

ICS 621.4/.9
A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 14092.3—93

机械产品环境条件 高海拔

Environmental condition for machinery products
High altitude

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 高海拔

GB/T 14092.3—93

Environmental condition for machinery products
High altitude

1 主题内容与适用范围

本标准规定了机械产品高海拔环境条件的环境参数及其严酷等级。

本标准适用于 1~5 km 高海拔地区使用的,一般用途的机械工业产品。包括农机具、内燃机、工程机械、矿山机械、石化通用机械、电工产品、仪器仪表、机床工具、通用零部件、重型机械、起重运输机械等。

本标准不适用于高海拔地区存在爆炸危险介质、矿井等特殊环境条件下使用的机械产品。

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 4797.2 电工电子产品自然环境条件 海拔与气压、水深与水压
- GB 4797.4 电工电子产品自然环境条件 太阳辐射与温度
- 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
- JB 3157 电工产品高原使用环境条件

3 使用环境条件

3.1 当产品标准在选择本标准规定的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/T 14091 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(4)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 无气候防护场所环境条件等级中前一数字为“4”,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:4Kp1,4Kp2,4Kp3,4Kp4,4Kp5。

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:4Za4。
- c. 雨以外的水源条件:4Zw6,4Zw7,4Zw8。

3.3.3 生物条件:4B1,4B2。

国家技术监督局 1993-02-13 批准

1993-10-01 实施