢应急照明灯接线，并更换轿厢应急照明灯。
- （2）恢复应急照明功能。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查并更换轿厢应急照明灯。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。



## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成应急照明故障诊断修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查并更换轿厢应急照明灯</b>			
M3	0.5	检查了轿厢应急照明灯接线	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	0.5	更换前，切断轿厢应急照明灯电源	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M5	1	更换后，安装了所有拆下的部件，没有遗漏	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	1	轿厢应急照明灯接线正确	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	通电后，验证轿厢应急照明灯故障是否排除	是/否		
		排除了故障=1分；未排除故障=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿厢照明故障诊断修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置轿厢照明灯故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：轿厢照明灯一只。

## 2. 工作任务

- （1）检查轿厢轿厢照明灯接线，并更换轿厢照明灯。
- （2）恢复轿厢照明功能。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查并更换轿厢照明灯。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿厢照明故障诊断修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查并更换轿厢照明灯</b>			
M3	0.5	检查了轿厢照明灯接线	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	0.5	更换前，切断轿厢照明灯电源	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M5	1	更换后，安装了所有拆下的部件，没有遗漏	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	1	轿厢照明灯接线正确	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	通电后，验证轿厢照明灯故障是否排除	是/否		
		排除了故障=1分；未排除故障=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成报警装置故障诊断修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置报警装置故障。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：报警装置一只。

## 2. 工作任务

- （1）检查轿厢报警装置接线，并更换报警装置。
- （2）恢复报警装置功能。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查并更换报警装置。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成报警装置故障诊断修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查并更换报警装置</b>			
M3	0.5	检查了报警装置接线	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M4	0.5	更换前，切断报警装置电源	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M5	1	更换后，安装了所有拆下的部件，没有遗漏	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	1	报警装置接线正确	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	通电后，验证报警装置故障是否排除	是/否		
		排除了故障=1分；未排除故障=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成自动扶梯运行方向显示部件的更换

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、检修装置、万用表。

## 2. 工作任务

- （1）检查自动扶梯运行方向显示部件功能。
- （2）根据检查结果，能更换自动扶梯运行方向显示部件。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成自动扶梯运行方向显示部件的功能检查。
- （3）能完成自动扶梯运行方向显示部件的更换。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成自动扶梯运行方向显示部件的更换

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成自动扶梯运行方向显示部件的功能检查</b>			
M3	1	通电，应能确认扶梯正常运行	是/否		
		是=1分；否=0分			
M4	1	应完成确认扶梯运行显示方向与实际运行方向一致	是/否		
		是=1分；否=0分			
M5	1	应完成确认扶梯停止或检修状态时，显示装置的显示状态符合要求	是/否		
		判断正确=1分； 判断错误=0分			
M6	1	应完成确认运行方向显示部件功能正常	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成自动扶梯运行方向显示部件的更换</b>			
M7	0.5	应断开主开关，确保安全	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
M8	0.5	口述更换运行方向显示部件步骤，更换步骤应正确	是/否		
		是=0.5分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M9	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	8	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成梳齿板异物卡阻故障的修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、检修装置、专用铲子。

## 2. 工作任务

- （1）拆卸梳齿或梳齿板。
- （2）清洁梳齿板卡阻异物。
- （3）安装梳齿或梳齿板。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能修理梳齿板异物卡阻故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成梳齿板异物卡阻故障的修理

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
		<b>能修理梳齿板异物卡阻故障</b>			
M3	1	应正确拆卸梳齿或梳齿板	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
M4	1	应完成检查梳齿板及梳齿间的异物并进行清洁	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
M5	1	应完成检查梳齿与梯级啮合处梯级槽的异物并用专用铲子去除	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
M6	1	应完成检查梯级与梳齿支撑板的异物并用专用铲子去除	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
M7	1	应正确安装梳齿或梳齿板	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
合计配分	8	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成扶手带导轨异物卡阻故障的修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、检修装置、专用铲子。

## 2. 工作任务

- （1）松弛扶手带张紧装置。
- （2）从扶手导轨上剥离扶手带。
- （3）清除附在扶手带或扶手导轨上的堆积的灰尘或异物。
- （4）安装扶手带。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能修理扶手带导轨异物卡阻故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成扶手带导轨异物卡阻故障的修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能修理扶手带导轨异物卡阻故障</b>			
M3	1	应断开主开关，确保安全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M4	1	应完成松弛扶手带张紧装置	是/否		
		是=1分；否=0分			
M5	1	应完成从扶手导轨上剥离扶手带	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	1	应完成清除附在扶手带或扶手导轨上的堆积的灰尘或异物	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	应正确安装扶手带	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	8	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成扶手带入口保护装置故障的诊断

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、150mm 钢尺、检修装置、万用表。

## 2. 工作任务

- （1）识别自动扶梯扶手带入口保护装置的组成。
- （2）检查自动扶梯扶手带入口保护装置与扶手带周围间隙均匀。
- （3）进行功能测试，判断扶手带入口保护装置工作正常。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能诊断扶手带入口保护装置故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成扶手带入口保护装置故障的诊断

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能诊断扶手带入口保护装置故障</b>			
M3	1	应关闭电源，保障安全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M4	1	应能识别自动扶梯扶手带入口保护装置的组成	是/否		
		是=1分；否=0分			
M5	1	应完成检查自动扶梯扶手带入口保护装置与扶手带周围间隙均匀	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	1	应开启电源	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	能完成扶手带入口保护装置功能测试，应确认保护装置工作正常	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	8	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成梯级与围裙板间隙的测量

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢尺（150mm）、塞尺、检修装置。

## 2. 工作任务

- （1）测量两个相邻梯级之间的间隙。
- （2）测量梯级与围裙板间隙。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能测量梯级与围裙板的间隙。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）相邻梯级之间间隙、梯级与围裙板之间任何一侧的间隙、梯级与围裙板两侧总间隙在正常范围内。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成梯级与围裙板间隙的测量

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能测量梯级与围裙板的间隙</b>			
M3	1	测量两个相邻梯级之间的间隙，应符合要求	根据间隙值		
		相邻梯级间隙 $\leq 6\text{mm}$ =1分； 相邻梯级间隙 $> 6\text{mm}$ =0分			
M4	2	测量梯级与围裙板间隙：任何一侧的水平间隙应符合要求	根据间隙值		
		梯级与围裙板间隙 $\leq 4\text{mm}$ =2分； 梯级与围裙板间隙 $> 4\text{mm}$ =0分			
M5	2	测量梯级与围裙板两侧对称位置处的间隙总和，应符合要求	根据间隙值		
		梯级与围裙板两侧总间隙 $\leq 7\text{mm}$ =2分； 梯级与围裙板两侧总间隙 $> 7\text{mm}$ =0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M6	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	8	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成编码器的季度维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套，毛刷一把。
- （4）配备材料：干净的抹布一块。

## 2. 工作任务

检查、清洁、紧固编码器及编码器连接线。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查紧固编码器。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。



## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成编码器的季度维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成编码器的维护保养及紧固</b>			
M3	2	检查电梯运行时编码器转动顺畅情况	是/否		
		进行了检查=2分；未进行检查=0分			
M4	2	检查电梯运行时编码器转动噪音情况	是/否		
		进行了检查=2分；未进行检查=0分			
M5	2	操作前，切断主开关，并放置警示标志	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	2	拆卸编码器防护罩	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	2	清洁编码器外观的灰尘和油污	是/否		
		进行了清洁=2分；未进行清洁=0分			
M8	3	紧固编码器	是/否		
		进行了紧固=3分；未进行紧固=0分			
M9	3	紧固工具与编码器螺丝规格一致	是/否		
		是=3分；否=0分			
M10	3	检查并紧固编码器连接线	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=3 分； 否=0 分			
M11	3	维护保养过程中，不得带电插拔编码器连接线	是/否		
		未带电插拔编码器线=3 分； 带电插拔编码器线=0 分			
M12	3	维护保养过程中，不得拆卸编码器固定螺丝，以免造成移位	是/否		
		未拆卸编码器固定螺丝=3 分； 拆卸了编码器固定螺丝=0 分			
M13	2	维护保养完成后，安装编码器防护罩	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M14	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成控制柜的年度维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：干燥的毛刷、干净的抹布。

## 2. 工作任务

- （1）检查、清洁控制柜内部元器件。
- （2）整理、紧固控制柜内的设备和接线。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成控制柜的年度维护保养。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成控制柜的年度维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成控制柜的年度维护保养</b>			
M3	3	检查控制柜运行时各仪表显示	是/否		
		有检查=3分；未检查=0分			
M4	2	检查控制柜运行时各设备运行声音，有无异响	是/否		
		有检查=2分；未检查=0分			
M5	3	清洁、紧固前，切断主电源，并设置警示标志	是/否		
		是=3分；否=0分			
M6	2	检查控制柜接线和线号	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	2	整理控制柜内接线	是/否		
		是=2分；否=0分			
M8	2	选用的紧固工具与各接线端子型号匹配	是/否		
		是=2分；否=0分			
M9	3	紧固控制柜内各接线端子	是/否		
		是=3分；否=0分			
M10	2	紧固控制柜接触器和继电器及其触点接线	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=2 分；否=0 分			
M11	2	清洁控制柜内的灰尘	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M12	3	维保后，控制柜内仪表显示正常	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M13	3	维保后，控制柜内设备运行正常	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M14	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成限速器的半月维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只。
- （4）配备材料：干燥的毛刷、干净的抹布、油枪一只、限速器润滑脂。

## 2. 工作任务

按照限速器半月维护保养的要求完成限速器的检查、清洁和润滑。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成限速器的半月维护保养。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成限速器的半月维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成限速器的半月维护保养</b>			
M3	2	检查限速器运转情况	是/否		
		进行了检查=2分；未检查=0分			
M4	3	拆除限速器防护罩	是/否		
		是=3分；否=0分			
M5	3	选用的拆卸、紧固工具规格与部件匹配	是/否		
		是=3分；否=0分			
M6	2	检查限速器铭牌标识	是/否		
		进行了检查=2分；未检查=0分			
M7	3	检查限速器封记	是/否		
		进行了检查=3分；未检查=0分			
M8	3	使用油枪润滑限速器销轴部位	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	3	润滑后，限速器绳槽不得沾上润滑油	是/否		
		限速器绳槽未沾上润滑油=3分；限速器绳槽沾上润滑油=0分			
M10	3	润滑后，限速器钢丝绳上不得沾上润滑油	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		限速器钢丝绳未沾上润滑油=3 分；限速器钢丝绳沾上润滑油=0 分			
M11	3	验证限速器安装装置开关工作情况	是/否		
		进行了验证=3 分；未验证=0 分			
M12	2	检查、润滑完成后安装限速器防护罩	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M13	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成电梯困人救援设备的维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）有机房电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，具备松闸装置、盘车装置和紧急电动运行装置。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套。
- （4）配备材料：救援装置位置贴纸、应急救援程序贴纸、紧急电动运行标识贴纸。

