## 杭州市生态环境局萧山分局文件

萧环发[2022]16号

## 关于印发《杭州市萧山区 2022 年工业企业 低效挥发性有机物治理设施改造升级 工作实施方案》的通知

各有关镇街(场)、平台,分局各科室(队、站):

为深入推进全区 2022 年工业企业挥发性有机物污染整治工作,持续改善环境空气质量,根据《杭州市 2022 年"迎亚运"暨环境空气质量巩固提升实施计划》(杭美建[2022]5号)等文件精神,我分局制定了《杭州市萧山区 2022 年工业企业低效挥发性有机物治理设施改造升级工作实施方案》,现印发给你们,请遵照执行。

附件:杭州市萧山区 2022 年工业企业低效挥发性有机物治理 设施改造升级工作实施方案



### 杭州市萧山区 2022 年工业企业低效 挥发性有机物治理设施改造升级工作实施方案

为贯彻落实国家关于挥发性有机物(VOCs)专项治理工作的有关要求,全面落实《关于印发浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案的通知》(浙环发[2021]10号)和《杭州市生态环境局关于加强低效挥发性有机物治理设施改造升级工作的通知》(杭环便函[2022]192号)要求,深入打好污染防治攻坚战,加快推进萧山区工业企业 VOCs 污染治理工作,结合我区实际,制定本方案。

#### 一、工作目标

按照省市 VOCs 综合治理工作要求,全面淘汰典型的低效 VOCs 治理设施,有序推进源头替代,有效提升 VOCs 污染治理成效,减少全区 VOCs 排放,为我区大气环境质量改善和亚运会顺利举办提供有力支撑。

#### 二、治理规范标准和要求

#### (一)治理规范标准

《工业有机废气净化用活性炭技术指标及试验方法(LY/T 3284-2021)》、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范(HJ 2026-2013)》、《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB 37822-2019)》、

《重点工业企业挥发性有机物排放标准(DB 3301T 0277-2018)》以及相关行业排放标准。

#### (二)治理要求

- 1.推进源头替代。使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业,要按照"可替尽替、应代尽代"的原则,大力推进生产和使用环节低 VOCs 含量原辅材料替代,选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的(高固体分)溶剂型涂料,切实从源头减少 VOCs 产生。使用含 VOCs 原辅材料的企业要制定 2022 年至 2025 年低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划,明确每年源头替代数量、比例和具体原辅材料源头替代安排,到 2025 年源头替代比例原则上不低于 90%,并保持长效管理。企业源头替代所使用的低挥发性原辅材料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)规定的 VOCs 含量限值要求,并建立台账,记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。
- 2.加强废气收集。企业 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、产品、废料等)储存、转移和输送、投加和卸放等环节应采用密闭设备或严格落实密闭空间操作,并合理选择废气收集方式。采用全密闭集气罩收集方式的,原则上应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量;采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于0.3 米/秒,保证废气收集效率。

**—** 4 **—** 

- 3.提升废气治理。推进低效 VOCs 治理设施改造升级,除恶臭异味治理外,企业应淘汰原有单一或组合工艺中的光催化、光氧化、低温等离子等低效 VOCs 治理设施,并依据废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等,合理选择改造升级工艺,确保稳定达标排放。原料 VOCs 浓度高、污染严重的生产工艺原则上采用 RTO、RCO等高效处理方式;采用活性炭吸附处理技术的,需安装 VOCs 在线监测设备,吸附装置和工艺设计应符合 HJ 2026-2013 等技术规范要求,废气中含颗粒物、油烟(油雾)、水分等影响吸附过程物质的,应采取相应的预处理措施。实施低效 VOCs 治理设施改造提升的,治理设施应符合《浙江省挥发性有机物污染防治(可行)技术指南(系列)》。
- 4.规范活性炭吸附运行管理。用于 VOCs 治理的活性炭技术指标应符合 LY/T 3284 规定的优级品颗粒活性炭技术要求,碘吸附值不低于 800mg/g 或四氯化碳吸附率不低于 60%。采用活性炭吸附处理技术的,按要求足量添加活性炭,并根据废气排放口 VOCs 在线监测情况及时对活性炭进行更换;用于吸附脱附燃烧废气处理设施的活性炭使用寿命原则上不超过 6 个月。产生废活性炭企业每年需与有资质的危废处置单位签订危废处置协议,进行废活性炭无害化处理,或者与活性炭再生中心签订废活性碳回收协议,实现活性炭集中再生循环利用。在合同中要明确活性炭使用量及废活性炭产生量、处置量等。企业应按要求做好活性炭吸附设施日常运行维护台账记录,包括开启时间、关停时间、更换时

