杂物电梯安全评估细则

目　次

前言 III
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　评估对象 2
5　评估机构要求 2
6　安全评估流程 3
7　前期准备 3
8　设备本体安全评估 4
9　使用管理安全评估 7
10　维护保养安全评估 7
11　评估报告基本要求 7
附录 A（资料性）　设备本体评估内容及要求 8
附录 B（资料性）　使用管理评估内容及要求 21
附录 C（资料性）　维护保养评估内容及要求 22
参考文献 23

杂物电梯安全评估细则

1 范围

本文件规定了杂物电梯评估对象、评估机构要求、安全评估流程、前期准备、风险评价、设备本体安全状况等级确定以及降低风险的措施、使用管理和维护保养安全评估内容及建议、评估报告基本要求。

本文件适用于在用杂物电梯设备本体、使用管理、维护保养安全评估等。

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 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 12974 交流电梯电动机通用技术条件

GB 24804 提高在用电梯安全性的规范

GB 25194 杂物电梯制造与安装安全规范

GB/T 20900 电梯、自动扶梯和自动人行道风险评价和降低的方法

GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

3 术语和定义

GB/T 7024、GB 24804、GB/T 20900 确定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 3.1

安全评估 safety assessment

以实现杂物电梯安全使用为目的，对设备本体、使用管理、维护保养等环节中存在的风险，进行分析和评定，并提出合理可行的安全对策的活动。

3.2 3.2

设备本体 equipment body

涉及杂物电梯安全运行及作业人员安全的电梯机电部件。

3.3 3.3

风险 risk

伤害发生的概率与伤害的严重程度的综合。

[来源：GB/T 20900—2007，2.10]

3.4 3.4

情节 scenario

危险状态、原因和后果组成的先后次序。

[来源：GB/T 20900—2007，2.14]

1.13.5

风险分析　risk analysis

系统地运用可获得的信息识别危险和评估风险的过程。

[来源：GB/T 20900—2007，2.11]

1.23.6

风险评定　risk evaluation

根据风险分析结果，确定是否需要降低风险的过程。

[来源：GB/T 20900—2007，2.13]

1.33.7

风险评价　risk estimation

由风险分析及风险评定组成的全过程。

[来源：GB/T 20900—2007，2.12]

2　评估对象

由政府或者使用单位委托、有下述情况之一的在用杂物电梯：

a）　发生一般等级以上事故的；

b）　故障频率高，不能正常使用的；

c）　自首次投入使用登记之日起满十年的；

d）　遭受水浸、火灾、雷击、地震等灾害影响的；

3　评估机构要求

3.1　基本要求

从事杂物电梯安全评估的机构（以下简称评估机构），应具有经负责特种设备安全监督管理部门核准独立的第三方电梯检验检测资质、电梯型式试验机构、杂物电梯制造资质。对于防爆杂物电梯还应当具备相应许可。

3.2　制度要求

评估机构应按照相关法律、法规和本文件的要求，建立包括安全评估程序、作业指导文件和质量实施控制等相关制度，并在本机构正式发布。

3.3　人员要求

3.3.1　应熟悉杂物电梯相关技术标准和安全技术规范以及评估程序和流程，取得电梯检验员以上资格三年以上，具有杂物电梯检验、检测工作经历。

3.3.2　杂物电梯安全评估工作应由两名以上符合 5.3.1 所述条件人员组成的评估小组进行。组长应具有副高级技术职称（或相当于副高级技术职称）或者电梯检验师及以上资格。

3.4　设备要求

评估机构应配备能够满足安全评估测量范围和精度要求的仪器设备和工具。

4　安全评估流程

安全评估程序如图 1 所示，主要包括：

a） 前期准备。

b） 设备本体安全评估：

1） 风险评价：

——风险分析，主要包括情节识别、风险评估及确定风险等级；

——风险评定，根据风险等级确定风险类别。

2） 安全状况等级确定。

3） 提出风险降低措施。

c） 使用管理安全评估及建议

d） 维护保养安全评估及建议

e） 出具安全评估报告。

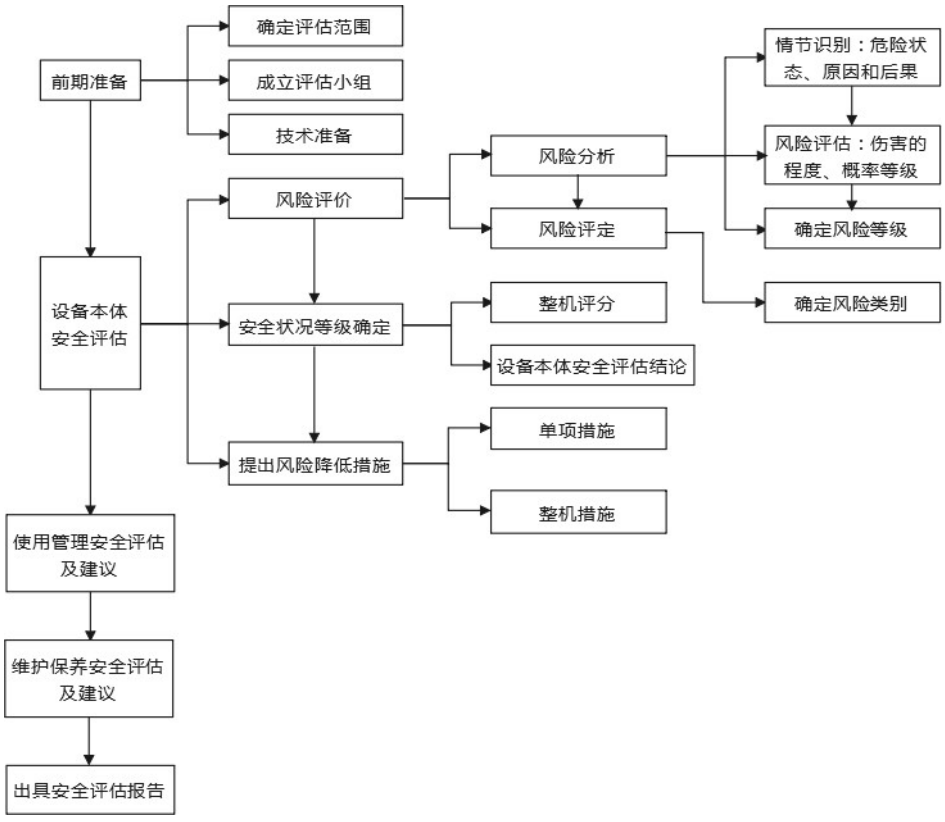


图 1　安全评估流程图

5　前期准备

5.1　确定评估范围

评估机构应与委托方协商确定评估目的、范围及日期，并书面确认。安全评估范围可以包含以下内容：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/356201120105010121