

ICS 621.4/.9  
A 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14092.5—93

---

## 机械产品环境条件 工业 腐 蚀

Environmental condition for machinery products  
Industrial corrosion

1993-02-13 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

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—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1993年9月第一版 2006年5月电子版制作

\*

书号: 155066·1-25970

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 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—93

Environmental condition for machinery products  
Industrial corrosion

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了机械产品工业腐蚀环境条件及其严酷程度等级。

本标准适用于机械、石油、化工、电力、冶金等工业生产环境中地面固定使用的机械产品。

本标准不适用于存在爆炸危险介质、海洋、船舶等特殊环境条件下使用的产品。

### 2 引用标准

GB 4797.1 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度

GB 4798.3 电工电子产品应用环境条件 有气候防护场所固定使用

GB 4798.4 电工电子产品应用环境条件 无气候防护场所固定使用

GB/T 14091 机械产品环境参数分类及其严酷程度分级

### 3 环境条件分类及严酷度分级

#### 3.1 一般要求

3.1.1 对于在工业生产环境中可能产生的高温、潮湿、化学腐蚀介质(酸、碱、盐等的气体 and 雾)、粉尘(包括自然和生产性粉尘)等诱导环境因素,在制定专业产品技术条件时,按本标准规定的严酷程度等级,确定机械产品相适应的环境条件。

3.1.2 产品在实际使用中将受到多种环境因素的综合作用(特别是高相对湿度与化学活性物质或机械活性物质同时作用)会增强对产品的影响。某些场所的环境条件还可能受到其他因素的影响,例如:散热源、特殊生产流程等等。在产品的设计、选择标准等级时注意考虑上述影响因素。

3.1.3 凡在本标准规定的环境条件下使用的机械产品,应符合本标准的规定,本标准未作规定的极端和特殊环境条件,可从 GB/T 14091 中选取参数,在产品有关专业标准中规定。

#### 3.2 环境条件分类及代号

环境条件包括:气候条件(K)、特殊气候条件(Z)、生物条件(B)、化学活性物质条件(C)、机械活性物质条件(S)和机械条件(M)共六类。

#### 3.3 场所说明

机械产品使用的环境条件的严酷度等级在表 1 中选取。工业生产环境包括:有气候防护场所,即指对产品能防止气候直接影响的场所;无气候防护场所,即指产品受气候因素影响无防护的场所。

环境条件等级代号前的数字表示使用场所,数字“3”表示有气候防护场所,数字“4”表示无气候防护场所,等级代号后的数字表示等级高低,除特殊气候条件 Z 外,较高数字等级通常包括较低数字等级。