间和装填数量,相关台账应保存5年以上。

5.规范排污许可和运行管理。企业因 VOCs 治理改造提升需要,排污许可事项发生变更的,应依法变更或重新申请取得排污许可证,并定期开展自行监测,确保达标排放。

#### 三、任务安排

#### (一)建立治理清单

附表为目前排查到的治理企业名单,各镇街(场)、平台要在本清单基础上对辖区内涉 VOCs 排放企业开展进一步排查,梳理建立本辖区低效 VOCs 治理设施改造升级企业名单。如梳理出的企业名单未在今年治理企业名单中的,各镇街(场)、平台也需上报生态环境萧山分局备案一并推进治理。

#### (二)制定计划方案

纳入今年计划的企业要对 VOCs 废气收集治理情况开展全面自查,委托第三方监测单位对全厂废气排放环节(有组织、无组织)进行便携式监测。委托环保治理工程单位,根据监测结果,结合治理要求和规范标准,确定合适的治理技术路线,编制挥发性有机物治理提升工程技术方案(包括废气收集、治理设施改造,以下简称方案)。使用含 VOCs 原辅材料的企业,已纳入今年 VOCs 原辅材料替代治理任务的企业要在今年 8 月底前完成源头替代,未纳入今年原辅料替代任务的企业,要制定 2022 年至 2025 年低VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划,明确源头替代时间表和路线图。治理方案完成后,以企业为主体,镇街牵头,于5月 20 日前

组织专家开展方案评审。

#### (三)严格规范治理

各企业严格按照 VOCs 治理方案,从源头削减、过程控制、加强收集、末端改造提升和长效管理五方面全方位开展治理。淘汰低效设施,优先采用水性、低 VOCs 含量原辅料替代等源头削减方式,加强收集,配套稳定适用的废气处理设施,对症下药,根治污染。所有治理工作须在 8 月 20 日前完成。

#### (四)开展评估备案

完成治理后,有关企业要及时做好治理成效评估工作。采用活性炭吸附处理技术的,应委托具备专业资质的第三方监测单位对全厂废气排放环节(有组织、无组织)进行便携式监测,出具检测报告,并编制整改完成情况工作报告;升级为高效 VOCs 治理设施的企业,应开展治理效果评估工作,自主编制或委托第三方咨询单位编制绩效评估报告,并以企业为主体,由镇街牵头组织专家开展绩效评估验收并出具验收意见;对于使用含 VOCs 原辅材料的企业,应编制 VOCs 原辅料替代任务完成情况报告,确保完成每年替代比例要求。有关企业治理资料(含源头替代实施计划和完成情况报告、低效设施改造提升工程技术方案和整改情况报告(改为高效设施的需提供绩效评估报告))于8月25日前分别报属地镇街、属地环保中队和局污防科备案,作为日常环境管理依据。

#### (五)申报资金补助

对于按计划升级为高效 VOCs 治理设施且符合《杭州市萧山

**—** 7 **—** 

区挥发性有机物污染治理项目资金补助办法》(萧政办发[2021]40号)有关要求的企业,在2022年9月份可以申请区级补助资金,具体安排将另行通知。对于按要求完成含VOCs原辅材料替代任务的企业,待省市有关补助文件出台后,对符合要求的企业实施补助。

#### 四、工作要求

- (一)高度重视,抓紧落实。低效 VOCs 治理设施改造升级是 我区今年大气污染防治重点工作,也是亚运保障的重点任务,列入 治理名单的企业应认清形势,顺势而为,加大投入,严格对标,抓紧 淘汰低效治理设施,加强无组织收集,选用安全、先进治理技术,科 学制定治理方案,确保在今年8月20日前完成改造升级任务。使 用含 VOCs 原辅材料的企业要积极推进水性替代。企业如未能在 8月底前完成治理,在重大活动期间将执行强化管控措施。拒不 改造的,超标或超总量排放污染物的企业依法处罚并责令停限产 整治。
- (二)落实责任,严格把关。各镇街(场)、平台应建立工作机制,落实专人负责,切实加强对本辖区 VOCs 治理工作的组织领导,有力推进企业污染治理工作,强化企业治理全过程的管理,同时要倒排时间,督促企业不折不扣完成方案评审、工程推进和绩效评估等相关工作。
- (三)加大执法,开展监测。局相关科室(中队、站)要根据各自职责,全面开展 VOCs 污染治理提升监测执法联合检查,对仍在

