



# 中国特种设备安全与节能促进会标准

CPASE MG ××××—202×

## 电梯安装、改造和重大修理自检导则

Directives for Self Inspection of Lift Installation, Modification and Major Repair

(征求意见稿)

202×-××-×× 发布

202×-××-×× 实施

中国特种设备安全与节能促进会 发布

# 目 次

目 次.....	I
前 言.....	II
引 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 总体要求.....	4
4.1 通用要求.....	4
4.2 自检现场具备的条件.....	5
4.3 检测仪器.....	5
4.4 人员要求.....	5
5 自检要求.....	5
5.1 电梯相关建筑接口土建交接检验.....	5
5.2 施工自检过程控制.....	6
5.3 施工自检项目和要求.....	6
6 施工自检记录和自检报告.....	6
6.1 施工自检记录的填写.....	7
6.2 施工自检报告的编制.....	7
7 安全要求.....	7
7.1 自检前的安全检查确认.....	7
7.2 自检过程中的安全要求.....	7
7.3 自检完毕后的安全要求.....	8
8 自检工作的持续改进.....	8
附录 A(资料性) 乘客与载货电梯施工自检记录和自检报告.....	9
附录 B(资料性) 自动扶梯与自动人行道施工自检记录和自检报告.....	107
附录 C(资料性) 杂物电梯施工自检记录和自检报告.....	152
附录 D(资料性) 电梯安装、改造和重大修理工程竣工移交资料清单和归档清单.....	205
参考文献.....	209

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的附录A、附录B、附录C、附录D为资料性附录。

本文件由甘肃省特种设备检验检测研究院提出。

本文件由中国特种设备安全与节能促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

征求意见稿

# 引 言

## 0.1 目的和意义

在我国经济和城市建设的快速发展过程中，中国已经成为世界第一电梯制造和使用大国，随着居民生活水平的不断提升，城镇化建设的日新月异，电梯早已悄然走进了千家万户，成为百姓工作和生活不可或缺的垂直或水平移动的交通工具。但随着电梯事故的频发，人们心有余悸，谈“梯”色变，电梯安全已经成为人民生命财产安全的重中之重，坚持并保障电梯安全运行时不我待，刻不容缓。

鉴于对电梯安装、改造和重大修理自检工作的理解不同，各电梯施工单位的施工自检记录和自检报告的格式不统一，内容不一样，自检工作的质量参差不齐。尤其是电梯土建交接检验工作不落实，致使交付使用的电梯存在不符合电梯相关标准和安全技术规范的安全隐患和缺陷，直接影响到电梯安全可靠的运行。

制定本标准，旨在解决电梯行业检验和检测存在的难点和痛点问题，统一全国各电梯施工单位在电梯安装、改造和重大修理的施工自检记录和自检报告的内容及格式。通过本标准的实施，进一步提高电梯施工单位的自检工作质量，为特种设备检验机构进行监督检验提供可靠的技术支撑。同时，按照标准层级，团体标准要高于国家标准。因此，本标准应具有科学性和先进性。但也要充分考虑现阶段我国电梯生产企业产品设计和施工的实际情况和水平，使其具有实用和可操作性。

## 0.2 说明

根据《电梯监督检验和定期检验规则》(TSG T7001-2023)的规定，在电梯施工前，电梯施工单位应按照电梯制造单位设计文件和相关标准的规定，向特种设备检验机构提供电梯相关建筑接口符合性声明，表明用于该电梯的机器空间、井道、层站以及通道、井道下方人员可以到达的空间等按照电梯相关标准和安全技术规范进行了土建交接检验，符合要求后方可进行施工。

本文件规定了乘客与载货电梯、自动扶梯与自动人行道和杂物电梯在安装、改造和重大修理施工过程中和竣工验收时，严格按照电梯相关标准和安全技术规范的要求，真实、准确地填写施工过程质量记录、施工自检记录和出具自检报告。对施工工程质量以及提供的相关随机文件和技术资料的真实性及其与实物的一致性负责。并在施工竣工后，将施工自检报告在约请现场监督检验前提供给特种设备检验机构审核。

本文件的附录表式的编制应考虑到电梯信息化的应用，其相关需求参照《特种设备物联网系统数据交换技术规范》(GB/T 38656-2020)和《特种设备追溯系统数据元》(GB/T 38700-2020)的标准。

征求意见稿

# 电梯安装、改造和重大修理自检导则

## 1 范围

1.1 本文件规定了电梯的安装、改造和重大修理施工自检的术语和定义、总体要求、自检要求、施工自检记录和自检报告、安全要求以及自检工作的持续改进。

1.2 本文件适用于永久安装的，曳引、强制和液压驱动的乘客与载货电梯(包含消防员电梯、防爆电梯和斜行电梯)、自动扶梯与自动人行道和杂物电梯(包含防爆杂物电梯)的安装、改造和重大修理的施工自检。

1.3 本文件是电梯施工自检的基本要求。电梯施工单位在施工自检时应根据产品说明书、新技术的特点和实际情况适当增加施工自检项目和内容。

1.4 本文件不适用于家用电梯及以下电梯：

a) 下列电梯：

- 1) 采用 1.2 条规定之外的驱动系统；
- 2) 额定速度小于或等于 0.15 m/s。

b) 下列液压电梯：

- 1) 额定速度大于 1.00 m/s；
- 2) 溢流阀的设定压力超过 50 MPa。

c) 下列防爆电梯：

- 1) 额定速度大于 1.0 m/s；
- 2) 爆炸性气体环境 0 区和可燃性粉尘环境 20 区中使用的防爆电梯。

d) 某些安装于现有建筑物的新乘客与载货电梯。因为受到建筑结构的限制，这些电梯不能满足本文件的部分要求，需评估是否需要考虑 GB/T 28621-2023 的相关规定。

e) 具有超出下列轿厢尺寸的杂物电梯：

- 1) 地板面积 1.00m<sup>2</sup>；
- 2) 深度 1.00m；
- 3) 高度 1.20m。如果轿厢由几个固定的间隔组成，且每一间隔高度都符合该规定，则轿厢总高度不受限制。

1.5 超出本范围规定的其他电梯可参照本文件执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7025.1-2023 电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸 第 1 部分：I、II、III、VI 类电梯

GB/T 7588.1-2020 电梯制造与安装安全规范 第 1 部分：乘客电梯和载货电梯

GB/T 7588.2-2020 电梯制造与安装安全规范 第 2 部分：电梯部件的设计原则、计算和检验

GB/T 10058-2023 电梯技术条件

GB/T 10059-202× 电梯试验方法

GB/T 10060-2023 电梯安装验收规范

GB/T 16899-202× 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范

GB/T 18775-2009 电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范

GB/T 24474.1-2020 乘运质量测量 第 1 部分：电梯

- GB/T 25194-202× 杂物电梯制造与安装安全规范
- GB/T 26465-2021 消防员电梯制造与安装安全规范
- GB/T 28621-2023 安装于现有建筑物中的新电梯制造与安装安全规范
- GB/T 31094-2014 防爆电梯制造与安装安全规范
- GB/T 35857-2018 斜行电梯制造与安装安全规范
- GB/T 38656-2020 特种设备物联网系统数据交换技术规范
- GB/T 38700-2020 特种设备追溯系统数据元
- GB 50310-2002 电梯工程施工质量验收规范
- TSG T7001-2023 电梯监督检验和定期检验规则
- TSG T7007-2022 电梯型式试验规则

### 3 术语和定义

GB/T 7025.1-2023、GB/T 7588.1-2020、GB/T 16899-202×、GB/T 25194-202×、GB/T 18775-2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 乘客与载货电梯 **passenger and goods passenger lift**

服务于指定的层站，具有用于运送人员或货物的轿厢(运载装置)，轿厢(运载装置)由绳(带)或链条悬挂或由液压缸支撑，并在与铅垂线倾斜角小于或等于 15°的导轨上运行，或者沿与水平面夹角大于或等于 15°且小于 75°的导轨运行于限定路径内的电梯。

注：永久安装的，曳引、强制和液压驱动的乘客与载货电梯(包含防爆电梯、消防员电梯和斜行电梯等)。

#### 3.2

##### 防爆电梯 **lift for explosive atmospheres**

由若干电气部件和非电气部件组成，并按规定条件设计、制造和安装而不会引起周围爆炸性环境燃烧或爆炸的电梯。

[来源：GB/T 31094-2014, 3.1]

#### 3.3

##### 消防员电梯 **fire lift; firefighter lift**

设置在建筑的耐火封闭结构内，具有前室和备用电源，在正常情况下为普通乘客使用，当建筑发生火灾时，其附加的保护、控制和信号等功能可专供消防员使用的电梯，能将消防员及其设备运送至指定楼层。

[来源：GB/T 26465-2021, 3.5]

#### 3.4

##### 斜行电梯 **electric lifts with inclined path**

服务于指定的层站，其运载装置用于运载乘客或货物，通过钢丝绳或链条悬挂，并沿与水平面夹角大于或等于 15°且小于 75°的导轨运行于限定路径内的电梯。

[来源：GB/T 35857-2018, 1.1]

#### 3.5

##### 自动扶梯 **escalator**

承载使用者的表面(例如：梯级)保持水平，用于向上或向下倾斜运送人员的持续移动式电力驱动设备。

注：自动扶梯是机器，即使在非运行状况下，也不能当作固定楼梯使用。

[来源：GB/T 16899-202×, 3.1.9]

#### 3.6

##### 自动人行道 **moving walk2**

承载使用者的表面与运行方向保持平行并连续(例如:踏板、胶带)运送人员的电力驱动设备。

注 1: 倾斜角  $\alpha \geq 6^\circ$  的自动人行道简称倾斜式自动人行道,  $\alpha < 6^\circ$  的自动人行道简称水平式自动人行道。

注 2: 自动人行道是机器, 即使在非运行状态下, 也不能当作固定通道使用。

[来源: GB/T 16899-202×, 3.1.19]

### 3.7

#### 公共交通型自动扶梯(自动人行道) **public service escalator (moving walk)**

适用于下列情况之一的自动扶梯与自动人行道:

a) 是公共交通系统包括出口和入口处的组成部分;

b) 高强度的使用, 即每周运行时间约 140h, 并在任何 3h 的间隔内, 其载荷达 100% 制动载荷的持续时间不少于 0.5h。

[来源: GB/T 16899-202×, 3.1.31]

### 3.8

#### 杂物电梯 **service lift**

服务于指定的层站, 具有一个轿厢, 它的内部尺寸和结构型式不允许人员进入。轿厢由绳或链条悬挂或由液压缸支撑, 并在与铅垂线倾斜角不大于  $15^\circ$  的刚性导轨上运行的电梯。

注: 永久安装的, 曳引、强制和液压驱动的杂物电梯(包含防爆杂物电梯)。

[来源: GB/T 25194-202×, 1.1 修改]

### 3.9

#### 机房 **machine room**

具有顶、墙壁、地板和通道门的完全封闭的机器空间, 用于放置全部或部分机器设备。

[来源: GB/T 7588.1-2020, 3.27]

### 3.10

#### 机器空间 **machinery space**

井道(或桁架)内部或外部放置全部或部分机器的空间, 包括与机器相关的工作区域。

注: 机器柜及其相关的工作区域均被认为是机器空间。

[来源: GB/T 7588.1-2020, 3.29 和 GB/T 16899-202×, 3.1.17 修改]

### 3.11

#### 运载装置 **vehicle & carrier**

对于斜行电梯的运载装置是指包含轿厢、悬挂架(承载架)和工作区(如果有)的组合。

[来源: GB/T 35857-2018, 3.35]

### 3.12

#### 安装 **installation**

采用组装、固定和调试等一系列作业方法, 将电梯部件组合为具有使用价值的电梯整机的活动; 包括移装。

注: 参考《国家市场监督管理总局关于调整〈电梯施工类别划分表〉的通知》(国市监特设函〔2019〕64号)

### 3.13

#### 改造 **modification**

采用更换、调整和加装等作业方法, 改变原电梯主要受力结构、机构(传动系统)或控制系统, 致使电梯性能参数与技术指标发生改变的活动。

采用新技术、新材料全面地或部分地改进在用电梯的功能、性能、可靠性、安全性和装潢的这类改装也属于改造范畴。

注: 参考《国家市场监督管理总局关于调整〈电梯施工类别划分表〉的通知》(国市监特设函〔2019〕64号)

### 3.14

#### 重大修理 **major repair**



## CPASE MG ××××— 202×

采用加装或更换电梯主要部件或安全保护装置，或者对原有主要部件进行拆卸、加工和修配等作业方法，但不改变电梯的原性能参数与技术指标的活动。

注：参考《国家市场监督管理总局关于调整〈电梯施工类别划分表〉的通知》（国市监特设函〔2019〕64号）

### 3.15

#### 电梯施工单位 lift construction unit

是指依法取得特种设备(电梯)生产许可证从事电梯的安装、改造和重大修理工程实施作业活动的单位。按照许可项目，也可称电梯安装单位、改造单位和修理单位。

### 3.16

#### 使用单位 using unit

电梯使用单位的简称。是指实际行使电梯使用管理权的单位。符合下列情形之一的为电梯使用单位：

- a) 新安装未移交所有权人的，项目建设单位是使用单位；
- b) 单一产权且自行管理的，电梯所有权人或使用单位；
- c) 委托物业服务企业等市场主体管理的，受委托方是使用单位；
- d) 出租房屋内安装的电梯或出租电梯的，出租单位是使用单位，法律另有规定或当事人另有约定的，从其规定或约定；
- e) 属于共有产权的，共有人须委托物业服务企业、维护保养单位或专业公司等市场主体管理电梯，受委托方是使用单位。

除上述情形之外无法确定使用单位的，由电梯所在地乡镇人民政府、街道办事处协调确定使用单位，或者由电梯所在地乡镇人民政府、街道办事处承担使用单位责任。

[来源：《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》（国家市场监管总局令 第74号）]

### 3.17

#### 土建交接检验 handing over inspection of machine rooms and wells

电梯施工前，应由建设(使用)单位、土建施工单位和电梯施工单位共同对电梯井道和机器空间(含机房)按本文件的要求进行检查，对电梯施工条件作出确认。

[来源：GB 50310-2002，2.0.3，有修改]

### 3.18

#### 监督检验 supervisory inspection

由检验机构对安装、改造和重大修理过程中的电梯进行的审查、检查和试验，验证拟交付使用电梯的安全性能是否符合相关安全技术规范要求的活动。

### 3.19

#### 自行检查 self-inspection

简称自检。是指电梯施工单位按照本文件的要求，对电梯的施工(即安装、改造和重大修理的作业活动)质量进行符合性检查的过程，包括电梯施工过程的检查、检测以及电梯竣工后整机性能的检查、检测和试验。

## 4 总体要求

### 4.1 通用要求

4.1.1 电梯施工单位应根据本文件规定的施工自检项目、内容和要求，结合本单位实际情况制定包括施工自检程序、项目、内容和要求以及检查、检测和试验方法的自检作业指导文件。其中检查、检测和试验方法参照 GB/T 10059-202×以及电梯制造单位制定的自检作业指导文件。

4.1.2 电梯的安装、改造和重大修理工程竣工后，在电梯施工单位进行施工自检出具合格的自检报告后，向特种设备检验机构约请进行现场监督检验。

4.1.3 鼓励电梯施工单位采用先进的技术和科学的方法进行自检，确保电梯的施工过程质量和整机性能要求的准确性。

## 4.2 自检现场具备的条件

### 4.2.1 电梯整机性能的自检应具备以下条件：

- a) 对电梯整机性能进行检查、检测和试验时，供电电压、温度和湿度等环境条件应符合 GB/T 10058—2023 及其他相关标准以及电梯制造单位设计技术文件的规定；
- b) 自检现场各区域应清理干净，没有与电梯运行无关的物品和设备；
- c) 对自检现场区域进行必要的封闭和防护。在电梯基站、相关层站或自动扶梯与自动人行道出入口等自检现场放置表明正在进行自检的警示标识，以及在电梯基站层门和轿厢门或自动扶梯与自动人行道的出入口设置围栏。

注：自检现场区域主要指乘客与载货电梯、杂物电梯的机器空间(含机房)、井道、轿顶、底坑或自动扶梯与自动人行道驱动与转向站、梯级或踏板等。

### 4.2.2 施工过程自检是在电梯施工过程中进行的，可不要求上述 4.2.1 的规定。

## 4.3 检测仪器

### 4.3.1 电梯施工单位应配备满足自检要求的检测仪器和计量器具。

4.3.2 属于检定的应在计量检定合格有效期内；非检定的，应按规定的~~时间~~间隔或在使用前进行校准；无法检定或校准的，可采取比对等方式对其性能和准确度进行确认并记录。

### 4.3.3 检测和试验用仪器的准确度应满足下列要求：

- a) 对于质量、力、距离、速度、时间，为 $\pm 1\%$ ；
- b) 对于加速度、减速度，为 $\pm 2\%$ ；
- c) 对于电压、电流，为 $\pm 5\%$ ；
- d) 对于温度， $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

4.3.4 电梯加速度、减速度、振动和噪声的试验用仪器的性能应满足 GB/T 24474.1—2020 中 4.2~4.5 的规定。

## 4.4 人员要求

4.4.1 自检人员是对电梯的施工质量进行符合性检查、检测和试验的人员。由技术人员、持有有效期内的特种设备(电梯修理 T)作业人员和电梯检验人员资格证的人员担任。

4.4.2 自检人员应按照电梯施工单位质量保证体系的要求进行培训考核合格后任命。

4.4.3 自检报告审核人员应是电梯施工单位质量保证体系任命的检验与试验质量控制体系责任人(以下简称检验与试验质控责任人)。

4.4.4 自检报告批准人员应是电梯施工单位质量保证体系任命的技术负责人。

## 5 自检要求

### 5.1 电梯相关建筑接口土建交接检验

#### 5.1.1 《电梯土建布置图》应包含下列要求：

##### 5.1.1.1 对于乘客与载货电梯，《电梯机器空间(含机房)和井道土建布置图》应符合以下要求：

- a) 标明电梯机器空间(含机房)和井道内的土建(钢架)结构及布置和建筑结构能承受因电梯引起的载荷和力，曳引机承重梁结构及布置和井道垂直度偏差的规定等；
- b) 按照电梯部件的实际尺寸标明其布置的位置。在机器空间(含机房)内的控制柜(屏)、紧急和测试操作屏的前面和对运动部件进行维护和检查，以及在必要的地点需要手动紧急操作的工作区域和活动区域空间，其尺寸应符合 GB/T 7588.1—2020 中 5.2.6.3.2 的规定；
- c) 电梯供电电路主开关的布置应符合 GB/T 7588.1—2020 中 5.10.5 的规定；
- d) 按照电梯电气部件的布置标明电线线槽(管)、电缆的配线和敷设方式，应避开活动区域通道和空间(确需布置在其上方，其净高度满足工作区域和活动区域的要求)；
- e) 电梯通道、通道门、井道顶部空间、底坑空间、楼层间距、井道内防护、安全距离和井道下方人员可以到达的空间等满足相关标准的规定；
- f) 电梯与建筑物的接口应符合 GB/T 7588.1—2020 中附录 E 的规定。

##### 5.1.1.2 对于自动扶梯与自动人行道，《自动扶梯与自动人行道土建布置图》应符合以下要求：

- a) 标明自动扶梯与自动人行道的土建支撑结构、环境条件、自由空间和畅通区域的规定等，以及出入口阻挡装置、安全防护、安全距离和底坑排水设施等规定；
  - b) 自动扶梯与自动人行道与建筑物的接口应符合 **GB/T 16899-202×中附录 A 的规定**。
- 5.1.1.3 对于杂物电梯，《杂物电梯机器空间(含机房)和井道土建布置图》应符合以下要求：
- a) 标明杂物电梯机器空间(含机房)和井道内的土建(钢架)结构及布置和建筑结构能承受因杂物电梯引起的载荷和力，井道垂直度偏差的规定等；
  - b) 在杂物电梯机器空间(含机房)内的控制柜(屏)和对运动部件进行维护和检查，以及需要手动紧急操作的工作区域和活动区域空间，**其尺寸应符合 GB/T 25194-202×中 4.2.6.2 的规定**；
  - c) 对于人员不可进入的机房，任何需要维护、调节或检查的部件应布置在离检修门或检修活板门边缘 0.60m 的水平距离内，且在工作区域内可触及；
  - d) 杂物电梯供电电路主开关的布置应符合 **GB/T 25194-202×中 4.10.4 的规定**；
  - e) 杂物电梯通道、通道门、检修门或检修活板门、井道顶部空间、楼层间距、井道内防护、安全距离和井道下方人员可以到达的空间等满足相关标准的规定；
  - f) 杂物电梯与建筑物的接口应符合 **GB/T 25194-202×中附录 C 的规定**。
- 5.1.2 《电梯土建布置图》应有电梯制造单位按照实际电梯相关建筑接口土建状况或土建工程勘测图进行设计，并加盖建设(使用)单位和电梯制造单位公章。如电梯相关建筑接口土建工程不满足电梯相关标准和安全技术规范的规定时，应要求建设(使用)单位对电梯相关建筑接口土建工程进行整改。
- 5.1.3 在施工前，按照电梯制造单位出具的《电梯机器空间(含机房)和井道土建布置图》、《自动扶梯与自动人行道土建布置图》、《杂物电梯机器空间(含机房)和井道土建布置图》对实际土建状况进行核查，并应按照附录 A、附录 B、附录 C 的规定进行电梯土建交接检验，出具《电梯土建交接检验记录》，并加盖建设(使用)单位、土建施工单位和电梯施工单位的公章或检验专用章进行确认。同时，电梯施工单位依据《电梯土建交接检验记录》出具《电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明》，并加盖电梯施工单位的公章或检验专用章进行确认。
- 5.1.4 在电梯办理施工告知后申请监督检验时，将上述资料提交由特种设备检验机构进行审查或检验，不经特种设备检验机构审查或检验，或者审查或检验不合格的，施工单位不得开始施工。
- 5.1.5 电梯更新、改造或重大修理时，需要对电梯相关建筑接口土建的不符合项目进行整改时可参照执行。
- ## 5.2 施工自检过程控制
- 5.2.1 电梯施工单位为了确保对施工过程质量进行控制，先由作业人员按照施工工序的质量记录进行逐项检查、检测，项目负责人审核后，提交自检人员抽检确认。
- 5.2.2 施工调试完毕后，电梯制造单位或电梯施工单位的自检人员在作业人员的配合下，首先对施工过程质量记录进行抽检确认，然后对电梯的整机性能进行检查、检测和试验，并填写在施工自检记录中，经检验与试验质控责任人审核后，由电梯制造单位出具自检报告或者在电梯施工单位出具的自检报告中盖章确认。
- ## 5.3 施工自检项目和要求
- 5.3.1 乘客与载货电梯在安装、改造和重大修理时，应按照附录 A 规定的项目、内容和要求进行施工自检并记录，其项目应至少包括 TSG T7001-2023 附件 A 中 A1 要求的项目。
- 5.3.2 对于安装于现有建筑物的新乘客与载货电梯，因为受到建筑结构的限制，这些电梯不能满足本文件的部分要求，电梯制造单位应提供经有电梯监督检验或型式试验资质的机构出具的“浅底坑”技术评估(或评价、检验)报告，并经属地特种设备安全监察部门同意后，可参照执行 GB/T 28621-2023 的相关规定。
- 5.3.3 自动扶梯与自动人行道在安装、改造和重大修理时，应按照附录 B 规定的项目、内容和要求进行施工自检并记录，其项目应至少包括 TSG T700-2023 附件 A 中 A2 要求的项目。
- 5.3.4 杂物电梯在安装、改造和重大修理时，应按照附录 C 规定的项目、内容和要求进行施工自检并记录，其项目应至少包括 TSG T7001-2023 附件 A 中 A3 要求的项目。

## 6 施工自检记录和自检报告

## 6.1 施工自检记录的填写

- 6.1.1 施工自检记录的项目、内容和要求，宜参考本文件进行编制。电梯施工单位可依照电梯制造单位的具体技术要求增加施工项目和内容。
- 6.1.2 施工自检记录宜参照附录 A、附录 B、附录 C 进行编制，按照电梯施工单位质量保证体系的要求编制体系文件编号和记录编号，并且正式发布实施。
- 6.1.3 在施工自检过程中应如实记录，不应有漏检项目或发生漏记情况。
- 6.1.4 在施工过程中遇有在施工结束后不可追溯或不方便重复试验的项目(例如隐蔽工程等)，应及时和准确地填写施工过程质量记录，必要时拍照留档。
- 6.1.5 自检人员应当按照规定的记录格式和填写要求，如实、规范地记录自检情况；此外还应按照本文件附录 A、附录 B、附录 C 的规定，对相关试验过程进行音像记录。
- 6.1.6 施工过程质量记录应由作业人员和项目负责人签字，并经自检人员抽检后签字确认。
- 6.1.7 施工自检记录应由作业人员、项目负责人和自检人员签字，报送检验与试验质控责任人审核后签字确认。
- 6.1.8 《电梯土建交接检验记录》每台电梯不得少于 3 份，由建设(使用)单位、土建施工单位和电梯施工单位存档，电梯施工单位在此基础上出具《电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明》2 份，提交特种设备检验机构 1 份，电梯施工单位存档 1 份。当工程各有关单位有存档要求时，应适当增加份数。
- 6.1.9 施工过程质量记录每台电梯不得少于 1 份，由电梯施工单位存档。当工程各有关单位有存档要求时，应适当增加份数。
- 6.1.10 施工自检记录每台电梯不得少于 1 份，由电梯施工单位存档。当工程各有关单位有存档要求时，应适当增加份数。

## 6.2 施工自检报告的编制

- 6.2.1 施工自检报告的编制由电梯制造单位或电梯施工单位的自检人员依据对施工过程质量记录的抽检以及施工自检记录，编制施工自检报告，其报告格式由电梯制造单位或电梯施工单位自行设计。按照其质量保证体系的要求编制体系文件编号和报告编号，并且正式发布实施。
- 6.2.2 施工自检报告中要求测试数据的项目应填写实测数据(必要时将数据记录作为附件)；未要求测试数据但有需要说明情况的项目，应用简单的文字予以说明。
- 6.2.3 施工自检报告应由电梯制造单位或电梯施工单位自检人员编制、检验与试验质控责任人审核、技术负责人批准，各相关人员签字，由电梯制造单位出具并加盖公章或检验专用章确认；或者在电梯施工单位出具的施工自检报告自检结论页加盖电梯制造单位公章或检验专用章确认。
- 6.2.4 施工自检合格后由电梯制造单位出具“整机质量证明文件”，并加盖公章或检验专用章。在约请现场监督检验前，提交特种设备检验机构审查。
- 6.2.5 如果为进口电梯，上述由电梯制造单位加盖公章或检验专用章的，由进口电梯的国内代理商代表进口电梯制造单位加盖公章或检验专用章。
- 6.2.6 施工自检报告每台电梯至少为 3 份，由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)、电梯施工单位和特种设备检验机构各存档 1 份。当工程各有关单位有存档要求时，应适当增加份数。

## 7 安全要求

### 7.1 自检前的安全检查确认

- 7.1.1 现场进行整机性能自检时，自检人员和作业人员应穿戴相应的个人安全防护用品，设置围栏等防护设施。
- 7.1.2 对检测仪器和计量器具进行检查，确认其在检定或校准有效期内。

### 7.2 自检过程中的安全要求

- 7.2.1 自检人员和作业人员应遵守施工现场、建设(使用)单位和土建施工单位的安全管理规定。
- 7.2.2 现场自检工作应至少由 1 名自检人员在作业人员的配合下进行。
- 7.2.3 自检人员与作业人员应根据距离的远近和现场的情况确定联络方式，保证联络有效。凡需要对对方配合或影响到另一方工作的，应先联络后操作，被联络人对联络人发出的联络信号应先复述，联络人对复述确认并得到对方的同意后再开始作业。

## CPASE MG ××××— 202×

7.2.4 需要对有关电梯控制或安全回路进行短接时，应使用标明警示牌的专用短接线，短接操作应符合相关规定，短接操作结束后应立即复原，所使用的短接线，应如数拆除和清点，并由自检人员确认。

7.2.5 自检时，应防止被运动或旋转部件伤害。

7.2.6 轿顶作业安全注意事项：

- a) 进入轿顶前，应确认轿厢与层楼的位置，确保门锁回路、安全回路、检修运行控制装置和停止装置有效后方可进入轿顶；
- b) 在轿顶作业时，应保持检修/正常转换开关置于检修位置；
- c) 禁止站在轿架横梁上，应防止被头顶上方、井道四周的突出物和对重碰撞或刮擦造成伤害；
- d) 多台电梯共用井道时，应采取防止措施防止相邻电梯运行可能发生的危险。

7.2.7 禁止在层门与轿厢之间停留。

7.2.8 底坑自检时，应按下底坑停止装置，如需电梯运行时，只允许以检修速度运行。

### 7.3 自检完毕后的安全要求

7.3.1 自检结束后，应收集和整理检测仪器及计量器具，清理与电梯无关的物品和设备。

7.3.2 试运行，确认后电梯恢复正常。

### 8 自检工作的持续改进

8.1 电梯施工单位应采取措施，持续改进自检工作质量。

8.2 电梯施工单位应接受如下单位或机构提出的问题和意见：

- a) 电梯制造单位确认施工自检记录时提出的问题和意见；
- b) 特种设备检验机构出具的《电梯检验意见通知书》提出的问题和意见；
- c) 特种设备监察部门出具的《特种设备安全监察指令书》提出的问题和意见。

8.3 针对上述提出的问题和意见应及时进行整改和反馈，并分析和查找原因以及持续改进。

## 附录 A (资料性)

### 乘客与载货电梯施工自检记录和自检报告

#### A.1 施工自检记录和自检报告

A.1.1 电梯施工自检记录见《乘客与载货电梯自检记录清单》(见表 A.1.1)，由三部分组成，即：

第一部分：施工前电梯土建交接检验记录(见表 A.1.1-×)。由电梯施工单位会同建设(使用)单位和土建施工单位共同对电梯相关建筑接口土建工程进行验收，出具《电梯土建交接检验记录》(见表 A.1.1-1)。在此基础上由电梯施工单位出具《电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明》(见表 A.1.1-2)，在办理施工告知后，提交特种设备检验机构进行审核或检验，符合后方可开始施工；

第二部分：施工过程质量记录(见表 A.1.2-×)。按照电梯施工工序，由现场作业人员进行检查、检测，项目负责人审核，待电梯施工调试完毕后，提交自检人员抽检，并对检查、检测和抽检提出的问题督促整改，符合后由自检人员复检并确认；

第三部分：施工自检记录(见表 A.1.3-×)。由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)或者电梯施工单位的自检人员在现场作业人员的配合下，进行电梯整机性能的检查、检测和试验，其中电梯施工质量的自检参考电梯施工过程质量记录(见表 A.1.2-×)，自检人员重点关注带“※”标识的项目，经自检人员自检合格后，报检验与试验质控责任人审核确认。

A.1.2 施工自检报告，主要依据第三部分：施工自检记录(见表 A.1.3-×)进行编制，由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)或者电梯施工单位的自检人员编制，检验与试验质控责任人审核，技术负责人批准，加盖电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)的公章或检验专用章，或者在电梯施工单位出具的施工自检报告的自检结论页，由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)盖章确认。

A.1.3 施工自检报告在电梯施工竣工后约请现场监督检验前，提交特种设备检验机构审核。

#### A.2 填写要求

A.2.1 根据电梯的施工类别以及技术资料 and 表格中的项目、内容和要求，分别由电梯施工单位作业人员和项目负责人认真检查、检测，自检人员抽检，检验与试验质控责任人审核，记录须由本人签字，不准代签。

A.2.2 在“电梯基本信息表”和“电梯技术参数和配置表”以及“项目、内容和要求”栏中，对于需要进行选择的内容，可在其前的“□”填划“√”，对于无此内容的，可在其前的“□”不填划。

A.2.3 在各种“结果”栏中有数据要求的填写实测数据；无数据要求的，可在栏中的“[ ]”填划“√”、“×”和“/”，分别表示“符合要求”、“不符合要求”和“无此项”；对于需要“不符合说明”的，可在其前的“□”填划“√”，在其后用简短文字表述。

A.2.4 施工过程质量记录和施工自检记录应填写真实、清晰和齐全。不允许涂改，确属误填，应划改，并由划改人签名并注明划改日期。

#### A.3 管理职责

A.3.1 电梯施工单位应加强对施工自检记录和自检报告的管理工作，建立健全岗位责任制，配备技术管理人员。施工现场应有专人负责收集和归档施工过程质量记录和施工自检记录。

A.3.2 施工过程质量记录应随施工进度及时认真填写和整理，做到字迹工整和清晰、项目齐全、记录真实准确，由电梯施工单位的自检人员抽检后签字确认。

A.3.3 施工自检记录必须如实地反映工程的实际状况，由电梯施工单位的检验与试验质控责任人审核后签字确认。

A.3.4 在电梯安装、改造和重大修理过程中，建设(使用)单位应认真核查电梯施工过程质量记录，并按规定要求在相关施工过程质量记录中签字，必要时盖章确认。

表 A.1.1 乘客与载货电梯自检记录清单

序号	自检记录清单	页数
1	表A.1.1 乘客与载货电梯自检记录清单	1
第一部分：施工前电梯土建交接检验记录(见表A.1.1-×)		
2	表A.1.1-1 电梯土建交接检验记录	5
3	表A.1.1-2 电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明	2
第二部分：施工过程质量记录(见表A.1.2-×)		
4	表A.1.2 乘客与载货电梯施工过程质量记录格式	1
5	表A.1.2-1 电梯基本信息和技术参数表	1
6	表A.1.2-2 电梯型式试验证书、调试证书和防爆合格证书检查记录	2
7	表A.1.2-3 电梯开箱检查记录	3
8	表A.1.2-4 电梯相关建筑接口土建预检记录	3
9	表A.1.2-5 电梯施工条件检查记录	3
10	表A.1.2-6 电梯井道样板放线检查记录	1
11	表A.1.2-7.1 机器空间——通道和通道门检查记录	1
12	表A.1.2-7.2 机器空间——维护和检查空间检查记录	1
13	表A.1.2-7.3 机器空间——维护和检查作业平台检查记录	1
14	表A.1.2-8.1 轿厢(运载装置)导轨安装质量检测记录	1
15	表A.1.2-8.2 对重(平衡重)导轨安装质量检测记录	1
16	表A.1.2-9.1 驱动主机安装质量检测记录	1
17	表A.1.2-9.2 驱动主机承重梁安装隐蔽工程检查记录	1
18	表A.1.2-10 液压设备安装质量检测记录[液压泵站、溢流阀、液压缸和破裂阀或节流阀]	2
19	表A.1.2-11.1 悬挂装置安装质量检查记录[钢丝绳和包覆绳(带)]	2
20	表A.1.2-11.2 悬挂装置安装质量检查记录[对重(平衡重)装置和防护隔障]	1
21	表A.1.2-12.1 轿厢(运载装置)安装质量检测记录	2
22	表A.1.2-12.2 轿厢(运载装置)安全保护装置检查记录	3
23	表A.1.2-13.1 层门安装质量检测记录	1
24	表A.1.2-13.2 层门安全保护装置检查记录	1
25	表A.1.2-14 井道相关设施检查记录[井道安全门、安全措施和人员到达的空间]	1
26	表A.1.2-15 井道机械设备安装质量检查记录[限速器、缓冲器和补偿装置]	2
27	表A.1.2-16.1 电气设备(装置)安装质量检查记录[机器空间、井道和信号系统]	4
28	表A.1.2-16.2 电气配线安装质量检查记录	2
29	表A.1.2-16.3 随行电缆安装质量检查记录	1

序号	乘客与载货电梯记录清单	页数
30	表A.1.2-16.4 电气绝缘电阻测试记录	1
第三部分：施工自检记录(见表A.1.3-x)		
31	表A.1.3 乘客与载货电梯施工自检记录格式	1
32	表A.1.3-1 乘客与载货电梯自检记录	1
33	表A.1.3-2 乘客与载货电梯自检结果	1
34	表A.1.3-3 乘客与载货电梯自检条件检查记录	1
35	表A.1.3-4 乘客与载货电梯施工自检记录	29
	A.1.3.1 技术资料审查	4
	A.1.3.2 设施设备检查(实物检查)	21
	A.1.3.3 试验	5
36	表A.1.3-5.1 电梯轿厢(运载装置)和对重(平衡重)的极限位置表	1
37	表A.1.3-5.2 电梯井道导轨的制导行程测量核算表	1
38	表A.1.3-5.3 电梯井道顶部空间和底坑空间测量核算表	1
39	表A.1.3-6 电梯旋转部件防护装置检查记录	1
40	表A.1.3-7.1 电梯平衡系数测试记录	1
41	表A.1.3-7.2 电梯负荷运行试验曲线图	1
42	表A.1.3-7.3 电梯载荷试验常用数据表	1
43	表A.1.3-7.4 电梯对重(平衡重)块数量记录	1
44	表A.1.3-8.1 电梯运行功能测试记录	1
45	表A.1.3-8.2 电梯轿厢平层准确度测试记录	1
46	表A.1.3-9 电梯噪声测试记录	1
47	表A.1.3-10.1 曳引与强制驱动电梯额定速度测试记录	1
48	表A.1.3-10.2 液压驱动电梯额定速度测试记录	1



第一部分：施工前电梯土建交接检验记录(见表 A.1.1-×)

表 A. 1. 1-1 电梯土建交接检验记录

项目名称				设备施工地点	
建筑物名称				设备内部编号	
销售合同编号				施工合同编号	
建设(使用)单位				项目负责人/电话	
监理单位				监理工程师/电话	
土建施工单位				项目负责人/电话	
电梯施工单位				项目负责人/电话	
施工类别		<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理		土建布置图编号	
执行标准名称		《电梯安装验收规范》(GB 10060-2023)，《电梯工程施工质量验收规范》(GB 50310-2002)			
序号	项类	检验项目	检验内容与要求	检验结果	
1	1 总体要求	1.1 机房、井道土建(钢架)结构形式及布置	机房(如果有)、井道土建(钢架)结构及布置必须符合电梯土建布置图的要求	确认[     ]	
2		1.2 机房、滑轮间和井道的专用	不用于电梯以外的其他用途，不设置非电梯用的线槽、电缆和装置	确认[     ]	
3		1.3 机器空间、滑轮间和井道的通风	不用于非电梯用的通风，保护电动机、设备以及电缆等不受灰尘、有害气体和湿气的损害	确认[     ]	
4		1.4 悬挂吊环	按图核查，在机器空间以及在井道顶端适当位置设置具有安全工作负荷标志的一个或多个悬挂点	确认[     ]	
5		1.5 玻璃幕墙井道	采用玻璃幕墙的井道应保持良好的通风，井道靠近顶层的通风口面积≥井道截面积(_____m <sup>2</sup> )的1%；	确认[     ] 通风面积: _____m <sup>2</sup> 面积占比: _____%	
6		1.6 井道泄压孔	按图核查，泄压孔设置在井道顶层和底层的位置以及井道中部，开孔尺寸和位置按照产品要求	确认[     ]	
7		1.7 电梯的布置	(1) <input type="checkbox"/> 电梯不得紧邻卧室布置，也不宜紧邻起居室(厅)布置；	确认[     ]	
			(2) <input type="checkbox"/> 受条件限制需要紧邻起居室(厅)布置时，应采取有效的隔声和减振措施	确认[     ]	
8	1.8 消防员电梯的机器空间、井道和消防前室	(1) 机房、井道防火建筑材料的耐火极限≥2.00h，通道门为耐火极限≥2.00h 的甲级防火门；	确认[     ] 隔墙耐火极限: _____h 防火门耐火极限: _____h		
		(2) 每个层门前设置有前室，每个层门外的前室需形成各自的防火分区，且前室门口设挡水设施	确认[     ]		

序号	项类	检验项目	检验内容与要求	检验结果
9	2 通道	2.1 进入机器空间、滑轮间和井道及相关的工作区域的通道	(1)通往 <input type="checkbox"/> 机器空间、 <input type="checkbox"/> 滑轮间、 <input type="checkbox"/> 层站和 <input type="checkbox"/> 底坑的通道不经过私人空间；	确认[ ]
			(2)使用 <input type="checkbox"/> 楼梯,或使用 <input type="checkbox"/> 梯子(如果不能使用楼梯,且间距 $\leq 4\text{m}$ )；	确认[ ]
			(3)对于消防员电梯,为 <input type="checkbox"/> 独立的垂直防火分区或可通过 <input type="checkbox"/> 防火通道	确认[ ]
10	2 通道	2.2 通道门	净高度 $\geq 1.80\text{m}$ [ <input type="checkbox"/> 滑轮间(如果有),净高度 $\geq 1.40\text{m}$ ]，净宽度 $\geq 0.60\text{m}$	确认[ ] 高度:____/____m 宽度:____/____m
11		2.3 通道活板门	净尺寸 $\geq 0.80\text{m}\times 0.80\text{m}$	确认[ ] 净尺寸:____m $\times$ ____m
12		3.1 机器空间、滑轮间和井道的工作区域	按图核查,净高度 $\geq 2.00\text{m}$ [ <input type="checkbox"/> 滑轮间(如果有)工作区域的净高度 $\geq 1.50\text{m}$ ]；	确认[ ] 高度:____/____m
13	3 机器空间	3.2 控制柜或紧急操作屏前的工作区域	深度,从控制柜(屏)的外表面测量 $\geq 0.70\text{m}$ ；宽度,取0.50m或控制柜(屏)全宽的较大值	确认[ ] 面积1:____m $\times$ ____m 面积2:____m $\times$ ____m
14		3.3 运动部件维护和检查以及紧急操作的工作区域	对 <input type="checkbox"/> 运动部件进行维护和检查以及 <input type="checkbox"/> 紧急操作的地方,其水平净面积 $\geq 0.50\text{m}\times 0.60\text{m}$	确认[ ] 面积1:____m $\times$ ____m 面积2:____m $\times$ ____m
15		3.4 机器空间、滑轮间和井道的活动区域	净高度 $\geq 1.80\text{m}$ ( <input type="checkbox"/> 滑轮间的净高度 $\geq 1.50\text{m}$ )；通道宽度 $\geq 0.50\text{m}$ ,如果没有 <input type="checkbox"/> 运动部件或 <input type="checkbox"/> 发热元件所述的热表面,该值可减少到0.40m	确认[ ] 净高度:____/____m 宽度:____/____m
16		3.5 旋转部件的安全间距	在无防护的 <input type="checkbox"/> 驱动主机旋转部件或 <input type="checkbox"/> 滑轮的上方 $\geq 0.30\text{m}$ 的净垂直距离	确认[ ] 净垂直距离:____m
17	4 机房	4.1 结构形式及位置	按图核查,其中 <input type="checkbox"/> 消防员电梯的机房具有独立间隔； <input type="checkbox"/> 液压电梯的机房尽量靠近井道	确认[ ]
18		4.2 机房平台	机房地面高差 $> 0.50\text{m}$ 时,设置 <input type="checkbox"/> 楼梯或 <input type="checkbox"/> 固定的梯子,并设置护栏	确认[ ] 地面高差:____m
19		4.3 地板材料及承重	防滑,满足电梯土建布置图,承重正常荷重, <input type="checkbox"/> 液压电梯能防止油的污染	确认[ ]
20		4.4 承重墙(墩、梁)位置	按图核查	确认[ ]
21		4.5 楼板预留孔洞位置	按图核查	确认[ ]
22		4.6 预埋电线管、油管及套管或砌筑管线穿过槽	对于液压电梯,其机房与井道无法毗邻时应特别注意	确认[ ]
23		4.7 防风雨和渗漏水	有良好防护措施,防止水浸入电气部件	确认[ ]

序号	项类	检验项目	检验内容与要求	检验结果
24	5 井道	5.1 结构形式及位置	按图核查	确认[ ]
25		5.2 井道截面最小净空 最大行程(L): _____m	净空: _____mm(宽)× _____mm(深)	确认[ ] 偏差: _____mm
			允许偏差: 0~+ 25mm (L≤30m 时)	
			0~+ 35mm (L≤60m 时)	
			0~+ 50mm (L≤90m 时)	
			按图偏差: 0~+ _____mm (L>90m 时)	
26		5.3 顶部空间	井道顶部空间:符合土建布置图的要求,必要时核算(见表 A.1.3-5.3)	确认[ ]
27		5.4 底坑空间	底坑空间:符合土建布置图的要求,必要时核算(见表 A.1.3-5.3)	确认[ ]
28		5.5 井壁、底坑地板、顶板和隔离保护装置	强度足够,不易产生灰尘,且为非燃烧材料	确认[ ]
29		5.6 连接电梯部件的墙和梁等的混凝土	(1)采用膨胀螺栓安装电梯导轨支架时,承载混凝土墙壁的厚度≥150mm或□约定厚度(_____mm);	确认[ ] 混凝土墙厚度: _____mm 混凝土梁间距: _____m
	(2)混凝土(钢)梁间距≤2.50m			
30	5.7 井道壁预埋钢板	按图核查,其预埋钢板埋设牢固	确认[ ]	
31	5.8 安全门设置	(1)按图核查,当相邻两层门地坎间的距离>11m[□对于消防员电梯,间距为7m;□对于斜行电梯,如果采用梯子,沿斜面测量],应设置中间安全门;	确认[ ] 两地坎间距: _____m 安全门高度: _____m 安全门宽度: _____m	
		(2)净尺寸:高度≥1.80m,宽度≥0.35m;		
		(3)□当相邻轿厢间设有相互救援用轿厢安全门时,可不执行上述条款		
32	5.9 消防用防坠落装备	(1)相邻层门(或安全门)地坎间的距离≤18m的,具有在现场可以获得的消防用防坠落装备;	确认[ ] 两地坎间距: _____m	
		(2)在上部层门(或安全门)附近的井道外建筑结构上设有安全固定点,其上标明的承载能力值≥22kN	确认[ ] 承载力: _____kN	
33	5.10 钢斜梯和钢直梯	在井道内设有固定式钢斜梯或具有安全护笼的固定式钢直梯,并且具有在紧邻的上部层门(或安全门)、钢斜梯(或钢直梯)以及轿顶之间安全进出的措施	确认[ ]	

序号	项类	检验项目	检验内容与要求	检验结果
34	6 底坑	6.1 进入底坑的方式	按图核查, <input type="checkbox"/> 如果底坑深度>2.50m, 设置进入底坑通道门; <input type="checkbox"/> 如果底坑深度≤2.50m, 设置 <input type="checkbox"/> 通道门或设置 <input type="checkbox"/> 从层门进入底坑的梯子	确认[ ] 底坑深度:_____m
35		6.2 对于消防员电梯, 防止水进入底坑的措施	<input type="checkbox"/> 底坑内的水位不会上升至轿厢缓冲器被完全压缩时的上表面以上; 和 <input type="checkbox"/> 设有排水设施, 防止底坑内的水位达到可能使消防员电梯发生故障的位置	确认[ ]
36		6.3 对于液压电梯, 液压缸的保护	如果液压缸延伸至地下, 则应设置在底端密封的保护管中。如果延伸入其他空间, 则应具有适当的保护	确认[ ]
37		6.4 井道下方确有人员能够到达的空间	底坑的地面应至少按 5000N/m <sup>2</sup> 载荷设计, 且 <input type="checkbox"/> 对重加装安全钳	确认[ ] 设计载荷:_____N/m <sup>2</sup>
38		6.5 对于斜行电梯, 轨道下方防护	如果人员可以进入电梯运行轨道的下方, 设置无孔的防护隔障, 以挡住和收纳从斜行电梯上掉落的碎片或零件	确认[ ]
39		6.6 防渗水和积水	有良好防护措施, 不得有渗水和积水	确认[ ]
40	7 层站	7.1 施工层门洞的围封	围封高度≥1.20m, 且有足够的强度	确认[ ]
41		7.2 地坎楼面基准标识	每层楼面设有层门地坎标识	确认[ ]
42		7.3 层门侧的井道结构	(1)层门侧的井道为钢筋混凝土结构, 也可按电梯制造单位要求;	确认[ ]
			(2)如为 <input type="checkbox"/> 框架结构, 门洞上方设置过梁, 门洞下方设置和井道同宽的层梁, 梁高均>400mm 或约定高度(_____mm)	确认[ ] 层梁高度:_____mm
43		7.4 对于消防员电梯, 防止水进入井道的措施	<input type="checkbox"/> 在每个层站入口前设置排水道(管); 或在其前 <input type="checkbox"/> 加高地面或 <input type="checkbox"/> 设置斜坡	确认[ ]
44		7.5 紧急和测试操作屏(适用于无机房)	按图核查, 其工作区域满足本记录第12、13、14、15条的要求	确认[ ]
45		7.6 召唤(或显示)盒预留孔洞的位置尺寸	按图核查, 召唤盒底边距地面, 侧边距层门边缘符合产品要求	确认[ ] 位置:_____/_____m
46		7.7 楼层显示盒预留孔洞的位置尺寸	按图核查, 显示盒中心线与层门中心线偏差≤5mm	确认[ ] 偏差:_____mm
47		7.8 消防开关盒预留孔洞的位置尺寸	按图核查, 在基站召唤盒的正上方, 其底边距地面高度符合产品要求	确认[ ] 距地面高度:_____m
48	7.9 消防员电梯开关盒的位置尺寸	在消防服务入口层的防火前室内, 距电梯水平距离≤2.00m、地面以上 1.80~2.10m 的位置, 并且其附近有消防员电梯标识	确认[ ] 距水平距离:_____m 距地面高度:_____m	

序号	项类	检验项目	检验内容与要求	检验结果
49	8 供电电源	8.1 供电电源 TT 系统	使用 RCD 类型的保护装置(供电侧)	确认[ ]
50		8.2 供电电源 TN-C 系统	供电电源自进入机器空间起, 中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)始终分开	确认[ ]
51		8.3 消防员电梯供电系统	(1)由在防火区域内的第一电源和第二电源(应急、备用或第二路供电电源)组成;	确认[ ]
	(2)防火等级等于消防电梯井道的防火等级, 其耐火极限 $\geq 2.00\text{h}$ ;		确认[ ] 耐火极限: _____ h	
	(3)供电电缆进行防火保护, 它们相互之间以及与其他电源之间独立设置		确认[ ]	
52	9 保护接地	9.1 保护接地系统	供电电源的保护接地系统, 其外露可导电部分与保护导体(PE, 地线)连接	确认[ ]
53		9.2 接地电阻	机房内接地装置的接地电阻值 $\leq 4\Omega$	确认[ ] 接地电阻: _____ $\Omega$
54	10 主开关	10.1 主开关位置	对于有机房电梯, 供电电路主开关设置的机房入口处, 可直接接近	确认[ ]
55		10.2 机房有多个入口的主开关设置	如果机房有多个入口, 或同一部电梯有多个机器空间, 而每个机器空间又有各自的一个或多个入口, 则可以使用一个断路器接触器, 其断开应有电气安全装置控制, 该装置接入断路器接触器线圈的供电回路	确认[ ]
待完成项目		项目序号: _____ 未完成, 其土建结构和尺寸符合标准要求, 但其相关标准要求已告知建设(使用)单位、监理单位和土建施工单位, 后续完成。		确认[ ]
验收结论				
该电梯相关建筑接口土建工程经检验符合《电梯安装验收规范》(GB 10060-2023)、《电梯工程施工质量验收规范》(GB 50310-2002)和电梯制造单位设计技术要求, 并满足电梯机器空间(含机房)和井道土建布置图的技术要求。同意申报特种设备检验机构审核或检验确认后开始施工。				
参加验收单位	建设(使用)单位		土建施工单位	电梯施工单位
	项目负责人/监理工程师:  (盖章) 年 月 日		项目负责人:  (盖章) 年 月 日	项目负责人:  (盖章) 年 月 日

表 A.1.1-2 电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明

## 1. 设备概况和技术参数：

项目名称			设备施工地点		
建筑物名称			设备内部编号		
建设(使用)单位			型号规格		
土建施工单位			土建布置图编号		
设备名称	<input type="checkbox"/> 乘客电梯 <input type="checkbox"/> 载货电梯		特殊电梯	<input type="checkbox"/> 消防员电梯 <input type="checkbox"/> 防爆电梯 <input type="checkbox"/> 斜行电梯	
驱动型式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式		机器空间	<input type="checkbox"/> 机房 <input type="checkbox"/> 井道外 <input type="checkbox"/> 井道内( <input type="checkbox"/> 顶部 <input type="checkbox"/> 底坑)	
额定载重量	kg	乘客人数	p	层/站/门数	/ /
额定速度	m/s	倾斜角	°	轿门位置	<input type="checkbox"/> 前置式 <input type="checkbox"/> 侧置式
额定速度(液压)	/ m/s	液压缸数量	个	顶升型式	<input type="checkbox"/> 直顶式 <input type="checkbox"/> 间接式
防爆标志	Ex	燃爆物质		区域防爆等级	

## 2. 确认记录(详见电梯土建交接检验记录)：

序号	项类	检验内容与要求	检验结果
1	1 通道	1.1 机器空间(含机房)、滑轮间和井道及相关的工作区域应是可接近的、通畅的, 通道不应经过私人空间;	确认[ ]
2		1.2 消防员电梯的通道, 从独立的垂直防火分区可直接接近, 或通过防火通道接近;	确认[ ]
3	2 机器空间	2.1 机器空间(含机房)的结构应能承受预定的载荷和力;	确认[ ]
4		2.2 机器空间(含机房)的平面及高度等尺寸应能满足电梯施工后维修和检查作业人员工作区域和活动区域空间的要求;	确认[ ]
5		2.3 机器空间(含机房)和滑轮间不应用于电梯以外的其他用途, 也不应设置非电梯用的线槽、电缆或装置;	确认[ ]
6		2.4 消防员电梯机房空间, 采用耐火极限 $\geq 2.00\text{h}$ 的建筑材料隔开, 当在隔墙上开门时, 设耐火极限 $\geq 2.00\text{h}$ 的甲级防火门	确认[ ]
7	3 井道	3.1 井道壁有足够的机械强度, 能够满足电梯各种运行工况下的受力要求;	确认[ ]
8		3.2 钢井架结构的井道工程施工图设计文件应有审查合格书;	确认[ ]
9		3.3 井道平面尺寸应能保证轿厢、对重及导轨等安装后, 相应的安全间距满足要求;	确认[ ]
10		3.4 井道顶部结构及顶层高度能保证电梯安装后, 其顶部空间符合要求;	确认[ ]
11		3.5 井道梁及预埋件等应满足导轨和层门等施工工艺的要求;	确认[ ]
12		3.6 电梯实际提升高度以及各层门、井道安全门及检修门的井道开口与参数及图纸相符并满足相关要求	确认[ ]

续表

序号	项类	检验内容与要求	检验结果
13	4 底坑	4.1 底坑地面的强度应能满足以下要求： (1)底坑地面的强度应能满足相关标准规定的各种受力条件的要求； (2)如果轿厢与对重(平衡重)之下确有人能够到达的空间，其底坑的底面应至少按 $\geq 5000\text{N/m}^2$ 载荷设计	确认[ ]
14		4.2 进入底坑的方式应满足相关要求；	确认[ ]
15		4.3 底坑深度应能保证电梯安装后，其底坑空间符合要求	确认[ ]

## 3. 电梯相关建筑接口符合性声明：

经对电梯相关建筑接口土建工程的检验和测量，该电梯机器空间(含机房)、滑轮间和井道的土建(钢架)结构、环境条件、通风和防火保护的要求，以及通道、通道门、安全门、检修门、井道顶部空间、底坑空间、楼层间距、井道内防护、安全距离和井道下方人员可以到达的空间等按照相关标准和安全技术规范的规定进行了土建交接检验(详见电梯土建交接检验记录)，符合电梯施工的相关标准和安全技术规范的要求，可以开始施工(安装、改造、重大修理)。

特此声明！

自检人员(签字)：

电梯施工单位(盖章)：

年 月 日

第二部分：施工过程质量记录(见表 A.1.2-×)

表 A.1.2 乘客与载货电梯施工过程质量记录格式

(印制电梯施工单位体系文件编号)

记录编号：

## 乘客与载货电梯 施工过程质量记录

建筑物名称： \_\_\_\_\_ 设备内部编号： \_\_\_\_\_  
设备名称： \_\_\_\_\_ 型号规格： \_\_\_\_\_  
施工地点： \_\_\_\_\_ 施工类别： \_\_\_\_\_  
建设(使用)单位： \_\_\_\_\_ 销售合同编号： \_\_\_\_\_  
电梯制造单位： \_\_\_\_\_ 施工合同编号： \_\_\_\_\_  
电梯施工单位： \_\_\_\_\_ 设备施工日期： \_\_\_\_\_  
注册代码(改造、重大修理填写)： \_\_\_\_\_

(印制电梯施工单位名称)



表 A.1.2-1 电梯基本信息和技术参数表

建筑物名称		设备内部编号	
设备类别		设备品种	
设备名称	<input type="checkbox"/> 乘客电梯 <input type="checkbox"/> 载货电梯	型号规格	
电梯型式	<input type="checkbox"/> 有机房电梯 <input type="checkbox"/> 无机房电梯	驱动方式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式
特殊电梯	<input type="checkbox"/> 消防员电梯 <input type="checkbox"/> 防爆电梯 <input type="checkbox"/> 斜行电梯	机器空间	<input type="checkbox"/> 机房内 <input type="checkbox"/> 井道外 <input type="checkbox"/> 井道内 ( <input type="checkbox"/> 井道顶 <input type="checkbox"/> 底坑)
加装电梯	<input type="checkbox"/> 既有建筑物内 <input type="checkbox"/> 独立钢架	电梯特殊用途	<input type="checkbox"/> 观光电梯 <input type="checkbox"/> 病床电梯
制造单位名称			
制造单位地址		制造日期	年 月 日
制造许可证编号		设备出厂编号	
电梯施工单位名称			
电梯施工单位地址		联系人/电话	
施工类别	<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理	许可证编号	
设备施工地点		设备施工日期	年 月 日
建设(使用)单位名称			
建设(使用)单位地址		联系人/电话	
统一社会信用代码		应急救援电话	
土建施工单位名称			
土建施工单位地址		联系人/电话	
额定载重量	kg	乘客人数	p
额定速度	m/s	额定速度 (液压电梯)	$v_m =$ m/s $v_d =$ m/s
倾斜角(斜行电梯)	°	液压缸数量	个
层/站/门数	/ / /	提升高度	个
轿厢规格	× × mm	井道尺寸	mm
机房尺寸	× mm	顶层高度	× mm
开门高度	mm	底坑深度	mm
开门宽度	mm	控制方式	<input type="checkbox"/> 信号 <input type="checkbox"/> 集选 <input type="checkbox"/> 并联 <input type="checkbox"/> 群控
电力驱动调速方式	<input type="checkbox"/> 交流调速( <input type="checkbox"/> 变极 <input type="checkbox"/> 调压 <input type="checkbox"/> 变频) <input type="checkbox"/> 直流调速	开门型式	<input type="checkbox"/> 单开门 <input type="checkbox"/> 贯通门 <input type="checkbox"/> 直角门
开门方式	<input type="checkbox"/> 中分 <input type="checkbox"/> 旁开( <input type="checkbox"/> 左 <input type="checkbox"/> 右)	液压缸类型	<input type="checkbox"/> 单级缸 <input type="checkbox"/> 多级缸
液压电梯顶升型式	<input type="checkbox"/> 直顶式 <input type="checkbox"/> 间接式	液压调速方式	<input type="checkbox"/> 节流调速 <input type="checkbox"/> 容积调速
液压泵站布置位置	<input type="checkbox"/> 井道内 <input type="checkbox"/> 井道外	轿门位置	<input type="checkbox"/> 前置门 <input type="checkbox"/> 侧置门
斜行电梯运行方式	<input type="checkbox"/> 倾斜式 <input type="checkbox"/> 多坡度	防爆等级	气体环境: <input type="checkbox"/> 1区 <input type="checkbox"/> 2区 粉尘环境: <input type="checkbox"/> 21区 <input type="checkbox"/> 22区
防爆电梯防爆标志	Ex		
燃爆物质	<input type="checkbox"/> 爆炸性气体 <input type="checkbox"/> 可燃性粉尘		

表 A.1.2-2 电梯型式试验证书、调试证书和防爆合格证书检查记录

序号	装置名称	型号规格	装置编号	证书编号	制造单位	检查结果
一、乘客与载货电梯整机型式试验证书						
1	<input type="checkbox"/> 整机					确认[ ]
二、安全保护装置型式试验证书						
2	<input type="checkbox"/> 层门门锁					确认[ ]
3	<input type="checkbox"/> 轿门门锁					确认[ ]
4	<input type="checkbox"/> 轿厢(运载装置)限速器					确认[ ]
5	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)限速器					确认[ ]
6	<input type="checkbox"/> 轿厢(运载装置)安全钳					确认[ ]
7	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)安全钳					确认[ ]
8	<input type="checkbox"/> 轿厢(运载装置)缓冲器					确认[ ]
9	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)缓冲器					确认[ ]
10	<input type="checkbox"/> 轿厢上行超速保护装置					确认[ ]
11	<input type="checkbox"/> 轿厢意外移动保护装置					确认[ ]
12	<input type="checkbox"/> 含有电子元件的安全电路					确认[ ]
13	<input type="checkbox"/> 可编程电子安全相关系统					确认[ ]
14	<input type="checkbox"/> 限速切断阀(附注)					确认[ ]
	附注：该液压电梯限速切断阀包括破裂阀和具有机械移动部件的单向节流阀					
三、主要部件型式试验证书						
15	<input type="checkbox"/> 驱动主机					确认[ ]
16	<input type="checkbox"/> 控制柜					确认[ ]
17	<input type="checkbox"/> 层门(耐火试验)					确认[ ]
18	<input type="checkbox"/> 玻璃轿门					确认[ ]
19	<input type="checkbox"/> 前置轿门(斜行电梯)					确认[ ]
20	<input type="checkbox"/> 玻璃轿壁					确认[ ]
21	<input type="checkbox"/> 绳头组合					确认[ ]

