

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB 50310—2002

# 电梯工程施工质量验收规范

Code for acceptance of installation quality

of lifts, escalators and passenger conveyors

2002—04—01 发布

2002—06—01 实施

中华人民共和国建设部  
国家质量监督检验检疫总局

联合发布

中华人民共和国国家标准  
电梯工程施工质量验收规范

**GB 50310-2002**

主编部门：中华人民共和国建设部

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：2002年6月1日

条文说明

中国建筑资讯网

2002 北 京

# 关于发布国家标准《电梯工程施工质量验收规范》的通知

## 建标[2002]80 号

根据我部“关于印发《二〇〇〇至二〇〇一年度工程建设国家标准制定、修订计划》的通知”(建标[2001]87号)的要求,由建设部会同有关部门共同修订的《电梯工程施工质量验收规范》,经有关部门会审,批准为国家标准,编号为 GB 50310—2002,自 2002 年 6 月 1 日起施行。其中,4.2.3、4.5.2、4.5.4、4.8.1、4.8.2、4.9.1、4.10.1、4.11.3、6.2.2 为强制性条文,必须严格执行。原《电梯安装工程质量检验评定标准》GBJ 310—88、《电气装置安装工程 电梯电气装置施工及验收规范》GB 50182—93 同时废止。

本规范由建设部负责管理和对强制性条文的解释。中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院负责具体技术内容的解释。建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国建设部

二〇〇二年四月一日

## 前 言

根据我部“关于印发《二〇〇〇至二〇〇一年度工程建设国家标准制定、修订计划》的通知”(建标[2001]87号)的要求,由中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院会同有关单位共同对《电梯安装工程质量检验评定标准》GBJ 310—88 修订而成的。

本规范在编制过程中,编写组进行了广泛的调查研究,认真总结了我国电梯安装工程质量验收的实践经验,同时参考了 EN 81—1:1998《电梯制造与安装安全规范》及 EN 81—2:1998《液压电梯制造与安装安全规范》,并广泛征求了有关单位的意见,由建设部组织审查。

本规范以建设部提出的“验评分离、强化验收、完善手段、过程控制”为指导方针;以《建筑工程施工质量验收统一标准》为准则;把电梯安装工程规范的质量检验和质量评定、质量验收和施工工艺的内容分开,将可采纳的检验和验收内容修订成本规范相应条款;强化电梯安装工程质量验收要求,明确验收检验项目,尤其是把涉及到电梯安装工程的质量、安全及环境保护等方面的内容,作为主控项目要求;完善设备进场验收、土建交接检验、分项工程检验及整机检测项目,充分反映电梯安装工程质量验收的条件和内容,进一步提高各条款的科学性、可操作性,减少人为因素的干扰和观感评价的影响;施工过程中电梯安装单位内部应对分项工程逐一进行自检,上一道工序没有验收合格就不能进行下一道工序施工;在确保电梯安装工程质量的前提下,考虑电梯安装工艺及电梯产品的技术进步,以使本规范能更好地反映电梯安装工程的质量。

进入建筑工程现场的电梯产品应符合国家标准 GB 7588、GB 10060、GB 16899 的规定。

本规范将来可能需要进行局部修订,有关局部修订的信息和条文内容将刊登在《工程建设标准化》杂志上。

本规范以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

为了提高规范质量,请各单位在执行本规范过程中,注意总结经验,积累资料,随时将有关的意见和建议反馈给中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院(河北省廊坊市金光道 61 号,邮政编码:065000.E-mail:fwcgb@heinfo.net),以供今后修订时参考。

主编单位:中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院

参编单位:国家电梯质量监督检验中心

中国迅达电梯有限公司

天津奥的斯电梯有限公司

上海三菱电梯有限公司

广州日立电梯有限公司

沈阳东芝电梯有限公司

苏州江南电梯有限公司

华升富士达电梯有限公司

大连星玛电梯有限公司

主要起草人:陈凤旺 严 涛 江 琦 陈化平

陆棕桦 王兴琪 曾健智 陈秋丰

魏山虎 陈路阳 王启文

## 目 次

1	总 则 .....	7
2	术 语 .....	8
3	基 本 规 定 .....	9
4	电力驱动的曳引式或强制式电梯安装工程质量验收 .....	10
4.1	设备进场验收 .....	10
4.2	土建交接检验 .....	10
4.3	驱动主机 .....	10
4.4	导 轨 .....	10
4.5	门 系 统 .....	10
4.6	轿 厢 .....	11
4.8	安 全 部 件 .....	11
4.11	整机安装验收 .....	11
5	液压电梯安装工程质量验收 .....	12
5.11	整机安装验收 .....	12
6	自动扶梯、自动人行道安装工程质量验收 .....	13

