

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 366—94

煤矿水中可溶性固体的测定方法

1994-08-31 发布

1995-05-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国煤炭
行业标准
煤矿水中可溶性固体的测定方法
MT/T 366—94

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
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 1/4 字数 3 千字
1995 年 2 月第一版 1995 年 2 月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·2-9677

*

标目 257—58

煤矿水中可溶性固体的测定方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了质量法测定水中可溶性固体。

本标准适用于煤矿工业用水、生活用水、地表水和地下水中可溶性固体的测定,其测定范围在20 mg/L 以上。

2 方法提要

在碳酸钠存在下,水样经蒸干、干燥后所得残渣,扣除碳酸钠质量即为可溶性固体质量。

3 试剂

3.1 水:蒸馏水或同等纯度的水。

3.2 碳酸钠溶液:称取2 g 碳酸钠(GB 639)溶于100 mL 水中。

4 仪器和设备

4.1 分析天平:感量0.1 mg。

4.2 干燥箱:控温范围,室温至250℃;控温准确度±2℃。

4.3 蒸发皿:150 mL。

4.4 移液管:10 mL,准确度±0.04 mL;
100 mL,准确度±0.16 mL。

5 测定步骤

准确吸取100 mL 过滤后的水样,于已知质量的蒸发皿中,用移液管准确加入10 mL 碳酸钠溶液(3.2),置于水浴上蒸干后,移入干燥箱内,在180±2℃干燥90 min,取出,置于干燥器内冷却至室温,称量。

6 测定结果的表述

可溶性固体含量(mg/L)按下式计算:

$$\text{可溶性固体} = \frac{m_1 - m_2}{V} \times 10^6$$

式中: m_1 ——试验水样测得的残渣质量, g;

m_2 ——试剂空白测得的残渣质量, g;

V ——试验水样的体积, mL。

计算结果取小数点后一位,修约至个位。