

中华人民共和国煤炭工业部标准

MT 43—87

岩石含水率测定方法

代替 MT 43—80

本标准适用于岩石含水率的测定。

岩石在天然状态下所含水分的质量与岩石烘干后的质量之比为岩石的含水率。

1 仪器、设备

- 1.1 天平：最大称量 1 000 g，感量 0.01 g。
- 1.2 烘箱。
- 1.3 干燥器。
- 1.4 钢丝刷、小锤。

2 试验步骤

- 2.1 从岩样中心取得保持天然含水状态，其质量不少于 50 g 的三个试件，立即称重得 g_1 。
- 2.2 将试件在 105~110℃ 下干燥 24 h 后取出，放在干燥器中冷却至室温，称重得 g_2 。

3 测定结果计算

测定结果按下式计算：

$$w = \frac{g_1 - g_2}{g_2} \times 100\%$$

式中： w ——岩石的天然含水率；

g_1 ——保持天然水分的试件质量，g；

g_2 ——烘干的试件质量，g。

平行测定三次，取算术平均值，计算结果取两位小数。试验报告中，列出各单个试件测值及三个试件的算术平均值。

送样单位:
岩石名称:
岩样编号:

采样地点:
测定日期:

[illegible]

测定：

计算：

校核：

附加说明:

本标准由煤炭科学研究院北京开采研究所起草。

本标准主要起草人潘清莲、郑直。

本标准于 1980 年首次发布。

本标准委托煤炭科学研究院北京开采研究所负责解释。