

安全生产技术复习资料汇编26 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94531.htm

第四节 有关的规范与标准 一、《生产性粉尘作业危害程度分级》《生产性粉尘作业危害程度分级》(GB 58171986)、规定了生产性粉尘(放射性粉尘、有毒性粉尘除外)、危害程度分级，分级指标有粉尘中游离二氧化硅含量(%)、

工人接尘时间肺总通气量[L / (d•人)、]，粉尘浓度超标倍数。该标准将具有人体致癌性的石棉尘，列入游离二氧化硅大于70%一类。(一)、使用范围 该标准适用于区分工人接触生产性粉尘作业危害程度的大小，是职业卫生管理的依据，但不适用于放射性粉尘及引起化学中毒的危害性粉尘。(二)、生产性粉尘作业危害程度分级方法 根据生产性粉尘游离二氧化硅含量、工人接尘时间肺总通气量以及生产性粉尘浓度超标倍数3项指标，按表5-1划分生产性粉尘危害程度级别。表5-1 生产性粉尘作业危害程度分级表

表5-1中计算超标倍数的粉尘浓度是指每个采样点的样品数，不得少于5份，取其超标倍数的算术平均值表示。二《高温作业分级》P189 二、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》(GBZ1592004)、规定了测定空气中有害物质浓度的正确空气采样方法。空气中不同理化特性的物质，其采样测定方法和要求各有不同。因此，在监测时，就应根据不同的情况，正确设计空气采样方案。在执行监测任务时，必须按监测规范的要求进行采样。如果该毒物容许限值和时间加权平均容许浓度，就应按时间加权平均浓度测定法进行采样，最后

计算8h的时间加权平均浓度；如果按该毒物特点应测定短时间接触限值，则应按STEL测定方法要求，在15min完成采样，算出15min的时间加权平均浓度；如该毒物定有上限值，则应按上限值测定法要求进行采样。以上3种采样方法都强调了采样时间。在采样空间上可分为区域采样和个体采样两种方式。区域采样是在有害物质发生源附近工人活动的区域，选择一些能反映工人实际接触状况的有代表性的监测点(可绘成车间平面示意图标明监测点)、，在工人不同活动时进行采样，同时记录各种活动的次数和持续时间。这种采样测定的结果，可以用来评价有害物质的来源、污染程度、分布情况和卫生技术措施效果等。个体采样是利用佩戴在工人身上的个体采样器，在一个工作班内连续不断地采集空气样品，然后进行检验分析。其结果可以反映一个工人在一个工作班的各种不同活动中，所接触的累积量或平均接触水平。有些化学物质(如氯气、一氧化碳)、可采用检气管测定。检气管是一种把采样和分析结合起来的快速简易监测器，当场即可显示测定结果，但它只能反映空气中毒物的瞬间约略浓度，不能代表一段时间内的平均浓度。另一种简易快速的测定法是采用特制的能与有害物质起显色反应的试纸，也能当场显示大致的结果。检气管和试纸法测得的结果虽不够精密、准确，但具有简便、快速等优点，灵敏度尚能满足一般监测的要求。为了防止发生急性中毒事故，对于以急性作用为主的毒物，还可以在生场所装设报警器。当空气中毒物浓度超过容许浓度时，这种装置能迅速发出报警信号，以便及时采取紧急措施，如开动事故通风系统、疏散工作人员到安全地带等。在《工业企业设计卫生标准》(GBZ12002)、和《工作场所

有害因素职业接触限值》(GBZ 22002)、贯彻实施后，为与新的卫生标准相配套，将《车间空气中有毒物质监测采样规范》(WSI1996)、和《作业场所空气中金属样品采集方法》(WS / T161996)、修改合并，形成《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范》，并替代WSI1996、WS / T161996。该标准规定了工作场所空气中有毒物质(有毒物质和粉尘)、监测的采样方法和技术要求。涵盖了有毒物质和粉尘监测的采样方法，适用于时间加权平均容许浓度、短时间接触容许浓度和最高容许浓度的监测。

(一)、采样的基本要求 采样规范除要求采样必须满足工作场所有害物质职业接触限值、职业卫生评价、工作场所环境条件对采样的要求外，还规范了一些具体的要求。

- (1)、在采样的同时应作对照试验，有样品的空白对照。
- (2)、采样时应避免有害物质直接飞溅和阻隔。
- (3)、采样人员在采样时应注意个体防护；在易燃、易爆工作场所采样，应采用防爆型空气采样器。
- (4)、采样过程中应保持采样流量稳定。
- (5)、按新的采样规范所规定的标准方法采样。
- (6)、在样品的采集、运输和保存的过程中，应注意防止样品的污染。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com