

ICS 73.120
D 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 33937—2017

硬岩反击式破碎机 能耗指标

Hard stone impact crusher—Energy consumption index

2017-07-12 发布

2018-02-01 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。

本标准负责起草单位:上海创申重型装备制造有限公司。

本标准参加起草单位:洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、浙江武精机器制造有限公司、海汇集团有限公司、洛阳大华重型机械有限公司。

本标准主要起草人:郑鸣皋、朱雨东、郭明、卢福昌、李习花、沈俊萍、王定华、刘国祥、于洋、秦在智、刘磊。

硬岩反击式破碎机 能耗指标

1 范围

本标准规定了硬岩反击式破碎机能耗指标的术语和定义、技术要求、试验方法、能耗评定及能耗等级标注。

本标准适用于硬岩反击式破碎机能耗指标的评价(以下简称“破碎机”)。单转子反击式破碎机亦可参照使用。

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 7679.5 矿山机械术语 第5部分:破碎粉磨设备

JB/T 6993 单转子反击式破碎机

JB/T 10246 硬岩反击式破碎机

3 术语和定义

GB/T 7679.5 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准工况 normal regime

被破碎物料堆密度为 1.6 t/m^3 、抗压强度为 150 MPa ;物料含水量不超过 2% ;在转子全长范围内连续均匀给料;最大给料粒度为允许最大给料粒度的 80% ;出料粒度以通过 40 mm 方孔筛,其筛下物占总通过量 80% 以上;破碎机板锤、反击板未经磨损。

3.2

能耗指标 energy consumption index

在规定的标准工况条件下,破碎机实测平均功率与处理能力的比值。

注:单位为 $\text{kW} \cdot \text{h/t}$ 。

3.3

节能评价值 evaluating value of energy conservation

在本标准规定的测试条件下,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 6993、JB/T 10246 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。

4.3 破碎机按结构分为二腔型和三腔型破碎机。在标准工况下,二腔型破碎机各等级的能耗指标值不应超过表 1 的规定,三腔型破碎机各等级的能耗指标值不应超过表 2 的规定。