

ICS 73.100.99  
D 98  
备案号: 31797—2011

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 661—2011  
代替 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

2011-04-12 发布

2011-09-01 实施

---

国家安全生产监督管理总局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分类 .....	2
4 一般要求 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	14
7 检验 .....	16
8 标志、包装、运输和储存 .....	17
附录 A (规范性附录) 煤矿井下用电器设备分类 .....	18
附录 B (规范性附录) 煤矿井下用电器设备主要检验项目 .....	20
附录 C (规范性附录) 煤矿井下用电器设备各项检验项目引用的相应规定的标准条款 .....	22
表 1 井下电气设备选用规定 .....	2
表 2 冲击试验能量 .....	3
表 3 电气间隙和爬电距离 .....	4
表 4 绝缘材料的耐起痕性 .....	5
表 5 主电路导线的颜色 .....	6
表 6 主电路的相序排列 .....	6
表 7 绝缘线圈的温升极限(空气中) .....	7
表 8 额定雷电冲击耐受电压值(峰值) .....	8
表 9 工频耐受电压 .....	8
表 10 额定短时工频耐受电压 .....	8
表 11 绝缘电阻值 .....	9
表 12 绝缘电阻测量仪表 .....	9
表 13 不同使用类别的接通和通断条件 .....	9
表 14 隔离开关或隔离换相开关的分断能力 .....	10
表 15 相应于额定工作电流的预期试验电流“r” .....	11
表 16 接触器、起动器的极限(短路)分断电流值 .....	11
表 17 过载保护特性 .....	12
表 18 断相保护性能 .....	12
表 19 漏电闭锁保护性能 .....	12
表 20 检漏继电器的基本参数 .....	13
表 21 振动试验值 .....	14
表 22 冲击试验值 .....	14
表 23 电器设备的结构与防爆性能试验方法一览表 .....	14

表 24 电气性能试验方法规定一览表 .....	15
表 B.1 电器设备主要检验项目 .....	20
表 C.1 电器设备各项检验项目引用的相应规定的条款 .....	22