序号	装置名称	型号规格	装置编号	证书编号	制造单位	检查结果
四、调试证书						
22	<input type="checkbox"/> 轿厢(运载装置)限速器					确认[ ]
23	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)限速器					确认[ ]
24	<input type="checkbox"/> 轿厢(运载装置)渐进式安全钳					确认[ ]
25	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)渐进式安全钳					确认[ ]
26	<input type="checkbox"/> 破裂阀(液压电梯)					确认[ ]
五、防爆合格证						
27	<input type="checkbox"/> 控制柜					确认[ ]
28	<input type="checkbox"/> 制动器					确认[ ]
29	<input type="checkbox"/> 电动机					确认[ ]
30	<input type="checkbox"/> 液压泵站					确认[ ]
六、非金属材料部件使用年限和免费更换的声明						
序号	部件名称	型号规格	检查内容与要求	检查结果		
31	<input type="checkbox"/> 包覆带		使用年限 ≥ 15 年, 或启动次数 ≥ 300 万次	年限: _____ 年 次数: _____ 万次	确认[ ]	
32	<input type="checkbox"/> 包覆钢丝绳			年限: _____ 年 次数: _____ 万次	确认[ ]	
33	<input type="checkbox"/> 非金属材料非线性蓄能型缓冲器		使用年限 ≥ 10 年	年限: _____ 年	确认[ ]	
34	<input type="checkbox"/> 非金属材料反绳轮		达到报废条件时予以免费更换的声明	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	确认[ ]	
35	<input type="checkbox"/> 非金属材料对重(平衡重)块			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	确认[ ]	
36	<input type="checkbox"/> 技术障碍类功能		设置限制电梯正常运行时间或次数的声明	时间: _____ h 次数: _____ 次	确认[ ]	
整改项目		不合格项共 项, 即:			整改完成日期	
检查人员		作业人员			项目负责人	自检人员
人员签字						
检查/复核日期		/			复核签字	

表 A.1.2-3 电梯开箱检查记录

土建施工图编号		同井道电梯台数	
本机房所处位置		<input type="checkbox"/> 井道上部 <input type="checkbox"/> 井道外(□上 □下)	最高/最低端站 /
序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果
1	1 包装情况	1.1 包装箱的数量与装箱清单相符合；	确认[ ]
2		1.2 包装箱密封应完好无破损；	确认[ ]
3		1.3 包装箱内零部件保持垫平、卡紧和固定状态，无锈蚀、破损和变形；	确认[ ]
4		1.4 零部件的数量与装箱清单相符合	确认[ ]
5	2 随机文件	2.1 装箱清单：用于施工现场电梯货物的开箱核查；	确认[ ]
6		2.2 机器空间(含机房)和井道土建布置图：应与实际电梯相关建筑接口土建状况相符。并且其顶层高度、底坑深度、楼层间距、井道内防护、安全距离、井道下方人员可以进入的空间等满足安全要求；	确认[ ]
7		2.3 配置说明(按照电梯的实际配置)： (1)列明产品编号、型号、主要技术参数[包括提升高度、轿厢有效面积、轿厢设计自重及范围、额定载重量、额定速度、层站数、控制方式、平衡系数范围(适用于曳引驱动电梯)、油缸数量和顶升方式(适用于液压驱动电梯)、区域防爆等级和整机防爆标志(适用于防爆电梯)、倾斜角和轿门位置(适用于斜行电梯)]； (2)主要部件和安全保护装置的产品名称、型号、编号[绳头组合、层门、玻璃轿门、前置轿门(适用于斜行电梯)、玻璃轿壁、门锁装置、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统，可以不标注编号而标注制造批次号；非金属材质非线性蓄能型缓冲器除编号外还需标注制造批次号]、制造单位名称、型式试验证书编号、制造日期，悬挂装置的名称、型号、主要参数(如直径、数量)，其他制动装置的型式(适用于以驱动主机机电式制动器作为轿厢上行超速保护装置减速部件或轿厢意外移动保护装置制停部件的曳引驱动非斜行电梯)； (3)配置说明加盖整机制造单位(或进口电梯的国内代理商)公章或检验专用章，并且注明签发日期；	确认[ ] □不符合说明：
8		2.4 型式试验证书：包括整机、主要部件和安全保护装置的型式试验证书；(见表 A.1.2-4)	确认[ ]
9		2.5 调试证书：包括限速器、渐进式安全钳和破裂阀的调试证书；(见表 A.1.2-4)	确认[ ]
10		2.6 电气原理图和接线图：包括动力电路、控制电路、电气安全电路以及电气元件代号说明。 (1)对于防爆电梯，还应包含电气安装敷线图(如采用本质安全电路应有标识)、标有防爆类型的防爆电气部件电缆引入装置的位置示意图等； (2)对于消防员电梯，还应包含对供电电源的要求	确认[ ]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
11	2 随机文件	2.7 液压系统原理图：包括液压元件代号说明以及主要液压元件设计参数；	确认[ ]	
12		2.8 安装使用维护保养说明书：包括安装、使用、维护保养说明(含制动器维护保养内容，如拆解、清洁、润滑、更换等)，应急救援说明，以及有关部件寿命和技术障碍类功能的相关声明(配置适用时)(见表 A.1.2-4)	确认[ ]	
13	3 实物核对及外观检查	3.1 主要部件和安全保护装置的铭牌或可识别标志上标注的产品型号、编号(制造批次号)、制造单位名称或商标、型式试验证书编号、制造日期与配置说明一致；	确认[ ]	
14		3.2 主要部件和安全保护装置铭牌上的主要内容应与其型式试验证书相符，限速器和渐进式安全钳铭牌上的相关内容还应与其调试证书相符；(见表 A.1.2-4)	确认[ ]	
15		3.3 驱动主机、控制柜、层门、限速器、安全钳、缓冲器、悬挂装置、导轨、轿厢壁及轿门等主要部件和安全保护装置的外观不应有变形、损坏和腐蚀等缺陷；	确认[ ]	
16		3.4 钢丝绳、包覆绳(带)和电缆的型号规格应与配置说明一致，其长度要满足现场需要	确认[ ]	
17	4 进口设备	4.1 应有进口货物报关单、商检合格证书以及国际标准化组织认证的产品证书、产品检验标准和有关资料；	确认[ ]	
18		4.2 各部件的标志、标识、须知和说明等，均应清晰、易懂和耐用，并优先使用中文汉字	确认[ ]	
开箱检查确认： <input type="checkbox"/> 无问题 <input type="checkbox"/> 存在以下问题				
到货日期	(第一批)	(最后一批)	出厂编号	
开箱日期			电梯编号	
序号	零部件名称	零部件序列号	数量	问题类型 (缺件/错发/损坏/失效)

续表

序号	零部件名称	零部件序列号	数量	问题类型 (缺件/错发/损坏/失效)
情况描述:				
整改结果:				
检查结论: 经开箱检查, 所查验各项目 <u>(符合)</u> 规范要求。零部件完好 <u>(无缺件、错件和损坏现象)</u> , 随机文件资料 <u>(完整)</u> , 可以进入下道工序。				
检查人员		人员签名		签名日期
作业人员				
项目负责人				
建设(使用)单位确认(如需要)				
监理单位确认(如需要)				

注: 1. 施工队进场后, 必须通知建设(使用)单位或监理单位共同开箱确认, 并做好开箱记录, 如有问题, 必须在一周内与技术部门联系, 遇到重大问题, 立即与技术部门联系。

2. 班组开箱检查时, 如有问题存在, 项目负责人必须在现场进行确认, 如有问题存在, 必须填写情况描述。

表 A.1.2-4 电梯相关建筑接口土建预检记录

## 1. 电梯相关建筑接口土建检测：

设备编号		层站门数	/ /	行程高度	m
设计图号		同机房电梯数	台	同井道电梯数	台
设备名称	<input type="checkbox"/> 乘客电梯 <input type="checkbox"/> 载货电梯		特殊电梯	<input type="checkbox"/> 消防员梯 <input type="checkbox"/> 防爆梯 <input type="checkbox"/> 斜行梯	
电梯型式	<input type="checkbox"/> 有机房电梯 <input type="checkbox"/> 无机房电梯		电梯用途	<input type="checkbox"/> 观光电梯 <input type="checkbox"/> 病床电梯	
驱动型式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式		机器空间	<input type="checkbox"/> 机房内 <input type="checkbox"/> 井道外( <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下)	
井道结构	<input type="checkbox"/> 混凝土 <input type="checkbox"/> 框架 <input type="checkbox"/> 钢架			<input type="checkbox"/> 井道内( <input type="checkbox"/> 顶部 <input type="checkbox"/> 底坑)	
分 项	图纸尺寸	实测尺寸	偏差数值	具体部位	确认是否接收
机房高度					[ ]
机房宽度					[ ]
机房深度					[ ]
预留孔洞					[ ]
吊环埋设				见表 A.1.2-6	[ ]
井道偏斜					[ ]
井道中心					[ ]
井道宽度					[ ]
井道深度					[ ]
顶层高度					[ ]
楼层间距					[ ]
底坑深度					[ ]
提升高度					[ ]
砼梁间距					[ ]
层门高度					[ ]
层门宽度					[ ]
层显盒洞					[ ]
召唤盒洞					[ ]
消防盒洞					[ ]

注：井道水平尺寸是指垂直于电梯设计运行方向的井道截面沿电梯设计运行方向投影所测定的井道最小净空尺寸，该尺寸应和土建布置图所要求的一致。井道尺寸允许偏差：

(1)井道水平尺寸：当电梯行程高度 $\leq 30\text{m}$ 时为 $0\sim+25\text{mm}$ ；当电梯行程高度 $>30\text{m}$ 且 $\leq 60\text{m}$ 时为 $0\sim+35\text{mm}$ ；当电梯行程高度 $>60\text{m}$ 且 $\leq 90\text{m}$ 时为 $0\sim+50\text{mm}$ ；当电梯行程高度 $>90\text{m}$ 时，按电梯制造单位的要求；

(2)井道垂直尺寸：顶层高度、底坑深度为 $0\sim+25\text{mm}$ ；提升高度为 $-25\text{mm}\sim 0$ ；

(3)电梯井道中心位置允许偏差 $\pm 10\text{mm}$

2. 电梯井道垂直偏差测量:

项目		井道垂线测量示意图(参考图样)																		
井道垂线测量																				
	注: 1. 墙面基准线 L 有土建施工单位提供 L=                    mm; 2. 关注无机房电梯控制柜所在楼层门洞尺寸检查																			
	A、B、C、D、E、F、G、H 的最小值如下: A=            mm                    B=            mm C=            mm                    D=            mm E=            mm                    F=            mm G=            mm                    H=            mm																			
楼层	实测数据																单位(mm)			
	A		B		C		D		E		F		G		H					
	1次	2次	1次	2次	1次	2次	1次	2次	1次	2次	1次	2次	1次	2次	1次	2次				
10																				
9																				
8																				
7																				
6																				
5																				
4																				
3																				
2																				
1																				
最大																				
最小																				
偏差																				
确认	[	]	[	]	[	]	[	]	[	]	[	]	[	]	[	]	[	]	[	]



3. 导轨、地坎和门头支架固定梁(井道为混凝土结构时不适用)检测:

分 项	检查内容与要求	实测数值	具体部位	确认是否接收
导轨支架梁	间距≤2.50m	间距: _____m		[ ]
地坎支架梁	按制造单位要求			[ ]
门头支架梁	按制造单位要求			[ ]

4. 通道、通道门、通道活板门、安全门、检修门和底坑(井道下方确有人可以到达的空间)检测:

分 项	检查内容与要求	实测数值	具体部位	确认是否接收
安全通道	楼梯或梯子(高差≤4m)	<input type="checkbox"/> 楼梯 <input type="checkbox"/> 梯子 高差: _____m	<input type="checkbox"/> 机房 <input type="checkbox"/> 底坑	[ ]
通道门	≥1.80m×0.60m 或 ≥1.40m×0.60m	_____m×_____m _____m×_____m	<input type="checkbox"/> 机房 <input type="checkbox"/> 底坑 <input type="checkbox"/> 滑轮间 <input type="checkbox"/> 井道	[ ]
通道活板门	≥0.80m×0.80m	_____m×_____m		[ ]
紧急和测试操作屏	按制造单位要求	_____m×_____m		[ ]
井道检修门	≥0.50m×0.50m	_____m×_____m		[ ]
井道安全门	≥1.80m×0.50m	_____m×_____m		[ ]
井道下方人可以到达的空间	底坑地面至少按5000N/m <sup>2</sup> 荷载设计	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 荷载: _____N/m <sup>2</sup>		[ ]

5. 消防员电梯的防火等级、防火门、消防前室和排水设施检查:

分 项	检查内容与要求	实测数值	具体部位	确认是否接收
机房和井道隔墙和防火门	耐火极限≥2.00h 甲级防火门	耐火极限: _____h		[ ]
层门消防前室	耐火极限≥2.00h	耐火极限: _____h		[ ]
层门排水	排水道及水管			[ ]
底坑排水	排水设施			[ ]

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

作业人员签名: \_\_\_\_\_ 检查日期: \_\_\_\_\_

检查结果: 同意接收[ ] 不同意接收[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

项目负责人复核签名: \_\_\_\_\_ 复核日期: \_\_\_\_\_

复核结果: 同意接收[ ] 不同意接收[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

表 A. 1. 2-5 电梯施工条件检查记录

## 1. 安装开工条件

序号	检查项目	合同要求	实测结果	处理意见
1	电梯相关建筑接口土建施工已完成	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
2	机器空间(含机房)结构与土建布置图相符	与土建图一致	一致/不一致	提出整改, 用户处理
3	机房设置向外开启及上锁的门	用户提供	有施工计划	竣工前完成
4	机房内平台护栏, 台阶或梯子及扶手	用户提供	有施工计划	竣工前完成
5	机房照明、控制柜(屏)侧照明提供	用户提供	有施工计划	竣工前完成
6	机房内墙面、地坪预留孔洞	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
7	机房、井道通风	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
8	供电电源的引入和接地系统	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
9	供电电源提供日期的确定	进场确定	符合/不符合	提出整改, 用户确定
10	机房杂物及预留洞模板清理干净	用户自理	清理/未清理	提出整改, 用户处理
11	机器空间(含机房)、井道无其他设施	用户自理	符合/不符合	提出整改, 用户处理
12	机器空间(含机房)、井道顶部悬挂点	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
13	井道(底坑)结构与土建布置图相符	与土建图一致	一致/不一致	提出整改, 用户处理
14	共用井道中分隔梁和其他固定梁	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
15	井道照明提供	按照合同	有施工计划	竣工前完成
16	井道壁内的模板及突出异物清理干净	用户自理	清除/未清除	提出整改, 用户处理
17	井道壁内的无用孔洞的填塞	用户自理	填塞/未填塞	提出整改, 用户处理
18	底坑通道门(底坑深度>2.50m)和爬梯	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
19	底坑下部确有人能够到达的空间	有/无	涉及/不涉及	对重加装安全钳
20	底坑清理干净, 且平整、无渗漏和积水	用户自理	符合/不符合	提出整改, 用户处理
21	底坑的排水设施(适用于消防员电梯)	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
22	隐蔽工程资料(如悬挂点、预埋件等)	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
23	每个层门入口设 1.20m 高的安全围挡	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
24	每个层门入口设 100mm 高的防水围堰	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
25	每个层门楼层标高线和墙面基准线提供	用户提供	提供/未提供	提出整改, 用户提供
26	每个层门上部、下部固定点	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
27	楼层呼梯及显示器预留孔洞	用户提供	符合/不符合	提出整改, 用户处理
28	脚手架依图搭建, 承载能力>250kg/m <sup>2</sup>	安装队搭设	符合/不符合	提出整改, 重新搭设
29	施工用三相交流供电电源(临时)	用户提供	提供/未提供	提出整改, 用户提供
30	现场货物储存区域及工具仓库	用户提供	提供/未提供	提出整改, 用户提供

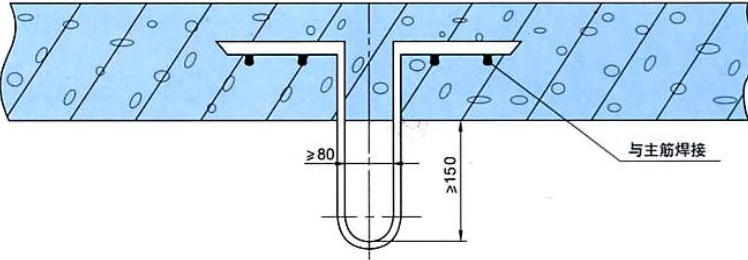
2. 供电电源及接地保护系统(正式电源提供时确认)

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果
1	1 供电电源	<p>1.1 主电源:</p> <p>(1)供电系统类型: IT 和 TN-C 是不允许使用的类型。对于 TT 系统, 必须使用 RCD 类型的保护装置(在供电侧);</p> <p>(2)供电电源必须符合电气原理图的要求:</p> <p>相数: <input type="checkbox"/> 3L, N+PE <input type="checkbox"/> 3L, PEN</p> <p>额定电压: _____V, 波动范围: ≤±7%;</p> <p>额定电流: _____A</p> <p>(3)供电电源电缆(线)截面积应与电梯配置相符:</p> <p><input type="checkbox"/> 电缆 / <input type="checkbox"/> 电线</p> <p>电梯供电电源电缆(线)配置如下:</p> <p>截面积: <math>3 \times \text{____} (L) + 1 \times \text{____} (N) + 1 \times \text{____} (PE) \text{ mm}^2</math></p>	<p>确认[ ]</p> <p>(1)供电系统:</p> <p><input type="checkbox"/> TT</p> <p><input type="checkbox"/> TN-S 或 <input type="checkbox"/> TN-C-S</p> <p>(2)波动范围: _____%</p> <p>(3)实际截面积:</p> <p><math>\frac{3 \times \text{____} + 1 \times \text{____}}{\text{____}} (N) +</math> <math>\frac{1 \times \text{____}}{\text{____}} (PE) \text{ mm}^2</math></p>
2		<p>1.2 照明电源:</p> <p>(1)照明电源应独立于主电源, 可通过另外的电路或通过主开关供电侧的供电电路相连, 而获得照明电源;</p> <p>(2)照明电源必须符合电气原理图的要求:</p> <p>相数: <input type="checkbox"/> L, N+PE <input type="checkbox"/> L, PEN <input type="checkbox"/> 2L, PE</p> <p>额定电压: _____V, 额定电流: _____A</p> <p>(3)照明电源电缆(线)截面积应与电梯设计相符:</p> <p><input type="checkbox"/> 电缆 / <input type="checkbox"/> 电线</p> <p>电梯照明电源电缆(线)配置如下:</p> <p>截面积: <math>1 \times \text{____} (L) + 1 \times \text{____} (N) \text{ mm}^2</math></p>	<p>确认[ ]</p> <p>(1)照明电源:</p> <p><input type="checkbox"/> 主电源供电侧</p> <p><input type="checkbox"/> 独立电源</p> <p>(2)电源型式:</p> <p><input type="checkbox"/> 相线 <input type="checkbox"/> 隔离电源</p> <p>(3)实际截面积:</p> <p><math>\frac{1 \times \text{____} + 1 \times \text{____}}{\text{____}} (N) \text{ mm}^2</math></p>
3	2 消防员电梯供电系统	<p>2.1 供电系统由在防火区域内的第一电源和第二电源(<input type="checkbox"/> 应急电源、<input type="checkbox"/> 备用电源或<input type="checkbox"/> 第二路供电电源)组成;</p>	<p>确认[ ]</p> <p>耐火极限: _____h</p>
4		<p>2.2 其隔墙和甲级防火门的防火等级至少等于消防电梯井道的防火等级(耐火极限≥2.00h);</p>	<p>确认[ ]</p>
5		<p>2.3 消防电梯第一和第二电源的供电电缆进行防火保护, 它们相互之间以及与其他电源之间独立设置</p>	<p>确认[ ]</p>
6	3 接地保护	<p>3.1 按照供电系统的接地型式, 电气设备及线管、线槽的外露可以导电部分与保护导体(PE, 地线)可靠连接;</p>	<p>确认[ ]</p>
		<p>3.2 建筑物接地类型:</p> <p>(1)电梯接地保护必须与电网类型相匹配;</p> <p>(2)保护导体的截面积≥电源电缆(线)截面积;</p> <p>(3)接地线采用黄绿双色绝缘铜芯多股导线;</p> <p>(4)各接地保护端应易识别, 不得串联接地</p>	<p>确认[ ]</p> <p>(1)<input type="checkbox"/> 接地保护 <input type="checkbox"/> 接零保护</p> <p>(2)保护导体线径: _____mm<sup>2</sup></p> <p>(3)<input type="checkbox"/> 黄绿色 <input type="checkbox"/> 铜芯多股</p> <p>(4)<input type="checkbox"/> 识别 <input type="checkbox"/> 并联</p>
		<p>3.3 供电电源自进入机器空间起, 中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)应始终分开;</p>	<p>确认[ ]</p>
		<p>3.4 机房内接地装置的接地电阻值≤4Ω</p>	<p>确认[ ]</p> <p>接地电阻: _____Ω</p>

3. 厅门地坪标高线/基准线

楼层	标高线向下如下距离为楼层地坪(mm)	楼层	标高线向下如下距离为楼层地坪(mm)	楼层	标高线向下如下距离为楼层地坪(mm)

4. 悬挂吊环隐检记录

隐检项目	起重悬挂吊环埋设	电梯编号
隐蔽部位施工要求示意图 		
悬挂吊环检查记录		
吊环位置	<input type="checkbox"/> 机房 <input type="checkbox"/> 井道顶	吊环数量      个
悬挂吊环设计荷载	t	位置偏差 <input type="checkbox"/> 合适 <input type="checkbox"/> 错位
混凝土承重梁规格		材料规格      吊环标志 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
		悬挂吊环内尺寸(宽×长)      mm×      mm

备注: \_\_\_\_\_

作业人员签名: \_\_\_\_\_ 检查日期: \_\_\_\_\_

检查结果: 同意安装[ ] 不同意安装[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

项目负责人复核签名: \_\_\_\_\_ 复核日期: \_\_\_\_\_

复核结果: 同意安装[ ] 不同意安装[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

表 A.1.2-6 电梯井道样板放线检查记录

井道样板放线示意图(参考图样)

注：可根据实际安装的电梯将井道样板放线示意图拷贝或将复印件贴于此栏

轿厢导轨间距			mm	对重导轨间距			mm	
开门宽度			mm	导轨样板线与导轨端面间距设定			mm	
对角线	D1=	mm	D2=	mm	E=	mm	F=	mm

注：D1=D2；对于后置对重：E=F

门线与井道壁	A1	A2	B1	B2	C1	C2	备注
图纸尺寸							
容许最小最大尺寸#							

层楼	实际测量值(mm)						层楼	实际测量值(mm)					
	A1	A2	B1	B2	C1	C2		A1	A2	B1	B2	C1	C2

序号	检查内容	检查要求	检查结果	整改完成时间
1	如在同一侧有多台电梯，每台电梯的 F 值应一致。 [基准线由建设(使用)单位或土建施工单位提供]		确认[ ]	
2	如两台相对应的电梯，则两台电梯的厅门中心线应在一条轴线上		确认[ ]	
	检查人员	作业人员(放线人)	项目负责人(验线人)	自检人员
	人员签名			
	检查日期			
	检查/复核日期	/	复核签字	

表 A.1.2-7.1 机器空间——通道和通道门检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 安全通道	1.1 通道保持通畅，人员能够安全、方便和无阻碍，且不经过私人空间使用	[ ]	确认[ ]
2		1.2 对于消防员电梯， <input type="checkbox"/> 从独立的垂直防火分区可直接接近，或 <input type="checkbox"/> 通过防火通道接近	[ ]	确认[ ]
3	2 通道照明	2.1 永久性电气照明，照度 $\geq 50lx$	照度: _____lx	确认[ ]
4	3 通道型式	3.1 全部使用 <input type="checkbox"/> 楼梯，或	[ ]	确认[ ]
5		3.2 高出楼梯 $\leq 4m$ ， <input type="checkbox"/> 采用固定梯子或 <input type="checkbox"/> 采用绳或链条锁定的梯子，且符合： <input type="checkbox"/> 高出楼梯 $> 3m$ ，设置防坠落保护 <input type="checkbox"/> 斜梯：高度 $> 1.50m$ ，夹角 $65^\circ \sim 75^\circ$ ，宽度 $\geq 350mm$ ，踏板面深度 $\geq 25mm$ <input type="checkbox"/> 直梯：踏棍与墙壁的距离 $\geq 200mm$ ，有不连续障碍物的情况下 $\geq 150mm$ ， 梯子下端第一级踏棍距地面 $\leq 450mm$ <input type="checkbox"/> 梯子顶端，设置把手	[ ] 高度差: _____m 锁定: <input type="checkbox"/> 绳 <input type="checkbox"/> 链条 斜梯: _____m, _____ $^\circ$ 尺寸: _____/_____mm 直梯: _____/_____mm 第一级间距: _____mm 把手: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	确认[ ]
6	4 通道门	4.1 高度 $\geq 1.80m$ ，宽度 $\geq 0.60m$ ；	高度: _____m 宽度: _____m	确认[ ]
7		4.2 不向机房内开启，且设有门锁；	[ ]	确认[ ]
8		4.3 通道门外侧警示标志：“电梯机器一危险，未经允许禁止入内”	[ ]	确认[ ]
9	5 通道活板门	5.1 活板门尺寸 $\geq 0.80m \times 0.80m$ ；	尺寸: _____m $\times$ _____m	确认[ ]
10		5.2 不向机房(用于斜行电梯)或滑轮间内开启，且设有门锁；	[ ]	确认[ ]
11		5.3 设置“谨防坠落——重新关好活板门”警告，提醒活板门的使用者	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项，即：	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 A.1.2-7.2 机器空间——维护和检查空间检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 机器空间	1.1 不能用于电梯以外的其他用途, 也不应设置非电梯用的线槽、电缆或装置;	[ ]	确认[ ]
2		1.2 同一机房内有多台电梯, 每部电梯的所有部件(驱动主机、控制柜、限速器、开关等)采用相同的数字、字母或颜色加以识别	[ ]	确认[ ]
3	2 电气照明及开关	2.1 装设永久固定的电气照明, 工作区域地面照度 $\geq 200\text{lx}$ ;	照度: _____lx	确认[ ]
4		2.2 照明开关设置在 <input type="checkbox"/> 机器空间入口处; 或在 <input type="checkbox"/> 紧急和测试操作屏附近;	[ ]	确认[ ]
5		2.3 通向工作区域的地面上的照度 $\geq 50\text{lx}$	照度: _____lx	确认[ ]
6	3 工作区域	3.1 工作区域的净高度 $\geq 2.00\text{m}$ ;	净高度: _____m	
7		3.2 控制柜(屏)的外表面前深度 $\geq 0.70\text{m}$ , 宽度 $\geq 0.50\text{m}$ 或控制柜(屏)全宽的较大值;	深度: _____m 宽度: _____m	确认[ ]
8		3.3 在需要对 <input type="checkbox"/> 运动部件进行维护和检查以及 <input type="checkbox"/> 紧急操作的地方有 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m}$ 的水平净面积	面积 1: _____m $\times$ _____m 面积 2: _____m $\times$ _____m	确认[ ]
9	4 活动区域	4.1 活动区域净高度 $\geq 1.80\text{m}$ ( <input type="checkbox"/> 滑轮间的净高度 $\geq 1.50\text{m}$ );	净高度: ____/____m	确认[ ]
10		4.2 活动区域通道宽度 $\geq 0.50\text{m}$ , 如果没有 <input type="checkbox"/> 运动部件或 <input type="checkbox"/> 热表面, 该值可减少到 $0.40\text{m}$	宽度: _____m	确认[ ]
11	5 机房	5.1 机房平台高差 $> 0.50\text{m}$ 时, 设置 <input type="checkbox"/> 楼梯或 <input type="checkbox"/> 固定梯子, 且设置护栏;	高度差: _____m 护栏: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	确认[ ]
12		5.2 任何深度 $> 0.05\text{m}$ , 宽度在 $0.05\text{m} \sim 0.50\text{m}$ 之间的凹坑或槽坑时, 均应盖住;	深度: _____m 宽度: _____m	确认[ ]
13		5.3 钢丝绳孔洞每边间隙尽可能小, 凸缘高度 $> 50\text{mm}$	间隙: ____/____mm 凸缘高度: _____mm	确认[ ]
14	6 悬挂点	6.1 在机器空间或在井道顶端设置具有安全工作负荷标志的一个或多个悬挂点	[ ] 位置: <input type="checkbox"/> 合适 <input type="checkbox"/> 错位	确认[ ]
整改项目		不合格项共 ____ 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 A.1.2-7.3 机器空间——维护和检查作业平台检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 轿厢工作 区域	1.1 机械锁定装置：防止轿厢(运载装置)产生危险移动；	[ ]	确认[ ]
2		1.2 电气安全装置：功能有效；	[ ]	确认[ ]
3		1.3 检修门电气安全装置：功能有效；	[ ]	确认[ ]
4		1.4 轿厢检修门开启时移动轿厢：检修运行开关使检修门电气安全装置失效	[ ]	确认[ ]
5	2 底坑工作 区域	2.1 机械制停装置：使工作区域与轿厢(运载装置)最低(最前端)部件之间的距离 $\geq 2.00\text{m}$ ；	间距: _____m	确认[ ]
6		2.2 电气安全装置：功能有效，通过检修控制装置来控制其运行；	[ ]	确认[ ]
7		2.3 井道外电气复位装置：通过操纵该装置使电梯恢复到正常工作状态	[ ]	确认[ ]
8	3 平台工作 区域	3.1 平台为永久性装置，且设置护栏；	[ ]	确认[ ]
9		3.2 平台进入(退出)工作位置及电气安全装置：平台完全缩回后电梯才能运行；	[ ]	确认[ ]
10		3.3 机械锁定装置及电气安全装置：防止轿厢产生危险移动；	[ ]	确认[ ]
11	3 平台工作 区域	3.4 可移动止停装置及电气安全装置：可靠有效，当轿厢(运载装置)位于平台上方时，使其停在上方距平台 $\geq 2.00\text{m}$ 处，当其位于平台下方时，使其停在平台下方符合顶部空间要求的位置；	间距 1: _____m 间距 2: _____m	确认[ ]
12		3.5 止停装置工作位置的电气安全装置：只有止停装置处于完全伸出位置时，才允许轿厢(运载装置)在本条第3.4项所限定的区域内移动	[ ]	确认[ ]
13	4 顶层工作 区域	4.1 机械制停装置：使工作区域可站人平面与运载装置之间的距离 $\geq 2.00\text{m}$ ；	间距: _____m	确认[ ]
14		4.2 电气安全装置：功能有效，通过检修控制装置来控制其运行；	[ ]	确认[ ]
15		4.3 井道外电气复位装置：通过操纵该装置才能使电梯恢复到正常工作状态	[ ]	确认[ ]
整改项目	不合格项共 项，即：		整改完成日期	
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期	/		复核签字	



表 A.1.2-8.1 轿厢(运载装置)导轨安装质量检测记录

单位(mm)

编号		导轨支架			导轨顶面 间距偏差	编号		导轨垂直				导轨接头			
		水平度 数量/根	焊口	防腐				垂直 间距	左		右		修 光	台 阶	缝 隙
									A	B	A	B			
序号		1	2		3	4	序号	5				6			
1 挡	左	/					1 节	左							
	右	/						右							
2 挡	左	/					2 节	左							
	右	/						右							
3 挡	左	/					3 节	左							
	右	/						右							
4 挡	左	/					4 节	左							
	右	/						右							
5 挡	左	/					5 节	左							
	右	/						右							
6 挡	左	/					6 节	左							
	右	/						右							
7 挡	左	/					7 节	左							
	右	/						右							
8 挡	左	/					8 节	左							
	右	/						右							
9 挡	左	/					9 节	左							
	右	/						右							
10 挡	左	/					10 节	左							
	右	/						右							
确认		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	确认		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
标准		≤1.5% 2个/根	饱满	涂漆	≤2500	标准轨距 ( ) <sub>0</sub> <sup>+2</sup>	标准		5m≤0.6(附注)				> 150	≤ 0.05	≤ 0.5
附注：垂直度测量，每5m长度相对铅垂线连续检测(至少测3次)，取相对最大偏差，其值不大于标准值的2倍															
整改项目	不合格项共 项，即：						整改完成日期								
检查人员	作业人员						项目负责人	自检人员							
人员签字															
整改完成日期							复核签字/日期	/							

表 A. 1. 2-8. 2 对重(平衡重)导轨安装质量检测记录

单位(mm)

编号		导轨支架				导轨顶面 间距偏差	编号		导轨垂直				导轨接头		
		水平度 数量/根	焊 口	防 腐	垂 直 间 距				左		右		修 光	台 阶	缝 隙
									A	B	A	B			
序号		1	2		3	4	序号		5				6		
1 挡	左	/					1 节	左							
	右	/						右							
2 挡	左	/					2 节	左							
	右	/						右							
3 挡	左	/					3 节	左							
	右	/						右							
4 挡	左	/					4 节	左							
	右	/						右							
5 挡	左	/					5 节	左							
	右	/						右							
6 挡	左	/					6 节	左							
	右	/						右							
7 挡	左	/					7 节	左							
	右	/						右							
8 挡	左	/					8 节	左							
	右	/						右							
9 挡	左	/					9 节	左							
	右	/						右							
确认		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	确认		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
标准		≤1.5% 2个/根	饱满	涂 漆	≤2500	标准轨矩 ( ) <sub>0</sub> <sup>+3</sup>	标准		5m≤1.0(附注1)				>150	≤ 0.15	≤ 1.0 (附注2)
附注：1. 垂直度测量，每5m长度相对铅垂线连续检测(至少测3次)，取相对最大偏差，其值不大于标准值的2倍。															
2. 当对重导轨装设安全钳时，导轨接头处台阶应≤0.05mm，缝隙应≤0.50mm，如超差应校正															
整改项目	不合格项共 项，即：						整改完成日期								
检查人员	作业人员						项目负责人				自检人员				
人员签字															
整改完成日期							复核签字/日期				/				

表 A.1.2-9.1 驱动主机安装质量检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 驱动主机 安装	1.1 承重梁支撑长度超过墙厚中心 20mm, 且 $\geq 75\text{mm}$ ;	超中心长度: _____mm 支撑长度: _____mm	确认[ ]
2		1.2 承重梁(二根)相互水平度 $\leq \pm 1.00\text{mm}$ ;	水平度: _____mm	确认[ ]
3		1.3 承重梁(二根)平行度 $\leq 3.00\text{mm}$ ;	平行度: _____mm	确认[ ]
4		1.4 固定: 双螺母锁紧(螺母在上面);	[ ]	确认[ ]
5		1.5 减振: 胶垫位置、数量及压实情况;	[ ]	确认[ ]
6		1.6 防跳: 防跳螺栓、穿钉及压板情况	[ ]	确认[ ]
7	2 曳引轮、 导向轮	2.1 端面垂直度(空载或满载时) $\leq 4\%$ ;	垂直度: _____/ _____%	确认[ ]
8		2.2 端面平行度 $\leq \pm 1.00\text{mm}$ ;	平行度: _____mm	确认[ ]
9		2.3 曳引轮绳(带)槽无缺损或不正常磨损;	[ ]	确认[ ]
10		2.4 挡绳和防护装置: 安全、齐全和可靠	[ ]	确认[ ]
11	3 驱动主机	3.1 驱动主机上设置停止装置(在 1.00m 之内可操作主开关或其他停止装置除外);	[ ]	确认[ ]
12		3.2 曳引机或盘车轮应有与轿厢升降对应的标志	[ ]	确认[ ]
13	4 轿厢位置	4.1 机房附近易于检查轿厢是否在开锁区域内, 该检查装置应独立于供电电源	<input type="checkbox"/> 曳引绳 <input type="checkbox"/> 限速器绳 <input type="checkbox"/> 显示装置	确认[ ]
14	5 制动器	5.1 从井道外能独立地测试每个制动组;	[ ]	确认[ ]
15		5.2 制动器动作灵活, 制动时制动闸瓦(钳)紧密、均匀地贴合在制动轮(盘)上, 电梯运行时制动闸瓦(钳)与制动轮(盘)不发生摩擦, 制动闸瓦(钳)以及制动轮(盘)工作面上无油污;	[ ]	确认[ ]
16		5.3 能够监测制动器的每组制动力或者每次动作时每组机械部件的正确动作(松开或制动);	[ ]	确认[ ]
17		5.4 制动力自监测: 如电磁铁的动铁芯采用柱塞式结构(ACOP 和 UCMP 的要求), 还应设置其他制动装置	[ ]	确认[ ]
18	6 其他 制动器	6.1 机械: <input type="checkbox"/> 夹轨器 <input type="checkbox"/> 夹绳器 <input type="checkbox"/> 夹轮器	[ ]	确认[ ]
19		6.2 电气: <input type="checkbox"/> 封星接触器 <input type="checkbox"/> 封星安全电路	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 A.1.2-9.2 驱动主机承重梁安装隐蔽检查记录

隐检项目	承重梁埋设		设备编号		
承重梁(□机房 □井道)			承重墙(墩)		
结构型式	规格	数量	结构型式	厚度	
		根		mm	
<p>隐蔽部位安装要求示意图</p>					
埋设长度	mm	过墙中心	mm	垫板规格	
钢梁底面至楼板面的垂直净距离		mm		钢梁之间水平中心距离	mm
焊接情况	确认[ ]	防腐措施	确认[ ]	梁端封固	<input type="checkbox"/> 混凝土灌注 <input type="checkbox"/> 型钢焊接
注：钢梁底面至楼板面的垂直净距离应符合产品有关技术要求，钢梁底面不与楼板接触，即不对楼板产生附加载荷					
<p>隐蔽部位实物拍照图</p>					
注：可根据实际安装的隐蔽工程实物拍照图拷贝或将复印件贴于此栏					
评定结论	同意隐蔽[ ]		复核结论	同意隐蔽[ ]	
	整改后重新报检[ ]				
	年 月 日			年 月 日	
检查人员	建设(使用)单位	土建施工单位	作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字					
检查日期					
整改完成日期			复核签字/日期	/	

表 A.1.2-10 液压设备安装质量检测记录

[液压泵站、溢流阀、液压缸和破裂阀或节流阀]

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 液压泵站	1.1 液压泵站箱体距墙壁间距 $\geq 0.50\text{m}$ ;	间距: _____mm	确认[ ]
2		1.2 泵站维修面积 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m}$ ;	面积: _____m $\times$ _____m	确认[ ]
3		1.3 泵站水平度 $\leq 3\%$ ;	水平度: _____%	确认[ ]
4		1.4 底座螺栓固定牢固	[ ]	确认[ ]
5	2 紧急操作装置	2.1 紧急下降阀: 手动操作该阀使轿厢下移至层站, 近旁标志: 注意—紧急下降	[ ]	确认[ ]
6		2.2 手动泵: 操纵该泵使轿厢向上移动(附注1), 近旁标志: 注意—紧急上行	[ ]	确认[ ]
附注1: 适用于轿厢装有安全钳或夹紧装置的液压驱动电梯				
7	3 溢流阀	3.1 调定工作压力 $\leq 140\%$ ; (满载压力: _____Mpa)	调定压力: _____Mpa = _____%满载压力	确认[ ]
8		3.2 最大工作压力 $\leq 170\%$ (附注2) (满载压力: _____Mpa)	最大压力: _____Mpa = _____%满载压力	确认[ ]
9		附注2: 在此情况下需提供相应的液压管路(包括液压缸)计算说明		
10	4 油箱	4.1 油温监控装置: 油温超过预定值时, 将电梯停靠在平层位置, 打开层门和轿门, 充分冷却后, 电梯自动恢复上行的正常运行	[ ]	确认[ ]
11		4.2 油液高度、注油和排油符合要求	[ ]	确认[ ]
12	5 管路及附件	5.1 管路穿墙、地面使用套管保护;	[ ]	确认[ ]
13		5.2 软管弯曲半径 $\geq$ 允许弯曲半径; (允许弯曲半径: _____mm)	实测弯曲半径: _____mm	确认[ ]
14		5.3 管路固定间距 1.00~1.20m	间距: _____m	确认[ ]
15	6 液压缸底座	6.1 液压缸底座顶部水平偏差 $\leq 1/600$ ;	垂直度: _____/600	确认[ ]
16		6.2 液压缸立柱垂直偏差全高 $\leq 0.50\text{mm}$ ;	偏差: _____/_____mm	确认[ ]
17		6.3 液压缸底座与油缸中心偏差 $\leq 1.00\text{mm}$	偏差: _____/_____mm	确认[ ]
18	7 液压缸体(油缸)	7.1 油缸垂直度(全长) $\leq 0.4\%$ ; 与基准线偏差 $\leq 2.00\text{mm}$ ;	垂直度: _____/_____% 偏差: _____/_____mm	确认[ ]
19		7.2 油缸使柱塞在满足轿顶顶部空间要求的位置缓冲制停;	[ ]	确认[ ]
20		7.3 油缸柱塞行程的限制采用□缓冲停止装置或□液压缸与液压阀之间的机械连接, 关闭液压缸的油路, 使柱塞制停;	[ ]	确认[ ]
21		7.4 在相续的多级柱塞缸节之间设置限位停止装置, 防止柱塞脱离其相应的缸筒;	[ ]	确认[ ]

续表

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
22	7 液压缸体 (油缸)	7.5 液压缸延伸地下采用密封保护管；	[ ]	确认[ ]
23		7.6 能够收集缸筒端部泄漏的油液，并且具有放气装置	[ ]	确认[ ]
24		7.7 油缸顶部的滑轮组件：油缸中心与滑轮中心误差≤0.50mm	误差: ____/____mm	确认[ ]
25	8 破裂阀或 节流阀	8.1 破裂阀(或节流阀)的设置位置便于直接从轿顶或底坑进行调整和检查；	[ ]	确认[ ]
26		8.2 如果有几个并联工作的液压缸，则可共用 <input type="checkbox"/> 一个破裂阀。或者 <input type="checkbox"/> 几个破裂阀相互连接使之同时闭合，以避免轿厢地板由其正常位置倾斜 5%以上；	[ ] 地板倾斜: ____%	确认[ ]
27		8.3 在机器空间内设有一种手动操作装置，在无需使轿厢超载的情况下，在井道外能使破裂阀(或节流阀)达到动作流量(附注3)	[ ]	确认[ ]
28		附注3：这种方法应防止误操作，且不应使靠近液压缸的安全装置失效		
整改项目	不合格项共 项，即：		整改完成日期	
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期	/		复核签字	

表 A.1.2-11.1 悬挂装置安装质量检查记录

[钢丝绳和包覆绳(带)]

序号	检查项目	检查内容与要求					检查结果	
		编号	标准	各绳(带)张力	平均值	偏差		
1	1 钢丝绳或 包覆绳、 包覆带的 张力测量	1	每根钢丝绳或 包覆绳 张力与 平均值的 偏差 ≤5%； 包覆带 张力与 平均值的 偏差 ≤2%				[ ] 偏差: _____%	确认[ ]
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		7						
2	2 端部固定	2.1 端部连接型式 <input type="checkbox"/> 自锁紧楔形、 <input type="checkbox"/> 套管压制绳环、 <input type="checkbox"/> 柱形压制、 <input type="checkbox"/> 具有同等安全的其他装置；					[ ]	确认[ ]
3		2.2 悬挂装置的端部固定部件无裂纹、松动等现象，端接装置的 <input type="checkbox"/> 弹簧、 <input type="checkbox"/> 螺母、 <input type="checkbox"/> 开口销等连接部件无缺损(见本表第3条)					[ ]	确认[ ]
4	3 端接装置	编号	标准	锁紧螺母	销钉开口	压缩弹簧	[ ]	确认[ ]
		1	各母锁紧，开口销齐全，弹簧压缩量一致	/	/	/		
		2		/	/	/		
		3		/	/	/		
		4		/	/	/		
		5		/	/	/		
		6		/	/	/		
7	/	/		/				
5	4 钢丝绳卷绕	4.1 当轿厢(运载装置)停在完全压缩的缓冲器上时，卷筒的绳槽中保留≥1.5圈的钢丝绳；					[ ] 保留圈数: _____圈	确认[ ]
6		4.2 钢丝绳端部 <input type="checkbox"/> 带楔块的压紧装置，或 <input type="checkbox"/> 至少用两个绳夹将悬挂装置固定在卷筒上；					[ ] 绳夹数: _____个	确认[ ]
7		4.3 对于 <input type="checkbox"/> 强制式电梯，卷筒上只能卷绕一层钢丝绳；对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯，当设置排绳装置时卷筒上最多卷绕三层钢丝绳，无排绳装置时卷筒上只能卷绕一层钢丝绳；					[ ] 卷绕层: _____层	确认[ ]
8		4.4 有防止钢丝绳滑脱和跳出的措施					[ ]	
9	5 松绳(带)保护措施	5.1 悬挂装置在两根 <input type="checkbox"/> 钢丝绳或采用 <input type="checkbox"/> 包覆绳(带)悬挂，发生异常相对伸长时，通过电气安全装置防止电梯的正常运行					[ ]	确认[ ]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果																									
10	6 包覆绳(带) 监测	6.1 承载体监测:当检测到包覆(带)任一根承载体破断时,能够防止电梯的下一次正常启动;	[ ]	确认[ ]																								
11		6.2 使用寿命监测:具有便于查看包覆(带)使用时间或电梯启动次数的装置(弯折次数参考电梯启动次数)	使用年限:____年 弯折次数:____次	确认[ ]																								
12	7 钢丝绳 报废条件	7.1 钢丝绳状况:如 <input type="checkbox"/> 笼状畸变、 <input type="checkbox"/> 绳芯挤出、 <input type="checkbox"/> 扭结、 <input type="checkbox"/> 部分压扁、 <input type="checkbox"/> 弯折、 <input type="checkbox"/> 松股、 <input type="checkbox"/> 锈蚀、 <input type="checkbox"/> 铁锈填满绳股间隙等现象;	[ ]	确认[ ]																								
13		7.2 一个捻距内的断丝数超过下表所列数值:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">断丝的形式</th> <th colspan="3">钢丝绳类型</th> </tr> <tr> <th>6×19</th> <th>8×19</th> <th>9×19</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>均布在外层绳股上</td> <td>24</td> <td>30</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>集中在一或两根外层绳股上</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>一根外层绳股上相邻的断丝</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>股谷(缝)断丝</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	断丝的形式	钢丝绳类型			6×19	8×19	9×19	均布在外层绳股上	24	30	34	集中在一或两根外层绳股上	8	10	11	一根外层绳股上相邻的断丝	4	4	4	股谷(缝)断丝	1	1	1	[ ] 钢丝绳类型:____×____ 断丝数:____根/1捻距	确认[ ]
		断丝的形式			钢丝绳类型																							
				6×19	8×19	9×19																						
		均布在外层绳股上		24	30	34																						
		集中在一或两根外层绳股上		8	10	11																						
一根外层绳股上相邻的断丝	4	4	4																									
股谷(缝)断丝	1	1	1																									
注:上述断丝数的参考长度为一个捻距,约为6d(d表示钢丝绳的公称直径,mm)																												
8.1 包覆绳(带)状况:包覆层 <input type="checkbox"/> 变形(如 <input type="checkbox"/> 鼓包、 <input type="checkbox"/> 压痕、 <input type="checkbox"/> 折痕、 <input type="checkbox"/> 凹陷等)、 <input type="checkbox"/> 承载体外露或刺出、 <input type="checkbox"/> 承载体断裂等现象	[ ]	确认[ ]																										
9 钢丝绳或 包覆绳(带) 磨损测量	编号	标准	1	2	3	4	平均	[ ] 公称直径(厚度):____mm 实测直径:____mm 实测直径比:____% 实测宽度:____mm 实测宽度比:____% 实测厚度:____mm 实测厚度比:____%																				
	1	直径或宽度和厚度≥90%的规定值																										
	2																											
	3																											
	4																											
	5																											
	6																											
	7																											
注:在钢丝绳或包覆绳相距1m二个截面互相垂直测量,测取4个数值,4个数值的算术平均值为实测直径;在距包覆带的平直部位沿包覆带长度方向取3个相同间隔至少1m的点,测取3个数值,3个数值的算术平均值为实测宽度和厚度																												
备注	第7、8、9条适用于改造或重大修理项目																											
整改项目	不合格项共 项,即:		整改完成日期																									
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员																								
人员签字																												
检查/复核日期	/		复核签字																									



表 A.1.2-11.2 悬挂装置安装质量检查记录

[对重(平衡重)装置和防护隔障]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 对重 (平衡重)	1.1 对重(平衡重)反绳轮端面垂直度 $\leq 4\%$ ;	垂直度: _____%	确认[ ]
2		1.2 反绳轮挡绳和防护装置: 安全、齐全;	[ ]	确认[ ]
3		1.3 对重块保持在框架内, 固定可靠;	[ ]	确认[ ]
4		1.4 对重块快速识别的数量或总高度;	数量: _____个 高度: _____m	确认[ ]
5		1.5 对重(平衡重)下撞板加装调节块(按需)2~3个(调节块高度100mm);	数量: _____个 越程: _____mm	确认[ ]
6		1.6 对重(平衡重)与轿厢及附属部件的距离 $\geq 50\text{mm}$	间距: _____m	确认[ ]
7	2 导靴	2.1 固定式导靴: 顶面间隙符合产品要求;	上下: _____/_____mm	确认[ ]
8		2.2 弹性导靴: 伸缩范围符合产品要求;	上下: _____/_____mm	确认[ ]
9		2.3 滚轮导靴: 压力均匀, 中心一致不歪斜	[ ]	确认[ ]
10	3 安全钳	3.1 钳口与导轨顶面间隙符合产品要求;	间隙: _____/_____mm	确认[ ]
11		3.2 安全钳楔块距导轨侧面间隙符合产品要求(相互差值 $\leq 0.5\text{mm}$ )	左: _____/_____mm 右: _____/_____mm	确认[ ]
12	4 对重 (平衡重) 隔障防护	4.1 隔障防护从底坑地面 $\leq 0.30\text{m}$ 处向上延伸到至少2.00m的高度;	隔障距底: _____m 隔障延伸: _____m	确认[ ]
13		4.2 隔障防护宽度 $\geq$ 对重(平衡重)宽度; 对于斜行电梯, 能够对易接近面进行防护	[ ]	确认[ ]
14	5 多台电梯 共用井道 隔障防护	5.1 任一电梯与相邻电梯运动部件之间的水平间距 $\geq 0.50\text{m}$ , 隔障从底坑地面 $\leq 0.30\text{m}$ 处向上延伸至底层端站楼面以上2.50m高度;	水平间距: _____m 隔障距底: _____m 隔障延伸: _____m	确认[ ]
15		5.2 任一电梯与相邻电梯运动部件之间的水平间距 $< 0.50\text{m}$ , 隔障应贯穿整个井道;	水平间距: _____m	确认[ ]
16		5.3 隔障宽度 $\geq$ 运动部件的宽度每边各加0.10m;	宽度: _____+2×_____m	
17		5.4 如果电梯正常运行中轿厢(运载装置)、对重(平衡重)的最低部分(随行电缆、补偿装置及其附件、限速器张紧轮和类似装置除外)与底坑地面之间的净垂直距离 $\geq 2.00\text{m}$ , 轿厢(运载装置)行程的最低点以下可以不设置隔障	净垂直间距: _____m	确认[ ]
整改项目		不合格项共 _____项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 A.1.2-12.1 轿厢(运载装置)安装质量检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果		
1	1 轿厢	1.1 轿厢地板水平度 $\leq 3\%$	地板: _____%	确认[ ]	
2		1.2 轿架立柱垂直度(全高) $\leq 1.50\text{mm}$	左右: ____/____mm	确认[ ]	
3		1.3 轿门侧桥壁垂直度 $\leq 1\%$	左右: ____/____%	确认[ ]	
4	2 轿门	2.1 轿门门刀垂直度 $\leq 0.50\text{mm}$	正侧: ____/____mm	确认[ ]	
5		2.2 中分门缝 $\leq 1.00\text{mm}$ ;	上下: _____mm	确认[ ]	
6		2.3 对口平度 $\leq 1.00\text{mm}$ ;	上下: _____mm	确认[ ]	
7		2.4 轿门门扇与门框、门楣 $\leq 6\text{mm}$ ; (附注 1)	门框: ____/____mm 门楣: _____mm	确认[ ]	
8		2.5 轿门门扇与门扇、地坎 $\leq 6\text{mm}$ ; (附注 1)	门扇: ____/____mm 地坎: ____/____mm	确认[ ]	
		附注 1. 对于改造或重大修理的轿门, 由于磨损该间隙值可达到 10mm			
9		2.6 玻璃轿门防拖曳间隙 $\leq 4\text{mm}$ (附注 2)	左右: ____/____mm	确认[ ]	
	附注 2. 对于改造或重大修理的轿门, 因磨损该间隙值可以达到 5mm				
10	3 轿顶或轿底的滑轮	3.1 轿顶或轿底的滑轮端面垂直度 $\leq 4\%$ ;	垂直度: ____/____mm	确认[ ]	
11		3.2 轿顶或轿底的滑轮挡绳和保护装置: 安全、齐全和可靠	[ ]	确认[ ]	
12	4 轿顶防护栏	4.1 由扶手、高度 $\geq 0.10\text{m}$ 的踢脚板和位于护栏高度 1/2 处的中间栏杆组成;	[ ]	确认[ ]	
13		4.2 距井壁 $\leq 0.85\text{m}$ , 高度 $\geq 0.70\text{m}$ ; 距井壁 $> 0.85\text{m}$ , 高度 $\geq 1.10\text{m}$ ;	距井壁: _____m 扶手高度: _____m	确认[ ]	
14		4.3 护栏装设在距轿顶边缘最大为 0.15m 之内, 且扶手外侧边缘与井道中的任何部件之间的水平距离 $\geq 0.10\text{m}$	边缘距离: _____m 水平距离: _____m	确认[ ]	
15	5 轿架与轿厢的连接	5.1 立柱连接减震螺栓可靠、无变形;	[ ]	确认[ ]	
16		5.2 立柱连接斜拉杆双螺母锁紧;	[ ]	确认[ ]	
17		5.3 活动轿底的定位螺栓(满载)的间隙 1~2mm;	间隙: _____mm	确认[ ]	
18		5.4 活动轿底减震垫无变形(四角设置)	[ ]	确认[ ]	
19	6 导靴	6.1 固定式导靴: 顶面间隙符合产品要求;	上下: ____/____mm	确认[ ]	
20		6.2 弹性导靴: 伸缩范围符合产品要求;	上下: ____/____mm	确认[ ]	
21		6.3 滚轮导靴: 压力均匀, 中心一致不歪斜	[ ]	确认[ ]	
22	7 安全钳	7.1 钳口与导轨顶面间隙符合产品要求;	间隙: ____/____mm	确认[ ]	
23		7.2 安全钳楔块距导轨侧面间隙符合产品要求(相互差值 $\leq 0.5\text{mm}$ )	左: ____/____mm 右: ____/____mm	确认[ ]	

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
24	8 终端保护 开关撞弓	8.1 垂直度 $\leq 1\%$ ;	正侧: ____/____%	确认[ ]
25		8.2 全长最大 $\leq 3\text{mm}$	正侧: ____/____mm	确认[ ]
26	9 轿厢内扶 手和立柱	9.1 电梯轿厢内设置供乘客就近抓握的扶手, 且固定可靠;	<input type="checkbox"/> 左右 <input type="checkbox"/> 后侧	确认[ ]
27		9.2 对于斜行电梯, 轿厢内设置供乘客就近抓握的扶手和立柱等装置, 且固定可靠	<input type="checkbox"/> 左右 <input type="checkbox"/> 后侧	确认[ ]
28	10 轿厢 护脚板	10.1 从层站处, 在护脚板垂直部分下边沿 $5\text{cm}^2$ 的圆形或方形面积上施加 $300\text{N}$ 的静力, 其弹性变形 $\leq 35\text{mm}$ ;	弹性变形: ____mm	确认[ ]
29		10.2 对于 <input type="checkbox"/> 非斜行电梯, 宽度 $\geq$ 层站入口的净宽度, 垂直部分的高度 $\geq 0.75\text{m}$ ;	宽度: ____m 垂直高度: ____m	确认[ ]
30		10.3 对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯, 宽度 $\geq$ 相应层站入口可能暴露的整个净宽度: <input type="checkbox"/> 设置侧置轿门时, 其垂直部分的尺寸能够保护所有可能暴露的表面; <input type="checkbox"/> 设置前置轿门时, 面对较低的层站侧, 垂直部分的高度 $\geq 0.30\text{m}$	净宽度: ____m 垂直高度1: ____m 垂直高度2: ____m	确认[ ]
整改项目		不合格项共 ____项, 即:	整改完成日期	
检查人员		____作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		____/____	复核签字	

表 A.1.2-12.2 轿厢(运载装置)安全保护装置检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
一	轿顶	安全窗： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
1	1 检修运行 控制装置	1.1 轿顶上设置一个检修运行控制装置，且功能有效；	[ ]	确认[ ]
2		1.2 距入口≤1.00m 处设置停止装置(或在检修控制装置上)，且功能有效	[ ]	确认[ ]
3	2 轿顶 电气照明	2.1 照明：轿顶以上 1.00m 处的照度≥50lx；	照度：_____lx	确认[ ]
4		2.2 应急照明(如果有)：轿顶中心以上 1.00m 处的应急照明的照度≥5lx 且持续 1h	照度：_____lx/_____h	确认[ ]
5	3 轿厢 安全窗	3.1 尺寸≥0.40m×0.50m(对于 <input type="checkbox"/> 消防员电梯≥0.50m×0.70m)；	安全窗尺寸： _____m×_____m	确认[ ]
6		3.2 手动锁紧装置能够不用钥匙从轿厢外开启，用三角钥匙从轿厢内开启；	[ ]	确认[ ]
7		3.3 不能向轿厢内开启，且开启位置不超出轿厢的边缘；	[ ]	确认[ ]
8		3.4 安全窗锁紧的电气安全装置有效；	[ ]	确认[ ]
9		3.5 如果安全窗重新关上，在未执行手动锁紧动作时电气安全装置不能复位	[ ]	确认[ ]
二	轿厢内	安全门： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
10	4 轿厢内 标识	4.1 轿厢内铭牌：标明额定载重量及乘客人数、产品编号、制造单位名称或商标、整机防爆标志(对于防爆电梯)；	[ ]	确认[ ]
11		4.2 对于设置 IC 卡系统的电梯，轿厢内出口层按钮(如果有) <input type="checkbox"/> 采用凸起的星形图案予以标识，或 <input type="checkbox"/> 采用与其他按钮颜色明显不同的绿色按钮；	[ ]	确认[ ]
12		4.3 对于消防员电梯，在 <input type="checkbox"/> 预定消防员操作的轿厢操作面板上、 <input type="checkbox"/> 消防员钥匙开关附近设有消防员电梯标识	[ ]	确认[ ]
13	5 紧急报警 装置(对讲系统)	5.1 在轿厢内有一个紧急电源供电的双向对讲系统与救援服务持续联系；	[ ]	确认[ ]
14		5.2 在轿厢内和进行紧急操作处( <input type="checkbox"/> 机房、 <input type="checkbox"/> 轿顶、 <input type="checkbox"/> 底坑)设置紧急电源供电的对讲系统或类似装置；	[ ]	确认[ ]
15		5.3 对于消防员电梯，设有用于 <input type="checkbox"/> 轿厢和消防员入口层之间、 <input type="checkbox"/> 轿厢和机房或紧急和测试操作屏之间的双向对讲系统或类似装置	[ ]	确认[ ]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
16	6 电气照明 及通风	6.1 轿厢内正常照明和通风有效, 且照度 $\geq 100\text{lx}$ ;	照度: _____lx	确认[ ]
17		6.2 轿厢地板中心以上 1.00m 处的应急照明的照度 $\geq 5\text{lx}$ 且持续 1h	照度: _____lx/ _____h	确认[ ]
18	7 轿厢语音 播报系统	7.1 轿厢内设置语音播报系统, 在停电、故障停梯、轿厢位置校正(再平层除外)、自动救援操作装置启动以及接收火灾信号退出正常服务时, 进行语音播报	[ ]	确认[ ]
19	8 轿厢超载 保护装置	8.1 轿厢载荷 $\geq 110\%$ 额定载重量时, 防止电梯正常启动及再平层;	载荷: _____%	确认[ ]
20		8.2 轿厢内有听觉和视觉信号提示, 自动门完全开启, 手动门保持在未锁紧状态	[ ]	确认[ ]
21	9 轿厢 安全门	9.1 安全门高度 $\geq 1.80\text{m}$ , 宽度 $\geq 0.40\text{m}$ ;	高度: _____m 宽度: _____m	确认[ ]
22		9.2 手动锁紧装置能够不用钥匙从轿厢外开启, 用三角钥匙从轿厢内开启;	[ ]	确认[ ]
23		9.3 不能向轿厢外开启, 并且出入路径没有对重(平衡重)或固定障碍物;	[ ]	确认[ ]
24		9.4 其锁紧由电气安全装置验证;	[ ]	确认[ ]
25		9.5 当相邻轿厢之间的水平距离 $> 0.35\text{m}$ 时, 提供一个连接到轿厢或设置在轿厢上具有扶手的过桥; 对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯, 设置检查过桥工作位置的电气安全装置, 当过桥处于非停放位置并且未进入工作位置时, 能够防止任一轿厢的所有运行	水平间距: _____m 过桥宽度: _____m	确认[ ]
26	10 消防员电 梯双入口 轿厢	10.1 消防员电梯有两个轿厢入口的, 在消防服务阶段, 与消防员入口层不在同一侧的门不能打开( <input type="checkbox"/> 适用于所有前室均与消防员入口层设置在同一侧的情况), 或仅能打开该层前室侧的门( <input type="checkbox"/> 适用于前室与消防员入口层设置在不同侧的情况)	[ ]	确认[ ]
三	轿 门	<input type="checkbox"/> 单侧门 <input type="checkbox"/> 贯通门 <input type="checkbox"/> 直角门		
27	11 门再开启 保护装置	11.1 当乘客通过入口时, 应自动地使门重新开启, 其覆盖从轿厢地坎上方 25~1600mm 的区域;	[ ] 覆盖区域: _____~ _____mm	确认[ ]
		11.2 该保护装置不起作用时, 则门的动能 $\leq 4\text{J}$ ;	动能: _____J	确认[ ]
		11.3 阻止关门的力 $\leq 150\text{N}$ , 关门受阻应启动重开门	关门力: _____N	确认[ ]

