

ICS 19.020
A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 14092.5—2009
代替 GB/T 14092.5—1993

GB/T 14092.5—2009

机械产品环境条件 工业腐蚀

Environmental condition for machinery products—
Industrial corrosion

中华人民共和国
国家标准
机械产品环境条件
工业腐蚀
GB/T 14092.5—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 18 千字
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

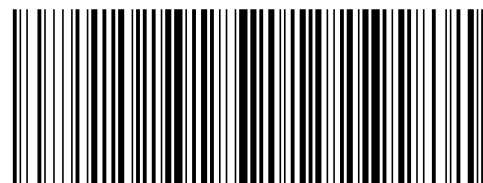
*

书号:155066·1-38512 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)68533533



GB/T 14092.5—2009

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

附录 B
(资料性附录)
应用举例

B.1 说明

根据产品使用于某地区或某一场所的环境条件,按本部分规定的参数分类分级选择合适的等级,作为生产厂提出产品应用环境条件的要求或用户选用产品的依据。

B.2 应用举例**B.2.1 场所示例**

使用场所:某化工厂氯碱蒸发车间外

户外气候:寒温

选用等级:4K3/4Zh2/4Za4/4Zw7/4C3/4S3

B.2.2 产品示例

使用场所:某钢铁厂轧钢车间轧机辊道

户外气候:亚湿热

场所类型:无温湿度控制,非全密闭,有工业炉产生的热辐射影响

选用等级:3K6/3Zh3/3Za5/3Zw9/3B1/3C3/3S4

目 次

| | |
|-----------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 环境条件分类及严酷度分级 | 1 |
| 3.1 一般要求 | 1 |
| 3.2 环境条件分类及代号 | 1 |
| 3.3 场所说明 | 1 |
| 3.4 使用本部分的选择原则 | 2 |
| 3.5 气候条件 | 2 |
| 3.6 特殊气候条件等级 | 3 |
| 3.7 生物条件等级 | 3 |
| 3.8 化学活性物质条件等级 | 4 |
| 3.9 机械活性物质条件等级 | 4 |
| 附录 A (资料性附录) 环境条件等级说明 | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 应用举例 | 8 |

4K1 等级应用于产品直接暴露在“暖温”和“亚湿热”气候类型的无气候防护场所中。

4K2 等级应用于产品直接暴露在“寒温”、“暖温”、“干热”、“亚湿热”四个气候类型的无气候防护场所中。

4K3 等级应用于产品直接暴露在“寒冷”、“寒温”、“暖温”、“干热”、“亚湿热”、“湿热”六种气候类型的无气候防护场所中。

4K3L 等级应用于产品直接暴露在“寒冷”、“寒温”、“干热”、“暖温”气候类型的无气候防护场所中。

4K3Hs 等级应用于产品直接暴露在“湿热”、“亚湿热”气候类型的无气候防护场所中。

A.2.2 生物条件

3B1 等级应用于无特殊生物危害的场所,要求产品采取防护措施和特殊设计或基本上在无霉菌生长和无动物破坏的场所使用。

3B2,4B1 等级应用于产品暴露在有霉菌生长和啮齿动物破坏,但无白蚁的场所。

3B3,4B2 等级应用于产品暴露在有霉菌生长和啮齿动物(包括白蚁在内)破坏的场所。

A.2.3 化学活性物质条件

3C1,4C1 等级应用于较少化学活性物质的场所。

3C2,4C2 等级应用于有一般程度污染、化学活性物质分布整个地区或交通繁忙的城镇,环境中化学气体浓度较低,但有时人可嗅到刺鼻气味。

3C3,4C3 等级应用于靠近工业生产区存在化学污染物质的场所或直接应用于工业生产区,环境中存在中等浓度的化学气体,人能经常受到化学物质的刺激。

3C4,4C4 等级应用于工业生产区可能出现高浓度化学污染的场所,环境中化学体对人体有强烈的刺激作用,有时须配备防护器材方能进入现场工作。

A.2.4 机械活性物质条件

3S2 等级应用于无防尘设施的场所,但该场所不靠近沙、尘源。

3S3 等级应用于靠近沙、灰尘或工业粉尘源或地理上位于有风沙或空气中有灰尘的场所。

3S4 等级应用于加工中产生工业粉尘或地理位置处于多风沙和灰尘的场所。

4S1 等级应用于不靠近沙源的乡村工业地区。

4S2 等级应用于有沙、灰尘或工业粉尘源的场所。

4S3 等级应用于有沙、灰尘或工业粉尘源或地理位置上属于有风沙或空气中有灰尘的场所。

4S4 等级应用于因地理上或生产条件引起的空气经常有高含量的沙、灰尘或工业粉尘的场所。

前 言

GB/T 14092《机械产品环境条件》包括以下 7 个部分:

- GB/T 14092.1 机械产品环境条件 湿热
- GB/T 14092.2 机械产品环境条件 寒冷
- GB/T 14092.3 机械产品环境条件 高海拔
- GB/T 14092.4 机械产品环境条件 海洋
- GB/T 14092.5 机械产品环境条件 工业腐蚀
- GB/T 14092.6 机械产品环境条件 矿山
- GB/T 14092.7 机械产品环境条件 干热

本部分为 GB/T 14092 的第 5 部分。

本部分代替 GB/T 14092.5—1993《机械产品环境条件 工业腐蚀》。

本部分与 GB/T 14092.5—1993 相比,主要做了以下修改:

——根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》要求,对编排格式进行了修改;

——“本标准”一词改为“本部分”。

本部分的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

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:广州电器科学研究院。

本部分主要起草人:方沛文、杨建。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 14092.5—1993。