

## 打磨粉尘的危害

各种金属表面打磨抛光,玻璃钢和环氧树脂等复合材料,及涂装腻子打磨出来的粉尘对于人体的各个器官十分有害,特别是附着金属离子、苯、甲醛等污染物的装修产生的颗粒物,通过鼻腔、上呼吸道等器官,会破坏人体的黏膜组织,导致头疼头晕、视力下降、呼吸困难、神经膜障碍等一系列疾病,严重时更有生命危险。

打磨产生的气味主要有苯苯乙烯,和烟碱等让人容易吸入,但却难以排出的物质,这些都有一定刺激性和毒性,长时间接触对人体有危害!

打磨出来的粉尘体积非常小,打磨产生的气体物质也更微小,所以容易由呼吸系统进入到人体,对人体健康造成严重影响!预防的话就要尽可能远离粉尘,在工作环境中要注意自我保护,环境要保持通风,戴好口罩,并且一定要用环保除尘功能的 HONGRUI 鸿瑞牌环保除尘打磨设备,在打磨的同时把打磨出来的粉尘吸取到集尘桶内,没有粉尘飞散,才能最大程度的保护打磨工作人员的身体健康!一定要做好除尘,防尘工作,不要拿健康和生命换金钱!

粉尘危害最严重的是可引直矽肺。此外,长期接触生产性粉尘还可能引起其它一些疾病。例如支气管哮喘、哮喘性支气管炎、湿疹、偏头痛、肺霉菌病、皮瘤、粉刺、毛囊炎、脓皮病、耳垢栓塞、角膜感觉丧失和角膜混浊、角膜炎等。

生产性粉尘引起的肺部疾病

目前一般将生产性粉尘所引起的肺部疾患分为三大类:

### (1)尘肺

尘肺是指由于长期吸入一定浓度的能引起肺组织纤维性变的粉尘所致的疾病。我国关于尘肺的记载已有悠久的历史,早在北宋时代(公元 10 世纪)孔平仲即已指出,采石人所患的职业性肺部疾病是由于“石末伤肺”所致。欧洲直至 16 世纪时对尘肺的本质尚不了解。以后虽有人提出“尘肺”一词,但在一个相当长的时期内,对尘肺的概念还不明确。近四五十年以来,通过临床观察、X 线检查、病理解剖以及实验研究,认为除游离二氧化硅外,还有一些其它粉尘也可引起尘肺。

### (2)肺粉尘沉着症

有些生产性粉尘,如锡、钡、铁等粉尘,吸入后可沉积于肺组织中,仅呈现一般的异物反应,但不引起肺组织的纤维性变,对人体健康危害较小或无明显影响,这类疾病称为肺粉尘沉着症。

### (3)有机性粉尘引起的肺部病变

尘肺与肺粉尘沉着症、有机性粉尘引起的肺部病变,在病理改变及对人体的危害程度方面各有不同,其中只有尘肺属法定职业病范围,所以在实际工作中,必须加以区别对待。

打磨人员要防止打磨的粉尘和气体对人员的身体健康造成伤害,就是要尽可能远离粉尘,在工作环境中要注意自我保护,环境要保持通风,要戴好口罩,并且一定要用 Hongrui 鸿瑞吸尘打磨工具

HONGRUI 鸿瑞吸尘打磨工具使用高品质工业级电动角磨机,或电动和气动砂纸打磨机,自动控制电动集尘主机,在打磨时把打磨出来的粉尘和气体吸取到集尘桶内,打磨时没有粉尘飞散,确保工作环境的清洁和打磨人员的健康!拒绝呼吸系统和职业病!不要拿健康和生命来换金钱!