

ICS 29.260.20
K 35
备案号:22165—2007

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1049—2007

矿用防爆型低压电度表箱

Explosion proof low voltage power meter for coal mine

2007-10-22 发布

2008-01-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业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。

本标准参加起草单位：上海矿用电器厂、华荣集团有限公司、浙江华夏防爆电气有限公司。

本标准主要起草人：曹广辉、陈洪飞、徐传波、乔光荣、林献忠、薛正根。

本标准于 2007 年 10 月 22 日首次发布。

矿用防爆型低压电度表箱

1 范围

本标准规定了矿用防爆型低压电度表箱(以下简称电度表箱)的产品分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于具有瓦斯或煤尘爆炸危险的煤矿井下作电能计量用的电度表箱。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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/T 2423.4—1993, eqv IEC 68-2-30;1980)

GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(eqv IEC 60079-0;1998)

GB 3836.2—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”(eqv IEC 60079-1;1990)

GB 3836.3—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”(eqv IEC 60079-7;1990)

GB 3836.4—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分:本质安全型“i”(eqv IEC 60079-11;1999)

GB/T 10233—2005 低压成套开关设备和电控设备 基本试验方法

GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第一部分:总则(IEC 60947-1;2001,MOD)

MT/T 154.2 煤矿用电器设备产品型号编制方法和管理办法

3 产品分类

3.1 产品型式

电度表箱的防爆型式:矿用隔爆型 ExdI;矿用隔爆兼本质安全型 Exd[ib]I。

3.2 产品基本参数

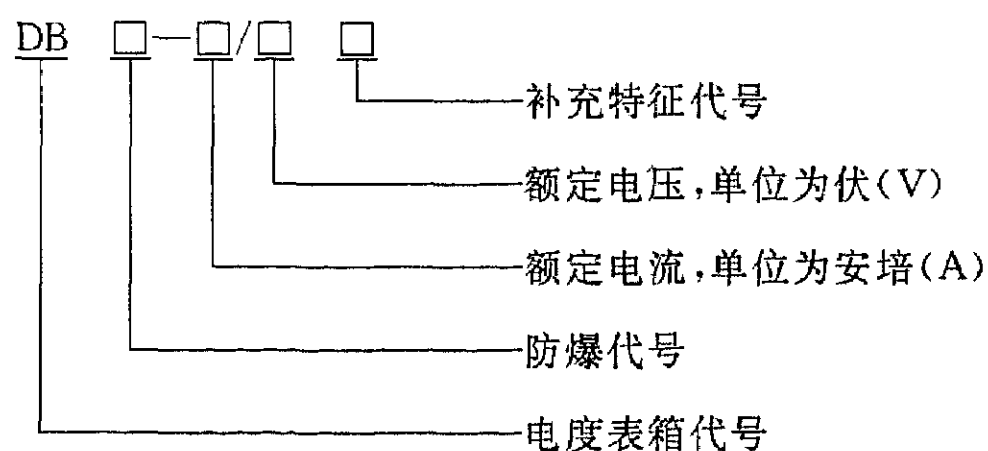
额定电压:380 V、660 V、1 140 V。

额定电流:50 A~630 A。

额定频率:50 Hz。

3.3 产品型号

产品型号编制应符合 MT/T 154.2 的规定,组成和排列方式如下:



防爆代号:矿用隔爆型用“B”,矿用隔爆兼本质安全型用“J”。