



中华人民共和国国家标准

GB/T 32283—2015

窑炉上部用耐火材料抗气体腐蚀性 试验方法

Test method for vapor attack on refractories for furnace superstructures

2015-12-10 发布

2017-01-01 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。

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这些专利的责任。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本标准起草单位:辽宁省产品质量监督检验院、丹东市产品质量监督检验所、山西省耐火材料质量监督检验站、中民驰远实业有限公司、中国能源建设集团东北电力第三工程公司。

本标准主要起草人:郑怡、王堂玺、张际华、张延年、刘韞祺、闫中广、安军、于莲、由世宽、平振丰。

窑炉上部用耐火材料抗气体腐蚀性 试验方法

1 范围

本标准规定了窑炉上部用耐火材料抗气体腐蚀试验方法的术语和定义、原理、设备、试样、试验步骤、试验结果及试验报告。

本标准适用于窑炉上部用耐火材料抗气体腐蚀性的测定。

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 10325 定形耐火制品验收抽样检验规则

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样

GB/T 18930 耐火材料术语

YB/T 5202.1 不定形耐火材料试样制备方法 第1部分:耐火浇注料

3 术语和定义

GB/T 18930 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐火材料抗气体腐蚀性 **vapor attack on refractories**

耐火材料在特定的窑炉气氛中抵抗腐蚀的能力。

4 原理

将试样暴露于试验温度下特定的炉气中,经过一定的时间后,观察试样的破坏程度。该方法通过改变反应剂的成分或浓度、提高试验温度等途径,实现在相对较短的时间内达到评价被测试的耐火材料抗气体侵蚀性能的试验效果。

5 设备

5.1 试验坩埚

坩埚满足容积 50 mL \pm 2 mL,上部内直径 45 mm \pm 2 mm,深度 50 mm \pm 1 mm 的弧形、柱形或锥