使用低效污染治理设施、不规范使用废气治理设施、使用劣质活性炭、不及时更换活性炭、不规范处置危险废物、超标排放和未建立运行管理台账等行为,应督促企业按要求整改,涉及环境违法的依法查处。

(四)强化服务,严格考核。局相关科室(队、站),要加强服务指导,积极为镇街和企业做好答疑解惑,并帮助升级为高效设施的企业申请资金支持。将本项工作完成情况纳入年度生态文明建设目标责任制考核,实施治理进度月报制度,督促各镇街(场)、平台于每月23日前将本辖区企业 VOCs 污染治理提升最新进展情况报送生态环境萧山分局污防科。

(联系人:黄孝肖;联系电话:82372730)

附表:杭州市萧山区 2022 年工业企业低效挥发性有机物治理设施改造升级企业名单

#### 附表

# 杭州市萧山区 2022 年工业企业低效挥发性 有机物治理设施改造升级企业名单

序号	企业名称	要求完成时间	所属镇街
1	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	8月底前	城厢街道
2	杭州互信机械有限公司	8月底前	戴村镇
3	杭州品匠塑化有限公司	8月底前	戴村镇
4	杭州萧山永兴金属工艺喷塑厂	8月底前	戴村镇
5	浙江博佳包装有限公司	8月底前	党湾镇
6	杭州百煌塑业有限公司	8月底前	瓜沥镇
7	杭州奔马化纤纺丝有限公司	8月底前	瓜沥镇
8	杭州博超办公用品有限公司	8月底前	瓜沥镇
9	杭州达美塑胶有限公司	8月底前	瓜沥镇
10	杭州大航壁纸有限公司	8月底前	瓜沥镇
11	杭州登泰装饰材料有限公司	8月底前	瓜沥镇
12	杭州冠捷表面处理有限公司	8月底前	瓜沥镇
13	杭州广帆粘合剂有限公司	8月底前	瓜沥镇
14	杭州杭邦塑胶有限公司	8月底前	瓜沥镇
15	杭州鸿迪卫浴有限公司	8月底前	瓜沥镇
16	杭州华恒塑业有限公司	8月底前	瓜沥镇
17	杭州金翔包装有限公司	8月底前	瓜沥镇
18	杭州经典塑膜有限公司	8月底前	瓜沥镇
19	杭州镜涛实业有限公司	8月底前	瓜沥镇
20	杭州俊马塑业有限公司	8月底前	瓜沥镇
21	杭州卡琪尔卫浴洁具有限公司	8月底前	瓜沥镇

序号	企业名称	要求完成时间	所属镇街
22	杭州乐家卫浴洁具有限公司	8月底前	瓜沥镇
23	杭州良晟塑业有限公司	8月底前	瓜沥镇
24	杭州敏邦实业有限公司	8月底前	瓜沥镇
25	杭州明诺五金有限公司	8月底前	瓜沥镇
26	杭州欧美莎卫浴有限公司	8月底前	瓜沥镇
27	杭州钱江电气集团股份有限公司	8月底前	瓜沥镇
28	杭州赛班木业有限公司	8月底前	瓜沥镇
29	杭州升腾卫浴洁具有限公司	8月底前	瓜沥镇
30	杭州萧山蓝天印染有限公司	8月底前	瓜沥镇
31	杭州萧山鑫森化工助剂有限公司	8月底前	瓜沥镇
32	杭州永瑞包装有限公司	8月底前	瓜沥镇
33	杭州宇邦卫浴洁具有限公司	8月底前	瓜沥镇
34	杭州浙佳金属科技有限公司	8月底前	瓜沥镇
35	杭州珠格莱镜艺有限公司	8月底前	瓜沥镇
36	杭州华犇包装有限公司	8月底前	河上镇
37	杭州科百特过滤器材有限公司	8月底前	河上镇
38	杭州嵩阳印刷实业有限公司	8月底前	河上镇
39	杭州维营包装材料有限公司	8月底前	河上镇
40	杭州一帆塑胶制品有限公司	8月底前	河上镇
41	杭州利华煌实业有限公司	8月底前	进化镇
42	杭州七新高分子材料科技有限公司	8月底前	进化镇
43	杭州赛宝化工有限公司	8月底前	进化镇
44	杭州至诚喷涂有限公司	8月底前	进化镇
45	浙江荣欣家具有限公司	8月底前	进化镇
46	浙江顺林家具有限公司	8月底前	进化镇

