上海市地方标准《涂料、油墨及其类似产品制造工业大气污染物排放标准》（DB31/881-2015）

标准实施评估

调研表格

上海市环境保护产业协会

2021.7

调研说明

根据国家对排放标准实施评估的要求，标准实施五年后，需要对标准实施情况进行评估，因此上海市生态环境局委托上海市环境保护产业协会牵头对2015年发布的《涂料、油墨及其类似产品制造工业大气污染物排放标准》（DB31/881-2015）进行实施评估。

为了更好地反映企业的实际现状，充分调研DB31/881-2015执行情况和实施中的困难，制定了调研表格。本次实施评估调研中不用于任何执法有关的工作，仅仅用于评估标准执行情况。敬请各位单位根据企业的实际情况填写，多谢。我们将对企业的信息保密。

如果有例行监测的数据，若方便，敬请附件提供。如果可以，请提供VOCs一厂一方案和VOCs2.0版本的资料。

请在两周内，通过邮件、快递等方式返回项目组。

联系人：侯 隽 上海市环境保护产业协会 19512392335

邮箱：tlym\_2015@163.com（意见专用）

**涂料、油墨及其类似产品制造工业大气污染物排放标准实施评估表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | 所在工业园区 |  |
| 地址 |  |
| 联系人 |  | 电子邮箱 |  |
| 联系电话 |  | 传真 |  |
| 法人代表 |  | 企业性质 |  |
| 注册资本（万） |  | 年利润（万） |  |
| 行业类型 | 产品类型 | 产量（吨/年）注：若有其他产量单位，请说明。 |
| * 涂料制造
 | □：水性涂料; □：溶剂涂料; □：辐射固化涂料; □：粉末涂料; □：其他涂料（请说明）： | 2018 | 2019 | 2020 |
| * 油墨及类似产品制造
 | □：胶印油墨; □：水性油墨; □：能量固化油墨; □：溶剂型油墨; □：其他油墨（请说明）： |  |  |  |
| * 工业颜料制造
 | □：钛白粉（硫酸法）; □：钛白粉（氯化法）; □：氧化铁; □：铅铬系颜料; □：镉系颜料; □：立德粉; □：其他工业颜料（请说明）： |  |  |  |
| * 工艺美术颜料制造
 | □：有机颜料; □：无机颜料; |  |  |  |
| * 染料制造
 | □：染料; □：染颜料中间体; □：有机颜料; □：其他（请说明）： |  |  |  |
| * 密封用填料及类似品制造
 | 请具体说明： |  |  |  |
| 工艺简述 | （简述工艺的流程或者提供附件） |
| 原辅材料使用量（在相应符合的框内画√） | 种类 | VOC含量（质量分数%） | 主要成分 | 材料物理形态（气，液，固） | 2018年（吨/年） | 2019年（吨/年） | 2020年（吨/年） |
| 树脂 |  |
| * 醇酸树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 氨基树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 丙烯酸树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 酚醛树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 环氧树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 聚氨酯树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 聚酰胺树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 氯化聚丙烯树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 聚酯聚氨酯树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 丙烯酸共聚树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 醇/水型丙烯酸树脂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 其他
 |  |  |  |  |  |  |
| 有机溶剂 |  |
| * 脂肪烃混合物
 |  |  |  |  |  |  |
| * 芳香烃
 |  |  |  |  |  |  |
| * 醇类
 |  |  |  |  |  |  |
| * 醚醇类
 |  |  |  |  |  |  |
| * 酮类
 |  |  |  |  |  |  |
| * 酯类
 |  |  |  |  |  |  |
| * 萜烯类
 |  |  |  |  |  |  |
| * 氯代烷烃
 |  |  |  |  |  |  |
| * 硝基烷烃
 |  |  |  |  |  |  |
| * 其他
 |  |  |  |  |  |  |
| 助剂 |  |
| * 流平剂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 消泡剂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 阻聚剂
 |  |  |  |  |  |  |
| * 其他
 |  |  |  |  |  |  |
| 注：按照实际情况填写，如可能，也可以提供MSDS表。 |
| 过程控制（在相应符合的框内画√） | 物料存储方式 | 储罐储存 | □固定顶罐 | 主要物料 | 数量 | 容积（m3） | 设置呼吸阀 | 槽车和储罐之间溶剂转移 | 收集方式 | 治理方式 |
|  |  |  | □：是□：否 | □：设置蒸汽平衡系统□：设置废气收集处理 |  |  |
| □内浮顶罐 | 主要物料 | 数量 | 容积（m3） | 一次密封 | 二次密封 | 检修时间/次 |
|  |  |  |  |  |  |
| □外浮顶罐 | 主要物料 | 数量 | 容积（m3） | 密封方式 | 检修时间/次 |
|  |  |  | □浸液式 □机械式鞋形□其他（请说明）： |  |
|  |  | 非储罐储存 | 储存方式 | 主要物料 | 是否密闭 | 是否收集 | 储存方式 | 主要物料 | 是否密闭 | 是否收集 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 装载与输送 | 有机物料输送：□：重力流; □：泵送; □：真空; □：其他（请说明）： |
| 有机液体进料：□：浸入管给料; □：喷溅式给料; □：其他（请说明）： |
| 挥发性有机液体装载：□：底部装载; □：顶部浸没式装载; □：其他（请说明）： |
| 投料环节 | 投料方式：□：固定缸/移动缸; □：真空抽料; □：中间罐;□：用无泄漏泵; □：高位槽; □：其他（请说明）：  |
| □密闭操作，有收集; □密闭操作，无收集;□不密闭操作，有收集; □不密闭操作，无收集; |
| 研磨环节 | □：密闭式卧式研磨机; □：篮式研磨机; □：三辊式研磨机;□：其他（请说明）： |
| 生产工序 | □：采用密闭系统或在密闭空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统; □：非密闭系统，采用局部气体收集措施; □：非密闭系统，未采用局部气体收集措施; |
| 清洗/吹扫环节 | □：采用密闭系统或在密闭空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统; □：非密闭系统，采用局部气体收集措施; □：非密闭系统，未采用局部气体收集措施; |
| 产品包装环节 | □：手动包装; □：半自动包装; □：自动包装; |
| 开停工（非正常生产） | 残存物料储存：□：密闭容器盛装; □：其他（请说明）： |
| 配套设施 | 设施段 | 操作情况说明 |
| 危废间 | □车间密闭，有收集 □车间密闭，无收集□车间不密闭，有收集 □车间不密闭，有收集 |
| 污水处理厂(含敞开液面) | □浮动盖密闭，有收集 □固定盖密闭，无收集□不密闭，无收集 |
