

ICS 73.120
D 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 25702—2010

复摆颚式破碎机 颚板磨耗

Single toggle jaw crusher—Wear consumption of jaw plate

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、上海建设路桥机械设备有限公司、中信重工机械股份有限公司、浙江矿山机械有限公司、山东山矿机械有限公司。

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

复摆颚式破碎机 颚板磨耗

1 范围

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

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/m^3 、抗压强度为 150 MPa 的矿石(自然状态);颚板为新颚板,且颚板不集中于某局部点磨损;工作情况为连续进料;排料口宽度为公称尺寸;进料粒度和排料粒度及粒度组成符合 JB/T 1388—2002 中 4.4 和附录 A 的规定。

3.2

颚板磨耗 wear consumption of jaw plate

破碎机在规定的标准工况条件下,每处理 1 t 物料颚板的金属磨损量,以 g/t 表示。

3.3

节材降耗评价值 value of reducing of wear consumption and economy of material

达到节材降耗产品要求的衬板磨耗值。

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,应通过设计降低颚板磨耗。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 破碎机颚板磨耗各等级的指标值不应超过表 1 的规定。

表 1

| 破碎机型号 | 颚板磨耗/(g/t) | | |
|------------|------------|-----|-----|
| | 1 级 | 2 级 | 3 级 |
| PE-150×250 | 42 | 52 | 65 |
| PE-250×400 | 38 | 48 | 60 |

表 1 (续)

| 破碎机型号 | 颚板磨耗/(g/t) | | |
|-----------------------------|------------|-----|-----|
| | 1 级 | 2 级 | 3 级 |
| PE-400×600 | 32 | 40 | 50 |
| PE-500×750 | 28 | 36 | 45 |
| PE-600×900 | 24 | 30 | 38 |
| PE-750×1 060 | 21 | 27 | 34 |
| PE-900×1 200~PE-1 500×1 800 | 19 | 24 | 30 |

注：颚板磨耗等级分为 1 级、2 级、3 级，3 级为基本级，2 级为节材降耗评价级，1 级要求最高。

5 试验方法

5.1 破碎机标准工况下的负载试验方法按 JB/T 1388 的规定进行。

5.2 已知一副新颚板质量，称量一副报废颚板质量，通过式(1)计算颚板磨耗值 M：

$$M = \frac{G_1 - G_2}{W} \dots\dots\dots(1)$$

式中：

- M——颚板磨耗，单位为克每吨(g/t)；
- G₁——一副新颚板质量，单位为克(g)；
- G₂——一副报废颚板质量，单位为克(g)；
- W——一副颚板所能破碎物料的总质量，单位为吨(t)。

6 颚板磨耗的评定

破碎机颚板磨耗达到表 1 中 3 级为合格品，达到 2 级(或以上)为节材降耗产品。

7 磨耗等级标注

- 7.1 制造商宜根据本标准的规定和测试结果，确定破碎机的颚板磨耗等级。
- 7.2 制造商宜在其产品说明书中注明破碎机的颚板磨耗等级。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
复摆颚式破碎机 颚板磨耗
GB/T 25702—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

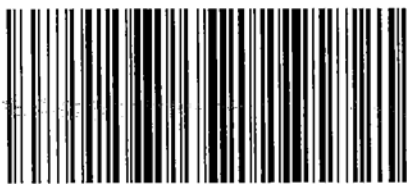
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2011年4月第一版 2011年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42419 定价 14.00 元

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



GB/T 25702-2010