爆炸性粉尘场所防爆施工方案

产品名称	爆炸性粉尘场所防爆施工方案
公司名称	深圳中诺检测技术有限公司
价格	1000.00/次
规格参数	品牌:中诺检测 施工场所:各类爆炸性场所 服务 优势:资质齐全，可提供案例分享
公司地址	深圳市光明区兴新路288号康佳光明科技中心C座1302-1
联系电话	0755-21022109 19925395926

产品详情

（一）建筑结构

1、建筑物宜为单层建筑，屋顶宜用轻型结构。

（1）GB50016:有爆炸危险的甲、乙类厂房宜独立设置，并宜采用敞开或半敞开式。其承重结构宜采用钢筋混凝土或钢框架、排架结构。

（2）GB15577:建筑物宜为单层建筑，屋顶宜用轻型结构。多层建筑的建筑物宜采用框架结构。

2、设置在多层厂房内的粉尘爆炸危险场所，厂房建筑物必须是框架结构，由梁、板、柱组成建筑承重结构，墙体仅作为分隔和保温用途。承重结构及重要部位的分隔墙体应具有足够的抗爆性能。

3、泄压设施应采用轻质屋面板、轻质屋顶和易于泄压的门、窗等，应采用安全玻璃等在爆炸不产生尖锐碎片的材料。

4、作为泄压设施的轻质屋面板和轻质墙体，单位质量不宜超过60kg/m2。

5、泄压设施的设置应避开人员密集场所和主要交通道路，并宜靠近有爆炸危险的部位。

粉尘防爆施工和改造单位www.labsts.com

（二）火灾危险性分类

乙类：能与空气形成爆炸性混合物的浮游状态的粉尘、纤维、闪点≥60 °C的液体雾滴。

举例：铝粉或镁粉厂房、金属制品抛光部位、镁粉厂房、面粉厂的碾磨部位、活性炭制造及再生厂房，谷物筒仓工作塔，亚麻厂的除尘器和过滤器室

丙类：可燃固体

举例：煤、焦炭、泥炭压块的筒仓、转运通道和栈桥或储仓；木工厂房；竹、藤、柳、麻加工厂房；橡胶制品的压延、切割、成型、硫化、再生车间；纸的制浆、造纸、压榨、干燥、切纸、包装车间；棉纺厂的开包、清花、梳棉、粗纱、精纺、络筒、整理、打包、棉仓；棉花、麻、毛、丝、化纤、混纺的纺纱、捻线、编织、印染、后整理、纤维准备、化纤车间；火柴生产的浸蜡、排梗、切片、盘片、装盒、成品包装；卷烟、雪茄烟、烟丝、烟末、烟片的制造、成品包装；粮食的筒仓、转运通道和栈桥或储仓；面粉厂的制粉、筛粉、配粉、成品包装；饲料厂的粉碎、配料、混合、颗粒成型、成品包装；木材加工厂房；胶合板、纤维板、刨花板的制造车间；家具制造车间；炭制造及再生厂房，谷物筒仓工作塔，亚麻厂的除尘器和过滤器室镁粉厂房、面粉厂的碾磨部位、活性

（三）厂房耐火等级

1、高层乙、丙类厂房的耐火等级不应低于二级，建筑面积不大于300m2的独立甲、乙类单层厂房可采用三级耐火等级的建筑。

2、单、多层丙类厂房和多层丁、戊类厂房的耐火等级不应低于三级。

（四）防火分区

1、粉尘涉爆生产车间不应与其它加工方式作业区，按防火分区进行隔离（如：铝镁制品打磨抛光与电焊气割作业分区隔离、木制品加工与喷漆作业分区隔离等）。

2、粉尘涉爆生产部位设在多层厂房一层靠外墙处，应设有独立安全出口，（包括车间在厂房内的门）应向疏散通道的方向开启，安全通道应畅通，不得堆放包括易燃易爆物品在内的任何物品。

竖向防火分区横向防火分区

（五）防火间距

1、厂房建筑物内没有粉尘涉爆生产加工区，建筑物与教育、医院、商业等重要公共建筑之间的防火间距不小于50m，与民用建筑之间的25m.

2、GB50016：乙类厂房与重要公共建筑之间的防火 间距不宜小于50m.

备注：重要公共建筑：人员密集、发生火灾后伤亡大、影响大的公共建筑。

3、粉尘爆炸危险场所厂房内不得设会议室、办公室、危险化学品仓库。

4、GB50016：厂房内严禁设置员工宿舍。

办公室、休息室等不应设置在甲、乙类厂房内，当必须在厂房毗邻建造时，其耐火等级不应低于二级，并应采用耐火极限不低于3.00h的不燃烧体防爆墙隔开和设置独立的安全出口。