

ICS 29.120.60
K 43



中华人民共和国国家标准

GB 7674—1997
eqv IEC 517:1990

72.5 kV 及以上气体绝缘 金属封闭开关设备

Gas-insulated metal-enclosed switchgear
for rated voltages of 72.5 kV and above

1997-07-28 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 正常使用条件	3
5 额定值	3
6 设计和结构	6
7 型式试验	11
8 出厂试验	18
9 安装后的现场试验	19
10 GIS 的选用导则	21
11 查询和订货时提供的资料	22
12 投标时提供的资料	22
13 运输、贮存、安装、运行和维护	23
附录 A(标准的附录) 户外 GIS 防雨试验的推荐方法	25
附录 B(标准的附录) GIS 内部故障电弧试验方法	28
附录 C(提示的附录) 关于现场绝缘试验技术和实施方法的建议	30

前 言

本标准是根据 IEC 517:1990《72.5 kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备》对 GB 7674—87《六氟化硫封闭式组合电器》进行修订的。本标准在技术内容上与 IEC 517:1990 等效。

GB 7674—87 等效采用 IEC 517(1986)。修订后的标准因气候条件及基本技术等方面的原因不能等同采用,故修订后本标准仍为等效采用。

本标准 and IEC 517:1990 的主要差别在于:

- a) 使用条件;
- b) 额定频率;
- c) 额定绝缘水平。

本标准保留了 IEC 517:1990 的“IEC 前言”,同时增加了“前言”。

本标准对 GB 7674—87 的结构作了调整,使其和 IEC 517(1990)基本相同,以利于国际经贸来往和技术交流。现将本标准(包括前言、IEC 前言、正文 13 章和 3 个附录)、GB 7674—87(包括前言、正文 8 章和 3 个附录)和 IEC 517:1990(包括前言、正文 10 章和 4 个附录)的结构列于表中,以便对比和查找。

本标准各章中条文的排列顺序和 IEC 517:1990 的相同。大部分条文的内容不变或稍有改变;条文内容和 IEC 517:1990 不同处见正文中采用说明的注;增加的条文放在每章的结尾部分。本标准增加的条文是:3.15、3.16、6.18、6.19、7.14、8.10 和 13.4。

本标准 and GB 7674—87 相比,除采用了对 IEC 517(1986)的修订内容外,其差别还表现在:

- a) 用“气体绝缘金属封闭开关设备”来代替“六氟化硫封闭式组合电器”,并规定其额定电压取电气设备的最高电压,这样,标准的名称和 IEC 517 完全相同;
- b) 第 2 章正常使用条件直接引用 GB 11022—89 的第 3 章;
- c) 为了提高等效采用的程度,将 GB 7674—87 的部分条文按 IEC 517:1990 改写,它们是:本标准的 6.11、6.14、6.15、6.17、7.9.1 和 8.1;
- d) 取消 GB 7674—87 的 2.12。

GB 7674—1997	GB 7674—87	IEC 517:1990
前言 IEC 前言	前言(无标题)	前言
1 范围	(在前言内)	1 范围
2 引用标准	(分散在正文中)	(在前言内)
3 定义	2 名词术语	3 定义
4 正常使用条件	1 使用环境条件	2 正常和特殊使用条件
5 额定值	3 额定参数	4 额定值
6 设计和结构	4 设计和结构	5 设计和结构
7 型式试验	5 型式试验	6 型式试验
8 出厂试验	6 出厂试验	7 出厂试验