

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 523—1995

防爆低能 γ - γ 组合测井仪

1996-01-15 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

防爆低能 γ - γ 组合测井仪

1 主题内容与适用范围

本标准规定了防爆低能 γ - γ 组合测井仪的技术要求、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或地面的水平及定向钻孔进行无缆测井的防爆低能 γ - γ 组合测井仪。

2 引用标准

- GB 1410 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB 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 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- GB/T 4942.2 低压电器外壳防护等级
- GB 6587.1 电子测量仪器 环境试验总纲
- GB 6587.2 电子测量仪器 温度试验
- GB 6587.6 电子测量仪器 运输试验

3 技术要求

3.1 防爆低能 γ - γ 测井仪(以下简称测井仪)应符合本标准要求,并依据经规定程序批准的图样及文件制造。

3.2 测井仪由同步机和探管两部分组成。

3.3 使用环境条件:

环境温度:0~40℃

相对湿度:≤95%

环境气压:(80~110)kPa

环境气体:允许有瓦斯等,但不得有腐蚀性气体

3.4 电气性能:

3.4.1 电源。

a. 探管

电源:由可充电电池组组成;

工作电压:±10 V, +5 V, +4.5 V;

工作电流: +10 V 工作电流不大于 120 mA, -10 V 工作电流不大于 60 mA。

+5 V 工作电流不大于 50 mA, +4.5 V 工作电流不大于 50 μ A。

短路电流: +10 V 输出短路电流为 420 mA;

-10 V 输出短路电流为 320 mA;

+5 V 输出短路电流为 180 mA;