

ICS 29.040.01
K 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 25098—2010

绝缘体带电清洗剂使用导则

Live washing regulation of insulating live-working washing agent

2010-09-02 发布

2011-02-01 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 清洗条件	1
5 限制清洗的条件	2
6 清洗工具的基本要求及试验	2
7 安全措施	2
8 人员要求	3
9 带电绝缘清洗工艺	3
10 工具的运输及贮存	4

前 言

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会(SAC/TC 36)归口并负责解释。

本标准主要起草单位：国网武汉高压研究院、河南恒安电力科技实业有限公司。

本标准主要起草人：胡毅、郑传广、王力农、刘庭、徐莹、易辉、张平安、王瑜、刘凯、张丽华、胡建勋、肖宾、唐志勇、张建国。

绝缘体带电清洗剂使用导则

1 范围

本标准规定了采用绝缘体带电清洗剂进行带电清洗作业时的技术要求、安全措施、操作流程。

本标准适用于海拔高度 1 000 m 及以下地区、交流额定电压 220 kV 及以下电力设备的带电绝缘清洗作业。

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 13398 带电作业用空心绝缘管、泡沫填充绝缘管和实心绝缘棒(GB 13398—2008, IEC 60855:1985; IEC 61235:1993, MOD)

GB/T 14286 带电作业工器具设备术语(GB/T 14286—2008, IEC 60743:2001, MOD)

GB/T 14545 带电作业用小水量冲洗工具(长水柱短水枪型)

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(GB/T 16927.1—1997, eqv IEC 60060-1:1989)

GB/T 18037 带电作业工具基本技术要求与设计导则

DL 408 电业安全工作规程(发电厂和变电所电气部分)

DL/T 974 带电作业用工具库房

3 术语和定义

GB/T 14286 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

带电绝缘清洗 insulating live washing

在设备不停电的情况下,采用绝缘清洗剂,配合专用的冲洗或刷洗设备,对电力设备外绝缘进行清洗。

3.2

组合绝缘 combined insulators

在带电体与人体之间由清洗液柱、绝缘杆和导液管的有效绝缘部分组成的绝缘体。

3.3

导液管 washing agent delivery insulating hose

在清洗泵出口和喷枪绝缘杆之间,输送具有一定压力清洗剂的绝缘软管。

4 清洗条件

4.1 气象条件

进行带电绝缘清洗,相对湿度应不大于 80%。户外作业一般应在良好天气下进行,风力大于四级(8 m/s)、雨、雪、雾或雷电天气不宜进行户外作业;作业过程中如遇天气突然变化,危及人身及设备安全时,应立即停止工作。户内作业不宜在雷电天气进行。