



中华人民共和国国家标准

GB/T 15715—1995

煤用重选设备 工艺性能评定方法

Gravity separating equipment for coal—
Performance evaluation

1995-10-17 发布

1996-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

煤用重选设备 工艺性能评定方法

GB/T 15715—1995

Gravity separating equipment for coal—
Performance evaluation

本标准参照采用国际标准化组织 ISO 923:1975《选煤试验—结果的表示和说明》。

1 主题内容与适用范围

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。
本标准适用于煤炭的重介质和水介质分选作业中各种重选设备工艺性能的评定。
本标准原则上也适用于气体介质的煤用重选设备工艺性能的评定。
本标准不适用于选煤厂月综合资料的处理。

2 引用标准

GB 478 煤炭浮沉试验方法
MT 145 评定选煤厂重选设备工艺效果的计算机算法

3 评定指标

3.1 评定重选设备工艺性能的指标共三项：

- a. 可能偏差或不完善度；
- b. 数量效率；
- c. 总错配物含量。

3.1.1 可能偏差(一般用于重介质分选)和不完善度(仅用于水介质分选)的计算式分别为

$$E = \frac{1}{2}(\delta_{75} - \delta_{25}) \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$I = \frac{(\delta_{75} - \delta_{25})}{2(\delta_{50} - 1)} \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中： E ——可能偏差，kg/L；

I ——不完善度；

δ_{75} ——重产品分配曲线上对应于分配率为75%的密度，kg/L；

δ_{25} ——重产品分配曲线上对应于分配率为25%的密度，kg/L；

δ_{50} ——重产品分配曲线上对应于分配率为50%的密度，kg/L，即分配密度，亦即分选密度。

3.1.2 数量效率的计算式为

$$\eta_1 = \frac{\gamma_1}{\gamma_{10}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(3)$$

国家技术监督局1995-10-17批准

1996-06-01实施