厦门市工业源 VOCs 排放清单及控制对策分析

一. 成果完成人及所在单位： 吴冬阳，环境科学与工程学院 指导教师：傅海燕

二. 成果简介：

以厦门市表面涂装、印刷包装、汽修（喷漆）、化工、橡胶制品业等 8 个重点行业企业的 VOCs 排放情况为研究对象，根据收集厦门市所辖 6 个区的工业源活动水平数据和厦门市环境统计数据等相关资料，运用排放因子法计算得到 2019 年厦门市 6 个辖区的 8 个行业的工业源 VOCs 排放清单，分析了厦门市各辖区 VOCs 排放强度的空间分布格局， 在工业源 VOCs 排放清单的基础上结合企业调研，分析排放清单企业 VOCs 污染处理技术情况并提出相应的控制对策建议。这项研究为厦门市产业结构和产业布局提供一定的指导，并为控制厦门市 VOCs 和决策规划提供科学依据及数据支撑。

三. 主要研究内容及创新点：

本研究对厦门市表面涂装、印刷包装、汽修（喷漆）、化工、橡胶制品业等 8 个重点行业的典型 VOCs 整治企业进行分类，选取各个行业的典型企业进行现场调研，了解掌握企业生产工况和 VOCs 产排污环节，并对企业的治理工艺进行分析汇总。然后，对集美区典型 VOCs 整治企业排放的计算公式的运用上，综合实地企业产排情况，企业问卷调查，典型企业的现场调研等情况进行计算。最后，根据调研情况，企业 VOCs 排放清单，提出整治过程存在的问题与建议。本课题创新在于对集美区典型 VOCs 整治企业排放清单计算公式的运用上，综合实地企业产排情况，企业问卷调查，典型企业的现场调研等情况进行计算。

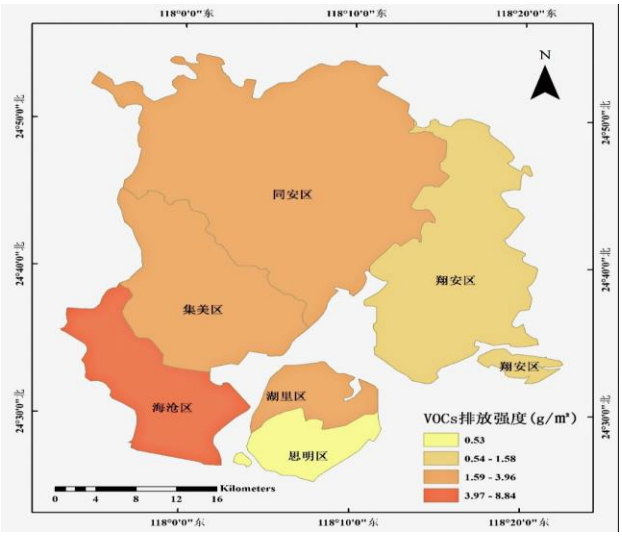


图 1 厦门市各辖区 VOCs 排放强度空间分布

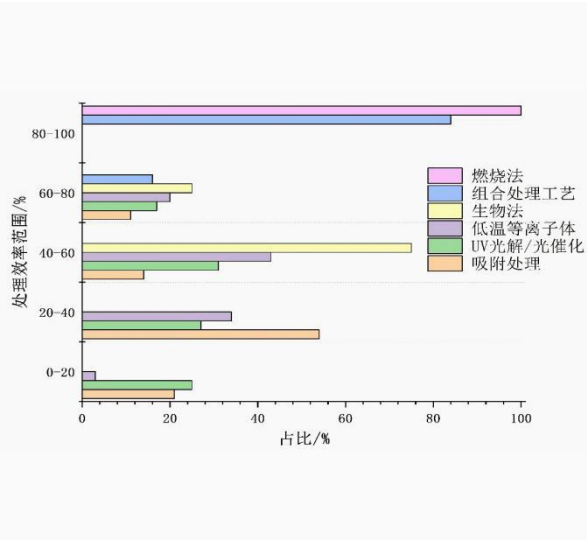


图 2 同种工艺在不同处理效率的企业分布

四. 主要研究成果及应用情况

在 EI 检索的《环境科学》杂志发表论文 1 篇。

联系人：吴冬阳 电 话：13306047662 Email:1158753927@qq.com