

ICS 31.240  
K 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22764.3—2008

---

## 低压机柜 第3部分：环境与气候

Cabinets for low-voltage switchgear—Part 3: Environment and climate

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

## 前 言

GB/T 22764《低压机柜》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 2 部分：尺寸系列；
- 第 3 部分：环境与气候；
- 第 4 部分：电气安全要求；
- 第 5 部分：基本试验方法。

本部分为 GB/T 22764 的第 3 部分。本部分应和其他部分一起使用。

本部分由全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会(SAC/TC 34)提出并归口。

本部分负责起草单位：万控集团有限公司、张家港市天翼电气成套结构件有限公司。

本部分参加起草单位：武汉通源电气结构有限公司、张家港市天越电气有限公司、天津正本机柜有限公司、江苏天港箱柜有限公司、江苏天翔电气有限公司、中国振宏电气有限公司、慈溪奇国电器有限公司、温州市中意锁具电器有限公司。

本部分主要起草人：高忠曦、罗雪成。

本部分参加起草人：宋宗翔、赵建明、申随章、汤志坚、钟杰、吴存林、江国庆、潘正东。

## 低压机柜 第3部分:环境与气候

### 1 范围

本部分规定了低压机柜的正常的使用、安装和运输条件和气候划分。  
本部分适用于低压机柜(以下简称产品)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22764 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 22764.4 低压机柜 第4部分:电气安全要求

### 3 正常使用、安装、运输和贮存条件

#### 3.1 正常使用条件

##### 3.1.1 一般规定

满足 GB/T 22764.4 规定的产品应能在如下条件下运行。

非标准使用条件可由制造商和用户的协议确定,但这些协议不得和 GB/T 22764.4 的规定相违背。

##### 3.1.2 周围空气温度

周围空气温度上限应不超过+40℃,且其24h内的平均温度值应不超过+35℃。

周围空气温度下限应不低于-5℃。

注:对于使用在周围空气温度高于+40℃(例如在锻压车间、锅炉房、热带地区)或低于-5℃(例如-25℃),应根据有关产品标准(如适用时)或根据制造商和用户的协议进行设计和使用。制造商给出的资料(例如样本)的数据可以代替上述协议。

##### 3.1.3 海拔

安装地点的海拔应不超过2000m。

注:对于海拔高于2000m的产品,需要考虑到空气冷却作用。对于上述条件下运行的产品应根据制造商和用户的协议进行设计或使用。

##### 3.1.4 湿度

最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

#### 3.2 安装

产品应按制造商的说明书安装。

#### 3.3 运输和贮存条件

如果产品的运输和贮存条件,例如温度和湿度,不同于3.1中规定的条件,制造商和用户应达成一个特殊协议。除非另有规定,下列温度范围适用于运输贮存:-25℃~+55℃,短时间内(24h内)可达+70℃。

### 4 气候划分

#### 4.1 总则

当气候的影响对产品的使用明显时本章适用。