

ICS 621.4/.9  
A 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14092.2—93

---

## 机械产品环境条件 寒 冷

Environmental condition for machinery products  
Cold

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 寒 冷

GB/T 14092.2—93

Environmental condition for machinery products  
Cold

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了机械产品的寒冷环境条件的环境参数及其严酷等级。

本标准适用于 GB 4797.1《电工电子产品自然环境条件 温度和湿度》规定的“寒冷”和“寒温 I”两个气候区一般用途的机械产品,包括农机具、内燃机、工程机械、重型机械、起重运输机械、矿山机械、石化机械、电工产品、仪器仪表、机床工具、通用零部件等。

本标准不适用于寒冷地区存在爆炸危险介质、矿井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

### 3 使用环境条件

3.1 当产品应用本标准在选择环境参数严酷等级不能满足特殊使用要求时,产品可按实际情况采用 GB 14091《机械产品环境参数分类及其严酷程度分级》中所列出与其相接近的参数值。

3.2 产品的使用环境条件参照 GB 4798.4 和 GB 4798.3 中的环境条件严酷等级。

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 无气候防护场所的产品,其环境条件代号中的首位数字为“4”,简称为户外型,即适用于全露天场所使用的产品,其各类环境条件应在以下所列等级中选用。

3.3.1 气候环境条件:4K2,4K3L。

3.3.2 特殊气候环境条件:

a. 热辐射条件:4Zh1,4Zh2。

b. 周围空气运动条件:4Za3,4Za4,4Za5。

c. 雨以外的水源条件:4Zw6,4Zw7,4Zw8。

3.3.3 生物环境条件:4B1。

3.3.4 化学活性物质条件:4C1,4C2。

3.3.5 机械活性物质条件:4S1,4S2,4S3。

3.3.6 机械环境条件:4M1,4M2,4M3,4M4,4M5,4M6,4M7,4M8。

3.4 用于有气候场所的产品,其环境条件代号中的首位数字规定为“3”,其分类环境条件应在下列等级

国家技术监督局 1993-02-13 批准

1993-10-01 实施