# 1 总 则

## 1.0.1 本条说明制订本规范的目的。

电梯作为重要的建筑设备，其总装配是在施工现场完成，电梯安装工程质量对于提高工程的整体质量水平至关重要。《电梯工程施工质量验收规范》是十四个工程质量验收规范的重要组成部分，是与《建设工程质量管理条例》系列配套的标准规范。

由于电梯安装工程技术的发展、电梯产品标准的修订及工程标准体系的改革，现有的电梯安装工程标准《电梯安装工程质量检验评定标准》GBJ 310—88、《电气装置安装工程 电梯电气装置施工及验收规范》GB 50182—93 已不能满足电梯安装工程的需要。另外，对于液压电梯子分部工程及自动扶梯、自动人行道子分部工程还没有制订安装工程质量验收依据，因此本规范的制订，在提高工程的整体质量、减少质量纠纷、保证电梯产品正常使用、延长电梯使用寿命等方面均具有重要意义。

## 2 术 语

**2.0.1~2.0.3** 列出了理解和执行本规范应掌握的几个基本的术语。本规范中的“电梯”是电力驱动的曳引式或强制式电梯、液压电梯及自动扶梯和自动人行道的总称。



### 3 基本规定

**3.0.1** 本条规定了电梯安装单位施工现场的质量管理应包括的内容。

1 安装工艺是指在施工现场指导安装人员完成作业的技术文件，安装工艺也可以称作安装手册或安装说明书。

2 安装工程过程控制制度是指电梯安装单位为了实现过程控制，所制订的上、下工序之间验收的规程。

**3.0.3** 本条规定了电梯安装工程质量验收的要求。

5 有关单位是指监理单位、建设单位。

## 4 电力驱动的曳引式或强制式电梯安装工程质量验收

### 4.1 设备进场验收

设备进场验收是保证电梯安装工程质量的重要环节之一。全面、准确地进行进场验收能够及时发现问题,解决问题,为即将开始的电梯安装工程奠定良好的基础,也是体现过程控制的必要手段。

**4.1.1~4.1.2** 随机文件是电梯产品供应商应移交给建设单位及安装单位的文件,这些文件应针对所安装的电梯产品,应能指导电梯安装人员顺利、准确地进行安装作业,是保证电梯安装工程质量的关键。

#### 4.1.1

**3** 因为门锁装置、限速器、安全钳、缓冲器是保证电梯安全的部件,因此在设备进场阶段必须提供由国家指定部门出具的型式试验合格证复印件。

#### 4.1.2

**3** 电气原理图是电气装置分项工程安装、接线、调试及交付使用后维修必备的文件。

**4.1.4** 本条规定电梯设备进场时应进行观感检查,损坏是指因人为或意外而造成明显的凹凸、断裂、永久变形、表面涂层脱落等缺陷。

### 4.2 土建交接检验

**4.2.1~4.2.5** 是保证电梯安装工程顺利进行和确保电梯安装工程质量的重要环节。

### 4.3 驱动主机

**4.3.1** 为了紧急救援操作时,正确、安全、方便地进行救援工作。

### 4.4 导轨

**4.4.3** 根据技术的发展,增加了用锚栓(如膨胀螺栓等)固定导轨支架的安装方式。

### 4.5 门系统

**4.5.5** 要求安装人员应将门刀与地坎,门锁滚轮与地坎间隙调整正确。避免在电梯运行时,出现摩擦、碰撞。

## 4.6 轿 厢

4.6.3 警示性标识可采用警示性颜色或警示性标语、标牌。

## 4.8 安 全 部 件

4.8.1 为防止其他人员调整限速器、改变动作速度，造成安全钳误动作或达到动作速度而不能动作。

4.8.2 为防止其他人员调整安全钳，造成其失去应有作用。

## 4.11 整 机 安 装 验 收

4.11.3 层门与轿门联锁是防止发生坠落、剪切的安全保护。

## 5 液压电梯安装工程质量验收

### 5.11 整机安装验收

**5.11.5** 电梯每完成一个启动、正常运行、停止过程计数一次。

## 6 自动扶梯、自动人行道安装

### 工程质量验收

**6.3.6** 对于倾斜角度大于  $6^{\circ}$  的自动人行道，踏板或胶带的名义宽度不应大于 1.1m。