

排污许可证持证单位 日常自查管理要点

金山区生态环境局执法大队

金英讲堂

- 1 排污单位基本情况
- ★ 2 大气污染物排放
- 3 水污染排放
- 4 噪声排放信息
- 5 固体废物排放信息
- 6 环境管理要求
 - ↓
 - ★ 自行监测

排污许可证目录	
一、排污单位基本情况	1
二、大气污染物排放	1
(一) 排放口	1
(二) 有组织排放许可限值	1
(三) 无组织排放许可条件	4
(四) 特殊情况下许可限值	10
(五) 排污单位大气排放总许可量	13
三、水污染物排放	14
(一) 排放口	14
(二) 排放许可限值	15
四、噪声排放信息	19
五、固体废物排放信息	20
六、环境管理要求	26
(一) 自行监测	26
(二) 环境管理台账记录	36
(三) 执行(守法)报告	39
(四) 信息公开	40
(五) 其他控制及管理要求	41
七、许可证变更、延续记录	42
八、其他许可内容	42
九、附图和附件	43

CONTENTS

大气污染物排放 自查管理要点



生产过程中
使用含VOCs
原辅材料

废气收集
和末端治
理

排放口

废气排放情
况

操作规程、
设施运行台
账、检维修
记录



●●●●● 大气 污 染 物 排 放 ●●●●●

生产过程使用含VOCs原辅材料

生产过程使用含VOCs原辅材料

VOCs 物料的储存是否密闭

涉VOCs物料转移和输送过程是否密闭

台账记录情况

VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中

盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭

盛装过VOCs物料的废包装容器是否加盖密闭，是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地

VOCs物料储库、料仓是否为密闭空间



●●●●● 大气 污 染 物 排 放 ●●●●●

生产过程使用含VOCs原辅材料

生产过程使用含VOCs原辅材料

VOCs 物料的储存是否密闭

涉VOCs物料转移和输送过程是否密闭

台账记录情况

液态VOCs物料应采用密闭管道输送，采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车

粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移



大气污染物排放

生产过程使用含VOCs原辅材料

生产过程使用含VOCs原辅材料

VOCs 物料的储存是否密闭

涉VOCs物料转移和输送过程是否密闭

台账记录情况

含 VOCs 原辅材料名称及其 VOCs 含量，采购量、使用量、库存量，含VOCs 原辅材料回收方式及回收量等

●●●●● 大气 污 染 物 排 放 ●●●●●

生产过程使用含VOCs原辅材料



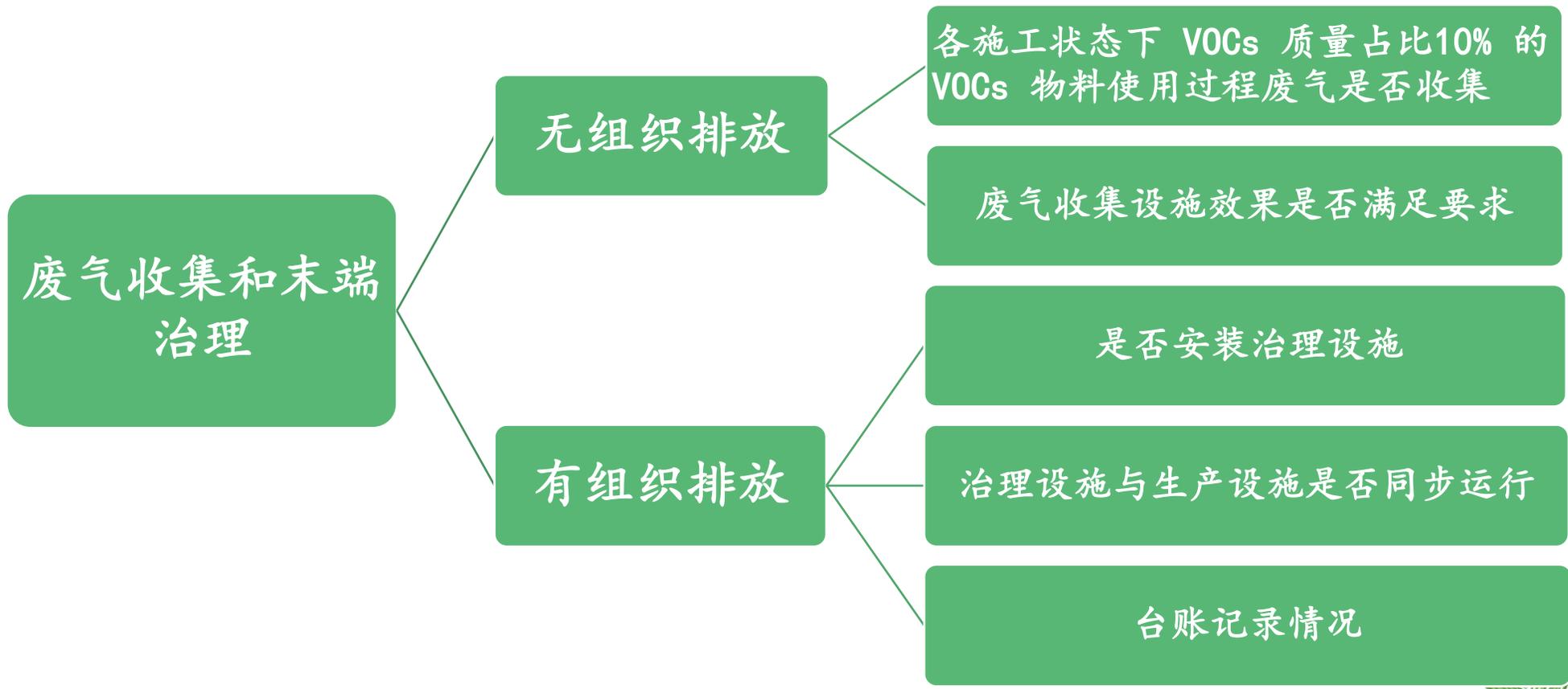
●●●●● 大气 污 染 物 排 放 ●●●●●

生产过程使用含VOCs原辅材料



大气污染物排放

废气收集和末端治理