## 2. 工作任务

- （1）完成电梯困人救援设备的维护保养。
- （2）验证困人救援设备功能完好。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成电梯困人救援设备的维护保养。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成电梯困人救援设备的维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成电梯困人救援设备的维护保养</b>			
M3	2	检查松闸装置，确认松闸装置在标识的位置	是/否		
		进行了检查=2分；未检查=0分			
M4	2	保养后，且松闸装置完好，且在标识的位置	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	检查盘车装置，确认松闸装置在标识的位置	是/否		
		进行了检查=2分；未检查=0分			
M6	2	保养后，盘车装置完好，且在标识的位置	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	2	检查是否张贴有应急救援程序	是/否		
		进行了检查=2分；未检查=0分			
M8	2	保养后，张贴的救援程序应清晰、牢固。	是/否		
		是=2分；否=0分			
M9	3	检查紧急电动运行标识	是/否		
		进行了检查=3分；未检查=0分			
M10	3	保养后，按钮上或者其附近标识清晰、牢固	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=3 分；否=0 分			
M11	3	验证紧急电动运行装置功能正常，运行方向与标识一致。	是/否		
		进行了验证=3 分；未验证=0 分			
M12	3	验证进行紧急电动运行操作时，易于观察轿厢是否在开锁区域。	是/否		
		进行了验证=3 分；未验证=0 分			
M13	3	验证进行紧急电动运行操作时，可以观察到轿厢的运行方向、速度。	是/否		
		进行了验证=3 分；未验证=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M14	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成机房环境的维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、温度计一只、万用表一只。
- （4）配备材料：扫帚簸箕一套、抹布。

## 2. 工作任务

- （1）完成机房环境的检查。
- （2）完成机房环境的清理。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成机房环境的维护保养。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成机房环境的维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能完成机房环境的维护保养</b>			
M3	3	检查机房门	是/否		
		进行了检查=3 分；未检查=0 分			
M4	3	检查机房窗户	是/否		
		进行了检查=3 分；未检查=0 分			
M5	2	检查机房照明	是/否		
		进行了检查=2 分；未检查=0 分			
M6	3	保养后，机房照明正常	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M7	3	检查机房温度	是/否		
		进行了检查=3 分；未检查=0 分			
M8	3	检查机房通风	是/否		
		进行了检查=3 分；未检查=0 分			
M9	3	清理机房杂物	是/否		
		进行了清理=3 分；未清理=0 分			
M10	3	清理后，机房无杂物。	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=3 分； 否=0 分			
M11	2	清洁地面灰尘。	是/否		
		进行了清洁=2 分； 未清洁=0 分			
M12	2	清洁地面油污。	是/否		
		进行了清洁=2 分； 未清洁=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M13	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成层门自动关闭装置维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、阻门器。
- （4）配备材料：门导轨和地坎清洁铲一只、毛刷、干净的抹布。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进出轿顶。
- （2）检查、测试并调整层门自动关闭装置。
- （3）清洁、紧固层门自动关闭装置的组件。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查、测试并调整层门自动关闭装置。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成层门自动关闭装置维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		能做到安全防护			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		能检查、测试并调整层门自动关闭装置			
M3	3	验证层门自动关闭装置功能正常	是/否		
		完成验证=3分；未验证或漏验证=0分			
M4	1	进入轿顶前，验证层门锁功能有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M5	1	进入轿顶前，验证轿顶停止装置有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M6	1	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=1分；未打开轿顶照明=0分			
M7	3	检修运行，调整轿厢至工作位置	是/否		
		完成验证=3分；未验证或漏验证=0分			
M8	2	检查调整之前，动作轿顶停止装置	是/否		
		是=2分；否=0分			
M9	3	检查层门自动关闭装置是否有卡阻	是/否		
		是=3分；否=0分			
M10	3	清洁层门自动关闭装置的重锤、导管、弹簧。	是/否		



细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=3 分；否=0 分			
M11	3	紧固层门自动关闭装置的重锤、导管、弹簧。	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M12	3	清洁层门导轨	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M13	3	清洁层门地坎槽	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M14	1	退出轿顶，轿顶检修开关置于正常位置，关闭轿顶照明。	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M15	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成对重装置的半月维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，配备非金属材质对重块。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套。
- （4）配备材料：干净的抹布。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规程进出轿顶。
- （2）检查对重块的外观及标识。
- （3）完成对重装置的半月维护保养。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查对重块数量并紧固其压板。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成对重装置的半月维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		能做到安全防护			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		能检查对重块数量并紧固其压板			
M3	1	进入轿顶前，验证层门锁功能有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M4	1	进入轿顶前，验证轿顶停止装置有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M5	1	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=1分；未打开轿顶照明=0分			
M6	3	检修运行，移动轿厢至与对重交汇位置	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	2	检查、调整之前，动作轿顶停止装置	是/否		
		是=2分；否=0分			
M8	3	检查对重装置上的数量或总高度标识	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	3	核对重装置上的数量或总高度标识与实物的一致性	是/否		
		进行了核对=3分；未核对=0分			
M10	2	检查对重块松动、移位情况。	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=2 分； 否=0 分			
M11	2	检查对重块外观开裂、变形情况。	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
M12	2	检查对重块外包材料是否出现破损且内部材质可能向外泄露等问题	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
M13	3	检查非金属材质对重块(架)上、轿顶上或者底坑内有清晰的标识，标明对重块制造单位名称或者商标和报废条件	是/否		
		是=3 分； 否=0 分			
M14	3	紧固对重块压板	是/否		
		是=3 分； 否=0 分			
M15	1	退出轿顶，轿顶检修开关置于正常位置，关闭轿顶照明。	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M16	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 检查调整层门间隙

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，配备中分水平移动层门。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、卷尺一把、钢直尺一把、斜塞尺一把。
- （4）配备材料：0.5mm 垫片。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进出轿顶。
- （2）检查、调整层门门扇与门扇、门扇与门楣、门扇与立柱、门扇与层门地坎的间隙。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查、调整层门的间隙。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）按照 TSG T7001 中规定的乘客电梯标准，调整层门间隙。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称： 检查调整层门间隙

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
		<b>能检查、调整层门的间隙</b>			
M3	2	检查层门门扇与门扇间隙	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
M4	2	检查层门门扇与门楣间隙	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
M5	2	检查层门门扇与层门地坎间隙	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
M6	2	检查层门门扇与立柱间隙	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
M7	1	进入轿顶前，验证层门锁功能有效	是/否		
		完成验证=1 分； 未验证或漏验证=0 分			
M8	1	进入轿顶前，验证轿顶停止装置	是/否		
		完成验证=1 分； 未验证或漏验证=0 分			
M9	1	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=1 分； 未打开轿顶照明=0 分			
M10	1	验证检修开关有效，电梯退出正常运行状态	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		完成验证=1 分；未验证或漏验证=0 分			
M11	1	检查调整前，动作停止装置	是/否		
		有检修运行=1 分；未检修运行=0 分			
M12	3	调整层门门扇与门扇之间的间隙	根据间隙 大小		
		门关闭后，层门门扇与门扇间隙不大于 6mm=3 分； 门关闭后，层门门扇与门扇间隙大于 6mm=0 分；			
M13	3	调整层门门扇与门楣之间的间隙	根据间隙 大小		
		门关闭后，层门门扇与门楣间隙不大于 6mm=3 分； 门关闭后，层门门扇与门楣间隙大于 6mm=0 分；			
M14	3	调整层门门扇与层门地坎之间的间隙	根据间隙 大小		
		门关闭后，层门门扇与层门地坎间隙不大于 6mm=3 分； 门关闭后，层门门扇与层门地坎间隙大于 6mm=0 分；			
M15	3	调整层门门扇与立柱之间的间隙	根据间隙 大小		
		门关闭后，层门门扇与立柱间隙不大于 6mm=3 分； 门关闭后，层门门扇与立柱间隙大于 6mm=0 分；			
M16	2	退出轿顶，轿顶检修开关置于正常位置，关闭轿顶照明。	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M17	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 检查调整层门门锁

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢直尺一把、塞尺一把、万用表一只。
- （4）配备材料：三角钥匙一把。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进出轿顶。
- （2）检查、调整手动开锁装置。
- （3）检查、调整层门开锁装置组件和层门门锁电气触点。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能清洁、检查和调整层门门锁电气触点。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。



## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称： 检查调整层门门锁

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能清洁、检查和调整层门门锁电气触点</b>			
M3	3	用三角钥匙打开层门，验证手动开锁装置功能正常	是/否		
		完成验证=3分；未验证或漏验证=0分			
M4	3	开锁装置释放后，验证层门门锁自动复位功能正常。	是/否		
		完成验证=3分；未验证或漏验证=0分			
M5	2	进入轿顶前，验证层门锁功能有效	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M6	2	进入轿顶前，验证轿顶停止装置有效	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M7	2	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=2分；未打开轿顶照明=0分			
M8	2	检修运行，调整轿厢和层门锁的相对位置，以便清洁、 检查和调整层门门锁	是/否		
		有检修运行=2分；未检修运行=0分			
M9	2	清洁开锁装置组件	是/否		
		是=2分；否=0分			
M10	2	紧固开锁装置组件。	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		是=2 分；否=0 分			
M11	2	清洁层门门锁电气触点。	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M12	2	紧固层门门锁接线。	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M13	2	检查层门锁紧元件啮合长度。	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M14	3	调整层门锁紧元件啮合长度	根据层门锁紧元件啮合长度		
		层门门锁导通时，层门锁紧元件啮合长度 $\geq 7\text{mm}$ =3 分； 层门门锁导通时，层门锁紧元件啮合长度 $< 7\text{mm}$ =0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M15	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成耗能型缓冲器的维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，配置液压缓冲器，且液压缓冲器油量不足。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、卷尺一把。
- （4）配备材料：液压缓冲器液压油、加油壶。

## 2. 工作任务

- （1）按照安全操作规范进出底坑。
- （2）完成耗能型缓冲器的维护保养。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能进行耗能型缓冲器的维护保养。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成耗能型缓冲器的维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能进行耗能型缓冲器的维护保养</b>			
M3	1	进入底坑前，验证层门锁功能有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M4	2	进入底坑前，验证底坑停止装置有效	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M5	2	进入底坑前，打开井道照明	是/否		
		打开井道照明=2分；未打开井道照明=0分			
M6	1	使用底坑爬梯，进入底坑。	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	3	清洁耗能型缓冲器	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	检查并紧固耗能型缓冲器	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	2	验证耗能型缓冲器安全开关功能有效。	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M10	2	检查液压缓冲器油位后，给缓冲器加油。	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=2 分；否=0 分			
M11	3	使用加油壶给缓冲器加油。	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M12	3	缓冲器加油后，油量在正常刻度范围内。	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M13	3	压缩缓冲器，验证去除压力后，缓冲器可以自动复位。	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M14	2	使用底坑爬梯，离开底坑，恢复底坑停止装置，关闭井道照明。	是/否		
		完成所有操作=2 分；未完成所有操作=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M15	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成光幕维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，配置了光幕。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、卷尺一把、美工刀一把。
- （4）配备材料：直径 50mm 遮挡物、扎带一包、干净的抹布一块、脏抹布一块。

