

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 412—1995

隔爆型电气设备低压接线端子

1995-12-05 发布

1996-03-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

隔爆型电气设备低压接线端子

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 a 级耐弧绝缘材料制作的隔爆型电气设备低压接线端子(以下简称接线端子)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于额定电压至 1 140 V,额定电流至 630 A,频率至 50Hz 的 d I、d I B 等级隔爆型电气设备低压接线端子。

本标准不适用于直接引入式隔爆型电气设备的接线端子。

2 引用标准

- GB 998 低压电器 基本试验方法
- GB 1411 固体电工绝缘材料高压小电流间歇耐电弧试验方法
- GB 1497 低压电器基本标准
- GB/T 1804 一般公差 线性尺寸的未注公差
- GB/T 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 4207 固体绝缘材料在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定方法
- JB 834 热带型低压电器技术要求
- JB 4159 热带电工产品通用技术要求

3 产品分类

3.1 单芯接线端子

3.1.1 圆柱安装式接线端子

3.1.1.1 品种、规格

按额定绝缘电压 U_i 、导电杆螺纹规格及进线方式分类有 20 个品种,见表 1“△”:

表 1

导电杆螺纹规格		M4	M5	M6	M8		M10		M12	M16	M20	M24
进线方式		单层			双层	单层	双层	单层	单腔			
电压 V	$U_i \leq 660$	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	$660 < U_i \leq 1140$	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	△

注:进线方式参见图 1、图 2、图 3。

每个品种有 d I 和 d I B 二个隔爆等级,共 40 个规格。

3.1.1.2 标记