大气污染物排放

废气收集和末端治理

废气收集和末端治理

无组织排放

有组织排放

各施工状态下 VOCs 质量占比 $\geq 10\%$ 的 VOCs 物料使用过程中废气是否收集

废气收集设施效果是否满足要求

VOCs 质量占比 $\geq 10\%$ 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。

VOCs 废气收集系统应与生产工艺设备同步运行；采用外部集气罩的，距集气开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s ；废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。



大气污染物排放

废气收集和末端治理

废气收集和末端治理

无组织排放

各施工状态下 VOCs 质量占比10% 的 VOCs 物料使用过程中废气是否收集

废气收集设施效果是否满足要求

是否安装治理设施

有组织排放

治理设施与生产设施是否同步运行

台账记录情况

通过“视频监控治理设施”、“单独安装治理设施电表”、“用能监控治理设施”、“DCS系统”、“在线监测系统”等方式判断治理设施的同步运行率

●●●●● 大气污染物排放 ●●●●●

废气收集和末端治理



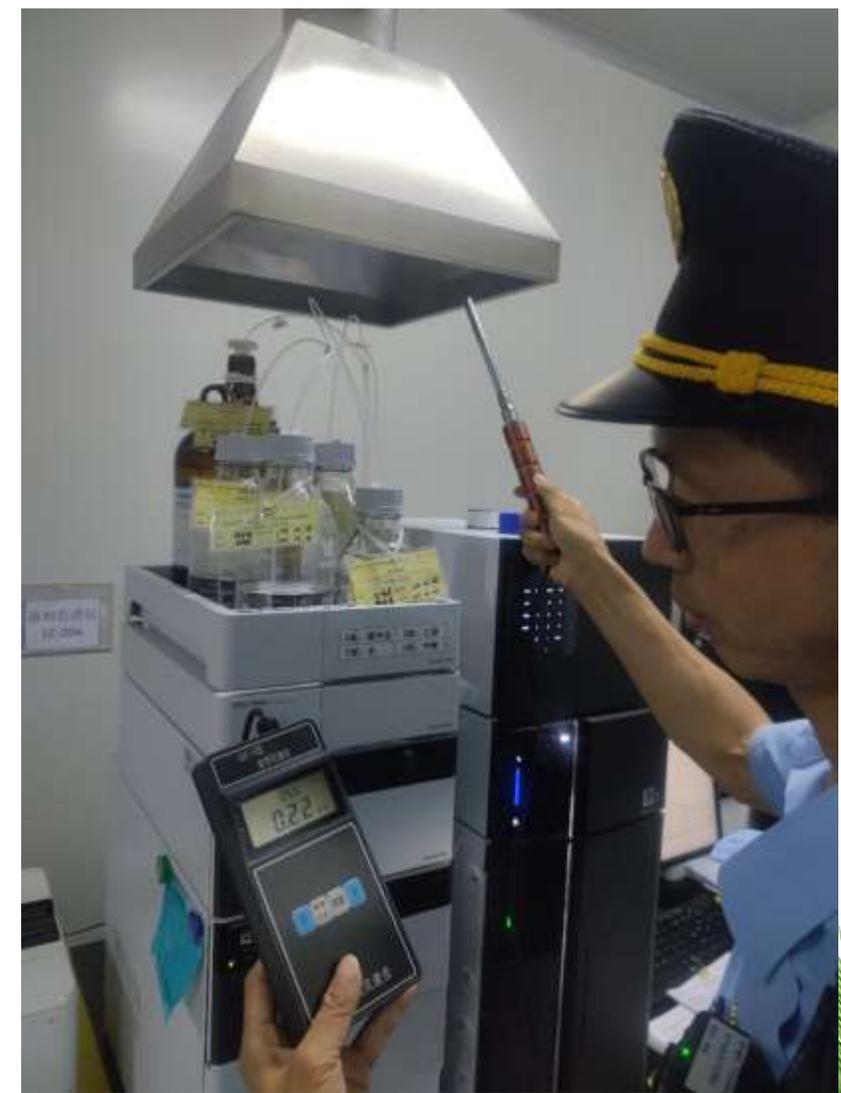
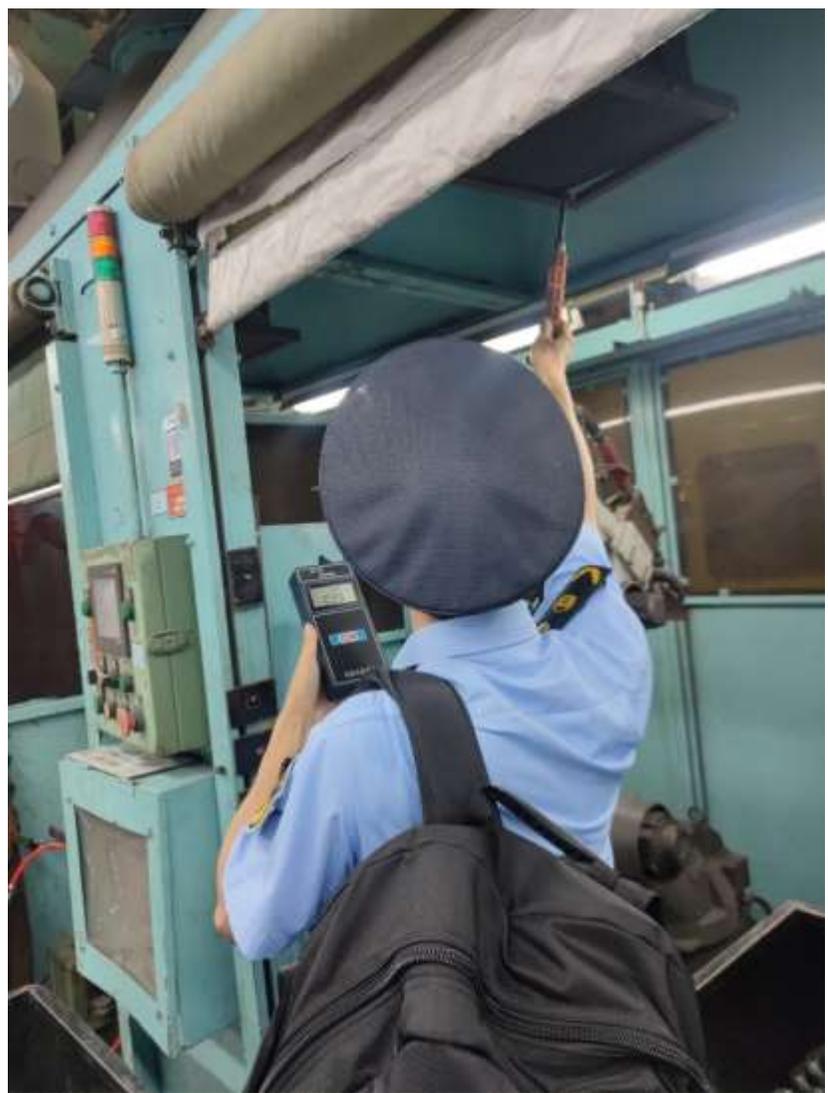
●●●●● 大气污染物排放 ●●●●●