## 2. 工作任务

- （1）完成光幕的清洁与紧固。
- （2）验证光幕的防夹人功能及其保护区域。
- （3）验证光幕的检测能力是否达到质量指标的要求。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成光幕维护保养。
- （3）能验证光幕的防夹人保护功能。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成光幕维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能完成光幕维护保养</b>			
M3	3	选择干净的抹布清洁光幕条	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M4	2	擦拭清洁一侧光幕条	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M5	2	擦拭清洁另一侧光幕条	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M6	2	检查紧固光幕条	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M7	3	检查紧固光幕线缆	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
		<b>能验证光幕的防夹人保护功能</b>			
M8	3	自动关门过程中，遮挡光幕，验证防夹人功能	是/否		
		验证了=3 分；未验证=0 分			
M9	3	验证关门最后 20mm 的间隙内的光幕功能可以不起作用	是/否		
		验证了=3 分；未验证=0 分			

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
M10	3	验证光幕至少在轿厢地坎上方 25mm 以上的区域起作用	是/否		
		验证了=3 分；未验证=0 分			
M11	3	验证光幕至少在轿厢地坎上方 1600mm 仍起作用	是/否		
		验证了=3 分；未验证=0 分			
M12	3	验证光幕能否检测出直径不小于 50mm 的障碍物	是/否		
		验证了=3 分；未验证=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>	是/否		
M13	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志			
		是=1 分；否=0 分	是/否		
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿顶检修和停止装置维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套。
- （4）配备材料：干净的抹布、毛刷。

## 2. 工作任务

- （1）完成轿顶检修和停止装置清洁和紧固。
- （2）测试、验证轿顶检修开关、停止装置的功能。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能测试、验证轿顶检修开关、停止装置的功能。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿顶检修和停止装置维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		能做到安全防护			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		能测试、验证轿顶检修开关、停止装置的功能			
M3	1	进入轿顶前，验证层门锁功能有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M4	3	进入轿顶前，验证轿顶停止装置有效	是/否		
		完成验证=3分；未验证或漏验证=0分			
M5	2	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=2分；未打开轿顶照明=0分			
M6	2	验证检修开关有效，电梯退出正常运行状态	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M7	3	清洁轿顶检修和停止装置	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	检查并紧固轿顶检修和停止装置按钮	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	2	验证电梯的检修运行应持续按压方向加共通（运行）按钮才可以。	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M10	2	验证检修上行功能正常。	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M11	2	验证检修上行标识和运行方向一致。	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M12	2	验证检修下行功能正常。	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M13	2	验证检修下行标识和运行方向一致。	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M14	2	验证停止装置动作后，检修上行、下行不可以启动。	是/否		
		完成验证=2分；未验证或漏验证=0分			
M15	1	退出轿顶后，关闭轿顶照明，轿顶检修开关置于正常位置	是/否		
		完成所有操作=1分；未完成所有操作=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M16	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 测量与判断平层准确度

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，至少能停靠 3 个层站。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、150mm 钢直尺一把、直角尺一把、5m 卷尺、记号笔一只。
- （4）配备材料：水笔一只、草稿纸。

## 2. 工作任务

- （1）测量单层运行时，顶层、底层和中间层的平层数据。
- （2）测量多层运行时，顶层、底层的平层数据。
- （3）判断单层运行和多层运行的平层准确度。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能用量具测量及判断平层准确度。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：测量与判断平层准确度

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		能做到安全防护			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		能用量具测量及判断平层准确度			
M3	3	选用直角尺和直尺测量平层数据	是/否		
		量具选择正确=3分；量具选择错误=0分			
M4	3	测量轿厢地坎与层门地坎之间的铅垂距离，作为平层数据	是/否		
		参照物选择正确=3分；参照物选择错误=0分			
M5	3	在出入口宽度的中部测量平层数据	是/否		
		测量位置选择正确=3分；测量位置选择错误=0分			
M6	3	测量了上行至顶层的平层数据（单层运行）	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	3	测量了下行至底层的平层数据（单层运行）	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	测量了上行至中间某一楼层的平层数据（单层运行）	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	3	测量了下行至中间某一楼层的平层数据（单层运行）	是/否		
		是=3分；否=0分			
M10	2	测量了上行至顶层的平层数据（多层运行）	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是=2 分； 否=0 分			
M11	2	测量了下行至底层的平层数据（多层运行）	是/否		
		是=2 分； 否=0 分			
M12	2	平层偏差±10mm，判定合格。	是/否		
		判定正确=2 分； 判定错误=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M13	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分； 否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成轿内操纵箱维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具：螺丝刀一套、尖嘴钳一把。
- （4）配备材料：干净的抹布、毛刷。

## 2. 工作任务

- （1）完成轿厢照明、风扇、应急照明的维护保养
- （2）完成轿内报警装置、对讲系统的维护保养。
- （3）完成轿内显示、指令按钮系统的维护保养。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查轿内照明风扇开关、应急照明、报警装置、对讲系统、轿内显示和指令按钮功能。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002—2017 的要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成轿内操纵箱维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		能做到安全防护			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		能检查轿内照明风扇开关、应急照明、报警装置、对讲系统、轿内显示和指令按钮功能			
M3	3	验证轿厢照明开关功能	是/否		
		是完成验证=3分；未完成验证=0分			
M4	3	验证轿厢风扇开关功能	是/否		
		是完成验证=3分；未完成验证=0分			
M5	3	验证应急照明功能	是/否		
		是完成验证=3分；未完成验证=0分			
M6	3	验证轿内报警装置功能	是/否		
		是完成验证=3分；未完成验证=0分			
M7	3	验证轿内对讲按钮功能	是/否		
		是完成验证=3分；未完成验证=0分			
M8	3	验证轿内对讲通话功能	是/否		
		是完成验证=3分；未完成验证=0分			
M9	2	验证轿内楼层显示功能	是/否		
		是完成验证=2分；未完成验证=0分			
M10	2	验证轿内方向显示功能	是/否		



细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		是完成验证=2 分；未完成验证=0 分			
M11	2	验证轿内开、关门按钮功能	是/否		
		是完成验证=2 分；未完成验证=0 分			
M12	3	验证轿内楼层指令按钮功能	是/否		
		是完成验证=3 分；未完成验证=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M13	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成导靴、油杯的维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，采用滑动导靴。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、塞尺一把、记号笔一只。
- （4）配备材料：清洁抹布、油杯和靴衬各一只。

## 2. 工作任务

- （1）完成一只轿厢导靴上油杯和靴衬的维护保养项目。
- （2）完成一只对重导靴上油杯和靴衬的维护保养项目。
- （3）更换一只轿厢导靴上的油杯。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查、维护轿厢和对重导轨润滑系统。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）符合《电梯维护保养规则》TSG T5002 的要求。
- （4）加油量占油杯容量在正常范围内。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成导靴、油杯的维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查、维护轿厢和对重导轨润滑系统</b>			
M3	1	进入轿顶前，分别验证层门锁、轿顶急停开关、检修开关有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M4	1	进入轿顶前，打开轿顶照明，轿顶检修开关置于检修位置	是/否		
		完成所有操作=1分；未完成所有操作=0分			
M5	3	维护保养一只轿厢导靴上油杯	是/否		
		完成导靴上油杯的维护保养=3分；未完成导靴上油杯的维护保养=0分			
M6	3	维护保养一只对重导靴上油杯	是/否		
		完成导靴上油杯的维护保养=3分；未完成导靴上油杯的维护保养=0分			
M7	3	清洁一只轿厢导靴靴衬	是/否		
		是=3分；否=0分			
M8	3	清洁一只对重导靴靴衬	是/否		
		是=3分；否=0分			
M9	3	使用塞尺检查一只轿厢导靴靴衬磨损程度	是/否		
		是=3分；否=0分			

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
M10	3	使用塞尺检查一只对重导靴靴衬磨损程度	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M11	2	更换一只油杯。	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M12	2	给更换的油杯加油	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M13	2	更换后的油杯油量合适	是/否		
		加油量 $\leq$ 油杯容量的 $2/3$ =2 分；加油量 $>$ 油杯容量的 $2/3$ =0 分			
M14	1	退出轿顶后，关闭轿顶照明，轿顶检修开关置于正常位置	是/否		
		完成所有操作=1 分；未完成所有操作=0 分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M15	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成自动扶梯盖板或护罩的开启

考核时间：10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：专用扳手、扳手一套、螺丝刀一套、抹布、毛刷。

## 2. 工作任务

- （1）使用专用扳手开启自动扶梯盖板或护罩。
- （2）清理盖板或护罩周围的杂物，确保工作区域干净整洁。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能开启自动扶梯盖板或护罩。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成自动扶梯盖板或护罩的开启

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能开启自动扶梯盖板或护罩</b>			
M3	2	应使用专用扳手的一字侧完成拆卸盖板上的装饰螺钉	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	3	将专用扳手的螺纹侧拧入盖板螺孔，完成盖板提起搬出	是/否		
		是=3分；否=0分			
M5	2	应能确认盖板或护罩开启后，其固定装置完好，无松动现象	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	3	应完成清理盖板或护罩周围的杂物，确保工作区域干净整洁	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	2	应按照开启的相反顺序，完成盖板或护罩复位，并确保其固定牢靠	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	15	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成自动扶梯主驱动链的维护保养

考核时间：10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、抹布、毛刷。

## 2. 工作任务

- （1）清洁自动润滑装置的油嘴，清理主驱动链表面油污。
- （2）检查自动润滑装置油嘴出油情况。
- （3）检查主驱动链的状态。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成自动扶梯主驱动链的功能检查。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成自动扶梯主驱动链的维护保养

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能完成自动扶梯主驱动链的功能检查</b>			
M3	3	应完成清洁自动润滑装置的油嘴，清理主驱动链表面油污	是/否		
		是=3分；否=0分			
M4	3	应完成检查自动润滑装置油嘴出油情况，油嘴出油正常	是/否		
		是=3分；否=0分			
M5	3	应完成检查主驱动链的状态，应无锈迹，润滑适度。	是/否		
		是=3分；否=0分			
M6	3	完成检查主驱动链的连接销（开口>60度）应无松动，确认连接板、弹簧片完好，无变形，防护罩与驱动链无干涉			
		是=3分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M7	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	15	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成自动扶梯操作装置的检查

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、检修装置、万用表。

## 2. 工作任务

- （1）使用钥匙开关，分别在扶梯上下操纵箱处，试验上行、下行。
- （2）使用移动检修控制装置，分别在扶梯上下机房处，试验上行、下行。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查自动扶梯操作装置的功能。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成自动扶梯操作装置的检查

