

ICS 19.040
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 14597—2010
代替 GB/T 14597—1993

电工产品不同海拔的气候环境条件

Environmental climatic conditions
appearing in different altitudes for electrical products

2010-11-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 14597—1993《电工产品 不同海拔的气候环境条件》。

本标准与 GB/T 14597—1993 比较,在技术方面未作修改,无技术性差异,仅作了编辑性修改,并增加了附录 A。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会(SAC/TC 330)归口。

本标准负责起草单位:昆明电器科学研究所。

本标准参加起草单位:中国电器科学研究所、湘潭电机股份有限公司、西安高压电器研究所有限责任公司、重庆大学、上海正泰电气股份有限公司、西门子(中国)有限公司、中国北车集团永济电机厂、哈尔滨电机厂有限责任公司、昆明电机有限责任公司、福建南平电机厂。

本标准主要起草人:廖学理、周琼芳、黄开云、赵磊、郭灯塔、田恩文、蒋兴良、张德勤、夏智峰、祁世发、谢国政、李水清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14597—1993。

电工产品不同海拔的气候环境条件

1 范围

本标准规定了电工产品在设计、制造和安装、使用中遇到的自然界不同海拔处出现的相应气候环境条件值。

本标准适用于海拔 5 000 m 及以下设计、制造和安装、使用的电工产品。运输、贮存中的电工产品亦可参照使用。

本标准可为制定其他产品标准的气候环境条件提供参考。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T 11804 电工电子产品环境条件 术语

3 术语和定义

GB/T 11804 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 不同海拔气候环境条件参数

4.1 电工产品使用环境条件的海拔分级从 0~5 000 m，每 1 000 m 为一级，共分 5 级。

4.2 电工产品不同海拔的气候环境条件参数见表 1。

表 1 电工产品不同海拔的气候环境条件参数

序号	环境参数		海拔/m					
			0	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000
1	气压/ kPa	年平均	101.3	90.0	79.5	70.1	61.7	54.0
		最低	97.0	87.2	77.5	68.0	60.0	52.5
2	空气温度/ ℃	最高	45,40	45,40	35	30	25	20
		最高日平均	35,30	35,30	25	20	15	10
		年平均	20	20	15	10	5	0
		最低	+5,-5,-15,-25,-40,-45					
最大日温差/K		15,25,30						
3	相对湿度/ %	最湿月月平均最大 (平均最低气温)/ ℃	95,90 (25)	95,90 (25)	90 (20)	90 (15)	90 (10)	90 (5)
		最干月月平均最小 (平均最高气温)/ ℃	20 (15)	20 (15)	15 (15)	15 (10)	15 (5)	15 (0)