废气收集和末端治理



●●●●● 大气污染物排放 ●●●●●

废气收集和末端治理



●●●●● 大气污染物排放 ●●●●●

废气收集和末端治理

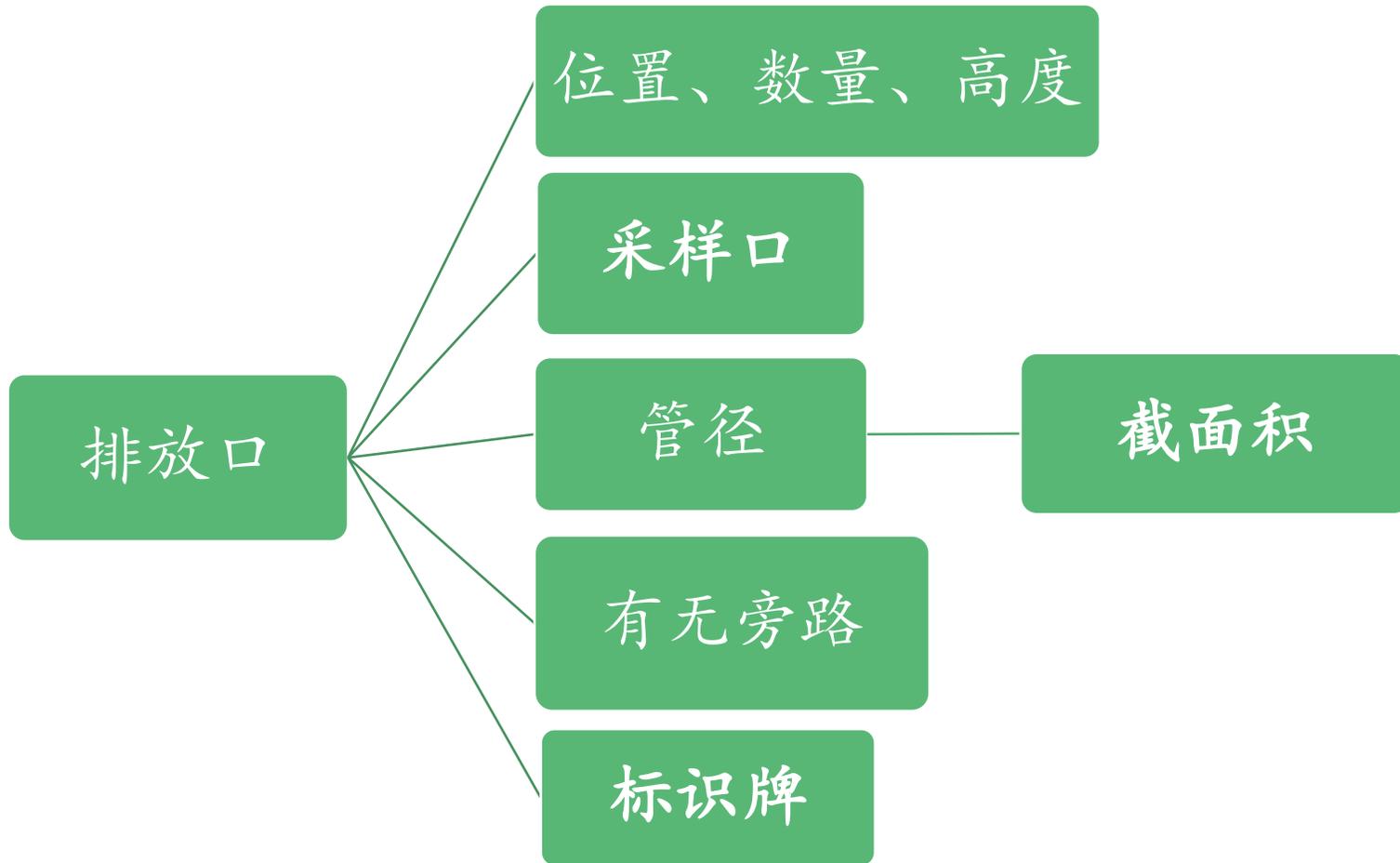


水质检测



● ● ● ● ● 大 气 污 染 物 排 放 ● ● ● ● ●

排 放 口



●●●●● 大气 污 染 物 排 放 ●●●●●

排 放 口



图3 2024年5月21日，督察组现场督察发现，晶欣汽车配件有限公司私设10余个排放口偷排废气

●●●●● 大气 污 染 物 排 放 ●●●●●

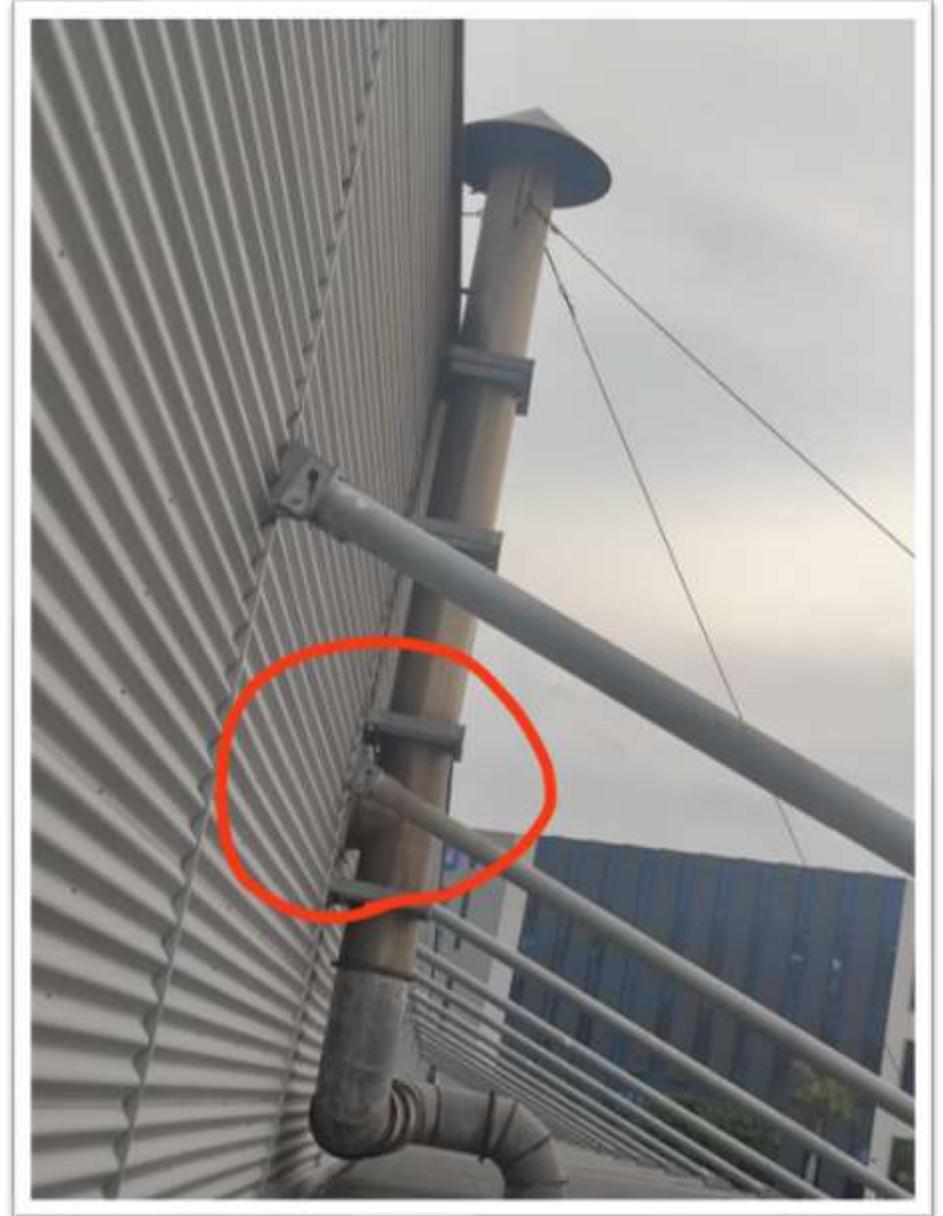
排 放 口



●●●●● 大气 污 染 物 排 放 ●●●●●

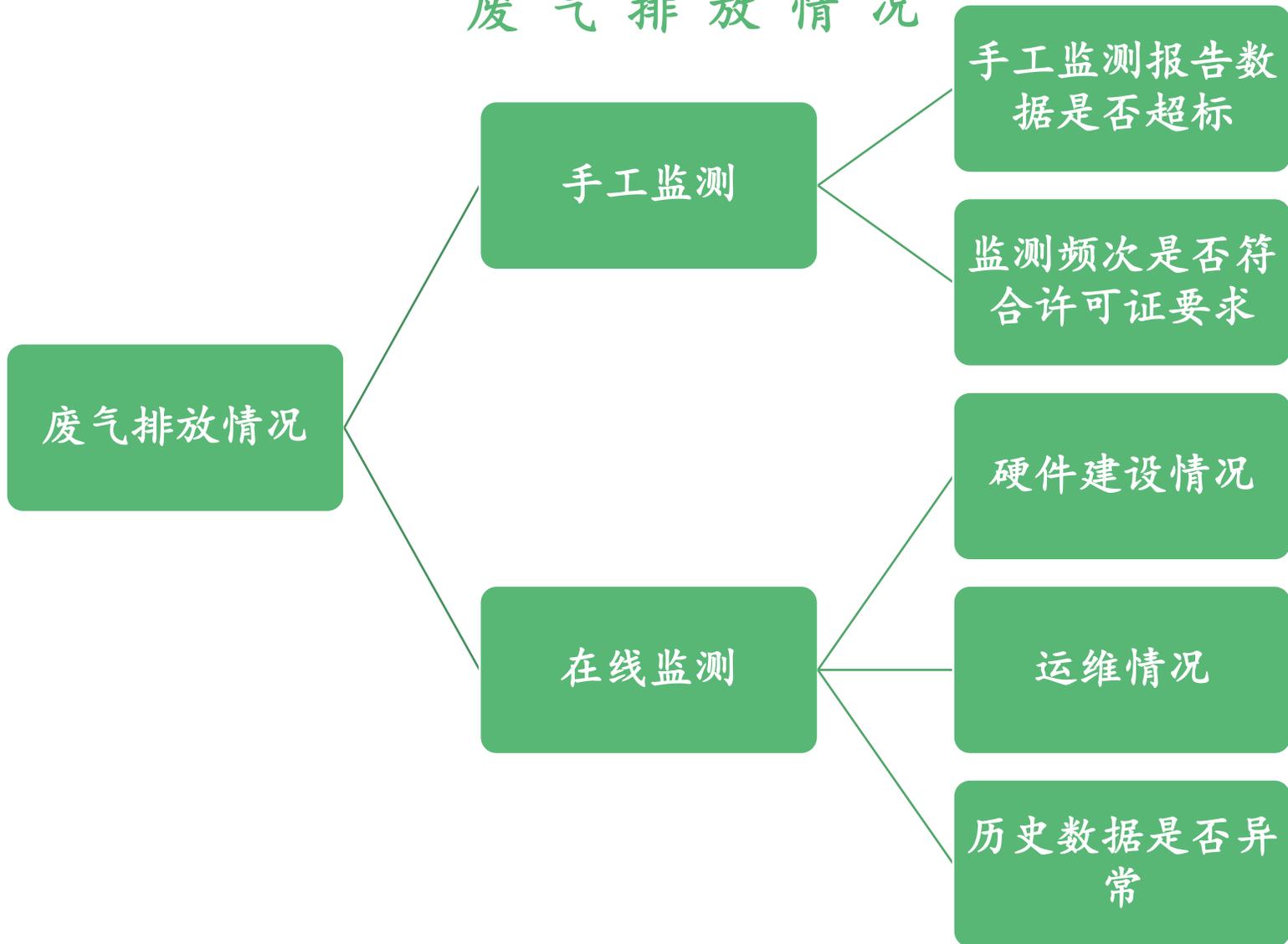


排 放 口



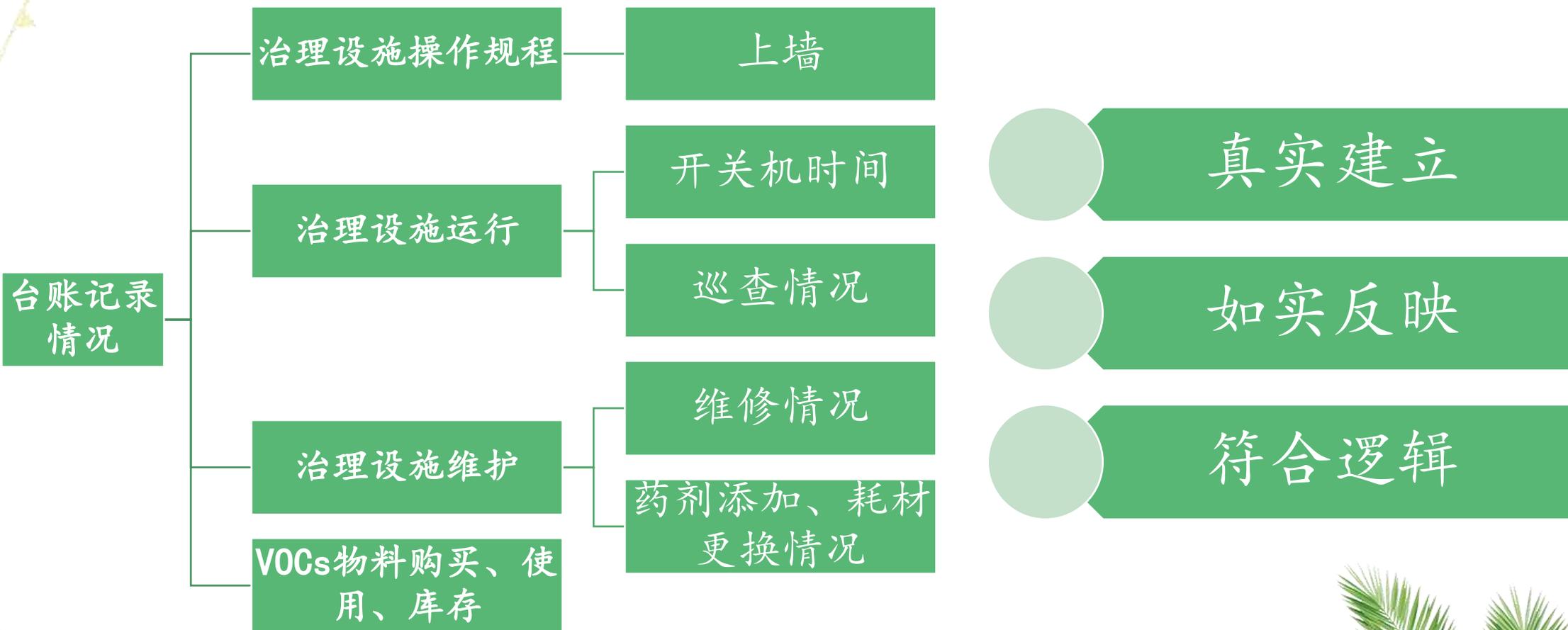
大气污染物排放

废气排放情况



大气污染物排放

台账相关情况



