

2010-08-09 发布

2010-12-01 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





3.1

主观评价法 subjective assessment method

评价人员针对被评价系统和技术文件,依据实际工作经验,按照一定的评价程序,对全部或部分评价指标做出主观判断并给出相应评价结论的方法。

3.2

客观评价法 objective assessment method

评价人员通过具体试验、模拟测试或仿真计算,对系统或组件的特定评价指标做出评价结论的方法。

3.3

现场检查法 spot inspection method

评价人员通过工程实际运行现场的考察和测试,对系统的全部或部分评价指标做出评价结论的方法。

3.4

审核检查法 check inspection method

评价人员针对被评价系统和技术文件,依据国家相关标准,按照一定的评价程序,对全部或部分评价指标做出评价结论的方法。

3.5

设备完好率 equipment availability

系统中技术性能完好设备台(只)数占全部设备的百分率。

3.6

系统利用率 system utilization

系统中控制器完好工作时间与制度工作时间的比值。

少5人,其中具有高级职称的人员不少于2人。

5.2 评价原则

5.2.1 火灾自动报警系统性能评价,可以根据系统产品制造商、工程建设单位或系统管理单位的要求,按照相应评价模式,选择全部或部分评价指标进行。

5.2.2 火灾自动报警系统性能评价,应遵循公正、公平、公开的原则。

5.2.3 评价机构应对接受评价的系统技术资料保密。

5.3 评价流程

本指导性技术文件的评价流程见图1。

5.4 评价报告

对火灾自动报警系统性能评价的结果应写出报告,报告原则上应包括下列主要内容:

- a) 被评价火灾自动报警系统(或其组件)的产品信息/工程项目名称;
- b) 委托要求/评价模式;
- c) 评价指标体系及评价记录;
- d) 评价结论;
- e) 评价机构,评价人员,评价地点和日期。

6 产品评价

6.1 产品评价指标体系

6.1.1 产品评价指标应由评价委托方提出。

6.1.2 产品评价指标可分为:

- a) 制造商宣称的、高于国家相关标准规定或国家相关标准未规定的技术性能和指标;
- b) 特定应用场所要求系统或其组件应具有的特殊技术性能和指标。

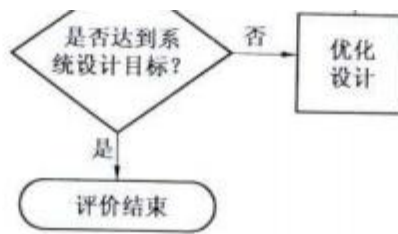


图 1 火灾自动报警系统性能评价流程

6.1.3 对系统或其组件进行产品评价,宜包括可靠性、环境适应性、兼容性、可维护性、可扩展性和易用性等一级评价指标:

- a) 可靠性是指被评对象在规定条件下和规定时间内,完成规定功能的能力。火灾自动报警系统可靠性是指系统应具有可靠的信号采集和准确的辨识能力,具有可靠的信号传输能力,具有较强的故障自诊断能力以及系统主要设备应有充分的冗余备份能力。火灾探测器的可靠性包括火灾响应能力以及抑制误报能力。
- b) 环境适应性是指系统设备在其寿命周期内对各种不同环境(气候环境、机械环境、电磁环境等)的适应能力,即在规定的条件下稳定工作并实现其预定功能的能力。
- c) 兼容性是指系统组件之间的相互配套兼容能力。
- d) 可维护性是指系统维护保养的能力。主要包括自诊断能力、组件更换能力、主要设备独立部件互换能力以及远程维护能力等。
- e) 可扩展性是指系统具有扩展的能力。主要表现为系统扩容能力以及系统扩展不影响已有设备运行的能力。
- f) 易用性是指系统易于操作、学习和方便使用的能力。

6.2 产品评价要求

评价委托方应提供规定数量的产品样品和相关技术资料。

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/037012111011006062>