



中华人民共和国国家标准

GB/T 32899—2016

抽水蓄能机组静止变频启动装置试验规程

Test code of SFC starting device for pumped storage power unit

2016-08-29 发布

2017-03-01 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	2
4 试验分类	2
4.1 型式试验	2
4.2 出厂试验	2
4.3 现场试验	2
4.4 定期试验	3
5 试验项目及相关要求	3
5.1 一般规定	3
5.2 试验项目	3
5.3 试验记录要求	3
5.4 定期试验周期	3
6 基本试验方法	3
6.1 一般规定	3
6.2 输入(输出)变压器试验	3
6.3 输入/输出断路器、滤波器断路器试验	3
6.4 交流电抗器试验	4
6.5 直流电抗器试验	4
6.6 隔离开关(含旁路开关)、接地开关试验	4
6.7 高压电缆试验	4
6.8 母线试验	4
6.9 滤波器试验	4
6.10 避雷器试验	4
6.11 电流互感器试验	4
6.12 电压互感器试验	4
6.13 整流桥、逆变桥试验	4
6.14 辅助设备试验	5
6.15 静止变频器控制器试验	6
6.16 系统联调	7
附录 A (规范性附录) 型式试验、出厂试验、现场试验及定期试验项目	10
附录 B (资料性附录) 定期检查试验周期表	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准负责起草单位：国网新源控股有限公司、南网调峰调频发电公司、国电南瑞科技股份有限公司。

本标准参加起草单位：河北张河湾蓄能发电有限责任公司、安徽响水涧抽水蓄能有限公司、华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司、国网新源控股有限公司潘家口蓄能电厂、华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司。

本标准主要起草人：林铭山、李建光、何一纯、方军民、杨文道、常玉红、黄小凤、张鑫、王国柱、马志强、易承勇、吉同军、朱菲菲、王勇、张雷雷、路建、李建辉、邵宜祥、许其品、肖发福、胡志平、刘福、程诗明。

抽水蓄能机组静止变频启动装置试验规程

1 范围

本标准规定了抽水蓄能机组静止变频启动装置的试验分类、试验项目、基本试验方法与要求。本标准适用于各种容量的抽水蓄能机组静止变频启动装置试验。

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 1094.1 电力变压器 第1部分:总则
- GB 1094.2 电力变压器 第2部分:液浸式变压器的温升
- GB 1094.3 电力变压器 第3部分:绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙
- GB/T 1094.4 电力变压器 第4部分:电力变压器和电抗器的雷电冲击和操作冲击试验导则
- GB/T 1094.6 电力变压器 第6部分:电抗器
- GB 1094.11 电力变压器 第11部分:干式变压器
- GB 1984 高压交流断路器
- GB 1985 高压交流隔离开关和接地开关
- GB/T 4109 交流电压高于1 000 V的绝缘套管
- GB/T 7260.3 不间断电源设备(UPS) 第3部分:确定性能的方法和试验要求
- GB/T 7939 液压软管总成 试验方法
- GB/T 11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- GB 11032 交流无间隙金属氧化物避雷器
- GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程
- GB/T 15153.2 远动设备及系统 第2部分:工作条件 第2篇:环境条件(气候、机械和其他非电影响因素)
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 18494.1 变流变压器 第1部分:工业用变流变压器
- GB 20840.2 互感器 第2部分:电流互感器的补充技术要求
- GB/T 20840.7 互感器 第7部分:电子式电压互感器
- GB/T 20840.8 互感器 第8部分:电子式电流互感器
- GB 50150 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准
- GB 50229 火力发电厂与变电站设计防火规范
- GB 50235 工业金属管道工程施工规范
- DL/T 596 电力设备预防性试验规程
- DL/T 620 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合
- DL/T 799.3 电力行业劳动环境监测技术规范 第3部分:生产性噪声监测
- DL/T 995 继电保护和电网安全自动装置检验规程
- DL/T 1013 大中型水轮发电机微机励磁调节器试验与调整导则