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查自动扶梯操作装置的功能</b>			
M3	3	完成使用钥匙开关，分别在自动扶梯上下操纵箱处，试验上行、下行	是/否		
		是=3分；否=0分			
M4	3	按下急停按钮，应完成确自动扶梯立即停止	是/否		
		是=3分；否=0分			
M5	3	完成使用移动检修控制装置，在自动扶梯上部机房处，试验上行、下行	是/否		
		是=3分；否=0分			
M6	3	完成使用移动检修控制装置，在自动扶梯下部机房处，试验上行、下行	是/否		
		是=3分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M7	1	作业后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	15	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称： 完成自动润滑装置油位检查与维护

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、检修装置。

## 2. 工作任务

- （1）观察油罐油面高度，与油罐标线进行比较，判断油位是否在正常范围内。
- （2）根据观察结果将润滑油加注到油罐中，直至油位达到最高标线。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查自动扶梯自动润滑装置油位。
- （3）能维护自动扶梯自动润滑装置。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成自动润滑装置油位检查与维护

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查自动扶梯自动润滑装置油位</b>			
M3	3	观察油罐油面高度，与油罐标线进行比较，判断油位是否在正常范围内	是/否		
		判断正确=3分； 判断错误=0分			
M4	3	按下手动加油开关，观察自动润滑装置及油嘴状态，判断自动润滑装置工作是否正常	是/否		
		判断正确=3分； 判断错误=0分			
		<b>能维护自动扶梯自动润滑装置</b>			
M5	2	完成自动扶梯自动润滑装置清洁	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	3	完成将润滑油加注到油罐中，直至油位达到最高标线	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	1	完成关闭油罐盖，确认油罐盖盖紧	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	检查及维护后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	15	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题单

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成梯级与梳齿板间隙的测量

考核时间： 10 min

### 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、钢尺（150mm）、塞尺、检修装置。

### 2. 工作任务

- （1）测量两个相邻梯级之间的间隙。
- （2）测量梯级与梳齿板间隙。

### 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能测量梯级与梳齿板的间隙。
- （3）能遵守职业规范。

### 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- （3）相邻梯级之间的间隙、梳齿槽根部与梯级踏板面间隙、梳齿侧面与相邻梯级踏面齿槽的间隙、梳齿与梯级踏面齿槽的啮合深度均在正常范围内。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核

## 试题评分表

准考证号：

试题代码：

试题名称：完成梯级与梳齿板间隙的测量

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能测量梯级与梳齿板的间隙</b>			
M3	3	测量两个相邻梯级之间的间隙：不应大于 6mm，根据现场情况判断是否符合要求	根据间隙值		
		相邻梯级间隙 $\leq 6\text{mm}$ =3分； 相邻梯级间隙 $>6\text{mm}$ =0分			
M4	3	测量梳齿槽根部与梯级踏板面间隙，应符合要求	根据间隙值		
		梳齿槽根部与梯级踏板面间隙 $\leq 4\text{mm}$ =3分； 梳齿槽根部与梯级踏板面间隙 $>4\text{mm}$ =0分			
M5	3	测量梳齿侧面与相邻梯级踏面齿槽的间隙，应符合要求	根据间隙值		
		梳齿侧面与相邻梯级踏面齿槽的间隙 $>0.5\text{mm}$ =3分 梳齿侧面与相邻梯级踏面齿槽的间隙 $\leq 0.5\text{mm}$ =0分；			
M6	3	测量梳齿板梳齿与梯级踏板面齿槽的啮合深度，应符合要求	根据啮合深度值		
		梳齿与梯级踏面齿槽的啮合深度 $\geq 4\text{mm}$ =3分 梳齿与梯级踏面齿槽的啮合深度 $<4\text{mm}$ =0分；			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M7	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	15	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

## 第 6 部分

## 理论知识考试模拟试卷及答案

## 电梯安装维修工（五级）理论知识试卷

考试时间：90 min

题 型	一	二	总 分
配 分	30	70	100
得 分			

## 一、判断题(共 60 题、每题 0.5 分，合计 30 分)

- 1) 个人幸福是在奉献社会的职业活动中体现出来的。奉献和个人利益是辩证统一的，奉献越大，收获越多。（ ）
- 2) 产品安装维修改造过程中可能产生废弃润滑油及油回丝。（ ）
- 3) 电流产生的磁场方向可用安培定则，也称左手螺旋定则来判断的。（ ）
- 4) 由于数字式万用表相对指针式万用表具有显示清晰、便于携带、使用简单等优点，已经成为一种趋势。（ ）
- 5) 当采用紧急电动运行，要确定轿门、层门是关闭的。（ ）
- 6) 《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定，自动扶梯提升高度 6.0m，名义速度不大于 0.5m/s，其倾斜角允许增至 40 度。（ ）
- 7) 层站召唤箱、指示的安装只要方便乘客操作即可，无特别规定。（ ）
- 8) 遵守规程不需要严格按照国家的法律、条例、标准、规程和有关制度等进行操作。（ ）
- 9) 在自动扶梯机房内，把移动检修控制装置上的停止按钮按下，断开电源，将移动检修控制装置插在上部或下部接线盒的移动开关插座上。（ ）
- 10) 机件经修理复原或更换新的零部件后，需经认真调试方可交付使用，投入运行。（ ）
- 11) 常用的销有圆柱销、圆锥销、开口销和球形销等。（ ）
- 12) 在工作区段内的任何位置，两个相邻梯级之间的间隙应大于 6mm。（ ）
- 13) 电梯维修作业中使用的施工工具、设备、工装好测量仪器，均需满足电梯维修作业的要求。（ ）
- 14) 在工作中可以随心所欲地完成工作。（ ）
- 15) 将自动扶梯向上运行或向下运行，安全显示器的指示方向应与运行方向相反。（ ）
- 16) 电梯空载及 100%额定负载时，平层准确度在±10mm 范围内。（ ）
- 17) 根据实际玻璃尺寸计算中间直线段玻璃长度，测量中间直线段空档距离，然后确定平均玻璃间隙。（ ）
- 18) 在齿轮传动中，最常见的圆柱齿轮有：直齿圆柱齿轮、斜齿圆柱齿轮、人字齿圆柱齿轮、球形圆柱齿轮。（ ）
- 19) 限速器定位准确，底部具有相应的承载能力。（ ）
- 20) 在油杯内加相应规格电梯导轨润滑油至油杯上标注的上限。不要加入过多。（ ）
- 21) 质量控制与质量管理没有相关性。（ ）
- 22) 轿厢由轿厢架和轿厢体组成。（ ）
- 23) 勘测需两人配合进行，相互监护，按先上后下顺序进行勘测，也可以单独行动。（ ）

- 24) 在电路中, 任意两点之间的电位差称为这两点的电压。( )
- 25) 电梯施工单位在安装前应查看预留孔位置和尺寸与图样是否相一致, 如不符合, 应由土建施工单位负责整改。( )
- 26) 将限速器张紧轮的悬臂安装板用螺栓固定在底坑内相应的导轨上(靠近限速器的一根), 并在配重下部垫入临时固定支撑。( )
- 27) 在电梯井道中, 导线和电缆不需根据国标要求选用。( )
- 28) 扶手带在扶手转向端的入口处最低点与地板之间的距离应小于 0.1m。( )
- 29) 电梯安装导线中, 强弱电需要分开穿管, 是为了屏蔽干扰。( )
- 30) 层门由轿门带动开和关, 因此层门不必设强迫关门装置。( )
- 31) 在有读卡器功能的电梯里, 按轿厢任何指令按钮都无效。( )
- 32) 检查机房限速器开关、电源箱(配电箱)接线端子, 紧固及确认连接线安装牢固。( )
- 33) 驱动主机若使用三角皮带传动, 其数量不应小于三根。( )
- 34) 导轨润滑装置一般称油壶。( )
- 35) 所谓自动扶梯上下机房盖板实际是检修盖板或楼层板。( )
- 36) 现场文明生产要求严格遵守国家和各级政府部门颁布的法律法规和其它要求。( )
- 37) 轿顶照明一般不采用 220V 电源。( )
- 38) 扶手导轨是导向扶手带按一定轨迹运行的装置。( )
- 39) 要确定组合体上各组成部分的长度方向、宽度方向和高度方向的相互位置, 就需要在物体上选择一个唯一的标注尺寸的基准。( )
- 40) 硬度测定中, 压痕越大或越深, 则被测材料的硬度就越高。( )
- 41) 电梯的供电电源应单独设置, 应设有独立的相线、零线、地线。( )
- 42) 电梯随机来的所有技术文件和图样编号归档、保管, 要易于查阅。( )
- 43) 用钥匙开关, 分别在自动扶梯上下操纵箱处, 试验上行、下行, 钥匙开关功能应正常, 不应有卡阻、短路、虚接现象, 自动扶梯运行正常。( )
- 44) 轿厢操作板不管采用何种方式固定, 固定好的操作箱面板应平整、无翘曲松动现象。( )
- 45) 当采用手动紧急操作时, 采用观察机房钢丝绳的平层标记确定轿厢是否在开锁区域。( )
- 46) 在机械制造中, 常采用图形来表达物体的结构形状, 常用的图形有立体图和视图两种。( )
- 47) 在自动扶梯下部直线段, 用专用扳手将扶手带的耳部轻轻打开。( )
- 48) 当测量平层准确度时, 层门地坎上表面与轿门地坎上表面间的垂直高度差值大于±10mm, 则不合格, 需调整轿厢平层感应装置。( )
- 49) 驱动主机若使用三角皮带传动, 其数量应小于三根。( )
- 50) 当采用手动紧急操作时, 不用确定轿门、层门是关闭的。( )
- 51) 电梯常见的额定速度有 17m/s。( )
- 52) 限速器销轴润滑方法: 用加油壶(杯)对准加油孔加 1-2 滴润滑油, 用加油枪对准轴承加油孔加适量润滑脂。润滑后, 需清洁润滑部位周边, 限速器轮槽、钢丝绳不得沾上润滑油或润滑脂。( )
- 53) 内外盖板、玻璃嵌条的接缝处必须倒角。( )
- 54) 错相是指电源有一相或多相断开, 但不是所有的相都断开的现象。( )
- 55) 编码器不是一种检测电梯速度和轿厢位置的装置。( )
- 56) 在层门、轿门地坎导向装置拆除的位置, 安装旧的地坎导向装置。( )
- 57) 变压器是利用电磁感应原理, 从一个电路向另一个电路传递电能或传输信号的一种电器。( )



- 58) 轿内操纵箱保养周期：每一季度一次。（ ）
- 59) 限速器销轴保养周期每月一次。（ ）
- 60) 编码器的清洁，使用软布或棉签轻轻擦拭编码器表面，去除灰尘和脏物。切勿使用含有酸碱成分的溶剂来清洗，以免损坏编码器。（ ）

## 二、单选题(共 140 题、每题 0.5 分，合计 70 分)

- 1) 限速器销轴保养基本要求是（ ）。
 

(A) 不生锈 (B) 销轴润滑，转动灵活 (C) 动作有效 (D) 无异常声
- 2) 以下哪项不是电梯安装维修工必备的素质？（ ）
 

(A) 专业的技术知识 (B) 良好的沟通能力 (C) 随意的工作态度 (D) 强烈的责任心
- 3) 在机器上，常常用键来连接轴上的齿轮、皮带轮等零件，使它们和轴一起转动。常用的键有：（ ）、半圆键、钩头楔键、花键等。
 