续表

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果				
28	12 轿门 锁紧装置	12.1 轿门应设置电气安全装置，以证实轿门的关闭；	[ ]	确认[ ]			
		12.2 如果轿门需要锁紧装置，该装置锁紧部件的啮合 $\geq 7\text{mm}$	最小啮合: _____mm	确认[ ]			
29	13 终端保护 装置	13.1 端站信号装置：上下端站信号为电梯的楼层位置校正信号；	[ ]	确认[ ]			
30		13.2 强迫换速装置：电梯轿厢(运载装置)运行接近顶部或底部端站时，能够强迫电梯进行减速；	[ ]	确认[ ]			
31		13.3 限位装置：当轿厢(运载装置)超越端站平层位置时，切断运行方向控制回路，使电梯停止运行；	[ ]	确认[ ]			
32		13.4 极限位置限制装置：能够在轿厢(运载装置)、对重接触缓冲器之前或柱塞接触缓冲停止装置之前起作用，并且在缓冲器被压缩或柱塞在缓冲停止区的期间能够保持其作用状态	[ ]	确认[ ]			
四	开关门	开门方式： <input type="checkbox"/> 中分 <input type="checkbox"/> 旁开					
14 开、关门 时间(s)	宽度 方式	开门宽度(B)/mm				B: _____mm	
		$B \leq 800$	$800 < B \leq 1000$	$1000 < B \leq 1200$	$1100 < B \leq 1300$		
	中分	$\leq 3.2$	$\leq 4.0$	$\leq 4.3$	$\leq 4.9$	实测时间: _____s	确认[ ]
	旁开	$\leq 3.7$	$\leq 4.3$	$\leq 4.9$	$\leq 5.9$	实测时间: _____s	确认[ ]
整改项目	不合格项共 项，即：		整改完成日期				
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员			
人员签字							
检查/复核日期	/		复核签字				

表 A.1.2-13.1 层门安装质量检测记录

单位(mm)

层、站、门		/ /		开门方式				□中分 □旁开		层门扇数		扇			
序号	1	2								3	4	5	6		
项目 楼层	层、轿门地坎间距		层门门扇与								水平施加150N力的门扇间隙	玻璃层门防拖曳的门扇与门框之间的间隙	轿门门刀与层门地坎的间隙	层门滚轮与轿厢地坎的间隙	
	左	右	门扇		门套		门楣		地坎						
			左	右	左	右	左	右	左	右					
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
层												/	/	/	
确认	[ ]		[ ]								[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
标准	≤35 ( ) <sub>+3</sub> <sup>0</sup>		≤6(附注1)								旁开门≤30 中分门≤45	≤4(附注2)	5~10	5~10	
附注：1. 对于改造或重大修理的层门，由于磨损该间隙值可以达到10mm； 2. 对于改造或重大修理的层门，因磨损该间隙值可以达到5mm															
整改项目	不合格项共 项，即：									整改完成日期					
检查人员	自检人员									项目负责人		作业人员			
人员签字															
检查/复核日期	/									复核签字					

表 A.1.2-13.2 层门安全保护装置检查记录

单位(mm)

层、站、门		/	/	开门方式				□中分 □旁开		层门扇数	扇	
序号	1	2				3		4		5	6	7
项目 楼层	地坎高出地面	联锁安全触点				啮合长度		强迫关门		关门阻止力	紧急开锁装置	层门地坎护脚板
		左1	左2	右1	右2	左	右	左	右			
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
层												
确认	[ ]	[ ]				[ ]		[ ]		[ ]	[ ]	[ ]
标准	2~5mm	每扇门齐全可靠				≥7mm		灵活可靠		≤150N	安全可靠	(附注1、2)
<b>附注:</b> 1. 层门地坎护脚板应垂直、平整和光滑, 其长度不小于开锁区域; 2. 开锁区域≤层门地坎平面上下0.20m, 采用机械方式驱动轿门和层门联动的情况下, 开锁区域可增大到≤0.35m												
整改项目	不合格项共 项, 即:									整改完成日期		
检查人员	自检人员									项目负责人	作业人员	
人员签字												
检查/复核日期	/									复核签字		



表 A.1.2-14 井道相关设施检查记录

[井道安全门、安全措施和人员到达的空间]

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 轿厢(运载装置)与井道壁间距	1.1 轿厢(运载装置)与面对其入口的井道壁的间距 $\leq 0.15\text{m}$ ; 对于 <input type="checkbox"/> 采用垂直滑动门的载货电梯或 <input type="checkbox"/> 局部高度 $\leq 0.50\text{m}$ 的, 该间距可以增加至 $0.20\text{m}$ ;	水平间距 1: _____m 局部高度: _____m 水平间距 2: _____m	确认[ ]
2		1.2 轿门设有门锁装置且只能在开锁区域内打开, 本条(1)的间距不受限制	[ ]	确认[ ]
3	2 层门地坎下的井道壁	2.1 每个层门地坎下的井道壁是一个与层门地坎直接连接的, 由光滑而坚硬的材料构成的连续垂直表面;	[ ]	确认[ ]
4		2.2 对于 <input type="checkbox"/> 非斜行电梯, 层门地坎下井道壁的高度 $\geq$ 开锁区域的 $1/2$ 加上 $50\text{mm}$ , 宽度 $\geq$ 门入口的净宽度两边各加 $25\text{mm}$ ;	高度: _____mm 宽度: _____mm	确认[ ]
5		2.3 对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯, 其尺寸能够覆盖地坎下面整个入口宽度两边各加上 $50\text{mm}$ 和开锁区域下面加上 $50\text{mm}$	[ ]	确认[ ]
6	3 井道安全门	3.1 当相邻两层门间的距离 $> 1\text{m}$ [对于 <input type="checkbox"/> 消防员电梯为 $7\text{m}$ , 对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯, 如果采用梯子, 沿斜面测量], 设置中间安全门;	两地坎间距: _____m	确认[ ]
7		3.2 安全门高度 $\geq 1.80\text{m}$ , 宽度 $\geq 0.35\text{m}$ ; 安全门电气安全装置功能有效;	高度: _____m 宽度: _____m	确认[ ]
8		3.3 在井道外, 安全门附近设有包含“电梯井道——危险, 未经允许禁止入内”文字的警示标志;	[ ]	确认[ ]
9		3.4 当相邻轿厢间 <input type="checkbox"/> 设有相互救援用轿厢安全门时, 可不执行上述条款	[ ]	确认[ ]
10	4 消防用防坠落装备	4.1 相邻层门(或安全门)地坎间的距离 $\leq 18\text{m}$ , 可获得的消防用防坠落装备;	两地坎间距: _____m	确认[ ]
11		4.2 在上部层门(或安全门)的建筑结构上设有固定点, 其承载能力值 $\geq 22\text{kN}$	承载力: _____kN	确认[ ]
12	5 钢斜梯(钢直梯)	5.1 在井道内具有在紧邻的上部层门(或安全门)、钢斜梯(或钢直梯)以及轿顶之间安全进出的措施	[ ]	确认[ ]
13	6 紧急和检修通道	6.1 井道内设有安全使用、贯穿井道两端的永久性人行通道或固定的梯子;	[ ]	确认[ ]
14		6.2 相邻的运载装置正对侧均设置轿厢安全门;	[ ]	确认[ ]
15		6.3 具有从外部无风险地直接进入轿厢的措施(如可移动的提升平台)	[ ]	确认[ ]

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
16	7 进入底坑的措施	7.1 从层门进入底坑(底坑深度 $\leq 2.50\text{m}$ )的梯子为永久设置的 <input type="checkbox"/> 固定式梯子,并且不凸入电梯的运行空间;	[ ]	确认[ ]
17		7.2 从层门进入底坑(底坑深度 $\leq 2.50\text{m}$ )的梯子为永久设置的 <input type="checkbox"/> 非固定式梯子,当其不在存放位置时,能够通过电气安全装置防止电梯运行;	[ ]	确认[ ]
18		7.3 进入底坑通道门( <input type="checkbox"/> 底坑深度 $> 2.50\text{m}$ ,或 <input type="checkbox"/> 底坑深度 $\leq 2.50\text{m}$ ),通道门高度 $\geq 1.80\text{m}$ ,宽度 $\geq 0.60\text{m}$ (对于斜行电梯,可以采用尺寸 $\geq 0.80\text{m} \times 0.80\text{m}$ 的活板门);	通道门高度: _____m 通道门宽度: _____m 活板门: _____m $\times$ _____m	确认[ ]
19		7.4 在井道外,通道门附近设有“电梯井道——危险,未经允许禁止入内”文字的警示标志	[ ]	确认[ ]
20	8 水位限制措施	8.1 消防员电梯的底坑内水位限制措施功能有效	[ ]	确认[ ]
21	9 井道或轨道下方防护	9.1 井道下方人员到达的空间:井道底坑的底面应至少按 $5000\text{N}/\text{m}^2$ 载荷设计,且对重加装安全钳;	设计载荷: _____ $\text{N}/\text{m}^2$	确认[ ]
22		9.2 轨道下方防护:对于斜行电梯,人员可以进入电梯运行轨道的下方,设置无孔的防护隔障,以挡住和收纳从斜行电梯上掉落的碎片或零件	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项,即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 A.1.2-15 井道机械设备安装质量检查记录

[限速器、缓冲器和补偿装置]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 限速器的 安装	1.1 绳轮垂直度 $\leq 2\%$ ;	垂直度: _____%	确认[ ]
2		1.2 对于斜行电梯, 倾斜安装按照产品要求;	[ ]	确认[ ]
3		1.3 距导轨顶(侧)面距离偏差 $\leq 10\text{mm}$ ;	偏差: _____/_____mm	确认[ ]
4		1.4 限速器封记完好无拆痕;	[ ]	确认[ ]
5		1.5 挡绳和防护装置: 安全、齐全和可靠	[ ]	确认[ ]
6	2 限速器绳 张紧装置	2.1 导向装置不因张紧装置移动而改变;	[ ]	确认[ ]
7		2.2 挡绳和防护装置: 安全、齐全和可靠	[ ]	确认[ ]
8	3 限速器的 可接近性 检查	3.1 是可接近的, 便于检查和维护;	[ ]	确认[ ]
9		3.2 如果设置在井道内, 则应能从 <input type="checkbox"/> 井道外面接近, 或 <input type="checkbox"/> 满足下述条件: <input type="checkbox"/> 能够从井道外使用远程控制的方式来实现限速器动作; <input type="checkbox"/> 能够从轿顶或底坑接近限速器和限速器动作后, 提升轿厢(运载装置)对重(平衡重)使限速器自动复位	[ ] 不符合说明:	确认[ ]
10	4 限速器的 电气检查	4.1 在轿厢上行或下行的速度达到限速器动作速度之前或同时, 限速器上的电气安全装置使驱动主机停止运转;	[ ]	确认[ ]
11		4.2 限速器复位的电气安全装置;	[ ]	确认[ ]
12		4.3 限速器绳断裂或过分伸长时, 通过电气安全装置使驱动主机停止运转	[ ]	确认[ ]
13	5 缓冲器的 安装	5.1 缓冲器顶面水平度 $\leq 4\%$ ;	水平度: _____%	确认[ ]
14		5.2 缓冲器顶面中心与撞板偏差 $\leq 20\text{mm}$ ;	偏差: _____/_____mm	确认[ ]
15		5.3 同基础两缓冲器顶与轿底撞板的垂直距离差 $\leq 2\text{mm}$ ;	距离: _____/_____mm 距离差: _____mm	确认[ ]
16		5.4 对于斜行电梯, 倾斜安装按照产品要求	[ ]	确认[ ]
17	6 缓冲器	6.1 缓冲器 <input type="checkbox"/> 无松动、 <input type="checkbox"/> 明显倾斜、 <input type="checkbox"/> 断裂、 <input type="checkbox"/> 塑性变形、 <input type="checkbox"/> 剥落、 <input type="checkbox"/> 破损、 <input type="checkbox"/> 严重锈蚀等现象;	[ ]	确认[ ]
18		6.2 耗能型缓冲器柱塞垂直度 $\leq 0.5\%$ ;	垂直度: _____/_____%	确认[ ]
19		6.3 耗能型缓冲器液位正确; 验证柱塞复位的电气安全装置功能有效;	[ ]	确认[ ]
20		6.4 防爆电梯的缓冲器与轿厢、对重(平衡重)的撞击面采取的无火花措施保持完好	[ ]	确认[ ]

续表

序号	项类	检查内容与要求	检查结果	
21	7 缓冲器标志(采用对重装置)	7.1 在对重隔障上或近旁设置清晰的对重越程距离标识;	[ ]	确认[ ]
22		7.2 标识轿厢位于顶层端站平层位置时, 对重撞板和缓冲器之间的最大允许距离(最大允许值: _____mm)	实测值: _____mm	确认[ ]
23	8 补偿装置	8.1 端部固定部件无裂纹、松动等现象;	[ ]	确认[ ]
24		8.2 使用电气安全装置来检查补偿绳的最小张紧位置(对于□斜行电梯, 当不采用重力张紧装置时, 设置电气安全装置检查补偿绳的最大张紧位置);	[ ]	确认[ ]
25		8.3 当电梯的额定速度>3.50m/s(对于□斜行电梯, 额定速度>2.50m/s)时, 设有防跳装置, 该装置动作时由电气安全装置验证;	[ ]	确认[ ]
26		8.4 防爆电梯的补偿链(绳)外部无火花措施保持完好, 并且运动时不与其他金属构件、底坑地面相碰擦	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 A.1.2-16.1 电气设备(装置)安装质量检查记录  
[机器空间、井道和信号系统]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 消防员电梯的供电系统	1.1 供电系统由设置在防火区域内的第一电源和第二电源(即 <input type="checkbox"/> 应急电源、 <input type="checkbox"/> 备用电源或 <input type="checkbox"/> 第二路供电电源)组成;	[ ]	确认[ ]
2		1.2 供电转换完成后,电梯能够在 1min 内进入服务状态,如果需要通过移动来确定轿厢的位置,则向消防员入口层运行不能超过一个楼层,并且显示轿厢所在位置	[ ]	确认[ ]
3	2 主开关	2.1 每部电梯单独设置,且从机房入口处直接接近主开关的操作机构;	[ ] 入口处: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	确认[ ]
4		2.2 在断开(隔离)位置上提供能锁住的机构(如挂锁)或“隔离”装置;	[ ] <input type="checkbox"/> 锁住 <input type="checkbox"/> 隔离	确认[ ]
5		2.3 主开关设置在下列位置之一: <input type="checkbox"/> 机房内(如有机房时);或 <input type="checkbox"/> 控制柜内(没有机房,控制柜未设置在井道内时);或 <input type="checkbox"/> 紧急操作和动态测试屏上(控制柜设置在井道内时);或 <input type="checkbox"/> 紧急操作屏上(如果紧急操作屏和动态测试屏是分开的)	[ ] <input type="checkbox"/> 不符合说明:	确认[ ]
6		2.4 如果从控制柜、驱动主机处不易直接接近主开关,则在该处设置有效的电气设备和部件的断开(隔离)装置;	[ ]	确认[ ]
7		2.5 主开关不应切断下列供电电路: <input type="checkbox"/> 轿厢照明和通风; <input type="checkbox"/> 轿顶电源插座; <input type="checkbox"/> 机器空间和滑轮间照明; <input type="checkbox"/> 机器空间、滑轮间和底坑电源插座; <input type="checkbox"/> 井道照明	[ ] <input type="checkbox"/> 不符合说明:	确认[ ]
8		2.6 如果机房为多台电梯所共用,各部电梯主开关应设置标志以便于区分	[ ]	确认[ ]
9		3 控制柜(屏)	3.1 有机房电梯,控制柜(屏)布局合理,固定可靠,基础高出地面 50~100mm;	基础:_____mm
10	3.2 控制柜(屏)垂直度偏差≤1.5%;		偏差:_____‰	确认[ ]
11	3.3 控制柜(屏)在井道内和(或)井道外时,应确保井道内的工作区域(如轿厢、轿顶、底坑和平台)和井道外的工作区域满足表 A.1.2-8.2 中第 3.2 条的要求(附注 1)		[ ] 不符合说明:	确认[ ]
		附注 1:轿顶护栏不应成为其阻隔		

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
12	4 轿厢 操纵箱	4.1 与轿壁贴实，洁净无划伤；	[ ]	确认[ ]
13		4.2 按钮触动灵活无卡阻，信号清晰，无串光现象	[ ]	确认[ ]
14	5 层门召唤 及显示盒	5.1 箱体牢固平正，面板安装后应与墙面贴实，不得明显变形和歪斜；	[ ]	确认[ ]
15		5.2 显示盒与层门中心线偏差 $\leq 5\text{mm}$ ；	偏差: _____mm	确认[ ]
16		5.3 召唤盒底边距地面和侧边距层门边缘符合产品要求；	[ ]	确认[ ]
17		5.4 并联电梯召唤盒在两并联电梯中间位置；	[ ]	确认[ ]
18		5.5 并列电梯层显盒和召唤盒高度偏差 $\leq 5\text{mm}$ ；	偏差: _____/_____mm	确认[ ]
19		5.6 相对面的电梯，各层指示盒、召唤盒的偏差 $\leq 5\text{mm}$	偏差: _____mm	确认[ ]
20	6 消防员电 梯开关	6.1 设在消防服务入口层的防火前室内，距电梯水平距离 $\leq 2.00\text{m}$ 、地面上 1.80~2.10m 的位置，且有消防员电梯标识；	水平距离: _____m 地面高度: _____m	确认[ ]
21		6.2 当消防员电梯开关置于消防员服务状态后，井道和机器空间照明能够自动点亮	[ ]	确认[ ]
22	7 消防盒 (消防返回 功能)	7.1 消防开关设置在基站或撤离层，防护玻璃完好，并且标有“消防”字样；	[ ]	确认[ ]
23		7.2 设在召唤盒的上方，其底边距地面高度 1.60~1.70m (或按产品要求)；	高度: _____mm	确认[ ]
24		7.3 消防功能启动后，电梯不响应外呼和内选信号，轿厢直接返回撤离层，开门待命	[ ]	确认[ ]
25	8 轿厢和井 道传感器	8.1 遮挡板与感应器两侧间隙一致，与端面 $10\pm 2\text{mm}$ ；	端面: _____mm	确认[ ]
26		8.2 遮挡板调整后须可靠紧固，其垂直水平偏差 $\leq 1.00\text{mm}$	偏差: _____mm	确认[ ]
27	9 终端保护 装置	9.1 强迫换速装置：位置符合产品要求；	[ ]	确认[ ]
28		9.2 限位装置：位置超过端站平层 $> 50\text{mm}$ 时起作用；	[ ]	确认[ ]
29		9.3 极限终端限制装置：位置超过端站平层 100~150mm；	[ ]	确认[ ]
30	10 井道照明	10.1 井道照明照度： <input type="checkbox"/> 轿顶以上 1.00m 处的照度 $\geq 50\text{lx}$ ； <input type="checkbox"/> 底坑地面以上 1.00m 处的照度 $\geq 50\text{lx}$ ； <input type="checkbox"/> 在上两条的区域之外，照度 $\geq 20\text{lx}$	照度: _____/_____lx 区域外照度: _____lx	确认[ ]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
31	10 井道照明	10.2 轿顶可设置附加的灯, 作为井道照明系统的组成部分, 照明开关设置在距入口处 $\leq 1.00\text{m}$ 易于接近的位置;	[ ]	确认[ ]
32		10.3 井道照明开关分别设置在底坑和主开关附近, 以便这两个地方均能控制井道照明;	[ ]	确认[ ]
33		10.4 底坑的照明开关设置在进入底坑的门地面以上 $1.00\text{m}$ , 且距门框内侧边缘 $\leq 0.75\text{m}$ 的位置	高度: _____m 边缘: _____m	确认[ ]
34	11 人行通道照明	11.1 在人行通道提供至少 $50\text{lx}$ 的照明;	照度: _____lx	确认[ ]
35		11.2 沿着人行通道设置应急照明, 在供电中断时使人行通道和通道门具有照明指示	应急照明: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	确认[ ]
36	12 底坑停止装置	12.1 底坑深度 $\leq 1.60\text{m}$ 时, 设置停止装置在底层端站地面以上 $0.40\text{m}$ 的位置, 且距底坑地面 $\leq 2.00\text{m}$ ; 距层门框内侧边缘 $\leq 0.75\text{m}$ ;	底坑深度: _____m 高度: _____/_____m 边缘: _____m	确认[ ]
37		12.2 底坑深度 $> 1.60\text{m}$ 时, 设置 2 个停止装置在: <input type="checkbox"/> 上部在底层端站地面以上 $1.00\text{m}$ 的位置, 且距层门框内侧边缘 $\leq 0.75\text{m}$ ; <input type="checkbox"/> 下部在距底坑地面以上 $\leq 1.20\text{m}$ 的位置;	底坑深度: _____m 高度 1: _____m 边缘: _____m 高度 2: _____m	确认[ ]
38		12.3 通过通道门进入底坑, 在距门框内侧边缘 $\leq 0.75\text{m}$ , 距底坑地面 $1.10\sim 1.30\text{m}$ 高度的位置设置一个停止装置	边缘: _____m 高度: _____m	确认[ ]
39	13 底坑检修运行控制装置	13.1 检修运行控制装置, 设置在距离避险空间 $0.30\text{m}$ 范围内, 且从其中一个避险空间能够操作	[ ]	确认[ ]
40	14 防爆电气部件	14.1 部件铭牌上标明型号、制造日期、防爆标志、防爆合格证号、制造单位名称和相关技术参数, 其防爆合格证号在有效期内;	[ ]	确认[ ]
41		14.2 外壳光滑、无损伤, 透明件无裂纹, 接合面紧固严密, 相对运动的间隙防尘密封严密, 紧固件无锈蚀、缺损, 密封垫圈完好;	[ ]	确认[ ]
42		14.3 本质安全型电气部件的本质安全标志、无电气连锁隔爆型电气部件的“断电后开盖”警告标识清晰;	[ ]	确认[ ]
43		14.4 隔爆型电气部件的隔爆面无锈蚀层、机械伤痕和刷漆现象;	[ ]	确认[ ]
44		14.5 浇封型电气部件的浇封表面无裂缝、剥落、被浇封部分外露现象;	[ ]	确认[ ]

续表

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
45	14 防爆电气 部件	14.6 油浸型电气部分件密封良好,无渗漏油,油位高度在规定范围内;外壳、电气和机械连接所用的螺栓、螺母以及注油、排油的螺栓塞等具有防松措施;	[ ]	确认[ ]
46		14.7 防爆电梯的电动机、减速器、 <input type="checkbox"/> 液压泵站、制动部件的外壳以及防爆电气部件外壳的最高表面温度应不超过整机防爆标志中的温度组别要求	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项,即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

征求意见稿



表 A.1.2-16.2 电气配线安装质量检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 线路敷设	1.1 机房和井道内的电线槽(管)、支架和箱(盒)与轿厢、钢丝绳和电缆的距离: 机房内 $\geq 50\text{mm}$ , 井道内 $\geq 20\text{mm}$ ;	机房: _____mm 井道: _____mm	确认[ ]
2		1.2 电线槽(管)水平和垂直偏差 $\leq 2\%$ , 全长 $\leq 20\text{mm}$ ;	偏差: ____/____% 全长: ____/____mm	确认[ ]
3		1.3 轿顶导线和电缆敷设在被固定的金属电线槽(管)内	[ ]	确认[ ]
4	2 电线槽	2.1 机房敷设时, 其线槽壁厚 $\geq 1.50\text{mm}$ , 尽可能沿墙、梁或接板下面敷设;	壁厚: _____mm	确认[ ]
5		2.2 安装平直, 每根线槽不少于 2 点固定	[ ]	确认[ ]
6	3 电线管	3.1 用管卡子固定, 竖管间距 1.50~2.00m, 横管间距 1.00~1.50m, 拐弯处及出入箱(盒)两端 150~300mm;	间距: ____/____m 两端: ____/____mm	确认[ ]
7		3.2 弯曲半径 $\geq$ 金属管外径的 4 倍;	[ ]	确认[ ]
8		3.3 电线管暗敷设时, 保护层 $\geq 15\text{mm}$	厚度: _____mm	确认[ ]
9	4 金属软管	4.1 用于不易受机械损伤的分支线路, 长度 $\leq 2\text{m}$ ;	长度: _____mm	确认[ ]
10		4.2 与线槽、箱(盒)连接使用专用接头;	[ ]	确认[ ]
11		4.3 安装平直, 固定间距 $\leq 1.00\text{m}$ , 端头固定距离 $\leq 100\text{mm}$ ;	间距: _____m 端头: _____mm	确认[ ]
12		4.4 弯曲半径 $\geq$ 金属软管外径的 4 倍	[ ]	确认[ ]
13	5 接线箱(盒)	5.1 安装位置正确、平整牢固、盖板及固定螺丝齐全	[ ]	确认[ ]
14	6 电缆和双层绝缘导线	6.1 层站召唤和层显装置以及井道控制和安全电路采用电缆或双层绝缘导线, 可不采用导管或线槽;	[ ]	确认[ ]
15		6.2 与控制柜(屏)、箱(盒)连接处使用专用接头;	[ ]	确认[ ]
16		6.3 安装平直, 固定间距 $\leq 1.00\text{m}$ , 端头固定距离 $\leq 100\text{mm}$ ;	间距: _____m 端头: _____mm	确认[ ]
17		6.4 弯曲半径 $\geq$ 电缆或导线外径的 4 倍	[ ]	确认[ ]
18	7 导线敷设	7.1 动力线和控制线隔离敷设, 抗干扰线路按产品要求;	[ ]	确认[ ]
19		7.2 电线管内导线总截面积 $\leq$ 管内净截面积的 40%;	截面积: _____%	确认[ ]
20		7.3 电线槽内导线总截面积 $\leq$ 槽内净截面积的 60%	截面积: _____%	确认[ ]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
21	8 接地保护	8.1 供电电源自进入机器空间起, 中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)始终分开;	[ ]	确认[ ]
22		8.2 所有电气设备及电线槽(管)的外露可导电部分应单独地、成组地或共同地连接到同一个接地系统, 各接地保护端应易识别;	[ ]	确认[ ]
23		8.3 接地线采用黄绿双色绝缘导线, 接地保护端的连接螺栓等具有防松措施;	[ ]	确认[ ]
24		8.4 接地总线的截面积 $\geq$ 供电电源的相线, 支线采用裸铜线时 $\geq 4.00\text{mm}^2$ , 绝缘导线 $\geq 1.50\text{mm}^2$ ;	裸铜线: _____ $\text{mm}^2$ 导线: _____ $\text{mm}^2$	确认[ ]
25		8.5 管、槽、箱(盒)采用专用接地夹连接, 其接地线采用 $\geq 4.00\text{mm}^2$ 多股铜线;	铜芯线: _____ $\text{mm}^2$	确认[ ]
26		8.6 电梯召唤和指示通讯信号线, 采用多绞屏蔽电缆, 其屏蔽层应接地	[ ]	确认[ ]
27	9 防爆电缆	9.1 易发生机械损伤的部位采取的保护措施完好;	[ ]	确认[ ]
28		9.2 本质安全电路的电缆或导线以及防护套管在进出端部的浅蓝色标识清晰;	[ ]	确认[ ]
29		9.3 非本质安全型防爆电气部件的电缆引入装置能够夹紧电缆, 其密封措施(弹性密封圈或填料)完好;	[ ]	确认[ ]
30		9.4 用于封堵非本安型防爆电气部件外壳上多余的电缆引入孔的封堵件完好	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 A.1.2-16.3 随行电缆安装质量检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 电缆支架	1.1 井道支架装在电梯提升高度 1/2+1.50m 处的井道壁上, 如有中间接线箱, 则其高出支架 0.20m;	支架: 1/2 + _____m	确认[ ]
2		1.2 电缆避免与限速器绳、传感器、钢带、 <input type="checkbox"/> 限位开关、极限开关、对重装置等部件交叉;	[ ]	确认[ ]
3		1.3 电缆运动时, 不与电线槽、管、支架等发生卡阻;	[ ]	确认[ ]
4		1.4 电缆处于井道底部时, 与缓冲器保持一定距离;	[ ]	确认[ ]
5		1.5 轿底电缆支架与井道电缆支架平行	[ ]	确认[ ]
6	2 随行电缆	2.1 两端可靠固定, 其金属加强芯固定在支架上并承受拉力(芯线不受力);	[ ]	确认[ ]
7		2.2 不运动部分随行电缆敷设平直, 固定间距 ≤ 3m;	固定间距: _____m	确认[ ]
8		2.3 无打结和波浪扭曲现象, 多根并列时, 长度一致;	[ ]	确认[ ]
9		2.4 在运行中与井道内其它部件相碰触时, 必须采取防护措施; (附注 1)	[ ]	确认[ ]
10		2.5 轿厢缓冲器完全压缩后, 电缆不得与底坑地面和轿厢边框接触;	[ ]	确认[ ]
11		2.6 轿厢可利用随行电缆的金属加强芯和不少于 2 根的芯线连接到接地端	接地芯线: _____根	确认[ ]
12	3 扁平型随行电缆	3.1 使用楔形插座或专用卡子固定;	[ ]	确认[ ]
13		3.2 可重叠安装, 重叠不宜超过 3 根;	[ ]	确认[ ]
14		3.3 每两根电缆间应保持 30~50mm 的活动间距	间距: _____mm	确认[ ]
15	4 圆型随行电缆	4.1 绑扎处距缆架钢管 100~150mm, 绑扎长度应为 30~70mm;	间距: ____/____mm	确认[ ]
16		4.2 单根电缆的线芯数不宜超过 40 芯	[ ]	确认[ ]
附注 1: 如导轨支架靠近电缆侧加装导引钢丝, 避免电缆与导轨支架的卡阻				
整改项目	不合格项共 项, 即:		整改完成日期	
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期	/		复核签字	

表 A.1.2-16.4 电气绝缘电阻测试记录

电梯编号			测试日期	年 月 日				
仪表型号			检定周期	至 年 月 日				
测试内容	标称电压	测量电压	相(线)间(MΩ)			相(线)对地(MΩ)		
回路名称	(V)	(V)	L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-PE	L2-PE	L3-PE
1. 动力电路	最小值: MΩ							
动力电源								
电动机								
测试内容	标称电压	测量电压	相对地(MΩ)		相对零(MΩ)			
回路名称	(V)	(V)	L-PE		L-N			
2. 照明电路	最小值: MΩ							
井道照明								
轿顶照明								
轿厢照明								
轿厢风扇								
测试内容	标称电压	测量电压	电源线 1 对地(MΩ)		电源线 2 对地(MΩ)			
回路名称	(V)	(V)	CP1-PE		CP2-PE			
3. 安全电路	最小值: MΩ							
制动器线圈								
安全回路								
门锁回路								
报警回路								
控制回路								
测试结论	合格[ ]				不合格[ ]			
标准要求	标称电压/V				测试电压(DC)/V		绝缘电阻/MΩ	
	大于 100 VA 的 SELV 和 PELV				250		≥0.5	
	≤500, 包括 FELV				500		≥1.0	
	>500				1000		≥1.0	
注: SELV: 安全特低电压, PELV: 保护特低电压, FELV: 功能特低电压								
整改项目	不合格项共 项, 即:				整改完成日期		确认[ ]	
检查人员	作业人员				项目负责人		自检人员	
人员签字								
检查/复核日期	/				复核签字			

第三部分：施工自检记录(见表 A.1.3-×)

表 A.1.3 乘客与载货电梯施工自检记录格式

(印制电梯施工单位体系文件编号)

记录编号：

## 乘客与载货电梯 施工自检记录

使用单位名称： \_\_\_\_\_

施工单位名称： \_\_\_\_\_

设备代码： \_\_\_\_\_

设备类别： \_\_\_\_\_

设备品种： \_\_\_\_\_

施工类别： \_\_\_\_\_ (安装、改造、重大修理)

自检日期： \_\_\_\_\_

(印制电梯施工单位名称)

表 A.1.3-1 乘客与载货电梯自检记录

建筑物名称		设备内部编号			
设备名称		<input type="checkbox"/> 乘客电梯 <input type="checkbox"/> 载货电梯		型号规格	
电梯型式		<input type="checkbox"/> 有机房电梯 <input type="checkbox"/> 无机房电梯		驱动方式	
特殊电梯		<input type="checkbox"/> 斜行电梯 <input type="checkbox"/> 防爆电梯 <input type="checkbox"/> 消防员电梯		机器空间	
加装电梯		<input type="checkbox"/> 既有建筑物内 <input type="checkbox"/> 独立钢架		电梯特殊用途	
制造单位名称					
制造单位地址		制造日期		年 月 日	
制造许可证编号		设备出厂编号			
电梯施工单位名称					
电梯施工单位地址		联系人/电话			
施工类别		<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理		许可证编号	
设备施工地点		竣工日期		年 月 日	
使用单位名称					
使用单位地址		联系人/电话			
安全管理人员		应急救援电话			
维护保养单位名称					
维护保养单位地址		联系人/电话			
整机防爆标志		Ex		防爆等级	
燃爆物质		<input type="checkbox"/> 爆炸性气体 <input type="checkbox"/> 可燃性粉尘		气体环境： <input type="checkbox"/> 1区 <input type="checkbox"/> 2区 粉尘环境： <input type="checkbox"/> 21区 <input type="checkbox"/> 22区	
基本参数	额定载重量	kg		倾斜角(斜行)	
	额定速度	m/s		额定速度(液压)	
	层站门数	/ /		控制方式	
检测依据	《电梯监督检验和定期检验规则》(TSG T7001-2023)、《电梯安装验收规范》(GB 10060-2023)和电梯制造单位企业标准				
检测仪器	序号	仪器名称	型号规格	仪器编号	检定或校准证书编号
备注					



表 A. 1. 3-3 电梯自检条件检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 乘客与 载货电梯	1.1 机器空间和井道内的环境温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；	温度 1: _____ $^{\circ}\text{C}$ 温度 2: _____ $^{\circ}\text{C}$	确认[ ]
2		1.2 空气相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时 $\leq 50\%$ ，平均最大相对湿度 $\leq 90\%$ ；	湿度 1: _____% 湿度 2: _____%	确认[ ]
3		1.3 供电电压相对于额定电压的波动在 $\pm 7\%$ 的范围内( $U_{AB}=\quad\text{V}$ , $U_{BC}=\quad\text{V}$ , $U_{CA}=\quad\text{V}$ )；	波动: _____% $U_e$	确认[ ]
4		1.4 环境空气中不应含有腐蚀性和易燃性气体；	[ ]	确认[ ]
5		1.5 使用包覆绳(带)悬挂装置的电梯，其机器空间和井道应具有小于 2%紫外线透射比的防护措施	透射比: _____%	确认[ ]
6	2 斜行电梯	2.1 对于暴露在恶劣气候(下雪和刮风)条件下的，应采取特别的防护措施(按照产品的要求)	[ ]	确认[ ]
7	3 防爆电梯	3.1 机器空间的环境温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，井道的环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；	温度 1: _____ $^{\circ}\text{C}$ 温度 2: _____ $^{\circ}\text{C}$	确认[ ]
8		3.2 整机工作的大气压强为 80kPa $\sim$ 110kPa；	压强: _____kPa	确认[ ]
9		3.3 整机工作场所的空气中标准氧含量 $\leq 21\%$	氧含量: _____%	确认[ ]
10	4 消防员 电梯	4.1 消防员电梯的所有其他电气、电子器件在 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 的环境温度范围内正常工作	温度: _____ $^{\circ}\text{C}$	确认[ ]
11	5 机房、滑 轮间、井 道及通道	5.1 电梯及其机房、滑轮间、井道和候梯厅应清理干净，机房和滑轮间的门窗应防风雨；	[ ]	确认[ ]
12		5.2 通向机房、滑轮间和井道的通道应畅通；	[ ]	确认[ ]
13		5.3 机房、滑轮间和井道与底坑应无与电梯无关的其他设备；	[ ]	确认[ ]
14		5.4 底坑应无杂物、渗水和积水	[ ]	确认[ ]
15	6 润滑情况	6.1 驱动主机、导轨和机械活动部位以及液压部件按产品要求加注润滑油或液压油	[ ]	确认[ ]
16	7 使用状态	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常，补充说明：	[ ]	确认[ ]
17	8 自检状态	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 中止，补充说明：	[ ]	确认[ ]
18	9 附加情况	加装自动救援装置( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 加装能量回馈节能装置( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 轿厢加装电梯 IC 卡装置( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 层站加装电梯 IC 卡装置( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 轿顶加装空调( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 轿厢装修( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 轿厢应急救援电话( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)	[ ]	确认[ ]



表 A.1.3-4 乘客与载货电梯施工自检记录

A.1.3.1 技术资料审查

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
1	1 技术 资料 审查	1.1 制造 资料	<p>制造单位提供以下适用于自检电梯的资料(附注 A.1.3.1-1):</p> <p>(1)配置说明:</p> <p>按照电梯的实际配置,列明其产品编号、型号、主要技术参数[包括提升高度、轿厢有效面积、轿厢设计自重及范围、额定载重量、额定速度、层站数、控制方式、平衡系数范围(适用于曳引驱动电梯)、油缸数量和顶升方式(适用于液压驱动电梯)、区域防爆等级和整机防爆标志(适用于防爆电梯)、倾斜角和轿门位置(适用于斜行电梯)];</p> <p>主要部件和安全保护装置(附注 A.1.3.1-2)的产品名称、型号、编号[绳头组合、层门、玻璃轿门、前置轿门(适用于斜行电梯)、玻璃轿壁、门锁装置、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统,可以不标注编号而标注制造批次号;非金属材质非线性蓄能型缓冲器除编号外还需标注制造批次号]、制造单位名称、型式试验证书编号、制造日期,悬挂装置的名称、型号、主要参数(如直径、数量),其他制动装置的型式(适用于以驱动主机机电式制动器作为轿厢上行超速保护装置减速部件或轿厢意外移动保护装置制停部件的曳引驱动非斜行电梯);</p> <p>配置说明加盖整机制造单位(或进口电梯的国内代理商)公章或检验专用章,并且注明签发日期</p>	<p>确认[ ]</p> <p>编号: _____</p>
			<p>※(2)《特种设备生产许可证》(适用于境内制造单位);</p>	<p>确认[ ]</p> <p>编号: _____</p>
			<p>(3)型式试验证书,包括整机、主要部件和安全保护装置的型式试验证书;</p>	<p>确认[ ]</p>
			<p>(4)限速器、渐进式安全钳、破裂阀的调试证书;</p>	<p>确认[ ]</p>
			<p>(5)安装使用维护保养说明书,包括安装、使用、维护保养说明(含制动器维护保养内容,如拆解、清洁、润滑、更换等),应急救援说明,以及符合下述的相关声明(配置适用时):</p> <p>相关声明内容和要求:</p> <p>①在安装使用维护保养说明书给出的使用条件下,包覆带或包覆钢丝绳(以下简称包覆带)使用年限不少于 15 年或电梯驱动主机启动次数不少于 300 万次,以及未到其使用年限或驱动主机启动次数而达到报废条件时予以免费更换的声明;</p> <p>②非金属材质非线性蓄能型缓冲器的使用年限不少于 10 年,以及未到使用年限而达到报废条件时予以免费更换的声明;</p>	<p>确认[ ]</p>

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
1	1 技术资料审查	1.1 制造资料	<p>③非金属材质对重(平衡重)块达到报废条件时予以免费更换的声明;</p> <p>④非金属材质反绳轮达到报废条件时予以免费更换的声明;</p> <p>⑤未配置人为通过操作权限设置限制电梯正常运行时间或次数的技术障碍类功能的声明</p> <p>上述第(5)条第①、②项中的使用年限自监督检验合格之日起开始计算</p>	同上
			<p>※(6)整机质量证明文件,包括整机制造单位的《特种设备生产许可证》编号,电梯的设备品种、产品编号、型号、主要技术参数,安装单位的《特种设备生产许可证》编号,安装竣工日期、安装地点,电梯符合相关安全技术规范的声明;整机质量证明文件加盖整机制造单位(或进口电梯的国内代理商)公章或检验专用章,并且注明签发日期</p>	确认[ ] 编号: _____
			<p>附注 A.1.3.1-1: 上述第(1)、(2)项资料在申请安装监督检验时提交检验机构,第(6)项资料在安装竣工后提交检验机构。提供的制造资料为复印件时,加盖整机制造单位(或进口电梯的国内代理商)公章或检验专用章。</p> <p>附注 A.1.3.1-2: 上述 1.1 条第(5)项所称主要部件包括绳头组合、控制柜、层门、玻璃轿门、前置轿门(适用于斜行电梯)、玻璃轿壁、驱动主机(适用于曳引与强制驱动电梯);安全保护装置包括限速器、安全钳、缓冲器、门锁装置、轿厢(运载装置)上行超速保护装置(以下简称轿厢上行超速保护装置,适用于曳引驱动电梯)、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统、限速切断阀(适用于液压驱动电梯)、轿厢(运载装置)意外移动保护装置(以下简称轿厢意外移动保护装置,适用于曳引与强制驱动非防爆电梯)。运载装置指斜行电梯用于运送人员和其他载荷的部件,包括轿厢、悬挂架(承载架)和工作区(如果有)的组合</p>	
2	1.2 安装资料	<p>安装单位提供以下适用于自检电梯的资料(附注 A.1.3.1-3):</p> <p>※(1)安装单位的《特种设备生产许可证》;</p>	确认[ ] 编号: _____	
		<p>※(2)安装告知证明资料;</p>	确认[ ] 编号: _____	
		<p>(3)电梯相关建筑接口符合性声明,表明用于安装该电梯的机器空间、井道、层站以及通道、井道下方人员可以到达的空间等按照相关规定进行了土建交接,并且满足相关要求,加盖安装单位公章或检验专用章;</p>	确认[ ] 编号: _____ (见表 A.1.1-2)	
		<p>※(4)变更设计证明文件(适用于发生设计变更时),有由使用单位提出、经整机制造单位同意的见证;</p>	确认[ ] 编号: _____	
		<p>※(5)安装自检报告,由整机制造单位(或进口电梯的国内代理商)出具或盖章确认</p>	确认[ ] 编号: _____	
		<p>附注 A.1.3.1-3: 上述第(1)~(3)项资料在申请监督检验时提交检验机构,如果在安装过程中发生设计变更,在实施变更前向检验机构提交第(4)项资料,第(5)项资料在安装竣工后提交检验机构。提供的安装资料为复印件时,加盖安装单位公章或检验专用章</p>		

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
3	1 技术资料 审查	1.3 改造或重大修理资料	改造或重大修理单位提供以下适用于自检电梯的资料(附注 A.1.3.1-4): ※(1)改造或重大修理电梯的使用登记证;	确认[ ] 编号: _____
			※(2)改造或修理单位的《特种设备生产许可证》;	确认[ ] 编号: _____
			※(3)改造或重大修理告知证明资料;	确认[ ] 编号: _____
			※(4)改造或重大修理方案,如果拟加装自动救援操作装置、能量回馈节能装置或 IC 卡系统等,并且属于重大修理时,还应提供其加装方案(含电气原理图和接线图);	确认[ ]
			(5)加装或更换的各主要部件和安全保护装置的型式试验证书;	确认[ ]
			(6)加装或更换的限速器、渐进式安全钳、破裂阀的调试证书;	确认[ ]
			※(7)安装使用和维护保养说明(补充件),根据改造或重大修理情况增补的相关安装、使用和维护保养说明(改造或重大修理涉及制动器的,有制动器的维护保养内容,如拆解、清洁、润滑、更换等),应急救援说明,以及符合 1.1 条第(5)项的相关声明(改造或重大修理涉及时);	确认[ ]
			※(8)改造或重大修理自检报告;	确认[ ] 编号: _____
			※(9)改造或重大修理质量证明文件,包括电梯的设备品种、使用登记证编号、型号、主要技术参数,改造或修理单位的《特种设备生产许可证》编号,改造或重大修理竣工日期,电梯符合相关安全技术规范的声明;改造或修理质量证明文件加盖改造或修理单位公章或检验专用章,并且注明签发日期	确认[ ] 编号: _____
附注 A.1.3.1-4: 上述第(1)~(4)项资料在申请监督检验时提交检验机构,第(8)、(9)项资料在改造或重大修理竣工后提交检验机构。提供的改造或重大修理资料为复印件时,加盖改造或修理单位公章或检验专用章				
4	※ 1.4 使用资料	使用单位提供以下适用于自检电梯的资料: (1)日常维护保养合同。由建设(使用)单位与施工单位签订的免费维护保养合同(免费维护保养期限见供货合同,但不得少于 1 年);	确认[ ] 合同编号: _____	
		(2)应急救援管理制度、专用钥匙管理制度等(附注 A.1.3.1-5)	确认[ ]	
		附注 A.1.3.1-5: 新安装电梯的施工自检时,如果使用单位尚未确定,由安装单位提供电梯管理制度范本,待电梯正式移交使用时,由使用单位正式发布实施		

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
5	1 技术资料 审查	1.5 技术资料 与铭牌可 识别标志 的一致性	(1)审查主要部件(绳头组合、玻璃轿门和玻璃轿壁除外)和安全保护装置的铭牌或可识别标志(含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统、层门、前置轿门可以采用可识别标志)上标注的产品型号、编号(制造批次号)、制造单位名称或商标、型式试验证书编号(含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统、层门、前置轿门可以不标注型式试验证书编号)、制造日期与配置说明[见1.1条第(1)项]是否一致;	确认[ ]
			(2)审查主要部件和安全保护装置的铭牌或可识别标志上标注的内容与相应的型式试验证书内容是否相符(附注A.1.3.1-6)	确认[ ]
			附注 A. 1. 3. 1-6: 改造或重大修理施工自检时, 对加装或更换的主要部件和安全保护装置的铭牌或可识别标志上标注的内容与相应型式试验证书的一致性进行审查	

## A. 1. 3. 2 设施设备检查(实物检查)

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
6		2.1.1 通道 及照 明	(1)通往机器空间的通道保持通畅, 相关人员能够安全、方便、无阻碍地使用;	确认[ ]
			(2)如果通往机器空间的通道高出楼梯所到平面 $\leq 4\text{m}$ , 可以采用固定的梯子作为通道;	确认[ ] 高度差: _____m
			(3)进入机器空间的门附近的通道设有永久性电气照明, 照度 $\geq 50\text{lx}$ ;	确认[ ] 照度: _____lx
			(4)对于消防员电梯, 通往机器空间需要能从 <input type="checkbox"/> 独立的垂直防火分区直接接近或可通过 <input type="checkbox"/> 防火通道接近	确认[ ]
7	2.1 机器 空间	2.1.2 机房 通道 门及 警示 标志	(1)机房通道门不能向机房内开启, 其高度 $\geq 1.80\text{m}$ , 宽度 $\geq 0.60\text{m}$ ; 门上装有用钥匙开启的锁, 门开启后不用钥匙能够将其关闭和锁住, 门锁住后不用钥匙能够从机房内将门打开;	确认[ ] 高度: _____m 宽度: _____m
			(2)机房通道门的外侧设置包含“电梯机器——危险, 未经允许禁止入内”文字的警示标志	确认[ ]
8		2.1.3 机器 空间 专用	(1)机器空间不得用于电梯以外的其他用途, 也不应设置非电梯用的线槽、电缆或装置;	确认[ ]
			(2)同一机房内有多台电梯, 每部电梯的所有部件(驱动主机、控制柜、限速器、开关等)采用相同的数字、字母或颜色加以识别;	确认[ ]
			(3)机器空间设置永久性电气照明, 其工作区域地面照度 $\geq 200\text{lx}$ , 活动区域地面照度 $\geq 50\text{lx}$	确认[ ] 照度 1: _____lx 照度 2: _____lx

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
9		2.1.4 活动区域	(1)活动区域的净高度 $\geq 1.80\text{m}$ , 宽度 $\geq 0.50\text{m}$ , 如果没有 <input type="checkbox"/> 运动部件或 <input type="checkbox"/> 热表面, 该值可减少到0.40m;	确认[ ] 净高度: ____/____m 宽度: ____/____m
			(2)机房地面高度不一并且相差 $> 0.50\text{m}$ 时, 设置 <input type="checkbox"/> 楼梯或高度 $\leq 4.0\text{m}$ 的 <input type="checkbox"/> 固定的梯子, 且设置护栏	确认[ ] 高度差: ____m
10		2.1.5 工作区域尺寸	(1)在 <input type="checkbox"/> 控制柜、 <input type="checkbox"/> 紧急和测试操作屏前有一块净空间, 其深度 $\geq 0.70\text{m}$ , 宽度 $\geq 0.50\text{m}$ 与控制柜、紧急和测试操作屏全宽的较大者, 其净高度 $\geq 2.00\text{m}$ ;	确认[ ] 深度: ____/____m 宽度: ____/____m 净高度: ____m
			(2)对 <input type="checkbox"/> 运动部件进行维护和检查以及 <input type="checkbox"/> 紧急操作的地方有一块 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m}$ 的水平净空间, 其净高度 $\geq 2.00\text{m}$	确认[ ] 净面积 1: ____m $\times$ ____m 净面积 2: ____m $\times$ ____m 净高度: ____m
11	2.1 机器空间	2.1.6 轿厢工作区域	对于设在轿厢内或轿顶上用于维护和检查驱动主机、控制柜的工作区域, 应符合以下要求: (1)设置机械锁定装置, 防止轿厢(运载装置)产生危险移动;	确认[ ]
			(2)设置检查机械锁定装置位置的电气安全装置, 当该机械锁定装置处于非停放位置时, 能够防止轿厢(运载装置)的所有运行;	确认[ ]
			(3)轿壁上设置的检修门不能向轿厢外打开, 并且装有用钥匙开启的锁, 不用钥匙能够关闭和锁住; 该门锁住位置的电气安全装置功能有效;	确认[ ]
			(4)如果轿厢检修门开启时需要移动轿厢, 在轿厢检修门的附近设置检修运行控制装置来控制轿厢的电动移动, 其检修运行控制装置切换到“检修”状态时, 能够使本条(3)项中所述的电气安全装置失效(见 2.3.8 条第(3)项)	确认[ ]
12		2.1.7 底坑工作区域	对于设在底坑内用于维护和检查驱动主机、控制柜的工作区域, 应符合以下要求: (1)设置停止轿厢(运载装置)运动的机械制停装置, 使工作区域可站人平面与轿厢最低部件或运载装置最前端部件之间的距离 $\geq 2.00\text{m}$ ;	确认[ ] 间距: ____m
			(2)设置检查机械制停装置位置的电气安全装置, 当机械制停装置处于非停放位置并且未进入工作位置时, 能够防止轿厢(运载装置)的所有运行, 当机械制停装置进入工作位置后, 仅能通过检修运行控制装置来控制轿厢(运载装置)运行;	确认[ ]
			(3)在井道外设置电气复位装置, 只有通过操纵该装置才能使电梯恢复到正常工作状态, 该装置只能由被授权人员接近和操作	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
13	2.1 机器空间	2.1.8 平台工作区域	2.1.8.1 平台设置	当用于维护和检查驱动主机、控制柜的工作区域或斜行电梯的其他工作区域设置在平台上时，该平台为永久性装置，并且设置护栏	确认[ ]
			2.1.8.2 轿厢 (运载装置) 或者对重运行通道中的平台工作区域	当用于维护和检查驱动主机、控制柜的工作区域或者斜行电梯的其他工作区域设置在平台上，并且该平台位于轿厢(运载装置)或者对重运行通道中时，应符合以下要求： (1)设有可以使平台进入(退出)工作位置的装置，该装置只能由被授权人员在底坑或在井道外接近和操作，由电气安全装置确认平台完全缩回后电梯才能运行；	确认[ ]
				(2)维护和检查不需要移动轿厢(运载装置)时，设置防止轿厢(运载装置)移动的机械锁定装置和检查该装置的电气安全装置，当该装置处于非停放位置时，能够防止轿厢(运载装置)的所有运行；	确认[ ]
				(3)维护和检查需要移动轿厢(运载装置)时，设置可移动止停装置来限制轿厢(运载装置)的运行区间，当轿厢(运载装置)位于平台上方时，该装置能够使轿厢(运载装置)停在上方距平台至少2.00m处，当轿厢(运载装置)位于平台下方时，该装置能够使轿厢(运载装置)停在平台下方符合本记录2.2.11条要求的位置；	确认[ ] 间距1: _____m 间距2: _____m
				(4)设置检查止停装置工作位置的电气安全装置，只有止停装置处于完全缩回位置时才允许轿厢(运载装置)移动，只有止停装置处于完全伸出位置时才允许轿厢(运载装置)在本条第(3)项所限定的区域内移动	确认[ ]
14	※ 2.1.9 顶层工作区域	对于设在顶层用于维护和检查驱动主机、控制柜的斜行电梯工作区域，应符合以下要求： (1)设置停止运载装置运动的机械制停装置，使工作区域可站人平面与运载装置最前端部件之间的距离 $\geq 2.00\text{m}$ ；	确认[ ] 间距: _____m		
		(2)设置检查机械制停装置位置的电气安全装置，当机械制停装置处于非停放位置并且未进入工作位置时，能够防止运载装置的所有运行；当机械制停装置进入工作位置后，仅能通过检修运行控制装置来控制运载装置运行；	确认[ ]		
		(3)在井道外设置电气复位装置，只有通过操纵该装置才能使电梯恢复到正常工作状态，该装置只能由被授权人员接近和操作	确认[ ]		
15	2.2 井道	2.2.1 井道照明	(1)井道内设有永久性电气照明，轿顶以上1.00m处和底坑地面以上1.00m处的照度 $\geq 50\text{lx}$ ；	确认[ ] 照度: _____/ _____lx	
			(2)斜行电梯的井道内设置永久性人行通道时，沿着人行通道设有应急照明	确认[ ]	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
16	2.2 井道	※ 2.2.2 井道 封闭 措施	(1)全封闭井道, 应由无孔的墙、底板和顶板(除必要的开口外)完全封闭起来;	确认[ ]
			(2)对于任何从井道壁突入井道内的宽度和深度均 > 0.15m 的水平凸出物, 或者井道内宽度 > 0.15m 的水平梁(包括分隔梁), 应采取防护措施防止人员站立其上, 除非轿顶设置了护栏;	确认[ ]
			(3)部分封闭井道, 在人员可正常接近电梯处设有无孔并且高度符合以下要求的围壁: 对于 <input type="checkbox"/> 非斜行电梯: ①层门侧: $H \geq 3.50\text{m}$ ; ②其余侧: $D = 0.50\text{m}$ , $H \geq 2.50\text{m}$ ; 且 $D \geq 0.50\text{m}$ , 高度可随着水平距离的增加而线性降低; 当 $D \geq 1.50\text{m}$ , 高度 $H = 1.60\text{m}$ 对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯: ①当 <input type="checkbox"/> $\theta > 45^\circ$ 时: 层门侧: $H \geq 3.50\text{m}$ ; 其余侧: $D \geq 0.50\text{m}$ , $H \geq (89 - 28D) / 30(\text{m})$ 且 $H \geq 1.10\text{m}$ ; ②当 <input type="checkbox"/> $\theta \leq 45^\circ$ 时: 层门侧: $H \geq L$ ; 其余侧: $D \geq 0.50\text{m}$ , $H \geq 2.50 - D(\text{m})$ 且 $H \geq 1.80\text{m}$ 其中: $H$ 指井道围壁垂直高度; $D$ 指墙体和电梯运动部件之间的水平距离; $\theta$ 指电梯运行路径与水平面的夹角, $L$ 指运载装置运行区域的高度	确认[ ] 层门侧: _____ m 其余侧: _____ m
17	2.2.3 轿厢 (运载 装置) 与井 道壁 间距	(1)轿厢(运载装置)与面对轿厢(运载装置)入口的井道壁的间距 $\leq 0.15\text{m}$ ; 对于 <input type="checkbox"/> 采用垂直滑动门的载货电梯或 <input type="checkbox"/> 局部高度 $\leq 0.50\text{m}$ 的, 该间距可以增加至 $0.20\text{m}$ ;	确认[ ] 水平间距 1: _____ m 局部高度: _____ m 水平间距 2: _____ m	
		(2)轿门设置门锁装置并且只能在开锁区域内打开的, 本条第(1)项的间距不受限制	确认[ ]	
18	2.2.4 层门 地坎 下的 井道 壁	(1)每个层门地坎下的井道壁是一个与层门地坎直接连接的, 由光滑而坚硬的材料构成的连续垂直表面;	确认[ ]	
		(2)对于 <input type="checkbox"/> 非斜行电梯, 层门地坎下井道壁的高度 $\geq$ 开锁区域的 $1/2$ 加上 $50\text{mm}$ , 宽度 $\geq$ 门入口的净宽度两边各加 $25\text{mm}$ ; 对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯, 其尺寸能够覆盖地坎下面整个入口宽度两边各加上 $50\text{mm}$ 和开锁区域下面加上 $50\text{mm}$	确认[ ] 高度: _____ mm 宽度: _____ mm	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
19	2.2 井道	2.2.5 到达和离开轿顶的安全措施	※相邻两层门地坎间的距离 $>11\text{m}$ (对于□消防员电梯,间距 $>7\text{m}$ )的,采取了 2.2.5.1~2.2.5.3 条所述措施之一(消防员电梯仅允许采取第 2.2.5.1 条所述措施): (附注 A.1.3.2-1)	确认[ ] 措施:( )	
			2.2.5.1 中间安全门	(1)设有中间安全门,其地坎与层门(或安全门)地坎间的距离均 $\leq 11\text{m}$ (对于消防员电梯,间距 $\leq 7\text{m}$ );	确认[ ] 两地坎间距:_____m
				(2)安全门不能向井道内开启,其高度 $\geq 1.80\text{m}$ ,宽度 $\geq 0.35\text{m}$ ;门上装有用钥匙开启的锁,门开启后不用钥匙能够将其关闭和锁住,门锁住后不用钥匙能够从井道内将门打开;验证门关闭状态的电气安全装置功能有效;	确认[ ] 安全门高度:_____m 安全门宽度:_____m
				(3)在井道外,安全门附近设有包含“电梯井道——危险,未经允许禁止入内”文字的警示标志	确认[ ]
			2.2.5.2 消防用防坠落装备	(1)相邻层门(或安全门)地坎间的距离 $\leq 18\text{m}$ 的,具有在现场可以获得的消防用防坠落装备;	确认[ ] 两地坎间距:_____m
				(2)在上部层门(或安全门)附近的井道外建筑结构上设有安全固定点,其上标明的承载能力值 $\geq 22\text{kN}$	确认[ ] 承载力:_____kN
			2.2.5.3 钢斜梯和钢直梯	在井道内设有固定式钢斜梯或具有安全护笼的固定式钢直梯,并且具有在紧邻的上部层门(或安全门)、钢斜梯(或钢直梯)以及轿顶之间安全进出的措施	确认[ ]
附注 A.1.3.2-1:对于非消防员电梯,相邻的轿厢正对侧均设置了符合 2.6.4 条要求的轿厢安全门时,可以不设置本条所述措施					
20	2.2.6 紧急和检修通道	通往斜行电梯井道的紧急通道或检修通道应符合下列要求之一:			
		(1)设有符合 2.2.5.1 条要求的安全门,使安全门与相邻层门地坎间的距离与所采用的装置相符,如果采用梯子,沿斜面测量 $\leq 11\text{m}$ ;	确认[ ] 两地坎间距:_____m		
		(2)井道内设置可以安全使用的、贯穿井道两端的永久性人行通道或固定的梯子;	确认[ ]		
		(3)相邻的运载装置正对侧均设置符合 2.6.4 条要求的轿厢安全门;	确认[ ]		
		(4)具有从外部无风险地直接进入轿厢的措施(如可移动的提升平台)	确认[ ]		
21	2.2.7 运行路径下方的防护措施	对重(平衡重)运行路径下端部的下方存在人员能够到达的空间的,井道底坑的地面至少按 $5000\text{N/m}^2$ 载荷设计,并且对重(平衡重)上设置安全钳	确认[ ] 设计载荷:_____N/m <sup>2</sup>		



