

路面沥青烟中挥发性有机物（VOCs）的浓度有多高？

沥青烟主要由气、液两相组成。液相部分是十分细微的挥发性冷凝物，粒径多在0.1~1.0微米之间，气相是不同气体的混合物。表现状态多为浓度不高又极为分散的烟雾。沥青烟气还有一个特点就是易粘附，在250℃以上易燃爆，沥青烟气中大部分是沥青蒸气，其凝结点较高（200℃），因此，在收集和输送及消烟过程中易粘附于管道壁上形成液态至固态沥青，难以消除，造成管道堵塞。

相关实验表明，路面摊铺温度达到180℃时，沥青烟中挥发性有机物（VOCs）的浓度最高能够达到10-12 mg/m³；而当温度上升到200℃时，沥青烟VOCs的浓度最高能达到50 mg/m³。

。一般情况下，暴露在沥青烟浓度达到0.75mg/L的环境下达到10-15分钟，人体呼吸道和皮肤黏膜就会感受到剧烈的刺激，即使将浓度降低到0.005-0.01mg/L，也只是将耐受时间延长到几个小时。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5127.html>