

上海市生态环境局文件

沪环大气〔2024〕48号

上海市生态环境局关于加强石化化工企业 开停工和检维修挥发性有机物排放管控的通知

各相关区生态环境局、临港新片区管委会、自贸区保税区管理局、
上海化工区管委会：

为持续改善本市环境空气质量，聚焦大气污染物排放的关键环节，重点做好臭氧前体物控制，现就石化化工企业开停工和检维修过程挥发性有机物（VOCs）排放管控工作通知如下：

一、工作目标

结合环境空气质量季节性变化特征，进一步深化 VOCs 减排措施和效果；持续强化石化化工等企业生产和检维修计划制定的

科学性，提升开停工、检维修期间环境管理水平。

二、实施范围

上海石化、宝武碳业、高桥石化，其他从事原油加工及石油制品制造、有机化学原料制造、化学药品原药制造、有机液体物料加工处理的行业企业总容积达到 500 m³ 以上装置的计划性开停车作业，包括装置停运、倒空、清洗、吹扫置换、设施修复与更换、进料等开停工及检维修过程。

三、工作内容

（一）合理错峰安排开停工和检维修

在确保安全生产的前提下，企业需错峰安排开停工及检维修计划，尽量避免在臭氧高发季集中开停车及检维修。

（二）加强开停工和检维修期间 VOCs 排放管控

企业应严格履行生态环境保护主体责任，按照本市《化工装置开停工和检维修挥发性有机物排放控制技术规程（试行）》（以下简称《技术规程》）要求，做好开停工和检维修期间的环境因素识别和环境影响评估，加强过程管控，重点做好以下方面：

1. 合理安排各装置的开停工和检维修的时间、次序；
2. 事先编制开停工和检维修过程 VOCs 管控方案（编写大纲详见附件 1），并组织技术审查论证；
3. 严格按照方案落实开停工和检维修期间 VOCs 排放管控措施，最大程度减少污染物排放；按照《技术规程》“7 过程监

测”要求做好开停工、检维修过程中的环境监测；

4.停工和检维修结束后，应对照管控方案对措施实际落实情况 and 监测结果进行复盘，形成开停工和检维修 VOCs 管控措施落实情况回顾说明（含监测报告）。

（三）强化信息报送管理

请各相关企业应主动上报开停工计划（主要指计划性开停工），于每年 12 月 30 日前（2024 年于 4 月 5 日前）提交次年开停工计划至区生态环境局（管委会），区生态环境局（管委会）梳理汇总后每年 1 月 10 日前（2024 年于 4 月 15 日前）报市生态环境局。同时，分别在开停工和检维修正式启动的 1 个月前、开停工和检维修结束后 2 个月内，将工作和检查过程 VOCs 管控方案、管控措施落实情况和回顾说明报区生态环境局（管委会），区生态环境局（管委会）梳理汇总后报市生态环境局。

对于非计划性开停工和检维修作业，企业也应按照计划性开停工和检维修的要求做好大气污染防治。

四、其他

企业所在区生态环境管理部门应做好企业开停工和检维修过程的 VOCs 排放监管和执法检查。结合臭氧污染预警研判情况，市生态环境局将适时组织抽查检查。

- 附件：1.《石化化工企业装置开停工和检维修 VOCs 管控方案》编写大纲
2. 石化化工企业开停工和检维修计划申报表

联系人：杨 凯

电 话：23117307

联系人：卜梦雅

电 话：64085119 转 2514

电子邮箱：kyang@sthj.shanghai.gov.cn（材料报送）

上海市生态环境局

2024 年 3 月 20 日

附件 1

《石化化工企业装置开停工和检维修 VOCs 管控方案》编写大纲

一、概况

企业名称、地址、联系人及电话，厂区平面图及实施开停车装置的名称及区域位置，计划开停工时间。

二、开停工和检维修装置介绍

重点包括涉及开停工和检维修的装置生产能力（t/h）、原料种类、主要中间体或副产品种类、主要产品种类，以及是否配有放空过程的管道及相关处理设施，并具体介绍非正常工况下使用的主要设施概况。

三、开停工和检维修操作流程

以流程图或文字形式对开停工和检维修操作流程进行说明。

四、过程环境因素识别及对应环保措施

（一）分装置进行排污节点分析，在确定系统退料、吹扫流程、物料回收、环保设施开停工次序等的基础上，识别说明污染物名称、主要来源，排放时间、排放去向、处理处置方式及环保措施情况。

（二）环保措施应包括具体的退料接收设施的配置情况，蒸

汽加热、冷凝冷却回收设备性能参数及运行参数情况，回收或火炬处置与排空操作的临界切换条件设置情况，排气净化处置设施配置及运行条件的设定情况等。

五、过程环境监测计划

（一）详细说明有组织排放点（放空管等）的监测计划；

（二）详细说明无组织排放监测计划，包括环境监测点位（含废水废液的排放开口处）在区域平面图的位置，采用的监测方法和仪器，采样测试时间安排等。

六、附表

填报《石化化工企业装置开停车和检维修 VOCs 管控信息表》。

附表

石化化工企业装置开停车和检维修 VOCs 管控信息表

装置名称	工序过程	起止时间	VOCs 排放来源	VOCs 物质种类	VOCs 排放形式	预计持续时长(h)	物料回收方式	VOCs 控制措施	监测因子	监测位置	监测频次	监测方法	备注
XX	停车退料												
	设备清洗												
	蒸煮吹扫												
	检修维护												
	开车进料												
												
<p>注：</p> <p>1) 工序过程根据实际情况填写，包括但不限于示例内容；</p> <p>2) 起止时间填写预计的开始与结束日期；</p> <p>3) VOCs 排放来源填写工序过程产生 VOCs 的具体原因或节点；</p> <p>4) VOCs 物质种类填写排放的主要 VOCs 物质的名称或种类；</p> <p>5) VOCs 排放形式根据实际情况填写有组织、无组织或者二者均有；</p> <p>6) 物料回收方式如有请填写具体方式，如无则填写无；</p> <p>7) 监测方法填写具体的监测分析方法，比如在线监测、气袋采样分析、便携式 FID 监测等。</p>													

附件 2

石化化工企业开停工和检维修计划申报表

序号	企业名称	所在区	开停工和检维修级别	涉及装置名称	计划起止时间	检维修主要内容	开停工涉及的上下游企业	检维修环保负责人及联系方式	备注

信息公开属性：主动公开

上海市生态环境局办公室

2024 年 3 月 21 日印发