



中华人民共和国国家标准

GB/T 20626.2—2018
代替 GB/T 20626.2—2006

特殊环境条件 高原电工电子产品 第 2 部分：选型和检验规范

Specific environmental condition—
Electrical and electronic products for plateau—
Part 2: Selective types and testing specification

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	1
4 高原环境条件参数	1
5 选型要求	1
6 检验规范	3
7 标识	5
8 包装、运输及贮存	5
附录 A (资料性附录) 高原环境条件对电工电子产品的主要影响	6
附录 B (资料性附录) 高原环境条件对电工电子产品的防护要求	8

前 言

GB/T 20626《特殊环境条件 高原电工电子产品》分为以下部分：

- 第1部分：通用技术要求；
- 第2部分：选型和检验规范；
- 第3部分：雷电、污秽、凝露的防护要求。

本部分为 GB/T 20626 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20626.2—2006《特殊环境条件 高原电工电子产品 第2部分：选型和检验规范》。

本部分与 GB/T 20626.2—2006 相比，主要技术变化如下：

- 删除了引言(见2006年版的引言)；
- 修改了适用范围(见第1章,2006年版的第1章)；
- 规范性引用文件,删除了 GB 1094.3、GB/T 2900.1、GB/T 2900.8、GB/T 2900.12、GB/T 2900.16、GB/T 2900.18、GB/T 2900.19、GB/T 2900.20、GB/T 2900.25、GB/T 2900.32、GB/T 2900.33、GB 7251(所有部分)、GB/T 20840.2、GB/T 20840.3、JB/T 8439”(见2006年版的第2章),增加了 GB/T 2900(所有部分)、GB/T 20626.3(见第2章)；
- 修改了术语和定义的引导语(见第3章,2006年版的第3章)；
- 修改了高原环境条件(见第4章,2006年版的第4章)；
- 修改了外绝缘(见5.2.2,2006年版的5.2.2)；
- 修改了动作特性(见5.2.7,2006年版的5.2.7)；
- 增加了雷电、凝露与污秽的要求(见5.2.14)；
- 修改了高压电器、高压开关设备和低压电器的型式检验项目(见表1,2006年版的表1)；
- 修改了例行检验项目(见表2,2006年版的表2)；
- 修改了型式检验要求(见6.5.1,2006年版的6.4.1)；
- 修改了例行检验要求(见6.5.2,2006年版的6.4.2)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分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。

本部分起草单位：昆明电器科学研究所、国网四川省电力公司电力科学研究院、安徽华能电缆集团有限公司、北京金风科创风电设备有限公司、北京天诚同创电气有限公司、云南机电职业技术学院、云南云开电气股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、云南电网有限责任公司电力科学研究院、云南电力试验研究院(集团)有限公司、重庆大学、上海交通大学、广东远光电缆实业有限公司、沈阳华创风能有限公司、青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司、中国船级社质量认证公司、博纳检测认证有限公司、湖南电器检测所有限公司、中车永济电机有限公司、川开电气有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司风电事业部、许昌开普检测研究院股份有限公司、中国标准化协会。

本部分主要起草人：周琼芳、张星海、赵磊、程世宇、王艳华、祝永林、李宏、陈纓、范松海、杨志红、赵焯、王科、果岩、杨阿娟、孙双成、杨吉柱、梁仕斌、田庆生、蒋兴良、张志劲、王志新、蒋陆肆、蔡晓峰、何洪胜、秦元明、王宝营、隋红霞、易亮、王华、薛正山、张培军、刘立刚、贾健、罗安栋、李锡敏、赵燕峰、

GB/T 20626.2—2018

李全喜、高波、吴峰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 20626.2—2006。

特殊环境条件 高原电工电子产品

第 2 部分:选型和检验规范

1 范围

GB/T 20626 的本部分规定了高原环境条件下电工电子产品的选型要求、检验规范、标识、包装、运输和贮存。

本部分适用于海拔 1 000 m 以上至 5 000 m 高原地区使用的高低压电工电子产品。

本部分涉及的低压电器及低压成套开关设备和控制设备适用海拔为 2 000 m 以上至 5 000 m 高原地区。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2900(所有部分) 电工术语

GB/T 14597 电工产品不同海拔的气候环境条件

GB/T 20626.1 特殊环境条件 高原电工电子产品 第 1 部分:通用技术要求

GB/T 20626.3 特殊环境条件 高原电工电子产品 第 3 部分:雷电、污秽、凝露的防护要求

3 术语和定义

GB/T 2900(所有部分)和 GB/T 20626.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 高原环境条件参数

高原环境条件参数按 GB/T 14597 的规定。

高原环境条件对电工电子产品的主要影响参见附录 A。

高原环境条件对电工电子产品的防护要求参见附录 B。

5 选型要求

5.1 基本要求

5.1.1 应选用高原型产品。

5.1.2 常规型产品在高原地区使用时,应符合相应产品标准及 GB/T 20626.1 的规定。

5.2 技术要求

5.2.1 温升

若环境温度的降低值能够补偿产品散热不良而引起的温升增加值,则使用时产品额定容量或额定