(A) 普遍凸键 (B) 普遍平键 (C) 普遍凹键 (D) 普遍斜键
- 4) 滑动导靴按其靴头是固定的还是浮动的，也可分为（ ）和弹性滑动导靴。
 

(A) 滚动道靴 (B) 刚性滑动导靴 (C) 柔性滚动导靴 (D) 柔性滑动导靴
- 5) 编码器日常检查，检查编码器与电机的连接（ ），电缆连接是否良好，机械连接点是否错位等。
 

(A) 是否同步 (B) 是否同轴 (C) 是否美观 (D) 是否松动
- 6) 两个或两个以上的电阻一端连在一起，另一端也连在一起，使每一电阻两端都承受同一电压的作用。电阻的这种联接方式叫做电阻的（ ）。
 

(A) 串联 (B) 并联 (C) 混合电路 (D) 单一电路
- 7) 凡大小和方向都随时间变化的电压和电流，称为（ ）。
 

(A) 直流电 (B) 交流电 (C) 交流电压和交流电流 (D) 直流电压和直流电流
- 8) 因编码器是由光栅盘和光电检测装置组成，光栅盘一般是在玻璃盘上印刷光栅图案，因此日常维护做好（ ），保证编码器正常工作。
 

(A) 编码器转动灵活 (B) 编码器铭牌完整 (C) 编码器外表油污清理 (D) 编码器外观漂亮
- 9) 脚手架每层步距通常不大于（ ）层间必须设置攀爬通道及攀爬设施。
 

(A) 1.2M (B) 1.5M (C) 1.8M (D) 2M
- 10) 施工规程中，必须按要求做好各项（ ）。
 

(A) 过程记录 (B) 人员记录 (C) 质量记录 (D) 行为记录
- 11) 轿门地坎维护不良可能带来的严重后果是（ ）。
 

(A) 轿门有脱轨风险 (B) 停止时轿门脱出

(C) 运行中轿门脱出有重大人员伤害风险 (D) 地坎问题有可能造成门机开关门不畅
- 12) 《电梯安装验收规范》要求主电源切断时以下（ ）不允许切断。
 

(A) 控制柜供电 (B) 轿厢照明和通风等七个电路的电源

(C) 机房、轿顶和底坑的电源插座 (D) 轿厢操纵箱

- 13) 轿内按钮、显示装置的( )应切断相关线路电源,避免带电操作。  
(A) 安装与检查 (B) 检修与调试 (C) 使用 (D) 外表清洁
- 14) 定期进行质量通病的搜集和整理,制定整改措施并定期( )。  
(A) 培训 (B) 指导 (C) 检验 (D) 考察
- 15) 自动扶梯安装施工现场最易受伤害的是( )。  
(A) 第三者 (B) 施工人员本身 (C) 安全管理人员 (D) 甲方人员
- 16) 电梯是一种( )动作机械,经常频繁启动和制动。  
(A) 偶然 (B) 持续 (C) 频繁 (D) 定时
- 17) 磁体周围存在的磁力作用的空间称为( )。  
(A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线
- 18) 轿内操纵箱保养周期,每( )一次。  
(A) 半月 (B) 一月 (C) 季度 (D) 半年
- 19) 在电动机或手轮上应有与轿厢升降方向相对应的标志。曳引机、手轮、限速器轮外侧面应涂成( )。  
(A) 黑色 (B) 黄色 (C) 红色 (D) 绿色
- 20) 电梯平衡系数计算的数学表达式为:( )。(其中:q: 电梯平衡系数;W1: 对重重量(kg);W: 轿厢重量(kg);Q: 电梯额定载荷(kg))  
(A)  $q = (W1 - Q) / W$  (B)  $q = (W1 - W) / Q$  (C)  $W1 = (q - W) / Q$  (D)  $Q = (W1 - W) / q$
- 21) 由于某种原因出现电梯冲顶,造成限速器和安全钳动作,把轿厢卡在导轨上,使电梯不能继续运行,这是必须用承载能力不小于轿厢重量,挂在机房楼板上的手动葫芦,把轿厢上提( )左右,使安全钳复位以后,再将轿厢放下,然后拆去手拉葫芦。  
(A) 50mm (B) 100mm (C) 150mm (D) 20mm
- 22) 按照控制系统指令轿厢到达目的层站停靠,门完全打开后,轿厢地坎与层门地坎之间的铅垂距离是( )。  
(A) 平层到站 (B) 平层准确度 (C) 开锁区域 (D) 开门区域
- 23) 自动扶梯起重的路径对地形有要求外,出现的难点是( )。  
(A) 空间太小,无法转身 (B) 空间高过低,无法通过  
(C) 无法使用吊装机械 (D) 人工吊装困难
- 24) 轿厢地坎与层门地坎的水平间隙不得大于( ) mm。  
(A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
- 25) 层门锁调整要达到( )的目标。  
(A) 层门锁调整到使运行故障降至最低 (B) 调整到整个井道所有层门锁在一直线上  
(C) 调整至安全回路全部达标 (D) 调整到符合国标规定的标准参数
- 26) 机器中的( )主要起连接零件、传递动力和定位等作用。  
(A) 键 (B) 销 (C) 螺栓 (D) 普遍斜键

27) 扶手带张紧装置的松弛方法, 拆除扶手带张紧装置处的内盖板及 ( ), 就能看到扶手带张紧装置部件。

- (A) 前沿板 (B) 围裙板 (C) 梳齿支撑板 (D) 护壁板

28) 若磁感应强度沿转子表面按正弦规律分布, 则在三相绕组中可以分别感应出振幅相等、频率相同、相位互差 ( ) 的三个正弦电动势。

- (A) 60 度 (B) 90 度 (C) 120 度 (D) 180 度

29) 梳齿或梳齿板尺寸的调整, 先松开梳齿支撑板中心的螺栓, 使梳齿在梯级槽 ( )。

- (A) 左边位置 (B) 右边位置 (C) 两侧位置 (D) 中间位置

30) 自动扶梯运行方向显示器拆除, 拆除自动扶梯方向显示部件固定螺栓, 取下自动扶梯方向 ( )。

- (A) 元器件 (B) 显示器 (C) 机械 (D) 护壁板

31) 限速器轴承润滑通常加 ( )。

- (A) 锂基润滑油 (B) 润滑脂 (C) 水 (D) 木碳

32) 层门自动关闭装置的电气性能检查, 在轿顶检修状态下, 断开层门 ( ), 测试电梯是否能按预期停止运行, 以验证电气联锁的有效性。

- (A) 门锁触点 (B) 钢丝绳 (C) 门锁 (D) 地坎

33) 只有当门锁啮合深度不小于 ( ) 时, 才允许门锁电气触点接触。

- (A) 8mm (B) 7mm (C) 6mm (D) 5mm

34) 内盖板和护壁板与水平面的倾斜角均不应小于 ( )。

- (A) 15 度 (B) 25 度 (C) 30 度 (D) 45 度

35) 动火要与相关部门密切磋商, 办理好 ( )。

- (A) 《开工许可证》 (B) 《动火许可证》 (C) 《动火告知书》 (D) 《开工证》

36) 固定限速器钢丝绳与拉杆的钢丝绳绳夹之间的距离误差为 ( )。

- (A)  $\pm 5\text{mm}$  (B)  $\pm 10\text{mm}$  (C)  $\pm 15\text{mm}$  (D)  $\pm 20\text{mm}$

37) 测量机房时应注意机房高度应该不小于 ( )。

- (A) 1.8m (B) 2m (C) 2.2m (D) 2.5m

38) 每根导轨应当至少有 2 个导轨支架, 其间距一般 不大于 ( ) m。

- (A) 2 (B) 2.5 (C) 3 (D) 3.5

39) 电梯是服务于 ( ) 若干特定的楼层, 其轿厢运行在至少两列垂直于水平面或沿垂线倾斜角小于  $15^\circ$  的刚性导轨运动的永久运输设备。

- (A) 高速公路 (B) 工厂车间

- (C) 建筑物内 (D) 室内设施

40) ( ) 就是要热爱本职工作, 在工作中兢兢业业、忠于职守、持之以恒, 认真负责地履行全部岗位职责。

- (A) 纪律 (B) 守法 (C) 爱岗敬业 (D) 诚实守信

- 41) 电路中任意闭合路径称为 ( )。
- (A) 支路 (B) 节点 (C) 回路 (D) 网孔
- 42) 在电路中, 电流的大小与电阻两端电压的高低: ( )。
- (A) 无关 (B) 成正比 (C) 成反比 (D) 都不是
- 43) 编码器的检查与调整顺序为 ( )。1.切断主电源。2.检查编码器, 紧固及确认连接线安装牢固。3.检查编码器, 紧固及确认在电动机轴上, 编码器无旋转转动间隙或松动。4.恢复主电源。
- (A) 1 2 3 4 (B) 1 3 2 4 (C) 1 4 3 2 (D) 2 3 1 4
- 44) 清洗传动链条时, 严禁有手直接清洗, 必须用 ( ) 清洁。
- (A) 长柄刷子 (B) 拖把 (C) 水管 (D) 抹布
- 45) 层站召唤、显示装置的安装位置和预留孔位置等尺寸要求, 应按照电梯土建图, 由 ( ) 负责完成。
- (A) 土建施工单位 (B) 生产单位 (C) 制造单位 (D) 使用单位
- 46) 下列哪几点: ①设计、制造、安装、改造、修理; ②经营、使用、检验、检测; ③监督管理; ④审查制度, 适用《中华人民共和国特种设备安全法》? 正确的选项是 ( )。
- (A) ①②③④ (B) ①②③ (C) ②③④ (D) ①②④
- 47) 关于电梯应急照明设备, 以下说法不正确的是 ( )。
- (A) 应急照明设备通常不需要拆卸, 除非损坏或需要维修
- (B) 拆卸应急照明设备前, 需要检查备用电源的状态
- (C) 应急照明设备一般是安装在电梯机房
- (D) 拆卸前应准备合适的绝缘人字梯、照明设备、拆卸工具。
- 48) ( ) 就是遵守国家颁布的各种法律法规和管理条例。
- (A) 纪律 (B) 守法 (C) 爱岗敬业 (D) 诚实守信
- 49) 自动扶梯主驱动链如采用自动润滑装置采用油嘴方式, 则油嘴出油应位于链片上方 ( ) 左右。
- (A) 14mm (B) 18mm (C) 6mm (D) 10mm
- 50) 井道圈梁应满足二档支架固定一根导轨且间距不大于 ( )。
- (A) 1.8m (B) 2m (C) 2.2m (D) 2.5m
- 51) 倾斜角是指自动扶梯(自动人行道)梯级、踏板或胶带运行方向与水平面构成的 ( )。
- (A) 最小角度 (B) 平均角度
- (C) 最大角度 (D) 平均坡度
- 52) 上端站限位开关安装在 ( ) 位置。
- (A) 底坑 (B) 基站 (C) 中间层 (D) 顶层
- 53) 上行强迫减速开关安装在 ( ) 位置。
- (A) 底坑 (B) 基站 (C) 中间层 (D) 顶层