序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
22		2.2.8 对重(平衡重)运行区域防护措施	(1) 设有刚性隔障, 从底坑地面到隔障的最低部分 $\leq 0.30\text{m}$ , 从对重完全压缩缓冲器的位置起或平衡重位于最低位置起, 延伸到底坑地面以上至少 $2.00\text{m}$ 处;	确认[ ] 隔障距地: _____ m 隔障延伸: _____ m
			(2) 宽度至少等于对重(平衡重)宽度; 对于□斜行电梯, 该隔障能够防护对重(平衡重)运行区域的所有易接近面;	确认[ ]
			※(3) 如果斜行电梯通往井道的门开启时, 验证其关闭状态的电气安全装置使所有电梯自动停止运行, 并且仅由被授权人员手动复位后才能启动, 可以不设置隔障	确认[ ]
23	2.2 井道	2.2.9 运动部件防护措施	(1) 在装有多台电梯的井道中, 不同电梯的运动部件之间设有刚性隔障, 水平间距 $\geq 0.50\text{m}$ , 该隔障从底坑地面 $\leq 0.30\text{m}$ 处向上延伸至底层端站楼面以上 $\geq 2.50\text{m}$ 高度, 并且有足够的宽度防止人员从一个底坑通往另一个底坑;	确认[ ] 水平间距: _____ m 隔障距地: _____ m 隔障延伸: _____ m
			(2) 任一电梯的护栏内侧边缘和相邻电梯的运动部件之间的水平距离 $< 0.50\text{m}$ 时, 设置贯穿整个井道的隔障, 并且其宽度 $\geq$ 运动部件的宽度每边各加 $0.10\text{m}$ ;	确认[ ] 水平间距: _____ m 宽度: _____ + $2 \times$ _____ m
			(3) 如果电梯正常运行中轿厢(运载装置)、对重(平衡重)的最低部分(随行电缆、补偿装置及其附件、限速器张紧轮和类似装置除外)与底坑地面之间的净垂直距离 $\geq 2.00\text{m}$ , 轿厢(运载装置)行程的最低点以下可以不设置隔障;	确认[ ] 净垂直间距: _____ m
			※(4) 对于井道内允许人员行走的斜行电梯, 还应当沿着井道在相邻的电梯间设置隔障, 隔障高度 $H \geq (2.50 - D)\text{m}$ , 并且 $H \geq 1.80\text{m}$ [ $D$ 指人行道最外侧到相邻斜行电梯的运载装置或对重(平衡重)之间的最小水平距离; 在井道的倾斜位置, $H$ 指与斜面垂直的距离];	确认[ ] 隔障高度: _____ m
			※(5) 如果斜行电梯通往井道的门开启时, 验证其关闭状态的电气安全装置使所有电梯自动停止, 并且仅由被授权人员手动复位后才能启动, 可以不设置隔障	确认[ ]
24		※ 2.2.10 制导行程	(1) 曳引驱动电梯, 当轿厢(运载装置)或对重位于表 A.1.3-5.1 规定的最高位置时, 其导轨能够提供 $\geq 0.10\text{m}$ 的进一步的制导行程, 或者斜行电梯的运载装置和对重(平衡重)能够被导向至对应缓冲器完全压缩的位置;	确认[ ] 制导行程: _____ m (见表 A.1.3-5.2)
			(2) 强制驱动电梯, 轿厢(运载装置)从顶层向上直到撞击上缓冲器时的制导行程 $\geq 0.50\text{m}$ , 轿厢(运载装置)继续上行至缓冲器行程的极限位置一直具有导向; 当平衡重位于表 A.1.3-5.1 规定的最高位置时, 其导轨能够提供 $\geq 0.30\text{m}$ 的进一步制导行程;	确认[ ] 制导行程: _____ m (见表 A.1.3-5.2)
			(3) 液压驱动电梯, 当轿厢、平衡重位于表 A.1.3-5.1 规定的最高位置, 以及平衡重位于表 A.1.3-5.1 规定的最低位置时, 其导轨能够提供 $\geq 0.10\text{m}$ 的进一步的制导行程	确认[ ] 制导行程: _____ m (见表 A.1.3-5.2)

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
25		※ 2.2.11 顶部空间	2.2.11.1 通过轿顶进入 井道顶部 的电梯	对于通过轿顶进入井道顶部的电梯，当轿厢(运载装置)位于表 A.1.3-5.1 中规定的最高位置时，符合以下要求： (1) $h_a \geq 1.00\text{m}$ ， $h_b \geq 0.10\text{m}$ ， $h_c \geq 0.30\text{m}$ ；(见图 A.1.3-5.1)	确认[ ] $h_a$ : _____m $h_b$ : _____m $h_c$ : _____m (见表 A.1.3-5.3)
				(2)轿顶上方有一个 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m} \times 0.80\text{m}$ 的空间(任意平面朝下均可)	确认[ ] 轿顶空间： _____m $\times$ _____m $\times$ _____m (见表 A.1.3-5.3)
			2.2.11.2 通过井道进入 顶层的斜行电 梯	对于通过井道进入顶层的斜行电梯，运载装置的最前端部件与井道末端间的水平距离 $\geq 0.50\text{m}$ ，安全空间的高度 $\geq 2.00\text{m}$	确认[ ] 水平距离: _____m 安全高度: _____m (见表 A.1.3-5.3)
26	2.2 井道	※ 2.2.12 底坑空间	当轿厢位于表 A.1.3-5.1 规定的最低位置时，应符合以下要求： (1)底坑中有一个 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m} \times 1.00\text{m}$ 的空间(任一面朝下均可)；	确认[ ] 底坑空间： _____m $\times$ _____m $\times$ _____m (见表 A.1.3-5.3)	
			2.2.12.1 非斜行 电梯	(2)底坑地面与轿厢最低部件之间的自由垂直距离 $\geq 0.50\text{m}$ ，当垂直滑动门的部件、护脚板、夹紧装置钳块或棘爪装置和相邻井道壁之间： <input type="checkbox"/> 轿厢最低部件和导轨之间的水平距离在 $0.15\text{m}$ 之内时，此垂直距离允许减少到 $0.10\text{m}$ ； <input type="checkbox"/> 当轿厢最低部件和导轨之间的水平距离在 $0.15\text{m}$ 之内时，此垂直距离可按线性关系增加至 $0.50\text{m}$ ；	确认[ ] 垂直距离: _____m (见表 A.1.3-5.3)
				(3)底坑中固定的最高部件和轿厢最低部件(垂直滑动门的部件、护脚板、夹紧装置钳块或棘爪装置除外)之间的自由垂直距离 $\geq 0.30\text{m}$	确认[ ] 垂直距离: _____m (见表 A.1.3-5.3)
			2.2.12.2 斜行电 梯	当运载装置位于表 A.1.3-5.1 规定的最低位置时，应符合以下要求： (1)底坑中有一个 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m} \times 1.00\text{m}$ 的空间(任一面朝下均可)；	确认[ ] 底坑空间： _____m $\times$ _____m $\times$ _____m (见表 A.1.3-5.3)
				(2)正对运载装置最后端部件的底坑墙壁与运载装置最后端部件之间的自由距离 $\geq 0.50\text{m}$ ，当运载装置最后端部件与导轨之间的水平距离 $\leq 0.15\text{m}$ 时，该自由距离可减小至 $0.10\text{m}$ ；	确认[ ] 自由距离: _____m (见表 A.1.3-5.3)
	(3)在运行路径方向，运载装置最后端部件与固定的最先可能撞击点之间的距离 $\geq 0.30\text{m}$	确认[ ] 距离: _____m (见表 A.1.3-5.3)			

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
27		2.2.13 进入底坑的措施	(1)供人员从层门进入底坑(底坑深度 $\leq 2.50\text{m}$ )的梯子为永久设置的固定式梯子,并且不凸入电梯的运行空间;	确认[ ] 底坑深度: _____ m	
			(2)供人员从层门进入底坑(底坑深度 $\leq 2.50\text{m}$ )的梯子为永久设置的非固定式梯子,如果该梯子在展开位置可能与运动部件发生碰撞,当其不在存放位置时,能够通过电气安全装置防止电梯运行;	确认[ ] 底坑深度: _____ m	
			(3)供人员进入底坑(底坑深度 $> 2.50\text{m}$ )的通道门不向底坑内开启,其高度 $\geq 1.80\text{m}$ ,宽度 $\geq 0.60\text{m}$ (对于斜行电梯,可以采用尺寸 $\geq 0.80\text{m} \times 0.80\text{m}$ 的活板门);门上装有带钥匙的锁,门开启后不用钥匙能够将其关闭和锁住,门锁住后不用钥匙能够从底坑内将门打开;	确认[ ] 底坑深度: _____ m 通道门高度: _____ m 通道门宽度: _____ m 活板门: _____ m $\times$ _____ m	
			(4)在井道外,通道门附近设有“电梯井道——危险,未经允许禁止入内”文字的警示标志	确认[ ]	
28		2.2.14 底坑设施及装置	(1)底坑内设有在进入底坑时以及在底坑地面上均能够方便操作的 <input type="checkbox"/> 停止装置和进入底坑时方便操作的 <input type="checkbox"/> 井道照明操作装置,并且功能有效;	确认[ ]	
			※(2)底坑地面平整,无 <input type="checkbox"/> 渗水, <input type="checkbox"/> 积水;	确认[ ]	
			(3)消防员电梯的底坑内水位限制措施功能有效	确认[ ]	
29	2.2 井道	2.2.15 导轨和护轨	2.2.15.1 非斜行电梯	※(1)每根导轨至少有2个导轨支架,支架间距 $\leq 2.50\text{m}$ (当不能满足此要求时,应审查资料确认安装后导轨的强度),安装于井道上、下端部的非标准长度导轨的支架数量符合设计要求;	确认[ ] 每根导轨支架: _____ 个 端部支架数: _____/_____ 个 支架间距: _____ m
				※(2)导轨支架安装牢固,固定导轨支架的预埋件,直接埋入墙内的深度 $\geq 120\text{mm}$ 。 <input type="checkbox"/> 采用建筑锚栓(如膨胀螺栓)固定导轨支架,只能在井道壁的混凝土构件上使用; <input type="checkbox"/> 采用焊接方式连接的导轨支架,其焊缝连续焊接,无明显缺陷;	确认[ ] 埋入深度: _____ mm
				(3)每列导轨工作面(包括侧面与顶面)相对安装基准线每5m长度内的偏差,轿厢导轨和 <input type="checkbox"/> 设有安全钳的对重导轨 $\leq 0.60\text{mm}$ ; <input type="checkbox"/> 不设有安全钳的T型对重导轨 $\leq 1.00\text{mm}$ ; (附注 A.1.3.2-2)	确认[ ] 偏差 1: _____ mm/5m 偏差 2: _____ mm/5m
				(4)轿厢导轨和 <input type="checkbox"/> 设有安全钳的对重导轨的工作面接头处缝隙 $\leq 0.50\text{mm}$ ,工作面板接头处台阶 $\leq 0.05\text{mm}$ ; <input type="checkbox"/> 不设安全钳的对重导轨工作面板接头处缝隙 $\leq 1.00\text{mm}$ ,工作面板接头处台阶 $\leq 0.15\text{mm}$ ;	确认[ ] 缝隙 1: _____ mm 台阶 1: _____ mm 缝隙 2: _____ mm 台阶 2: _____ mm
				(5)两列导轨顶面间的距离值的允许偏差为: 轿厢导轨为: ${}^+2\text{mm}_0$ , 对重导轨为: ${}^+3\text{mm}_0$	确认[ ] 偏差: _____/_____ mm
				附注 A.1.3.2-2: 每5m长度相对铅垂线分段连续测量(至少测3次),取测量值的最大偏差,其值 $\leq$ 其规定值的2倍	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
29		2.2.15 导轨 和护 轨	※ 2.2.15.2 斜行电 梯	(1)导轨与导轨支架在建筑物上的固定应能自动地或采用简单方法调节,对因建筑物的正常沉降和混凝土收缩的影响予以补偿;	确认[ ]
			(2)应防止因导轨附件的转动造成导轨的松动;	确认[ ]	
			(3)为了避免脱轨和卡阻的风险,运载装置和对重(平衡重)在运行轨迹上的侧面导向由机械的刚性件来实现;	确认[ ]	
			(4)护轨应保持运载装置在动态包络(防脱轨)的极限内	确认[ ]	
30		2.2.16 轨道下 方防护 措施	人员可以进入斜行电梯运行轨道下方的,设有无孔的防护隔障,以挡住可能从斜行电梯上掉落的碎片或零件	确认[ ]	
31	2.2 井道	2.2.17 缓冲 器	缓冲器应符合以下要求:(附注 A.1.3.2-3)	确认[ ]	
			(1)缓冲器无 <input type="checkbox"/> 松动、 <input type="checkbox"/> 明显倾斜、 <input type="checkbox"/> 断裂、 <input type="checkbox"/> 塑性变形、 <input type="checkbox"/> 剥落、 <input type="checkbox"/> 破损、 <input type="checkbox"/> 严重锈蚀等现象;	确认[ ]	
			(2)耗能型缓冲器 <input type="checkbox"/> 液位正确,验证柱塞复位的 <input type="checkbox"/> 电气安全装置功能有效;	确认[ ]	
			(3)对重缓冲器附近设有清晰的对重越程距离标识;	确认[ ]	
			(4)当轿厢位于顶层端站平层位置时,对重装置撞板与其缓冲器顶面间的距离不超过对重越程距离标识上标注的最大允许值(最大允许值:_____mm);	确认[ ] 实测值:_____mm	
(5)防爆电梯的缓冲器与轿厢、对重(平衡重)的撞击面采取的无火花措施保持完好	确认[ ]				
			附注 A.1.3.2-3: 本条第(3)、(4)项不适用于设置前置轿门的斜行电梯		
32		2.2.18 极限 位置 限制 装置	极限位置限制装置能够在轿厢(运载装置)、对重接触缓冲器之前或者柱塞接触缓冲停止装置之前起作用,并且在缓冲器被压缩或者柱塞在缓冲停止区的期间能够保持其作用状态(附注 A.1.3.2-4)	确认[ ]	
			附注 A.1.3.2-4: 本条不适用于设置前置轿门的斜行电梯		
33		2.2.19 液压 缸	(1)使柱塞在满足轿顶顶部空间要求的位置缓冲制停;	确认[ ]	
			(2)柱塞行程的限制采用 <input type="checkbox"/> 缓冲停止装置或 <input type="checkbox"/> 液压缸与液压阀之间的机械连接,关闭液压缸的油路,使柱塞制停;	确认[ ]	
			(3)在相续的多级柱塞缸节之间设置限位停止装置,防止柱塞脱离其相应的缸筒;	确认[ ]	
			(4)如果液压缸延伸至地下,则应设置在底端密封的保护管中。如果延伸入其他空间,则应具有适当的保护;	确认[ ]	
			(5)能够收集缸筒端部泄漏的油液,并且具有放气装置	确认[ ]	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
34	2.2 井道	2.2.20 破裂 阀或 节流 阀	(1)破裂阀(或节流阀)的设置位置便于直接从轿顶或底坑进行调整和检查;	确认[ ]
			(2)如果液压电梯具有几个并联工作的液压缸,则可 <input type="checkbox"/> 共用一个破裂阀。或者 <input type="checkbox"/> 几个破裂阀相互连接使之同时闭合,以避免轿厢地板由其正常位置倾斜5%以上;	确认[ ] 轿厢地板倾斜: _____%
			(3)在机器空间内设有一种手动操作装置,在无需使轿厢超载的情况下,在井道外能使破裂阀(或节流阀)达到动作流量。这种方法应防止误操作,在任何情况下均不应使靠近液压缸的破裂阀(或节流阀)失效	确认[ ]
35	2.3 电气 设备 或 装置 及 控制	2.3.1 主开 关	每台电梯应单独配置符合以下要求的主开关: (1)从机器空间入口处易于直接接近,并且在断开(隔离)位置上提供能锁住的机构(如挂锁);	确认[ ]
			(2)有机房时设置在 <input type="checkbox"/> 机房内,没有机房时设置在 <input type="checkbox"/> 控制柜内(控制柜未设置在井道内时)或 <input type="checkbox"/> 紧急和测试操作屏上(控制柜设置在井道内时),如果紧急操作屏和动态测试屏是分立的,设置在 <input type="checkbox"/> 紧急操作屏上;	确认[ ]
			(3)如果从控制柜、驱动主机处不易直接接近主开关,则在该处设有能够有效切断控制柜、驱动主机供电的断电(隔离)开关;	确认[ ]
			(4)不能切断 <input type="checkbox"/> 轿厢照明和通风、 <input type="checkbox"/> 机器空间照明、 <input type="checkbox"/> 井道照明以及 <input type="checkbox"/> 轿顶、 <input type="checkbox"/> 滑轮间和 <input type="checkbox"/> 底坑电源插座的电源;	确认[ ]
			(5)机房为多台电梯共用时,各电梯主开关的操作机构易于识别	确认[ ]
36		※ 2.3.2 断相、 错相保 护功能	每台电梯的供电系统断相、错相保护装置或保护功能有效;当电梯运行与相序无关时,可以不设错相保护	确认[ ]
37		2.3.3 接地 保护 措施	※(1)按照供电电源系统( <input type="checkbox"/> TN、 <input type="checkbox"/> TT)的接地型式的具体条件,外露可导电部分与保护导体(PE,地线)可靠连接;	确认[ ]
			(2)供电电源自进入机器空间起,中性导体(N,零线)与保护导体(PE,地线)始终分开;	确认[ ]
			(3)所有电气设备及电线槽(管)的外露可导电部分应单独地、成组地或共同地连接到同一个接地系统,各接地保护端应易识别;	确认[ ]
			(4)轿厢(运载装置)可利用随行电缆的 <input type="checkbox"/> 金属加强芯和 <input type="checkbox"/> 不少于2根的芯线连接到接地端;	确认[ ]
			※(5)含有电气安全装置的电路发生接地故障时,驱动主机立即停止运转,或者在第一次正常停止运转后,能够防止驱动主机再启动;恢复电梯运行只能通过手动复位	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
38	2.3 电气 设备 或 装置 及 控 制	※ 2.3.4 门 旁 路 装 置	(1)层门和轿门旁路装置上或附近标明“旁路”字样;	确认[ ]
			(2)处于旁路状态时,能够旁路层门关闭触点、层门门锁触点、轿门关闭触点、轿门门锁触点,但不能同时旁路层门和轿门的触点;对于手动层门,不能同时旁路层门关闭触点和层门门锁触点;	确认[ ]
			(3)处于旁路状态时,取消正常运行(包括自动门的任何运行),并且只有在检修运行控制或紧急电动运行控制下电梯才能运行,轿厢上的听觉信号和轿底的闪烁灯在运行期间起作用;	确认[ ] □听觉信号 □闪烁灯
			(4)提供独立的监控信号证实轿门处于关闭位置	确认[ ]
39	2.3 电气 设备 或 装置 及 控 制	※ 2.3.5 门 回 路 监 测 功 能	当轿厢停在开锁区域内、轿门开启并且层门门锁释放时,门回路监测系统应符合以下要求:	确认[ ]
			(1)对检查轿门关闭位置的电气安全装置、检查层门锁紧装置锁紧位置的电气安全装置,或者轿门电气安全装置和层门电气安全装置所构成的电路进行监测;	确认[ ]
40	2.3 电气 设备 或 装置 及 控 制	2.3.6 制 动 器 状 态 监 测 功 能	(2)对监控信号的正确动作进行监测,监测到故障时能够防止电梯的正常运行	确认[ ]
			能够监测制动器的每组制动力或者每次动作时每组机械部件的正确动作(松开或制动),当监测到失效时,能够防止电梯的正常运行	确认[ ]
41	2.3 电气 设备 或 装置 及 控 制	※ 2.3.7 自 动 救 援 操 作 装 置	(1)装置上设有铭牌,标明产品名称、型号、编号、制造单位名称、技术参数;加装的自动救援操作装置的铭牌与该装置的产品质量证明文件相符;	确认[ ]
			(2)当电网电源中断时,至少等待3s该装置才能自动投入救援运行;完成自动救援运行后,维持自动门的开门状态≥10s再退出自动救援状态,关闭层门和轿门,恢复主电源回路;	确认[ ] 等待时间:_____s 退出时间:_____s
			(3)处在检修运行、紧急电动运行状态,以及主开关断开、电气安全装置动作时,不能投入自动救援操作	确认[ ]
42	2.3 电气 设备 或 装置 及 控 制	※ 2.3.8 检 修 运 行 控 制	(1)轿顶设有一个检修运行控制装置(附注 A.1.3.2-6),如果在□底坑、□平台、□轿厢内的工作区域对驱动主机、控制柜进行维护和检查时需要移动轿厢,也设有检修运行控制装置,并且功能有效;	确认[ ]
			(2)如果多个检修运行控制装置切换到“检修”状态,则操作任一检修运行控制装置时均不能使轿厢运行,除非同时操作所有切换到“检修”状态的检修运行控制装置上的运行按钮和相同方向按钮;	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
42		※ 2.3.8 检修 运行 控制	(3)电梯运行仍然依靠电气安全装置(除本记录 2.1.6 条第(4)项所述的电气安全装置)	确认[ ]
			附注 A.1.3.2-6: 对于斜行电梯, 仅当轿顶作为工作区域时应设置轿顶检修运行控制装置	
43		※ 2.3.9 紧急 电动 运行 控制	(1)紧急电动运行控制功能有效;	确认[ ]
			(2)操作紧急电动运行开关后, 依靠持续按压按钮来控制轿厢运行, 按钮上或其附近清晰地标明运行方向;	确认[ ]
			(3)进行紧急电动运行操作时, 易于观察轿厢是否在开锁区域	确认[ ]
44		※ 2.3.10 紧急 和测 试操 作屏	(1)紧急操作和动态测试功能有效;	确认[ ]
			(2)设有□显示装置或□观察窗, 以获得轿厢运行方向、速度以及是否到达开锁区域的信息;	确认[ ]
			(3)设有停止装置, 除非在其附近 1.0m 之内有可以直接接近的□主开关或□其他停止装置	确认[ ]
45	2.3 电 气 设 备 或 装 置 及 控 制	2.3.11 紧 急 报 警 装 置 (对 讲 系 统)	(1)轿厢内的紧急报警装置采用由应急电源供电的双向对讲系统与救援服务持续联系;	确认[ ]
			(2)如果电梯行程>30m 或轿厢内与进行紧急操作处之间无法直接对话, 则在轿厢内和进行紧急操作处还设置由应急电源供电的双向对讲系统或类似装置;	确认[ ]
			(3)对于消防员电梯, 设有在优先召回和消防服务阶段用于□轿厢和消防员入口层之间、□轿厢和机房或紧急和测试操作屏之间的双向对讲系统或类似装置, 并且无需按压控制按钮即可实现轿厢和消防员入口层之间的通信	确认[ ]
46		2.3.12 防 爆 电 气 部 件	(1)部件铭牌上标明型号、制造日期、防爆标志、防爆合格证号、制造单位名称和相关技术参数, 其防爆合格证在有效期内;	确认[ ]
			(2)外壳光滑、无损伤, 透明件无裂纹, 接合面紧固严密, 相对运动的间隙防尘密封严密, 紧固件无锈蚀、缺损, 密封垫圈完好;	确认[ ]
			(3)本质安全型电气部件(控制柜、操纵箱、召唤箱、轿顶检修箱、接线箱盒、旋转编码器等)的本质安全标志、无电气连锁隔爆型电气部件的“断电后开盖”警告标志清晰;	确认[ ]
			(4)隔爆型电气部件的隔爆面无□锈蚀层、□机械伤痕和□刷漆现象;	确认[ ]
			(5)浇封型电气部件的浇封表面无□裂缝、□剥落、□被浇封部分外露现象;	确认[ ]
			(6)油浸型电气部件密封良好, 无渗漏油, 油位高度在规定范围内; 外壳、电气和机械连接所用的螺栓、螺母以及注油、排油的螺栓塞等具有防松措施	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
47		2.3.13 防爆 电缆	(1)电缆上易发生机械损伤的部位采取的保护措施完好;	确认[ ]
			(2)本质安全电路的电缆或电线以及防护套管在进出位置设置的浅蓝色标识清晰完好;	确认[ ]
			(3)非本质安全型防爆电气部件的电缆引入装置能够夹紧电缆,其密封措施( <input type="checkbox"/> 弹性密封圈或 <input type="checkbox"/> 填料)完好;	确认[ ]
			(4)用于封堵非本质安全型防爆电气部件外壳上多余的电缆引入孔的封堵件完好	确认[ ]
48		2.3.14 消防 电梯的 供电系 统	(1)消防员电梯和照明的供电系统由设置在防火区域内的第一电源和第二电源(即应急电源、备用电源或第二路供电电源)组成;	确认[ ]
			(2)供电转换完成后,电梯能够在 1.0min 内进入服务状态,如果需要通过移动来确定轿厢的位置,则向消防员入口层运行不能超过一个楼层,并且显示轿厢所在位置	确认[ ]
49	2.3 电气 设备 或装 置及 控制	2.3.15 消防 电 梯开 关	(1)消防员电梯开关设置在消防员入口层的防火前室内,距消防员电梯层门水平距离 $\leq 2.00\text{m}$ 、地面以上 1.80~2.10m 的位置,并且其附近有消防员电梯标识;	确认[ ] 水平距离: _____m 地面高度: _____m
			(2)当消防员电梯开关置于消防员服务状态后,井道和机器空间照明能够自动点亮	确认[ ]
50		※ 2.3.16 优先 召回	当消防员电梯进入优先召回阶段后,应符合以下要求:	
			(1)层站控制和轿厢内控制以及受热、烟影响的门再开启保护装置均无效,已登记的呼叫均被取消,但开门和紧急报警按钮以及开门超时报警装置均保持有效;	确认[ ]
			(2)轿厢内的听觉信号鸣响,直至门关闭;	确认[ ]
			(3)电梯脱离群组独立运行;	确认[ ]
			(4)正在离开消防员入口的消防员电梯,在可以正常停站的最近楼层作一次停站,不开门,然后返回到消防员入口层;正在驶向消防员入口层的消防员电梯,向消防员入口层不停站继续运行,如果已经开始停站,消防员电梯可在正常停站后不开门继续向消防员入口层运行;到达后,停靠在该层,设置有消防员电梯开关一侧的轿门和层门保持在完全打开位置	确认[ ]
51		※ 2.3.17 消防 服务	在消防员控制下使用消防员电梯时,应符合以下要求:	
			(1)持续按压轿厢内选层按钮或关门按钮,使门关闭,在门完全关闭前,如果释放按钮,门能够自动再打开; 如果轿厢停靠在层站,仅能通过持续按压轿厢内开门按钮控制门打开,如果在距离门完全打开 $\leq 50\text{mm}$ 之前释放轿厢内开门按钮,门自动再关闭;	确认[ ]
			(2)轿厢内选层指令每次只能登记一个,已登记的轿厢内指令显示在轿厢内控制装置上; 登记一个新的轿厢内选层指令时,原来的指令被取消,并且在最短的时间内运行到新登记的层站;	确认[ ]



序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果																				
51		※ 2.3.17 消防服务	(3)正常或应急电源有效时,在轿内和消防员入口层两处显示出轿厢的位置;	确认[ ]																				
			(4)受热、烟影响的门再开启保护装置无效,但是轿厢重开功能和开门按钮保持有效状态	确认[ ]																				
52		※ 2.3.18 恢复正常服务	只有当消防员电梯开关被转换到位置“0”,并且电梯已回到消防员入口层时,消防员电梯才能恢复到正常服务状态	确认[ ]																				
53	2.3 电气装置及控制	※ 2.3.19 再次优先召回	只有当操作消防员电梯开关从位置“1”到“0”,保持至少5s,再回到“1”时,消防员电梯才能重新处于优先召回阶段,并且返回到消防员入口层(附注A.1.3.2-7)	确认[ ]																				
			附注A.1.3.2-7:本条不适用于设置轿厢内消防员钥匙开关的消防员电梯																					
54		2.3.20 消防返回功能	如果电梯设有消防返回功能,应符合以下要求: (1)消防开关设置在基站或撤离层,防护玻璃完好,并且标有“消防”字样;	确认[ ]																				
			(2)消防功能启动后,电梯不响应外呼和内选信号,轿厢直接返回指定撤离层,开门待命	确认[ ]																				
55		2.3.21 电气绝缘	绝缘电阻的最小值应符合下表的要求:(附注A.1.3.2-5)	确认[ ]																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 V</th> <th>测试电压 (DC)/V</th> <th>绝缘电阻 MΩ</th> <th>额定(标称)电压 V</th> <th>实测绝缘电阻值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&gt;100 VA 的 SELV 和 PELV</td> <td>250</td> <td>≥0.5</td> <td>动力电路: V</td> <td>最小值:_____MΩ</td> </tr> <tr> <td>≤500, 包括 FELV</td> <td>500</td> <td>≥1.0</td> <td>照明电路: V</td> <td>最小值:_____MΩ</td> </tr> <tr> <td>&gt;500</td> <td>1000</td> <td>≥1.0</td> <td>安全电路: V</td> <td>最小值:_____MΩ</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压 V	测试电压 (DC)/V	绝缘电阻 MΩ	额定(标称)电压 V	实测绝缘电阻值	>100 VA 的 SELV 和 PELV	250	≥0.5	动力电路: V	最小值:_____MΩ	≤500, 包括 FELV	500	≥1.0	照明电路: V	最小值:_____MΩ	>500	1000	≥1.0	安全电路: V	最小值:_____MΩ	
			额定电压 V	测试电压 (DC)/V	绝缘电阻 MΩ	额定(标称)电压 V	实测绝缘电阻值																	
			>100 VA 的 SELV 和 PELV	250	≥0.5	动力电路: V	最小值:_____MΩ																	
			≤500, 包括 FELV	500	≥1.0	照明电路: V	最小值:_____MΩ																	
>500	1000	≥1.0	安全电路: V	最小值:_____MΩ																				
附注A.1.3.2-5:额定100VA及以下的SELV和PELV电路除外																								
56	2.4 驱动主机	2.4.1 驱动主机	(1)曳引轮和导向轮轮缘端面相对水平面的垂直度,在空载或满载工况下均≤4‰;	确认[ ] 垂直度 1: _____‰ 垂直度 2: _____‰																				
			(2)驱动主机承重梁如需埋入承重墙内,埋入承重墙内的承重梁的支撑长度宜超过墙厚中心20mm,且支撑长度≥75mm;	确认[ ] 超中心长度: _____mm 支撑长度: _____mm																				
			(3)驱动主机附近1.0m之内设有可以直接接近的主开关或停止装置,并且功能有效;	确认[ ]																				
57		2.4.2 曳引轮绳槽	曳引轮绳槽(带槽)无缺损或不正常磨损。如果轮槽的磨损可能影响到曳引能力时,应进行曳引能力验证试验	确认[ ]																				

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
58		2.4.3 制动器	(1)能够从井道外独立地测试每个制动组;	确认[ ]
			(2)制动器动作灵活,制动时制动闸瓦(制动钳)紧密、均匀地贴合在制动轮(制动盘)上,电梯运行时制动闸瓦(制动钳)与制动轮(制动盘)不发生摩擦,制动闸瓦(制动钳)以及制动轮(制动盘)工作面上无油污;	确认[ ]
			※(3)对于需要定期拆解保养的柱塞式电磁铁型式的杠杆鼓式制动器,维护保养单位按照电梯制造(改造)单位(该单位已经注销时,按照相应驱动主机的制造单位或型式试验机构)的要求进行了拆解保养,并且提供了拆解保养过程的视频或照片等见证材料	确认[ ]
59		2.4.4 溢流阀工作压力	通常情况下溢流阀的调定工作压力不超过满载压力的140%,最大不高于满载压力的170%[在此情况下需提供相应的液压管路(包括液压缸)计算说明] (满载压力: _____MPa)	确认[ ] 调定压力: _____MPa = _____%满载压力 最大压力: _____MPa = _____%满载压力
60	2.4 驱动主机	2.4.5 液压系统油温监控装置	液压系统液压油的油温超过预定值时,监控装置能够将电梯停靠在平层位置并且打开层门和轿门,只有经过充分冷却之后电梯方可以自动恢复上行方向的正常运行	确认[ ]
61		2.4.6 液压油油位	油箱中液压油的油位应符合要求	确认[ ]
62		※ 2.4.7 手动紧急操作装置	(1)对于曳引与强制驱动电梯,能够通过持续手动操作的机械装置或由自动充电的紧急电源供电的电气装置打开驱动主机制动器,并且该装置的失效不会导致制动功能的失效;	确认[ ]
	(2)手动松开制动器后仅在重力作用下轿厢(运载装置)不能移动时,能够通过手动机械装置、独立于主电源供电的手动操作电动装置或其他措施将轿厢(运载装置)移动到附近层站;		确认[ ]	
	(3)如果电梯的移动可能带动手动机械装置,该装置是平滑和无辐条的轮子;		确认[ ]	
	(4)如果手动机械装置可以从驱动主机上拆卸或脱出,设有最迟在其连接到驱动主机时起作用的电气安全装置;		确认[ ]	
	(5)液压驱动电梯设有手动操作的紧急下降阀,以在失电时操纵该阀使轿厢向下移动至层站;		确认[ ]	
	(6)对于轿厢上装有安全钳或夹紧装置的液压驱动电梯,永久性地安装手动泵,以通过操纵该泵使轿厢向上移动;		确认[ ]	
	(7)在紧急操作处,易于检查轿厢是否在开锁区域		确认[ ]	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果																							
63	2.4	2.4.8 表面温度	防爆电梯的 <input type="checkbox"/> 电动机、 <input type="checkbox"/> 减速器、 <input type="checkbox"/> 液压泵站、 <input type="checkbox"/> 制动部件的外壳以及 <input type="checkbox"/> 防爆电气部件外壳的最高表面温度应不超过整机防爆标志中的温度组别要求	确认[ ]																							
64	2.5 悬挂装置、补偿装置及旋转部件	2.5.1 钢丝绳	悬挂钢丝绳、补偿钢丝绳应符合以下要求： (1)钢丝绳状况：无 <input type="checkbox"/> 笼状畸变、 <input type="checkbox"/> 绳股挤出、 <input type="checkbox"/> 扭结、 <input type="checkbox"/> 部分压扁、 <input type="checkbox"/> 弯折、 <input type="checkbox"/> 严重锈蚀、 <input type="checkbox"/> 铁锈填满绳股间隙等达到报废条件的现象；	确认[ ]																							
			(2)钢丝绳直径不小于其公称直径的 90%； (公称直径：_____mm，实测直径：_____mm)	确认[ ] 实测直径比：_____%																							
			(3)一个捻距内的断丝数(附注 A.1.3.2-8)不超过表 A.1.3.2-1 所列数值： 表 A.1.3.2-1 一个捻距内的断丝数量	确认[ ] 断丝数：_____根																							
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">断丝的形式</th> <th colspan="3">钢丝绳类型</th> </tr> <tr> <th>6×19</th> <th>8×19</th> <th>9×19</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>均布在外层绳股上</td> <td>24</td> <td>30</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>集中在一或两根外层绳股上</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>一根外层绳股上相邻的断丝</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>股谷(缝)断丝</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>附注 A.1.3.2-8: 断丝数的参考长度为一个捻距, 约为 6d [d 表示钢丝绳的公称直径, 单位为毫米(mm)]</p>	断丝的形式	钢丝绳类型			6×19	8×19	9×19	均布在外层绳股上	24	30	34	集中在一或两根外层绳股上	8	10	11	一根外层绳股上相邻的断丝	4	4	4	股谷(缝)断丝	1	1	1	
断丝的形式	钢丝绳类型																										
	6×19	8×19	9×19																								
均布在外层绳股上	24	30	34																								
集中在一或两根外层绳股上	8	10	11																								
一根外层绳股上相邻的断丝	4	4	4																								
股谷(缝)断丝	1	1	1																								
65	2.5.2 包覆绳(带)	(1)无包覆层变形(如 <input type="checkbox"/> 鼓包、 <input type="checkbox"/> 压痕、 <input type="checkbox"/> 折痕、 <input type="checkbox"/> 凹陷等)、包覆绳(带)承载体 <input type="checkbox"/> 外露或 <input type="checkbox"/> 刺出、 <input type="checkbox"/> 承载体断裂等达到报废条件的现象；	确认[ ]																								
		(2)包覆绳(带)的 <input type="checkbox"/> 实测直径(或 <input type="checkbox"/> 实测厚度)相对公称直径(公称厚度)不应减少到制造单位提供的规定值： (_____%)；[公称直径(厚度)：_____mm]	确认[ ] 实测直径(厚度)：_____mm 实测比率：_____%																								
		(3)设有监测每根包覆绳(带)承载体强度的装置，当检测到任一根承载体破断时，能够防止电梯的下一次正常启动；	确认[ ]																								
		(4)用于查看包覆绳(带)使用时间或电梯启动次数的装置完好； 制造单位对包覆绳(带)使用时间或弯折次数声明的年限(_____年)或许可简单弯折次数(_____万次)	确认[ ] 使用年限：_____年 弯折次数：_____次 (参考电梯启动次数)																								
66	2.5.3 悬挂装置端部固定	(1)悬挂装置的端部固定部件无裂纹、松动等现象，端接装置的 <input type="checkbox"/> 弹簧、 <input type="checkbox"/> 螺母、 <input type="checkbox"/> 开口销等连接部件无缺损；	确认[ ]																								
		(2)对于强制驱动电梯，采用 <input type="checkbox"/> 带楔块的压紧装置或至少用 <input type="checkbox"/> 两个绳夹将悬挂装置固定在卷筒上	确认[ ]																								

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
67		2.5.4 补偿装置	(1)补偿装置端部固定部件无裂纹、松动等现象；	确认[ ]
			(2)使用电气安全装置来检查补偿绳的最小张紧位置(对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯,当不采用重力张紧装置时,设置电气安全装置检查补偿绳的最大张紧位置)；	确认[ ]
			(3)当电梯的额定速度 $>3.50\text{m/s}$ (对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯,额定速度 $>2.50\text{m/s}$ )时,设有防跳装置,该装置动作时由电气安全装置使电梯停止运行；	确认[ ]
			(4)防爆电梯的补偿链(绳)外部无火花措施保持完好,并且运动时不与其他金属构件、底坑地面相碰擦	确认[ ]
68	2.5 悬挂装置、补偿装置及旋转部件	2.5.5 钢丝绳卷绕	对于强制驱动电梯,应符合以下要求: (1)当轿厢(运载装置)停在完全压缩的缓冲器上时,卷筒的绳槽中至少保留 1.5 圈的钢丝绳；	确认[ ] 保留圈数: _____ 圈
			(2)卷筒上只能卷绕一层钢丝绳;对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯,当设有排绳装置时卷筒上最多卷绕三层钢丝绳；	确认[ ] 卷绕层: _____ 层
			(3)有防止钢丝绳滑脱和跳出的措施	确认[ ]
69		2.5.6 异常伸长保护措施	如果轿厢(运载装置)悬挂在包覆绳(带)或两根钢丝绳上,当任意一根悬挂装置发生异常相对伸长时,能够通过电气安全装置防止电梯的正常运行	确认[ ]
70		※ 2.5.7 非金属材料反绳轮	采用非金属材料反绳轮,应符合以下要求(附注 A.1.3.2-9): (1)电梯的额定速度 $\leq 1.75\text{m/s}$ ；	确认[ ] 额定速度: _____ m/s
			(2)反绳轮上或附近设有永久固定和清晰的标识,标明反绳轮制造单位名称或商标、制造日期、维护保养要求(如润滑方法与周期)及报废条件；	确认[ ]
			(3)维护保养单位按照要求进行了维护保养,并且提供了维护保养过程的视频或照片等见证材料；	确认[ ]
			(4)在进行 A.1.3.3 所述的各项试验前、后,均未出现悬挂装置脱离绳槽(带槽)、轮及轮轴偏转、固定结构变形等现象	确认[ ]
			附注 A.1.3.2-9: 对于改造或重大修理的电梯,未按照上述第(1)、(2)项对非金属材料反绳轮进行过监督检验的电梯,应至少符合上述第(3)、(4)项的要求	
71		2.5.8 旋转部件防护装置	(1)曳引轮、滑轮、限速器和张紧轮应按照表 A.1.3-6 设置防护装置,以避免人身伤害、钢丝绳、包覆绳(带)因松弛而脱离绳槽(带槽)、异物进入钢丝绳、包覆绳(带)与绳槽(带槽)之间,并且防护装置与运动部件无碰擦；	确认[ ] (见表 A.1.3-6)
			※(2)在钢丝绳、包覆绳(带)入槽和出槽位置附近各设有一个防脱槽装置;钢丝绳、包覆绳(带)在 <input type="checkbox"/> 轮轴水平以下的包角 $>60^\circ$ 并且整个包角 $>120^\circ$ 的,至少还设有一个中间防脱槽装置	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
72		2.6.1 轿顶 停止 装置	轿顶上距入口 $\leq 1.0\text{m}$ 处设有易于接近的停止装置(附注 A.1.3.2-10),并且功能有效;该装置也可以是距入口 $\leq 1.0\text{m}$ 的检修控制装置上的停止装置	确认[ ]
			附注 A.1.3.2-10: 对于斜行电梯,仅当轿顶作为工作区域时应设置轿顶停止装置	
73	2.6 轿 厢 或 运 载 装 置 与 对 重 或 平 衡 重	2.6.2 轿 顶 护 栏	轿顶外侧边缘与井道壁之间的水平方向净距离 $> 0.30\text{m}$ 的,轿顶应设有符合以下要求的护栏(附注 A.1.3.2-11): (1)由扶手、高度 $\geq 0.10\text{m}$ 的踢脚板和位于护栏高度 1/2 处的中间栏杆组成;	确认[ ]
			(2)当护栏扶手外侧边缘与井道壁之间的自由距离 $\leq 0.85\text{m}$ 时,扶手高度 $\geq 0.70\text{m}$ ;当自由距离 $> 0.85\text{m}$ 时,扶手高度 $\geq 1.10\text{m}$ ;	确认[ ] 距井壁: _____ m 扶手高度: _____ m
			(3)护栏装设在距轿顶边缘最大为 0.15m 之内,并且扶手外侧边缘与井道中的任何部件之间的水平距离 $\geq 0.10\text{m}$	确认[ ] 边缘距离: _____ m 水平距离: _____ m
			附注 A.1.3.2-11: 对于斜行电梯,仅当轿顶作为工作区域时应设置轿顶护栏	
74		2.6.3 轿 厢 安 全 窗	对于 <input type="checkbox"/> 消防员电梯,其轿顶应设有安全窗,并且符合本条(1)~(4)项的要求;对于 <input type="checkbox"/> 非消防员电梯,如果轿顶设置安全窗,应符合以下(1)~(3)项的要求: (1)设有手动锁紧装置,能够不用钥匙从轿厢外开启,用规定的三角钥匙从轿厢内开启;	确认[ ]
			(2)不能向轿厢内开启,并且开启位置不超出轿厢的边缘;	确认[ ]
			(3)安全窗的锁紧由电气安全装置验证,该装置动作后能够使电梯停止运行;	确认[ ]
			(4)如果打开了安全窗,即使安全窗重新关上,在未执行手动锁紧动作时电气安全装置也不能复位	确认[ ]
75		2.6.4 轿 厢 安 全 门	如果设有轿厢安全门,应符合以下要求: (1)设有手动锁紧装置,能够不用钥匙从轿厢外开启,用规定的三角钥匙从轿厢内开启;	确认[ ]
			(2)不能向轿厢外开启,并且出入路径没有对重(平衡重)或固定障碍物;	确认[ ]
			(3)安全门的锁紧由电气安全装置验证;	确认[ ]
			(4)当相邻轿厢之间的水平距离 $> 0.35\text{m}$ 时,提供一个连接到轿厢或设置在轿厢上具有扶手的过桥;对于 <input type="checkbox"/> 斜行电梯,设置检查过桥工作位置的电气安全装置,当过桥处于非停放位置并且未进入工作位置时,能够防止任一轿厢的所有运行	确认[ ] 水平间距: _____ m

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
76	2.6 轿厢 或 运载 装置 与 对重 或 平衡 重	2.6.5 轿厢 与 对重 的 间距	轿厢(运载装置)及其附联部件与对重(平衡重)及其附联部件之间的距离 $\geq 50\text{mm}$	确认[ ] 间距: _____m
77		2.6.6 对重 (平衡 重)块	对重(平衡重)块,应符合以下要求(附注 A.1.3.2-12): (1)对重(平衡重)块无松动、移位等现象;	确认[ ]
			(2)具有能够快速识别对重(平衡重)块数量的措施(例如标明数量或总高度),并且该措施不会被混淆;	确认[ ]数量: _____ 个 高度: _____m
			※(3)非金属材质对重(平衡重)块(架)上、轿顶上或底坑内有清晰的标识,标明对重(平衡重)块制造单位名称或商标和报废条件;	确认[ ]
			※(4)在进行 A.1.3.3 所述的各项试验前、后,对重(平衡重)块及其包覆物均无影响产品性能的□开裂、□破碎、□剥落、□腐蚀等现象	确认[ ]
			附注 A.1.3.2-12: 对于改造或重大修理的电梯,未按照上述第(3)项对非金属材质对重(平衡重)块进行过监督检验的电梯,应至少符合上述第(1)、(2)、(4)项的要求	
78		2.6.7 轿厢 内 铭 牌 及 标 识	(1)轿厢内设有铭牌,标明额定载重量及乘客人数、产品编号、制造单位名称或商标、整机防爆标志(适用于防爆电梯);	确认[ ]
			※(2)改造后的电梯,加贴铭牌上标明额定载重量及乘客人数(载货电梯可以只标额定载重量)、改造单位名称或商标、整机防爆标志(适用于防爆电梯)、改造竣工日期;	确认[ ]
			(3)轿厢内设置 IC 卡系统的电梯,轿厢内出口层按钮采用凸起的星形图案予以标识,或者采用与其他按钮颜色明显不同的绿色按钮;	确认[ ]
			(4)在预定消防员操作的轿厢操作面板上、消防员钥匙开关附近设有消防员电梯标识	确认[ ]
79	2.6.8 轿厢 照 明 及 通 风	(1)轿厢正常照明和通风有效,并且照度 $\geq 100\text{lx}$ ;	确认[ ] 照度: _____lx	
		(2)在正常照明电源发生故障的情况下,由紧急电源供电的应急照明能够自动投入工作,并且应急照明至少 5lx 的照度且持续 1h	确认[ ] 应急照明: _____lx/ _____h	
80	2.6.9 轿厢 语 音 播 报 系 统	在停电、故障停梯、轿厢位置校正(再平层除外)、自动救援操作装置启动以及接收火灾信号退出正常服务时,轿厢语音播报系统应进行语音播报,提示、安抚轿厢内乘客	确认[ ]	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
81	2.6 轿厢 或 运载 装置 与 对重 或 平衡 重	2.6.10 轿厢 护脚 板	(1)从层站处,在护脚板垂直部分下边沿 5cm <sup>2</sup> 的圆形或方形面积上施加 300N 的静力,其弹性变形≤35mm;	确认[ ] 弹性变形:_____mm
			(2)对于非斜行电梯,轿厢护脚板的垂直部分高度≥0.75m,宽度不小于层站入口宽度;	确认[ ] 宽度:_____m 垂直高度:_____m
			(3)对于斜行电梯,轿厢护脚板的宽度至少等于运载装置位于开锁区域内时相应层站入口可能暴露的整个净宽度: <input type="checkbox"/> 设有侧置轿门时,其垂直部分的尺寸能够保护所有可能暴露的表面; <input type="checkbox"/> 设有前置轿门时,面对较低的层站侧,垂直部分的高度≥0.30m	确认[ ] 净宽度:_____m 垂直高度 1:_____m 垂直高度 2:_____m
82		2.6.11 双入 口轿 厢	消防员电梯有两个轿厢入口的,在消防服务阶段,与消防员入口层不在同一侧的门应不能打开( <input type="checkbox"/> 适用于所有前室均与消防员入口层设置在同一侧的情况),或者仅能打开该层前室侧的门( <input type="checkbox"/> 适用于前室与消防员入口层设置在不同侧的情况)	确认[ ]
83		2.6.12 扶手、 立柱等 装置	斜行电梯轿厢内应设有供乘客就近抓握的扶手、立柱等装置	确认[ ]
84		2.7.1 门地 坎距 离	轿厢地坎与层门地坎的水平距离≤35mm,在有效开门宽度范围内,该水平距离的偏差为 <sup>+3mm</sup> <sub>0</sub>	确认[ ] 最大距离:_____mm 最大偏差:_____mm
85	2.7 层门 和 轿门	2.7.2 门间 隙	门关闭后的间隙应符合以下要求: (1)门扇之间及门扇与立柱、门楣和地坎之间的间隙,对于 <input type="checkbox"/> 乘客电梯≤6mm;对于 <input type="checkbox"/> 载货电梯≤10mm;	确认[ ] 最大间隙:_____mm
			(2)在水平滑动层门和折叠层门最快速门扇的开启方向,以 150N 的力施加在一个最不利的点,本条第(1)项所述的间隙对于 <input type="checkbox"/> 旁开门≤30mm,对于 <input type="checkbox"/> 中分门其总和≤45mm	确认[ ] 最大间隙:_____mm
86	附注 A. 1.3.2 -13 ( )	2.7.3 玻璃 门防 拖曳 措施	防止儿童的手被玻璃门拖曳的措施有效。从地坎到至少 1.60m 高度范围内,门扇与门框之间的间隙≤4mm,因磨损该间隙值可达到 5mm	确认[ ] 间隙:_____mm
87		2.7.4 门再 开启 保护 装置	(1)对于自动水平滑动门关闭过程中人员通过入口时,保护装置应能够自动使门重新开启;	确认[ ]
			※(2)对于未按照本条第(1)项要求对门再开启保护装置进行过监督检验的电梯,当人员通过入口被正在关闭的门扇撞击或将被撞击时,保护装置应能够自动使门重新开启	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
88	2.7 层门和轿门 (附注 A.1.3.2-13)	※ 2.7.5 门的运行与导向	(1)层门和轿门正常运行时无 <input type="checkbox"/> 脱轨、 <input type="checkbox"/> 机械卡阻或 <input type="checkbox"/> 错位现象;	确认[ ]
			(2)层门导向装置失效时,层门保持装置能够使层门保持在原有位置;	确认[ ]
			(3)在层门底部保持装置上或其附近设有识别保持装置最小啮合深度的标记,并且层门底部保持装置的啮合深度不小于标记所示的最小啮合深度	确认[ ]
89		2.7.6 自动关闭层门装置	(1)在轿门驱动层门的情况下,当轿厢在开锁区域之外时,自动关闭层门装置能够使开启的层门关闭;	确认[ ]
			(2)自动关闭层门装置采用重块的,其防止重块坠落的措施保持有效;	确认[ ]
			※(3)对于防爆电梯,防止重块坠落的无火花措施保持完好	确认[ ]
90		2.7.7 紧急开锁	(1)每个层门均能够被专用钥匙从外面开启;紧急开锁后,在层门闭合时门锁装置未保持在开锁位置;	确认[ ]
			※(2)如果只能通过层门进入底坑,则从底坑爬梯并且 <input type="checkbox"/> 在高度 1.80m 内和最大水平距离 0.80m 范围内能够安全地触及门锁,或能够 <input type="checkbox"/> 通过永久设置的装置从底坑中打开层门	确认[ ]
91		2.7.8 门的锁紧与闭合	※(1)锁紧动作由重力、永久磁铁或弹簧来产生和保持,即使永久磁铁或弹簧失效,重力也不能导致开锁;	确认[ ]
	(2)轿厢(运载装置)在锁紧元件啮合 $\geq 7\text{mm}$ 时才能启动;		确认[ ] 最小啮合: _____mm	
	(3)层门、轿门锁紧状态的电气安全装置功能有效;		确认[ ]	
	(4)每个层门和轿门的闭合均由电气安全装置验证;如果滑动门是由数个 <input type="checkbox"/> 间接机械连接的门扇组成,则未被锁住的门扇上设有电气安全装置以验证其闭合状态;与门的驱动部件 <input type="checkbox"/> 直接机械连接的轿门门扇可以不设置电气安全装置		确认[ ]	
92	※ 2.7.9 轿门开门限制装置及轿门的开启	(1)轿厢停在开锁区域外时,轿门开门限制装置能够防止轿厢内的人员打开轿门离开轿厢;	确认[ ]	
		(2)在轿厢意外移动保护装置允许的最大制停距离范围内,打开对应的层门后,能够不用工具(三角钥匙或永久性设置在现场的工具体除外)从层站处打开轿门	确认[ ]	
93	2.7.10 门刀、门锁滚轮与地坎的间隙	轿门门刀与层门地坎,层门门锁滚轮与轿厢地坎的间隙 $\geq 5\text{mm}$ ,并且电梯运行时不互相碰擦。	确认[ ] 间隙 1: _____mm 间隙 2: _____mm	
		附注 A.1.3.1-13:对层门进行施工自检时,可以抽取基站、端站以及至少 20%其他层站的层门进行检查,但 2.7.8 条第(2)项除外		



A.1.3.3 试验 [完成第 A.1.3.1、A.1.3.2 条所述的检验后，方可以进行以下试验。自检人员应对本记录 3.4.3、3.5.3、3.6(采用非金属材质非线性蓄能型缓冲器时)、3.11.2、3.12.2 条所述试验进行音像记录，音像记录中应至少包括自检人员身份、自检电梯的唯一性标识，驱动主机启动、运行和制停以及缓冲器被压缩前、压缩时、轿厢(对重)离开缓冲器等全过程信息]

序号	项 类	项目 编号	检查内容与要求	检查结果
94		※ 3.1 应急救援 试验	(1)机房内或紧急和测试操作屏上应设置清晰的应急救援程序；	确认[ ]
			(2)对于曳引驱动的乘客电梯和消防员电梯、曳引与强制驱动的载货电梯，建筑物内的救援通道应保持通畅，应急救援人员能够无障碍地抵达实施紧急操作的位置，以及各层站处；	确认[ ]
			(3)对于消防员电梯，用于消防员从轿厢内自救和从轿厢外救援使用的救援装置(如便携式梯子、绳梯、安全绳系统、轿厢内踩踏点等)功能正常，用于消防员从轿顶进入轿厢的梯子应能够从轿顶展开；	确认[ ]
			(4)在各种载荷工况下，按照本条第(1)项所述的应急救援程序实施操作，应能够安全、及时地解救被困人员	确认[ ]
95	3 试 验	※ 3.2 平衡 系数 测试	曳引驱动电梯平衡系数测试：(附注 A.1.3.3-1) (1)对于 <input type="checkbox"/> 非斜行曳引驱动电梯，确认的平衡系数在 0.40~0.50 之间，并且符合制造(改造)单位的设计值； (2)对于 <input type="checkbox"/> 斜行曳引驱动电梯，确认平衡系数在 0.40~0.50 之间，并且符合制造(改造)单位的设计值	确认[ ] 平衡系数: ____ _ (见表 A.1.3-7.1~7.4)
		附注 A.1.3.3-1: 只有当本条检查结果为符合时方可进行后续各项试验；对于改造或重大修理的电梯进行施工自检时，发现轿厢、对重或其他部件(如补偿装置)的重量发生变化，并且可能导致平衡系数发生变化时，应测试平衡系数；在轿厢内装载 30%、40%、45%、50%、60%、100% 额定载重量的载荷运行，当轿厢与对重运行到同一水平位置时，测量电动机的电流值(对于直流电动机同时测量电压值)，绘制电流(或电压)——载荷曲线，以向上、向下运行曲线的交点确定平衡系数		
96		※ 3.3 轿厢 超载 保护 装置 试验	电梯施工自检时，以及对于改造或重大修理的电梯需要进行本记录 3.11.2 条所述试验的电梯，或者发现轿厢自重发生变化等可能影响轿厢超载保护装置有效性的情况，采用如下要求进行轿厢超载保护装置试验(附注 A.1.3.3-2)： (1)观察最迟在轿厢内载荷达到 110% 额定载重量时能够检测出超载，防止电梯正常启动及再平层(对于液压驱动电梯，防止电梯正常启动)，并且轿厢内有听觉和视觉信号提示，自动门完全开启，手动门保持在未锁紧状态；	确认[ ]
			(2)对于未按照前款要求对轿厢超载保护装置进行过监督检验的电梯，允许轿厢内只提供听觉信号或视觉信号	确认[ ]
			附注 A.1.3.3-2: 非本条所述的其他情况下，可以采用模拟超载状态的方式进行验证	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
97	3 试验	※ 3.4 轿厢 或 运载装置 限速器— 安全钳 试验	3.4.1 限速器 (附注 A.1.3.3 -3)	检查限速器符合以下要求： (1)各调节部位封记完好，运转时无碰擦、卡阻、转动不灵活等现象，动作正常；	确认[ ]
				(2)其动作速度符合要求	确认[ ]
				附注 A.1.3.3-3：自检时，可以通过查看限速器调试证书、限速器铭牌以及校验记录，结合限速器的状态确认其动作速度是否符合要求；发现调节部位封记缺损等可能影响限速器动作速度的情况，自检人员应通过现场测试的方式予以确认	
			3.4.2 电气安全装置	检查以下电气安全装置功能有效： (1)限速器或其他装置上设置的在轿厢(运载装置)上行、下行速度达到限速器动作速度之前动作的电气安全装置；	确认[ ]
				(2)对于安全钳释放后限速器不能自动复位的，用于验证限速器复位状态的电气安全装置；	确认[ ]
				(3)用于检查限速器绳断裂或过分伸长时的电气安全装置；	确认[ ]
				(4)轿厢(运载装置)上设置的在轿厢(运载装置)安全钳动作以前或同时使驱动主机停止运转的电气安全装置	确认[ ]
			3.4.3 联动试验 (附注 A.1.3.3 -4)	以下列工况进行限速器—安全钳联动试验： <input type="checkbox"/> 采用瞬时式安全钳的，轿厢内装载额定载重量的载荷，以检修速度下行； <input type="checkbox"/> 采用渐进式安全钳：轿厢内装载 125%额定载重量的载荷，以额定速度下行，或者以较低速度(仅适用于额定速度>4.00m/s 的电梯)下行； 观察限速器、安全钳动作是否可靠。试验后，未出现对电梯正常使用有不利影响的损坏(允许更换摩擦部件和玻璃部件)	确认[ ]
				附注 A.1.3.3-4：为了便于试验结束后轿厢卸载及释放安全钳，试验宜尽量在接近层门的位置进行。对于轿厢配有玻璃的电梯，安装施工自检时，在做好安全防护的条件下，允许不安装玻璃进行试验，但是应在轿厢内增加与玻璃同等重量的载荷	
			98	※ 3.5	3.5.1 限速器
(2)其动作速度符合要求	确认[ ]				

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
98	3 试验	※ 3.5 对重 或平 衡重 限速 器— 安全 钳试 验	3.5.2 电 气 安 全 装 置	检查以下电气安全装置功能有效： (1)限速器或其他装置上设置的在对重(平衡重)下行速度达到限速器动作速度之前动作的电气安全装置；	确认[ ]
				(2)对于安全钳释放后限速器不能自动复位的，用于验证限速器复位状态的电气安全装置；	确认[ ]
				(3)用于检查限速器绳断裂或过分伸长时的电气安全装置	确认[ ]
		3.5.3 联 动 试 验 (附 注 A.1.3.3 -5)	以下列工况进行限速器—安全钳联动试验： <input type="checkbox"/> 采用瞬时式安全钳：轿厢空载，以检修速度上行； <input type="checkbox"/> 采用渐进式安全钳：轿厢空载，以额定速度上行，或者以较低速度(仅适用于额定速度>4.00m/s的电梯)上行； 观察限速器、安全钳动作是否可靠，试验后，未出现对电梯正常使用有不利影响的损坏(允许更换摩擦部件)  附注 A.1.3.3-5：对于采用限速器以外方式触发的安全钳，按照电梯制造(改造)单位的要求进行试验	确认[ ]	
99	※ 3.6 缓 冲 器 试 验	轿厢空载、以检修速度运行的工况使缓冲器被压缩，轿厢(运载装置)对重停在其上再离开后，观察缓冲器未出现对电梯正常使用有不利影响的损坏(如： <input type="checkbox"/> 明显倾斜、 <input type="checkbox"/> 断裂、 <input type="checkbox"/> 塑性变形、 <input type="checkbox"/> 剥落、 <input type="checkbox"/> 破损等)	确认[ ]		
100	※ 3.7 轿 厢 上 行 超 速 保 护 装 置 试 验	3.7.1 试 验 方 法	控制柜或紧急和测试操作屏上标有轿厢上行超速保护装置动作试验方法，并且与型式试验证书所标注的方法一致	确认[ ]	
		3.7.2 电 气 安 全 装 置	轿厢上行超速保护装置上的电气安全装置功能有效	确认[ ]	
		3.7.3 监 测 功 能	采用存在内部冗余的制动器作为轿厢上行超速保护装置减速部件的，当制动器机械部件动作(松开或制动)失效或制动力不足时，应能够防止电梯正常运行	确认[ ]	
		3.7.4 试 验	按照 3.7.1 条所述的试验方法进行动作试验，观察轿厢上行超速保护装置动作可靠；	确认[ ]	
对于配有轿厢上行超速保护装置但是未按照 3.7 条要求对其进行过监督检验，并且不符合 3.7.1 条要求的电梯(不要求其必须符合该条要求)	确认[ ]				

