

UDC 553.32
D 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 14949.11—94

锰矿石化学分析方法 二氧化碳量的测定

Manganese ores—Determination of carbon dioxide content

1994-01-18 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

锰矿石化学分析方法
二氧化碳量的测定

GB/T 14949.11—94

Manganese ores—Determination of carbon dioxide content

本标准等效采用 ISO 314—1981《锰矿石二氧化碳量的测定——重量法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用重量法测定二氧化碳量。

本标准适用于锰矿石中二氧化碳量的测定。测定范围：0.10%~18.00%。

2 方法提要

用磷酸分解试料，氧气为载气，以碱石棉吸收二氧化碳，重量法测定。

3 试剂

3.1 氧化铬。

3.2 无水硫酸铜：将结晶硫酸铜($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)于 180~200℃ 烘 3 h 以上制得。

3.3 无水高氯酸镁：装入吸收管前应在 120~150℃ 烘干。

3.4 碱石棉。

3.5 硫酸($\rho 1.84 \text{ g/mL}$)。

3.6 磷酸($\rho 1.70 \text{ g/mL}$)。

4 仪器及其装置

分析装置见图。