

ICS 31.060.70
K 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 26868—2011

GB/T 26868—2011

高压滤波装置设计与应用导则

The guide for design and application of high-voltage power filters

中华人民共和国
国家标准
高压滤波装置设计与应用导则
GB/T 26868—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 89 千字
2011年11月第一版 2011年11月第一次印刷

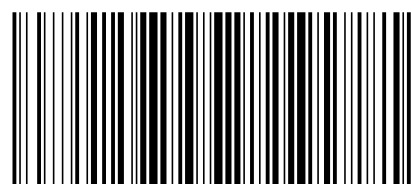
*

书号: 155066·1-43641 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26868-2011

2011-07-29 发布

2011-12-01 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
3.1 谐波	1
3.2 功率	3
3.3 滤波装置	4
3.4 滤波装置参数	5
4 设计原则	7
4.1 可靠性	7
4.2 安全性	7
4.3 功能要求	7
4.4 灵活性	7
4.5 其他特殊要求	7
4.6 经济性	7
5 设计依据	8
5.1 设计条件	8
5.2 设计要求	9
6 设计方法	12
6.1 滤波器类型的确定	12
6.2 滤波器的接线	13
6.3 滤波装置的组合	14
6.4 无功补偿容量的确定	14
6.5 滤波装置参数计算	15
6.6 滤波装置谐波仿真	17
6.7 滤波装置元件参数计算与校核	19
6.8 滤波装置的保护	20
6.9 滤波装置控制	21
6.10 主电路元器件选择	22
7 应用技术	22
7.1 试验	22
7.2 安装与布置	27
7.3 滤波装置的调试	31
7.4 运行及维护	32
附录 A (资料性附录) 滤波装置仿真	34
附录 B (资料性附录) 主电路元器件选择	40
参考文献	43

参 考 文 献

- [1] GB/T 11024.1—2010 标称电压 1 000 V 以上交流电力系统用并联电容器 第 1 部分:总则
-

B.5 金属氧化物避雷器

当需要限制投切滤波装置引起的操作过电压时,宜选用金属氧化物避雷器。

选择金属氧化物避雷器时,应考虑到避雷器的连接方式、可能出现的过电压倍数和滤波电容器容量等。

金属氧化物避雷器可放置于开关柜内,也可放置于滤波电容器附近,由制造方与购买方协商确定。

金属氧化物避雷器应符合 GB 11032 的有关规定。

B.6 接地开关

滤波装置宜装设接地开关。接地开关可以和带接地隔离开关合用,但安装时接地刀应在电容器一侧。

接地开关应符合 GB 1985 的规定。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电力电容器标准化技术委员会(SAC/TC 45)归口。

本标准起草单位:西安高压电器研究院有限责任公司、河北省电力研究院、上海宝钢安大电能质量有限公司、石家庄波宏科技有限公司、四川波宏电力滤波设计研究有限公司、日新电机(无锡)有限公司、广东电网电力科学研究院、河北省电力勘测设计研究院、深圳市三和电力科技有限公司、辽宁荣信电力电子股份有限公司、深圳市环华电气技术有限公司、佛山市南海区樱花电气有限公司、合肥华威自动化有限公司、山东泰开电力电子有限公司、北京赤那思电气技术有限公司、杭州光大电力滤波设备有限公司、浙江瑞泰电力电子有限公司、淄博莱宝电力电容器有限公司、深圳市力量科技有限公司、深圳市威尔辰电力电子科技有限公司。

本标准主要起草人:段晓波、李令冬、贾保军、郭天兴、胡君慧、杨一民、徐柏榆、叶选茂、冯申荣、张建平、张健夫、王锐、龙绍清、张宗有、平怡、江钧祥、任强、焦东亮、平孝香、冯丽、朱维扬、傅光祖、夏小锋、田宜涛、李俊、陈伟俊。