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果	
101		※ 3.8 轿厢意外移动保护装置试验	3.8.1 试验方法	控制柜或紧急和测试操作屏上标有轿厢意外移动保护装置动作试验方法,并且与型式试验证书所标注的方法一致	确认[ ]
			3.8.2 电气安全装置	轿厢意外移动保护装置上的电气安全装置功能有效	确认[ ]
			3.8.3 监测功能	采用存在内部冗余的制动器作为轿厢意外移动保护装置制停部件的,当制动器机械部件动作(松开或制动)失效或制动力不足时,应能够关闭轿门和层门,并且能够防止电梯正常运行	确认[ ]
			3.8.4 试验	按照 3.8.1 条所述的试验方法进行动作试验,观察轿厢意外移动保护装置动作可靠	确认[ ]
102	3 试验	※ 3.9 破裂阀试验 (附注 A.1.3.3-6)	检查破裂阀试验手动操作方法是否符合以下要求: (1)破裂阀附近标有电梯制造单位规定的无需轿厢超载即可使破裂阀达到动作流量的手动操作方法;	确认[ ]	
			(2)按照本条第(1)项所述的方法,以轿厢内装载额定载重量的载荷下行进行试验,观察当达到破裂阀的动作速度时,轿厢是否被可靠制停	确认[ ]	
			附注 A.1.3.3-6: 本条不适用于采用限速器触发安全钳来防止轿厢坠落、超速下降的间接作用式液压驱动电梯		
103		※ 3.10 沉降试验	对于液压驱动电梯,轿厢内装载额定载重量的载荷停在上端站,测量 10min 内的下沉距离应≤10mm	确认[ ] 下沉距离: _____mm	
104		※ 3.11 曳引能力试验	3.12.1 空载工况曳引能力试验	(1)轿厢空载,当对重压在缓冲器上而驱动主机按电梯上行方向旋转时,观察悬挂装置是否相对曳引轮打滑,或驱动主机停止运转; (2)轿厢空载,以额定速度上行至行程上部,切断电动机与制动器供电,观察轿厢(运载装置)是否完全停止	确认[ ]
			3.11.2 有载工况曳引能力试验	轿厢内装载 125% 额定载重量的载荷,以额定速度下行至行程下部,切断电动机与制动器供电,观察轿厢(运载装置)是否完全停止	确认[ ]
			3.12.1 分组制动试验	轿厢内装载额定载重量的载荷,以额定速度下行,在驱动主机机电式制动器的一组制动部件失效的情况下,观察其余制动部件是否能够使轿厢减速、停止并且保持停止状态	确认[ ]
105		※ 3.12 制动性能试验	3.12.1 分组制动试验	轿厢内装载额定载重量的载荷,以额定速度下行,在驱动主机机电式制动器的一组制动部件失效的情况下,观察其余制动部件是否能够使轿厢减速、停止并且保持停止状态	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果																									
105		※ 3.12 制动性能试验	3.12.2 125%额定载重量制动试验 轿厢内装载 125%额定载重量的载荷，以额定速度下行至行程下部，切断电动机与制动器供电，观察制动器是否能够使驱动主机停止运转，并且轿厢及其附联部件和导轨等无明显变形和损坏	确认[ ]																									
			3.12.3 其他制动装置(功能)试验 对于曳引驱动非斜行电梯配置的其他制动装置(功能)，在驱动主机机电式制动器失效的情况下进行其制动性能试验，观察、测量其是否能够使停靠在任意层站的发生意外移动的轿厢在 1.20m 的移动距离范围内运行速度≤0.30m/s	确认[ ]																									
106		※ 3.13 运行试验	轿厢分别空载、满载，以额定速度上、下运行，观察呼梯、楼层显示等信号系统功能有效、指示正确、动作无误，轿厢是否平层良好，无异常现象发生	确认[ ] (见表 A.1.3-8.1、8.2)																									
107	3 试验	※ 3.14 噪声测试	对电梯进行噪声测试，确认噪声的 A 频率计权声级是否符合附表 A.1.3.3-2 规定的值： 表 A.1.3.3-2 噪声的 A 频率计权声级	确认[ ] (见表 A.1.3-9)																									
			<table border="1"> <tr> <td>额定速度(v) 声级(dB)</td> <td>v≤2.5m/s</td> <td>2.5m/s&lt; v≤6.0m/s</td> <td>v&gt;6.0m/s</td> <td>乘客电梯噪声的 A 频率计权声级值</td> </tr> <tr> <td>机房内各测量位置最大声级的平均值</td> <td>≤80 dB</td> <td>≤85 dB</td> <td>不超过制造单位的允许值。制造单位未规定的，按照额定速度为 6.0m/s 的电梯限值指标判定</td> <td>_____ dB</td> </tr> <tr> <td>轿厢内最大声级</td> <td>≤55 dB</td> <td>≤60 dB</td> <td></td> <td>_____ dB</td> </tr> <tr> <td>开关门过程最大声级</td> <td>≤65 dB</td> <td>≤65 dB</td> <td></td> <td>_____ dB</td> </tr> <tr> <td>无机房电梯距驱动主机最近层门最大声级</td> <td>≤65 dB</td> <td>不超过制造单位的允许值。制造单位未规定的，按照额定速度为 2.5m/s 的电梯限值指标判定</td> <td></td> <td>_____ dB</td> </tr> </table>	额定速度(v) 声级(dB)	v≤2.5m/s	2.5m/s< v≤6.0m/s	v>6.0m/s	乘客电梯噪声的 A 频率计权声级值	机房内各测量位置最大声级的平均值	≤80 dB	≤85 dB	不超过制造单位的允许值。制造单位未规定的，按照额定速度为 6.0m/s 的电梯限值指标判定	_____ dB	轿厢内最大声级	≤55 dB	≤60 dB		_____ dB	开关门过程最大声级	≤65 dB	≤65 dB		_____ dB	无机房电梯距驱动主机最近层门最大声级	≤65 dB	不超过制造单位的允许值。制造单位未规定的，按照额定速度为 2.5m/s 的电梯限值指标判定		_____ dB	
			额定速度(v) 声级(dB)	v≤2.5m/s	2.5m/s< v≤6.0m/s	v>6.0m/s	乘客电梯噪声的 A 频率计权声级值																						
			机房内各测量位置最大声级的平均值	≤80 dB	≤85 dB	不超过制造单位的允许值。制造单位未规定的，按照额定速度为 6.0m/s 的电梯限值指标判定	_____ dB																						
			轿厢内最大声级	≤55 dB	≤60 dB		_____ dB																						
开关门过程最大声级	≤65 dB	≤65 dB		_____ dB																									
无机房电梯距驱动主机最近层门最大声级	≤65 dB	不超过制造单位的允许值。制造单位未规定的，按照额定速度为 2.5m/s 的电梯限值指标判定		_____ dB																									
对于曳引和强制式电梯，其运行速度为： 当电源为额定频率，电动机施以额定电压时，电梯轿厢(运载装置)在半载，向上和向下运行至行程中段(除去加速和减速段)时的速度不大于额定速度(v)的 105%，并且不小于额定速度的 92%	确认[ ] 实测速度: _____ m/s 额定速度比: _____ % (见表 A.1.3-10.1)																												
对于液压电梯(附注 A.1.3.3-7)，其运行速度为： (1)上行额定速度(v <sub>m</sub> )和下行额定速度(v <sub>d</sub> )≤1.00m/s; (2)空载轿厢上行速度不大于上行额定速度(v <sub>m</sub> )的 8%，载有额定载重量的轿厢下行速度不大于下行额定速度(v <sub>d</sub> )的 8%，以上两种情况下，速度均与液压油正常运行温度有关	确认[ ] 实测上行速度: _____ m/s 上行速度比: _____ % 实测下行速度: _____ m/s 下行速度比: _____ % (见表 A.1.3-10.2)																												
附注 A. 1. 3. 3-7:对于上行方向运行,假设供电电源频率为额定频率,电压为电动机的额定电压																													
108		※ 3.15 电梯运行速度测试																											

注 A. 1. 3-1: 本记录中带“※”标识的项目为自检人员重点关注的项目。

表 A. 1. 3-5. 1 电梯轿厢 (运载装置) 和对重 (平衡重) 的极限位置表

位置	曳引驱动电梯	强制驱动电梯	液压驱动电梯
轿厢 (运载装置) 最高位置	非斜行电梯: 对重完全压缩缓冲器+0.035v <sup>2</sup> ; 斜行电梯: 对重完全压缩缓冲器+0.035v <sup>2</sup> /sinθ	轿厢 (运载装置) 完全压缩上部缓冲器	柱塞达到其行程限位装置所限定的极限位置+0.035v <sub>m</sub> <sup>2</sup>
轿厢 (运载装置) 最低位置	轿厢 (运载装置) 完全压缩缓冲器	轿厢 (运载装置) 完全压缩下部缓冲器	轿厢完全压缩缓冲器
对重 (平衡重) 最高位置	非斜行电梯: 轿厢完全压缩缓冲器+0.035v <sup>2</sup> ; 斜行电梯: 运载装置完全压缩缓冲器+0.035v <sup>2</sup> /sinθ	轿厢 (运载装置) 完全压缩下部缓冲器	轿厢完全压缩缓冲器+0.035v <sub>d</sub> <sup>2</sup>
对重 (平衡重) 最低位置	对重完全压缩缓冲器	轿厢 (运载装置) 完全压缩上部缓冲器	柱塞达到其行程限位装置所限定的极限位置+0.035v <sub>m</sub> <sup>2</sup>

注: 1. v—额定速度, m/s; v<sub>m</sub>—上行额定速度, m/s; v<sub>d</sub>—下行额定速度, m/s; θ—行程极限位置运行方向与水平面的夹角;  
 2. 对于设置前置轿门的斜行电梯, 运载装置的最高位置是指运载装置完全压缩上部缓冲器时的位置;  
 3. 当曳引驱动电梯驱动主机的减速是按照规定被监控时, 对于非斜行电梯, 0.035v<sup>2</sup>的值可以按轿厢或对重触及缓冲器时的速度减小; 对于斜行电梯, 0.035v<sup>2</sup>/sinθ的值可以减小到一半, 但应≥0.25m;  
 4. 对于具有补偿绳及补偿绳张紧轮和防跳装置的曳引驱动电梯, 0.035v<sup>2</sup>的值可以用张紧轮可能的移动量再加上轿厢行程的 1/500 或 0.20m(取二者中的较大者)代替;  
 5. 对于直接作用式液压驱动电梯, 不需要考虑 0.035v<sub>d</sub><sup>2</sup>和 0.035v<sub>m</sub><sup>2</sup>

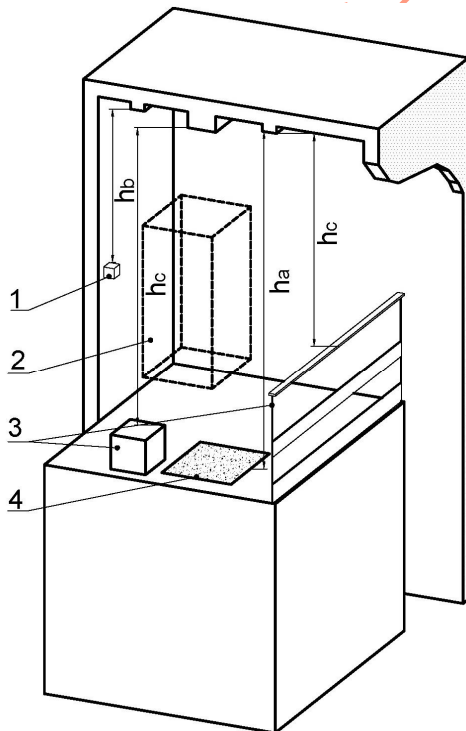


图 A. 1. 3-1 顶部空间示意图

- 1——导靴或滚轮、悬挂装置端接装置、垂直滑动门的横梁或部件以及液压驱动电梯上行柱塞顶部组件的最高部件;
- 2——不小于 0.50m×0.60m×0.80m 的空间;
- 3——安装在轿顶的最高部件;
- 4——轿顶最高可站人面积水平面;
- h<sub>a</sub>——位于轿厢投影部分的井道顶最低部件的水平面与轿顶最高可站人面积水平面之间的自由垂直距离;
- h<sub>b</sub>——井道顶最低部件与导靴或滚轮、悬挂装置端接装置附件、垂直滑动门的横梁或部件的最高部分之间的自由垂直距离;
- h<sub>c</sub>——井道顶最低部件与固定在轿顶部件最高部分之间的自由垂直距离

表 A.1.3-5.2 电梯井道导轨的制导行程测量核算表

位置	状态		上端站 平层时	缓冲器压 缩行程	轿厢越程或 对重越程最 大允许距离	轿厢位于 最高极限 位置时
	项 目					
井道	导轨 制导 行程	曳引驱动电梯： 当轿厢(运载装置)或对重位于最高极限位置时： a1. 轿厢导轨进一步制导行程 $\geq 0.10\text{m}$ ； a2. 对重导轨进一步制导行程 $\geq 0.10\text{m}$ ； a3. 斜行电梯运载装置能够被导向至对应缓冲器完全压缩的位置； a4. 斜行电梯对重(平衡重)能够被导向至对应缓冲器完全压缩的位置	a1. m a2. m a3. m a4. m	m m m m	m m m m	a1. m a2. m a3. m a4. m
		强制驱动电梯： b1. 轿厢(运载装置)从顶层向上直到撞击上缓冲器时的制导行程 $\geq 0.50\text{m}$ ； b2. 当平衡重(如果有)位于最高极限位置时，其导轨提供进一步制导行程 $\geq 0.30\text{m}$	b1. m b2. m	m m	m m	b1. m b2. m
		液压驱动电梯： c1. 当轿厢、平衡重位于最高极限位置时，其导轨提供进一步制导行程 $\geq 0.10\text{m}$ ； c2. 当平衡重位于最低极限位置时，其导轨提供进一步制导行程 $\geq 0.10\text{m}$	c1. m c2. m	m m	m m	c1. m c2. m
测量人员：		日期：	核算人员：		日期：	

表 A.1.3-5.3 电梯井道顶部空间和底坑空间测量核算表

位置	状态		上端站 平层时	缓冲器压 缩行程	轿厢越程或 对重越程最 大允许距离	轿厢位于 最低极限 位置时
	项 目					
井道	顶部空间	通过轿顶进入井道顶部的电梯,当轿厢(运载装置)位于最高极限位置时,应符合以下要求: d <sub>1</sub> . $h_a \geq 1.00\text{m}$ , $h_b \geq 0.10\text{m}$ , $h_c \geq 0.30\text{m}$ ; (见图 A.1.3-5.1); d <sub>2</sub> . 轿顶上方有一个 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m} \times 0.80\text{m}$ 的空间(任意平面朝下均可)	d <sub>1</sub> . m d <sub>1</sub> . m	m m	m m	d <sub>1</sub> . m d <sub>1</sub> . m
		对于通过井道进入顶层的斜行电梯,运载装置的最前端部件与井道末端间的水平距离 $\geq 0.50\text{m}$ , 安全空间的高度 $\geq 2.00\text{m}$	m	m	m	m
底坑	底坑空间	当轿厢位于最低极限位置时,应符合以下要求: e. 底坑地面与轿厢最低部件之间的自由垂直距离 $\geq 0.50\text{m}$ , 当垂直滑动门的部件、护脚板、夹紧装置钳块或棘爪装置和相邻井道壁之间: <input type="checkbox"/> 轿厢最低部件和导轨之间的水平距离在 $0.15\text{m}$ 之内时,此垂直距离允许减少到 $0.10\text{m}$ ; <input type="checkbox"/> 当轿厢最低部件和导轨之间的水平距离 $> 0.15\text{m}$ 但 $\leq 0.50\text{m}$ 时,此垂直距离可按线性关系增加至 $0.50\text{m}$	e. m	m	m	e. m
		f. 底坑中固定的最高部件和轿厢最低部件(垂直滑动门的部件、护脚板、夹紧装置钳块或棘爪装置除外)之间的自由垂直距离 $\geq 0.30\text{m}$ ;	f. m	m	m	f. m
		g. 底坑中有一个 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m} \times 1.00\text{m}$ 的空间(任一面朝下均可);	g. m	m	m	g. m
		当运载装置位于最低极限位置时,应符合以下要求: h. 正对运载装置最后端部件的底坑墙壁与运载装置最后端部件之间的自由距离 $\geq 0.50\text{m}$ , 当运载装置最后端部件与导轨之间的水平距离 $\leq 0.15\text{m}$ 时,该自由距离可减小至 $0.10\text{m}$ ;	h. m	m	m	h. m
		i. 在运行路径方向,运载装置最后端部件与固定的最先可能撞击点之间的距离 $\geq 0.30\text{m}$ ;	i. m	m	m	i. m
		j. 底坑中有一个 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m} \times 1.00\text{m}$ 的空间(任一面朝下均可)	j. m	m	m	j. m
测量人员:		日期:	核算人员:		日期:	



表 A. 1. 3-6 电梯旋转部件防护装置检查记录

曳引轮、滑轮、限速器和张紧轮的位置		可能的危险			
		人身伤害	钢丝绳、包覆绳(带)因松弛而脱离绳槽(带槽)	异物进入钢丝绳、包覆绳(带)与绳槽(带槽)之间	
轿厢上	轿顶上	确认[ ] <sup>A.1.3-1</sup>	确认[ ]	确认[ ]	
	轿底下	/	确认[ ]	确认[ ]	
对重或平衡重上		/	确认[ ]	确认[ ]	
机房和滑轮间内		确认[ ] <sup>A.1.3-2</sup>	确认[ ]	确认[ ] <sup>A.1.3-3</sup>	
井道内	顶层空间	轿厢上方	确认[ ]	确认[ ]	
		轿厢侧面	确认[ ]	确认[ ]	
	底坑与顶层之间		/	确认[ ]	确认[ ] <sup>A.1.3-3</sup>
	底坑空间		确认[ ]	确认[ ]	确认[ ]
液压缸	向上顶升		确认[ ] <sup>A.1.3-2</sup>	确认[ ]	/
	向下顶升		/	确认[ ]	确认[ ] <sup>A.1.3-3</sup>
	具有机械同步装置		确认[ ]	确认[ ]	确认[ ]
备注	注 A. 1. 3-1: 在“确认[ ]”中填写: “√”表示应当考虑该项危险, “×”表示不考虑该项危险, “/”表示无此项; 注 A. 1. 3-2: 至少应进行卷入防护, 以防止意外进入钢丝绳、包覆绳(带)进出曳引轮、滑轮、限速器或张紧轮的区域; 注 A. 1. 3-3: 仅在钢丝绳、包覆绳(带)以水平方向或与水平线的上夹角不超过 90°的方向进入曳引轮、滑轮时, 才需要防护该项危险				
作业人员:	检查日期:		自检人员:		

表 A.1.3-7.1 电梯平衡系数测试记录

测试参数 \ 加载载荷		30%	40%	45%	50%	60%	100%
		kg	kg	kg	kg	kg	kg
交流驱动	上行电流(A)						
	下行电流(A)						
直流驱动	上行电压(V)						
	下行电压(V)						
电梯上行转速(r/min)							
电梯下行转速(r/min)							
经计算：平衡系数为： $q = \underline{\hspace{2cm}}$ % (标准：40~50%)							
注：平衡系数试验用的载荷对应见表 A.1.3-7.3 有列出时，可在其表“□”勾选							
测试人员：		测试日期：			自检人员：		

表 A.1.3-7.2 电梯负荷运行试验曲线图

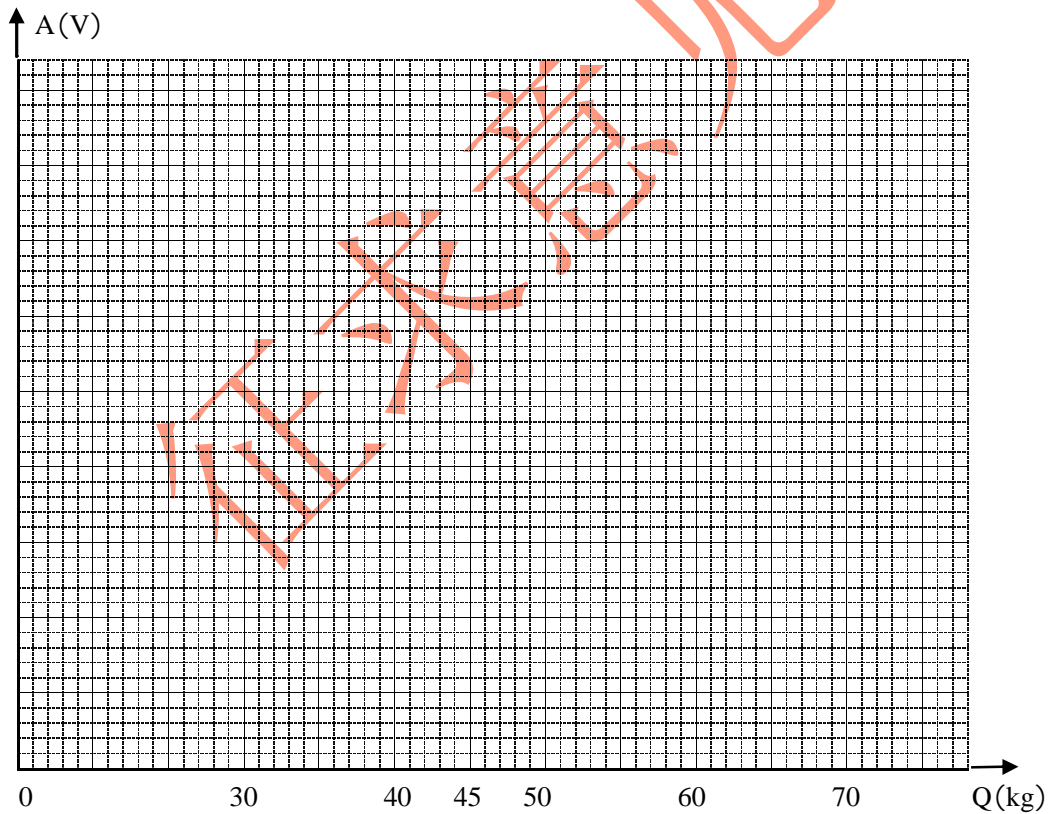


表 A. 1. 3-7. 3 电梯载荷试验常用数据表

单位(kg)

额定载重量	110%	125%	30%	40%	45%	50%	60%
□ 450	495	562.5	135	180	202.5	225	270
□ 630	693	787.5	189	252	283.5	315	378
□ 800	880	1000	240	320	360	400	480
□ 825	907.5	1031.25	247.5	330	371.25	412.5	495
□ 900	990	1125	270	360	405	450	540
□ 1000	1100	1250	300	400	450	500	600
□ 1050	1155	1312.5	315	420	472.5	525	630
□ 1150	1265	1437.5	345	460	517.5	575	690
□ 1250	1375	1562.5	375	500	562.5	625	750
□ 1350	1485	1687.5	405	540	607.5	675	810
□ 1500	1650	1875	450	600	675	750	900
□ 1600	1760	2000	480	640	720	800	960
□ 2000	2200	2500	600	800	900	1000	1200
□ 3000	3300	3750	900	1200	1350	1500	1800
□ 5000	5500	6250	1500	2000	2250	2500	3000

表 A. 1. 3-7. 4 电梯对重(平衡重)块数量记录

对重材料	每块重量	数量
水泥或矿砂	kg	块
铸铁	kg	块
对重块在框架中	对重块高度:	m

附表 A. 1. 3-8. 1 电梯运行功能测试记录

电梯类型		<input type="checkbox"/> 乘客电梯 <input type="checkbox"/> 载货电梯	驱动方式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式	
操纵方式		<input type="checkbox"/> 自动(无司机) <input type="checkbox"/> 非自动(有司机)	控制方式	<input type="checkbox"/> 集选 <input type="checkbox"/> 信号 <input type="checkbox"/> 并联 <input type="checkbox"/> 群控	
序号	测试项目	测试内容与要求		测试结果	备注
1	基站驻梯开关	专用钥匙, 运行、停止转换灵活		确认[ ]	
2	运行状态开关	操纵盘有/无司机转换		确认[ ]	如果有
3	照明、通风控制	电梯空闲时自动关闭, 有信号自动接通		确认[ ]	如果有
4	轿内应急照明	自动充电, 电源故障时自动接通		确认[ ]	
5	轿内报警装置	警铃、对讲系统有效		确认[ ]	
6	轿内楼层显示	轿内楼层和方向实时显示正确、清晰		确认[ ]	
7	轿内指令记忆	有多个选层指令时, 电梯应顺序逐一停靠		确认[ ]	
8	内指令自动消除	误选层后, 连续按压按钮, 消除指令信号		确认[ ]	如果有
9	呼梯指令记忆	有多个外呼指令时, 电梯顺向应答		确认[ ]	
10	厅外楼层显示	厅外楼层和方向显示正确、清晰		确认[ ]	
11	自动定向	按先入为主的原则, 自动确定运行方向		确认[ ]	
12	自动换向	全部顺向指令完成后, 自动应答反向指令		确认[ ]	
13	自动关门待客	完成全部指令后, 等待 4~10s 后自动关门		确认[ ]	
14	提早关门	按关门按钮, 门不经延时立即关门		确认[ ]	
15	本层厅外开门	按电梯停在某层的呼梯按钮, 应开门		确认[ ]	
16	满载直驶	满载时, 厅外呼梯不能截车		确认[ ]	如果有
17	司机直驶	司机状态, 按直驶按钮, 厅外呼梯不能截车		确认[ ]	如果有
18	多余指令消除	空载运行到最近层站后, 消除其余指令信号		确认[ ]	如果有
19	并联、机群控制	按产品设计程序试验		确认[ ]	如果有
20	基站消防开关	电梯就近平层不开门返回基站, 开门等待		确认[ ]	
21	电梯正常运行	电梯在起动、运行和停止时, 轿厢无剧烈振动和冲击, 制动可靠		确认[ ]	如果有
22	电梯负载运行	轿厢分别以空载和额定载荷下, 按产品规定的每小时启动次数和负载持续率运行, 电梯应运行平稳、制动可靠、连续无故障运行		确认[ ]	如果有
23	平层准确度	轿厢分别以空载和额定载荷下, 测量平层准确度		确认[ ]	见表 A.1.3-8.2
测试人员:		测试日期:		自检人员:	

附表 A. 1. 3-8. 2 电梯轿厢平层准确度测试记录

单位：mm

额定速度	m/s	层 站	/	准确度	±10mm	保持精度	校正±10mm
类型	方向	次数	层站—层站	轻载		额载	
单层	上行	1	~				
	下行		~				
	上行	2	~				
	下行		~				
	上行	3	~				
	下行		~				
多层	上行	1	~				
	下行		~				
	上行	2	~				
	下行		~				
	上行	3	~				
	下行		~				
全程	上行	1	~				
	下行		~				
	上行	2	~				
	下行		~				
	上行	3	~				
	下行		~				
再平层后	平层保持精度	1					
		2					
		3					
检测标准	轿厢平层准确度测试，轿厢的平层准确度应为±10mm；平层保持精度超过±20mm 时，应校正至±10mm						
测试人员：	测试日期：		自检人员：				



表 A. 1. 3-10. 1 曳引与强制驱动电梯额定速度测试记录

电梯型号				制造单位	
上行试验序号	1	2	3	平均	
50%额定载荷转速 $n_1$ , r/min					
上行速度 $v_1 = \pi D n_1 / 60 i_1 i_2 =$ m/s					
下行试验序号	1	2	3	平均	
50%额定载荷转速 $n_2$ , r/min					
下行速度 $v_2 = \pi D n_2 / 60 i_1 i_2 =$ m/s					
注：表中速度公式中 $D$ —曳引轮直径(m)， $i_1$ —曳引比， $i_2$ —减速比					
经计算	$\Delta v_1 = [(v_1 - v) / v] \times 100\% =$ _____ %				确认[ ]
	$\Delta v_2 = [(v_2 - v) / v] \times 100\% =$ _____ %				确认[ ]
标准要求	对于曳引和强制式电梯，其运行速度为：当电源为额定频率，电动机施以额定电压时，电梯轿厢(运载装置)在半载，向上和向下运行至行程中段(除去加速和减速段)时的速度，轿厢(运载装置)上行和下行的速度为+5%~ -8%的额定速度				
测试人员：	测试日期：		自检人员：		

附表 A. 1. 3-10. 2 液压驱动电梯额定速度测试记录

液压电梯型号				制造单位	
上行试验序号	1	2	3	平均	
运行区段距离 $L$ , m					
空载运行时间 $t_1$ , s					
空载上行速度 $v_1 =$					
下行试验序号	1	2	3	平均	
运行区段距离 $L$ , m					
满载运行时间 $t_2$ , s					
满载下行速度 $v_2 =$					
注：对于上行方向运行，假设供电电源频率为额定频率，电压为电动机的额定电压					
经计算	$\Delta v_1 = [(v_1 - v_m) / v_m] \times 100\% =$ _____ %				确认[ ]
	$\Delta v_2 = [(v_2 - v_d) / v_d] \times 100\% =$ _____ %				确认[ ]
标准要求	对于液压电梯，其运行速度为： (1)上行额定速度( $v_m$ )和下行额定速度( $v_d$ ) $\leq 1.00$ m/s； (2)空载轿厢上行速度 $\leq$ 上行额定速度( $v_m$ )的8%，载有额定载重量的轿厢下行速度 $\leq$ 下行额定速度( $v_d$ )的8%，以上两种情况下，速度均与液压油正常运行温度有关				
测试人员：	测试日期：		自检人员：		

## 附录 B (资料性)

### 自动扶梯与自动人行道施工自检记录和自检报告

#### B.1 施工自检记录和自检报告

B.1.1 自动扶梯与自动人行道施工自检记录见《自动扶梯与自动人行道自检记录清单》(见表 B.1.1), 由三部分组成, 即:

第一部分: 施工前自动扶梯与自动人行道土建交接检验记录(见表 B.1.1-x), 由电梯施工单位会同建设(使用)单位和土建施工单位共同对自动扶梯与自动人行道相关建筑接口土建工程进行验收, 出具《自动扶梯与自动人行道土建交接检验记录》(见表 B.1.1-1)。在此基础上由电梯施工单位出具《自动扶梯与自动人行道相关建筑接口确认记录和符合性声明》(见表 B.1.1-2), 在办理施工告知后, 提交特种设备检验机构进行审核或检验, 符合后方可开始施工;

第二部分: 施工过程质量记录(见表 B.1.2-x), 按照自动扶梯与自动人行道施工工序, 由现场作业人员进行检查、检测, 项目负责人审核, 待自动扶梯与自动人行道施工调试完毕后, 提交自检人员抽检, 并对检查、检测和抽检提出的问题督促整改, 符合后由自检人员复检并确认;

第三部分: 施工自检记录(见表 B.1.3-x), 由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)或者电梯施工单位的自检人员在现场作业人员的配合下, 进行自动扶梯与自动人行道整机性能的检查、检测和试验, 其中自动扶梯与自动人行道施工质量的自检参考其施工过程质量记录(见表 B.1.2-x), 自检人员重点关注带“※”标识的项目, 经自检人员自检合格后, 报检验与试验质控责任人审核确认。

B.1.2 施工自检报告, 主要依据第三部分: 施工自检记录(见表 B.1.3-x)进行编制, 由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)或者电梯施工单位的自检人员编制, 检验与试验质控责任人审核, 技术负责人批准, 加盖电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)的公章或检验专用章, 或者在电梯施工单位出具的施工自检报告的自检结论页, 由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)盖章确认。

B.1.3 施工自检报告在自动扶梯与自动人行道施工竣工后约请现场监督检验前, 提交特种设备检验机构审核。

#### B.2 填写要求

B.2.1 根据自动扶梯与自动人行道的施工类别以及技术资料 and 表格中的项目、内容和要求, 分别由电梯施工单位作业人员和项目负责人认真检查、检测, 自检人员抽检, 检验与试验质控责任人审核, 记录须由本人签字, 不准代签。

B.2.2 在“自动扶梯与自动人行道基本信息表”和“自动扶梯与自动人行道技术参数及配置表”以及“项目、内容和要求”栏中, 对于需要进行选择的内容, 可在其前的“□”填划“√”, 对于无此内容的, 可在其前的“□”不填划。

B.2.3 在各种“结果”栏中有数据要求的填写实测数据; 无数据要求的, 可在栏中的“[ ]”填划“√”、“×”和“/”, 分别表示“符合要求”、“不符合要求”和“无此项”; 对于需要“不符合说明”的, 可在其前的“□”填划“√”, 在其后用简短文字表述。

B.2.4 施工过程质量记录和施工自检记录应填写真实、清晰和齐全。不允许涂改, 确属误填, 应划改, 并由划改人签名并注明划改日期。

#### B.3 管理职责

B.3.1 电梯施工单位应加强对施工自检记录和自检报告的管理工作, 建立健全岗位责任制, 配备技术管理人员。施工现场应有专人负责收集和归档施工过程质量记录和施工自检记录。

B.3.2 施工过程质量记录应随施工进度及时认真填写和整理, 做到字迹工整和清晰, 项目齐全, 记录真实准确, 由电梯施工单位的自检人员抽检后签字确认。

B.3.3 施工自检记录必须如实地反映工程的实际状况, 由电梯施工单位的检验与试验质控责任人审核后签字确认。

B.3.4 在自动扶梯与自动人行道安装、改造和重大修理过程中, 建设(使用)单位应认真核查施工过程质量记录, 并按规定要求在相关施工过程质量记录中签字, 必要时盖章确认。



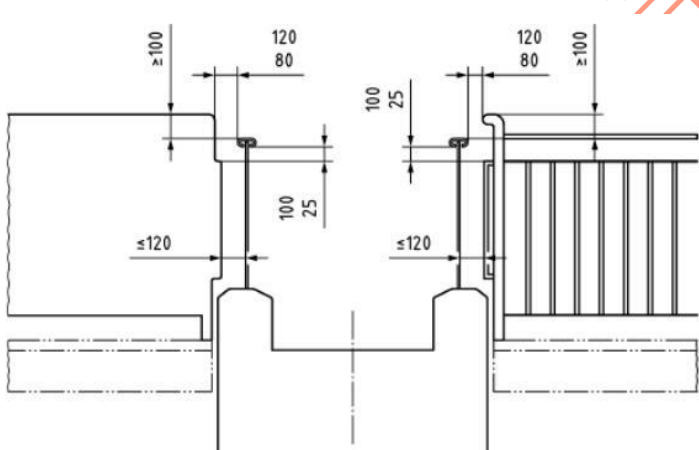
表 B.1 自动扶梯与自动人行道自检记录清单

序号	自检记录清单	页数
1	表B.1.1 自动扶梯与自动人行道自检记录清单	1
第一部分：施工前自动扶梯与自动人行土建交接检验记录(见表B.1.1-x)		
2	表B.1.1-1 自动扶梯与自动人行土建交接检验记录	4
3	表B.1.1-2 自动扶梯与自动人行道相关建筑接口确认记录和符合性声明	2
第二部分：施工过程质量记录(见表B.1.2-x)		
4	表B.1.2 自动扶梯与自动人行道施工过程质量记录格式	1
5	表B.1.2-1 自动扶梯与自动人行道基本信息和技术参数表	1
6	表B.1.2-2 自动扶梯与自动人行道型式试验证书检查记录	1
7	表B.1.2-3 自动扶梯与自动人行道开箱检查记录	2
8	表B.1.2-4 自动扶梯与自动人行道相关建筑接口土建预检记录	4
9	表B.1.2-5 自动扶梯与自动人行道施工条件检查记录	4
10	表B.1.2-6 自动扶梯与自动人行道安装就位检测记录	1
11	表B.1.2-7 自由空间和畅通区域检测记录	1
12	表B.1.2-8 分离机房(如果有)的检测记录	1
13	表B.1.2-9 梯级与梳齿板安装质量检测记录	1
14	表B.1.2-10 扶手装置和围裙板安装质量检测记录	1
15	表B.1.2-11 电气安全保护装置检查记录	1
16	表B.1.2-12.1 电气接地电阻测试记录	1
17	表B.1.2-12.2 电气绝缘电阻测试记录	1
第三部分：施工自检记录(见表B.1.3-x)		
18	表B.1.3 自动扶梯与自动人行道施工自检记录格式	1
19	表B.1.3-1 自动扶梯与自动人行道自检记录	1
20	表B.1.3-2 自动扶梯与自动人行道自检结果	1
21	表B.1.3-3 自动扶梯与自动人行道施工自检条件检查记录	1
22	表B.1.3-4 自动扶梯与自动人行道施工自检记录	10
	B.1.3.1 技术资料审查	3
	B.1.3.2 设施设备检查(实物检查)	7
	B.1.3.3 试验	2
23	表B.1.3-5 梯级、踏板或胶带与扶手带空载运行速度偏差测试记录	1
24	表B.1.3-6 制停距离测试记录	1

## 第一部分：施工前自动扶梯与自动人行道土建交接检验记录(见表 B.1.1-×)

表 B.1.1-1 自动扶梯与自动人行道土建交接检验记录

项目名称		设备施工地点	
建筑物名称		设备内部编号	
销售合同编号		施工合同编号	
建设(使用)单位		项目负责人/电话	
监理单位		监理工程师/电话	
土建施工单位		项目负责人/电话	
电梯施工单位		项目负责人/电话	
施工类别		<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理	土建布置图编号
执行标准名称			
《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》(GB/T 16899-202×), 《电梯工程施工质量验收规范》(GB 50310-2002)			
序号	检验项目	检验内容与要求	检验结果
1	1 总体要求	1.1 自动扶梯与自动人行道在出入口区域的楼层面不得低于周边区域, 在安装之前, 土建施工单位应提供明显的水平基准线标识;	确认[ ]
2		1.2 按图核查, 按照土建布置图进行施工, 且其主要尺寸允许误差为: 提升高度-15mm~+15mm; 跨度 0~+15mm	确认[ ] 误差: _____/_____m
3	2 自由空间	2.1 自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带上(包括延伸到扶手转向端端部的区域以及畅通区域), 垂直净高度 $\geq 2.30\text{m}$ ; [ <input type="checkbox"/> 露天 <input type="checkbox"/> 超高( $\geq 3.00\text{m}$ )]	确认[ ] 垂直净高度: _____m
4		2.2 扶手带外部的垂直净高度可以减小到从自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带起测量的高度, 但 $\geq 2.10\text{m}$ ;	确认[ ] 垂直净高度: _____m
5		2.3 扶手带外缘与墙壁或其它障碍物之间的水平距离在任何情况下均 $\geq 80\text{mm}$ ;	确认[ ] 距离: _____/_____mm
6		2.4 扶手带下缘与墙壁或其他障碍物之间的垂直距离 $\geq 25\text{mm}$ ;	确认[ ] 距离: _____/_____mm
7		2.5 对于平行或交叉设置的自动扶梯与自动人行道, 扶手带之间的距离 $\geq 160\text{mm}$	确认[ ] 距离: _____/_____mm
9	3 畅通区域	3.1 在自动扶梯与自动人行道的出入口, 应有充分畅通的区域, 该区域的宽度至少为扶手带外缘之间距离加上每边各80mm, 其纵深尺寸从扶手装置端部起至少为2.50m;	确认[ ] 超标宽度: _____m 超标深度: _____m
9		3.2 当畅通区域的宽度增至扶手带外缘之间距离的2倍加上每边各80mm时, 其纵深尺寸允许减少至2.00m;	确认[ ] 超标宽度: _____m 超标深度: _____m
10		3.3 畅通区域不得重叠, 但允许横向偏移。畅通区域的地面平坦, 允许最大倾斜度为 $6^\circ$ , 内部不得设置固定楼梯;	确认[ ] 误差: _____/_____m

序号	检验项目	标准要求	检验结果
11	3 畅通区域	3.4 连续布置的自动扶梯与自动人行道，畅通区域的纵深尺寸根据具体情况确定(必要时核定制造单位提供的要求)；	确认[ ]
12		3.5 连续布置且没有中间出口的自动扶梯与自动人行道，其运输能力和安全配置核对签订的合同	确认[ ]
13	4 出入口的 阻挡装置	<p>4.1 如果人员在出入口可能接触到扶手带的外缘并引起危险，则应采取适当的预防措施(参见下图中的示例)。例如：</p> <p>(1)设置固定的阻挡装置以阻止进入该空间；</p> <p>(2)在危险区域内，由建筑结构形成的固定护拦至少增加到高出扶手带100mm，并位于扶手带外缘80~120mm之间</p> <p style="text-align: right;">单位：mm</p>  <p style="text-align: center;">出入口防护装置示例</p> <p>注：图示未按照比例，仅用于图解说明</p>	确认[ ] 高出扶手带 高度：_____mm 与扶手带外缘 距离：_____mm <input type="checkbox"/> 不符合说明：
14	5 支撑结构	5.1 能够支撑自动扶梯与自动人行道的自重加上 5000N/m <sup>2</sup> 的结构额定载荷；	确认[ ]
15		5.2 根据结构额定载荷计算或实测的最大挠度≤支承距离的 1/750； <input type="checkbox"/> 对于公共交通型自动扶梯与自动人行道，最大挠度≤支承距离的 1/1000；	确认[ ] 最大挠度：_____‰
16		5.3 桁架两端支撑距离>18m 时设置中间支撑，支撑之间的距离≤15m，且宜均匀分布。对于承受风压的室外自动扶梯，两端支撑距离>13m 时设置中间支撑，支撑之间的距离≤13m	确认[ ] 支撑距离：_____m
17	6 安装于跨 的变形缝	6.1 变形缝的变形范围为±20mm，除非另有约定。其中一个支承设计为固定支承，其他支承在水平跨距方向是可移动的；	确认[ ] 变形误差：_____mm
18		6.2 自动扶梯与自动人行道与建筑之间的支承连接安全，以确保在跨变形缝时自动扶梯与自动人行道不受约束；	确认[ ]
19		6.3 自动扶梯与自动人行道应通过适当措施垂直固定到支承上，以防其跨变形缝时下从支承上掉落	确认[ ]

序号	检验项目	标准要求	检验结果
20	7 底坑及排水设施	7.1 下机房土建底坑进行防水处理, 不允许漏水、渗水;	确认[ ]
21		7.2 任何情况下, 底坑水位不得达到下桁架的下表面, 除非电梯制造单位确认该部分结构允许浸泡在水中;	确认[ ]
22		7.3 室内型自动扶梯与自动人行道不应被水(包括底坑内可能的渗水)侵入。处于建筑最底层的下机房底坑内应配置强排水装置, 其余楼下机房底坑底部需设排水口;	确认[ ]
23		7.4 半室外型和室外型自动扶梯下机房土建底坑内配置强制排水装置;	确认[ ]
24		7.5 半室外型和室外型自动扶梯与自动人行道旁边设置斜坡和排水沟, 以防止因下雨和清洁产生的水进入机房和桁架内	确认[ ]
25	8 供电电源	8.1 自动扶梯与自动人行道的驱动站内提供 380V/50Hz 动力电源进线, 进线长度至少延伸至驱动站内 3.00m;	确认[ ]
26		8.2 半室外型和室外型自动扶梯与自动人行道若带有自动加热功能时, 需为自动扶梯与自动人行道的驱动站额外提供 380V/50Hz 动力电源进线, 进线长度至少延伸至驱动站内 3.00m;	确认[ ] 进线长度: _____m
27		8.3 对于 TT 系统, 使用 RCD 类型的保护装置(供电侧);	确认[ ]
28		8.4 对于 TN-C 供电系统, 供电电源自进入驱动站起, 中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)始终分开	确认[ ]
29	9 照明	9.1 自动扶梯与自动人行道的周围有足够和适当的照明, 允许照明安装在周边空间和(或)设备本身;	确认[ ]
30		9.2 在楼层板平面的梳齿与踏面相交线位置的照度 $\geq 50\text{lx}$	确认[ ] 照度: _____lx
31	10 分离机房(如果有)	10.1 按照以下要求装设永久固定的电气照明: (1)工作区域地面上的照度 $\geq 200\text{lx}$ ; (2)通向这些工作区域的地面上的照度 $\geq 50\text{lx}$ ; (3)应设置供在机房工作的人员安全撤离的紧急照明	确认[ ] 照度: _____/_____lx
32		10.2 在控制柜(屏)前方应有一块水平净空面积, 该面积: (1)深度, 从控制柜(屏)的外表面测量时 $\geq 0.70\text{m}$ ; (2)宽度, 取 0.50m 或控制柜(屏)全宽的较大值	确认[ ] 深度: _____m 宽度: _____m
33		10.3 在需要对运动部件进行必要的维护和检查的地方有一块 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m}$ 的水平净空面积;	确认[ ] 面积: _____m $\times$ _____m
34		10.4 通往工作区域的通道, 其宽度 $\geq 0.50\text{m}$ , 在没有运动部件的地方, 该值可减少到 0.40m;	确认[ ] 宽度: _____/_____m
35		10.5 工作区域的净高度 $\geq 2.00\text{m}$ , 活动空间的净高度 $\geq 1.80\text{m}$	确认[ ] 净高度: _____/_____mm

续表

序号	检验项目	标准要求	检验结果
36	11 保护接地	11.1 保护接地按照供电电源系统的接地型式的具体条件, 外露可导电部分与保护导体(PE, 地线)连接;	确认[     ]
37		11.2 接地装置的接地电阻值 $\leq 4\Omega$	确认[     ] 接地电阻: _____ $\Omega$
待完成项目		项目序号: _____ 未完成, 其土建结构和尺寸符合标准要求, 但其标准要求已告知建设单位、监理单位和土建施工单位, 后续完成。	确认[     ]
验收结论			
该自动扶梯和自动人行道相关建筑接口土建工程经检验符合《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》(GB/T 16899-202×)、《电梯工程施工质量验收规范》(GB 50310-2002)和电梯制造单位设计技术要求, 并满足自动扶梯和自动人行道土建布置图的要求。同意申报检验机构审核或检验确认后开始施工。			
参加验收单位	建设(使用)单位		土建施工单位
	项目负责人/监理工程师:		项目负责人:
	(盖章)		(盖章)
	年 月 日		年 月 日
			电梯施工单位
			项目负责人:
			(盖章)
			年 月 日

表 B.1.1-2 自动扶梯与自动人行道相关建筑接口确认记录和符合性声明

## 1. 设备概况和技术参数

项目名称			设备施工地点		
建筑物名称			设备内部编号		
建设(使用)单位			型号规格		
土建施工单位			土建布置图编号		
设备名称	<input type="checkbox"/> 自动扶梯 <input type="checkbox"/> 自动人行道		结构型式	<input type="checkbox"/> 直线型 <input type="checkbox"/> 螺旋型 <input type="checkbox"/> 多坡度	
工作类型	<input type="checkbox"/> 普通型 <input type="checkbox"/> 公共交通型		工作环境	<input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 半室外	
输送能力	p/h	额定速度	m/s	倾斜角	°
梯级宽度	mm	提升高度	mm	使用区段长度	mm

## 2. 确认记录(详见自动扶梯与自动人行土建交接检验记录)

序号	检验项目	标准要求	检验结果
1	1 自由空间	1.1 自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带上(包括延伸到扶手转向端端部的区域及畅通区域), 垂直净高度 $\geq 2.30\text{m}$ ;	确认[ ]
2		1.2 扶手带外缘与墙壁或其它障碍物之间的水平距离在任何情况下均 $\geq 80\text{mm}$ ;	确认[ ]
3		1.3 对于平行或交叉设置的自动扶梯与自动人行道, 扶手带之间的距离 $\geq 160\text{mm}$ ;	确认[ ]
4		1.4 如果建筑障碍物会引起人员伤害, 应采取相应的预防措施	确认[ ]
5	2 畅通区域	2.1 在自动扶梯与自动人行道的出入口, 应有充分畅通的区域, 该区域的宽度至少为扶手带外缘之间距离加上每边各 $80\text{mm}$ , 其纵深尺寸从扶手装置端部起至少为 $2.50\text{m}$ ;	确认[ ]
6		2.2 当畅通区域的宽度增至扶手带外缘之间距离的 2 倍加上每边各 $80\text{mm}$ 时, 其纵深尺寸允许减少至 $2.00\text{m}$ ;	确认[ ]
7		2.3 畅通区域不得重叠, 但允许横向偏移。畅通区域的地面平坦, 允许最大倾斜度为 $6^\circ$ , 内部不得设置固定楼梯;	确认[ ]
8		2.4 连续布置的自动扶梯与自动人行道, 畅通区域的纵深尺寸根据具体情况确定(由制造单位给出的技术要求)	确认[ ]
9	3 支撑结构	3.1 能够支撑自动扶梯与自动人行道的自重加上 $5000\text{N/m}^2$ 的结构额定载荷;	确认[ ]
10		3.2 根据结构额定载荷计算或实测的最大挠度 $\leq$ 支承距离的 $1/750$ ; 对于公共交通型自动扶梯与自动人行道, 最大挠度 $\leq$ 支承距离的 $1/1000$ ;	确认[ ]
11		3.3 桁架两端支撑距离 $> 18\text{m}$ 时应设置中间支撑, 支撑之间的距离 $\leq 15\text{m}$ , 且宜均匀分布。对于承受风压的室外自动扶梯, 两端支撑距离 $> 13\text{m}$ 时应设置中间支撑, 支撑之间的距离 $\leq 13\text{m}$	确认[ ]

序号	检验项目	标准要求	检验结果
12	4 出入口的 阻挡装置	4.1 如果人员在出入口可能接触到扶手带的外缘并引起危险,则应采取固定的阻挡装置和(或)在危险区域内,由建筑结构形成的固定护栏符合相关要求	确认[ ]
13	5 排水设施	5.1 室内型自动扶梯与自动人行道不应被水(包括底坑内可能的渗水)侵入。处于建筑最底层的下机房底坑内应配置强排水装置,其余楼层下机房底坑底部需设排水口;	确认[ ]
14		5.2 半室外型和室外型自动扶梯与自动人行道旁边设置斜坡和排水沟,或必要时配置强制排水装置(根据当地的极限降雨量配置),以防止因下雨和清洁产生的水进入机房和桁架内	确认[ ]

## 3. 自动扶梯与自动人行道相关建筑接口符合性声明

经对自动扶梯与自动人行道相关建筑接口的土建工程进行检查和测量,该自动扶梯与自动人行道的土建支撑结构、环境条件、自由空间和畅通区域的要求,以及出入口阻挡装置、安全防护、安全距离和底坑排水设施等按照相关标准的规定进行了土建交接检验(详见自动扶梯与自动人行道土建交接检验记录),符合自动扶梯与自动人行道施工的相关标准和安全技术规范的要求,可以开始施工(安装、改造、重大修理)。

特此声明!

自检人员(签字):

电梯施工单位(盖章):

年 月 日

第二部分：施工过程质量记录(见表 B.1.2-×)

表 B.1.2 自动扶梯与自动人行道施工过程质量记录格式

(印制电梯施工单位体系文件编号)

记录编号：

## 自动扶梯与自动人行道 施工过程质量记录

建筑物名称： \_\_\_\_\_ 设备内部编号： \_\_\_\_\_  
设备名称： \_\_\_\_\_ 型号规格： \_\_\_\_\_  
施工地点： \_\_\_\_\_ 施工类别： \_\_\_\_\_  
建设(使用)单位： \_\_\_\_\_ 销售合同编号： \_\_\_\_\_  
电梯制造单位： \_\_\_\_\_ 施工合同编号： \_\_\_\_\_  
电梯施工单位： \_\_\_\_\_ 设备施工日期： \_\_\_\_\_  
注册代码(改造、重大修理填写)： \_\_\_\_\_

(印制电梯施工单位名称)



表 B. 1. 2-1 自动扶梯与自动人行道基本信息和技术参数表

建筑物名称		设备内部编号	
设备类别		设备品种	
设备名称	<input type="checkbox"/> 自动扶梯 <input type="checkbox"/> 自动人行道	型号规格	
工作类型	<input type="checkbox"/> 普通型 <input type="checkbox"/> 公共交通型	工作环境	<input type="checkbox"/> 室内型 <input type="checkbox"/> 室外型 <input type="checkbox"/> 半室外
制造单位名称			
制造单位地址		制造日期	年 月 日
制造许可证编号		设备出厂编号	
电梯施工单位名称			
电梯施工单位地址		联系人/电话	
施工类别	<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理	许可证编号	
设备施工地点		设备施工日期	年 月 日
建设(使用)单位名称			
建设(使用)单位地址		联系人/电话	
统一社会信用代码		应急救援电话	
土建施工单位名称			
土建施工单位地址		联系人/电话	
输送能力	p/h	名义速度	m/s
倾斜角	°	名义宽度	mm
提升高度	m	底坑深度	m
桁架最大支撑距离	m	使用区段长度	mm
扶梯桁架连接	<input type="checkbox"/> 整体 <input type="checkbox"/> 分段连接	扶梯结构线型	<input type="checkbox"/> 直线型 <input type="checkbox"/> 螺旋型 <input type="checkbox"/> 多坡度
人行道分类	<input type="checkbox"/> 水平式 <input type="checkbox"/> 倾斜式	人行道踏面类型	<input type="checkbox"/> 踏板 <input type="checkbox"/> 胶带
驱动型式	<input type="checkbox"/> 端部驱动 <input type="checkbox"/> 中间驱动	梯路传动方式	<input type="checkbox"/> 链条传动 <input type="checkbox"/> 齿条传动
调速方式	<input type="checkbox"/> Y-△调速 <input type="checkbox"/> 交流变频调速	驱动装置	<input type="checkbox"/> 单驱动 <input type="checkbox"/> 双驱动
控制方式	<input type="checkbox"/> 自动控制 <input type="checkbox"/> 分时段控制	启动方式	<input type="checkbox"/> 手动启动 <input type="checkbox"/> 自动启动
扶手护栏	<input type="checkbox"/> 玻璃 <input type="checkbox"/> 不锈钢	扶手支撑	<input type="checkbox"/> 直撑式 <input type="checkbox"/> 斜撑式

表 B.1.2-2 自动扶梯与自动人行道型式试验证书和强度试验报告检查记录

序号	装置名称	型号规格	装置编号	证书编号	制造单位	检查结果
一、自动扶梯与自动人行道整机型式试验证书						
1	整机					确认[ ]
二、主要部件型式试验证书						
2	<input type="checkbox"/> 驱动主机					确认[ ]
3	<input type="checkbox"/> 控制柜					确认[ ]
4	<input type="checkbox"/> 梯级(踏板)					确认[ ]
5	<input type="checkbox"/> 梳齿支撑板					确认[ ]
6	<input type="checkbox"/> 楼层板					确认[ ]
7	<input type="checkbox"/> 梯级(踏板)链					确认[ ]
8	<input type="checkbox"/> 滚轮					确认[ ]
三、安全保护装置型式试验证书						
9	<input type="checkbox"/> 含有电子元件的安全电路					确认[ ]
10	<input type="checkbox"/> 可编程电子安全相关系统					确认[ ]
四、钢化玻璃证明						
11	<input type="checkbox"/> 玻璃护壁板					确认[ ]
五、公共交通型自动扶梯与自动人行道试验报告						
12	<input type="checkbox"/> 扶手带破断强度试验报告					确认[ ]
整改项目	不合格项共 项, 即:				整改完成日期	自检人员
检查人员	作业人员				项目负责人	
人员签字						
检查/复核日期	/				复核签字	

表 B.1.2-3 自动扶梯与自动人行道开箱检查记录

土建布置图编号		设备编号	
土建结构类型		<input type="checkbox"/> 混凝土 <input type="checkbox"/> 框架 <input type="checkbox"/> 钢架	设备位置
序号	检查项目	标准要求	检查结果
1	1 包装情况	1.1 包装箱的数量与装箱清单相符合；	确认[ ]
2		1.2 包装箱密封应完好无破损；	确认[ ]
3		1.3 包装箱内零部件保持垫平、卡紧和固定状态，无锈蚀、破损和变形；	确认[ ]
4		1.4 零部件的数量与装箱清单相符合	确认[ ]
5	2 随机文件	2.1 装箱清单：用于施工现场货物的开箱核查；	确认[ ]
6		2.2 土建布置图：应与实际建筑接口土建状况相符。且其土建支撑结构、自由空间和畅通区域，以及出入口阻挡装置、安全防护、安全距离和底坑排水设施等满足要求；	确认[ ]
7		2.3 配置说明(按照自动扶梯与自动人行道的实际配置)： (1)列明其产品编号、型号、主要技术参数[包括名义速度、名义宽度、倾斜角、提升高度(适用于自动扶梯)、使用区段长度(适用于自动人行道)、工作类型、工作环境]，驱动主机布置型式和数量、梯路传动方式、驱动主机与梯级(踏板或胶带)之间的连接方式、自动人行道踏面类型(踏板或胶带)； (2)主要部件和安全保护装置的产品名称、型号、编号(除驱动主机、控制柜之外的其他主要部件和安全保护装置可以不标注编号而标注制造批次号)、制造单位名称、型式试验证书编号、制造日期，以及附加制动器的型式、型号与编号； (3)配置说明加盖整机制造单位(或进口自动扶梯、自动人行道的国内代理商)公章或检验专用章，并且注明签发日期	确认[ ] <input type="checkbox"/> 不符合说明：
8		2.4 型式试验证书：包括整机、主要部件和安全保护装置的型式试验证书；(见表 B.1.2-4)	确认[ ]
9		2.5 电气原理图和接线图：包括动力电路、控制电路和电气安全电路以及电气元件代号说明；	确认[ ]
10		2.6 安装使用维护保养说明书：包括安装、使用、维护保养说明(含工作制动器、附加制动器、驱动系统、梯路传动系统的检查调整内容)和应急救援说明	确认[ ]
11	3 实物核对及外观检查	3.1 主要部件和安全保护装置的铭牌或可识别标志上标注的产品型号、编号(制造批次号)、制造单位名称或商标、型式试验证书编号(除驱动主机和控制柜之外的其他主要部件和安全保护装置可以不标注型式试验证书编号)、制造日期与配置说明一致；	确认[ ]



续表

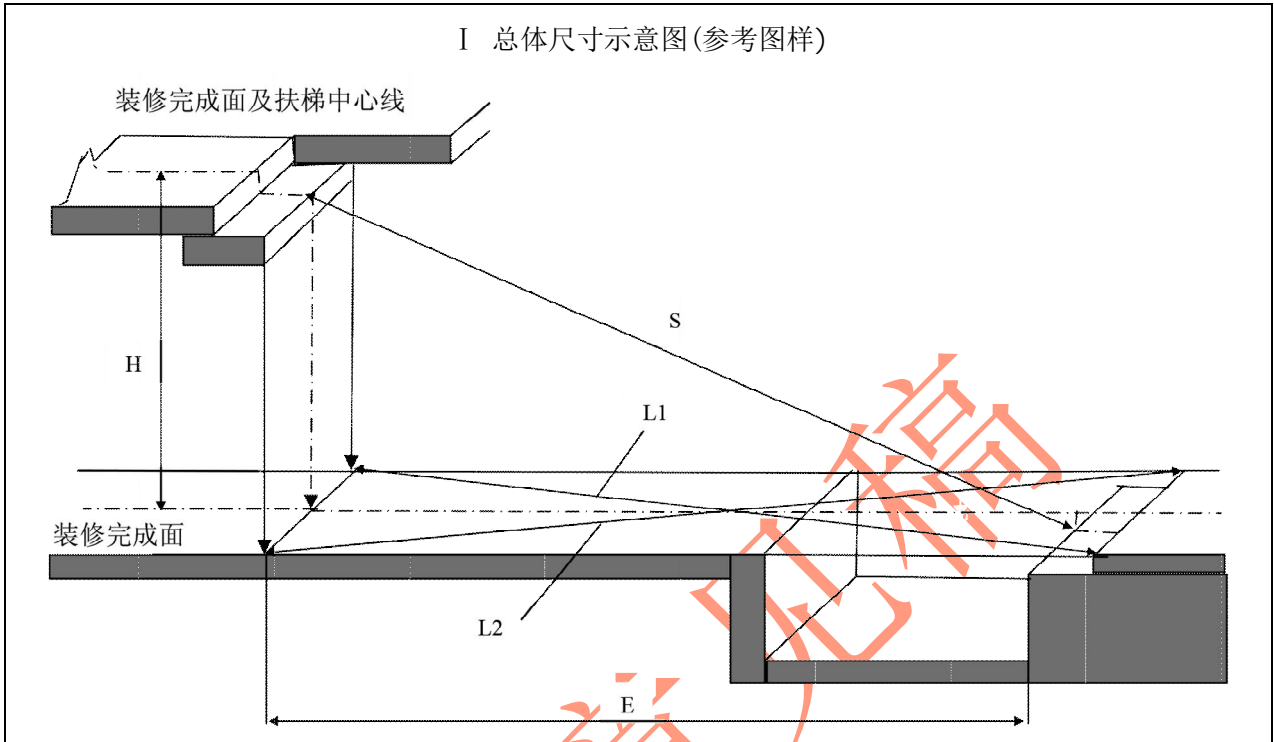
序号	零部件名称	零部件序列号	数量	问题类型 (缺件/错发/损坏/失效)
情况描述:				
整改结果:				
检查结论: 经开箱检查, 所查验各项目 <u>(符合)</u> 规范要求。零部件完好 <u>(无缺件、错件和损坏现象)</u> , 随机文件资料 <u>(完整)</u> , 可以进入下道工序。				
检查人员		人员签名		签名日期
作业人员				
项目负责人				
建设(使用)单位确认(如需要)				
监理单位确认(如需要)				