- 54) 层门自动关闭装置的维保, 清洁、检查 ( ) 自动关闭装置重锤、导管、弹簧等部件。  
(A) 轿门 (B) 层门 (C) 轿门门机 (D) 门地坎
- 55) 水平滑动门可分为中分式门和 ( )。  
(A) 中分式门 (B) 旁开式门 (C) 垂直滑动门 (D) 推拉式门
- 56) 发生火灾: 拨打 ( ), 公安局也可以给消防部队转警。  
(A) 911 (B) 119 (C) 120 (D) 110
- 57) 全绕 ( ) 绕法的轿厢运行速度等于曳引钢丝绳的运行速度。  
(A) 1:2 (B) 1:1 (C) 2:1 (D) 2:3
- 58) 在修理自动扶梯时, 如需吊起大型部件时, 须用钢丝绳挂在上方楼板牢固处, 然后再挂上手动葫芦。钢丝绳接头处不得将三根钢丝绳扎在一起, 绳夹头至少用 ( ) 只以上的 U 字扎头夹牢。  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 59) 上端站的楼层地面与机房楼板下方最突出构件之间的垂直距离称为 ( )。  
(A) 顶层高度 (B) 顶层 (C) 高度 (D) 间距
- 60) 三相交流异步电动机的三相绕组的 ( ) 出线端连接在机座外壳上的接线盒中, 根据电源电压和电动机铭牌说明将定子绕组接成星形或三角形。  
(A) 三个 (B) 四个 (C) 五个 (D) 六个
- 61) ( ) 安装中使用的抛光机一般为手持式抛光磨砂机。  
(A) 自动人行道 (B) 自动扶梯 (C) 载客电梯 (D) 货物电梯
- 62) 封闭井道内应设置照明, 井道最高与最低 0.5 m 以内各装一灯外, 中间灯具不超过 ( ) m。  
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10
- 63) 紧急电动运行时, 需要打开控制柜或层站操作面板(无机房时), 将门机开关切到 ( )。  
(A) OFF (B) ON (C) Up (D) DOWN
- 64) 与 GB/T 7588-2020《电梯制造与安装安全规范》等效的标准是 ( )。  
(A) 欧洲 EN82-1: 1998 (B) 欧洲 EN81-1: 1995  
(C) ISO 8100:2019 (D) 欧洲 EN81-1: 2005
- 65) 两个立体相交, 在它们的表面产生了交线, 这种交线称为 ( )。  
(A) 公有线 (B) 截交线 (C) 相贯线 (D) 相交线
- 66) 对于电子元件的表面清洁, 可以使用 ( ) 或软毛刷进行, 但要小心操作, 避免毛刷上的毛卡在电子元件或缝隙之中。  
(A) 水 (B) 手 (C) 湿布 (D) 吹风机(冷风档)
- 67) 如果低于限定油位, 则应往油罐加注匹配牌号的润滑油, 直至 ( )。  
(A) 高于最高油位 (B) 接近最高油位  
(C) 低于限定油位 (D) 溢出油位

68) 轿顶停止装置保养要求: ( )。

- (A) 确认停止装置干净 (B) 确认停止功能正常 (C) 确认检修装置存在 (D) 确认制动正常

69) GB/T 7588-2020《电梯制造与安装安全规范》，本规范适用的范围是 ( )。

- (A) 全部电梯 (B) 电力驱动的曳引式或强制驱动电梯  
(C) 垂直升降电梯 (D) 乘客电梯、病床梯货梯及杂物梯

70) 控制柜通风孔保持畅通，定期对通风孔过滤网进行 ( )。

- (A) 清洗干燥后重新装上 (B) 直接取消过滤网 (C) 更换 (D) 不处理

71) 根据《安全操作规程》的规定，所有在 ( ) 米以上的高处作业都必须配安全带。

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

72) 限速器张紧装置初装时摆杆上翘  $8-10^{\circ}$  为了 ( )。

- (A) 防止误触安全开关 (B) 对付使用中钢丝绳的延伸  
(C) 调高安全开关触点 (D) 为了符合安装要求

73) 当轿内载重超过额定载重 ( ) 时电梯应不能启动运行。

- (A)  $>10\%$ 且 $<75\text{kg}$  (B)  $>10\%$ 且 $<80\text{kg}$  (C)  $>15\%$ 且 $<75\text{kg}$  (D)  $>15\%$ 且 $<80\text{kg}$

74) 旋转编码器输出的 A、B 两组信号的相位相差 ( )。

- (A)  $90^{\circ}$  (B)  $120^{\circ}$  (C)  $150^{\circ}$  (D)  $180^{\circ}$

75) 自动扶梯最易发生的故障的部位是 ( )。

- (A) 梯级链板断裂 (B) 自动扶梯入口 (C) 梳齿板异物卡阻 (D) 扶手带断裂

76) 自动润滑油罐油位油位保养周期: 每 ( ) 一次。

- (A) 半月 (B) 一月 (C) 季度 (D) 半年

77) 关于电梯装饰吊顶的拆卸，下列描述是错误的 ( )。

- (A) 安装前应准备合适的绝缘人字梯、照明设备、拆卸工具  
(B) 应先移除轿厢照明设备，再进行吊顶的拆卸  
(C) 拆卸时应确保所有相关的安全措施都已经到位  
(D) 应切断相关线路电源，避免带电操作

78) 当轿内载荷 ( ) 额定载荷时，电梯不允许关门启动，保持开门状态，同时蜂鸣器发出声响、超载灯闪烁。

- (A) 接近 (B) 等于 (C) 小于 (D) 超出

79) 层门系统一般有门扇、门套(门框)、地坎、悬挂装置、( ) 装置等组成。

- (A) 门刀 (B) 门锁 (C) 皮带 (D) 斜拉杆

80) 电梯维修工对电梯进行定期 ( )、保养、维修后，要有检查修理记录。

- (A) 检查 (B) 检修 (C) 维护 (D) 维持

81) 电梯安装中为降低干扰动力线 ( ) 应分开布线。

- (A) 信号线 (B) 接地线  
(C) 马达旋编线 (D) 轿厢照明线

- 82) 直接固定在井道壁上的固定电缆，如遇多根电缆，每段隔（ ），用扎带进行绑扎。  
(A) 100mm (B) 200mm (C) 300mm (D) 400mm
- 83) 通常层门不采用以下（ ）自闭方式。  
(A) 重锤式 (B) 弹簧式 (C) 机械弹簧摆杆 (D) 电动
- 84) 《电梯试验方法》适用范围适用于额定速度不大于（ ）电力驱动的曳引式电梯。  
(A) 5.0m/s (B) 6.0m/s (C) 7.0m/s (D) 8.0m/s
- 85) 平层精度测量，在开门宽度的中部，用直角尺和直尺测量层门地坎上表面与轿门地坎上表面间的（ ）高度差。  
(A) 水平 (B) 垂直 (C) 旋转 (D) 倾斜
- 86) 扶手导轨的安装在（ ）安装后进行。  
(A) 外盖板 (B) 内盖板 (C) 后盖板 (D) 护壁板
- 87) 数字式万用表具有（ ）种功能档位，每个功能档位下又有若干个量程。  
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- 88) 以下不属于曳引机的组成部分的是（ ）。  
(A) 曳引轮 (B) 电磁制动器 (C) 减速箱 (D) 导向轮
- 89) 以下不属于有齿轮曳引机特有有的是（ ）。  
(A) 重量相对轻 (B) 具有减速箱 (C) 对速度要求不高 (D) 运行平稳
- 90) 以下关于端站限位开关的说法错误的是（ ）。  
(A) 上下行都有端站限位开关 (B) 下端站限位开关只有一个  
(C) 上端站限位开关可以有多个 (D) 上端站限位开关动作后电梯只能下行
- 91) 在齿轮上，每一个齿叫作（ ）。  
(A) 轮缘 (B) 轮齿 (C) 轮幅 (D) 轮毂
- 92) 自动扶梯显示系统的维护，主要是做好（ ）。  
(A) 扶手带的清洁 (B) 梯级及周边的清洁  
(C) 定期检查调试显示、电路板清洁 (D) 护壁板表面擦拭干净
- 93) 在电梯轿顶，按轿顶控制装置上行(下行)及运行按钮，电梯以（ ）速度上(下)行，放开上行(下行)及运行按钮，电梯停止。  
(A) 正常 (B) 蠕动 (C) 检修 (D) 零速
- 94) 将有登记权限的电梯 IC 卡向（ ）刷一下，按相应的楼层按钮(或相应楼层按钮灯自动亮)，电梯按照指令停靠层站后，该层指令灯应熄灭。  
(A) 交通卡卡 (B) 游戏卡 (C) 读卡器 (D) IC 卡
- 95) 钢丝绳轧头的规格必须与钢丝绳匹配，每个轧头间的间距应大于钢丝绳直径的（ ）倍。  
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10
- 96) 滚动轴承主要由外圈(上圈)、内圈(下圈)、（ ）和隔离罩等零件所组成。  
(A) 滚动体 (B) 圆锥体 (C) 圆柱体 (D) 半圆体

97) 自动扶梯主驱动链保养要求,运转正常,驱动链松弛检测电气安全保护装置安全有效( );清理表面油污,润滑,半年一次。

- (A) 半月一次 (B) 一月一次 (C) 季度一次 (D) 半年一次

98) 在机器上,常常用键来连接轴上的齿轮、皮带轮等零件,使它们和轴一起转动。常用的键有:( )、半圆键、钩头楔键、花键等。

- (A) 普遍凸键 (B) 普遍平键 (C) 普遍凹键 (D) 普遍斜键

99) 层门入口的净高度应是建筑物限制条件下允许的最大值,但不应小于( )。

- (A) 2.4m (B) 2.2m (C) 2m (D) 1.8m

100) 提升高度是指自动扶梯进出口两楼层板之间的( )。

- (A) 水平距离 (B) 垂直距离 (C) 水平长度 (D) 垂直长度

101) 电焊机与焊钳间导线长度不得超过( ),如特殊需要时,也不得超过 50m 长。导线有受潮、断股现象立即更换。

- (A) 10m (B) 20m (C) 30m (D) 40m

102) 限速器销轴润滑方法:用加油壶(杯)对准加油孔加( )滴润滑油,用加油枪对准轴承加油孔加适量润滑脂。

- (A) 4-5 (B) 3-4 (C) 1-2 (D) 5-6

103) 层门门锁应该还与( )有尺寸关系,且要求居中。

- (A) 层门地坎 (B) 门刀 (C) 轿顶 (D) 轿厢地坎

104) 在确认驱动系统(曳引机、钢丝绳、轿厢和对重)工作正常后,利用( )运行控制,使电梯以低速运行,进一步检查和排除故障。

- (A) 检修 (B) 减速 (C) 平层 (D) 正常

105) 轿厢风扇一般安装在( )上。

- (A) 轿顶 (B) 侧板 (C) 上梁 (D) 轿底

106) 层门门锁装置的正常动作次数不应小于( )万次。

- (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250

107) 电梯作为一种垂直运输交通设备,要求有较好的运行舒适感、最少的停台率和故障率,为乘客提供( )的服务。

- (A) 优良 (B) 良好 (C) 较好 (D) 一般

108) ( )是维保工作中最重要的任务之一。

- (A) 检查 (B) 调整 (C) 维修 (D) 保养

109) 电梯工作时电压波动允许( )。

- (A)  $\pm 3\%$  (B)  $\pm 5\%$  (C)  $\pm 7\%$  (D)  $\pm 9\%$

110) 当电梯速度 $\leq 1\text{m/s}$ 时,限速器张紧装置离底坑地面的距离是( )。

- (A)  $200\pm 50\text{mm}$  (B)  $300\pm 50\text{mm}$   
(C)  $400\pm 50\text{mm}$  (D)  $500\pm 50\text{mm}$



