

ICS 29.240.01
K 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 13395—2008
代替 GB 13395—1992

电力设备带电水冲洗导则

Regulation of hot washing for electric power apparatus

2008-09-24 发布

2009-08-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 冲洗技术要求	2
5 限制冲洗条件	3
6 冲洗工具	3
7 冲洗前准备	4
8 冲洗方法	5
9 冲洗效果	6
10 安全措施	6
附录 A (规范性附录) 冲洗工具工频耐压和泄漏电流试验布置示意图	7

前 言

本标准代替 GB 13395—1992《电力设备带电水冲洗规程》。

本标准与 GB 13395—1992 标准相比,主要有以下几个方面的修改:

——鉴于现在水处理工艺较以往有很大的提高,从安全角度出发,冲洗技术条件中冲洗用水电阻率要求进行了修改;

——根据这些年相关单位在实际带电水冲洗工作中的成功经验,增加了具体设备冲洗的方法;

——冲洗工具的试验中增加了冲洗工具试验。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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、中国电力科学研究院、武汉奋进电力技术有限公司、武汉科瑞德电力科技有限公司。

本标准主要起草人:王如璋、王力农、郑传广、徐击水、卓丹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 13395—1992。

电力设备带电水冲洗导则

1 范围

本标准规定了带电水冲洗作业时应遵守的技术条件、冲洗方法和安全措施。

本标准适用于海拔高度 1 000 m 及以下地区、交流额定电压 10 kV~220 kV 电力设备的带电水冲洗作业(不包括固定式水冲洗)。

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—2003,IEC 60855:1985,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 60-1:1989)

DL 408 电业安全工作规程(发电厂和变电所电气部分)

3 术语和定义

GB/T 14545 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

带电水冲洗 hot washing

用压力水柱清洗电力设备电瓷外绝缘的一种带电作业方式。

3.2

水电阻率 water resistivity

一个单位体积内 20 ℃ 水的体积电阻。

3.3

水柱长度 length of water stream

水柱从水枪喷口到带电设备上落点之间的长度。

3.4

临界盐密 critical salt deposit density

使设备电瓷外绝缘冲洗闪络概率低于万分之一的最大等价附盐密度。

3.5

小水冲 washing way with smaller nozzle diameter

水枪喷口直径为 3 mm 及以下的水冲洗方式。

3.6

中水冲 washing way with middle nozzle diameter

水枪喷口直径在 4 mm~7 mm 之间的水冲洗方式。