注: 1. 施工队进场后, 必须通知建设(使用)单位或监理单位共同开箱确认, 并做好开箱记录, 如有问题, 必须在一周内与技术部门联系, 遇到重大问题, 立即与技术部门联系。

2. 班组开箱检查时, 如有问题存在, 项目负责人必须在现场进行确认, 如有问题存在, 必须填写情况描述。

表 B.1.2-4 自动扶梯与自动人行道相关建筑接口土建预检记录

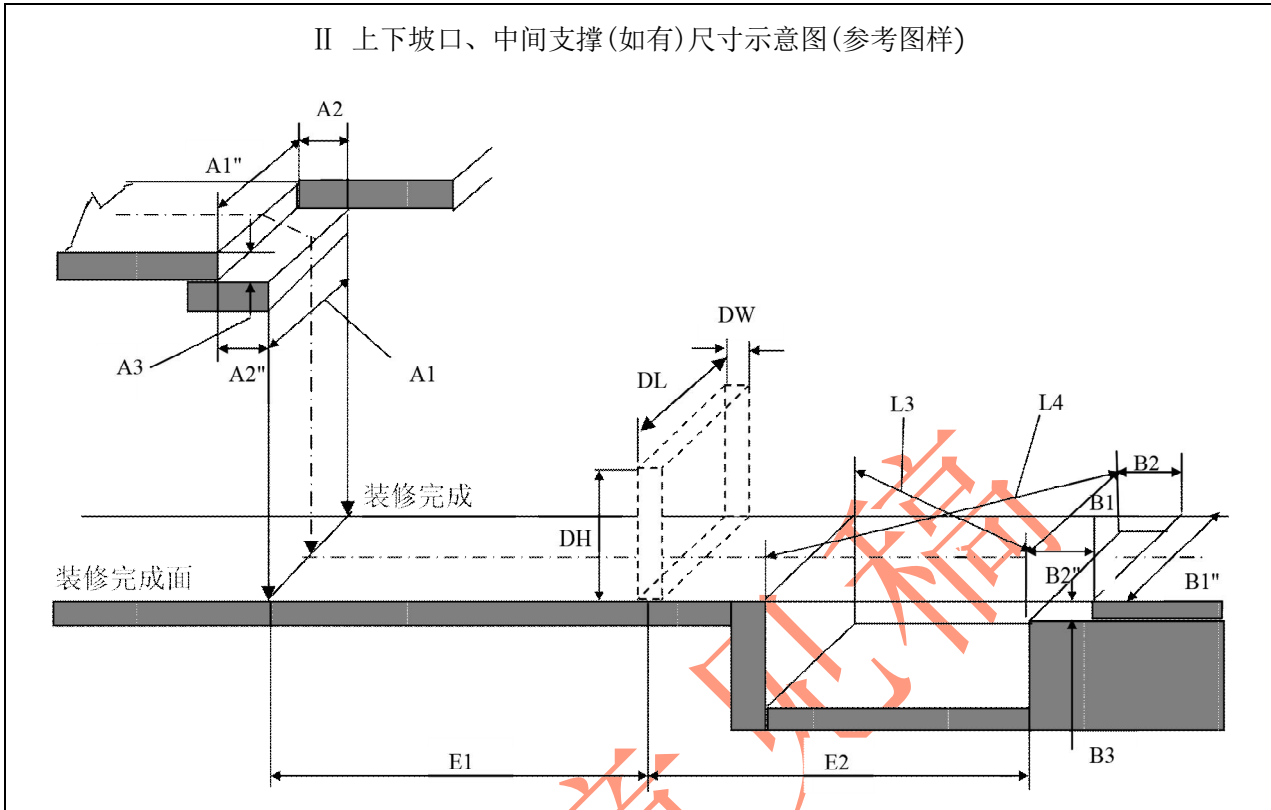
1. 建筑接口土建测量—— I 总体尺寸示意图:



注：可根据实际安装的自动扶梯与自动人行道将示意图拷贝或将复印件贴于此栏

测量项目	图纸尺寸	容许偏差	实际测量尺寸	确认是否接受
H	mm	± 10mm	mm	[ ]
E	mm	+ 16mm/-10mm	mm	[ ]
S	mm	$S^2 = H^2 + E^2$	mm	[ ]
L1 - L2 (验证)	mm	$L1 = L2 \pm 20mm$	mm	[ ]

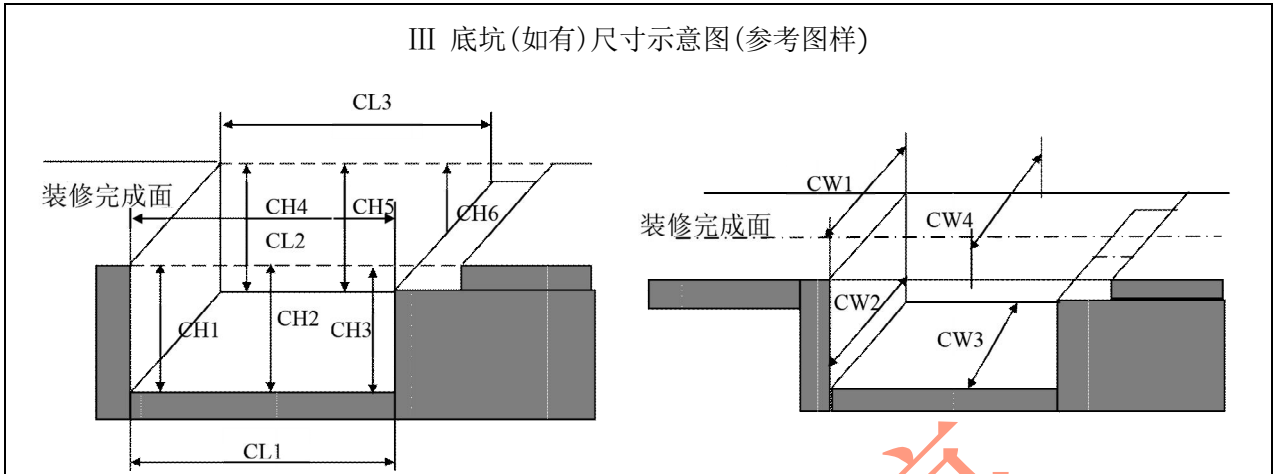
2. 建筑接口土建测量——II 上下坡口、中间支撑(如有)尺寸示意图:



注: 可根据实际安装的自动扶梯与自动人行道将示意图拷贝或将复印件贴于此栏

测量项目		图纸尺寸	容许偏差	实际测量尺寸	确认是否接受
上坡口	A1; A1''	mm	± 10mm	/ mm	[ ]
	A2; A2''	mm	+ 10mm / 0mm	/ mm	[ ]
	A3	mm	+ 10mm / 0mm	mm	[ ]
下坡口	B1; B1''	mm	± 10mm	/ mm	[ ]
	B2; B2''	mm	+ 10mm / 0mm	/ mm	[ ]
	B3	mm	+ 10mm / 0mm	mm	[ ]
中间支撑(如有)	DH	mm	± 20mm	mm	[ ]
	DL	mm	≥ -20mm	mm	[ ]
	DW	mm	± 10mm	mm	[ ]
	E1	mm	± 20mm	mm	[ ]
	E2	mm	± 20mm	mm	[ ]

3. 建筑接口土建测量——III底坑(如有)尺寸示意图:



注: 可根据实际安装的自动扶梯与自动人行道将示意图拷贝或将复印件贴于此栏

测量项目	图纸尺寸	容许偏差	实际测量尺寸	确认是否接受
CH1; CH2; CH3	mm	$\geq -10\text{mm}$	/ mm	[ ]
CH4; CH5; CH6	mm	$\geq -10\text{mm}$	/ mm	[ ]
CL1; CL2; CL3	mm	$\geq -10\text{mm}$	/ mm	[ ]
CW1; CW2; CW3; CW4	mm	$\geq -10\text{mm}$	/ mm	[ ]
L3 - L4 (验证)	mm	$L3 = L4 \pm 20\text{mm}$	mm	[ ]

4. 工地现场:

- |   |        |         |
|---|--------|---------|
|   | 确认     | 整改完成    |
| (1) 底坑应清理且平整、无渗水和积水现象                               | [ ]    | _____   |
| (2) 穿越运输路线应无阻挡                                      | [ ]    | _____   |
| (3) 装配和测试自动扶梯或自动人行道的永久电源应提供, 且电源位置与自动扶梯或自动人行道安装位置相符 | [ ]    | _____   |
| (4) 工作和储藏区应清理, 且干燥、能挡风防雨                            | [ ]    | _____   |
| (5) 根据测量图纸, 吊装用的孔位是否正确:                             | [ ] 正确 | [ ] 不正确 |
| 如不正确是否影响吊梯:   | [ ] 是  | [ ] 否   |

作业人员签名: \_\_\_\_\_

检查日期: \_\_\_\_\_

检查结果: 同意接收[ ] 不同意接收[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

项目负责人复核签名: \_\_\_\_\_ 复核日期: \_\_\_\_\_

复核结果: 同意接收[ ] 不同意接收[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

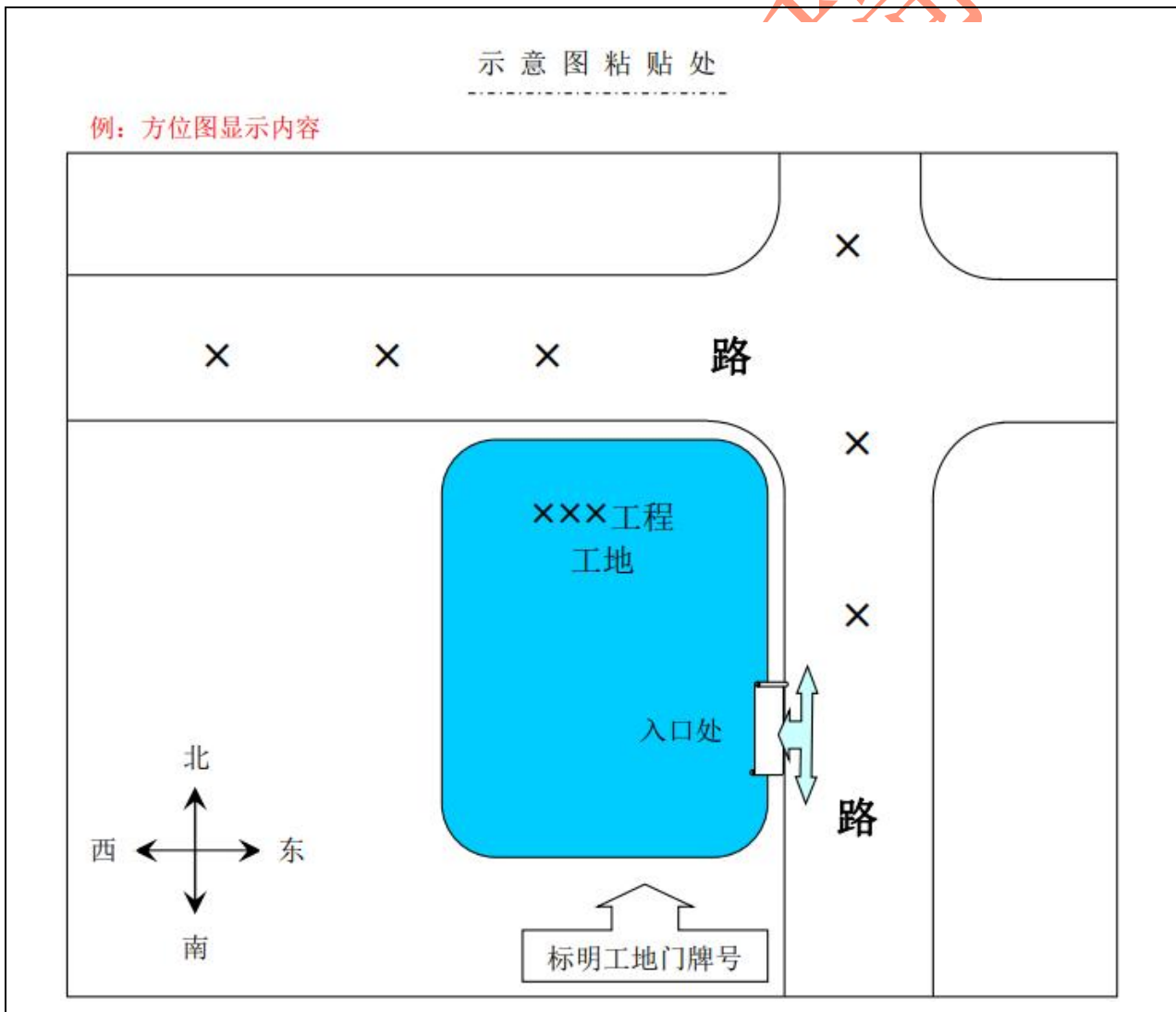


表 A. 1. 2-5 自动扶梯与自动人行道施工条件检查记录

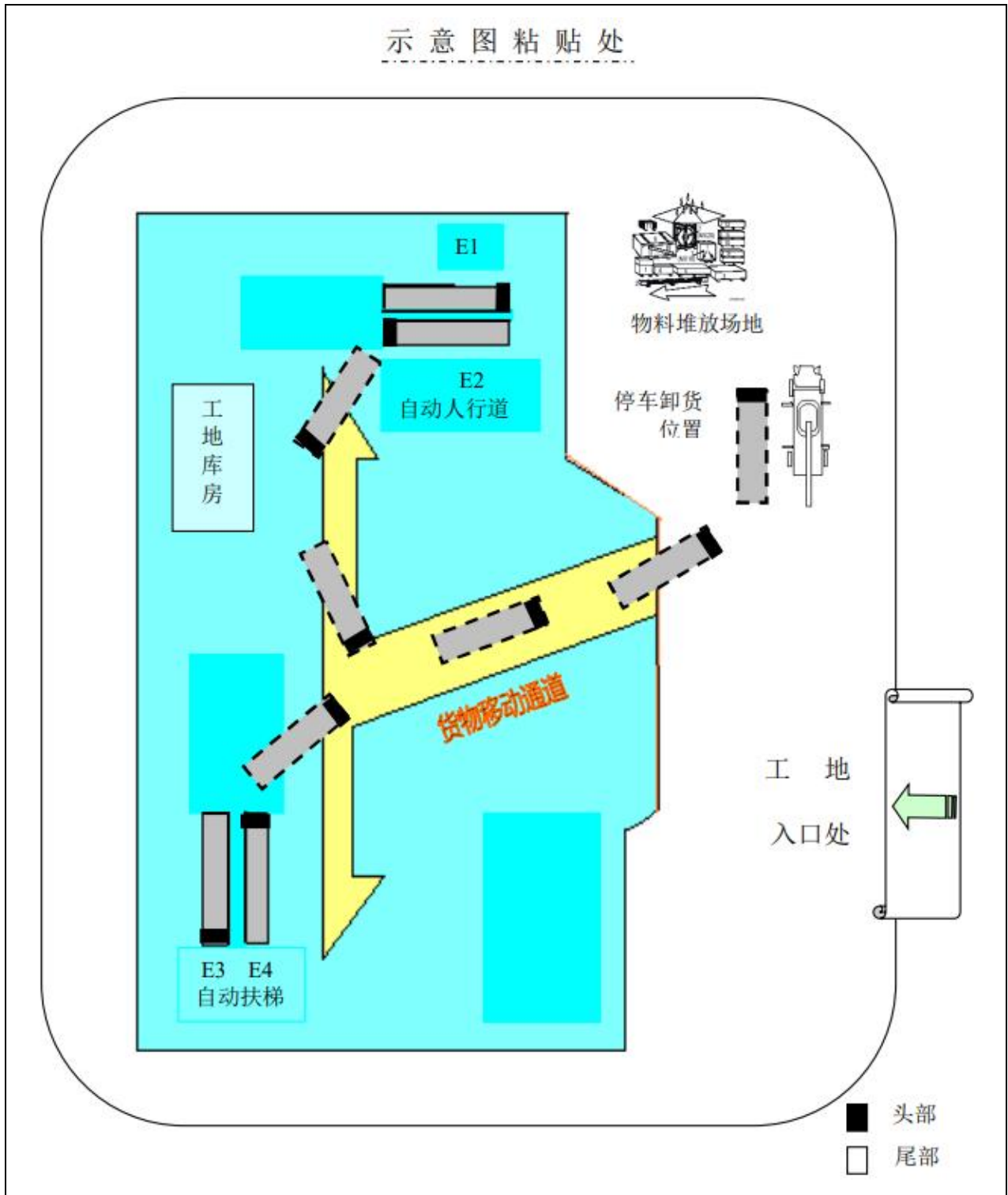
一、工程概况：

项目名称					设备施工地点					
吊装负责人					联系电话					
项目负责人					联系电话					
设备名称	<input type="checkbox"/> 自动扶梯：        台				<input type="checkbox"/> 自动人行道：        台					
名义宽度	<input type="checkbox"/> 800		<input type="checkbox"/> 1000		<input type="checkbox"/> 800			<input type="checkbox"/> 1000		
倾 斜 角	<input type="checkbox"/> 30°	<input type="checkbox"/> 35°	<input type="checkbox"/> 30°	<input type="checkbox"/> 35°	<input type="checkbox"/> 0°	<input type="checkbox"/> 6°	<input type="checkbox"/> 12°	<input type="checkbox"/> 0°	<input type="checkbox"/> 6°	<input type="checkbox"/> 12°
设备台数										
设备编号										

1. 施工现场工地方位图：



2. 施工现场平面布置图:



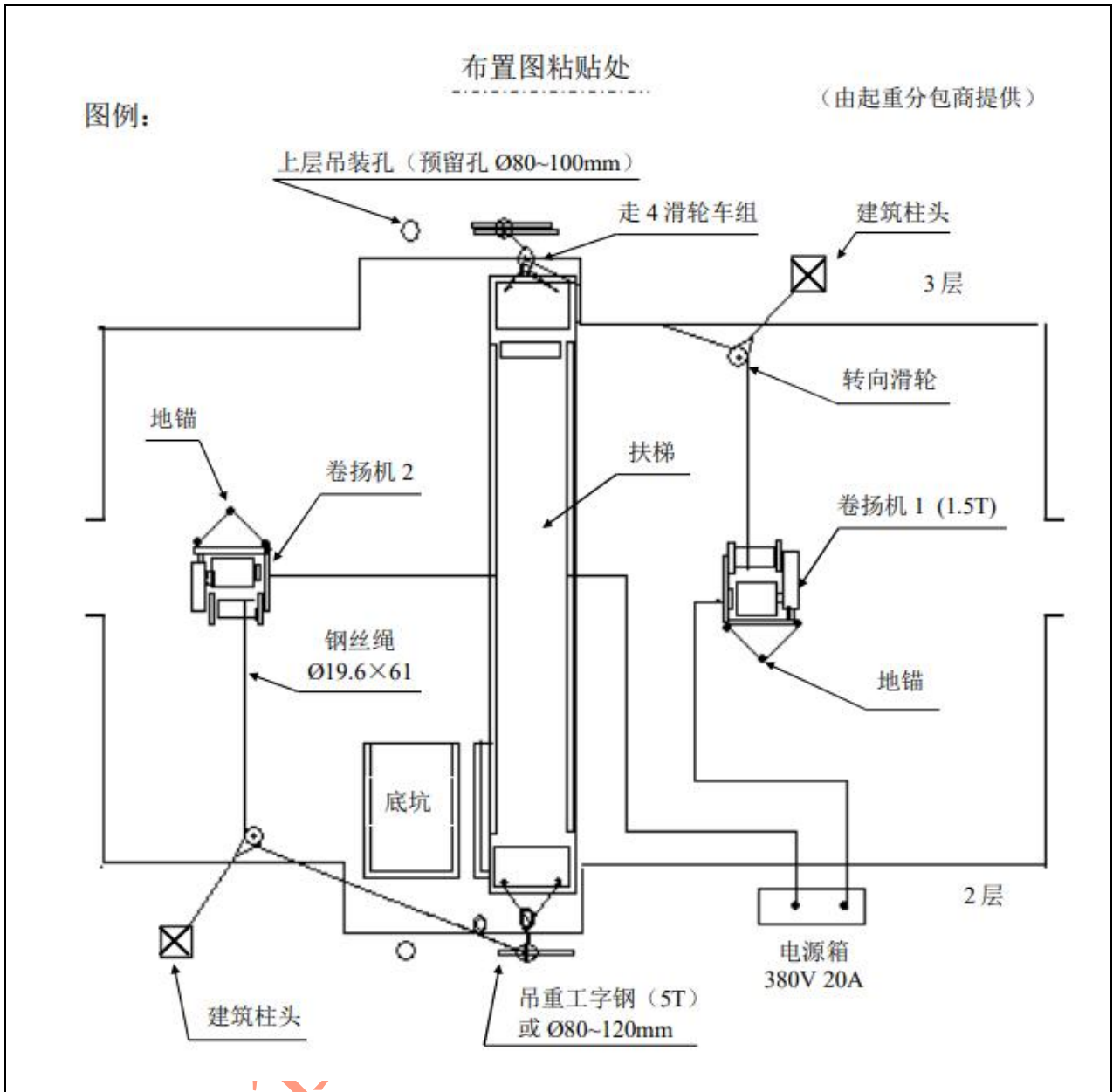
备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. 起重设备布置图:



备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 二、供电电源及接地保护系统(正式电源提供时确认):

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果
1	1 供电电源	<b>1.1 主电源:</b> (1)供电系统类型: IT 和 TN-C 是不允许使用的类型。对于 TT 系统, 必须使用 RCD 类型的保护装置(在供电侧); (2)供电电源必须符合给业主的电气原理图和规格: 相数: <input type="checkbox"/> 3L, N+PE <input type="checkbox"/> 3L+PEN 电压: _____V, 波动范围: $\leq \pm 7\%$ ; 电流: _____A (3)供电电源电缆(线)截面积应与电梯配置相符: <input type="checkbox"/> 电缆 / <input type="checkbox"/> 电线 截面积: $3 \times \underline{\quad} + 1 \times \underline{\quad} (N) + 1 \times \underline{\quad} (PE) \text{ mm}^2$	确认[ ] (1)供电系统: <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TN-S 或 <input type="checkbox"/> TN-C-S (2)波动范围: _____ % (3)实际截面积: $3 \times \underline{\quad} + 1 \times \underline{\quad} (N) + 1 \times \underline{\quad} (PE) \text{ mm}^2$
2		<b>1.2 照明电源:</b> (1)照明电源应独立于主电源, 可通过另外的电路或通过主开关供电侧的供电电路相连, 而获得照明电源; (2)照明电源必须符合给业主的电气原理图和规格: 相数: <input type="checkbox"/> L, N+PE <input type="checkbox"/> L+PEN <input type="checkbox"/> 2L+PE 电压: _____V, 电流: _____A (3)照明电源电缆(线)截面积应与电梯设计相符: <input type="checkbox"/> 电缆 / <input type="checkbox"/> 电线 截面积: $1 \times \underline{\quad} (L) + 1 \times \underline{\quad} (N) \text{ mm}^2$	确认[ ] (1)照明电源: <input type="checkbox"/> 主电源供电侧 <input type="checkbox"/> 独立电源 (2)电源型式: <input type="checkbox"/> 相线 <input type="checkbox"/> 隔离电源 (3)实际截面积: $1 \times \underline{\quad} (L) + 1 \times \underline{\quad} (N) \text{ mm}^2$
3	2 接地保护	<b>2.1 按照供电电源系统(<input type="checkbox"/>TN、<input type="checkbox"/>TT 系统)的接地型式的具体条件, 电气设备及线管、线槽的外露可以导电部分与保护导体(PE, 地线)可靠连接;</b>	确认[ ]
4		<b>2.2 建筑物接地类型:</b> (1)接地保护必须与电网类型相匹配; (2)保护导体的截面积 $\geq$ <input type="checkbox"/> 电源电缆(线)截面积; (3)接地线采用黄绿双色绝缘铜芯多股导线; (4)各接地保护端应易识别, 不得串联接地	确认[ ] (1) <input type="checkbox"/> 接地保护 <input type="checkbox"/> 接零保护 (2)保护导体线径: _____mm <sup>2</sup> (3) <input type="checkbox"/> 黄绿色 <input type="checkbox"/> 铜芯多股 (4) <input type="checkbox"/> 识别 <input type="checkbox"/> 并联
5		<b>2.3 供电电源自进入机房、驱动站或转向站起, 中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)应始终分开;</b>	确认[ ]
6		<b>2.4 桁架接地装置的接地电阻值 <math>\leq 4\Omega</math></b>	确认[ ] 接地电阻: _____ $\Omega$

备注: \_\_\_\_\_

作业人员签名: \_\_\_\_\_ 检查日期: \_\_\_\_\_

检查结果: 同意安装[ ] 不同意安装[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

项目负责人复核签名: \_\_\_\_\_ 复核日期: \_\_\_\_\_

复核结果: 同意安装[ ] 不同意安装[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

表 B. 1. 2-6 自动扶梯与自动人行道安装就位检测记录

设备名称		<input type="checkbox"/> 自动扶梯 <input type="checkbox"/> 自动人行道	型号规格	
序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 桁架支撑	1.1 桁架两端的角钢支承应符合产品设计要求，且支承长度应>100mm；	支承长度1: _____mm 支承长度2: _____mm	确认[ ]
2		1.2 桁架两端支承处应保持水平，其水平度≤1/1000	水平度1: _____‰ 水平度2: _____‰	确认[ ]
3	2 安装就位	2.1 梳齿前沿板与楼面接平或高出地面 2~5mm，且应平缓过度	坡度1: _____mm 坡度2: _____mm	确认[ ]
4		2.2 二台或二台以上并排又紧靠的自动扶梯上、下两端前后偏差≤15mm，高低偏差≤8mm	前后偏差: _____mm 高度偏差: _____mm	确认[ ]
5	3 分段连接	3.1 桁架段与段连接螺栓紧固力矩应符合产品设计要求	[ ]	确认[ ]
<p>自动扶梯与自动人行道桁架两端角钢支承示意图</p> <p>1. 填充物 2. 栏板 3. 水平调节螺钉 4. 支承物</p>				
整改项目	不合格项共 项，即：		整改完成日期	
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期	/		复核签字	

表 B.1.2-7 自由空间和畅通区域检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 自由空间	1.1 梯级、踏板或胶带上空(包括延伸到扶手转向端端部的区域及畅通区域)垂直净高度 $\geq 2.30\text{m}$ [ <input type="checkbox"/> 露天 <input type="checkbox"/> 超高( $\geq 3.00\text{m}$ )];	垂直净高度: _____m	确认[ ]
2		1.2 扶手带外部的垂直净高度可以减小到从自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带起测量的高度 $\geq 2.10\text{m}$	垂直净高度: _____m	确认[ ]
3	2 扶手带	2.1 扶手带外缘与墙壁或其它障碍物之间的水平距离在任何情况下均 $\geq 80\text{mm}$ ;	间距: _____/_____mm	确认[ ]
4		2.2 扶手带下缘与墙壁或其他障碍物之间的垂直距离 $\geq 25\text{mm}$	距离: _____/_____mm	确认[ ]
5		2.3 对于平行或交叉的自动扶梯与自动人行道, 扶手带之间的距离 $\geq 160\text{mm}$	间距: _____/_____mm	确认[ ]
6	3 建筑障碍物的防护措施	3.1 如果 <input type="checkbox"/> 扶手带外缘与任何障碍物之间距离 $< 400\text{mm}$ , 在与楼板交叉处以及各交叉设置的自动扶梯之间, 在扶手带上方设置一个无锐利边缘的垂直防护挡板, 其高度 $\geq 0.30\text{m}$ , 且至少延伸至扶手带下缘 25mm 处, 例如: 采用一块无孔的三角板;	间距: _____mm 防护挡板 高度: _____m 延伸下缘: _____mm 其它障碍物的措施: <input type="checkbox"/> 防护挡板 <input type="checkbox"/> 三角板	确认[ ]
7		3.2 如果 <input type="checkbox"/> 扶手带外缘与任何障碍物之间距离 $\geq 400\text{mm}$ 时, 则无须遵守上条要求	间距: _____mm	确认[ ]
8	4 畅通区域	4.1 出入口的畅通区域的宽度 $\geq$ 扶手带外缘之间距离加上每边各 80mm, 其纵深尺寸从扶手装置端部起 $\geq 2.50\text{m}$ ;	宽度: _____mm 纵深: _____m	确认[ ]
9		4.2 当畅通区域的宽度增至扶手带外缘之间距离的 2 倍加上每边各 80mm 时, 其纵深尺寸允许减少至 2.00m	宽度: _____mm 纵深: _____m	确认[ ]
10		4.3 畅通区域不得重叠, 但允许横向偏移;	[ ]	确认[ ]
11		4.4 畅通区域的地面平坦, 允许最大倾斜度为 $6^\circ$ , 内部不得设置固定楼梯	最大倾角: _____ $^\circ$	确认[ ]
12		4.5 连续布置的自动扶梯与自动人行道, 畅通区域的纵深尺寸根据具体情况确定(纵深尺寸: _____m)	纵深: _____m	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 B.1.2-8 分离机房(如果有)的检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 电气照明 紧急照明	1.1 装设永久固定的电气照明, 工作区域地面上的照度 $\geq 200\text{lx}$ ;	照度: _____ lx	确认[ ]
2		1.2 通向工作区域的地面上的照度 $\geq 50\text{lx}$ ;	照度: _____lx	确认[ ]
3		1.3 应设置供在机房工作的人员安全撤离的紧急照明	[ ]	确认[ ]
4	2 工作区域	2.1 工作区域的净高度 $\geq 2.00\text{m}$ ,	净高度: _____m	确认[ ]
5		2.2 控制柜(屏)的外表面前深度 $\geq 0.70\text{m}$ , 宽度 $\geq 0.50\text{m}$ 或控制柜(屏)全宽的较大值;	深度: _____m 宽度: _____m	确认[ ]
6		2.3 在需要对运动部件进行维护和检查的地方有一块 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m}$ 的水平净面积	面积: _____m $\times$ _____m	确认[ ]
7	3 活动区域	3.1 活动区域的净高度 $\geq 1.80\text{m}$	净高度: _____m	
8		3.2 活动区域通道宽度 $\geq 0.50\text{m}$ , 如果 <input type="checkbox"/> 没有运动部件的地方, 该值可减少到 0.40m	宽度: _____m	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 B.1.2-9 梯级与梳齿板安装质量检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 梯级或踏板或胶带	1.1 梯级或踏板或胶带上空垂直净高度 $\geq 2.30\text{m}$ ;	净高度: _____m	确认[ ]
2		1.2 梯级或踏板或胶带两侧的任何一侧间隙 $\leq 4\text{mm}$ , 其两侧的间隙之和 $\leq 7\text{mm}$ ;	间隙: ____/____mm 间隙和: _____mm	确认[ ]
3		1.3 梯级或踏板或胶带表面槽深 $\geq 10\text{mm}$ , 槽宽 $4.5\sim 7\text{mm}$ , 齿顶宽 $4.5\sim 8\text{mm}$ ;	槽深/宽: ____/____mm 齿顶宽: _____mm	确认[ ]
4		1.4 相邻梯级或踏板之间的间隙 $\leq 6\text{mm}$ ;	间隙: _____mm	确认[ ]
5		1.5 在自动人行道过渡曲线区段, 如果踏板的前缘和相邻踏板的后缘啮合, 其间隙允许增至 $8\text{mm}$	间隙: _____mm	确认[ ]
6	2 出入口梯级	2.1 出入口梯级水平区段内, 相邻梯级高度差 $\leq 4\text{mm}$	高度差: _____mm	确认[ ]
7	3 梳齿板与梯级或踏板或胶带	3.1 梳齿板梳齿与梯级或踏板或胶带踏板面齿槽的啮合深度 $\geq 4\text{mm}$ ;	啮合深度: _____mm	确认[ ]
8		3.2 梳齿槽根部与梯级或踏板踏面的间隙 $\leq 4\text{mm}$ ;	间隙: _____mm	确认[ ]
9		3.3 梳齿板倾角符合要求, 且倾角 $\leq 40^\circ$	倾角: _____ $^\circ$	确认[ ]
10	4 水平导向距离	4.1 自动扶梯出入口处梯级水平导向距离 $\geq 0.80\text{m}$ ;	导向距离: _____m	确认[ ]
11		4.2 倾角 $< 6^\circ$ 的自动人行道, 其导向距离 $\geq 0.40\text{m}$ , 且倾角 $\leq 6^\circ$	导向距离: _____m 倾角: _____ $^\circ$	确认[ ]
整改项目		不合格项共 ____项, 即:	整改完成日期	
检查人员		____作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	



表 B.1.2-10 扶手装置和围裙板安装质量检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 扶手护壁板	1.1 扶手护壁板型材连接位置准确，接头处连接平滑、牢固；	[ ]	确认[ ]
2		1.2 护壁板之间的间隙 $\leq 4\text{mm}$ ，其边缘呈圆角或倒角状；	间隙: _____mm	确认[ ]
3		1.3 玻璃护壁板厚度 $\geq 6\text{mm}$ ；	厚度: _____mm	确认[ ]
4		1.4 玻璃护壁板间隙一致，且间隙为 2mm；	间隙: _____mm	确认[ ]
5		1.5 玻璃接合处应放置 2 个 U 形橡胶衬垫	[ ]	确认[ ]
6	2 扶手带	2.1 扶手回转链不扭曲，滚轮转动灵活；	[ ]	确认[ ]
7		2.2 扶手导滚位置正确，距离桁架中心线间距相等，成直线排列；	[ ]	确认[ ]
8		2.3 扶手带转动灵活，扶手带张紧装置调整合适，保护开关不误动作；	[ ]	确认[ ]
9		2.4 在上层站用 250~300N 的力拉住扶手带，扶手带应能停止转动	[ ]	确认[ ]
10	3 围裙板	3.1 裙板安装牢固、平整、美观，接缝平整无毛刺。对于长距离的自动人行道，在其跨越建筑伸缩缝部位的围裙板的接缝处可以采取其他特殊连接方法来替代对接缝；	[ ]	确认[ ]
11		3.2 围裙板设置在踏板之上时，踏板表面与围裙板下端的垂直间隙 $\leq 4\text{mm}$ ，踏板侧边与围裙板垂直投影间不产生间隙	垂直间隙: _____mm	确认[ ]
12	4 围裙板防夹装置	4.1 无松动、无缺损；	[ ]	确认[ ]
13		4.2 端点位于梳齿与踏面相交线前(梯级侧) $\geq 50\text{mm}$ ，且 $\leq 150\text{mm}$ 的位置	距端点 1: ___/___mm 距端点 2: ___/___mm	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项，即：	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 B.1.2-11 电气安全保护装置检查记录

序号	部件名称	检查内容与要求	检查结果	
1	1 断链保护装置	1.1 驱动链条伸长、缩短或断裂时，电气安全装置可靠动作，使自动扶梯或自动人行道停止运行，且能够触发附加制动器动作(设有附加制动器)	[ ]	确认[ ]
2	2 扶手带安全保护装置	2.1 扶手带在转向端最底点与地板之间的距离 $\geq 0.10\text{m}$ ;	间距: _____m	确认[ ]
3		2.2 当手或障碍物进入扶手带入口处时，电气安全装置可靠动作，使自动扶梯或自动人行道停止运行	[ ]	确认[ ]
4	3 扶手带速度监控装置	3.1 当扶手带速度与梯级、踏板或胶带实际速度偏差最大超过 15%，并且持续时间在 5~15s 内时，扶手带速度监测装置能够使自动扶梯与自动人行道自动停止运行;	[ ] 最大偏差: _____% 持续时间: _____s	确认[ ]
5		3.2 整定值与产品应一致	[ ]	确认[ ]
6	4 梯级下陷装置	4.1 梯级或踏板下陷距离 3~5mm 时，电气安全装置可靠动作，使自动扶梯或自动人行道停止运行	下沉距离: _____mm	确认[ ]
7	5 梳齿异物保护装置	5.1 梳齿保护开关的啮合距离为 2~3.5mm;	啮合距离: _____mm	确认[ ]
8		5.2 异物卡阻梳齿时，电气安全装置可靠动作，使自动扶梯或自动人行道停止运行	[ ]	确认[ ]
9	6 裙板保护装置	6.1 当物体夹在梯级或踏板(胶带)与裙板之间时，电气安全装置可靠动作，使自动扶梯或自动人行道停止运行	[ ]	确认[ ]
10	7 停止装置	7.1 自动扶梯与自动人行道出入口附近设置紧急停止开关，必要时增设附加紧急停止开关，其之间的距离： <input type="checkbox"/> 自动扶梯 $\leq 30\text{m}$ ； <input type="checkbox"/> 自动人行道 $\leq 40\text{m}$	[ ] 距离: _____m	确认[ ]
11		7.2 各紧急停止开关标识清晰，对于位于扶手装置高度 1/2 以下的紧急停止开关，在扶手装置高度 1/2 以上的醒目位置还设置直径 $\geq 80\text{mm}$ 的红底白字“急停”指示标记，箭头指向该开关	[ ]	确认[ ]
12		7.3 停止装置动作后，必须用钥匙重新启动自动扶梯或自动人行道运行	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项，即：	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 B. 1. 2-12. 1 电气接地电阻测试记录

项目名称				施工单位			
测试日期		年 月 日		天气情况		气温 °C	
仪表型号				检定周期		至 年 月 日	
接地类型		保护接地	防雷接地	重复接地	接地	接地	
接地组别及实测数据	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
设计要求		≤ Ω	≤ Ω	≤ Ω	≤ Ω	≤ Ω	
测试结论		合格[ ]			不合格[ ]		
整改项目		不合格项共 项，即：			整改完成日期		
检查人员		作业人员			项目负责人		自检人员
人员签字							
检查/复核日期		/			复核签字		

表 B.1.2-12.2 电气绝缘电阻测试记录

电梯编号			测试日期	年 月 日				
仪表型号			检定周期	至 年 月 日				
测试内容	标称电压	测量电压	相(线)间(MΩ)			相(线)对地(MΩ)		
回路名称	(V)	(V)	L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-PE	L2-PE	L3-PE
1. 动力电路	最小值: MΩ							
动力电源								
电动机								
加热装置								
测试内容	标称电压	测量电压	相对地(MΩ)		相对零(MΩ)			
回路名称	(V)	(V)	L-PE		L-N			
2. 照明电路	最小值: MΩ							
驱动站照明								
转向站照明								
扶手带照明								
测试内容	标称电压	测量电压	电源线 1 对地(MΩ)		电源线 2 对地(MΩ)			
回路名称	(V)	(V)	CP1-PE		CP2-PE			
3. 安全电路	最小值: MΩ							
制动器线圈								
安全回路								
门锁回路								
报警回路								
控制回路								
测试结论	合格[ ] 不合格[ ]							
标准要求	标称电压/V				测试电压(DC)/V		绝缘电阻/MΩ	
	大于 100 VA 的 SELV 和 PELV				250		≥0.5	
	≤500, 包括 FELV				500		≥1.0	
	>500				1000		≥1.0	
注: SELV: 安全特低电压, PELV: 保护特低电压, FELV: 功能特低电压								
整改项目	不合格项共 项, 即:				整改完成日期		确认[ ]	
检查人员	作业人员				项目负责人		自检人员	
人员签字								
检查/复核日期	/				复核签字			

第三部分：施工自检记录(见表 B.1.3-×)

表 B.1.3 自动扶梯与自动人行道施工自检记录格式

(印制电梯施工单位体系文件编号)

记录编号：

## 自动扶梯与自动人行道电梯 施工自检记录

使用单位名称： \_\_\_\_\_

施工单位名称： \_\_\_\_\_

设备代码： \_\_\_\_\_

设备类别： \_\_\_\_\_

设备品种： \_\_\_\_\_

施工类别： \_\_\_\_\_ (安装、改造、重大修理)

自检日期： \_\_\_\_\_

(印制电梯施工单位名称)

表 B.1.3-1 自动扶梯与自动人行道自检记录

建筑物名称		设备内部编号			
设备名称		<input type="checkbox"/> 自动扶梯 <input type="checkbox"/> 自动人行道		型号规格	
工作类型		<input type="checkbox"/> 普通型 <input type="checkbox"/> 公共交通型		工作环境	
扶梯结构线型		<input type="checkbox"/> 直线型 <input type="checkbox"/> 螺旋型 <input type="checkbox"/> 多坡度		驱动方式	
制造单位名称					
制造单位		制造日期		年 月 日	
制造许可证编号		设备出厂编号			
电梯施工单位名称					
电梯施工单位地址				联系人/电话	
施工类别		<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理		许可证编号	
设备施工地点				设备施工日期	
年 月 日					
使用单位名称					
使用单位地址				联系人/电话	
安全管理人员				应急救援电话	
维护保养单位名称					
维护保养单位地址				联系人/电话	
基本参数	输送能力	p/h		名义速度	m/s
	倾 斜 角	°		名义宽度	mm
	提升高度	m		使用区段长度	mm
检测依据	《电梯监督检验和定期检验规则》(TSG T7001-2023)、《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》(GB/T 16899-202×)和电梯制造单位技术标准。				
检测仪器	序号	仪器名称	型号规格	仪器编号	检定或校准证书编号
备注					



表 B.1.3-3 自动扶梯与自动人行道施工自检条件检查记录

序号	检查项目	检查项目及标准	检查结果	
1	1 自动扶梯 与自动人 行道	1.1 <input type="checkbox"/> 室内型：运行允许的环境温度：0~+40℃，安装允许的环境温度≥-10℃；	运行温度：_____℃ 安装温度：_____℃	确认[ ]
2		1.2 <input type="checkbox"/> 半室外和 <input type="checkbox"/> 室外型：运行允许的环境温度：-10℃~+45℃，安装允许的环境温度≥-20℃；	运行温度：_____℃ 安装温度：_____℃	确认[ ]
3		1.3 室内型相对湿度在最高温度为+40℃时≤50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最大相对湿度≤95%；	湿度 1：_____％ 湿度 2：_____％	确认[ ]
4		1.4 供电电压相对于额定电压的波动在±7%的范围内(U <sub>AB</sub> =_____V, U <sub>BC</sub> =_____V, U <sub>CA</sub> =_____V)；	波动：_____％U <sub>e</sub>	确认[ ]
5		1.5 环境空气中不应含有可造成金属腐蚀和电气元件故障的有害气体和粉尘以及易燃、易爆气体；	[ ]	确认[ ]
6		1.6 室外型所受到的最大风力等级不超过 10 级；	[ ]	确认[ ]
7		1.7 对于超出以上环境条件的情况，按照制造单位采用特殊设计的环境要求，以保证特殊环境下的安全使用	[ ]	确认[ ]
8	2 机房、驱 动站和转 向站	2.1 机房、驱动站和转向站应清理干净，机器空间和滑轮间的门窗应防风雨；	[ ]	确认[ ]
9		2.2 通向机器空间和滑轮间的通道应畅通、安全；	[ ]	确认[ ]
10		2.3 下机房土建底坑进行防水处理，不允许渗水和积水；	[ ]	确认[ ]
11	3 润滑情况	3.1 驱动主机、导轨及机械活动部位按产品要求加注润滑油	[ ]	确认[ ]
12	4 使用状态	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常，补充说明：	[ ]	确认[ ]
13	5 自检状态	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 中止，补充说明：	[ ]	确认[ ]
14	6 附加情况	加装自动启动装置( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 加装自动润滑装置( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 加装加热装置( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)； 桁架装修( <input type="checkbox"/> 已, <input type="checkbox"/> 未)	[ ]	确认[ ]



表 B.1.3-4 自动扶梯与自动人行道施工自检记录

## B.1.3.1 技术资料审查

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
1	1 技术资料	1.1 制造资料	<p>制造单位提供以下适用于自检自动扶梯与自动人行道的资料(附注 B.1.3.1-1):</p> <p>(1)配置说明,按照自动扶梯与自动人行道的实际配置,列明其产品编号、型号、主要技术参数[包括名义速度、名义宽度、倾斜角、提升高度(适用于自动扶梯)、使用区段长度(适用于自动人行道)、工作类型、工作环境],驱动主机布置型式和数量、梯路传动方式、驱动主机与梯级(踏板或胶带)之间的连接方式、自动人行道踏面类型(踏板或胶带),主要部件和安全保护装置(附注 B.1.3.1-2)的产品名称、型号、编号(除驱动主机、控制柜之外的其他主要部件和安全保护装置可以不标注编号而标注制造批次号)、制造单位名称、型式试验证书编号、制造日期,以及附加制动器的型式、型号与编号;配置说明加盖整机制造单位(或进口自动扶梯、自动人行道的国内代理商)公章或检验专用章,并且注明签发日期;</p>	确认[ ] 编号: _____
			※(2)《特种设备生产许可证》(适用于境内制造单位);	确认[ ] 编号: _____
			(3)型式试验证书,包括整机、主要部件和安全保护装置的型式试验证书;	确认[ ]
			(4)玻璃护壁板的钢化玻璃证明;	确认[ ]
			(5)扶手带破断强度试验报告(适用于公共交通型);	确认[ ]
			※(6)安装使用维护保养说明书,包括安装、使用、维护保养说明(含工作制动器、附件制动器、驱动系统、梯路传动系统的检查调整内容)和应急救援说明;	确认[ ]
			※(7)整机质量证明文件,包括整机制造单位的《特种设备生产许可证》编号,自动扶梯与自动人行道的设备品种、产品编号、型号、主要技术参数,安装单位的《特种设备生产许可证》编号,安装竣工日期,安装地点,自动扶梯与自动人行道符合相关安全技术规范的声明;整机质量证明文件加盖整机制造单位(或进口自动扶梯、自动人行道的国内代理商)公章或检验专用章,并且注明签发日期	确认[ ] 编号: _____
			<p>附注 B.1.3.1-1: 上述第(1)、(2)项资料在申请安装监督检验时提交检验机构,第(7)项资料在安装竣工后提交检验机构。提供的制造资料为复印件时,加盖整机制造单位(或进口自动扶梯、自动人行道的国内代理商)公章或检验专用章;</p> <p>附注 B.1.3.1-2: 本记录所称主要部件包括驱动主机、控制柜、梯级、踏板、梳齿支撑板、楼层板、梯级链、踏板链、滚轮,安全保护装置包括含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统</p>	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
2	1.2 安装 资料		安装单位提供以下适用于自检自动扶梯与自动人行道的资料(附注 B.1.3.1-3): ※(1)安装单位的《特种设备生产许可证》;	确认[ ] 许可证编号: _____
			※(2)安装告知证明材料;	确认[ ] 告知书编号: _____
			(3)自动扶梯与自动人行道相关建筑接口符合性声明,表明用于安装自动扶梯与自动人行道的驱动站、转向站、分离机房、出入口畅通区域等按照相关规定进行了土建交接,并且满足相关要求,加盖安装单位公章或检验专用章;	确认[ ] 编号: _____ (见表 B.1.1-2)
			※(4)变更设计证明文件(适用于发生设计变更时),有由使用单位提出、经整机制造单位同意的见证;	确认[ ] 编号: _____
			※(5)安装自检报告,由整机制造单位(或进口自动扶梯、自动人行道的国内代理商)出具或盖章确认	确认[ ] 编号: _____
			附注 B.1.3.1-3: 上述第(1)~(3)项资料在申请监督检验时提交检验机构,如果在安装过程中发生设计变更,在实施变更前向检验机构提交第(4)项资料,第(5)项资料在安装竣工后提交检验机构。提供的安装资料为复印件时,加盖安装单位公章或检验专用章	
3	1 技术 资料	1.3 改造 或重 大修 理资 料	改造或修理单位提供以下适用于自检自动扶梯与自动人行道的资料(附注 B.1.3.1-4): ※(1)改造或重大修理自动扶梯与自动人行道的使用登记证;	确认[ ] 编号: _____
			※(2)改造或修理单位的《特种设备生产许可证》;	确认[ ] 许可证编号: _____
			※(3)改造或重大修理告知证明资料;	确认[ ] 告知书编号: _____
			※(4)改造或重大修理方案;	确认[ ] 编号: _____
			(5)加装或更换的各主要部件和安全保护装置的型式试验证书;	确认[ ]
			※(6)安装使用维护保养说明书(补充件),根据改造或重大修理情况增补的相关安装、使用、维护保养说明和应急救援说明;	确认[ ]
			※(7)改造或重大修理自检报告;	确认[ ] 编号: _____
			※(8)改造或重大修理质量证明文件,包括自动扶梯与自动人行道的设备品种、使用登记证编号、型号、主要技术参数,改造或修理单位的《特种设备生产许可证》编号、改造或重大修理竣工日期,自动扶梯与自动人行道符合相关安全技术规范的声明;改造或重大修理质量证明文件加盖改造或修理单位公章或检验专用章,并且注明签发日期	确认[ ] 编号: _____

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
3		1.3	附注 B.1.3.1-4: 上述第(1)~(4)项资料在申请监督检验时提交检验机构, 第(7)、(8)项资料在改造或重大修理竣工后提交检验机构。提供的改造或重大修理资料为复印件时, 加盖改造或修理单位公章或检验专用章	
4	1 技术 资料	※ 1.4 使用 资料	使用单位提供以下适用于自检自动扶梯与自动人行道的资料: (1)日常维护保养合同。由建设(使用)单位与安装单位签订的免费维护保养合同(免费维护保养期限见供货合同, 但不得少于1年);	确认[ ] 合同编号: _____
			(2)应急救援管理制度等(附注 B.1.3.1-5)	确认[ ] 文件编号: _____
			附注 B.1.3.1-5: 新安装电梯的施工自检时, 如果使用单位尚未确定, 由安装单位提供电梯管理制度范本, 待电梯正式移交使用单位时, 由使用单位正式发布实施	
5	1 技术 资料	1.5 技术 资料 与 铭 牌 (可 识 别 标 志) 的 一 致 性	审查驱动主机、控制柜、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统的铭牌或可识别标志(含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统可以采用可识别标志)上标注的产品型号、编号(制造批次号)、制造单位名称或商标、型式试验证书编号(除驱动主机和控制柜之外的其他主要部件和安全保护装置可以不标注型式试验证书编号)、制造日期与配置说明[见本记录中 B.1.3.1 第 1.1 条(1)项]是否一致;	确认[ ]
			(2)审查驱动主机、控制柜、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统的铭牌或可识别标志上标注的内容与相应的型式试验证书内容相符(附注 B.1.3.1-6)	确认[ ]
			附注 B.1.3.1-6: 改造或重大修理施工自检时, 对加装或更换的驱动主机、控制柜、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统的铭牌或可识别标志上标注的内容与相应型式试验证书的一致性进行审查	

## B.1.3.2 设施设备检查(实物检查)

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
6	2.1 机房 、 驱 动 和 转 向 站	2.1.1 供 电 电 源 及 照 明	供电电源由 <input type="checkbox"/> TN、 <input type="checkbox"/> TT 供电系统提供 380V/50Hz 动力电源进线, 进线长度至少延伸至驱动站内 3.00m	确认[ ] 进线长度: _____m
			※桁架内的驱动站、转向站以及机房中设置电气照明, 分离机房设置永久性电气照明。工作区域内的照度 $\geq 200lx$	确认[ ] 照度: _____lx
7		2.1.2 接 地 保 护 措 施	(1)按照供电电源系统( <input type="checkbox"/> TN、 <input type="checkbox"/> TT 系统)的接地型式的具体条件, 外露可导电部分与保护导体(PE, 地线)可靠连接;	确认[ ]

续表

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
7		2.1.2 接地 保护 措施	(2)供电电源自进入机房或者驱动站、转向站起,中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)始终分开;	确认[ ]
			※(3)所有电气设备及电线槽(管)的外露可导电部分应单独地、成组地或者共同地连接到同一个接地系统,各接地保护端应易识别;	确认[ ]
			※(4)含有电气安全装置的电路发生接地故障时,驱动主机立即停止运转	确认[ ]
8		※ 2.1.3 主 开 关	(1)能够切断电动机、工作制动器和控制电路的电源,但不能切断电源插座以及维护和检查所必需的照明电路的电源;	确认[ ]
			(2)在断开位置上能够被锁住或使其处于“隔离”位置;	确认[ ]
			(3)多台设备的主开关设置在同一个机器空间内时,各主开关的操作机构易于识别	确认[ ]
9	2.1 机 房 、 驱 动 站 和 转 向 站	※ 2.1.4 停 止 开 关	(1)驱动站和转向站均设置停止开关(已经设置了主开关的驱动站除外);	确认[ ]
			(2)驱动装置安装在梯级、踏板或胶带的载客分支和返回分支之间或者设置在转向站外部的,在驱动装置附近另设置停止开关	确认[ ]
10		2.1.5 工 作 区 域	※(1)在机房、桁架内部的驱动站和转向站内,具有一个无任何永久固定设备的、站立面积足够大的空间,站立面积 $\geq 0.30\text{m}^2$ ,其较短一边的长度 $\geq 0.50\text{m}$ ;	确认[ ] 站立面积: _____ $\text{m}^2$ 其较短边: _____ $\text{m}$
			※(2)主驱动装置或工作制动器装在梯级、踏板或胶带的载客分支和返回分支之间时,在工作区段具有一个水平的立足区域,其面积 $\geq 0.12\text{m}^2$ ,最小边尺寸 $\geq 0.30\text{m}$ ;	确认[ ] 区域面积: _____ $\text{m}^2$ 其最小边: _____ $\text{m}$
			(3)在分离机房内的控制柜前有一块净空间,其深度 $\geq 0.70\text{m}$ ,宽度 $\geq 0.50\text{m}$ 与控制柜全宽的较大者,净高度 $\geq 2.00\text{m}$ ;	确认[ ] 净面积: _____ $\text{m} \times$ _____ $\text{m}$ 净高度: _____ $\text{m}$
			(4)在分离机房内对运动部件进行维护和检查以及紧急操作的地方有一块 $\geq 0.50\text{m} \times 0.60\text{m}$ 的水平净空间,其净高度 $\geq 2.00\text{m}$	确认[ ] 净面积: _____ $\text{m} \times$ _____ $\text{m}$ 净高度: _____ $\text{m}$
11		※ 2.1.6 旋 转 部 件 防 护 措 施	驱动主机的旋转部件、驱动站和转向站的梯级或踏板转向部分应设置防护装置和警示标志,以防止人员受到伤害	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果			
12	2.1 机房、 驱动站 和转向站	※ 2.1.7 工作 制动器 状态 监测 功能	对工作制动器的状态应设置监测功能。当自动扶梯与自动人行道启动后而工作制动器没有松开时,电气安全装置能够使驱动主机立即停止运行;故障锁定功能保持有效	确认[ ]			
13		※ 2.1.8 手动 盘车 装置	设置手动盘车装置的,应符合以下要求: (1)盘车手轮是平滑和无辐条的,并且在其上或附近清晰地地标出操作说明和运行方向;	确认[ ]			
			(2)对于可拆卸式手动盘车装置,设置最迟在该装置连接到驱动主机时起作用的电气安全装置	确认[ ]			
14		2.1.9 驱动 链电 气安 全装 置	当驱动主机驱动链过度松弛和断裂时,电气安全装置能够使自动扶梯与自动人行道自动停止运行,并且能够触发附加制动器动作(设有附加制动器)	确认[ ]			
15		※ 2.1.10 检修 控制 装置	(1)在驱动站和转向站内至少提供一个用于连接便携式检修控制装置的检修插座,该插座的设置能够使检修控制装置到达自动扶梯与自动人行道的任何位置;	确认[ ]			
			(2)检修控制装置上的停止开关功能有效;	确认[ ]			
			(3)检修控制装置上的运行方向标识清晰、正确;	确认[ ]			
			(4)操作检修控制装置时,其他所有启动开关均不起作用,电气安全装置[本记录中 2.1.7 条、2.2.7 条第(3)项、2.2.8 条第(2)项、2.3.2 条、2.4.2 条、2.4.3 条所述可以除外]有效;	确认[ ]			
			(5)当连接多个检修控制装置时,所有检修控制装置均不起作用	确认[ ]			
16		2.1.11 电气 绝缘	绝缘电阻的最小值应符合下表的要求:(附注 B.1.3.2-1)		确认[ ]		
			额定电压/V	测试电压 (DC)/V	绝缘电阻 /MΩ	额定(标称)电压/V	实测绝缘电阻值
			>100 VA 的 SELV 和 PELV	250	≥0.5	动力电路: V	MΩ
			≤500, 包括 FELV	500	≥1.0	照明电路: V	MΩ
			>500	1000	≥1.0	安全电路: V	MΩ
			附注 B.1.3.2-1: 除额定 100 VA 及以下的 SELV 和 PELV 电路外				

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
17	2.2 相邻区域	※ 2.2.1 梳齿 与踏 面相 交线 处的 照度	在楼层板平面的梳齿与踏面相交线位置的照度 $\geq 50lx$	确认[ ] 照度: _____lx
18		2.2.2 出入 口区 域	(1)出入口区域充分畅通,其宽度至少等于扶手带外缘距离加上每边各 80mm,纵深尺寸从扶手装置端部算起 $\geq 2.50m$ ;	确认[ ] 宽度: _____mm 深度: _____mm
			(2)该区域的宽度 $\geq$ 扶手带外缘之间距离的 2 倍加上每边各 80mm,其纵深尺寸允许减少至 2.00m	确认[ ] 宽度: _____mm 深度: _____mm
19		※ 2.2.3 出入 口防 护装 置	对于人员在出入口可能接触到扶手带外缘并且引起危险的区域,设置能够阻止乘客进入该区域的永久固定的防护装置,或符合以下要求的永久固定的防护装置:(附注 B.1.3.2-2) (1)至少高出扶手带 100mm,并且,位于扶手带外缘 80~120mm 处;	确认[ ] 防护装置 高出扶手带: _____mm 距外缘: _____mm 从楼层板起
			(2)从楼层板起高度 $\geq 1100mm$	高度: _____mm
			附注 B.1.3.2-2: 对于未按照 TSG T7001-2023 规则对出入口防护装置进行过监督检验的,允许只满足本条第(1)项的要求	
20		2.2.4 垂直 净高 度	梯级、踏板或胶带上方的垂直净高度 $\geq 2.30m$ ,并且该净高度延续到扶手转向端端部	确认[ ] 净高度: _____m
21		2.2.5 防护 挡板	(1)建筑障碍物会引起人员伤害的,应当采取预防措施。自动扶梯与自动人行道与楼板交叉或自动扶梯与自动人行道之间有交叉的,交叉处应设置垂直固定、无锐利边缘的封闭防护挡板,其位于扶手带上方的高度 $\geq 0.30m$ ,并且延伸至扶手带下缘以下 $\geq 25mm$ ;	确认[ ] 防护挡板 高度: _____m 下缘: _____mm
			(2)扶手带外缘与任何障碍物之间的距离 $\geq 400mm$ 的,可以不设置防护挡板	确认[ ] 距离: _____mm
22		2.2.6 扶手 带距 离	(1)墙壁或障碍物与扶手带外缘之间的水平距离 $\geq 80mm$ ,与扶手带下缘的垂直距离 $\geq 25mm$ ;	确认[ ] 距离: _____/_____mm
	(2)对于邻近布置的自动扶梯与自动人行道,其扶手带外缘之间的距离 $\geq 160mm$		确认[ ] 间隔距离: _____mm	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
23		※ 2.2.7 连续 输送 保护	对于多台连续并且无中间出口的自动扶梯与自动人行道，应符合以下要求：	确认[ ]
			(1)具有相同的运送能力并且同方向运行；	
			(2)在梯级、踏板或胶带到梳齿与踏面相交线之前2.00~3.00m处，设置乘容易于触及的附加紧急停止开关；	确认[ ]
24		※ 2.2.8 检修 盖板 与楼 层板	(3)当其中一台自动扶梯与自动人行道停止运行时，其他继续运行可能造成人流拥堵的自动扶梯与自动人行道也停止运行	确认[ ]
			(1)检修盖板与楼层板的安装和固定能够防止人员踩踏或自重作用而导致的倾覆、翻转；	确认[ ]
25	2.2 相 邻 区 域	2.2.9 梳 齿 与 梳 齿 板	(2)监测检修盖板和楼层板的电气安全装置能够在移除任何一块检修盖板或楼层板时动作，机械结构能够保证只能先移除某块检修盖板或楼层板的，至少在移除该块检修盖板或楼层板时电气安全装置动作	确认[ ]
			※(1)梳齿板梳齿完好，无缺损；	确认[ ]
			(2)梳齿板梳齿与踏板面齿槽的啮合深度 $\geq 4\text{mm}$ ，梳齿槽根部与踏面的间隙 $\leq 4\text{mm}$ ；	确认[ ] 啮槽：____/____mm
26		2.2.10 紧 急 停 止 开 关	(3)梯级或踏板进入梳齿板处有异物卡入，并且梳齿与梯级或踏板不能正常啮合而导致梳齿板与梯级或踏板发生碰撞时，自动扶梯与自动人行道自动停止运行	确认[ ]
			(1)自动扶梯与自动人行道出入口附近设置紧急停止开关，必要时增设附加紧急停止开关，其之间的距离： <input type="checkbox"/> 自动扶梯 $\leq 30\text{m}$ ； <input type="checkbox"/> 自动人行道 $\leq 40\text{m}$	确认[ ] 距离：_____m
27		※ 2.2.11 铭 牌 与 标 志	(2)各紧急停止开关标识清晰，对于位于扶手装置高度1/2以下的紧急停止开关，在扶手装置高度1/2以上的醒目位置还设置直径 $\geq 80\text{mm}$ 的红底白字“急停”指示标记，箭头指向该开关	确认[ ]
			(1)在自动扶梯与自动人行道出入口的明显位置设置产品铭牌，至少标明产品名称、型号、编号、制造单位名称或商标、制造日期；改造后的自动扶梯与自动人行道，加贴铭牌上标明主要技术参数、改造单位名称或商标、改造竣工日期；	确认[ ]
			(2)在自动扶梯与自动人行道出入口附近设置包括“必须拉住小孩”“必须抱着宠物”“必须握住扶手带”和“禁止使用非专用手推车”等内容的安全乘用图形标志	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
28		2.3.1 扶手装置	※(1)扶手带完好,表面无龟裂、剥离、严重磨损,扶手带单一开裂处最大裂纹宽度 $\leq 3\text{mm}$ ;	确认[ ] 裂纹宽度: _____mm
			(2)扶手转向端入口处的最低点与地板之间的垂直距离 $\geq 0.10\text{m}$ ,并且 $\leq 0.25\text{m}$ ;	确认[ ] 垂直距离: _____m
			※(3)朝向梯级、踏板或胶带一侧的部分光滑、平齐;装设方向与运行方向不一致的压条或镶条凸出高度 $\leq 3\text{mm}$ ,其边缘呈圆角或倒角状;沿运行方向的盖板连接处结构能够防止勾绊;	确认[ ]
			(4)扶手带入口保护装置功能有效	确认[ ]
29		2.3.2 扶手带速度监测装置	当扶手带速度与梯级、踏板或胶带实际速度偏差最大超过15%,并且持续时间在5~15s内时,扶手带速度监测装置能够使自动扶梯与自动人行道自动停止运行	确认[ ] 最大偏差: _____% 持续时间: _____s
30		※ 2.3.3 防爬装置	(1)在位于地平面上方 $1000\text{mm} \pm 50\text{mm}$ 处;	确认[ ] 离地高度: _____mm
			(2)其高度至少与扶手带表面齐平,下部与外盖板相交,平行于外盖板方向上的延伸长度 $\geq 1000\text{mm}$ ,并且在此长度范围内无踩脚处	确认[ ] 延伸长度: _____mm
31		※ 2.3.4 阻挡装置	对于与墙相邻并且外盖板的宽度 $> 125\text{mm}$ 的自动扶梯与自动人行道,或者相邻平行布置并且共用外盖板的宽度 $> 125\text{mm}$ 的自动扶梯或倾斜式自动人行道,应在上、下端部装设的阻挡装置能够防止人员进入外盖板区域,并且延伸到高度距离扶手带下缘 $25\text{mm} \sim 150\text{mm}$ 处	确认[ ] 外盖板宽度 1: _____mm 外盖板宽度 2: _____mm 装置距下缘: _____mm
32		※ 2.3.5 防滑行装置	自动扶梯或倾斜的自动人行道和相邻的墙之间装有接近扶手带高度的扶手盖板,并且建筑物(墙)和扶手带中心线之间的距离 $> 300\text{mm}$ 时,或者相邻自动扶梯或倾斜的自动人行道的扶手带中心线之间的距离 $> 400\text{mm}$ 时,在扶手盖板上装设的防滑行装置无锐角或锐边,与扶手带的距离 $\geq 100\text{mm}$ ,并且防滑行装置之间的间隔距离 $\leq 1800\text{mm}$ ,高度 $\geq 20\text{mm}$	确认[ ] 中心线间距 1: _____mm 中心线间距 2: _____mm 与扶手带距离: _____mm 装置间距: _____mm 装置高度: _____mm
33		2.3.6 护壁板间隙	护壁板之间的间隙 $\leq 4\text{mm}$ ,其边缘呈圆角或倒角状	确认[ ] 间隙: _____mm