- 111) 电梯对重要平衡 ( ) 的重量。
- (A) 轿厢重量 (B) 额定载重 (C) 轿厢重量+额定载重 (D) 轿厢重量+部分额定载重
- 112) 标题栏内填写零件名称、图号、( )、数量、比例等各项内容。
- (A) 视图 (B) 材料 (C) 质量 (D) 零件
- 113) 符合办事公道原则的是 ( )。
- (A) 顾全大局，一切听从上级 (B) 大公无私，拒绝亲戚求助
- (C) 知人善任，努力培养知己 (D) 坚持原则，不计个人得失
- 114) 测量电流前，应根据被测导线 ( ) 的大小选择量程。
- (A) 电流 (B) 电压 (C) 电阻 (D) 电感
- 115) 在轿厢下降速度超过限速器规定速度时，限速器应立即作用带动 ( ) 制停轿厢。
- (A) 安全钳 (B) 极限开关 (C) 限位开关 (D) 导靴
- 116) 对电流流动提供电阻的双端无源电路元件叫 ( )。
- (A) 电阻器 (B) 二极管 (C) 三极管 (D) 集成电路
- 117) 使用 ( ) 对控制柜框架和各元件进行清洁和除尘。注意要轻柔地刷拭，避免对元件造成损坏。。
- (A) 软毛刷 (B) 手 (C) 湿布 (D) 水
- 118) 动火作业应在 ( ) 结束，收工前检查作业现场和邻近区域，确保无火灾隐患后方可离开。
- (A) 下班一小时前 (B) 下班半小时前 (C) 下班半小时后 (D) 下班一小时后前
- 119) 电梯自动门的关门夹紧力不大于 ( ) N。
- (A) 15 (B) 50 (C) 150 (D) 200
- 120) 层门、轿门地坎槽异物排除，必要时，可将层门、轿门地坎 ( ) 拆除，清除地坎内所有异物，并将地坎槽擦干净。
- (A) 安全装置 (B) 润滑装置 (C) 导向装置 (D) 制动装置
- 121) 所有层站平层准确度向一个方向偏差，需调整轿厢 ( ) 装置。
- (A) 层门地坎 (B) 平层感应 (C) 轿门地坎 (D) 安全
- 122) 在 1 个检验周期内特种设备安全监察机构接到故障实名举报达到 ( ) 次及以上的电梯，经确认上述故障的存在影响电梯运行安全时，可以要求提前进行维护保养单位的年度自行检查和定期检验。
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 123) 电梯平衡系数电流测量点 ( )。
- (A) 主电源侧 (B) 控制回路 (C) 底坑 (D) 照明回路
- 124) 滑动导靴常用于速度在 ( ) 以下的电梯。
- (A) 0.5m/s (B) 1m/s (C) 1.5m/s (D) 2m/s
- 125) 层门门扇正面闭合间隙，要求上下间隙不大于 ( )。

- (A) 1mm (B) 2mm (C) 2.5mm (D) 0.5mm
- 126) 护壁板透明性材料一般为 ( )。
- (A) 钢化玻璃材料 (B) 塑料材料 (C) 铝合金材料 (D) 不锈钢材料
- 127) 电梯轿厢的平层准确度在 ( ) 范围内。
- (A)  $\pm 10\text{mm}$  (B)  $\pm 15\text{mm}$  (C)  $\pm 20\text{mm}$  (D)  $\pm 25\text{mm}$
- 128) 安装在井道内的顶端和中间部位的接线箱，应沿着 ( ) 方向安装。
- (A) 垂直线 (B) 电线 (C) 导线 (D) 电缆
- 129) 每一根 ( ) 的两端应有明确的接线编号或标识，方便查线和维修。
- (A) 火线 (B) 零线 (C) 导线 (D) 中性线
- 130) 塞尺使用前首先应该 ( )。
- (A) 直接测量间隙 (B) 清洁测量面 (C) 涂油于测量面 (D) 校准塞尺
- 131) 电功率的常用单位有瓦【W】、千瓦【KW】等，1 千瓦【KW】= ( ) 瓦【W】。
- (A) 10000 (B) 100 (C) 1000 (D) 100000
- 132) 具有磁性的物体叫 ( )。
- (A) 磁体 (B) 磁力 (C) 磁场 (D) 磁力线
- 133) 原则上一个电动工具配一只 ( )。
- (A) 电源线 (B) 接地线 (C) 绝缘线 (D) 漏电保护装置
- 134) 职业道德是指从事一定职业劳动的人们，在长期的职业活动中形成的一种内在的、非强制性的 ( )。
- (A) 行为机制 (B) 规章制度 (C) 规范行为 (D) 约束机制
- 135) 在施工过程中，操作人员需要离开 ( ) 时，必须切断电源、关闭层门、轿门，并悬挂“禁止使用”警告牌，以防他人启用电梯。
- (A) 轿厢 (B) 井道 (C) 机房 (D) 层站
- 136) 轿内按钮、显示装置的拆卸顺序，打开轿厢 ( )，拆下轿内按钮、显示装置上的连接线，此时务必提前记录下原来的接线方式，防止重新安装按钮、显示装置时接错线。
- (A) 操纵箱 (B) 控制柜 (C) 轿顶检修盒 (D) 底坑检修盒
- 137) 材料在交变载荷作用下，能够抵抗断裂的能力叫做 ( )。
- (A) 疲劳强度 (B) 塑性 (C) 硬度 (D) 冲击韧性
- 138) 采用万用表检查断路故障时，可分别用表的 ( ) 和电压档进行测量检查。
- (A) 电流档 (B) 电阻档 (C) 有功率档 (D) 无功率档
- 139) 用钥匙开关，分别在自动扶梯 ( ) 处，试验上行、下行，钥匙开关功能应正常，不应有卡阻、短路、虚接现象，自动扶梯运行正常。
- (A) 上入口 (B) 下入口 (C) 主控制系统 (D) 上下操纵箱
- 140) ( ) 一般包括机电式制动器、接触器、供电设备。
- (A) 主电源回路 (B) 安全回路 (C) 制动器回路 (D) 驱动回路

## 电梯安装维修工（五级）理论知识试卷答案

### 一、判断题(共 60 题、每题 0.5 分，合计 30 分)

- 1) ✓ 2) ✓ 3) × 4) ✓ 5) ✓ 6) × 7) × 8) ×  
9) ✓ 10) ✓ 11) × 12) × 13) ✓ 14) × 15) × 16) ✓  
17) ✓ 18) × 19) ✓ 20) ✓ 21) × 22) ✓ 23) × 24) ×  
25) ✓ 26) × 27) × 28) × 29) ✓ 30) × 31) × 32) ✓  
33) ✓ 34) × 35) ✓ 36) ✓ 37) × 38) ✓ 39) × 40) ×  
41) ✓ 42) ✓ 43) ✓ 44) ✓ 45) ✓ 46) ✓ 47) ✓ 48) ✓  
49) × 50) × 51) × 52) ✓ 53) × 54) × 55) × 56) ×  
57) ✓ 58) × 59) × 60) ✓

### 二、单选题(共 140 题、每题 0.5 分，合计 70 分)

- 1) B 2) C 3) B 4) B 5) D 6) B 7) C 8) C  
9) C 10) C 11) C 12) B 13) A 14) A 15) B 16) C  
17) C 18) A 19) B 20) B 21) C 22) B 23) B 24) C  
25) B 26) B 27) D 28) C 29) D 30) B 31) B 32) A  
33) B 34) B 35) B 36) B 37) B 38) B 39) C 40) C  
41) C 42) B 43) B 44) A 45) A 46) B 47) C 48) B  
49) D 50) D 51) C 52) D 53) D 54) B 55) B 56) D  
57) B 58) B 59) A 60) D 61) B 62) C 63) A 64) C  
65) C 66) D 67) B 68) B 69) B 70) A 71) B 72) B  
73) A 74) A 75) C 76) A 77) B 78) D 79) B 80) A  
81) A 82) C 83) D 84) B 85) B 86) D 87) B 88) D  
89) A 90) C 91) B 92) C 93) C 94) C 95) C 96) A  
97) A 98) B 99) D 100) B 101) C 102) C 103) B 104) A  
105) A 106) A 107) A 108) A 109) C 110) C 111) D 112) B  
113) D 114) A 115) A 116) A 117) A 118) A 119) C 120) C  
121) B 122) B 123) A 124) D 125) D 126) A 127) A 128) A  
129) C 130) B 131) C 132) A 133) D 134) D 135) A 136) A  
137) A 138) B 139) D 140) C

## 第 7 部分

### 操作技能考核模拟试卷

#### 注 意 事 项

1. 考生根据操作技能考核通知单中所列的试题做好考核准备；
2. 请考生仔细阅读试题单中具体考核内容和要求，并按要求完成操作或进行笔答或口答，若有笔答请考生在答题卷上完成。
3. 操作技能考核时要遵守考场纪律，服从考场管理人员指挥，以保证考核安全顺利进行。

注：操作技能考核试题评分表及答案是考评员对考生考核过程及考核结果的评分记录表，也是评分依据。

#### 电梯安装维修工（五级）操作技能考核通知单

姓名：

准考证号：

考核日期：

##### 试题 1

试题代码： 1.1.1

试题名称： 完成限速器的安装

考核时间： 10 min

配分： 20 分

##### 试题 2

试题代码： 1.4.2

试题名称： 完成护壁板的安装调整

考核时间： 10 min

配分： 20 分

### 试题 3

试题代码： 2.2.1

试题名称： 完成平层感应器故障的诊断

考核时间： 10 min

配分： 7 分

### 试题 4

试题代码： 2.4.3

试题名称： 完成扶手带导轨异物卡阻故障的修理

考核时间： 10 min

配分： 8 分

### 试题 5

试题代码： 3.3.1

试题名称： 完成光幕维护保养

考核时间： 10 min

配分： 30 分

### 试题 6

试题代码： 3.4.4

试题名称： 完成自动润滑装置油位检查与维护

考核时间： 10 min

配分： 15 分

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码： 1.1.1

试题名称： 完成限速器的安装

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- (1) 电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套。
- (2) 围栏及警示标志。
- (3) 配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、线锤一套、钢直尺一把、记号笔一只。
- (4) 配备材料：限速器、限速器安装底板一套、0.5mm 垫片。

