

## 12

## 粉尘



经过这么多改进，为何工厂里还有粉尘？

工厂里的金属、塑料、织物、皮革和其他材料，在研磨、打磨、包装、缝纫、处理和切割过程中都会产生大量粉尘。因为粉尘颗粒很小，所以很容易进入口鼻，或钻进衣服落在皮肤上。衣服、头发、鞋子和皮肤上的粉尘还会跟你回到家中。

尽量避免产生粉尘，是防止粉尘伤害的最佳方法。在生产过程中即时除尘也是很好的方法。如果粉尘积聚在空气和设备之中，就会很危险。

如有以下迹象，说明工厂里粉尘过多：

- 工人气喘或呼吸困难。
- 工人经常咳嗽、打喷嚏、吸鼻子。
- 工人的鼻涕和车间里粉尘的颜色相同。
- 工人的头发、脸和衣服都沾满粉尘。
- 地板、设备、灯、窗户或墙壁被灰尘覆盖。
- 工厂里空气浑浊。

## 尤兰达的蓝脸

尤兰达在墨西哥彼德拉斯内格拉斯市的一家牛仔裤工厂工作。工人每天下班时都沾满蓝色的牛仔布粉尘。他们使用的纸质口罩没什么效果，车间里的吊扇也只是把粉尘吹散开来。尤兰达心想：“我们身体整日被粉尘覆盖，身体里面会怎么样呢？”

在一次工会会议上，尤兰达决定选一个工作日完全不去擦脸上的粉尘，以展示问题有多严重。午饭时，她已完全被蓝色绒毛所覆盖。之后她和其他工人一起去找经理。她的蓝脸让经理感到很尴尬。



经理同意去找老板安装抽风设备。老板很不高兴，但他知道，如果劳动监察部门发现这件事，他会有麻烦。于是他同意每周增加一个抽风口。但他并没有做到，女工们不得不再次施压。最后，终于所有机器都安装了抽风设备。

## 粉尘的危害

工厂空气中的粉尘几乎都是工人制造产品所用材料的小颗粒。工厂粉尘还可能包括燃烧燃料和加热材料产生的烟灰。另外，制造材料所用的化学品通常也存在于粉尘之中。

粉尘引起的最常见健康问题是呼吸问题。有些粉尘会刺激你的鼻子和肺部，引起过敏或哮喘。还有些粉尘会进入肺部造成伤害。服装厂常见的棉尘会造成棉尘肺（详见97-98页）——一种非常危险的肺部疾病。

肺部经常受粉尘刺激的工人更容易患肺结核（见第31章）。

当粉尘导致呼吸困难时，心脏也会有额外压力。粉尘还会刺激眼睛和引起皮疹。

### 粉尘会爆炸！

我在富士康工厂的抛光车间工作。我们的工作是在打磨苹果公司iPad的铝合金背壳。工厂每天24小时运转，所有工人每天都要加班。我们的班次结束时，身上全都被铝粉覆盖：头发、手、衣服和鞋子都是灰色的。

一天清晨，抛光车间发生了巨大爆炸。每个人都在尖叫和奔跑。我们不知道发生了什么，也不知道是什么东西爆炸。许多人受伤，还有两人死亡。工厂关闭了几天，据说是为了调查事故原因。重新开工时，我们被告知原因是一台抽风机故障，没有把全部粉尘吸走。但我们知道问题不仅仅是一台机器，因为粉尘太多了！肯定是好几台抽风机都坏了，而不只是一台。所以真相是厂方放任粉尘积聚，导致了爆炸。

几个月后，另一家生产iPad的工厂也发生了抛光车间爆炸。问题是一样的。在此之后，苹果公司表示他们已经修复了所有供应商的通风系统，因此不会再有爆炸。是真是假还要等等看。不知道会否有更多工人在爆炸中丧生。像我这样没死的，也会经常做噩梦梦到爆炸。

## 保护工人免受粉尘伤害

保护工人免于吸入粉尘的最佳方法是在源头上即时移除粉尘, 不让其进入空气。

### 使用通风设备

良好的通风系统可以把含有粉尘的空气从工人身边抽走并排出工厂, 然后带来清新洁净的空气。这样工人吸入和落在设备和其他表面上的粉尘就会减少。想了解更多不同类型的通风设备, 请参阅第17章。



局部抽风机可以即时移除粉尘。

### 清洁粉尘

定期清洁可以防止粉尘聚积在地板和设备上。清洁时要注意难以触及的地方, 如顶灯、风扇叶片和高处的窗户。定期清洁可以去除已经沉积的粉尘, 让其不再进入空气。

应使用湿抹布或拖把, 或吸尘器。如果只有扫帚, 应先在地板上洒水, 然后轻轻扫除。

不要使用吹气设备清除工作台面、机器、地板或衣物上的粉尘或碎屑。这样只是把粉尘吹回空气中, 工人还是会吸入。吹气设备还会把碎屑吹到工人的脸和眼睛上, 可能会造成伤害。



清洁时不要扬起粉尘, 否则会加重粉尘问题。

### 佩戴防尘口罩

防尘口罩可以防止一些粉尘进入你的口鼻, 但并不能保护你免受空气中化学烟雾或蒸气的侵害。有关防尘口罩和呼吸器的更多信息, 请参阅第18章: 个人防护装备。



确保口罩尺码合适你的脸型。