序号	企业名称	要求完成时间	所属镇街
47	浙江亚铭威印刷包装有限公司	8月底前	进化镇
48	杭州多丽彩印有限公司	8月底前	经济技术开发区
49	杭州冠通新型材料有限公司	8月底前	经济技术开发区
50	杭州凯尔达电焊机有限公司	8月底前	经济技术开发区
51	杭州可丽宝新材料有限公司	8月底前	经济技术开发区
52	杭州蓝景包装技术开发有限公司	8月底前	经济技术开发区
53	杭州美高华颐化工有限公司	8月底前	经济技术开发区
54	杭州盛华香料有限公司	8月底前	经济技术开发区
55	杭州萧山环城生物能源有限公司	8月底前	经济技术开发区
56	杭州萧山钱鸿交通器材有限公司	8月底前	经济技术开发区
57	杭州萧山永新制漆有限公司	8月底前	经济技术开发区
58	杭州新时代彩印实业有限公司	8月底前	经济技术开发区
59	斯捷尔传动机械(杭州)有限公司	8月底前	经济技术开发区
60	浙江传化华洋化工有限公司	8月底前	经济技术开发区
61	浙江梵隆汽车部件有限公司	8月底前	经济技术开发区
62	浙江广育爱多印务有限公司	8月底前	经济技术开发区
63	浙江万向精工有限公司	8月底前	经济技术开发区
64	浙江万向马瑞利减震器有限公司	8月底前	经济技术开发区
65	浙江万向系统有限公司	8月底前	经济技术开发区
66	浙江至美包装彩印有限公司	8月底前	经济技术开发区
67	浙江圣奥家具制造有限公司	8月底前	经济技术开发区
68	杭州德亚装饰材料有限公司	8月底前	靖江街道
69	杭州奥盛鞋业有限公司	8月底前	临浦镇
70	杭州潮龙泵业机械有限公司	8月底前	临浦镇
71	杭州春诚印务有限公司	8月底前	临浦镇

序号	企业名称	要求完成时间	所属镇街
72	杭州大观钢结构有限公司	8月底前	临浦镇
73	杭州祥胜鞋业有限公司	8月底前	临浦镇
74	杭州萧山浩吉达木制品加工厂	8月底前	临浦镇
75	杭州萧山临浦镇天强制伞厂	8月底前	临浦镇
76	杭州新涵美家居用品有限公司	8月底前	临浦镇
77	杭州英华工艺品有限公司	8月底前	临浦镇
78	杭州振球工业有限公司	8月底前	临浦镇
79	杭州之江磁业有限公司	8月底前	临浦镇
80	杭州庄宜家具有限公司	8月底前	临浦镇
81	浙江涤锦塑染有限公司	8月底前	临浦镇
82	浙江金鹭家具有限公司	8月底前	临浦镇
83	杭州金川齿轮制造有限公司	8月底前	临浦镇
84	杭州由企画木业有限公司	8月底前	临浦镇
85	杭州博宇减速机有限公司	8月底前	楼塔镇
86	杭州南方尼龙粘扣有限公司	8月底前	楼塔镇
87	杭州依维雅卫浴有限公司	8月底前	南阳街道
88	杭州艾得乐卫浴洁具有限公司	8月底前	南阳街道
89	杭州福莱特塑料开发有限公司	8月底前	南阳街道
90	杭州豪舒达喷涂有限公司	8月底前	南阳街道
91	杭州和诚塑胶工程有限公司	8月底前	南阳街道
92	杭州康莱杰喷涂有限公司	8月底前	南阳街道
93	杭州龙翔洁具有限公司	8月底前	南阳街道
94	杭州璐莎洁具有限公司	8月底前	南阳街道
95	杭州水晶卫浴有限公司	8月底前	南阳街道
96	杭州速博雷尔传动机械有限公司	8月底前	南阳街道

