

上海市松江区应急管理局文件

沪松应急局〔2024〕6号

关于印发工贸行业粉尘涉爆企业安全生产 风险监测预警系统年度工作方案的通知

各镇、街道和经开区：

根据国务院安委会和本市安委会印发《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》以及《上海市工贸行业粉尘涉爆企业安全生产风险监测预警系统部署2024年度工作计划》，我局制定了2024年度相关工作方案，请根据方案要求做好工作落实。

上海市松江区应急管理局

2024年5月12日

（联系人：李文君， 孔德毓 电话：37736975、37736710）

松江区工贸行业粉尘涉爆企业安全生产 风险监测预警系统部署年度工作方案

为认真贯彻落实全国工贸行业粉尘涉爆企业事故警示视频会议精神，举一反三深刻吸取常州癸荣金属科技有限公司“1.20”铝镁粉尘爆炸事故教训，根据国务院安委会和本市安委会印发《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》以及《工贸行业粉尘涉爆企业安全生产风险监测预警系统部署2024年度工作计划》，制定本区工贸行业粉尘涉爆企业安全生产风险监测预警系统部署2024年度工作方案。

一、总体目标

通过全面排查，进一步摸清本区粉尘涉爆企业底数、涉爆粉尘种类和涉粉作业人数等基本情况，压实企业安全生产主体责任，推动企业加快设备设施自动化、智能化技术改造，推进安全生产风险监测预警，涉粉作业人数10人以上的粉尘涉爆企业全部接入上海市监测预警系统（其中涉粉人数30人及以上企业全覆盖，涉粉作业人数10-29人企业应接尽接），强化风险辨识分级管控和隐患排查治理，提高现场安全管理水平，坚决防范遏制粉尘爆炸事故。

二、排查范围和内容

排查范围为全区所有工贸行业粉尘涉爆企业。以金属粉尘、木粉尘、粮食饲料粉尘、纺织纤维粉尘、中药材粉尘和煤粉企业

为主要检查对象。

排查内容：

（一）所属行业：金属制品加工、木制品纸制品加工、农副产品加工、纺织品加工、煤粉制备、橡胶及塑料加工、烟草加工等；

（二）涉爆粉尘种类：铝粉、镁粉、锌粉、硅铁粉、铁粉、铝材加工研磨粉、静电粉末涂料、各种塑料粉末、有机合成药品的中间体、聚酯纤维、煤粉、染料、木屑、胶木灰、玉米粉、大米淀粉、小麦粉、大豆粉、糖、奶粉、茶叶粉末、烟草粉末、植物纤维尘等。可参考《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》。

（三）涉粉作业人数：是指可能受到粉尘爆炸波及的区域单班最多作业岗位数（注意不是排查时的当班作业人数）。主要区域包括：存在粉尘爆炸危险的生产车间、除尘管道通过的建构筑物。

三、排查重点

按照《工贸行业重大事故隐患判定标准（2023版）》，全面整治四个方面十项重大事故隐患：

（一）建构筑物：粉尘爆炸危险场所设置在非框架结构的多层建构筑物内或与居民区、员工宿舍、会议室等人员密集场所安全距离不足。

（二）除尘系统：可燃性粉尘与可燃气体等易加剧爆炸危险的介质共用一套除尘系统，不同防火分区的除尘系统互联互通；干式除尘系统未规范采用泄爆、隔爆、惰化、抑爆等任一种控爆

措施；除尘系统采用正压吹送粉尘，且未采取可靠的防范点燃源的措施；除尘系统采用粉尘沉降室除尘，或者采用干式巷道式构筑物作为除尘风道；铝镁等金属粉尘及木质粉尘的干式除尘系统未规范设置锁气卸灰装置。

（三）防火措施：粉尘爆炸危险场所的 20 区未使用防爆电气设备设施；在粉碎、研磨、造粒等易于产生机械点火源的工艺设备前，未按规范设置去除铁、石等异物的装置；木制品加工企业，与砂光机连接的风管未规范设置火花探测报警装置。

（四）粉尘清扫：未制定粉尘清扫制度，作业现场积尘未及时规范清理。

四、工作步骤

本次专项排查整治不严格区分具体阶段，统筹进行，分批推进。

（一）排查摸底阶段（2024 年 3 月底前）

区应急局已委托第三方检测机构对前期排摸的疑似粉尘企业进行现场核查，对涉爆粉尘种类、涉粉作业人数和重大事故隐患进行确认，进一步梳理全区粉尘涉爆企业底数。

各街镇、经开区根据辖区内粉尘涉爆企业底数，成立工作小组，制定相应的工作方案，发现有未在前期排查名单的粉尘涉爆企业应立即上报至区应急局。

（二）专项培训和自查自改阶段（2024 年 6 月底前）

各街镇、经开区组织开展一轮集中培训指导，督促粉尘涉爆企业开展整治。粉尘涉爆企业对标整治要求开展自查自改，加大

安全投入、加快设备设施改造；存在重大隐患或不能保证安全的，应主动停产整改；要聘请有资质的单位组织施工安装，防止施工过程中发生事故；改造完成后，重新完善风险辨识分析，落实分级管控措施，开展隐患排查治理，加强现场日常管理。

