

ICS 19.040
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2424.12—2014/IEC 60068-2-46:1982

GB/T 2424.12—2014/IEC 60068-2-46:1982

环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kd:接触点和连接件的硫化氢 试验导则

Environmental testing—Part 2: Test methods—
Guidance to test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections

(IEC 60068-2-46:1982, Basic environmental testing procedures—
Part 2: Tests—Guidance to test Kd: Hydrogen sulphide test for
contacts and connections, IDT)

中华人民共和国
国家标准
环境试验 第2部分:试验方法
试验 Kd:接触点和连接件的硫化氢
试验导则

GB/T 2424.12—2014/IEC 60068-2-46:1982

*

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 字数 16 千字
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50380 定价 18.00 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 2424.12-2014

2014-09-30 发布

2015-04-01 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

参 考 文 献

- [1] GB/T 2423.19 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kc:接触点和连接件的二氧化硫试验 (GB/T 2423.19—2013, IEC 60068-2-42:2003, IDT)
- [2] GB/T 2424.10—2012 环境试验 大气腐蚀加速试验的通用导则
- [3] R.V.Chiaienzelli; Proc.3rd Symposium on Electric Contacts, University of Maine, 1966, and Proc.Eng.Seminar on Electric Contacts, University of Maine, June 1965, p.65.
- [4] J.Minster; Nature, 3rd August 1963, 199(4892), p.474.
- [5] M.Katz; Air pollution, WHO, Geneva, 1961, p.97.
- [6] J.Boeseken and H.O.Muller; Rec.Trav.Chim., 13, 1931, p.1117.
- [7] J.Sensenbaugh et al.; Air Repair, 4(1), p.5.
- [8] Inagaki and Emukai; Review of El.Communications Laboratories, Vol.20, Nos.11-12, Nov./Dec.1972.
- [9] W.A.Crossland and C.R.Wright; ITT Technical Report STL, 1164.
- [10] J.F.Elliott and A.G.Franks; Systems Technology, Jan.1969, p.39.
- [11] A.R.Meetham; Atmospheric Pollution, its Origins and Prevention, 1952, London, Pergamon Press, p.187.
- [12] A.P.Smith, D.E.Jenkins and D.E.Cunningworth; J.Appl.Chem., 11, Sept.1961, p.137.
- [13] W.E.Campbell and U.B.Thomas; Proc. Eng. Seminar on Electric Contact Phenomena, Illinois Institute of Technology, Chicago, Nov.1968, p.233.
- [14] W.A.Crossland, E.Knight and C.R.Wright; Proc, 19th Holm Seminar on Electric Contacts, III, Chicago, 1973, p.265.

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 概述	1
4 大气中的硫化氢	1
5 试验目的和使用范围	2
6 试验参数	2
7 试验严酷程度	4
8 试验结果的评定	5
9 使用本试验和编写规范人员注意事项	5
附录 A (资料性附录) 硫化氢污染数据	6
参考文献	8

附录 A
(资料性附录)
硫化氢污染数据

表 A.1 硫化氢测量浓度统计分布实例

浓度范围($\times 10^{-9}$) ^a	出现次数
<5	2 974
5~9	122
10~19	33
20~29	6
>30	3

注：匹兹堡市奥克兰区，参考文献[7]。

^a 体积分数。

表 A.2 一系列站点测量的有代表性的硫化氢浓度

地点	硫化氢浓度($\times 10^{-9}$) ^a	
	平均值	峰值
纽约(写字楼) ^b	9	28
新泽西州(化工厂)	25	102
新泽西州(炼油厂)	194	1 600
洛杉矶(写字楼)	13	22
布法罗(铸造厂)	74	120
亚拉巴马州(造纸厂)	18	33
伦敦(夏季) ^c	0.1~0.5	
伦敦(冬季)	0.5~1	
伦敦(雾,1962年12月)	5~10	33
底特律 ^d	110	610
荷兰(四个站点) ^e	85	724
匹兹堡 ^f	5~10	>30
北九州、四国岛(日本) ^g	100	
赛文特伦特实验室(洛伦兹标准电子公司)、哈洛、埃塞克斯(英国)(市区) ^h	0.15	
罗托鲁阿(新西兰) ⁱ	4~180	5 500
伦敦(冬季) ^j	0.2	

前 言

GB/T 2424 包含以下部分：

- GB/T 2424.1 电工电子产品环境试验 高温低温试验导则
- GB/T 2424.2 电工电子产品环境试验 湿热试验导则
- GB/T 2424.5 电工电子产品环境试验 温度试验箱性能确认
- GB/T 2424.6 电工电子产品环境试验 温度/湿度试验箱性能确认
- GB/T 2424.7 电工电子产品环境试验 试验 A 和 B(带负载)用温度试验箱的测量
- GB/T 2424.10 环境试验 大气腐蚀加速试验的通用导则
- GB/T 2424.11 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kc：接触点和连接件的二氧化硫试验导则
- GB/T 2424.12 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kd：接触点和连接件的硫化氢试验导则
- GB/T 2424.15 电工电子产品环境试验 温度/低气压综合试验导则
- GB/T 2424.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 T：锡焊试验导则
- GB/T 2424.19 电工电子产品环境试验 模拟贮存影响的环境试验导则
- GB/T 2424.22 电工电子产品基本环境试验规程 温度(低温、高温)和振动(正弦)综合试验导则
- GB/T 2424.25 电工电子产品环境试验 第 3 部分：试验导则 地震试验方法
- GB/T 2424.26 电工电子产品环境试验 第 3 部分：支持文件和导则 振动试验选择
- GB/T 2424.27 环境试验 支持文件和指南 温湿度试验箱不确定度计算

本部分为 GB/T 2424 的第 12 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60068-2-46:1982(第 1 版)《基本环境试验规程 第 2 部分：试验 Kd：接触点和连接件的硫化氢试验导则》。

本部分与 IEC 60068-2-46:1982(第 1 版)相比，主要做了下列编辑性修改：

- 本部分的名称改为：“环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kd：接触点和连接件的硫化氢试验导则”；
- 为与新版 GB/T 2424 标准格式一致，增加了第 1 章“范围”和第 2 章“规范性引用文件”，并相应调整其他章条号；
- IEC 60068-2-46:1982(第 1 版)第 7 章中，提及 IEC 60355:1971，由于 IEC 60355:1971 已废除，为了标准更好地应用，本部分引用了 GB/T 2424.10—2012；
- 将表 1、表 2 作为资料性附录“硫化氢污染数据”(见附录 A)。

本部分由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院有限公司、无锡苏南试验设备有限公司、深圳市计量质量检测研究院、宁波捷胜海洋开发有限公司、上海市质量监督检验技术研究院。

本部分主要起草人：黄开云、王俊、倪一明、朱建华、贺波、卢兆明、揭敢新、许雪冬。