自行监测 自查要点

(一) 自行监测

表 12 自行监测及记录表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	DA001	废气排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟气流速	臭气浓度	手工					非连续采样至少 4 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/
2	废气	DA001	废气排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟气流速	氨(氨气)	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	/

●●●●● 环境管理要求 ●●●●●

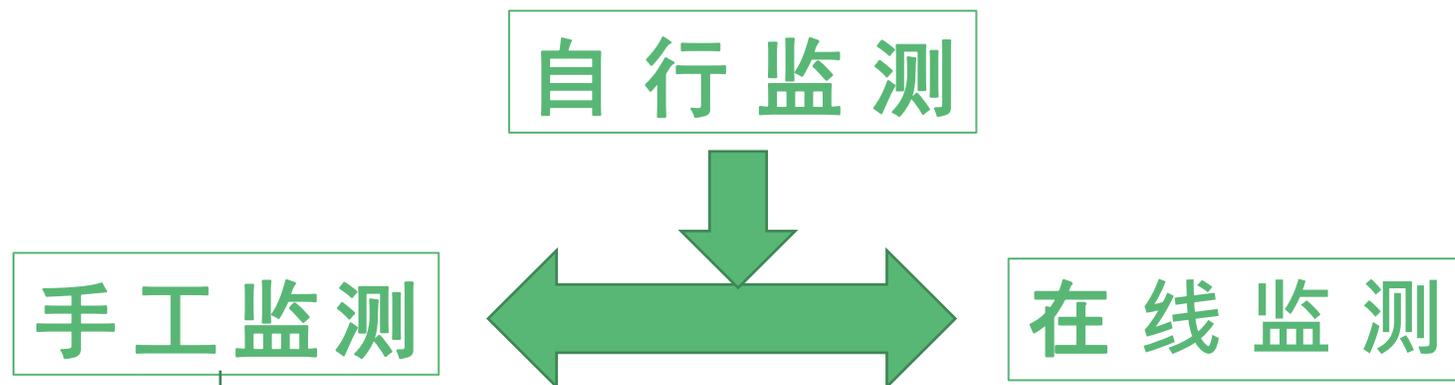
自 查 要 求

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				烟气流速										
9	废气	DA001	废气排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟气流速	乙腈	手工					非连续采样至少3个	1次/年	/	待国家污染物监测方法发布后实施
10	废气	DA001	废气排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟气流速	总挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	/	根据计入TVOCs物质确定具体监测方法
11	废气	DA001	废气排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气	挥发性有机物	自动	是	VOC在线监测设备	排放口	是	非连续采样至少3个	1次/日	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气象色谱法》(HJ/T38-2017)	在线监测设备失效时, 采样手工监测方法和