（三）预警信息系统安装阶段（2024年9月底前）

各街镇、经开区要配合市应急局委派的技术服务保障单位赴粉尘涉爆企业开展现场勘察、除尘系统运行信息化和视频监控等，督促辖区内涉粉人数10人及以上企业全部接入上海市工贸行业粉尘涉爆企业安全生产风险监测预警系统。

（四）执法检查阶段和集中整治验收阶段（2024年11月底前）

各街镇、经开区要建立辖区内粉尘涉爆企业台账，对排查整治中发现的问题要及时督促整改，发现企业存在重大事故隐患、不具备安全条件且不主动停产整改等情形的立即抄送区应急局执法大队；区应急局执法大队要建立全区粉尘涉爆企业台账，制定相应的执法计划，依法严格执法。

五、工作要求

（一）加强组织领导，高度重视粉尘涉爆危害

各街镇、经开区要成立粉尘涉爆企业安全风险专项评估整治领导小组制定行之有效实施方案，广泛宣传发动，营造浓厚的整治氛围。要切实强化“红线”意识，深刻吸取以往粉尘爆炸企业事故教训，提高对粉尘爆炸危害性的认识，把防范粉尘爆炸作为安全生产监管工作重点。同时严格粉尘涉爆企业准入门槛，不符

合安全生产条件不得准入。

（二）加大执法力度，确保问题隐患整改到位

各街镇、经开区要紧紧围绕基础管理、建构筑物、除尘系统、防火防爆、粉尘清理等方面存在的十大重点问题和隐患，督促辖区内粉尘涉爆企业自查自改，发现企业故意隐瞒重大事故隐患、不具备安全条件且不主动停产整改等情形依法及时抄送；区应急局执法大队要加大执法检查力度，对违法行为严处重罚，对违法企业主要负责人实施“一案双罚”；对违法违规在粉尘爆炸区域进行动火等危险作业的，依法采取行刑衔接措施。

（三）夯实整治基础，提升本质安全机制建设

各街镇、经开区要坚持标本兼治，构建长效机制，积极引导企业开展技术攻关和工艺改造，在人员密集作业场所采用“机械化换人、自动化减人”等技术手段，严格控制粉尘涉爆作业危险场所人数，从源头上降低安全风险。

附件：1. 粉尘涉爆企业基础台账清单

2. 工贸行业粉尘涉爆安全生产风险监测预警信息采集表（企业填报）

附件 1

粉尘涉爆企业基础台账清单

填报单位						单位负责人							填报人				联系方式					
	序号	省(自治区、直辖市)	市(州)	县(区)	企业名称	统一社会信用代码	主要负责人		安全管理负责人		所属行业	粉尘种类	员工总数	涉粉作业人数	集中除尘系统(套)		单机除尘设备(台)		静电喷涂设备(套)	企业对采集装置安装意愿(打√)		
							姓名	手机号码	姓名	手机号码					干式	湿式	抛丸/喷砂机	抛光/打磨湿式一体机		全力支持	需要研究	暂不考虑
样例	XX省	XX市	XX县	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	赵XX	1xxxx	赵XX	1xxx x	木制品加工	木粉	100	31	1	2	1	1	2				
1																						
2																						
3																						

注:

1. 在开展属地专项检查时, 需对企业以上基础台账中的要素信息进行核对, 特别是涉粉作业人数务必核实准确, 确保与企业实际相符。
2. “所属行业” 作成可选栏; 金属制品加工、木制品加工、农副产品加工、纺织品加工、橡胶塑料制品加工、冶金/有色/建材煤粉制备、烟草、其他。
3. 粉尘种类: 可参考《工贸行业重点可燃性粉尘目录》, 务必核查准确。
4. 涉粉作业人数: 是指可能受到粉尘爆炸波及的区域单班最多作业岗位数(注意不是排查时的当班作业人数)。主要区域包括: 存在粉尘爆炸危险的生产车间、除尘管道通过的建构筑物。

