



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14597—93

---

## 电 工 产 品 不同海拔的气候环境条件

**Environmental climatic conditions  
appearing in different higher lands for electrical products**

1993-09-05 发布

1994-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电 工 产 品 不同海拔的气候环境条件

GB/T 14597—93

Environmental climatic conditions  
appearing in different higher lands for electrical products

### 1 主题内容及适用范围

本标准规定了电工产品在设计、生产和安装、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。

本标准适用于海拔在 5 km 及以下设计、生产和安装、使用的电工产品。运输、贮存中的电工产品亦可参照使用。本标准制订有关产品标准的环境条件严酷等级提供依据。

### 2 引用标准

GB 4797.2 电工电子产品自然环境条件 海拔和气压、水深和水压

### 3 技术内容

电工产品不同海拔的气候环境条件值按下表规定。

| 序号 | 环境参数        |          | 海 拔                   |       |      |      |      |      |
|----|-------------|----------|-----------------------|-------|------|------|------|------|
|    |             |          | 0                     | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    |
|    |             |          | km                    |       |      |      |      |      |
| 1  | 空气压力<br>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<br>℃   | 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<br>K  | 15、25、30 |                       |       |      |      |      |      |