序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
34	2.3 扶手装置 和围裙板	2.3.7 围裙板与梯级、踏板间隙	围裙板与梯级、踏板间隙应符合下列要求之一： (1)任何一侧的水平间隙 $\leq 4\text{mm}$ ，并且两侧对称位置处的间隙总和 $\leq 7\text{mm}$ ； (2)围裙板设置在踏板之上时，踏板表面与围裙板下端的垂直间隙 $\leq 4\text{mm}$ ，踏板侧边与围裙板垂直投影间不产生间隙	确认[ ] 单侧间隙：_____mm 两侧总和间隙：_____mm
		2.3.8 围裙板	围裙板垂直、平滑，板与板之间的接缝为对接缝。对于长距离的自动人行道，在其跨越建筑伸缩缝部位的围裙板的接缝处可以采取其他特殊连接方法来替代对接缝	确认[ ]
36	2.3 扶手装置 和围裙板	2.3.9 围裙板防夹装置	※(1)无松动、无缺损； (2)端点位于梳齿与踏面相交线前(梯级侧) $\geq 50\text{mm}$ ，且 $\leq 150\text{mm}$ 的位置	确认[ ] 确认[ ] 距端点 1: ____/____mm 距端点 2: ____/____mm
		2.3.10 围裙板防夹开关	对于设置围裙板防夹开关的自动扶梯，夹入梯级和围裙板之间的异物最迟到达围裙板防夹开关处时，该开关能够有效动作，使自动扶梯在该梯级到达梳齿板前自动停止运行	确认[ ]
38	2.4 梯级、踏板(胶带)	2.4.1 梯级、踏板(胶带)	※(1)梯级、踏板或胶带完好，无破损；	确认[ ]
			(2)在工作区段内的任何位置，从踏面测得的两个相邻梯级或踏板之间的间隙 $\leq 6\text{mm}$ ；	确认[ ] 间隙：_____mm
			(3)在自动人行道过渡曲线区段，如果踏板的前缘和相邻踏板的后缘啮合，其间隙允许增至 $8\text{mm}$ (附注 B.1.3.2-3)	确认[ ] 间隙：_____mm
			附注 B.1.3.2-3: 自检时，至少抽取 20%的可见梯级或踏板测量相应的间隙	
39	2.4 梯级、踏板(胶带)及其驱动系统	2.4.2 梯级、踏板下陷保护(附注 B.1.3.2-4)	梯级或踏板的任何部分下陷导致不再与梳齿啮合时，自动扶梯与自动人行道能够自动停止运行，并且下陷的梯级或踏板不会到达梳齿相交线；故障锁定功能保持有效 附注 B.1.3.2-4: 自检时，卸除 1~2 个梯级或踏板，将缺口检修运行至电气安全装置处，检查电气安全装置至梳齿与踏面相交线的距离是否大于工作制动器的最大制停距离；该装置动作后，能够使自动扶梯与自动人行道停止运行；故障锁定功能保持有效	确认[ ]
		※ 2.4.3 梯级、踏板缺失保护(附注 B.1.3.2-5)	在由梯级或踏板缺失而导致的缺口从梳齿板位置出现之前，电气安全装置能够使自动扶梯与自动人行道自动停止运行；故障锁定功能保持有效 附注 B.1.3.2-5: 自检时，卸除 1 个梯级或踏板，将缺口运行至返回分支内与回转段下部相接的直线段位置，正常启动自动扶梯与自动人行道上行和下行，分别确认缺口到达梳齿板位置之前，电气安全装置是否能够使自动扶梯与自动人行道停止运行；故障锁定功能是否保持有效	确认[ ]

续表

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
41	2.4 梯级、踏板(胶带)及其驱动系统	※ 2.4.4 非操纵逆转保护	梯级、踏板或胶带改变规定运行方向时,非操纵逆转保护装置能够使□自动扶梯或□倾斜角 $\geq 6^\circ$ 的自动人行道自动停止运行;故障锁定功能保持有效	确认[ ]
42		※ 2.4.5 驱动元件保护	直接驱动梯级、踏板或胶带的元件断裂或过分伸长时,自动扶梯与自动人行道能够自动停止运行;故障锁定功能保持有效	确认[ ]
43		※ 2.4.6 距离伸缩保护	驱动装置与转向装置之间的距离发生过分伸长或缩短时,自动扶梯与自动人行道能够自动停止运行	确认[ ]

B.1.3.3 试验 [完成第 B.1.3.1、B.1.3.2 条所述的检验后,方可以进行以下试验。自检人员应对本记录 3.3、3.4 条所述试验进行音像记录,音像记录中应至少包括自检人员身份、自检设备的唯一性标识,以及自检设备启动、运行和制停等全过程信息]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
44	3 试验		(1)对于由使用者的进入而自动启动或加速的自动扶梯与自动人行道,观察在使用者到达梳齿和踏面相交线之前,自动扶梯与自动人行道已经启动和加速,其运行方向标识正确并且清晰可见;	确认[ ]
		※ 3.1 运行试验	(2)对于由使用者的进入而自动启动的自动扶梯与自动人行道,观察、测量当使用者从预定运行方向进入时,经过足够的时间(至少为预期输送时间再加上 10s)才能自动停止运行;当使用者从预定运行方向相反的方向进入时,仍按照预先确定的方向启动,运行时间 $\geq 10s$ ;	确认[ ]
			(3)自动扶梯与自动人行道空载,以正常速度进行两个方向的连续运行,观察其是否运行平稳,无异常碰擦、干涉、松动、抖动和声响	确认[ ]
45		※ 3.2 扶手带运行速度偏差试验	自动扶梯与自动人行道空载运行,分别测量、计算两个运行方向的扶手带的运行速度相对于梯级、踏板或胶带实际速度的偏差在 0%~+2% 范围内	确认[ ] 最大偏差: _____ % (见表 B.1.3-5)

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果																									
46	3 试验	※ 3.3 制停 距离 试验	自动扶梯与自动人行道的制停距离应分别符合下表的要求：（附注 B.1.3.3-1）	确认[     ]																									
			<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">自动扶梯</th> <th colspan="2">自动人行道</th> </tr> <tr> <th>名义速度</th> <th>制停距离范围</th> <th>名义速度</th> <th>制停距离范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.50m/s</td> <td>0.20~1.00m</td> <td>0.50m/s</td> <td>0.20~1.00m</td> </tr> <tr> <td>0.65m/s</td> <td>0.30~1.30m</td> <td>0.65m/s</td> <td>0.30~1.30m</td> </tr> <tr> <td>0.75m/s</td> <td>0.40~1.50m</td> <td>0.75m/s</td> <td>0.40~1.50m</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.90m/s</td> <td>0.55~1.70m</td> </tr> </tbody> </table>		自动扶梯		自动人行道		名义速度	制停距离范围	名义速度	制停距离范围	0.50m/s	0.20~1.00m	0.50m/s	0.20~1.00m	0.65m/s	0.30~1.30m	0.65m/s	0.30~1.30m	0.75m/s	0.40~1.50m	0.75m/s	0.40~1.50m	/	/	0.90m/s	0.55~1.70m	制停距离： 空载：_____m 有载：_____m  (见表 B.1.3-6)
			自动扶梯		自动人行道																								
			名义速度	制停距离范围	名义速度	制停距离范围																							
			0.50m/s	0.20~1.00m	0.50m/s	0.20~1.00m																							
			0.65m/s	0.30~1.30m	0.65m/s	0.30~1.30m																							
			0.75m/s	0.40~1.50m	0.75m/s	0.40~1.50m																							
/	/	0.90m/s	0.55~1.70m																										
附注 B.1.3.3-1：进行制停距离试验时，制停距离从用于制停的电气装置被触发时开始测量。自动扶梯施工自检时，将总制动载荷均匀分布在上部 2/3 的可见梯级上进行下行制停距离试验																													
47		※ 3.4 附加 制动器 试验	(1)在附加制动器动作开始时能够强制切断控制电路；	确认[     ]																									
			(2)按照以下要求进行附加制动器试验 —自动扶梯施工自检时，将总制动载荷均匀分布在上部 2/3 的可见梯级上进行试验； —自动人行道施工自检时，进行空载试验  在工作制动器松开状态下，自动扶梯与自动人行道下行时触发附加制动器动作，观察附加制动器能够使自动扶梯与自动人行道可靠制停；		确认[     ]																								

注 B.1.3-1：本记录中带“※”标识的项目为自检人员重点关注的项目。

表 B.1.3-5 梯级、踏板或胶带与扶手带空载运行速度偏差测试记录

运行方向	梯级、踏板或胶带	扶手带位置	扶手带	
	运行速度(m/min)		运行速度(m/min)	与梯级、踏板或胶带实际速度的偏差(%)
上行 或水平方向 1	_____	左	_____	
		右	_____	
下行 或水平方向 2	_____	左	_____	
		右	_____	
注：朝梯级、踏板或胶带运行方向区分扶手带左右位置；水平自动人行道中点朝主驱动装置方向，规定为水平方向 1，相反方向规定为水平方向 2				
测试人：		测试日期：		自检人员：

表 B.1.3-6 制停距离测试记录

设备类型	制 停 距 离(m)				
	空 载				有 载
	上行	下行	水平方向 1	水平方向 2	下行
自动扶梯	/	/	/	/	_____
自动人行道	_____	_____	_____	_____	/
测试人：		测试日期：		自检人员：	

附录 C  
(资料性)

杂物电梯施工自检记录和自检报告

C.1 施工自检记录和自检报告

C.1.1 杂物电梯施工自检记录见《杂物电梯自检记录清单》(见表 C.1.1)，由三部分组成，即：

第一部分：施工前杂物电梯土建交接检验记录(见表 C.1.1-x)，由电梯施工单位会同建设(使用)单位和土建施工单位共同对杂物电梯相关建筑接口土建工程进行验收，出具《杂物电梯土建交接检验记录》(见表 C.1.1-1)。在此基础上由电梯施工单位出具《杂物电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明》(见表 C.1.1-2)，在办理施工告知后，提交特种设备检验机构进行审核或检验，符合后方可开始施工；

第二部分：施工过程质量记录(见表 C.1.2-x)，按照杂物电梯施工工序，由现场作业人员进行检查、检测，项目负责人审核，待杂物电梯施工调试完毕后，提交自检人员抽检，并对检查、检测和抽检提出的问题督促整改，符合后由自检人员复检并确认；

第三部分：施工自检记录(见表 C.1.3-x)，由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)或者电梯施工单位的自检人员在现场作业人员的配合下，进行杂物电梯整机性能的检查、检测和试验，其中杂物电梯施工质量的自检参考杂物电梯施工过程质量记录(见表 C.1.2-x)，重点现场自检带“※”标识的项目，经自检人员自检合格后，报检验与试验质控责任人审核确认。

C.1.2 施工自检报告，主要依据第三部分：施工自检记录(见表 C.1.3-x)进行编制，由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)或者电梯施工单位的自检人员编制，检验与试验质控责任人审核，技术负责人批准，加盖电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)的公章或检验专用章，或者在电梯施工单位出具的施工自检报告的自检结论页，由电梯制造单位(或进口电梯的国内代理商)盖章确认。

C.1.3 施工自检报告在杂物电梯施工竣工后约请现场监督检验前，提交特种设备检验机构审核。

C.2 填写要求

C.2.1 根据杂物电梯的施工类别以及技术资料 and 表格中的项目、内容和要求，分别由电梯施工单位作业人员 and 项目负责人认真检查、检测，自检人员抽检，检验与试验质控责任人审核，记录须由本人签字，不准代签。

C.2.2 在“杂物电梯基本信息表”和“杂物电梯技术参数和配置表”以及“项目、内容和要求”栏中，对于需要进行选择的内容，可在其前的“□”填划“√”，对于无此内容的，可在其前的“□”不填划。

C.2.3 在各种“结果”栏中有数据要求的填写实测数据；无数据要求的，可在栏中的“[ ]”填划“√”、“×”和“/”，分别表示“符合要求”、“不符合要求”和“无此项”；对于需要“不符合说明”的，可在其前的“□”填划“√”，在其后用简短文字表述。

C.2.4 施工过程质量记录和施工自检记录应填写真实、清晰和齐全。不允许涂改，确属误填，应划改，并由划改人签名并注明划改日期。

C.2 管理职责

C.2.1 电梯施工单位应加强对施工自检记录和自检报告的管理工作，建立健全岗位责任制，配备技术管理人员。施工现场应有专人负责收集和归档施工过程质量记录和施工自检记录。

C.2.2 施工过程质量记录应随施工进度及时认真填写和整理，做到字迹工整和清晰，项目齐全，记录真实准确，由电梯施工单位的自检人员抽检后签字确认。

C.2.3 施工自检记录必须如实地反映工程的实际状况，由电梯施工单位的检验与试验质控责任人审核后签字确认。

C.2.4 在杂物电梯安装、改造和重大修理过程中，建设(使用)单位应认真检查杂物电梯施工过程质量记录，并按规定要求在相关施工过程质量记录中签字，必要时盖章确认。

表 C.1.1 杂物电梯自检记录清单

序号	杂物电梯记录清单	页数
1	表C.1.1 杂物电梯自检记录清单	1
第一部分：施工前杂物电梯土建交接检验记录(见表C.1.1-×)		
2	表C.1.1-1 杂物电梯土建交接检验记录	3
3	表C.1.1-2 杂物电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明	1
第二部分：施工过程质量记录(见表C.1.2-×)		
4	表C.1.2 杂物电梯施工过程质量记录格式	1
5	表C.1.2-1 杂物电梯基本信息和技术参数表	1
6	表C.1.2-2 杂物电梯型式试验证书、调试证书和防爆合格证书检查记录	2
7	表C.1.2-3 杂物电梯开箱检查记录	3
8	表C.1.2-4 杂物电梯相关建筑接口土建预检记录	2
9	表C.1.2-5 杂物电梯施工条件检查记录	3
10	表C.1.2-6 杂物电梯井道样板放线检查记录	1
11	表C.1.2-7 通道和机器空间检查记录	2
12	表C.1.2-8.1 轿厢导轨安装质量检测记录	1
13	表C.1.2-8.2 对重导轨安装质量检测记录	1
14	表C.1.2-9.1 驱动主机安装质量检测记录	1
15	表C.1.2-9.2 驱动主机承重梁安装隐蔽检查记录	1
16	表C.1.2-10 液压设备安装质量检测记录[液压泵站、溢流阀、液压缸和破裂阀]	2
17	表C.1.2-11.1 悬挂装置安装质量检查记录[钢丝绳和链条]	2
18	表C.1.2-11.2 悬挂装置安装质量检查记录[对重(平衡重)装置]	1
19	表C.1.2-12.1 轿厢安装质量检测记录	1
20	表C.1.2-12.2 轿厢安全保护装置检查记录	1
21	表C.1.2-13.1 层门安装质量检测记录	1
22	表C.1.2-13.2 层门安全保护装置检查记录	1
23	表C.1.2-14 井道机械设备安装质量检查记录[限速器和缓冲器]	2
24	表C.1.2-15.1 电气设备(装置)安装质量检查记录[机器空间、井道和信号系统]	2
25	表C.1.2-15.2 电气配线安装质量检查记录	2
26	表C.1.2-15.3 电气绝缘电阻测试记录	1
第三部分：施工自检记录(见表C.1.3-×)		
27	表C.1.3 杂物电梯施工自检记录格式	1
28	表C.1.3-1 杂物电梯自检记录	1

序号	乘客与载货电梯记录清单	页数
29	表C.1.3-2 杂物电梯自检结果	1
30	表C.1.3-3 杂物电梯施工自检条件检查记录	1
31	表C.1.3-4 杂物电梯施工自检记录	10
	C.1.3.1 技术资料审查	3
	C.1.3.2 设施设备检查(实物检查)	7
	C.1.3.3 试验	2
32	表C.1.3-6 杂物电梯旋转部件防护装置检查记录	1
33	表C.1.3-7 杂物电梯运行功能测试记录	1

征求意见稿

## 第一部分：施工前杂物电梯土建交接检验记录(见表 C.1.1-×)

表 C.1.1-1 杂物电梯土建交接检验记录

项目名称				设备施工地点	
建筑物名称				设备内部编号	
销售合同编号				施工合同编号	
建设(使用)单位				项目负责人/电话	
监理单位				监理工程师/电话	
土建施工单位				项目负责人/电话	
电梯施工单位				项目负责人/电话	
施工类别		<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理		土建布置图编号	
执行标准名称		《杂物电梯制造与安装安全规范》(GB/T 25194-202×)			
序号	项类	检验项目	标准要求	检验结果	
1	1 总体要求	1.1 机房、井道土建(钢架)结构形式及布置	机房(如果有)、井道土建(钢架)结构及布置符合杂物电梯土建布置图的要求	确认[ ]	
2		1.2 井道和机器空间的专用	(1)不应用于电梯以外的其他用途,不应设置非电梯用的线槽、电缆或装置等;	确认[ ]	
			(2)如果机器空间不与井道相邻,其连接液压管道和电气线路应安装在预留的套管或线槽内	确认[ ]	
3		1.3 井道和机器空间的通风	井道和机器空间可适当通风,但不能将建筑物其他区域的污浊空气作为井道通风	确认[ ]	
4	1.4 悬挂吊环	按图核查,在机器空间顶梁或横梁上的适当位置设置具有最大允许工作载荷标志的悬挂点	确认[ ]		
5	2 通道	2.1 进入井道和机器空间的通道	(1)应为通向杂物电梯驱动主机及其附件的通道提供安全、无阻碍的通道门或通道活板门;	确认[ ]	
			(2)通道门和通道活板门在开启时不应占用符合机器空间规定的最小空间	确认[ ]	
6	2.2 通道门或通道活板门	净尺寸 $\geq 0.60\text{m} \times 0.60\text{m}$ ,其门槛不应高出机房和通道入口水平地面 0.40 m	确认[ ] 净尺寸: _____m $\times$ _____m 门槛高度: _____m		
7	2.3 检修门或检修活板门	净尺寸 $\geq 0.60\text{m} \times 0.60\text{m}$ ,需维护和检查的部件应布置在离检修门或检修活板门边缘 0.60m 的水平距离内,且在工作区域内可触及	确认[ ] 净尺寸: _____m $\times$ _____m 水平距离: _____m		



序号	项类	检验项目	标准要求	检验结果
8	3 机器空间	3.1 控制柜(屏)前的工作区域	工作区域水平净面积, 该面积: 深度, 从控制柜的外表面测量 $\geq 0.70\text{m}$ ; 宽度, 取 $0.50\text{m}$ 或控制柜全宽的较大值	确认[ ] 面积: _____m×_____m
9		3.2 部件维护和检查以及紧急操作的工作区域净空间	高度 $\geq$ 门的高度, 水平面积为 $0.50\text{m}\times 0.60\text{m}$ ; 或 $0.70\text{m}\times 0.60\text{m}$ , 在检修门门槛前面	确认[ ] 高度: _____m 面积: _____m×_____m
10		3.3 旋转部件的安全间距	在无防护的驱动主机旋转部件的上方 $\geq 0.30\text{m}$ 的净垂直距离	确认[ ] 净距离: _____m
11		3.4 工作区域的净高度	净高度 $\geq 2.10\text{m}$ ;	确认[ ] 净高度: _____m
12		3.5 活动区域净空间	净高度 $\geq 1.80\text{m}$ ; 通道宽度 $\geq 0.50\text{m}$ ; 或 $\geq 0.40\text{m}$ , 没有运动部件或热表面时	确认[ ] 净空间: _____m/_____m <input type="checkbox"/> 运动部件 <input type="checkbox"/> 热表面
13	4 井道	4.1 结构形式及位置	按图核查	确认[ ]
14		4.2 井道截面最小净空最大行程(L): _____m	净空: _____mm(宽)×_____mm(深)	确认[ ] 偏差: _____mm
			允许偏差: $0\sim +25\text{mm}$ (L $\leq 30\text{m}$ 时)	
			$0\sim +35\text{mm}$ (L $\leq 60\text{m}$ 时)	
			$0\sim +50\text{mm}$ (L $\leq 90\text{m}$ 时)	
		按图偏差: $0\sim +$ _____mm (L $> 90\text{m}$ 时)		
15	4.3 顶部空间	对于人员可进入的井道, 在顶层高度范围内停止轿厢时, 应保证在轿厢顶以上有 $1.80\text{m}$ 的自由垂直距离	确认[ ] 垂直距离: _____m	
16	5 底坑	5.1 进入底坑的方式	<input type="checkbox"/> 如果底坑深度 $> 2.50\text{m}$ , 设置通道门;	确认[ ] 底坑深度: _____m <input type="checkbox"/> 爬梯 <input type="checkbox"/> 便携梯子
<input type="checkbox"/> 如果底坑深度 $\leq 2.50\text{m}$ , 设置 <input type="checkbox"/> 通道门或 <input type="checkbox"/> 层门; 如果底坑深度 $> 1.00\text{m}$ 时, 设置底坑爬梯或便携式梯子				
17		5.2 防渗水和漏水	有良好防护措施, 不得渗水或漏水	确认[ ]
18		5.3 井道下方确有人人员能够到达的空间	井道底坑的底面应至少按 $5000\text{N}/\text{m}^2$ 载荷设计	确认[ ] 设计载荷: _____ $\text{N}/\text{m}^2$
19	6 层站	6.1 安装前层门洞围封	围封高度 $\geq 1.20\text{m}$ , 且有足够的强度	确认[ ]
20		6.2 层门侧的井道结构	层门侧的井道为强度 $\geq \text{C}25$ 的钢筋混凝土结构, 也可按电梯制造单位要求	确认[ ] 层梁强度: _____级
21		6.3 召唤按钮盒预留孔洞的位置尺寸	按图核查, 召唤盒底边距离地面 $1.20\sim 1.40\text{m}$ , 侧边距层门边缘 $0.20\sim 0.30\text{m}$	确认[ ] 位置: _____m/_____m
22		6.4 楼层显示盒预留孔洞的位置尺寸	按图核查, 显示盒中心线与层门中心线偏差 $\leq 5\text{mm}$	确认[ ] 偏差: _____mm

续表

序号	项类	检验项目	标准要求	检验结果
23	7 供电 电源	7.1 供电电源 TT 系统	使用 RCD 类型的保护装置(在供电侧)	确认[ ]
24		7.2 供电电源 TN-C 系统	供电电源自进入机器空间起, 中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)始终分开	确认[ ]
25	8 保护 接地	8.1 保护接地系统	供电电源的保护接地系统, 其外露可导电部分与保护导体(PE, 地线)连接	确认[ ]
26		8.2 接地电阻	机房内接地装置的接地电阻值 $\leq 4\Omega$	确认[ ] 接地电阻: _____ $\Omega$
27	9 主开 关	9.1 主电源开关位置	应能从机器空间入口处方便、迅速地接近主开关的操作机构	确认[ ]
待完成项目		项目序号: _____ 未完成, 其土建结构和尺寸符合标准要求, 但其相关标准要求已告知建设单位、监理单位和土建施工单位, 后续完成。		确认[ ]
验收结论				
该杂物电梯相关建筑接口土建工程经检验符合《杂物电梯制造与安装安全规范》(GB/T 25194-202×)和电梯制造单位设计技术要求, 并满足杂物电梯土建布置图的技术要求。同意申报检验机构审核或检验确认后开始施工。				
参加 验收 单位	建设(使用)单位		土建施工单位	电梯施工单位
	项目负责人/监理工程师:  (盖章) 年 月 日		项目负责人:  (盖章) 年 月 日	项目负责人:  (盖章) 年 月 日

表 A.1.1-2 杂物电梯相关建筑接口确认记录和符合性声明

## 1. 设备概况和技术参数

项目名称			设备施工地点		
建筑物名称			设备内部编号		
建设(使用)单位			型号规格		
土建施工单位			土建布置图编号		
设备名称	<input type="checkbox"/> 杂物电梯 <input type="checkbox"/> 防爆杂物电梯		驱动方式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式	
额定载重量	kg	额定速度	m/s	层/站/门数	/ /
额定速度(液压)	/ m/s	液压缸数量	个	顶升型式	<input type="checkbox"/> 直顶式 <input type="checkbox"/> 间接式
防爆标志	Ex	燃爆物质		防爆等级	

## 2. 确认记录(详见杂物电梯土建交接检验记录)

序号	项类	检验内容与要求	检验结果
1	1 通道	1.1 机器空间和井道及相关的工作区域应是可接近的、通畅的;	确认[ ]
2		1.2 通道门在开启时不应占用符合机器空间规定的最小空间	确认[ ]
3	2 机器空间	2.1 机器空间的结构应能承受预定的载荷和力;	确认[ ]
4		2.2 机器空间应满足杂物电梯维修和检查工作区域的要求;	确认[ ]
5		2.3 机器空间不应用于杂物电梯以外的其他用途;	确认[ ]
6	3 井道	3.1 井道应保证轿厢、对重及导轨等相应的安全间距满足要求;	确认[ ]
7		3.2 井道顶层高度能保证杂物电梯顶部空间符合要求;	确认[ ]
8		3.3 杂物电梯提升高度、各层门以及检修门或检修活板门的井道开口与参数及图纸相符, 并满足相关要求	确认[ ]
9	4 底坑	4.1 如果轿厢与对重(平衡重)之下确有人能够到达的空间, 其底坑的底面应至少按 $\geq 5000\text{N/m}^2$ 载荷设计;	确认[ ]
10		4.2 进入底坑的方式应满足相关要求	确认[ ]

## 3. 杂物电梯相关建筑接口符合性声明

经对杂物电梯相关建筑接口土建工程的检查和测量, 该杂物电梯机器空间和井道的土建(钢架)结构, 以及通道、通道门、检修门或检修活板门、井道顶部空间、楼层间距、井道内防护、安全距离和井道下方人员可以到达的空间等按照相关标准的规定进行了土建交接检验(详见杂物电梯土建交接检验记录), 符合杂物电梯施工的相关标准和安全技术规范的要求, 可以开始施工(安装、改造、重大修理)。

特此声明!

自检人员(签字):

电梯施工单位(盖章):                      年      月      日

第二部分：施工过程质量记录(见表 C.1.2-×)

表 C.1.2 杂物电梯施工过程质量记录格式

(印制电梯施工单位体系文件编号)

记录编号：

## 杂物电梯 施工过程质量记录

建筑物名称： \_\_\_\_\_ 设备内部编号： \_\_\_\_\_

设备名称： \_\_\_\_\_ 型号规格： \_\_\_\_\_

施工地点： \_\_\_\_\_ 施工类别： \_\_\_\_\_

建设(使用)单位： \_\_\_\_\_ 销售合同编号： \_\_\_\_\_

电梯制造单位： \_\_\_\_\_ 施工合同编号： \_\_\_\_\_

电梯施工单位： \_\_\_\_\_ 设备施工日期： \_\_\_\_\_

注册代码(改造、重大修理填写)： \_\_\_\_\_

(印制电梯施工单位名称)

表 C.1.2-1 杂物电梯基本信息和技术参数表

建筑物名称		设备内部编号	
设备类别		设备品种	
设备名称	<input type="checkbox"/> 杂物电梯 <input type="checkbox"/> 防爆杂物电梯	型号规格	
驱动方式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式	使用场所	<input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 办公 <input type="checkbox"/> 图书馆
制造单位名称			
制造单位地址		制造日期	年 月 日
制造许可证编号		设备出厂编号	
电梯施工单位名称			
电梯施工单位地址		联系人/电话	
施工类别	<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理	许可证编号	
设备施工地点		设备施工日期	年 月 日
建设(使用)单位名称			
建设(使用)单位地址		联系人/电话	
统一社会信用代码		应急救援电话	
土建施工单位名称			
土建施工单位地址		联系人/电话	
额定载重量	kg	额定速度	$v_m =$ m/s
额定速度	m/s	(液压电梯)	$v_d =$ m/s
层/站/门数	/ /	井道尺寸	× mm
轿厢规格	× × mm	开门高度	mm
(深×宽×高)	隔档间距: mm	开门宽度	mm
顶层高度/底坑深度	mm / mm	提升高度	mm
电力驱动调速方式	<input type="checkbox"/> 交流( <input type="checkbox"/> 变极 <input type="checkbox"/> 调压 <input type="checkbox"/> 变频)	控制方式	<input type="checkbox"/> 信号 <input type="checkbox"/> 按钮
开门型式	<input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 自动	滑动层门	<input type="checkbox"/> 垂直 <input type="checkbox"/> 水平
液压电梯顶升型式	<input type="checkbox"/> 直顶式 <input type="checkbox"/> 间接式	液压缸类型	<input type="checkbox"/> 单级缸 <input type="checkbox"/> 多级缸
液压泵站布置位置	<input type="checkbox"/> 井道内 <input type="checkbox"/> 井道外	液压调速方式	<input type="checkbox"/> 节流调速 <input type="checkbox"/> 容积调速
防爆电梯防爆标志	Ex	防爆等级	气体环境: <input type="checkbox"/> 1区 <input type="checkbox"/> 2区
燃爆物质	<input type="checkbox"/> 爆炸性气体 <input type="checkbox"/> 可燃性粉尘		粉尘环境: <input type="checkbox"/> 21区 <input type="checkbox"/> 22区

表 C.1.2-2 杂物电梯型式试验证书、调试证书和防爆合格证书检查记录

序号	装置名称	型号规格	装置编号	证书编号	制造单位	检查结果
一、杂物电梯整机型式试验证书						
1	整机					确认[ ]
二、主要部件型式试验证书						
2	<input type="checkbox"/> 驱动主机					确认[ ]
3	<input type="checkbox"/> 控制柜					确认[ ]
4	<input type="checkbox"/> 绳头组合					确认[ ]
三、安全保护装置型式试验证书						
5	<input type="checkbox"/> 层门门锁					确认[ ]
6	<input type="checkbox"/> 轿厢限速器					确认[ ]
7	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)限速器					确认[ ]
8	<input type="checkbox"/> 轿厢安全钳					确认[ ]
9	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)安全钳					确认[ ]
10	<input type="checkbox"/> 轿厢缓冲器					确认[ ]
11	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)缓冲器					确认[ ]
12	<input type="checkbox"/> 含有电子元件的安全电路					确认[ ]
13	<input type="checkbox"/> 可编程电子安全相关系统					确认[ ]
14	<input type="checkbox"/> 限速切断阀(附注)					确认[ ]
附注：该液压杂物电梯限速切断阀包括破裂阀和具有机械移动部件的单向节流阀						
四、调试证书						
15	轿厢限速器					确认[ ]
16	<input type="checkbox"/> 对重(平衡重)限速器					确认[ ]
17	<input type="checkbox"/> 轿厢渐进式安全钳					确认[ ]
18	<input type="checkbox"/> 对重渐进式安全钳					确认[ ]
19	<input type="checkbox"/> 破裂阀(液压电梯)					确认[ ]

序号	装置名称	型号规格	装置编号	证书编号	制造单位	检查结果
五、防爆合格证						
20	<input type="checkbox"/> 控制柜					确认[ ]
21	<input type="checkbox"/> 制动器					确认[ ]
22	<input type="checkbox"/> 电动机					确认[ ]
23	<input type="checkbox"/> 液压泵站					确认[ ]
序号	部件名称	型号规格	检查内容与要求		检查结果	
六、其他证明文件的说明						
24	<input type="checkbox"/> 悬挂装置		采用一根的防护说明	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	确认[ ]	
25	<input type="checkbox"/> 杂物电梯机房、井道、底坑和轿顶		允许人员进入的说明	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	确认[ ]	
整改项目	不合格项共 项，即：			整改完成日期		
检查人员	作业人员			项目负责人		自检人员
人员签字						
检查/复核日期	/			复核签字		

表 C.1.2-3 杂物电梯开箱检查记录

1. 工地到货日期：(第一批)\_\_\_\_\_，(最后一批)\_\_\_\_\_

2. 开箱日期：\_\_\_\_\_，出厂编号 / 梯号：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

土建施工图编号		同井道电梯台数	
本机房所处位置		最高/最低端站	/
序号	检查项目	标准要求	检查结果
1	1 包装情况	1.1 包装箱的数量与装箱清单相符合；	确认[ ]
2		1.2 包装箱密封应完好无破损；	确认[ ]
3		1.3 包装箱内零部件保持垫平、卡紧和固定状态，无锈蚀、破损和变形；	确认[ ]
4		1.4 零部件的数量与装箱清单相符合	确认[ ]
5	2 随机文件	2.1 装箱清单：用于施工现场杂物电梯货物的开箱核查；	确认[ ]
6		2.2 机器空间和井道土建布置图：应与实际杂物电梯相关建筑接口土建状况相符。且机器空间、井道、层站以及井道下方人员可以到达的空间等满足安全要求；	确认[ ]
7		2.3 配置说明：按照杂物电梯的实际配置，列明其产品编号、型号、主要技术参数[包括提升高度、轿厢尺寸、额定载重量、额定速度、层站数、控制方式、油缸数量和顶升方式(适用于液压驱动杂物电梯)、区域防爆等级和整机防爆标志(适用于防爆杂物电梯)]，主要部件和安全保护装置的产品名称、型号、编号(绳头组合、门锁装置、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统，可以不标注编号而标注制造批次号)、制造单位名称、型式试验证书编号、制造日期，悬挂装置的名称、型号、主要参数(如直径、数量)；配置说明加盖整机制造单位(或进口杂物电梯的国内代理商)公章或检验专用章，并且注明签发日期；	确认[ ]
8		2.4 型式试验证书：包括整机、主要部件和安全保护装置的型式试验证书；(见表 C.1.2-4)	确认[ ]
9		2.5 调试证书：包括限速器、渐进式安全钳和破裂阀的调试证书；(见表 C.1.2-4)	确认[ ]
10		2.6 其他证明文件：包括采用一根悬挂装置的防护说明，允许人员进入杂物电梯机房、井道、底坑和轿顶的说明；	确认[ ]
11		2.7 电气原理图和接线图：包括动力电路、控制电路和电气安全电路以及电气元件代号说明。[对于防爆电梯，还应包含电气安装敷线图(如采用本质安全电路应有标识)、标有防爆类型的防爆电气部件电缆引入装置的位置示意图等]；	确认[ ]
12		2.8 液压系统原理图：包括液压元件代号说明以及主要液压元件设计参数；	确认[ ]





续表

序号	零部件名称	零部件序列号	数量	问题类型 (缺件/错发/损坏/失效)
情况描述:				
整改结果:				
检查结论: 经开箱检查, 所查验各项目 <u>(符合)</u> 规范要求。零部件完好 <u>(无缺件、错件和损坏现象)</u> , 随机文件资料 <u>(完整)</u> , 可以进入下道工序。				
检查人员		人员签名		签名日期
作业人员				
项目负责人				
建设(使用)单位确认(如需要)				
监理单位确认(如需要)				

注: 1. 施工队进场后, 必须通知建设(使用)单位或监理单位共同开箱确认, 并做好开箱记录, 如有问题, 必须在一周内与技术部门联系, 遇到重大问题, 立即与技术部门联系。

2. 班组开箱检查时, 如有问题存在, 项目负责人必须在现场进行确认, 如有问题存在, 必须填写情况描述。

表 C.1.2-4 杂物电梯相关建筑接口土建预检记录

## 1. 杂物电梯相关建筑接口土建测量：

设备内部编号		层站门数	/ /	提升高度	m
设计图编号		同机房电梯数	台	同井道电梯数	台
设备名称	<input type="checkbox"/> 杂物电梯 <input type="checkbox"/> 防爆杂物电梯		使用场所	<input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 办公 <input type="checkbox"/> 图书馆	
驱动型式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式		机器空间	<input type="checkbox"/> 机房内 <input type="checkbox"/> 井道外( <input type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下)	
井道结构	<input type="checkbox"/> 混凝土 <input type="checkbox"/> 框架 <input type="checkbox"/> 钢架			<input type="checkbox"/> 井道内( <input type="checkbox"/> 顶部 <input type="checkbox"/> 底坑)	
分 项	图纸尺寸	实测尺寸	偏差数值	具体部位	确认是否接收
机房高度					[ ]
机房宽度					[ ]
机房深度					[ ]
预留孔洞					[ ]
吊钩埋设				见表 C.1.2-6	[ ]
井道偏斜					[ ]
井道中心					[ ]
井道宽度					[ ]
井道深度					[ ]
顶层高度					[ ]
楼层间距					[ ]
底坑深度					[ ]
提升高度					[ ]
层门高度					[ ]
层门宽度					[ ]
层显盒洞					[ ]
召唤盒洞					[ ]

## 2. 导轨、地坎、门头支架固定梁(井道为混凝土结构时不适用)：

分 项	导轨支架梁	地坎支架梁	门头支架梁	立柱支架梁
是否与图纸相符				
确认是否接收	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

## 3. 通道、通道门、通道活板门、检修门、检修活板门和底坑(井道下方人可以到达的空间):

分 项	标准要求	实测数值	具体部位	确认是否接收
通道	楼梯或梯子			[ ]
通道门	$\geq 0.60\text{m} \times 0.60\text{m}$			[ ]
通道活板门	$\geq 0.60\text{m} \times 0.60\text{m}$			[ ]
检修门	$\geq 0.60\text{m} \times 0.60\text{m}$			[ ]
检修活板门	$\geq 0.60\text{m} \times 0.60\text{m}$			[ ]
井道下方人 可以到达的空间	底坑地面至少按 5000N/m <sup>2</sup> 载荷设计	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 载荷: _____ N/m <sup>2</sup>		[ ]

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作业人员签名: \_\_\_\_\_ 检查日期: \_\_\_\_\_

检查结果: 同意接收[ ] 不同意接收[ ]。书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

项目负责人复核签名: \_\_\_\_\_ 复核日期: \_\_\_\_\_

复核结果: 同意接收[ ] 不同意接收[ ]。书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

表 C.1.2-5 杂物电梯施工条件检查记录

1. 供电电源及接地保护系统(正式电源提供时确认):

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果
1	1 供电电源	<b>1.1 主电源:</b> (1)供电系统类型: IT 和 TN-C 是不允许使用的类型。对于 TT 系统, 必须使用 RCD 类型的保护装置(供电侧); (2)供电电源必须符合给业主的电气原理图和规格: 相数: <input type="checkbox"/> 3L, N+PE <input type="checkbox"/> 3L+PEN 电压: _____V, 波动范围: ≤±7%; 电流: _____A (3)供电电源电缆(线)截面积应与电梯配置相符: <input type="checkbox"/> 电缆 / <input type="checkbox"/> 电线 截面积: $3 \times \underline{\hspace{1cm}} + 1 \times \underline{\hspace{1cm}} (N) + 1 \times \underline{\hspace{1cm}} (PE) \text{ mm}^2$	确认[ <input type="checkbox"/> ] (1)供电系统: <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TN-S 或 <input type="checkbox"/> TN-C-S (2)波动范围: _____ % (3)实际截面积: $\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} + 1 \times \underline{\hspace{1cm}} (N) + 1 \times \underline{\hspace{1cm}} (PE) \text{ mm}^2$
2		<b>1.2 照明电源:</b> (1)照明电源应独立于主电源, 可通过另外的电路或通过主开关供电侧的供电电路相连, 而获得照明电源; (2)照明电源必须符合给业主的电气原理图和规格: 相数: <input type="checkbox"/> L, N+PE <input type="checkbox"/> L+PEN <input type="checkbox"/> 2L+PE 电压: _____V, 电流: _____A (3)照明电源电缆(线)截面积应与电梯设计相符: <input type="checkbox"/> 电缆 / <input type="checkbox"/> 电线 截面积: $1 \times \underline{\hspace{1cm}} (L) + 1 \times \underline{\hspace{1cm}} (N) \text{ mm}^2$	确认[ <input type="checkbox"/> ] (1)照明电源: <input type="checkbox"/> 主电源供电侧 <input type="checkbox"/> 独立电源 (2)电源型式: <input type="checkbox"/> 相线 <input type="checkbox"/> 隔离电源 (3)实际截面积: $1 \times \underline{\hspace{1cm}} (L) + 1 \times \underline{\hspace{1cm}} (N) \text{ mm}^2$
3	2 接地保护	<b>2.1 供电电源自进入机器空间起, 中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)应始终分开;</b>	确认[ <input type="checkbox"/> ]
4		<b>2.2 建筑物接地类型:</b> (1)电梯接地保护必须与电网类型相匹配; (2)保护导体的截面积 ≥ <input type="checkbox"/> 电源电缆(线)截面积; (3)接地线采用黄绿双色绝缘铜芯多股导线; (4)各接地保护端应易识别, 不得串联接地	确认[ <input type="checkbox"/> ] (1) <input type="checkbox"/> 接地保护 <input type="checkbox"/> 接零保护 (2)保护导体线径: _____mm <sup>2</sup> (3) <input type="checkbox"/> 黄绿色 <input type="checkbox"/> 铜芯多股 (4) <input type="checkbox"/> 识别 <input type="checkbox"/> 并联
5		<b>2.3 机房内接地装置的接地电阻值 ≤ 4Ω</b>	确认[ <input type="checkbox"/> ] 接地电阻: _____Ω

2. 厅门地坪标高线/基准线:

楼层	标高线向下如下距离为楼层地坪(mm)	楼层	标高线向下如下距离为楼层地坪(mm)	楼层	标高线向下如下距离为楼层地坪(mm)

## 3. 工地现场确认:

序号	工地现场	确认	整改完成
1	*提供施工用三相交流供电电源(临时)	[ ]	_____
2	*提供货物储存区域及工具仓库	[ ]	_____
3	提供机房主机底座工字钢梁(见产品合同要求)	[ ]	_____
4	机房(机器空间)、井道无其他设施	[ ]	_____
5	杂物电梯主电源箱位置安装正确	[ ]	_____
6	*机房或井道顶部应按图设置悬挂吊环	[ ]	_____
7	*井道壁内的模板、脱落的水泥石块及突出异物应清除	[ ]	_____
8	井道壁内的无用孔洞应填塞	[ ]	_____
9	每个杂物电梯厅门口应张贴安全警示标语	[ ]	_____
10	*每个层门口应设置 1.20m 高的安全护栏	[ ]	_____
11	底坑清理干净, 且平整、无渗水和积水现象	[ ]	_____
注: 打“*”为重点项, 如不符合, 电梯不具备安装			

备注: \_\_\_\_\_

作业人员签名: \_\_\_\_\_ 检查日期: \_\_\_\_\_

检查结果: 同意安装[ ] 不同意安装[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

项目负责人复核签名: \_\_\_\_\_ 复核日期: \_\_\_\_\_

复核结果: 同意安装[ ] 不同意安装[ ]。 书面通知监理日期: \_\_\_\_\_

表 C.1.2-6 杂物电梯井道样板放线检查记录

井道样板放线示意图(参考图样)					
注：可根据实际安装的杂物电梯将图拷贝或将复印件贴于此栏					
符号	部位名称	放线尺寸	符号	部位名称	放线尺寸
	轿厢宽度			轿厢中心与油缸导轨中心	
	轿厢导轨距离			轿厢导轨支架距离	
	对重导轨距离			对重导轨支架距离	
	门口净宽			门口工作线与轿厢中心	
	上样板对角线			下样板对角线	
	油缸导轨距离			油缸导轨支架距离	
注：表中的符号字母应与示意图中的字母一致，对角线指门口中点与轿厢导轨顶面中心的水平距离，或轿厢中心线与门口两端工作线的水平距离					
序号	检查内容及标准要求			检查结果	整改完成时间
1	如在同一侧有多台杂物电梯，每台杂物电梯的层门应在同一平面[基准线由建设(使用)单位或土建施工单位提供]			确认[    ]	
2	如两台相对应的杂物电梯，则两台杂物电梯的厅门中心线应在一条轴线上			确认[    ]	
检查人员	作业人员(放线人)		项目负责人(验线人)		自检人员
人员签名					
检查日期					
检查/复核日期	/		复核签字		

表 C.1.2-7 通道和机器空间检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 通道	1.1 安全、方便、无阻碍地使用	[ ]	确认[ ]
2		1.2 通道设置永久性电气照明，照度 $\geq 50lx$	照度: _____lx	确认[ ]
3	2 通道门或 通道活板 门	2.1 尺寸 $\geq 0.60 m \times 0.60m$ ，通道门门槛不应高出机房和通道入口水平地面 0.40m；	尺寸: _____ $\times$ _____m 门槛高度: _____m	确认[ ]
4		2.2 设有钥匙开启的锁，不用钥匙从机房内部将门打开；	[ ]	确认[ ]
5		2.3 通道门外侧警示标志：“杂物电梯机器——危险，未经允许禁止入内”；	[ ]	确认[ ]
6		2.4 对于活板门，设置“谨防坠落——重新关好活板门”警告，提醒活板门的使用者	[ ]	确认[ ]
7	3 检修门或 检修活板 门	3.1 尺寸应与它们在井道中的位置、用途以及观察所承担工作的需求相适应；	尺寸: _____ $\times$ _____m	确认[ ]
8		3.2 不应向井道内开启，且设有钥匙开启的锁，不用钥匙从井道内部将门打开；	[ ]	确认[ ]
9		3.3 设置电气安全装置，适用于通向井道中装有限速器(如果有)	[ ]	确认[ ]
10	4 机器空间 电气照明	4.1 机器空间工作区域地面照度 $\geq 200lx$ ；	照度: _____lx	确认[ ]
11		4.2 照明开关应位于机器空间入口附近	[ ]	确认[ ]
12	5 工作区域	5.1 工作区域的净高度 $\geq$ 门的高度；	高度: _____m	确认[ ]
13		5.2 控制柜(屏)工作区域水平净面积： (1)深度，从控制柜的外表面测量 $\geq 0.70m$ ； (2)宽度，取 0.50m 或控制柜全宽的较大值	面积: _____ $\times$ _____m	确认[ ]
14		5.3 在检修门门槛前面的维护和检查以及紧急操作水平面积为 0.50m $\times$ 0.60m；或 0.70m $\times$ 0.60m	面积: _____ $\times$ _____m	确认[ ]
15	6 安全间距	6.1 在无防护的驱动主机旋转部件的上方 $\geq 0.30m$ 的净垂直距离	净距离: _____m	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项，即：	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	



表 C.1.2-8.1 轿厢导轨安装质量检测记录

单位(mm)

编号		导轨支架			导轨顶面 间距偏差	编号		导轨垂直				导轨接头			
		水平度 数量/根	焊 口	防 腐				垂 直 间 距	左		右		修 光	台 阶	缝 隙
									A	B	A	B			
序号		1	2		3	4	序号	5				6			
1 挡	左	/					1 节	左							
	右	/						右							
2 挡	左	/					2 节	左							
	右	/						右							
3 挡	左	/					3 节	左							
	右	/						右							
4 挡	左	/					4 节	左							
	右	/						右							
5 挡	左	/					5 节	左							
	右	/						右							
6 挡	左	/					6 节	左							
	右	/						右							
7 挡	左	/					7 节	左							
	右	/						右							
8 挡	左	/					8 节	左							
	右	/						右							
9 挡	左	/					9 节	左							
	右	/						右							
10 挡	左	/					10 节	左							
	右	/						右							
确认		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]		确认		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]		
标准		≤1.5% 2个/根	饱 满	涂 漆	见布置 图要求	标准轨距 ( ) <sub>0</sub> <sup>+2</sup>	标准		5m≤0.6(附注)				> 150	≤ 0.05	≤ 0.5
附注：垂直度测量，每5m长度相对铅垂线连续检测(至少测3次)，取相对最大偏差，其值不大于标准值的2倍															
整改项目	不合格项共 项，即：						整改完成日期								
检查人员	作业人员						项目负责人	自检人员							
人员签字															
整改完成日期							复核签字/日期	/							

表 C.1.2-8.2 对重导轨安装质量检测记录

单位(mm)

编号		导轨支架				导轨顶面 间距偏差	编号		导轨垂直				导轨接头			
		水平度 数量/根	焊 口	防 腐	垂 直 间 距				左		右		修 光	台 阶	缝 隙	
									A	B	A	B				
序号		1	2		3	4	序号		5				6			
1 挡	左	/					1 节	左								
	右	/						右								
2 挡	左	/					2 节	左								
	右	/						右								
3 挡	左	/					3 节	左								
	右	/						右								
4 挡	左	/					4 节	左								
	右	/						右								
5 挡	左	/					5 节	左								
	右	/						右								
6 挡	左	/					6 节	左								
	右	/						右								
7 挡	左	/					7 节	左								
	右	/						右								
8 挡	左	/					8 节	左								
	右	/						右								
9 挡	左	/					9 节	左								
	右	/						右								
10 挡	左	/					10 节	左								
	右	/						右								
确认	[ ]		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	确认	[ ]				[ ]				
标准	$\leq 1.5\%$ 2个/根		饱 满	涂 漆	见布置 图要求	标准轨矩 ( ) <sup>+3</sup> <sub>0</sub>	标准	5m $\leq$ 0.6(附注)				> 150	$\leq$ 0.05	$\leq$ 0.5		
附注：垂直度测量，每5m长度相对铅垂线连续检测(至少测3次)，取相对最大偏差，其值不大于标准值的2倍																
整改项目	不合格项共 项，即：						整改完成日期									
检查人员	作业人员						项目负责人	自检人员								
人员签字																
整改完成日期							复核签字/日期	/								

表 C.1.2-9.1 驱动主机安装质量检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 驱动主机 安装	1.1 承重梁支撑长度超过墙厚中心 20mm, 且 $\geq 75\text{mm}$ ;	超中心长度: _____mm 支撑长度: _____mm	确认[ ]
2		1.2 承重梁相互水平度 $\leq \pm 1.00\text{mm}$ ;	水平度: _____mm	确认[ ]
3		1.3 承重梁平行度 $\leq 3.00\text{mm}$ ;	平行度: _____mm	确认[ ]
4		1.4 固定: 双螺母锁紧(螺母在上面);	[ ]	确认[ ]
5		1.5 减振: 胶垫位置、数量及压实情况;	[ ]	确认[ ]
6		1.6 防跳: 防跳螺栓、穿钉及压板情况	[ ]	确认[ ]
7	2 曳引轮、 导向轮	2.1 端面垂直度(空载或满载时) $\leq 4\%$ ;	垂直度: _____/_____%	确认[ ]
8		2.2 端面平行度 $\leq \pm 1.00\text{mm}$ ;	平行度: _____mm	确认[ ]
9		2.3 曳引轮绳(带)槽无缺损或不正常磨损;	[ ]	确认[ ]
10		2.4 挡绳和防护装置: 安全、齐全和可靠	[ ]	确认[ ]
11	3 轿厢位置	3.1 机房附近易于检查轿厢是否在开锁区域内, 该检查装置应独立于供电电源	<input type="checkbox"/> 曳引绳 <input type="checkbox"/> 限速器绳 <input type="checkbox"/> 显示装置	确认[ ]
12	4 制动器	4.1 铁芯吸合不撞击, 其间隙、弹簧压力符合产品要求;	[ ]	确认[ ]
13		4.2 制动器动作灵活, 制动时制动闸瓦(钳)紧密、均匀地贴合在制动轮(盘)上, 电梯运行时制动闸瓦(钳)与制动轮(盘)不发生摩擦, 制动闸瓦(钳)以及制动轮(盘)工作面上无油污	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 一项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 C.1.2-9.2 驱动主机承重梁安装隐蔽检查记录

隐检项目	承重梁埋设		电梯编号		
承重梁(□机房 □井道)			承重墙(墩)		
结构型式	规格	数量	结构型式	厚度	
		根		mm	
<p>隐蔽部位安装要求示意图</p>					
埋设长度	mm	过墙中心	mm	垫板规格	
钢梁底面至楼板面的垂直净距离			mm	钢梁之间水平中心距离	mm
焊接情况	确认[ ]	防腐措施	确认[ ]	梁端封固	<input type="checkbox"/> 混凝土灌注 <input type="checkbox"/> 型钢焊接
注：钢梁底面至楼板面的垂直净距离应符合产品有关技术要求，钢梁底面不与楼板接触，即不对楼板产生附加载荷					
<p>隐蔽部位实物拍照图</p>					
注：可根据实际安装的隐蔽工程图插入或将复印件贴于此栏					
评定结论	同意隐蔽[ ]		复核结论	同意隐蔽[ ]	
	修改后重新报检[ ]				
	年 月 日			年 月 日	
检查人员	建设(使用)单位	土建施工单位	作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字					
检查日期					
整改完成日期			复核签字/日期	/	

表 C.1.2-10 液压设备安装质量检测记录

[液压泵站、溢流阀、液压缸和破裂阀]

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 液压泵站	1.1 泵站水平度 $\leq 3\%$ ;	水平度: _____%	确认[ ]
2		1.2 底座螺栓固定牢固	[ ]	确认[ ]
3	2 紧急操作装置	2.1 紧急下降阀: 手动操作该阀使轿厢下移至层站, 近旁标志: <b>注意—紧急下降</b>	[ ]	确认[ ]
4		2.2 手动泵: 操纵该泵使轿厢向上移动(附注1), 近旁标志: <b>注意—紧急上行</b>	[ ]	确认[ ]
		附注1: 适用于轿厢装有安全钳或夹紧装置的液压驱动电梯		
5	3 溢流阀	3.1 调定工作压力 $\leq 140\%$ ; (满载压力: _____Mpa)	调定压力: _____Mpa = _____%满载压力	确认[ ]
6		3.2 最大工作压力 $\leq 170\%$ (附注2) (满载压力: _____Mpa)	最大压力: _____Mpa = _____%满载压力	确认[ ]
		附注2: 在此情况下需提供相应的液压管路(包括液压缸)计算说明		
7	4 油箱	4.1 油液高度、注油和排油符合要求	[ ]	确认[ ]
8	5 管路及附件	5.1 管路穿墙、地面使用套管保护;	[ ]	确认[ ]
9		5.2 软管弯曲半径 $\geq$ 允许弯曲半径; (允许弯曲半径: _____mm)	实测弯曲半径: _____mm	确认[ ]
10		5.3 管路固定间距 1.00~1.20m	间距: _____m	确认[ ]
11	6 液压缸	6.1 油缸垂直度(全长) $\leq 0.4\%$ ;	垂直度: ____/____%	确认[ ]
12		6.2 液压缸底座与油缸中心偏差 $\leq 1.00\text{mm}$	偏差: ____/____mm	确认[ ]
13		6.3 液压缸延伸地下采用密封保护管	[ ]	确认[ ]
14	7 破裂阀	7.1 破裂阀的设置位置便于直接从轿顶或底坑进行调整和检查;	[ ]	确认[ ]
15		7.2 在机器空间内设有一种手动操作装置, 在无需使轿厢超载的情况下, 在井道外能使破裂阀达到动作流量(附注3)	[ ]	确认[ ]
16		附注3: 这种方法应防止误操作, 且不应使靠近液压缸的安全装置失效		
整改项目		不合格项共 ____项, 即:	整改完成日期	
检查人员		_____ 作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		_____ /	复核签字	

表 C.1.2-11.1 悬挂装置安装质量检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求					检查结果	
		编号	标准	各绳张力	平均值	偏差		
1	1 钢丝绳的 张力测量	1	每根钢 丝绳张 力与平 均值的 偏差≤ 5%				偏差:_____%	确认[ ]
		2						
		3						
		4						
3		2.1 悬挂装置的端部固定部件无裂纹、松动等现象,端接装置的 <input type="checkbox"/> 弹簧、 <input type="checkbox"/> 螺母、 <input type="checkbox"/> 开口销等连接部件无缺损(见本表第3条)					[ ]	确认[ ]
3	3 端接装置	1	各母锁 紧,开 口销齐 全,弹 簧压缩 量一致	锁紧螺母	销钉开口	压缩弹簧	[ ]	确认[ ]
		2		/	/	/		
		3		/	/	/		
		4		/	/	/		
4	4 钢丝绳 卷绕	4.1 当轿厢停在完全压缩的缓冲器上时,卷筒的绳槽中保留≥1.5圈的钢丝绳;					保留圈数:_____圈	确认[ ]
5		4.2 钢丝绳端部 <input type="checkbox"/> 带楔块的压紧装置,或 <input type="checkbox"/> 至少用两个绳夹将悬挂装置固定在卷筒上;					绳夹数:_____个	确认[ ]
6		4.3 卷筒上只能卷绕一层钢丝绳;					[ ]	确认[ ]
7		4.4 有防止钢丝绳滑脱和跳出的措施					[ ]	确认[ ]
8	5 松绳(链) 保护	5.1 对于强制驱动杂物电梯,或设置了检查悬挂绳(链)松弛的电气安全装置的间接作用式液压杂物电梯,检查悬挂绳(链)松弛时,电气安全装置能够防止杂物电梯的正常运行					[ ]	确认[ ]
9	6 钢丝绳报 废条件	6.1 钢丝绳状况:如 <input type="checkbox"/> 笼状畸变、 <input type="checkbox"/> 绳芯挤出、 <input type="checkbox"/> 扭结、 <input type="checkbox"/> 部分压扁、 <input type="checkbox"/> 弯折、 <input type="checkbox"/> 松股、 <input type="checkbox"/> 锈蚀、 <input type="checkbox"/> 铁锈填满绳股间隙等现象;					[ ]	确认[ ]
6.2 一个捻距内的断丝数超过下表所列数值:					钢丝绳类型: _____×_____ 断丝数: _____根/1捻距	确认[ ]		
断丝的形式		钢丝绳类型						
		6×19	8×19	9×19				
均布在外层绳股上		24	30	34				
集中在一或两根外层绳股上		8	10	11				
一根外层绳股上相邻的断丝		4	4	4				
股谷(缝)断丝		1	1	1				
注:上述断丝数的参考长度为一个捻距,约为6d(d表示钢丝绳的公称直径,mm)								

续表

序号	检查项目	检查内容与要求							检查结果	
		编号	标准	1	2	3	4	平均	实测直径: _____%	确认[ ]
12	7 钢丝绳的 磨损测量	1	直径 ≥ 90% 的规 定值							
		2								
		3								
		4								
		注: 在钢丝绳相距 1m 二个截面互相垂直测量, 测取 4 个数值, 4 个数值的算术平均值为实测直径								
12	8 链条报废 条件	8.1 链条无 <input type="checkbox"/> 严重磨损、 <input type="checkbox"/> 锈蚀、 <input type="checkbox"/> 变形或 <input type="checkbox"/> 断裂等达到报废条件的现象							[ ]	确认[ ]
13	9 其他悬挂 装置报废 条件	9.1 其他类型悬挂装置的 <input type="checkbox"/> 磨损、 <input type="checkbox"/> 变形等不超过制造单位设定的报废指标							[ ]	确认[ ]
备注		第 6、7、8、9 条检查项目适用于改造或重大修理								
整改项目		不合格项共 项, 即:							整改完成日期	
检查人员		作业人员							项目负责人	自检人员
人员签字										
检查/复核日期		/							复核签字	

