



中华人民共和国国家标准

GB/T 35693—2017

±800 kV 特高压直流输电工程阀厅金具 技术规范

Technical specification for valvehall fittings of ± 800 kV ultra high
voltage direct current (UHVDC) transmission project

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

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 一般技术要求	2
5 分类要求	3
6 试验与检验	4
7 标志与包装	6
附录 A (资料性附录) 载流型金具接线端子电流密度设计值	7
附录 B (规范性附录) 导电膏的检验标准及涂敷方法	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国高压直流输电工程标准化技术委员会(SAC/TC 324)归口。

本标准起草单位:国网北京经济技术研究院。

本标准主要起草人:潘尔生、陈东、祝全乐、梅念、郭贤珊、石岩、杜晓磊、付颖、程炜、乐波、刘哲、王赞。

±800 kV 特高压直流输电工程阀厅金具 技术规范

1 范围

本标准规定了±800 kV 特高压直流输电工程阀厅金具的一般技术要求、分类要求、试验与检验、标志与包装。

本标准适用于±800 kV 特高压直流输电工程阀厅金具。

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 311.1 绝缘配合 第1部分:定义、原则和规则

GB/T 2314 电力金具通用技术条件

GB/T 2315 电力金具 标称破坏载荷系列及连接型式尺寸

GB/T 2317.1 电力金具试验方法 第1部分:机械试验

GB/T 2317.2 电力金具试验方法 第2部分:电晕和无线电干扰试验

GB/T 2317.3 电力金具试验方法 第3部分:热循环试验

GB/T 2317.4 电力金具试验方法 第4部分:验收规则

GB/T 13498 高压直流输电术语

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第1部分:一般定义及试验要求

DL/T 768.7 电力金具制造质量 钢铁件热镀锌层

3 术语和定义

GB/T 2314、GB/T 2315、GB/T 2317.1、GB/T 2317.2、GB/T 2317.3、GB/T 2317.4、GB/T 13498 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

换流站 converter station

直流输电系统中实现交、直流变换的电力工程设施。换流站一侧接于交流系统,另一侧接到高压直流系统的直流侧。站内装设有换流器、换流变压器、平波电抗器、交流滤波装置、直流滤波装置、无功功率补偿设备以及直流输电系统控制、监视、保护、测量设备和相关的辅助设施及建构物。

换流站按其不同的运行方式可分为整流站和逆变站。整流站将交流变换为直流,逆变站将直流变换为交流。

3.2

阀厅 valvehall

安装换流阀的建筑物。它是换流站中的主要建筑物。