附件 2

工贸行业粉尘涉爆安全生产风险监测预警 信息采集表（企业填报）第 1/3 页

企业基本情况			
企业名称			
归属地	省	市	区（县）
经营地址			
联系人		联系方式	
涉爆粉尘信息			
粉尘类型 （可多选）	<input type="checkbox"/> 木材 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 化工粉尘	<input type="checkbox"/> 颜料 <input type="checkbox"/> 铝镁 <input type="checkbox"/> 饲料	<input type="checkbox"/> 纸类 <input type="checkbox"/> 塑料类 <input type="checkbox"/> 其他： <input type="checkbox"/> 静电喷涂 <input type="checkbox"/> 其他金属
涉粉作业人数	人		
粉尘工艺设备 （可多选）	<input type="checkbox"/> 打磨 <input type="checkbox"/> 混料 <input type="checkbox"/> 制粒	<input type="checkbox"/> 抛光 <input type="checkbox"/> 筛分 <input type="checkbox"/> 修边	<input type="checkbox"/> 砂光 <input type="checkbox"/> 斗提机 <input type="checkbox"/> 其他： <input type="checkbox"/> 切割 <input type="checkbox"/> 刮板 <input type="checkbox"/> 喷涂 <input type="checkbox"/> 气力输送
除尘系统类别及数量	<input type="checkbox"/> 中央集尘系统（台） <input type="checkbox"/> 负压脉冲除尘器（台） <input type="checkbox"/> 一体式小型除尘器（台） <input type="checkbox"/> 湿法打磨除尘一体机（台） <input type="checkbox"/> 其他： <input type="checkbox"/> 旋风除尘器（台） <input type="checkbox"/> 非封闭式集尘器（台） <input type="checkbox"/> 湿法喷淋式除尘器（台） <input type="checkbox"/> 湿法自激式除尘器（台）		
视频监控情况	是否有专门监控室： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 对于以下两个视频画面企业是否已经有视频监控？ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> （除尘器整体画面） <input type="checkbox"/> 已有 <input type="checkbox"/> 无 </div> <div style="text-align: center;"> （厂房内产尘点） <input type="checkbox"/> 已有 <input type="checkbox"/> 无 </div> </div>		

工贸行业粉尘涉爆安全生产风险监测预警 信息采集表（企业填报）第 2/3 页

本页按照除尘器数量填写多张，每个除尘器填写一份

除尘器信息					
除尘器名称及位置					
除尘器系统类别及数量	<input type="checkbox"/> 中央集尘系统 <input type="checkbox"/> 负压脉冲除尘器 <input type="checkbox"/> 旋风除尘器	<input type="checkbox"/> 一体式小型除尘器 <input type="checkbox"/> 湿法喷淋式除尘器 <input type="checkbox"/> 湿法自激式除尘器	<input type="checkbox"/> 非封闭式集尘器 <input type="checkbox"/> 湿法打磨除尘一体机 <input type="checkbox"/> 其他：		
所在车间	成型车间				
收集粉尘类型及日产生量	注：按照每台除尘器统计。				
除尘管道连接的设备（可多选）	<input type="checkbox"/> 打磨 <input type="checkbox"/> 混料 <input type="checkbox"/> 制粒	<input type="checkbox"/> 抛光 <input type="checkbox"/> 筛分 <input type="checkbox"/> 修边	<input type="checkbox"/> 砂光 <input type="checkbox"/> 斗提机 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 切割 <input type="checkbox"/> 刮板	<input type="checkbox"/> 喷涂 <input type="checkbox"/> 气力输送
是否已安装火花探测	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
除尘器控制方式	<input type="checkbox"/> PLC <input type="checkbox"/> 非 PLC <input type="checkbox"/> 其他				
除尘器防爆措施	<input type="checkbox"/> 泄爆 <input type="checkbox"/> 隔爆 <input type="checkbox"/> 惰化 <input type="checkbox"/> 其他				
传感器安装情况					
<input type="checkbox"/> 干式除尘器		<input type="checkbox"/> 湿式除尘器			
参数名称	是否安装	参数名称	是否接入		
除尘系统启停信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	除尘系统启停信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
除尘器进出风口压差	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	喷淋水流量	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
锁气卸灰故障信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	水箱水位信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
除尘器灰斗温度	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	金属粉储存场所氢气浓度信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
火花探测器	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	过滤水压力	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
火花探测器灭火装置喷淋水压	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
灰斗料位信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
除尘器灭火装置有效性信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
泄爆装置失效信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
隔爆阀自锁反馈信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
输灰装置故障信号	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
过滤器清灰气源压力	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
其他信号：					

工贸行业粉尘涉爆安全生产风险监测预警 信息采集表（企业填报） 第 3/3 页

企业现场除尘设施图片，由企业提供。

除尘器主体与集尘仓	生产区域	厂房内部总览
火花探测装置喷淋系统	除尘器锁气卸灰装置	传感器位置照片
除尘器控制柜	控制柜内 PLC 型号	PLC 控制显示面板
PLC 控制显示面板设置界面	火花探测报警装置品牌	火花探测装置设置报警界面

(信息公开形式：主动公开)

上海市松江区应急管理局办公室

2024年3月12日印发