

2011年公卫基础：污染源的排放情况 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_654783.htm

污染源的排放情况包括排出量、排出高度、与污染源的距離。（1）排出量：污染物排出量是决定大气污染程度最基本的因素。在其他影响因素相同的情况下，单位时间内排出污染物的量越大，大气受污染的程度就越严重。污染物的排出量受到生产性质、生产规模、工艺过程、净化设备种类及其净化效率、污染物排出方式等因素的影响。排出污染物的方式有连续排放和间歇排放等，采暖锅炉则是季节性排放污染物。必须掌握排放规律，才能准确掌握污染物的排出量。（2）排出高度：污染物有两种排出方式，一种是无组织排放。污染物不通过烟囱或排气筒而是任其由门窗向大气逸散。这种排放的排出高度很低，扩散不远，容易引起附近地区的大气污染。另一种是有组织排放。通过烟囱或排气筒，把污染物排到一定高度的大气中。排出高度是指烟囱的有效排出高度，也就是烟囱本身的高度与烟气抬升的高度之和。可以用烟波中心轴至地面的距离来表示。当其他条件相同时，排出高度越高，烟波断面越大，污染物的稀释程度就越大。因此，污染物在大气中的浓度就越低。一般认为，污染源下风侧的污染物最高浓度大致与烟波有效排出高度的平方成反比。亦即烟波有效排出高度增加一倍，污染物浓度可降低至原浓度的 $1/4$ 。（3）与污染源的距離：烟气自烟囱排出后，向下风侧逐渐扩散、稀释，然后接触到地面。该地面接触点简称着陆点。颗粒直径越大，越易降落，故其着陆点距烟囱就越近，甚至即在烟囱周围。细

微颗粒的着陆点距烟囱较远。有害气体的着陆点更远，据一般估计，其着陆点距烟囱的距离是有效排出高度的10~20倍。污染物在近地面大气中的浓度以着陆点最高，逐渐向下风侧降低。在着陆点至烟囱之间的区域内，大气污染往往不明显。

相关推荐：[2011年公卫基础：二次供水污染与健康](#)
[2011年公卫基础：各种污染物污染土壤的方式](#)
[2011年公卫基础：公共场所卫生基本要求](#) 特别推荐：
[2011年公卫执业医师考试大纲](#) [考试时间](#)
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