



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1296—2025

重介质旋流器耐磨衬里耐磨性能 试验方法

Test method for the wear-resistance of lining of dense medium cyclone

2025-09-28 发布

2026-03-28 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 原理1

5 设备1

6 磨料2

7 试件2

8 试验步骤3

9 试验误差3

10 试验结果表达3

11 试验报告3

附录 A(资料性) 重介质旋流器衬里耐磨性能试验报告表4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：中煤科工集团唐山研究院有限公司、天地(唐山)矿业科技有限公司、唐山国选精煤有限责任公司、唐山国华科技国际工程有限公司。

本文件主要起草人：张力强、钱爱军、郭秀军、吴树明、刘金龙、刘冬、张一璠、张贤贤。

重介质旋流器耐磨衬里耐磨性能 试验方法

1 范围

本文件规定了用两相流冲蚀法测定重介质旋流器衬里材料耐磨性能试验的原理、设备、磨料、试件、试验步骤、试验误差、试验结果表达及试验报告。

本文件适用于测定以钢板或陶瓷类为重介质旋流器衬里材料的耐磨性能。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2481.1 固结磨具用磨料 粒度组成的检测和标记 第1部分:粗磨粒 F4~F220

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

在规定条件下利用两相射流冲蚀试件,在试件表面产生磨损,测量试件损失的质量,用其表示试件的耐磨性能。

5 设备

5.1 两相流冲蚀磨损试验机

5.1.1 组成

两相流冲蚀磨损试验机由喷枪、供料泵和综合仓等组成,见图1。

5.1.2 喷枪

喷枪喷嘴的材质为碳化硅,口径 $\phi 12$ mm,工作压力 $0.4\text{ MPa} \pm 0.005\text{ MPa}$ 。

5.1.3 供料泵

供料泵提供喷枪所需要的压力,出口设有回流阀。

5.1.4 综合仓

综合仓为密闭容器,总容积大于 300 L,上部设有试件夹。