环境管理要求 自查要点

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
														物监测方法发布后实施
22	废气	厂界		风速, 风向	挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》(HJ604-2017)	以非甲烷总烃计
23	废气	厂界		风速, 风向	正丁醇	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定值直接进样-气相色谱HJ 604-2017	/
24	废水	DW001	废水总排放口	流量	pH值	自动	是	pH在线监测设备	排放口	是	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/6小时	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	在线监测设备失效时, 采取手工方法替代
25	废水	DW001	废水总排放口	流量	色度	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/半年	水质 色度的测定 GB 11903-89	
26	废水	DW001	废水总排放口	流量	悬浮物	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	

●●●●● 环境管理要求 ●●●●●



1. 自行监测方案是否落实；
2. 监测频次是否符合排污许可证要求；
3. 自动监测设备损坏无法及时修复时，手工监测是否落实到位；
4. 自动设备的比对监测是否落实（水：每月至少一次；气：三个月一次）。

●●●●● 环境管理要求 ●●●●●

在线监测



废水在线检查要点（站房外）

- 查看流量计、摄像头设置情况；
- 查看PH探头、采样管位置；
- 查看废水排放口排放情况（有无旁路、稀释排放情况等）；
- 查看废水排放口与废水站房之间的距离有无超过50米。

废水在线检查要点（站房内）

- 查看站房内部建设情况（有无摄像头、废水在线分析设备因子、有无混采仪、第三方运维机构资质及运维人员资格证是否上墙）；
- 查看进水管、出水管管路铺设情况（重点查看有无旁路、三通等）；
- 查看分析仪下方有关试剂是否及时更换、是否在有效期内，实验室废液有无根据相关规定妥善收集、处置。

●●●●● 环境管理要求 ●●●●●

在线监测



废水在线站房内

- 查看废水站房维保相关台账记录是否完整（有无出入站房记录、有无做好日检查、周检查、月检查、季度检查、故障排除检查及其他检查记录）；
- 查看记录台账的运维人员是否有资质（相关资质是否上墙）
- 查看量程设置是否符合标准要求。
- 查看分析仪、数采仪中历史数据情况，重点检查：
 - ①仪器相关参数设置；
 - ②历史数据中异常情况；
 - ③维保及比对检测情况是否留有记录；
 - ④历史数据中的有效数据数量是否符合规定；
 - ⑤相关标记使用与实际情况是否相符。



●●●●● 环境管理要求 ●●●●●

在线监测



废气在线站房外

- 查看采样口开孔位置；
- 打开采样口保护箱查看管路设置情况，备用管路口有无封堵；
- 查看比对采样口（手工采样口）设置位置；
- 根据排放筒管径，计算烟道实际截面积；
- 查看采样口数量设置是否符合要求；
- 查看伴热管设置情况（有无U型管，手触伴热管有无明显余温）；
- 查看采样口至废气站房分析仪距离，是否超过70米；
- 查看采样平台建设情况，尽量避免直爬梯，采样平台长度、宽度是否符合相关规定要求。

●●●●● 环境管理要求 ●●●●●

在线监测



废气在线站房内

- 查看站房内部建设情况（有无UPS及空调来电自启功能、废气在线分析设备有哪些、第三方运维机构资质及运维人员资格证是否上墙、是否建立有完整的维保、出入站房等台账记录）；
- 查看废气采样管路铺设情况（重点查看有无旁路、三通等，查看全流程管路铺设情况）；
- 查看氢气发生器温度设置情况、变色硅胶使用情况、伴热管温度情况。
- 查看分析仪、数采仪中参数（皮托管系数、烟道截面积、量程等）设置情况；
- 核对备案信息、仪器参数设置情况与实际是否相符；
- 查看标气摆放情况；标气是否在有效期内；标气浓度单位与分析仪设置的单位是否一致，若不一致是否进行单位换算；
- 对比分析仪与数采仪同时间的数据是否一致。查看标记使用是否符合实际情况。



●●●●● 环境管理要求 ●●●●●

在线监测



废气在线站房内

- 查看站房维保相关台账记录是否完整（有无出入站房记录、有无做好定期校准、定期维护、定期校验并做好台账记录），相关记录是否也在分析仪及数采仪的历史数据中得以体现；
- 查看记录台账的运维人员是否有资质（相关资质是否上墙）。
- 通入标气进行全流程测试，计算响应时间及示值误差，相关标准参照（HJ75-2017）。

●●●●● 在线弄虚作假案例1 ●●●●●

何为“高标低校”？

高标低校，顾名思义，通过更换标气（浓度、单位等），让高浓度标气按照低浓度进行标定、校准，故意使设备低漂，降低自动监控实测数据，使示值浓度约为实际浓度的0.4倍。



●●●●● 在线弄虚作假案例1 ●●●●●



●●●●● 在线弄虚作假案例1 ●●●●●

的标准气体进行校准。

问：根据《广州市生态环境局办公室关于做好2022年重点单位自动监控设施建设工作的通知》（穗环办〔2022〕43号），对重点单位自动监控设施建设要求中，数据联网要求“3.采用广东省旧标准PID技术实施‘总VOCs’自动监控的设备，在与市平台联网的基础上，需将监测数据以‘碳氢化合物（含非甲烷总烃）’作为污染物项目接入国发平台。”，这一情况你是否知道？

答：知道。

问：接入国发平台的“碳氢化合物（含非甲烷总烃）”是以 mg/m^3 为单位的，你是否清楚？

答：清楚。

问：根据DA017（ABS总排口，已联网发平台）的VOCs自动监控设施数据显示，2023年6月21日22时的小时数据为 $39.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，实际浓度约为 $98.075\text{mg}/\text{m}^3$ （ $39.23\text{mg}/\text{m}^3 \div 0.4$ ），是否理解？

