

ICS 19.020  
A 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14092.6—2009  
代替 GB/T 14092.6—1993

---

## 机械产品环境条件 矿山

Environmental condition for machinery products—Mine

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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 一般要求 .....	1
4 矿山环境条件 .....	2
附录 A (资料性附录) 环境条件的应用说明 .....	7

## 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 6 部分。

本部分代替 GB/T 14092.6—1993《机械产品环境条件 矿山》。

本部分与 GB/T 14092.6—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”；
- 为了便于查看，表 6 格式进行了修改；
- 将图 1 中“第一次冲击最大响应频谱”改为“第一阶冲击最大响应频谱”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

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：刘奎芳、杨建。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 14092.6—1993。

## 机械产品环境条件 矿山

### 1 范围

本部分规定了机械产品在矿井或露天场所遇到的环境参数及其严酷等级。

本部分适用于矿井及露天矿环境条件下使用的一般用途机械产品。产品包括探掘机械、提升机械、选矿机械、运输机械、矿用电气设备等。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14092 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4796 电工电子产品环境条件分类 第1部分:环境参数及其严酷程度分级(GB/T 4796—2008,IEC 60721-1:2002,IDT)

GB/T 4797.1 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度(GB/T 4797.1—2005,IEC 60721-2-1:2002,MOD)

GB/T 4797.2 电工电子产品自然环境条件 第2部分:海拔与气压、水深与水压(GB/T 4797.2—2005,IEC 60721-2-3:1987,MOD)

GB/T 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/T 4798.3—2007,IEC 60721-3-3:2002,MOD)

GB/T 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 4798.4—2007,IEC 60721-3-4:1995,MOD)

### 3 一般要求

3.1 当产品标准在选择本部分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 4796 中所列出与其相接近的参数值。

3.2 产品实际使用中将会受到多种环境参数综合影响,它包括的条件及代号为: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)、机械条件(M)。对于地下矿井或露天矿使用的产品,应注明上述各种有影响的环境条件的参数种类和严酷程度。

3.3 某些矿山还可能存在其他环境因素的影响。如井下煤矿往往存在爆炸性介质,所采用的机械、电工、仪表产品应满足防爆要求。有些产品若不适合在某些特殊条件下使用,则在制定产品标准时可不列该特殊环境条件。

3.4 标准中的某些参数,尚不能定量规定其严酷等级,只是对典型参数作定性规定,例如凝露、结冰和结霜等。

3.5 用于有气候防护场所(相当于井下用)的产品,其环境条件代号前的首位数字规定为“3”,而用于无气候防护场所(相当于露天矿)的产品,其环境条件代号前的首位数字规定为“4”。

环境等级及其代号说明,例如: