



中华人民共和国国家标准

GB/T 25700—2010

复摆颚式破碎机 能耗指标

Single toggle jaw crusher—Energy consumption index

2010-12-23 发布

2011-07-01 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

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本标准起草单位:洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、中信重工机械股份有限公司、浙江矿山机械有限公司、上海建设路桥机械设备有限公司。

本标准主要起草人:郭明、张升奇、戴素江、赵金辉、杨现利、卜云峰、王定华、黄嘉琳。

复摆颚式破碎机 能耗指标

1 范围

本标准规定了复摆颚式破碎机能耗指标的术语和定义、技术要求、试验方法、能耗的评定及能耗等级标注。

本标准适用于复摆颚式破碎机(以下简称破碎机)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 7679.5 矿山机械术语 第5部分:破碎粉磨设备

JB/T 1388—2002 复摆颚式破碎机

3 术语和定义

GB/T 7679.5 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

标准工况 normal regime

破碎物料堆密度为 1.6 t/m³、抗压强度为 150 MPa 的矿石;颚板为新颚板;工作情况为连续进料;最大排料粒度大于 1.6 倍公称排料口宽度的不应超过 5%,排料粒度的加权平均尺寸不大于公称排料口宽度,排料粒度组成应符合 JB/T 1388—2002 中附录 A 的规定。

3.2

能耗指标 energy consumption index

在规定的标准工况条件下,破碎机实测功率与处理能力之比,以 kW·h/m³ 表示。

3.3

节能评价 value of economy of energy

达到节能产品要求的能耗指标值。

4 技术要求

4.1 破碎机的设计、制造和质量应符合 JB/T 1388 的规定。

4.2 破碎机在寿命期内,在保障安全与使用性能的前提下,应通过设计降低能源消耗。破碎机第一次大修前的使用期限应符合 JB/T 1388 的规定。

4.3 破碎机能耗指标各等级的指标值不应超过表 1 的规定。

表 1

破碎机型号	能耗指标/(kW·h/m ³)		
	1 级	2 级	3 级
PE-150×250	1.80	2.05	2.36
PE-250×400	1.75	2.00	2.30

表 1 (续)

破碎机型号	能耗指标/(kW·h/m³)		
	1 级	2 级	3 级
PE-400×600	1.62	1.85	2.10
PE-500×750	1.32	1.50	1.75
PE-600×900	1.10	1.25	1.40
PE-750×1 060	0.75	0.85	1.00
PE-900×1 200~PE-1 500×1 800	0.60	0.70	0.80
注 1: 能耗指标等级分为 1 级、2 级、3 级,3 级为基本级,2 级为节能评价值,1 级要求最高。 注 2: 电动机功率为实测功率。			

5 试验方法

5.1 破碎机标准工况下处理能力、电动机功率的试验方法按 JB/T 1388 的规定执行。

5.2 破碎机的能耗指标按式(1)进行计算:

$$E=\frac{N}{Q}$$

.....(1)

式中:

E——能耗指标,单位为千瓦小时每立方米(kW·h/m³);

N——破碎机的实测功率,单位为千瓦(kW);

Q——破碎机的处理能力,单位为立方米每小时(m³/h)。

6 能耗的评定

破碎机能耗指标达到表 1 中 3 级为合格品,达到 2 级(或以上)的为节能产品。

7 能耗等级标注

7.1 制造商宜根据本标准的规定和测试结果,确定破碎机的能耗等级。

7.2 制造商宜在其产品说明书中注明破碎机的能耗等级。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
复摆颚式破碎机 能耗指标
GB/T 25700—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

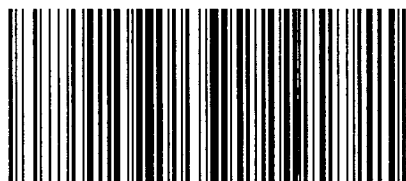
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2011年5月第一版 2011年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42417 定价 14.00 元



GB/T 25700-2010

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533