



中华人民共和国国家标准

GB/T 15715—2014
代替 GB/T 15715—2005

煤用重选设备工艺性能评定方法

Performance evaluation for coal gravity separating equipment

(ISO 923:2000, Coal cleaning equipment—Performance evaluation, NEQ)

2014-04-28 发布

2014-07-01 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 及 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15715—2005《煤用重选设备工艺性能评定方法》，与 GB/T 15715—2005 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 去掉了 2005 年版中的“5 数据检验”；
- 去掉了 2005 年版中的涉及 MT 145《评定选煤厂重选设备工艺效果的计算机算法》相关技术内容。

本标准对应于 ISO 923:2000《选煤设备性能评定》，一致性程度为非等效，主要差异如下：

- 本标准采用了国际标准八个评定指标中的六个指标；
- 数据处理上没有完全采用国际标准规定的方法。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院唐山研究院。

本标准主要起草人：钱爱军、孙华峰、汤凯、王会云、李海军、王金生、郭秀军、牛国前、徐磊、孙海滔、付银香、刘辉、李梅、丁争星、梁佳珣、栗超。

GB/T 15715—2005 的历次版本发布情况为：

- GB/T 15715—1995。

煤用重选设备工艺性能评定方法

1 范围

本标准规定了煤用重选设备工艺性能的评定指标、数据检验、曲线绘制和表格填写等内容。

本标准适用于以下煤用重选设备：

- a) 重介质分选机；
- b) 跳汰机；
- c) 其他分选设备，见表 C.1 中所列设备。

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 7186 选煤术语

GB/T 16417 煤炭可选性评定方法

3 术语和定义

GB/T 7186 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

给料速度 speed of feed

在性能检测过程中，单位时间内给入评定设备的煤量，单位为 t/h。

4 评定指标

4.1 评定重选设备工艺性能的指标

评定重选设备工艺性能的指标共 6 个，详细指标如下：

- a) 给料速度；
- b) 可能偏差或不完善度；
- c) 数量效率；
- d) 灰分误差；
- e) 总错配物含量；
- f) 邻近密度物含量。

4.1.1 给料速度

在整个性能检测过程中，要尽可能地保持给料速度均匀并采用现有精确的方法测定给料速度，其单位为 t/h。

4.1.2 可能偏差或不完善度

可能偏差一般用于重介质分选，不完善度仅用于水介质分选。它们的计算公式见式(1)和式(2)：