

# 嘉兴氧化亚铁粉爆炸鉴定 化工粉尘涉爆鉴定

产品名称	嘉兴氧化亚铁粉爆炸鉴定 化工粉尘涉爆鉴定
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

一般比较容易发生事故的粉尘大致有硅铁粉、镁粉、铁粉、铝材加工研磨粉、各种塑料粉末、有机合成药品的中间体、小麦粉、糖、木屑、染料、胶木灰、奶粉、茶叶粉末、烟草粉末、煤尘、植物纤维尘等。

这些物料的粉尘易发生燃烧的原因是都有较强的还原剂H、C、N、S等元素存在，当它们与过氧化物和易爆粉尘共存时，便发生分解，由氧化反应物产生大量的气体，或者气体量虽小，但释放出大量的燃烧热。例如，铝粉只要在二氧化碳气氛中就有的危险。

粉尘的难易与粉尘的物理、化学性质和环境条件有关。一般认为燃烧热越大的物质越容易，如煤尘、碳、硫磺等。氧化速度快的物质容易，如镁粉、铝粉、氧化亚铁、染料等。

容易带电的粉尘也很容易引起，如合成树脂粉末、纤维类粉尘、淀粉等。这些导电不良的物质由于与机器或空气摩擦产生的静电积聚起来，当达到一定量时，就会放电产生电火花，构成的火源。

通常不易引起的粉尘有土、砂、氧化铁、研磨材料、水泥、石英粉尘以及类似于燃烧后的灰尘等。

这类物质的粉尘化学性质比较稳定，所以不易燃烧。但是如果这类粉尘产生在油雾以及CO、CH<sub>4</sub>、煤气之类可燃气体中，也容易发生。

粉尘的可视为由以逐步发展形成的：

第1步是悬浮的粉尘在热源作用下迅速地干馏或气化而产生出可燃气体；

第二步是可燃气体与空气混合而燃烧；第三步是粉尘燃烧放出的热量，以热传导和火焰辐射的方式传给附近悬浮的或被吹扬起来的粉尘，这些粉尘受热汽化后使燃烧循环地进行。

随着每个循环的逐次进行，其反应速度逐渐加快，通过剧烈的燃烧，后形成。这种反应以及火焰速度、波速度、压力等将持续加快和升高，并呈跳跃式的发展。