

ICS 91.140.90  
Q 78



# 中华人民共和国国家标准

GB 31094—2014

GB 31094—2014

## 防爆电梯制造与安装安全规范

Safety rules for the construction and installation of lifts for  
explosive atmospheres

中华人民共和国  
国家标准  
防爆电梯制造与安装安全规范  
GB 31094—2014

\*

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)64275323 发行中心:(010)51780235  
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

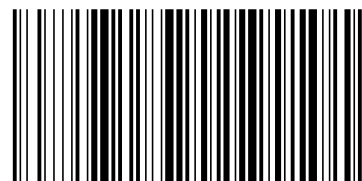
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 46 千字  
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50998 定价 27.00 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 31094—2014

2014-12-22 发布

2015-06-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 重大危险列表 .....	4
5 安全要求和防护措施 .....	6
6 使用信息.....	10
7 检查与维护.....	11
附录 A (规范性附录) 电气部件与非电气部件点燃危险评定 .....	13
附录 B (规范性附录) 防爆电气部件电缆引入装置 .....	18
附录 C (规范性附录) 防爆电梯日常维护和定期检查 .....	20
参考文献 .....	23

## 参 考 文 献

[1] GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险

---

表 C.1 (续)

项目	内容	要求
本质安全电路及关联电路	安全电源	安全栅输入端应可靠接地； 独立供电的本安设备，更换电池的型号、规格应与要求一致
	标记标识	本质安全电路布线中的电线电缆应有明显、规范的颜色标识； 安全栅(或安全电源)输出端应有明显标识
	电线电缆	电线电缆的型号、规格和长度应符合规定要求； 如果变更电线电缆的型号、规格或长度，应确认其分布电容、电感不超过设计规定的要求； 多芯电线电缆启用备用芯线时，电路的连接应按照设计规定

#### C.4 日常维护与定期检查记录

C.4.1 日常维护记录的内容为维护情况说明，如果涉及防爆电气部件与防爆非电气部件的修理或更换则需包含：

- 修理或更换防爆电气部件与防爆非电气部件的目录；
- 修理或更换防爆电气部件与防爆非电气部件后的检测结果；
- 更换防爆电气部件的防爆合格证号。

C.4.2 定期检查记录包括：

- 定期检查的项目；
- 定期检查的结果；
- 定期检查后的整改说明。

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本标准由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本标准负责起草单位：东南电梯股份有限公司。

本标准参加起草单位：上海德圣米高电梯有限公司、中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院、上海市特种设备监督检验技术研究院、上海三菱电梯有限公司、西子奥的斯电梯有限公司、蒂森电梯有限公司、巨人通力电梯有限公司、广东省特种设备检测院、苏州帝奥电梯有限公司、苏州科达液压电梯有限公司、上海房屋设备有限公司、河北东方富达机械有限公司。

本标准主要起草人：康虹桥、马依萍、胡富民、陈凤旺、薛季爱、姚俊、甘靖戈、温爱民、叶佳芳、罗志群、沈世鸣、包卫星、周仲达、贾砚华。

本标准首次发布。