

惠州固体粉尘爆炸检测

产品名称	惠州固体粉尘爆炸检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

粉尘是指分散的固体物质。粉尘爆炸是指悬浮于空气中的可燃粉尘触及明火或电火花等火源时发生的爆炸现象。

煤粉爆炸有两个因素，一个是温度或明火，一个是煤粉的浓度。

煤粉浓度在每立方米约0.5--0.7公斤时最容易爆炸。

温度则与煤种的特性有关系，挥发分高的容易爆炸，烟煤在80 左右容易爆炸，无烟煤则在90 以上。

煤粉爆炸，也叫煤粉爆燃，在满足条件时煤粉瞬间燃烧。

人为设法破坏其中的任一个条件，就可以避免爆炸。降温法，降低或提高煤粉浓度法都可以。

粉尘爆炸的过程是怎样的？

粉尘爆炸是因其粒子表面氧化而发生的，其爆炸过程包括以下几个阶段：

- （1）粉尘粒子表面接受外界能量，导致表面温度上升；
- （2）粒子表面的分子产生热分解作用或干馏作用生成气体包围在粒子周围；
- （3）分解（或干馏）气体与空气混合成为爆炸性混合气体，遇点火源即发生氧化反应；
- （4）由于反应产生的热，加速了粉尘粒子的分解，产生气体，与空气混合，发生氧化反应，使火焰不断向外传播。

当外界能量足够时，火焰传播速度越来越快，最后引起爆炸。