## 2. 工作任务

- (1) 定位、安装限速器。
- (2) 调整限速器的垂直度。

## 3. 技能要求

- (1) 能做到安全防护。
- (2) 能定位限速器。
- (3) 能安装限速器。
- (4) 能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- (1) 符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- (2) 符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- (3) 调整后限速器的垂直度偏差在正确的范围内。

## 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码： 1.1.1

试题名称： 完成限速器的安装

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能定位限速器</b>			
M3	2	限速器安装底板绳孔对准机房限速器钢丝绳孔	是/否		
		安装底板位置正确=2分；安装底板位置不正确=0分			
M4	3	限速器上的方向标识与曳引轮运转方向一致	是/否		
		与运转方向一致=3分；与运转方向不一致=0分			
		<b>能安装限速器</b>			
M5	2	连接限速器和安装底板	是/否		
		安装了所有连接螺栓=2分；未安装或漏安装连接螺栓=0分			
M6	2	选用的扳手规格与限速器连接螺栓匹配	是/否		
		是=2分；否=0分			
M7	3	使用线锤测量限速器绳轮的垂直度偏差	是/否		
		选用线锤=3分；未选用线锤=0分			
M8	3	调整限速器绳轮的垂直度偏差	根据垂直 度偏差		
		垂直度偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ =3分；垂直度偏差 $> 0.5\text{mm}$ =0分			
M9	2	安装限速器防护罩	是/否		
		安装了所有连接螺栓=2分；未安装或漏安装连接螺栓=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码： 1.4.2

试题名称： 完成护壁板的安装调整

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- (1) 自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- (2) 围栏及警示标志。
- (3) 配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、150mm 钢直尺、塞尺、记号笔、斜塞尺。

## 2. 工作任务

- (1) 自动扶梯护壁板的安装作业。
- (2) 自动扶梯护壁板间隙和平整度的测量。
- (3) 根据测量结果调整护壁板。

## 3. 技能要求

- (1) 能做到安全防护。
- (2) 能准确安装自动扶梯护壁板。
- (3) 能使用量具（塞尺、斜尺、钢尺）测量护壁板之间的间隙和平整度。
- (4) 能根据测量结果调整护壁板之间的间隙和平整度
- (5) 能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- (1) 符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- (2) 符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。
- (3) 护壁板之间的间隙要求在正常范围内，护壁板之间的平整度符合要求。



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码： 1.4.2

试题名称： 完成护壁板的安装调整

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能准确安装自动扶梯护壁板</b>			
M3	2	确认玻璃保持器的位置与图纸一致，并调整至正确位置。	是/否		
		是=2分；否=0分			
M4	2	安装玻璃夹具，并固定玻璃护壁板	是/否		
		是=2分；否=0分			
M5	2	确认玻璃护壁板安装位置与图纸一致	是/否		
		是=2分；否=0分			
		<b>能使用量具（塞尺、斜尺、钢尺）测量护壁板之间的间隙和平整度</b>			
M6	3	测量护壁板之间的间隙，要求间隙在 0.5-4mm 范围内，学员根据现场实际测量数据进行判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
M7	3	测量护壁板的平整度，要求平整度 $\leq 2\text{mm}$ ，学员根据现场实际测量数据进行判断	是/否		
		判断正确=3分；判断错误=0分			
		<b>能根据测量结果调整护壁板之间的间隙和平整度</b>			
M8	3	调整护壁板之间的间隙，要求间隙在 0.5-4mm 范围内，学员根据现场实际测量数据进行调整	是/否		
		调整正确=3分；调整错误=0分			
M9	2	调整护壁板之间的平整度，要求平整度 $\leq 2\text{mm}$ ，学员根据现场实际测量数据进行调整			
		调整正确=2分；调整错误=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M10	1	安装及调整后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	20	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码： 2.2.1

试题名称： 完成平层感应器故障的诊断

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- (1) 电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，设置一个平层感应器故障。
- (2) 围栏及警示标志。
- (3) 配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、万用表一只、剥线钳、尖嘴钳。
- (4) 配备材料：电工胶布一卷。

## 2. 工作任务

- (1) 按照安全操作规范进入轿顶。
- (2) 完成平层感应器故障的诊断。

## 3. 技能要求

- (1) 能做到安全防护。
- (2) 能诊断平层感应器故障。
- (3) 能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- (1) 符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- (2) 符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码： 2.2.1

试题名称： 完成平层感应器故障的诊断

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能诊断平层感应器故障</b>			
M3	1	进入轿顶前，验证层门锁功能有效、轿顶停止装置有效、轿顶检修装置有效	是/否		
		完成验证=1分；未验证或漏验证=0分			
M4	0.5	进入轿顶前，打开轿顶照明	是/否		
		打开轿顶照明=0.5分；未打开轿顶照明=0分			
M5	1	根据平层感应器原理图，测量平层感应器信号线电压	是/否		
		测量点正确=1分；测量点错误=0分			
M6	0.5	遮挡平层感应器和不遮挡平层感应器时，分别测量平层感应器信号线电压	是/否		
		两种状态均测量=0.5分；未测量或漏测量=0分			
M7	1	诊断平层感应器故障	是/否		
		找到故障的平层感应器=1分；未找到故障的平层感应器=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	7	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码： 2.4.3

试题名称： 完成扶手带导轨异物卡阻故障的修理

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、检修装置、专用铲子。

## 2. 工作任务

- （1）松弛扶手带张紧装置。
- （2）从扶手导轨上剥离扶手带。
- （3）清除附在扶手带或扶手导轨上的堆积的灰尘或异物。
- （4）安装扶手带。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能修理扶手带导轨异物卡阻故障。
- （3）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.4.3

试题名称：完成扶手带导轨异物卡阻故障的修理

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能修理扶手带导轨异物卡阻故障</b>			
M3	1	应断开主开关，确保安全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M4	1	应完成松弛扶手带张紧装置	是/否		
		是=1分；否=0分			
M5	1	应完成从扶手导轨上剥离扶手带	是/否		
		是=1分；否=0分			
M6	1	应完成清除附在扶手带或扶手导轨上的堆积的灰尘或异物	是/否		
		是=1分；否=0分			
M7	1	应正确安装扶手带	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	作业完成后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	8	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码： 3.3.1

试题名称： 完成光幕维护保养

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）电梯一台或符合考核要求的模拟设施一台/套，配置了光幕。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、卷尺一把、美工刀一把。
- （4）配备材料：直径 50mm 遮挡物、扎带一包、干净的抹布一块、脏抹布一块。

## 2. 工作任务

- （1）完成光幕的清洁与紧固。
- （2）验证光幕的防夹人功能及其保护区域。
- （3）验证光幕的检测能力是否达到质量指标的要求。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能完成光幕维护保养。
- （3）能验证光幕的防夹人保护功能。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1 技术要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码： 3.3.1

试题名称： 完成光幕维护保养

考核时间： 10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
M2	1	设置维修护栏和警示标志	是/否		
		是=1 分；否=0 分			
		<b>能完成光幕维护保养</b>			
M3	3	选择干净的抹布清洁光幕条	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
M4	2	擦拭清洁一侧光幕条	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M5	2	擦拭清洁另一侧光幕条	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M6	2	检查紧固光幕条	是/否		
		是=2 分；否=0 分			
M7	3	检查紧固光幕线缆	是/否		
		是=3 分；否=0 分			
		<b>能验证光幕的防夹人保护功能</b>			
M8	3	自动关门过程中，遮挡光幕，验证防夹人功能	是/否		
		验证了=3 分；未验证=0 分			
M9	3	验证关门最后 20mm 的间隙内的光幕功能可以不起作用	是/否		

细则编号	配分	评分细则描述	规定或 标称值	结果或 实际值	得分
		验证了=3分；未验证=0分			
M10	3	验证光幕至少在轿厢地坎上方 25mm 以上的区域起作用	是/否		
		验证了=3分；未验证=0分			
M11	3	验证光幕至少在轿厢地坎上方 1600mm 仍起作用	是/否		
		验证了=3分；未验证=0分			
M12	3	验证光幕能否检测出直径不小于 50mm 的障碍物	是/否		
		验证了=3分；未验证=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>	是/否		
M13	1	作业完成后，恢复工具、设备、维修护栏和警示标志			
		是=1分；否=0分	是/否		
合计配分	30	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：



# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题单

准考证号：

试题代码： 3.4.4

试题名称： 完成自动润滑装置油位检查与维护

考核时间： 10 min

## 1. 场地设备要求

- （1）自动扶梯一台或者符合考核要求的模拟设备一台/套。
- （2）围栏及警示标志。
- （3）配备工具、量具：扳手一套、螺丝刀一套、检修装置。

## 2. 工作任务

- （1）观察油罐油面高度，与油罐标线进行比较，判断油位是否在正常范围内。
- （2）根据观察结果将润滑油加注到油罐中，直至油位达到最高标线。

## 3. 技能要求

- （1）能做到安全防护。
- （2）能检查自动扶梯自动润滑装置油位。
- （3）能维护自动扶梯自动润滑装置。
- （4）能遵守职业规范。

## 4. 质量指标

- （1）符合《自动扶梯制造与安装安全规范》GB 16899 国家标准要求。
- （2）符合《电梯监督检验和定期检验规则》TSG T7001 检验要求。

# 电梯安装维修工（五级）操作技能考核 试题评分表

准考证号：

试题代码：3.4.4

试题名称：完成自动润滑装置油位检查与维护

考核时间：10 min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
		<b>能做到安全防护</b>			
M1	1	工作服、工作鞋、安全帽穿戴齐全	是/否		
		是=1分；否=0分			
M2	1	自动扶梯两端入口处设置维修护栏，并设置警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能检查自动扶梯自动润滑装置油位</b>			
M3	3	观察油罐油面高度，与油罐标线进行比较，判断油位是否在正常范围内	是/否		
		判断正确=3分； 判断错误=0分			
M4	3	按下手动加油开关，观察自动润滑装置及油嘴状态，判断自动润滑装置工作是否正常	是/否		
		判断正确=3分； 判断错误=0分			
		<b>能维护自动扶梯自动润滑装置</b>			
M5	2	完成自动扶梯自动润滑装置清洁	是/否		
		是=2分；否=0分			
M6	3	完成将润滑油加注到油罐中，直至油位达到最高标线	是/否		
		是=3分；否=0分			
M7	1	完成关闭油罐盖，确认油罐盖盖紧	是/否		
		是=1分；否=0分			
		<b>能遵守职业规范</b>			
M8	1	检查及维护后，恢复自动扶梯两端入口处设置维修护栏、警示标志	是/否		
		是=1分；否=0分			
合计配分	15	合计得分			

考评员（签名）：

首席考评员（签名）：