表 C.1.2-11.2 悬挂装置安装质量检查记录

[对重(平衡重)装置]

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 对重 (平衡重)	1.1 对重(平衡重)块保持在框架内, 固定可靠;	[ ]	确认[ ]
2		1.2 对重(平衡重)块快速识别的数量或总高度;	数量: _____ 个 高度: _____ m	确认[ ]
3		1.3 对重下撞板加装调节块(按需) 2~3 个; (调节块高度 100mm);	数量: _____ 个 越程: _____ mm	确认[ ]
4		1.4 对重(平衡重)与轿厢的距离 $\geq 50\text{mm}$	间距: _____ m	确认[ ]
5	2 导靴	2.1 固定式导靴顶面间隙之和 $2.5\pm 1.5\text{mm}$ ;	上下: _____ / _____ mm	确认[ ]
6		2.2 弹性导靴伸缩范围 $\leq 4\text{mm}$	上下: _____ / _____ mm	确认[ ]
7	3 安全钳	3.1 安全钳口与导轨顶面间隙 $\geq 4\text{mm}$ ;	左: _____ / _____ mm 右: _____ / _____ mm	确认[ ]
8		3.2 安全钳楔块距导轨侧面间隙 2~4mm	左: _____ / _____ mm 右: _____ / _____ mm	确认[ ]
9	4 对重(平衡重)运行区域防护(人员可进入底坑)	4.1 从对重(平衡重)位于最低位置时的最低点延伸到底坑地面以上最小 2.00m 处, 其宽度 $\geq$ 对重(平衡重)宽度;	隔障延伸: _____ m 隔障宽度: _____ m	确认[ ]
10		4.2 设置可移动装置, 能够将对重(平衡重)的运行行程限制在底坑地面以上 $\geq 1.80\text{m}$ 或行程允许最大高度处	[ ] 行程距离: _____ m	确认[ ]
整改项目		不合格项共 _____ 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	



表 C.1.2-12.1 轿厢安装质量检测记录

序号	检测项目	检测内容与要求	检测结果	
1	1 轿厢尺寸	1.1 轿底面积 $\leq 1.00\text{m}^2$ ，轿厢深度 $\leq 1.00\text{m}$ ，高度 $\leq 1.20\text{m}$ ；	面积: _____ $\text{m}^2$	确认[ ]
2		1.2 如果轿厢由几个固定的间隔组成，并且每一间隔均符合上述要求，则轿厢总高度允许 $> 1.20\text{m}$	深度: _____ $\text{m}$ 高度: _____ $\text{m}$	
3	2 轿厢	2.1 轿厢底盘水平度 $\leq 3\text{‰}$	水平度: ____ / ____ $\text{‰}$	确认[ ]
4		2.2 轿壁垂直度 $\leq 1\text{‰}$	垂直度: ____ / ____ $\text{‰}$	确认[ ]
5	3 导靴	3.1 固定式导靴顶面间隙之和 $2.5 \pm 1.5\text{mm}$	上下: ____ / ____ $\text{mm}$	确认[ ]
6		3.2 弹性导靴伸缩范围 $\leq 4\text{mm}$	上下: ____ / ____ $\text{mm}$	确认[ ]
7	4 安全钳	4.1 安全钳口与导轨顶面间隙 $\geq 4\text{mm}$	左: ____ / ____ $\text{mm}$ 右: ____ / ____ $\text{mm}$	确认[ ]
8		4.2 安全钳楔块距导轨侧面间隙 $2 \sim 4\text{mm}$	左: ____ / ____ $\text{mm}$ 右: ____ / ____ $\text{mm}$	确认[ ]
整改项目		不合格项共 ____ 项，即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 C.1.2-12.2 轿厢安全装置检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 轿厢入口	轿厢入口处设置挡板、栅栏、卷帘、轿门等时，应符合以下要求： 1.1 验证其关闭状态的电气安全装置功能有效；	[ ]	确认[ ]
2		1.2 正常运行时无脱轨、机械卡阻或错位现象	[ ]	确认[ ]
3	2 轿厢位置 指示信号	设置表示轿厢在此层站的信号，并符合以下要求： 2.1 轿厢停留在该层站期间保持开启；	[ ]	确认[ ]
4		2.2 轿厢离开该层站后自动关闭；	[ ]	确认[ ]
5		2.3 醒目并且不被遮挡	[ ]	确认[ ]
6	3 防止轿厢 移动装置	对于允许人员进入轿顶的杂物电梯，应符合以下要求： 3.1 轿厢设置机械停止装置以使其停在指定位置上；	[ ]	确认[ ]
7		3.2 在轿顶上或者井道内每一层门旁设置停止装置	[ ]	确认[ ]
8	4 护脚板	4.1 其垂直部分的高度 $\geq$ 有效开锁区域的高度，宽度 $\geq$ 层站入口宽度	垂直高度: _____m 宽度: _____m	确认[ ]
9	5 自动搭接 地坎	5.1 层门开启时自动移动到服务位置，在层门关闭作用下收起；	[ ]	确认[ ]
10		5.2 宽度 $\geq$ 轿厢入口宽度，长度 $\geq$ 开锁区域的1/2加50mm与轿厢地板至层门地坎的距离加20mm的较大者；	宽度: _____m 长度: _____m	确认[ ]
11		5.3 无论轿厢在何位置，均与轿厢地板有 $\geq$ 20mm的重叠	重叠: _____mm	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项，即：	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期		/	复核签字	

表 C.1.2-13.1 层门安装质量检测记录

单位(mm)

序号	1	2		3								4		5	6		
项目 楼层	层门入口 净尺寸 宽×高	层门与轿 厢的间距		层门门扇与								开锁区域		开启方向 施加 150N 力的间隙	把手与其 他部件的 最小距离		
		左	右	门扇		立柱		门楣		地坎		地坎					
				左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	上	下		
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
层																	
确认	[ ]	[ ]	[ ]								[ ]	[ ]	[ ]				
标准	(附注 1)	≤35	≤6(附注 2)								≤10	≤15	(附注 3)				
附注：1. 轿厢入口净尺寸应不小于所对应的层门入口净尺寸； 2. 对于改造或重大修理的层门，由于磨损该间隙值可以达到 10mm； 3. 如果手开门上装有把手，则在门运动方向上，把手与杂物电梯任何其他部件的最小距离≥50 mm；或 30 mm， 如果把手不可能被抓住																	
整改项目	不合格项共 项，即：											整改完成日期					
检查人员	自检人员											项目负责人	作业人员				
人员签字																	
检查/复核日期	/											复核签字					

表 C.1.2-13.2 层门安全保护装置检查记录

单位(mm)

序号	1	2				3		4	5	6	7
项目 楼层	层门地坎 高出地面	联锁安全触点				啮合长度		动力驱动 门的防撞 保护装置	动力驱动 门的关门 阻止力	紧急开 锁装置	滑动层 门导向 装置
		1	2	3	4	1	2				
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
层											
确认	[ ]	[ ]				[ ]		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
标准	稍许坡度	每扇门齐全可靠				≥7mm		灵活可靠	≤150N	安全可靠	有效可靠
整改项目		不合格项共 项，即：						整改完成日期			
检查人员		自检人员						项目负责人		作业人员	
人员签字											
检查/复核日期		/						复核签字			

表 C.1.2-14 井道机械设备安装质量检查记录  
[限速器和缓冲器]

序号	部件名称	检查内容与要求	检查结果	
1	1 限速器	1.1 限速器绳轮垂直度 $\leq 2\%$ ;	垂直度: _____‰	确认[ ]
2		1.2 限速器封记完好无拆痕;	[ ]	确认[ ]
3		1.3 挡绳和防护装置: 安全、齐全和可靠	[ ]	确认[ ]
4	2 限速器可接近性检查	2.1 限速器是可接近的, 便于检查和维护;	[ ]	确认[ ]
5		2.2 如果设置在井道内, 则应能从 <input type="checkbox"/> 井道外面接近, 或 <input type="checkbox"/> 满足下述条件: <input type="checkbox"/> 能够从井道外使用远程控制的方式来实现限速器动作; <input type="checkbox"/> 能够从轿顶或底坑接近限速器; 和限速器动作后, 提升轿厢、对重(平衡重)使限速器自动复位	[ ] 不符合说明:	确认[ ]
6	3 限速器电气检查	3.1 在轿厢下行的速度达到限速器动作速度之前, 限速器上的电气安全装置使驱动主机停止运转;	[ ]	确认[ ]
7		3.2 设置限速器复位的电气安全装置;	[ ]	确认[ ]
8		3.3 限速器绳断裂或过分伸长时, 通过电气安全装置使驱动主机停止运转	[ ]	确认[ ]
9	4 缓冲器或限位挡块	4.1 采用缓冲器或限位挡块来限制轿厢和对重(平衡重)的下部行程; 对于液压杂物电梯, 当缓冲器完全压缩或当轿厢停在限位挡块上时, 柱塞不触及缸筒的底座;	[ ]	确认[ ]
10		4.2 缓冲器 <input type="checkbox"/> 无松动、 <input type="checkbox"/> 明显倾斜、 <input type="checkbox"/> 断裂、 <input type="checkbox"/> 塑性变形、 <input type="checkbox"/> 剥落、 <input type="checkbox"/> 破损、 <input type="checkbox"/> 严重锈蚀等现象;	[ ]	确认[ ]
11		4.3 耗能型缓冲器柱塞垂直度 $\leq 0.5\%$ ;	垂直度: ____/____%	确认[ ]
12		4.4 耗能型缓冲器液位正确, 验证柱塞复位的电气安全装置功能有效;	[ ]	确认[ ]
13		4.5 防爆电梯的缓冲器与轿厢、对重(平衡重)的撞击面采取的无火花措施保持完好	[ ]	确认[ ]
整改项目		不合格项共 项, 即:	整改完成日期	
检查人员		作业人员	项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期			复核签字	

表 A.1.2-15.1 电气设备(装置)安装质量检查记录

[机器空间、井道和信号系统]

序号	部件名称	检查内容与要求	检查结果	
1	1 主开关	1.1 每部电梯单独设置,且从机器空间入口处直接接近主开关的操作机构;	[ ] 入口处:□是 □否	确认[ ]
2		1.2 在断开(隔离)位置上提供能锁住的机构(如挂锁)或“隔离”装置;	[ ] □锁住 □隔离	确认[ ]
2		1.3 主开关不应切断下列供电电路: □轿厢照明(如果有); □机器空间照明; □机器空间和底坑电源插座; □井道照明(如果有)	[ ] □不符合说明:	确认[ ]
4	2 控制柜 (屏)	2.1 控制柜(屏)垂直度偏差 $\leq 1.5\%$ ;	偏差: _____ %	确认[ ]
5		2.2 控制柜(屏)与设备的距离 $\geq 50\text{mm}$ ;	距离: _____ mm	确认[ ]
6		2.3 对于人员不可进入的机房,杂物电梯控制柜可设置在机房外	[ ]	确认[ ]
7	3 层站操作 显示盒	3.1 箱体牢固平正,面板安装后应与墙面贴实,不得明显变形和歪斜;	[ ]	确认[ ]
8		3.2 盒底边距地面 1.20~1.40m,侧边距层门边缘 0.20~0.30m,偏差 $\leq 10\text{mm}$	位置: _____ / _____ m 偏差: _____ / _____ mm	确认[ ]
9	4 轿厢和井 道传感器	4.1 遮挡板与感应器两侧间隙一致,与端面 $10\pm 2\text{mm}$ ;	端面: _____ mm	确认[ ]
10		4.2 遮挡板调整后须可靠紧固,其垂直水平偏差 $\leq 1.00\text{mm}$	偏差: _____ mm	确认[ ]
11	5 极限开关	5.1 超过端站平层,且在轿厢或对重(平衡重)碰撞缓冲器之前起作用	[ ]	确认[ ]
12	6 底坑停止 装置	6.1 对于人员可进入的井道,底坑内应设置停止装置,在打开通往底坑的门时和在底坑地面上可见且容易接近	[ ]	确认[ ]
13	7 防爆电气 部件	7.1 部件铭牌上标明型号、制造日期、防爆标志、防爆合格证号、制造单位名称和相关技术参数,其防爆合格证号在有效期内;	[ ]	确认[ ]
14		7.2 本质安全型电气部件的本质安全标志、无电气连锁隔爆型电气部件的“断电后开盖”警告标识清晰;	[ ]	确认[ ]
15		7.3 外壳光滑、无损伤,透明件无裂纹,接合面紧固严密,相对运动的间隙防尘密封严密,紧固件无锈蚀、缺损,密封垫圈完好;	[ ]	确认[ ]

续表

序号	部件名称	检查内容与要求	检查结果	
16	7 防爆电气 部件	7.4 隔爆型电气部件的隔爆面无锈蚀层、机械伤痕和刷漆现象；	[ ]	确认[ ]
17		7.5 浇封型电气部件的浇封表面无裂缝、剥落、被浇封部分外露现象；	[ ]	确认[ ]
18		7.6 油浸型电气部件密封良好，无渗漏油，油位高度在规定范围内；外壳、电气和机械连接所用的螺栓、螺母以及注油、排油的螺栓塞等具有防松措施；	[ ]	确认[ ]
19		7.7 防爆电梯的电动机、减速器、液压泵站、制动部件的外壳以及防爆电气部件外壳的最高表面温度应不超过整机防爆标志中的温度组别要求	[ ]	确认[ ]
整改项目	不合格项共 项，即：		整改完成日期	
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期	/		复核签字	

表 C.1.2-15.2 电气配线安装质量检查记录

序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
1	1 电线槽	1.1 在机房敷设时，其线槽壁厚 $\geq 1.50\text{mm}$ ，尽可能沿墙、梁或接板下面敷设；	壁厚: _____mm	确认[ ]
2		1.2 安装平直，每根电线槽 $\geq 2$ 点固定；	[ ]	确认[ ]
3		1.3 电线槽内导线总截面积 $\leq$ 槽内净截面积的60%	截面积: _____%	确认[ ]
4	2 电线管	2.1 用管卡子固定，竖管间距1.50~2.00m，横管间距1.00~1.50m，拐弯处及出入箱(盒)两端150~300mm；	间距: _____/_____m 两端: _____/_____mm	确认[ ]
5		2.2 弯曲半径 $\geq$ 金属管外径的4倍；	[ ]	确认[ ]
6		2.3 电线管内导线总截面积 $\leq$ 管内净截面积的40%	截面积: _____%	确认[ ]
7	3 金属软管	3.1 用于不易受机械损伤的分支线路，长度 $\leq 2\text{m}$ ；	长度: _____mm	确认[ ]
8		3.2 与电线槽、箱(盒)连接处使用专用接头；	[ ]	确认[ ]
9		3.3 安装平直，固定间距 $\leq 1.00\text{m}$ ，端头固定距离 $\leq 100\text{mm}$ ；	间距: _____m 端头: _____mm	确认[ ]
10		3.4 弯曲半径 $\geq$ 金属软管外径的4倍	[ ]	确认[ ]
11	4 电缆和双层绝缘导线	4.1 层站召唤和指示装置以及井道控制和安全电路采用电缆或双层绝缘导线，可不采用导管或线槽；	[ ]	确认[ ]
12		4.2 与控制柜(屏)、箱(盒)连接处使用专用接头；	[ ]	确认[ ]
13		4.3 安装平直，固定间距 $\leq 1.00\text{m}$ ，端头固定距离 $\leq 100\text{mm}$ ；	间距: _____m 端头: _____mm	确认[ ]
14		4.4 弯曲半径 $\geq$ 电缆或导线外径的4倍	[ ]	确认[ ]
15	5 接地保护	5.1 供电电源自进入机器空间起，中性导体(N, 零线)与保护导体(PE, 地线)始终分开；	[ ]	确认[ ]
16		5.2 电气设备及线管、线槽的外露可以导电部分与保护导体(PE, 地线)可靠连接；	[ ]	确认[ ]
17		5.3 接地总线的截面积 $\geq$ 供电电源的相线，支线采用裸铜线时 $\geq 4.00\text{mm}^2$ ，绝缘导线 $\geq 1.50\text{mm}^2$ ；	裸铜线: _____ $\text{mm}^2$ 导线: _____ $\text{mm}^2$	确认[ ]
18		5.4 电梯召唤和指示通讯信号线，采用多绞屏蔽电缆，其屏蔽层应接地	[ ]	确认[ ]



序号	检查项目	检查内容与要求	检查结果	
19	6 防爆电缆	6.1 易发生机械损伤的部位采取的保护措施完好；	[ ]	确认[ ]
		6.2 本质安全电路的电缆或导线以及防护套管在进出端部的浅蓝色标识清晰；	[ ]	确认[ ]
		6.3 非本质安全型防爆电气部件的电缆引入装置能够夹紧电缆，其密封措施(弹性密封圈或填料)完好；	[ ]	确认[ ]
		6.4 用于封堵非本安型防爆电气部件外壳上多余的电缆引入孔的封堵件完好	[ ]	确认[ ]
整改项目	不合格项共 项，即：		整改完成日期	
检查人员	作业人员		项目负责人	自检人员
人员签字				
检查/复核日期	/		复核签字	

表 C.1.2-15.3 电气绝缘电阻测试记录

电梯编号			测试日期	年 月 日				
仪表型号			检定周期	至 年 月 日				
测试内容	标称电压 (V)	测量电压 (V)	相(线)间(MΩ)			相(线)对地(MΩ)		
回路名称			L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-PE	L2-PE	L3-PE
1. 动力电路	最小值: MΩ							
动力电源								
电动机								
测试内容	标称电压 (V)	测量电压 (V)	相对地(MΩ)		相对零(MΩ)			
回路名称			L-PE		L-N			
2. 照明电路	最小值: MΩ							
井道照明								
轿厢照明								
测试内容	标称电压 (V)	测量电压 (V)	电源线 1 对地(MΩ)		电源线 2 对地(MΩ)			
回路名称			CP1-PE		CP2-PE			
3. 安全电路	最小值: MΩ							
制动器线圈								
安全回路								
门锁回路								
报警回路								
控制回路								
测试结论	合格[ ] 不合格[ ]							
标准要求	标称电压/V				测试电压(DC)/V		绝缘电阻/MΩ	
	大于 100 VA 的 SELV 和 PELV				250		≥0.5	
	≤500, 包括 FELV				500		≥1.0	
	>500				1000		≥1.0	
注: SELV: 安全特低电压, PELV: 保护特低电压, FELV: 功能特低电压								
整改项目	不合格项共 项, 即:				整改完成日期		确认[ ]	
检查人员	作业人员				项目负责人		自检人员	
人员签字								
检查/复核日期	/				复核签字			

第三部分：施工自检记录(见表 C.1.3-×)

表 C.1.3 杂物电梯施工自检记录格式

(印制电梯施工单位体系文件编号)

记录编号：

## 杂物电梯 施工自检记录

使用单位名称： \_\_\_\_\_

施工单位名称： \_\_\_\_\_

设备代码： \_\_\_\_\_

设备类别： \_\_\_\_\_

设备品种： \_\_\_\_\_

施工类别： \_\_\_\_\_ (安装、改造、重大修理)

自检日期： \_\_\_\_\_

(印制电梯施工单位名称)

表 C.1.3-1 杂物电梯自检记录

建筑物名称		设备内部编号			
设备名称	<input type="checkbox"/> 杂物电梯 <input type="checkbox"/> 防爆杂物电梯	型号规格			
驱动方式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式	使用场所	<input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 办公 <input type="checkbox"/> 图书馆		
制造单位名称					
制造单位地址		制造日期	年 月 日		
制造许可证编号		设备出厂编号			
电梯施工单位名称					
电梯施工单位地址		联系人/电话			
施工类别	<input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 改造 <input type="checkbox"/> 重大修理	许可证编号			
设备施工地点		设备施工日期	年 月 日		
使用单位名称					
使用单位地址		联系人/电话			
安全管理人员		应急救援电话			
维护保养单位名称					
维护保养单位地址		联系人/电话			
整机防爆标志	Ex	区域防爆等级	气体环境： <input type="checkbox"/> 1区 <input type="checkbox"/> 2区		
燃爆物质	<input type="checkbox"/> 爆炸性气体 <input type="checkbox"/> 可燃性粉尘		粉尘环境： <input type="checkbox"/> 21区 <input type="checkbox"/> 22区		
基本参数	额定载重量	kg	层站门数	/ /	
	额定速度	m/s	额定速度	$v_m$ m/s	
	控制方式	<input type="checkbox"/> 按钮 <input type="checkbox"/> 信号	(液压电梯)	$v_d$ m/s	
检测依据	《电梯监督检验和定期检验规则》(TSG T7001-2023)、《杂物电梯制造与安装安全规范》(GB/T 25194-202×)和电梯制造单位技术标准。				
检测仪器	序号	仪器名称	型号规格	仪器编号	检定或校准证书编号
备注					



表 C.1.3-3 杂物电梯施工自检条件检查记录

序号	检查项目	检查项目及标准	检查结果	
1	1 乘客与 载货电梯	1.1 机器空间和井道内的环境温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；	温度 1: _____ $^{\circ}\text{C}$ 温度 2: _____ $^{\circ}\text{C}$	确认 [ ]
2		1.2 空气相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时 $\leq 50\%$ ，平均最大相对湿度 $\leq 90\%$ ；	湿度 1: _____% 湿度 2: _____%	确认 [ ]
3		1.3 供电电压相对于额定电压的波动在 $\pm 7\%$ 的范围内( $U_{AB} = \quad \text{V}$ , $U_{BC} = \quad \text{V}$ , $U_{CA} = \quad \text{V}$ )；	波动: _____% $U_e$	确认 [ ]
4		1.4 环境空气中不应含有腐蚀性和易燃性气体	[ ]	确认 [ ]
5	2 防爆电梯	2.1 机器空间的环境温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，井道的环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；	温度 1: _____ $^{\circ}\text{C}$ 温度 2: _____ $^{\circ}\text{C}$	确认 [ ]
6		2.2 整机工作的大气压强为 $80\text{kPa} \sim 110\text{kPa}$ ；	压强: _____ $\text{kPa}$	确认 [ ]
7		2.3 整机工作场所的空气中标准氧含量 $\leq 21\%$	氧含量: _____%	确认 [ ]
8	3 机器空间、滑轮间、井道及通道	3.1 杂物电梯及机器空间、井道、候梯厅应清理干净，机器空间的门窗应防风雨；	[ ]	确认 [ ]
9		3.2 通向机器空间和井道的通道应畅通、安全；	[ ]	确认 [ ]
10		3.3 底坑应无杂物、渗水和积水；	[ ]	确认 [ ]
11		3.4 机器空间和井道与底坑应无与电梯无关的其他设备	[ ]	确认 [ ]
12	4 润滑情况	4.1 驱动主机、导轨及机械活动部位以及 <u>液压部件</u> 按产品要求加注润滑油或 <u>液压油</u>	[ ]	确认 [ ]
13	5 使用状态	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常，补充说明：	[ ]	确认 [ ]
14	6 自检状态	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 中止，补充说明：	[ ]	确认 [ ]

表 C.1.3-4 杂物电梯施工自检记录

C.1.3.1 技术资料审查

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
1	1 技术资料	1.1 制造资料	<p>电梯制造单位应提供以下适用于杂物电梯的资料(附注 C.1.3.1-1):</p> <p>(1)配置说明,按照杂物电梯的实际配置,列明其产品编号、型号、主要技术参数[包括提升高度、轿厢尺寸、额定载重量、额定速度、层站数、控制方式、油缸数量和顶升方式(适用于液压驱动杂物电梯)、区域防爆等级和整机防爆标志(适用于防爆杂物电梯)],主要部件和安全保护装置(附注 C.1.3.1-2)的产品名称、型号、编号(绳头组合、门锁装置、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统,可以不标注编号而标注制造批次号)、制造单位名称、型式试验证书编号、制造日期,悬挂装置的名称、型号、主要参数(如直径、数量);配置说明加盖整机制造单位(或进口杂物电梯的国内代理商)公章或检验专用章,并且注明签发日期;</p>	<p>确认[ ] 编号: _____</p>
			<p>※(2)《特种设备生产许可证》(适用于境内制造单位);</p>	<p>确认[ ] 编号: _____</p>
			<p>(3)型式试验证书,包括整机、主要部件和安全保护装置的型式试验证书;</p>	<p>确认[ ]</p>
			<p>(4)限速器、渐进式安全钳、破裂阀的调试证书;</p>	<p>确认[ ]</p>
			<p>(5)其他证明文件,包括采用一根悬挂装置的防护说明,是否允许人员进入杂物电梯机房、井道、底坑和轿顶的说明;</p>	<p>确认[ ]</p>
			<p>※(6)安装使用维护保养说明书,包括安装、使用、维护保养说明和应急救援说明;</p>	<p>确认[ ]</p>
			<p>※(7)整机质量证明文件,包括制造单位的《特种设备生产许可证》编号,杂物电梯的设备品种、产品编号、型号、主要技术参数,安装单位的《特种设备生产许可证》编号、安装竣工日期、安装使用地点,杂物电梯符合相关安全技术规范的声明;整机质量证明文件加盖整机制造单位(或进口杂物电梯的国内代理商)公章或检验专用章,并且注明签发日期</p>	<p>确认[ ] 编号: _____</p>
			<p>附注 C.1.3.1-1: 提供的制造资料为复印件时,应当加盖整机制造单位(或进口杂物电梯国内代理商)公章或检验专用章;</p> <p>附注 C.1.3.1-2: 本条所称主要部件包括绳头组合、控制柜、驱动主机(适用于曳引与强制驱动杂物电梯);安全保护装置包括限速器、安全钳、缓冲器、门锁装置(层门锁紧不需要电气证实的门锁装置除外)、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统、限速切断阀(适用于液压驱动杂物电梯)</p>	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
2	1.2 安装 资料		安装单位提供以下适用于杂物电梯的资料(附注 C.1.3.1-3): ※(1)安装单位的《特种设备生产许可证》;	确认[ ] 许可证编号: _____
			※(2)安装告知证明资料;	确认[ ] 告知书编号: _____
			(3)杂物电梯相关建筑接口符合性声明,表明用于安装该杂物电梯的机器空间、井道、层站以及井道下方人员可以到达的空间等按照相关规定进行了土建交接,并且符合相关要求,加盖安装单位公章或检验专用章;	确认[ ] 编号: _____ (见表 C.1.1-2)
			※(4)变更设计证明文件(适用于发生设计变更时),有由使用单位提出、经整机制造单位同意的见证;	确认[ ] 编号: _____
			※(5)安装自检报告。由整机制造单位(或进口杂物电梯的国内代理商)出具或盖章确认	确认[ ] 编号: _____
			附注 C.1.3.1-3: 提供的安装资料为复印件时,应当加盖安装单位公章或检验专用章	
3	1 技术 资料	1.3 改造 或重 大修 理资 料	改造或重大修理单位提供以下适用于杂物电梯的资料(附注 C.1.3.1-4): ※(1)改造或重大修理杂物电梯的使用登记证;	确认[ ] 编号: _____
			※(2)改造或修理单位的《特种设备生产许可证》;	确认[ ] 许可证编号: _____
			※(3)改造或重大修理告知证明资料;	确认[ ] 告知书编号: _____
			※(4)改造或重大修理方案;	确认[ ] 编号: _____
			(5)加装或更换的各主要部件和安全保护装置的形式试验证书;	确认[ ]
			(6)加装或更换的限速器、渐进式安全钳、破裂阀的调试证书	确认[ ]
			※(7)安装使用维护保养说明书(补充件),根据改造或重大修理情况增补的相关安装、使用、维护保养说明和应急救援说明;	确认[ ]
			※(8)改造或重大修理自检报告	确认[ ] 编号: _____
			※(9)改造或重大修理质量证明文件,包括杂物电梯的设备品种、使用登记证编号、型号、主要技术参数,改造或修理单位的《特种设备生产许可证》编号、改造或重大修理竣工日期,杂物电梯符合相关安全技术规范的声明;改造或重大修理质量证明文件加盖改造或修理单位公章或检验专用章,并且注明签发日期	确认[ ] 编号: _____
附注 C.1.3.1-4: 提供的改造或重大修理资料为复印件时,应当加盖改造或修理单位公章或检验专用章				



续表

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
4		※ 1.4 使用 资料	使用单位提供以下适用于受检电梯的资料： (1)日常维护保养合同。由建设(使用)单位与安装单位签订的免费维护保养合同(免费维护保养期限见供货合同，但不得少于1年)；	确认[ ] 合同编号: _____
			(2)应急救援管理制度、专用钥匙管理制度等(附注 C.1.3.1-5)	确认[ ]
			附注 C.1.3.1-5: 新安装电梯的监督检验时，如果使用单位尚未确定，应当由安装单位提供电梯管理制度范本，待电梯正式移交使用单位时，应当由使用单位正式发布实施	
5	1 技术 资料	1.5 技术 资料 与 铭 牌 的 一 致 性	(1)审查主要部件(绳头组合除外)和安全保护装置的铭牌或可识别标准(含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统可以采用可识别标志)上标注的产品型号、编号(制造批次号)、制造单位名称或商标、型式试验证书编号(含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统可以不标注型式试验证书编号)、制造日期与配置说明[见本记录中 C.1.3.1 第 1.1 条(1)项]一致；	确认[ ]
			(2)审查主要部件和安全保护装置的铭牌或可识别标志上标注的内容与相应的型式试验证书内容相符(附注 C.1.3.1-6)	确认[ ]
			附注 A.1.3.1-6: 改造或重大修理施工自检时，对加装或更换的主要部件和安全保护装置的铭牌或可识别标志上的内容与相应型式试验证书的一致性进行审查	

## C.1.3.2 设施设备检查(实物检查)

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
6	2.1 机器 空间 与 井 道	2.1.1 通往 机器 空间 的 通 道 及 门、 活 板 门	(1)通道保持通畅，相关人员能够安全、方便、无障碍地使用；	确认[ ]
			(2)设置永久性电气照明，通道照明 $\geq 50lx$ ；	确认[ ] 照度: _____ lx
			(3)通道门及活板门、检修门及活板门能够可靠锁紧；	确认[ ]
			(4)对于人员可进入的机房，通道门、通道活板门外侧设有“杂物电梯机器——危险，未经允许禁止入内”文字的警示标识；	确认[ ]
			(5)对于人员可进入的机房，当通道门和通道活板门开启后不用钥匙能够将其关闭和锁住，门锁住后不用钥匙能够从机房内将门打开；	确认[ ]
			(6)对于人员不可进入的机房，从检修门或检修活板门边缘到检查和维护的任一部件的水平距离 $\leq 0.60m$	确认[ ] 水平距离: _____ m

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
7		※ 2.1.2 机器 空间 专用	(1)机器空间未用于杂物电梯以外的其他用途,也不应设置非杂物电梯用的线槽、电缆或装置;	确认[ ]
		(2)机器空间应设置永久安装的电气照明,需要工作的任何地方的地面照度 $\geq 200lx$ 。其照明开关位于入口附近	确认[ ] 照度: _____lx	
8		※ 2.1.3 井道 封闭 措施	全封闭井道,应由无孔的墙、底板和顶板(除必要的开口外)完全封闭起来	确认[ ]
9		2.1.4 井道 上的 检修 门和 检修 活板 门	(1)不能向井道内开启,门上装设用钥匙开启的锁,门开启后不用钥匙能够将其关闭和锁住,门锁住后不用钥匙能够从井道内将门打开;	确认[ ]
		(2)验证门关闭状态的电气安全装置功能有效;	确认[ ]	
		(3)对于人员不可进入的井道,在井道外的检修门或检修活板门附近有包含“禁止进入杂物电梯井道”文字的警示标识	确认[ ]	
10	2.1 机器 空间 与 井道	※ 2.1.5 井道 下方 防护 措施	轿厢、对重(平衡重)之下存在人员能够到达的空间的,应符合以下要求 (1)轿厢、对重(平衡重)的行程底部极限位置设置缓冲器;	确认[ ]
		(2)对于电力驱动的杂物电梯或间接作用式液压驱动杂物电梯,在轿厢、对重(平衡重)上设置安全钳;	确认[ ]	
		(3)对于直接作用式液压驱动杂物电梯,设置安全钳、破裂阀或节流阀(单向节流阀)	确认[ ]	
11		2.1.6 对重 或 平衡 重 运行 区域 防护 措施	人员可以进入井道下部的,检查对重(平衡重)运行的区域具有下列防护措施之一: (1)采用刚性隔障防护,该隔障从对重(平衡重)位于最低位置时的最低点延伸到底坑地面以上最小2.00m处,其宽度至少等于对重(平衡重)宽度;	确认[ ] 隔障延伸: _____m 隔障宽度: _____m
		(2)在井道内设置可移动装置,该装置能够将对重(平衡重)的运行行程限制在底坑地面以上 $\geq 1.80m$ 或行程允许最大高度处	确认[ ] 行程距离: _____m	
12		2.1.7 底坑	※(1)底坑地面平整,无渗水、积水;	确认[ ]
			(2)对于人员可进入的井道,井道内设置可移动的装置,当轿厢停在其上面时,该装置保证在底坑地面与轿厢的最低部件之间的自由垂直距离 $\geq 1.80m$ 或行程允许最大值;	确认[ ] 行程距离: _____m
			※(3)对于人员可进入的井道,在进入底坑时以及底坑地面上均能够方便操作的停止装置,并且功能有效	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
13	2.1 机器空间 与井道	2.1.8 缓冲器或 限位挡块	(1)采用缓冲器或限位挡块来限制轿厢和对重(平衡重)的下部行程;对于液压杂物电梯,当缓冲器完全压缩或当轿厢停在限位挡块上时,柱塞不触及缸筒的底座;	确认[ ]
			(2)缓冲器或限位挡块无松动、明显倾斜、断裂、塑性变形、剥落、破损、严重锈蚀等现象;	确认[ ]
			(3)耗能型缓冲器液位正确,验证柱塞复位的电气安全装置功能有效;	确认[ ]
			(4)防爆杂物电梯的缓冲器与轿厢、对重(平衡重)的撞击面采取的无火花措施保持完好	确认[ ]
14	2.1 机器空间 与井道	※ 2.1.9 控制柜在 机房外	(1)对于人员不可进入的机房,杂物电梯控制柜可设置在机房外。控制柜内应具有动态测试操作装置,以便在井道外进行杂物电梯动态测试。例如:曳引、安全钳、缓冲器、破裂阀、节流阀、缓冲停止、压力和沉降等测试;	确认[ ]
			(2)设置 <input type="checkbox"/> 显示装置或 <input type="checkbox"/> 直接观察驱动主机的观察窗,易于观察轿厢是否在开锁区域;	确认[ ]
			(3)应采用永久安装的电气照明,使测试操作屏的照度 $\geq 200lx$ 。应在该屏上或近旁的位置设置照明开关 照度: _____lx	确认[ ]
15	2.1 机器空间 与井道	2.2.1 主开关	每台杂物电梯应单独设置易于直接接近的主开关;机房为多台杂物电梯共用的,各主开关的操作机构易于识别	确认[ ]
16	2.2 电气 设备和 驱动主 机	※ 2.2.2 断相、 错相保 护功能	断相、错相保护功能有效;杂物电梯运行与相序无关时,可以不设错相保护	确认[ ]
2.2.3 接地 保护 措施		(1)按照供电电源系统( <input type="checkbox"/> TN、 <input type="checkbox"/> TT系统)的接地型式的具体条件,电气设备及线管、线槽的外露可以导电部分与保护导体(PE,地线)可靠连接;	确认[ ]	
		(2)供电电源自进入机器空间起,中性导体(N,零线)与保护导体(PE,地线)始终分开;	确认[ ]	
17	2.2 电气 设备和 驱动主 机	2.2.3 接地 保护 措施	※(3)含有电气安全装置的电路发生接地故障时,驱动主机立即停止运转,或第一次正常停止运转后,能够防止驱动主机再启动;恢复杂物电梯运行只能通过手动复位	确认[ ]
			2.2.4 防爆 电气 部件	(1)部件铭牌上标明型号、制造日期、防爆标志、防爆合格证号、制造单位名称和相关技术参数,其防爆合格证号在有效期内;
18	2.2 电气 设备和 驱动主 机	2.2.4 防爆 电气 部件	(2)本质安全型电气部件的本质安全标志、无电气连锁隔离型电气部件的“断电后开盖”警告标识清晰;	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果																				
18		2.2.4 防爆 电气 部件	(3)外壳光滑、无损伤,透明件无裂纹,接合面紧固严密,相对运动的间隙防尘密封严密,紧固件无锈蚀、缺损,密封垫圈完好;	确认[ ]																				
			(4)隔爆型电气部件的隔爆面无锈蚀层、机械伤痕和刷漆现象;	确认[ ]																				
			(5)浇封型电气部件的浇封表面无裂缝、剥落、被浇封部分外露现象;	确认[ ]																				
			(6)油浸型电气部分件密封良好,无渗漏油,油位高度在规定范围内;外壳、电气和机械连接所用的螺栓、螺母以及注油、排油的螺栓塞等具有防松措施	确认[ ]																				
19	2.2 电 气 设 备 和 驱 动 主 机	2.2.5 防 爆 电 缆	(1)电缆上易发生机械损伤的部位采取的保护措施完好;	确认[ ]																				
			(2)本质安全电路的电缆或电线以及防护套管在进出端部设置的浅蓝色标识清晰;	确认[ ]																				
			(3)非本质安全型防爆电气部件的电缆引入装置能够夹紧电缆,其密封措施(弹性密封圈或填料)完好;	确认[ ]																				
			(4)用于封堵非本质安全型防爆电气部件外壳上多余的电缆引入孔的封堵件完好	确认[ ]																				
20		2.2.6 驱 动 主 机	※(1)曳引轮绳槽、卷筒绳槽、链轮齿无缺损或不正常磨损;如果曳引轮槽的磨损可能影响到曳引能力时,应进行曳引能力验证试验;	确认[ ]																				
			(2)制动器动作灵活、工作可靠;	确认[ ]																				
			(3)通常情况下溢流阀的调定工作压力不超过满载工作压力的140%,最大不高于满载压力的170%[在此情况下需提供相应的液压管路(包括液压缸)计算说明];	确认[ ]																				
			(4)防爆杂物电梯的电动机、减速器、液压泵站、制动部件的外壳以及防爆电气部件外壳的最高表面温度不超过整机防爆标志中的温度组别要求	确认[ ]																				
21		2.2.7 电 气 绝 缘	绝缘电阻的最小值应符合下表的要求:(附注 C.1.3.2-1)	确认[ ]																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压/V</th> <th>测试电压(DC)/V</th> <th>绝缘电阻/MΩ</th> <th>额定(标称)电压/V</th> <th>实测绝缘电阻值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&gt;100 VA 的 SELV 和 PELV</td> <td>250</td> <td>≥0.5</td> <td>动力电路: V</td> <td>MΩ</td> </tr> <tr> <td>≤500, 包括 FELV</td> <td>500</td> <td>≥1.0</td> <td>照明电路: V</td> <td>MΩ</td> </tr> <tr> <td>&gt;500</td> <td>1000</td> <td>≥1.0</td> <td>安全电路: V</td> <td>MΩ</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压/V	测试电压(DC)/V	绝缘电阻/MΩ	额定(标称)电压/V	实测绝缘电阻值	>100 VA 的 SELV 和 PELV	250	≥0.5	动力电路: V	MΩ	≤500, 包括 FELV	500	≥1.0	照明电路: V	MΩ	>500	1000	≥1.0	安全电路: V	MΩ	
			额定电压/V	测试电压(DC)/V	绝缘电阻/MΩ	额定(标称)电压/V	实测绝缘电阻值																	
			>100 VA 的 SELV 和 PELV	250	≥0.5	动力电路: V	MΩ																	
			≤500, 包括 FELV	500	≥1.0	照明电路: V	MΩ																	
>500	1000	≥1.0	安全电路: V	MΩ																				
附注 C.1.3.2-1: 除额定 100 VA 及以下的 SELV 和 PELV 电路外																								

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
22	2.3 悬挂装置及旋转部件防护	2.3.1 悬挂装置本体	(1)钢丝绳无 <input type="checkbox"/> 笼状畸变、 <input type="checkbox"/> 绳股挤出、 <input type="checkbox"/> 扭结、 <input type="checkbox"/> 部分压扁、 <input type="checkbox"/> 弯折或 <input type="checkbox"/> 严重锈蚀等达到报废条件的现象；	确认[ ]
			(2)链条无 <input type="checkbox"/> 严重磨损、 <input type="checkbox"/> 锈蚀、 <input type="checkbox"/> 变形或 <input type="checkbox"/> 断裂等达到报废条件的现象；	确认[ ]
			(3)其他类型悬挂装置的 <input type="checkbox"/> 磨损、 <input type="checkbox"/> 变形等不超过制造单位设定的报废指标	确认[ ]
23		2.3.2 悬挂装置端接固定	(1)悬挂装置的端部固定部件无 <input type="checkbox"/> 裂纹、 <input type="checkbox"/> 松动等现象，端接装置的 <input type="checkbox"/> 弹簧、 <input type="checkbox"/> 螺母、 <input type="checkbox"/> 开口销等连接部件无缺损；	确认[ ]
			(2)对于强制驱动杂物电梯，采用 <input type="checkbox"/> 带楔块的压紧装置或至少用 <input type="checkbox"/> 两个绳夹将悬挂装置固定在卷筒上	确认[ ]
24		2.3.3 钢丝绳卷绕	对于强制驱动杂物电梯，应符合以下要求： (1)当轿厢停在完全压缩的缓冲器或限位挡块上时，卷筒的绳槽中至少保留 1.5 圈的钢丝绳；	确认[ ]
			(2)卷筒上只能卷绕一层钢丝绳	确认[ ]
25		2.3.4 松绳(链)保护措施	对于强制驱动杂物电梯，或设置了检查悬挂绳(链)松驰的电气安全装置的间接作用式液压杂物电梯，检查悬挂绳(链)松驰时，电气安全装置能够防止杂物电梯的正常运行	确认[ ]
26		※ 2.3.5 旋转部件防护装置	曳引轮、滑轮、链轮、限速器和张紧轮均设置防护装置，以避免人身伤害、钢丝绳(链条)因松驰而脱离绳槽(链轮)、异物进入钢丝绳(链条)与绳槽(链轮)之间，并且防护装置与运动部件无碰擦	确认[ ] (见表 C.1.3-5)
27	2.4 轿厢与对重或平衡重	2.4.1 轿厢尺寸	轿厢底面积 $\leq 1.00\text{m}^2$ ，轿厢深度 $\leq 1.00\text{m}$ ，高度 $\leq 1.20\text{m}$ 。 如果轿厢由几个固定的间隔组成，并且每一间隔均符合上述要求，则轿厢总高度允许 $> 1.20\text{m}$	确认[ ] 面积: _____ $\text{m}^2$ 深度: _____ $\text{m}$ 高度: _____ $\text{m}$
28		※ 2.4.2 轿厢内铭牌	轿厢内设置铭牌，标明制造单位名称或商标、整机防爆标志(适用于防爆杂物电梯)；改造后的杂物电梯，加贴铭牌上标明改造单位名称或商标、整机防爆标志(适用于防爆杂物电梯)、改造竣工日期	确认[ ]
29		2.4.3 轿厢位置指示信号	对于采用手动开启层门的杂物电梯，应设置表示轿厢在此层站的信号，并符合以下要求：	确认[ ]
	(1)轿厢停留在该层站期间保持开启；		确认[ ]	
	(2)轿厢离开该层站后自动关闭；		确认[ ]	
		(3)醒目并且不被遮挡	确认[ ]	

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
30	2.4 轿厢 与 对重 或 平衡重	2.4.4 防止 轿厢 移动 装置	对于允许人员进入轿顶的杂物电梯，应符合以下要求： (1)轿厢设置机械停止装置以使其停在指定位置上；	确认[ ]
			(2)在轿顶上或井道内每一层门旁设置停止装置	确认[ ]
31		2.4.5 护脚 板	对于需要在开门的情况下进行再平层的杂物电梯，其轿厢地坎下设置护脚板，其垂直部分的高度 $\geq$ 有效开锁区域的高度，宽度 $\geq$ 层站入口宽度	确认[ ] 垂直高度: _____m 宽度: _____m
32		2.4.6 自动 搭接 地坎	对于采用垂直滑动门的杂物电梯，如果其服务位置与层站等高，并且用固定在层站上的自动搭接地坎取代护脚板的，自动搭接地坎符合以下要求： (1)层门开启时自动移动到服务位置，在层门关闭作用下收起；	确认[ ]
			(2)宽度 $\geq$ 轿厢入口宽度，长度 $\geq$ 开锁区域的 1/2 加 50mm 与轿厢地板至层门地坎的距离加 20mm 的较大者；	确认[ ]
			(3)无论轿厢在何位置，均与轿厢地板有 $\geq$ 20mm 的重叠	确认[ ]
33		2.4.7 轿厢 入口	轿厢入口处设置挡板、栅栏、卷帘、轿门等时，应符合以下要求： (1)验证其关闭状态的电气安全装置功能有效；	确认[ ]
			(2)正常运行时无脱轨、机械卡阻或错位现象	确认[ ]
34		2.4.8 对重 (平衡重) 块	对重(平衡重)块无松动、移动等现象	确认[ ]
35		2.5 层 门 和 轿 门	2.5.1 层门 与轿 厢的 间隙	在层门全开状态下，层门或层门框架与轿厢之间的间隙 $\leq$ 35mm
36	2.5.2 门间 隙		门关闭后，门扇之间及门扇与立柱、门楣和地坎之间的间隙 $\leq$ 6mm。使用过程中由于磨损，允许达到 10mm	确认[ ]
37	2.5.3 门再 开启 保护 装置		在自动门关闭过程中，人员或货物被撞击或将被撞击时，保护装置能够自动使门重新开启	确认[ ]
38	2.5.4 门的 运行 与导 向		层门正常运行时，无脱轨、机械卡阻或错位现象	确认[ ]

续表

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
39		※ 2.5.5 自动 关闭 层门 装置	(1)在轿门驱动层门的情况下,当轿厢在开锁区域之外时,自动关闭层门装置能够使开启的层门关闭;	确认[ ]
			(2)自动关闭层门装置采用重块的,其防止重块坠落的措施保持有效;对于防爆杂物电梯,无火花措施保持完好	确认[ ]
40		2.5.6 紧急 开锁	(1)每个层门均能够被专用钥匙从外面开启;紧急开锁后,在层门闭合时门锁装置未保持在开锁位置;	确认[ ]
			※(2)对于允许按照 JG 135-2000《杂物电梯》及更早期标准生产的杂物电梯,可以仅在端站层门配置紧急开锁装置	确认[ ]
41	2.5 层门 和轿 门	2.5.7 门的 锁紧 与闭 合	(1)每个层门均设置门锁装置,其锁紧动作由重力、永久磁铁或弹簧来产生和保持,即使永久磁铁或弹簧失效,重力也不能导致开锁;	确认[ ]
			※(2)门的锁紧由电气安全装置电气证实,只有在层门锁紧后杂物电梯才能运行;对于同时满足额定速度 $\leq 0.63\text{m/s}$ 、开门高度 $\leq 1.20\text{m}$ 和层站地坎距地面高度 $\geq 0.70\text{m}$ 的杂物电梯,门的锁紧可以不由电气装置电气证实,但当轿厢驶离开锁区域时,锁紧元件能够自动关闭,而且除了正常锁紧位置外,至少有第二个锁紧位置;	确认[ ]
			(3)每个层门的闭合均由电气安全装置来验证,如果滑动门是由数个间接机械连接的门扇组成,则未被锁住的门扇上也设置电气安全装置以验证其闭合状态	确认[ ]
42		※ 2.5.8 层站 标识	每个层门或其附近位置标示杂物电梯的额定载重量,并且设有包含“禁止进入轿厢”文字的警示标志	确认[ ]

## C.1.3.3 试验(完成第 C.1.3.1、C.1.3.2 条所述的检验后,方可以进行以下试验)

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
43	3 试 验	※ 3.1 轿厢 限速 器— 安全 钳试 验	(1)检查限速器各调节部位封记完好,运转时无碰擦、卡阻、转动不灵活等现象,动作正常;	确认[ ]
			(2)检查当限速器或安全绳断绳断裂或过分伸长时,能够通过电气安全装置防止杂物电梯的正常运行;	确认[ ]
			(3)检查轿厢上设置的在轿厢安全钳动作以前或同时使驱动主机停止运转的电气安全装置功能有效;	确认[ ]
			(4)施工自检时,轿厢内装载额定载重量的载荷,以额定速度或检修速度下行,进行限速器—安全钳联动试验; 对于采用悬挂装置断裂或安全绳触发的轿厢安全钳,轿厢内装载额定载重量的载荷,模拟悬挂装置断裂或安全绳被触发的状态进行试验,观察限速器、安全钳动作应当可靠,未出现对杂物电梯正常使用有不利影响的损坏	确认[ ]

序号	项类	项目编号	检查内容与要求	检查结果
44	3 试 验	※ 3.2 对重 (平衡 重)限 速器 —安 全钳 试验	(1)检查限速器各调节部位封记完好,运转时无碰擦、卡阻、转动不灵活等现象,动作正常;	确认[ ]
			(2)检查当限速器或安全绳断绳断裂或过分伸长时,能够通过电气安全装置防止杂物电梯的正常运行;	确认[ ]
			(3)轿厢空载,以额定速度或检修速度上行,进行限速器—安全钳联动试验; 对于采用悬挂装置断裂或安全绳触发的安全钳,轿厢空载,模拟悬挂装置断裂或安全绳被触发的状态进行试验,观察限速器、安全钳动作应当可靠	确认[ ]
45		※ 3.3 破裂 阀试 验	(1)破裂阀附近标有杂物电梯制造单位规定的无需轿厢超载即可使破裂阀达到动作流量的手动操作方法;	确认[ ]
			(2)按照第(1)项所述的方法,施工自检时,轿厢内装载额定载重量的载荷下行,观察当达到破裂阀的动作速度时,轿厢应被可靠制停	确认[ ]
46		※ 3.4 沉降 试验	对于液压驱动杂物电梯,轿厢内装载额定载重量的载荷停在上端站,测量 10min 内的下沉距离 $\leq 10\text{mm}$	确认[ ]
47	※ 3.5 制动 试验	(1)轿厢内装载 125%额定载重量的载荷,以额定速度下行至行程下部,切断电动机与制动器供电,观察制动器能够使驱动主机停止运转,曳引式杂物电梯轿厢能够完全停止;	确认[ ]	
		(2)对于曳引式杂物电梯,轿厢空载以额定速度上行至行程上部,切断电动机与制动器供电,观察轿厢能够完全停止	确认[ ]	
48	※ 3.6 运行 试验	轿厢分别空载、满载,以额定速度上、下运行,观察呼梯、楼层显示等信号系统应功能有效、指示正确、动作无误,无异常现象发生	确认[ ]	

注 C.1.3-1: 本记录中带“※”标识的项目为自检人员重点关注的项目。



表 C. 1. 3-5 杂物电梯旋转部件防护装置设置检查记录

曳引轮、滑轮、限速器和张紧轮的位置		可能的危险		
		人身伤害	钢丝绳、包覆绳(带)因松弛而脱离绳槽(带槽)	异物进入钢丝绳、包覆绳(带)与绳槽(带槽)之间
轿厢上	轿顶上	确认[ ] <sup>C.1.3-1</sup>	确认[ ]	确认[ ]
	轿底下	/	确认[ ]	确认[ ]
对重或平衡重上		/	确认[ ]	确认[ ]
机房和滑轮间内		确认[ ] <sup>C.1.3-2</sup>	确认[ ]	确认[ ] <sup>C.1.3-3</sup>
井道内	顶层空间	轿厢上方	确认[ ]	确认[ ]
		轿厢侧面	确认[ ]	确认[ ]
	底坑与顶层之间		/	确认[ ] <sup>C.1.3-3</sup>
	底坑空间		确认[ ]	确认[ ]
液压缸	向上顶升	确认[ ] <sup>C.1.3-2</sup>	确认[ ]	/
	向下顶升	/	确认[ ]	确认[ ] <sup>C.1.3-3</sup>
	具有机械同步装置		确认[ ]	确认[ ]
备注	注 C. 1. 3-1: 在“确认[ ]”中填写: “√”表示应考虑该项危险, “×”表示不考虑该项危险, “/”表示无此项; 注 C. 1. 3-2: 至少应进行卷入防护, 以防止意外进入钢丝绳、进出曳引轮、滑轮、限速器或张紧轮的区域; 注 C. 1. 3-3: 仅在钢丝绳以水平方向或与水平线的上夹角不超过 90°的方向进入曳引轮、滑轮时, 才需要防护该项危险			
作业人员:	检查日期:		自检人员:	

表 C. 1. 3-6 杂物电梯运行功能测试记录

设备名称	<input type="checkbox"/> 杂物电梯 <input type="checkbox"/> 防爆杂物电梯		驱动方式	<input type="checkbox"/> 曳引式 <input type="checkbox"/> 强制式 <input type="checkbox"/> 液压式	
序号	测试项目	测试内容与要求		测试结果	备注
1	基站驻梯开关	专用钥匙, 运行、停止转换灵活		确认[ ]	
2	呼梯指令记忆	有多个外呼指令时, 电梯顺向应答		确认[ ]	
3	厅外楼层显示	厅外楼层和方向显示正确、清晰		确认[ ]	
4	正常运行	杂物电梯在起动、运行和停止时, 轿厢无剧烈振动和冲击, 制动可靠		确认[ ]	
5	负载运行	轿厢分别以空载和满载状况下, 按产品规定的每小时启动次数和负载持续率运行, 杂物电梯应运行平稳、制动可靠、连续运行		确认[ ]	
测试人员:		测试日期:		自检人员:	

## 附录 D (资料性)

### 电梯安装、改造和重大修理工程竣工移交资料清单和归档清单

#### D.1 电梯竣工移交资料清单

D.1.1 电梯安装、改造和重大修理工程竣工并通过特种设备检验机构监督检验后，由电梯施工单位按照《电梯安装、改造和重大修理工程竣工移交资料清单》(表 D.1.1-1) 移交给建设(使用)单位。

D.1.2 电梯施工单位和建设(使用)单位双方共同核查电梯相关技术资料和证明文件，必要时与现场电梯整机和部件进行核对，符合后双方移交人和接受人签字后，加盖单位公章进行确认。

#### D.2 档案管理

D.2.1 电梯施工单位按照一梯一档建档。如果同一项目有多台同型号电梯，可按照项目建档。

D.2.2 项目建档：将同型号共同资料归于 0#档案，主要包含电梯销售和(或)施工合同、告知证明资料各 1 份原件归档；型式试验证书(内容完全相同)(影印件)、电梯随机资料(包含安装使用维护保养说明书、电气原理图、**液压系统原理图等**)(原件)各 1 份或 2 份归档；其他资料[见《电梯施工单位归档资料清单》(表 D.1.1-2)]按照一梯一档(项目编号-1#、2#、…、n#)归于项目建档。建档完成后在一个月内存移交电梯施工单位档案管理部门归档。

D.2.3 电梯使用单位接受竣工移交资料后，按照《电梯安装、改造和重大修理工程竣工移交资料清单》(表 D.1.1-1)可参照 D.2.1、D.2.2 的要求建档。建档完成后在一个月内存移交使用单位档案管理部门归档。

D.2.4 电梯多出来的资料，主要是电梯随机文件可保存在使用单位安全管理人员处，作为电梯监察、检验、检测和维护保养时使用。必要时，电梯归档资料可从使用单位档案管理部门借阅。

表 D.1.1-1 电梯安装、改造和重大修理工程竣工移交资料清单

项目名称		设备施工地点			
建筑物名称		设备内部编号			
设备名称		型号规格			
建设(使用)单位		项目负责人/电话		/	
施工单位		项目负责人/电话		/	
施工日期		年 月 日— 年 月 日		监督检验日期	
年 月 日				年 月 日	
序号	类别	移交资料和证明文件名称	份数	确认	备注
1	制造资料	配置说明(原件)		[ ]	
2		整机型式试验证书(原件)		[ ]	
3		主要部件型式试验证书(原件)		[ ]	
4		安全保护装置型式试验证书(原件)		[ ]	
5		限速器、渐进式安全钳、破裂阀的调试证书(原件)		[ ]	
6		安装使用维护保养说明书(原件)		[ ]	
7		整机质量证明文件(原件)		[ ]	竣工后出具
8		电梯土建布置图(原件)		[ ]	
9		电气原理图(原件)		[ ]	
10		液压系统原理图(原件)		[ ]	
11	安装资料	电梯相关建筑接口符合性声明(原件)		[ ]	
12		变更设计证明文件(适用于发生设计变更时)(原件)		[ ]	
13		安装自检报告(原件)		[ ]	竣工后出具
14	改造或重大修理资料	改造或重大修理方案(原件)		[ ]	
15		加装或更换的主要部件型式试验证书(原件)		[ ]	
16		加装或更换的安全保护装置型式试验证书(原件)		[ ]	
17		安装使用维护保养说明书(补充件)(原件)		[ ]	
18		改造或重大修理自检报告(原件)		[ ]	竣工后出具
19		改造或重大修理质量证明文件(原件)		[ ]	竣工后出具
20	政府资料	监督检验报告(原件)		[ ]	
21		电梯使用标志(原件)		[ ]	
移交人:		接受人:			
移交单位: (盖章)		接受单位: (盖章)			
移交日期: 年 月 日		接受日期: 年 月 日			

表 D.1.1-2 电梯施工单位归档资料清单

项目名称		设备施工地点			
建筑物名称		设备内部编号			
设备名称		型号规格			
建设(使用)单位		项目负责人/电话		/	
施工单位		项目负责人/电话		/	
施工日期		年 月 日— 年 月 日		监督检验日期	
				年 月 日	
序号	类别	移交资料和证明文件名称	份数	确认	备注
1	制造资料	电梯销售合同(原件)		[ ]	
2		配置说明(影印件)		[ ]	
3		整机型式试验证书(影印件)		[ ]	
4		主要部件型式试验证书(影印件)		[ ]	
5		安全保护装置型式试验证书(影印件)		[ ]	
6		限速器、渐进式安全钳、破裂阀的调试证书(影印件)		[ ]	
7		整机质量证明文件(影印件)		[ ]	竣工后出具
8		安装使用维护保养说明书(原件)		[ ]	
9		装箱清单(原件)		[ ]	开箱后归档
10		电梯土建布置图(原件)		[ ]	
11		电气原理图(原件)		[ ]	
12		液压系统原理图(原件)		[ ]	
13	安装资料	电梯安装合同(原件)		[ ]	
14		安装告知证明资料(原件)		[ ]	
15		电梯相关建筑接口符合性声明(原件)		[ ]	
16		变更设计证明文件(适用于发生设计变更时)(影印件)		[ ]	
17		安装过程质量记录(原件)		[ ]	
18		安装自检记录(原件)		[ ]	
19		安装自检报告(原件)		[ ]	竣工后出具
20		电梯安装竣工移交资料清单(原件)		[ ]	
21	改造或重大修理资料	电梯改造或重大修理合同(原件)		[ ]	
22		改造或重大修理告知证明资料(原件)		[ ]	
23		改造或重大修理方案(原件)		[ ]	
24		加装或更换的主要部件型式试验证书(影印件)		[ ]	

续表

序号	类别	移交资料和证明文件名称	份数	确认	备注
25	改造或重大修理资料	加装或更换的安全保护装置型式试验证书(影印件)		[ ]	
26		安装使用维护保养说明书(补充件)		[ ]	
27		改造或重大修理过程质量记录(原件)		[ ]	
28		改造或重大修理自检记录(原件)		[ ]	
29		改造或重大修理自检报告(原件)		[ ]	竣工后出具
30		改造或重大修理质量证明文件(影印件)		[ ]	竣工后出具
31		改造或重大修理竣工移交资料清单(原件)		[ ]	
32	政府资料	监督检验报告(原件)		[ ]	
33		电梯使用标志(影印件)		[ ]	

征求意见稿

## 参考文献

- [1] 《中华人民共和国特种设备安全法》(中华人民共和国主席令 第4号)
- [2] 《特种设备安全监察条例》(中华人民共和国国务院令 第549号)
- [3] 《民用建筑隔声设计规范》(GB 50118-2010)
- [4] 《电梯 自动扶梯和自动人行道土建的技术规范和验收》(T/CEA 9010-2020)
- [5] 《电梯安装施工技术要求》(T/CEA 9011-2021)
- [6] 《电梯交付前自行检测标准》(T/CEA 9012-2020)
- [7] 《电梯工程施工工艺标准》(ZJQ00-SG-004-2003)
- [8] 《特种设备生产和充装单位许可规则》(TSG 07-2019)
- [9] 《特种设备使用管理规则》(TSG 08-2017)
- [10] 《国家市场监督管理总局关于调整<电梯施工类别划分表>的通知》(国市监特设函〔2019〕64号)
- [11] 《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》(国家市场监督管理总局令 第74号)

---

征求意见稿

征求意见稿

中国特种设备安全与节能促进会标准  
电梯安装、改造和重大修理自检导则  
CPASE MTXXX-XXXX

