



中华人民共和国国家标准

GB/T 28471.2—2012

GB/T 28471.2—2012

工业过程测量和控制系统用隔离式安全栅 第2部分：性能评定方法

Safety barrier for use in industrial-process measure and control systems—
Part 2: Methods of evaluating the performance

中华人民共和国
国家标准
工业过程测量和控制系统用隔离式安全栅
第2部分：性能评定方法
GB/T 28471.2—2012

*
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(100013)
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 1.25 字数 29 千字
2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45788 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 28471.2—2012

2012-06-29 发布

2012-11-01 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

6.8 表面防护处理

应列出制造厂规定的外部零件的表面防护处理完成情况,并附有关评价意见。

6.9 设计特征

应列出所有可能造成使用困难的有关设计或结构方面的情况,并说明原因。同时还要列出可能具有特殊意义的任何特征,例如工作部件的密封等级、备件的互换性和气候防护等。

6.10 可调整参数

报告中应指出厂商列出的重要的变型和选件。

6.11 工具和设备

应列出安装、维护和修理所必需的工具和设备。

7 试验报告和文档

试验完成以后,应根据 GB/T 18271.4—2000 准备完整的评定试验报告。

报告发表之后,所有试验期间与测试有关的原始文档应在试验室至少储存 2 年。

前 言

GB/T 28471《工业过程测量和控制系统用隔离式安全栅》分为两部分:

——第 1 部分:通用技术条件;

——第 2 部分:性能评定方法。

本部分是 GB/T 28471 的第 2 部分。

本部分按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分防爆性能按 GB 3836.1《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》、GB 3836.4《爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型“i”保护的设备》的规定。

本部分的性能评定方法参照了 GB/T 18271.1—2000《过程测量和控制装置通用性能评定方法和程序 第 1 部分:总则》、GB/T 18271.2—2000《过程测量和控制装置通用性能评定方法和程序 第 2 部分:参比条件下的试验》、GB/T 18271.3—2000《过程测量和控制装置通用性能评定方法和程序 第 3 部分:影响量影响的试验》和 GB/T 18271.4—2000《过程测量和控制装置通用性能评定方法和程序 第 4 部分:评定报告的内容》的相关规定。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分负责起草单位:南京优倍电气有限公司。

本部分参加起草单位:上海辰竹仪表有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司、重庆宇通系统软件有限公司、北京远东仪表有限公司、福建上润精密仪器有限公司、福建顺昌虹润精密仪器有限公司、厦门安东电子有限公司、西南大学。

本部分主要起草人:董健、韩绍盈。

本部分参加起草人:王竹平、陈出新、张新国、吴辉华、岳周、冯伟、王悦、赵力行、戈剑、魏小东、洪小平、张刚、刘枫、赵亦欣、杨颂华、吕静。

引 言

本部分适应工业过程测量和控制系统中隔离式安全栅技术发展的需要,进一步与 IEC 导则和指南接轨,给出了隔离式安全栅的性能评定方法。

本部分提供的内容,旨在为隔离式安全栅的设计、开发、研究提供指导,为企业编制隔离式安全栅产品标准提供依据。

d) 停产一年及以上,重新开始生产前;

e) 国家有关部门提出型式试验要求。

5.3.2 型式试验项目与要求

型式试验项目与要求见表 3。

5.3.3 型式试验的样本抽取

型式试验的样本在出厂检验合格品中随机抽取 3 台。

5.3.4 型式试验的判定

型式试验中除安全和防爆性能项目不合格,不得复检外,其他项目出现任一项不合格,加倍抽样(6 台),对不合格项进行复验,复验结果仍有不合格,则判型式试验不合格。

6 其他考虑事项

6.1 总则

为了准备试验报告、试验程序所需的通用信息,包含下述几个方面:

- 安装;
- 例行维护和调试;
- 维修和大修。

应根据实际运行要求和制造厂的说明书来进行性能检查,以便能同时对说明书做出评价。

6.2 安全

按 GB 4793.1 检查安全栅。

6.3 外壳防护

如果需要的话,应根据 GB 4208—2008 和 GB/T 16842 进行试验。

6.4 文献资料

制造厂主动提供的以及试验室要求提供的全部有关文件应列出清单。

如果这些文件没有附带用来清楚描述安全栅操作的完善图表,或没有完整的元件清单和规范,则应指出其不足。

6.5 检修

安全栅按 GB 3836.13 中的规定进行检修。

6.6 安装

安全栅按 GB 3836.15 中的规定进行安装。

6.7 检查和维护

安全栅按 GB 3836.16 中的规定进行检查和维护。