



中华人民共和国国家标准

GB/T 16429—1996

粉尘云最低着火温度测定方法

Determination of the minimum ignition
temperature of dust cloud

1996-06-04 发布

1997-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
粉尘云最低着火温度测定方法
GB/T 16429—1996

*

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

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1997年3月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13466

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

粉尘云最低着火温度测定方法

GB/T 16429—1996

Determination of the minimum ignition
temperature of dust cloud

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粉尘云最低着火温度测定用试样、测定装置、测定步骤、着火的判别和最低着火温度的确定。

本标准适用于依赖空气中的氧维持其氧化反应的可燃粉尘。

本标准不适用于炸药或具有爆炸性质的物质。

2 术语

2.1 粉尘云着火 ignition of dust cloud

由于能量传递的作用,空气中的粉尘云发生爆炸的初始现象。

2.2 粉尘云着火温度 ignition temperature of dust cloud

在加热炉中的粉尘云发生着火时,加热炉中部内壁的最低温度。

3 试样的制备

试样应制备成均质的,并具有代表性。

试样应通过标称孔径为 75 μm 的金属丝网或方孔板试验筛。如果要对比较粗的粉尘进行测定,可用孔径高达 500 μm 的试验筛,但在试验报告中要写明试验筛的标称孔径。

在试样的制备过程中,引起粉尘性质的任何变化都应在试验报告中说明,如由筛分、温度或湿度引起的变化。

4 测定装置

测定装置如图 1 所示,其中加热炉见图 2(其组成零部件见表 1)。