| 真空设备 | □：干式真空泵; □：液环（水环）真空泵; □：水（水蒸气）喷射真空泵; □：其他（请说明）： |
| 设备组件(LDAR) | 点位数 | 是否开展LDAR工作 | 静密封点检测时间/次 | 动密封监测时间/次 |
|  | □是 □否 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 末端治理 | 治理技术概况 | 排气筒 | 废气主要来源(工艺段/设施段) | 设计风量(m3/h) | 主要污染物 | 废气排放时间(h/年) | 治理工艺 | 初始投资(万) | 高度(m) |
| 1# |  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |  |  |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
| 2# |  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |  |  |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
| 3# |  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |  |  |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
| 4# |  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |  |  |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
|  |  | □VOCs □颗粒物 □其他 : |  |
|  |  | 活性炭种类 | □蜂窝状 □颗粒状 | 催化剂种类 | □贵金属 □过渡金属 □非金属 |
| 脱附方式 | □热蒸汽脱附 □热空气脱附 □降压脱附  | RTO类型 | □旋转式 □两厢式 □多厢式 |
|  |  | 冷凝方式 | □液氮冷凝 □机械深冷 |  |  |
|  | 治理技术参数 | 排气筒 | 除尘设备效率(%)如:过滤棉 | 吸收装置气液比(t)如:喷淋塔 | 吸附材料填充量(t)如:活性炭 | 吸附材料脱附温度(℃)如:沸石转轮 | 燃烧方式燃烧温度(℃) 如:RCO/RTO | 深冷/水冷冷凝温度(℃)如:液氮冷凝 | 生物降解停留时间(s)如:滴滤塔 | 其他工艺 |
| 1# |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2# |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3# |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4# |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 治理技术运维 | 排气筒 | 动力源耗电(风机、泵等)(kw•h年) | 治理设备耗电(kw•h /年) | 耗材危废(t/年) | 助燃气用量(m³/年) |
| CO/RCO | 冷凝 | 旋风除尘 | 吸附材料 | 催化剂 | 过滤棉 | 废水 | 布袋 | 其他 | CO/RCO | TO/RTO |
| 1# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4# |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 排放情况 | 有组织排放（最大值和日均值） |
| 排气筒编号 | 1#进口 | 1#出口 | 2#进口 | 2#出口 | 3#进口 | 3#出口 | 4#进口 | 4#出口 |
| 风量（m3/h） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 颗粒物（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 铬及其化合物（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 苯（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 甲苯（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二甲苯（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 苯系物（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 非甲烷总烃(NMHC) （mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 苯酚（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 苯乙烯（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 甲醛（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 环己酮（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 醛、酮类（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乙酸酯类（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 丙烯酸酯类（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 异氰酸酯类（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 苯胺类（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 氯化氢（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 挥发性卤代烃（mg/ m3） |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 厂区内浓度（NMHC） |
| 一次值（mg/m3） | 小时均值（mg/m3） |
|  |  |
| 厂界浓度 |
| 基本控制项目 | 颗粒物 | 铬及其化合物 | 苯 | 甲苯 | 二甲苯 | NMHC |
| 浓度（mg/m3） |  |  |  |  |  |  |
| 选择控制项目 | 苯酚 | 苯乙烯 | 甲醛 | 环己酮 | 乙酸乙酯 | 苯胺类 | 氯化氢 |
| 浓度（mg/m3） |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他监控措施 | 在线监测（NMHC） | □：有; □：无 | 数量（台数） |  |
| 在线监测（颗粒物） | □：有; □：无 | 数量（台数） |  |
| 其他污染物 | □：有; □：无 | 数量（台数） |  |
| 治理设施用电管理 | □：单独计量; □：无单独计量 □：部分单独计量 |
| 治理设备电费（元/年） |  |
| 治理设备运维费（元/年） |  |
| 监测设备投资成本（元/套） |  |
| 监测设备电费（元/年） |  |
| 监测设备运维费（元/年） |  |
| 有组织排放指标体系 | □：排放浓度+排放速率+最低去除效率□：排放浓度+排放速率□：排放浓度+最低去除效率□：原辅材料VOCs含量限值+排放浓度□：原辅材料VOCs含量限值+排放浓度+排放速率 |
| 厂区NMHC控制 | □：需要（一次值+小时均值）□：不需要 |
| 控制项目 | □：已经足够，不需要增加项目□：控制项目缺失，需要增加，建议（说明项目）：□：控制项目过多，建议删除，具体删除项目： |
| 标准宽严 | □：排放浓度过严，具体项目：□：排放速率过严，具体项目：□：最低去除效率过严, 具体项目:□：其他要求过严具体项目： |
| 其他建议 |  |