



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14353.2—93

---

## 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 铅的测定

Methods for chemical analysis of  
copper ores lead ores and zinc ores—  
Determination of lead

1993-05-12 发布

1994-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法  
铅的测定

GB/T 14353.2—93

Methods for chemical analysis of  
copper ores lead ores and zinc ores—  
Determination of lead

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铜矿石、铅矿石、锌矿石中铅含量的测定方法。

本标准适用于铜矿石、铅矿石、锌矿石中铅含量的测定。第一篇测定范围：0.1%~10%；第二篇测定范围：1%以上；第三篇测定范围：0.01%~5%。

2 引用标准

GB/T 14505 岩石和矿石化学分析方法总则及一般规定

第一篇 盐酸-氯化钠底液极谱法

3 方法提要

试料经盐酸、硝酸溶解，以盐酸赶走硝酸。铅在盐酸-氯化钠底液中，可以得到良好的极谱波，峰电位约为-0.48 V(对饱和甘汞电极而言)。

4 试剂

- 4.1 纯铁粉。
- 4.2 盐酸( $\rho$ 1.19 g/mL)。
- 4.3 硝酸( $\rho$ 1.40 g/mL)。
- 4.4 盐酸(1+1 V+V)。
- 4.5 盐酸-氯化钠底液：取 750 mL 盐酸(4.4)，加入 250 mL 氯化钠溶液(25% m/V)，混匀。
- 4.6 动物胶溶液(0.5% m/V)。
- 4.7 铅标准溶液：称取 1.000 0 g 金属铅(99.99%)，置入 250 mL 烧杯中，盖上表皿，沿杯壁加入 20 mL 硝酸(1+1 V+V)，低温加热溶解。冷却，用水洗去表皿，移入 1 000 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液 1 mL 含 1.0 mg 铅。

5 仪器

- 5.1 示波极谱仪。
- 5.2 笔录式极谱仪。
- 5.3 参比电极：饱和甘汞电极。

国家技术监督局 1993-05-12 批准

1994-02-01 实施