

ICS 29.060.10
K 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 8349—2000

金属封闭母线

Metal-enclosed bus

2000-04-03 发布

2000-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 使用条件	2
5 额定值	2
6 技术要求	5
7 结构	6
8 试验	7
9 与金属封闭母线配套的设备	9
10 招投标、标志、包装、运输和贮存	9
附录 A(标准的附录) 金属封闭母线招投标的要求及资料	11

前 言

本标准是根据近几年来国内、外金属封闭母线技术的发展,对 GB 8349—1987《离相封闭母线》进行修订的。

此次修订还结合我国国情,总结了我国金属封闭母线在设计、制造、安装和运行中的经验,并依据原国标 GB 8349—1987《离相封闭母线》在执行中的情况,对存在的不足进行了补充和修改。

在修订工作中参考了国外相关的先进标准,以尽快适应国际贸易、技术和经济交流并促进我国国民经济飞跃发展的需要。

此次修订主要有以下改变:

增加了有关共箱封闭母线的内容,标准名称也更改为《金属封闭母线》。

增加了第 1 章范围、第 2 章引用标准,现在的第 3 章代替了原有的第 1 章,现在的第 4 章代替了原有的第 3 章,现在的第 5 章代替了原有的第 2 章,现在的第 6、7、8、9、10 章代替了原有的第 4、5、6、7、8 章,删去了原有的第 9、10 章,各章中的条号及内容不变或适当改变。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 8349—1987。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家经济贸易委员会电力司提出,由国家电力公司电力机械局归口。

本标准主要起草单位:北京电力设备总厂。

本标准参加起草单位:中国电力企业联合会、北京勘测设计研究院、华北电力设计院。

本标准主要起草人:罗敬安、童群伦、王毓麟、葛宝湘、杨泽利。

1 范围

本标准规定了金属封闭母线的类型、技术参数、结构性能、试验方法、设计制造和包装运输方式、安装运行要求等。

本标准适用于电压 35 kV 及以下、电流 40 000 A 及以下、频率 50 Hz(或 60 Hz)的金属封闭母线。金属封闭母线主要用于发电机出线及其他输配电回路,以安全地传输电能。

本标准不适用于母线槽。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 156—1993 标准电压(neq IEC 38:1983)
- GB 311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合(neq IEC 71-1:1993)
- GB/T 762—1996 标准电流(eqv IEC 59:1938)
- GB/T 763—1990 交流高压电器在长期工作时的发热
- GB/T 2706—1989 交流高压电器动热稳定试验方法(neq IEC 694:1984)
- GB/T 2900.19—1994 电工术语 高压开关设备(neq IEC 50)
- GB/T 3190—1996 变形铝及铝合金化学成分(neq ISO 209-1)
- GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)
- GB/T 5231—1985 加工铜—化学成分和产品形状
- GB/T 11021—1989 电气绝缘的耐热性评定和分级(eqv IEC 85:1984)
- GB/T 14048.1—1993 低压开关设备和控制设备总则 (eqv IEC 947-1:1988)
- GB/T 16927.1—1997 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(eqv IEC 60-1:1989)
- GB/T 16927.2—1997 高电压试验技术 第二部分:测量系统(eqv IEC 60-2:1994)
- GB 50150—1991 电气装置安装工程电气设备交接试验标准
- GB 50260—1996 电力设施抗震设计规范

3 定义

本标准采用的术语定义,除按 GB/T 2900.19 中的规定外,作如下补充:

3.1 金属封闭母线 metal-enclosed bus

用金属外壳将导体连同绝缘等封闭起来的组合体。

3.2 离相封闭母线 isolated-phase bus

每相具有单独金属外壳且各相外壳间有空隙隔离的金属封闭母线。