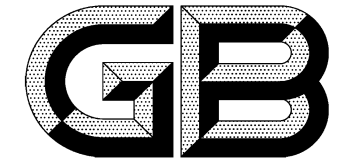


ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 31821—2015

GB/T 31821—2015

电梯主要部件报废技术条件

Specification for discard of the main parts of lifts

中华人民共和国
国家标准
电梯主要部件报废技术条件
GB/T 31821—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

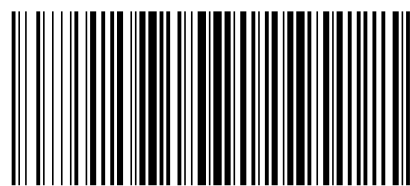
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 24 千字
2015年8月第一版 2015年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52079 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31821—2015

2015-07-03 发布

2016-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 报废技术条件	1
4.1 总则	1
4.2 驱动主机	2
4.2.1 电动机	2
4.2.2 减速箱	2
4.2.3 制动器	2
4.2.4 曳引轮	2
4.2.5 卷筒	2
4.3 紧急救援装置	3
4.3.1 手动松闸装置	3
4.3.2 手动盘车装置	3
4.3.3 紧急电源装置	3
4.3.4 液压盘车装置	3
4.4 悬挂装置	3
4.4.1 通则	3
4.4.2 曳引钢丝绳和液压电梯悬挂钢丝绳	3
4.4.3 强制驱动电梯钢丝绳	4
4.4.4 扁平复合曳引钢带	4
4.4.5 端接装置	4
4.4.6 滑轮	4
4.5 补偿装置	5
4.5.1 补偿链(缆)及导向装置	5
4.5.2 补偿绳及张紧装置	5
4.6 轿厢	5
4.6.1 轿架	5
4.6.2 轿壁、轿顶和轿底	5
4.7 对重(平衡重)	5
4.7.1 对重(平衡重)架	5
4.7.2 对重(平衡重)块	6
4.8 层门和轿门	6
4.8.1 机械强度	6
4.8.2 门扇	6

4.8.3 层门门套 6

4.8.4 地坎及其支架 6

4.8.5 导向装置和门悬挂机构 6

4.8.6 门机 6

4.9 检修门、井道安全门和活板门 7

4.10 导轨和导靴 7

4.10.1 T型导轨 7

4.10.2 空心导轨 7

4.10.3 导靴 7

4.11 安全保护装置 7

4.11.1 门锁装置 7

4.11.2 门口保护装置 7

4.11.3 限速器及其张紧装置 8

4.11.4 安全钳及提拉装置 8

4.11.5 超载装置 8

4.11.6 安全开关 8

4.11.7 上行超速保护装置 9

4.11.8 缓冲器 9

4.12 电气控制装置 10

4.12.1 控制柜 10

4.12.2 随行电缆 10

4.13 编码器 10

4.14 液压部件 10

4.14.1 液压缸 10

4.14.2 管路 11

4.14.3 液压泵站 11

4.14.4 破裂阀 11

4.14.5 滤油器 11

- d) 对接式柱塞连接失效；
- e) 对接式缸筒连接失效；
- f) 缓冲制停失效；
- g) 多级式液压缸内置液压同步机构失效。

4.14.2 管路

4.14.2.1 液压硬管

液压硬管出现下列情况之一,视为达到报废技术条件:

- a) 严重腐蚀、变形或漏油；
- b) 管接头漏油。

4.14.2.2 液压软管

液压软管出现下列情况之一,视为达到报废技术条件:

- a) 管接头漏油；
- b) 软管表面破损、老化或开裂,钢丝编织层破损或钢丝穿透胶层。

4.14.3 液压泵站

4.14.3.1 电动机线圈出现短路、断路、接地或烧毁,视为达到报废技术条件。

4.14.3.2 潜油泵出现外壳破裂、主螺杆断裂或壳体内腔磨损,视为达到报废技术条件。

4.14.3.3 阀组出现下列情况之一,视为达到报废技术条件:

- a) 阀体开裂；
- b) 阀组功能失效；
- c) 漏油。

4.14.3.4 手动泵功能失效,视为达到报废技术条件。

4.14.3.5 截止阀手柄断裂、阀芯磨损导致泄露,视为达到报废技术条件。

4.14.3.6 液压油出现下列情况之一,视为达到报废技术条件:

- a) 进水、浑浊或乳化；
- b) 高温氧化导致油液发黑或油泥析出。

4.14.3.7 油箱严重锈蚀、变形或破损,视为达到报废技术条件。

4.14.4 破裂阀

破裂阀出现下列情况之一,视为达到报废技术条件:

- a) 调节螺杆断裂；
- b) 破裂阀功能失效；
- c) 漏油。

4.14.5 滤油器

滤油器出现下列情况之一,视为达到报废技术条件:

- a) 破损；
- b) 堵塞。