序号	企业名称	要求完成时间	所属镇街
97	杭州天美实业有限公司	8月底前	南阳街道
98	杭州谢江休闲用品有限公司	8月底前	南阳街道
99	杭州雅佳琦卫浴有限公司	8月底前	南阳街道
100	杭州伊舒蒙卫浴有限公司	8月底前	南阳街道
101	杭州永卫化纤有限公司	8月底前	南阳街道
102	杭州萧山新发彩印厂	8月底前	宁围街道
103	万向钱潮股份有限公司	8月底前	宁围街道
104	杭州成功鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
105	杭州诚征机械有限公司	8月底前	浦阳镇
106	杭州弘杰鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
107	杭州华宇鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
108	杭州金世联中环塑业有限公司	8月底前	浦阳镇
109	杭州骏华机械有限公司	8月底前	浦阳镇
110	杭州康吉鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
111	杭州康英辉鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
112	杭州来宝鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
113	杭州萧山森隆热处理厂	8月底前	浦阳镇
114	杭州萧山忠民海绵复合材料厂	8月底前	浦阳镇
115	杭州欣昊鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
116	杭州鑫豪鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
117	杭州永润鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
118	杭州中浦鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
119	杭州中意彩印有限公司	8月底前	浦阳镇
120	杭州足力鞋业有限公司	8月底前	浦阳镇
121	杭州恒新玻陶花纸有限公司	8月底前	蜀山街道

序号	企业名称	要求完成时间	所属镇街
122	杭州康新轴承制造有限公司	8月底前	蜀山街道
123	杭州迪彪机电有限公司	8月底前	所前镇
124	杭州萧山科信印刷包装有限公司	8月底前	所前镇
125	杭州安耐建材有限公司	8月底前	新街街道
126	杭州恩翔五金有限公司	8月底前	新街街道
127	杭州观春塑料有限公司	8月底前	新街街道
128	杭州萧山观福塑料有限公司	8月底前	新街街道
129	杭州萧山吉祥家私有限公司	8月底前	新街街道
130	浙江华邦家具工业有限公司	8月底前	新街街道
131	杭州东南纺织有限公司	8月底前	衙前镇
132	杭州高氏箱包布业有限公司	8月底前	衙前镇
133	杭州佳邦化纤有限公司	8月底前	衙前镇
134	杭州鹏华化纤有限公司	8月底前	衙前镇
135	杭州琪炜园林工程有限公司	8月底前	衙前镇
136	杭州萧山莉祺布业有限公司	8月底前	衙前镇
137	杭州一方化纤有限公司	8月底前	衙前镇
138	杭州佳辉涂装有限公司	8月底前	义桥镇
139	杭州金晨纺织印花有限公司	8月底前	义桥镇
140	杭州山水实业有限公司	8月底前	义桥镇
141	杭州天宏焊接材料有限公司	8月底前	义桥镇
142	杭州旺桢源五金机械有限公司	8月底前	义桥镇
143	杭州萧山第三纸箱厂	8月底前	义桥镇
144	杭州萧山荣盛金属涂装有限公司	8月底前	义桥镇
145	杭州萧山三园塑料材料有限公司	8月底前	义桥镇
146	杭州萧山邵凯西子塑料五金有限公司	8月底前	义桥镇

序号	企业名称	要求完成时间	所属镇街
147	杭州新伟业工具有限公司	8月底前	义桥镇
148	杭州杨氏实业有限公司	8月底前	义桥镇
149	杭州友耐工具有限公司	8月底前	义桥镇
150	杭州之江工量具有限公司	8月底前	义桥镇
151	杭州丹诗丽装饰有限公司	8月底前	益农镇
152	杭州格莱丽装饰材料有限公司	8月底前	益农镇
153	杭州恒标金属材料有限公司	8月底前	益农镇
154	杭州庆荣装饰材料有限公司	8月底前	益农镇
155	杭州唐邦塑胶有限公司	8月底前	益农镇
156	杭州伟邦塑胶有限公司	8月底前	益农镇
157	杭州萧山法诺装饰品有限公司	8月底前	益农镇
158	杭州欣丰家私有限公司	8月底前	益农镇
159	杭州益可鑫卫浴有限公司	8月底前	益农镇
160	钱潮轴承有限公司	8月底前	益农镇

杭州市生态环境局萧山分局

2022年4月28日印发