答：理解。

问：你公司DA017、DA027排口VOCs自动监控设施多久比对监测1次？

在线弄虚作假案例1

排口 VOCs 自动监控设施进行检查，对 DA027（ABS 成品脱臭炉）的 VOCs 自动监
控设施 3 次通入 389mg/m³（159ppm）的异丁烯标气，400s 后的数据，三次浓度
换算。

问：不进行单位换算，是否导致数采仪采到的数据失真（与实际标气浓度不一
致）？

答：是的。

问：数据会误差多少？

答：大约是实际浓度的 0.4 倍（ $159\text{mg}/\text{m}^3 + 389\text{mg}/\text{m}^3 \approx 0.4087$ ）。

问：~~江苏某环保科技有限公司~~有限公司是否要求你这么，有没有相关证明材料？

答：我告知过该公司这一校准情况，按照单位换算后的标准气体浓度进行换算
（ $389\text{mg}/\text{m}^3$ ）会导致该公司废气排放口自动监控设施废气实测浓度变高，公司没
有提出按照单位换算后的浓度进行校准的要求。

问：请问是否还有其他有关情况需要补充说明？

丁烯标准气体（以下称标准气体）进行校准。”，你在校准时，用的是异丁烯标

准气体，为什么没有进行单位换算？

答：因为相关标准没有规定换算方法和系数。

问：根据《常州市生态环境局办公室关于做好 2022 年重点单位自动监控设施建

虚作

交接班记录

日期	当班采样小时	停采样小时数			交接班情况记录	当班负责人
		故障	事故	其他		
6/4	-				正常	陈伟峰
7/4	-				正常	周景
8/4	-				正常	李美
9/4	-				正常	陈伟峰
10/4	-				正常	周景
11/4	-				正常	周景
12/4	2				正常	陈伟峰
13/4	-				正常	周景
14/4	-				正常	李美
15/4	-				正常	陈伟峰
16/4	-				正常	陈伟峰
17/4	2				正常	李美
18/4	-				正常	周景
19/4	-				正常	陈伟峰
20/4	-				正常	陈伟峰
21/4	2				正常	李美
22/4	-				正常	周景
23/4	-				正常	陈伟峰

注：交接内容有生产、设备、质量、安全、培训、卫生情况。



广东恒兴环境检测股份有限公司
Guangdong Hengxing Environmental Testing Co., Ltd.

检测报告

一、检测目的
受贵司委托，对该企业的废水、无组织废气、有组织废气和噪声进行检测。

二、检测概况

受测单位	[Redacted]		
单位地址	[Redacted]		
生产工况	检测时，企业正常生产		
采样人员	[Redacted]	采样日期	2023.4.10
分析人员	[Redacted]	分析日期	2023.4.10-2023.4.10

三、检测结果

3.1 废水检测结果

环境检测条件		天气情况：晴		
检测点位		码头污水处理站排口（水1）处理后		
治理设施及去向		废水经SS ₂ 处理后排入河流		
样品描述		微黄色、无味、无浮油		
序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
1	pH值	无量纲	7.1	6-9
2	悬浮物 (SS)	mg/L	8	60
3	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	28	90
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	6.9	20
5	氨氮	mg/L	1.05	10
6	总磷 (磷酸盐)	mg/L	0.44	0.5
7	阴离子表面活性剂 (LAS)	mg/L	ND	5.0
8	石油类	mg/L	0.17	5.0

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。
2.现场测定 pH 值时水温为 18.3℃。
3.废水去向由客户提供。
4.标准限值参照广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度(第二时段)一级标准(由客户提供)。
5.“ND”表示未检出或低于检出限，检出限详见“五、检测方法、检出限及仪器设备信息”。

第 4 页，共 14 页

●●●●● 课 后 作 业 ●●●●●

大气

1. 加强管理，对于容易忽视的细节进一步管控，确保“密闭”到位，避免低级错误和不必要的麻烦。
2. 确保废气收集和治理设施正常运转，相关台账已建立并符合逻辑。
3. 核排口数量、位置、高度、管径及手工采样口开孔位置，查看手工监测报告相关数据是否与许可证一致。
4. 落实重污染天气的减排措施，并保留相关台账记录。
5. 加强台账记录，还原真实情况、符合逻辑，拒绝弄虚作假。



●●●●● 课 后 作 业 ●●●●●

自行 监测

1. 手工监测的报告一定要关注结果，若为超标，及时查明原因并作出反应。
2. 手工监测频次严格按照排污许可证的要求执行，若遗漏，可在下一监测周期多测一次，但不得提供虚假时间的监测报告。
3. 在线参数（量程、皮托管系数、截面积等）、硬件设施、标气（包括标气单位）重新核查，与实际是否一致。
4. 请运维单位对所有监测因子再做一次全流程，日常维保情况（校准、台账、标记位切换等）再次核对是否符合相关标准要求。
5. 时刻（24小时）关注在线数据，发现异常及时作出反应（手工替代、报告情况、查明原因、消除异常等）并形成台账记录。



感谢您的聆听！

金山区生态环境局执法大队

金英讲堂