



中华人民共和国国家标准

GB/T 34214—2017

铁矿石 明水重量的测定

Iron ores—Determination of weight of free water

2017-09-07 发布

2018-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准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。

本标准起草单位:天津出入境检验检疫局、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:魏红兵、臧世阳、谷松海、王兆瑞、马德起、赵光洲、陈自斌。

铁矿石 明水重量的测定

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

1 范围

本标准规定了铁矿石中明水重量的测定方法。
本标准适用于船舶运输的铁矿石中明水重量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3214 水泵流量的测定方法
GB/T 17764 密度计的结构和校准原则
GB/T 20565 铁矿石和直接还原铁 术语

3 术语和定义

GB/T 20565 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

明水 free water

铁矿石船舶运输时,在船舱中与铁矿石明显分离的水。

4 原理

将明水从船舱中排出,测定排出的水的体积或重量。在明水排放过程中获得代表性的明水样品,测定明水的密度,计算出明水重量。

5 仪器设备

5.1 水泵

流量稳定,抗堵能力强,扬程超过 20 m,适合于抽取浑浊液体,进水口有防止矿粉进入的过滤网。

5.2 流量计

符合 GB/T 3214 的要求,适合于测定浑浊液体的体积,输出结果为 20 ℃ 时的体积,计量精度在 1.0 级。

5.3 密度计

符合 GB/T 17764 的要求,分度值为 0.5 kg/m³。