

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 60—1995

煤矿用炸药爆炸后有毒气体量 测定方法和判定规则

1996-01-15 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业标准
**煤矿用炸药爆炸后有毒气体量
测定方法和判定规则**

MT 60—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 11千字

1996年8月第一版 1996年8月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号: 155066·2-10661

*

标 目 293—087

煤矿用炸药爆炸后有毒气体量
测定方法和判定规则

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿用炸药爆炸后有毒气体中,一氧化碳用化学吸收法和气相色谱法测定,氮氧化物用分光光度法测定,并规定了有毒气体量判定规则。

本标准适用于煤矿井下用炸药(以下简称炸药)。

2 术语

有毒气体 toxic gas; poison gas

本标准中所指的有毒气体,只包括一氧化碳和氮氧化物。

3 试样的制备和采集

3.1 试剂和材料

- a. 石英砂(GB 178):二氧化硅含量不低于 90%;
- b. 雷管(GB 8031):8 号金属壳瞬发电雷管;
- c. 液体石蜡。

3.2 仪器、设备

- a. 爆炸弹筒:外径 600 mm,内径 350 mm,内部深度为 550 mm 的钢制圆筒;
- b. 钢炮:外径 240 mm、高 300 mm 的圆柱体,其中心孔直径 45 mm、深度 200 mm;
- c. 真空泵:抽空速率不低于 4 L/s;极限真空度 6.7×10^{-2} hPa;
- d. 动槽水银压力计:准确度 ± 0.4 hPa;
- e. 架盘天平:感量 0.5 g;
- f. 分析天平:感量 0.2 mg;
- g. 真空表:测量范围 0~0.1 MPa,准确度 1.5 级;
- h. 压力表:测量范围 0~0.1 MPa,准确度 1.5 级;
- i. U 型水银压差计:准确度 ± 0.1 kPa;
- j. 采样瓶:容量 50 mL;
- k. 贮气瓶:内盛液体石蜡作限定液;
- l. U 型干燥管:内装经焙烧的无水硫酸铜;
- m. 注射器:50 mL。

3.3 炸药试样制备

随机取 2 卷炸药,称取 110.0 ± 0.5 g 炸药卷。雷管插入药卷深度为雷管全长的 2/3。

3.4 爆炸生成气试样采集