

ICS 73.100.99
D 98
备案号:924—1997

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 661—1997

煤矿井下用电器设备通用技术条件

General technical condition for electrical
apparatus used underground mine

1997-11-10 发布

1998-04-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

目 次

前言	Ⅱ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 分类	2
4 一般规定	3
5 技术要求	4
6 试验方法	14
7 检验规则	16
8 标志、包装、运输、贮存	17
附录 A(标准的附录) 煤矿井下电器设备的绝缘电阻	18
附录 B(标准的附录) 煤矿井下用电器设备应通过的试验项目	18
附录 C(标准的附录) 煤矿井下用电器设备各项试验引用的相应规定的标准条款	19

前 言

本标准主要引用了下列标准：

1. GB 3836《爆炸性环境用防爆电气设备》，该标准主要参考国际标准 IEC 79《爆炸性气体环境用电气设备》。

2. GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备总则》，该标准等效采用国际标准 IEC 947-1(1988)《低压开关设备及控制设备第一部分：总则》并参照采用其修正和补充件。

本标准仅规定煤矿井下电器设备的一般规则和基本要求，各类电器产品的特殊要求，应在各自产品标准中，分别加以补充规定。本标准应与各类产品标准结合使用，若与其他行业标准发生矛盾时，应以本标准为主。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：煤炭科学研究总院上海分院。参加起草单位：上海矿用电器厂。

本标准主要起草人：陈荣中、胡伟文、高小桦、黄永生、竺妙芳。

本标准委托煤炭科学研究总院上海分院负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿井下用电器设备通用技术条件

MT/T 661—1997

General technical condition for electrical
apparatus used underground mine

1 范围

本标准规定了煤矿井下用电器设备的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿井下用电器设备(简称电器设备),并规定了电器设备的通用技术条件。

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—93 标准电压
- GB 191—90 包装储运图示标志
- GB 311.1—83 高压输变电设备的绝缘配合
- GB 311.2~311.6—83 高电压试验技术
- GB 762—80 电气设备 额定电流
- GB/T 763—90 交流高压电器在长期工作时的发热
- GB/T 998—82 低压电器 基本试验方法
- GB 1984—89 交流高压断路器
- GB 1985—89 交流高压隔离开关和接地开关
- GB/T 2681—81 电工成套装置中的导线颜色
- GB/T 2682—81 电工成套装置中的指示灯和按钮的颜色
- GB/T 2706—89 交流高压电器动热稳定试验方法
- GB 2894—88 安全标志
- GB/T 3309—89 高压开关设备常温下的机械试验
- GB 3836.1~3836.4—83 爆炸性环境用防爆电气设备
- GB 3836.5~3836.8—87 爆炸性环境用防爆电气设备
- GB 3836.9~3836.10—87 爆炸性环境用防爆电气设备
- GB/T 4026—92 电器设备接线端子和特定导线线端的识别及应用字母数字系统的通则
- GB 4208—93 外壳防护等级 IP 代码
- GB/T 4728.1—85 电气图用图形符号 总则
- GB/T 4942.1—85 电机外壳防护分级
- GB/T 4942.2—93 低压电器外壳防护等级
- GB/T 5094—85 电气技术中的项目代号