



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31489.4—2020

---

## 额定电压 500 kV 及以下直流输电用 挤包绝缘电力电缆系统 第 4 部分：直流电缆附件

D.C. extruded cables systems for power transmission at a rated  
voltage up to and including 500 kV—Part 4: Accessories for D.C. cables

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
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、符号 .....           | 2   |
| 4 使用特性 .....               | 3   |
| 5 产品命名 .....               | 4   |
| 6 技术要求 .....               | 6   |
| 7 附件标志 .....               | 8   |
| 8 附件试验 .....               | 8   |
| 9 验收规则 .....               | 11  |
| 10 包装、运输和贮存 .....          | 11  |
| 附录 A (资料性附录) 硅油的性能 .....   | 13  |
| 附录 B (规范性附录) 试验要求及方法 ..... | 14  |
| 参考文献 .....                 | 16  |

## 前 言

GB/T 31489《额定电压 500 kV 及以下直流输电用挤包绝缘电力电缆系统》分为以下四个部分：

——第 1 部分：试验方法和要求；

——第 2 部分：直流陆地电缆；

——第 3 部分：直流海底电缆；

——第 4 部分：直流电缆附件。

本部分为 GB/T 31489 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本部分起草单位：上海国缆检测中心有限公司、上海电缆研究所有限公司、长缆电工科技股份有限公司、上海三原电缆附件有限公司、中天科技海缆有限公司、特变电工昭和(山东)电缆附件有限公司、宁波东方电缆股份有限公司、江苏亨通高压海缆有限公司、青岛汉缆股份有限公司、中国三峡新能源(集团)股份有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司。

本部分主要起草人：张荣、李闯、徐晓峰、郭长春、徐操、马志金、陈猛猛、丰如男、潘文林、张杰、刘建平、徐伟、闫笑寒、顾霄、李星辰、肖敬成、施楠楠、孙建生、范玉军。