



中华人民共和国国家标准

GB/T 6730.81—2020

铁矿石 多种微量元素含量的测定 电感耦合等离子体质谱法

Iron ores—Determination of multiple trace elements—
Inductively coupled plasma mass spectrometric method

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 6730《铁矿石》分为几十个部分。

本部分为 GB/T 6730 的第 81 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会(SAC/TC 317)归口。

本部分起草单位:中华人民共和国青岛海关、青岛博正检验技术有限公司、中华人民共和国日照海关、广西柳州钢铁集团有限公司、中华人民共和国淄博海关、冶金工业标准信息研究院。

本部分主要起草人:孙灿、丁仕兵、管嵩、范玉、阮志勇、王子宏、余轶峰、陈自斌、许健、林令海、张永春、李健、许美玲、金伟、刘冰、袁晓鹰、胡首鹏、张彩丽。

铁矿石 多种微量元素含量的测定 电感耦合等离子体质谱法

警示——使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

GB/T 6730 的本部分规定了电感耦合等离子体质谱法测定铁矿石中多种微量元素含量的方法。

本部分适用于铁矿石中的铅、镉、砷、汞、钡、钴、铈、钼、铊、镧、铈、钐、镨、钆、钇、钪、钽、铪、铟、镱元素含量的测定,测定范围见表1。

表 1 测定范围

元素	测定范围/(mg/kg)
Pb	0.10~100
Cd	0.05~100
As	1.0~1 000
Hg	0.50~20
Ba	5.0~1 000
Co	0.15~100
Tl	0.10~100
Mo	2.0~100
Y	0.30~100
La	0.30~100
Ce	0.30~100
Pr	0.30~100
Nd	0.30~100
Sm	0.30~100
Eu	0.20~100
Gd	0.30~100
Dy	0.20~100
Ho	0.20~100
Er	0.30~100
Tm	0.30~100
Yb	0.30~100