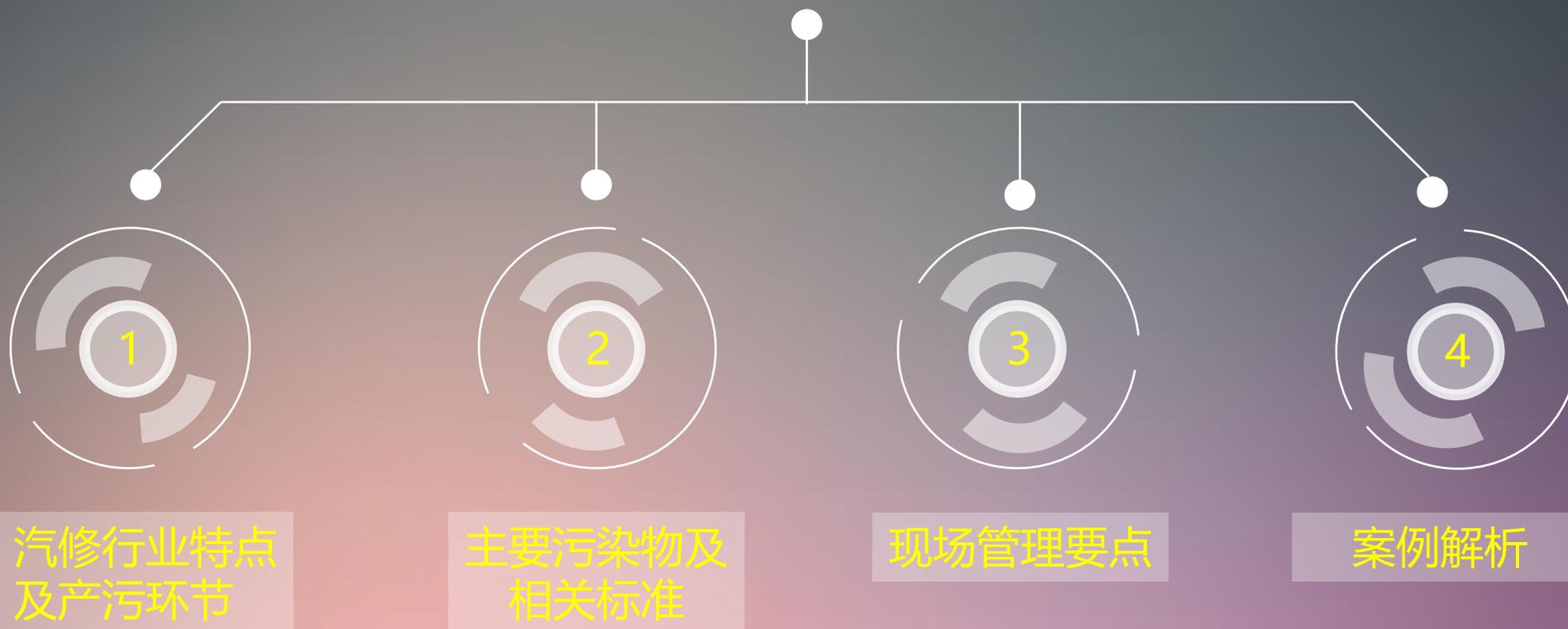


# 汽修行业企业环境守法要点

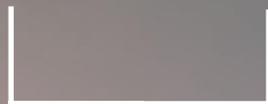
---

杨雨 嘉定区生态环境局执法大队

# 目录



# PART.1



汽修行业特点及产污环节

## 1.汽车维修定义

对汽车进行的维护和修理。（GB/T 5624—2019）

## 2.经营类别

根据《汽车维修业开业条件》(GB/T 16739)

- 一类 从事汽车大修和总成修理生产的企业，亦可从事汽车维护、汽车小修和汽车专项修理生产。
- 二类 从事汽车一级、二级维护和汽车小修生产的企业。
- 三类 专门从事汽车专项修理（或维护）生产的企业和个体户。专项修理是指对汽车单项或几项附属总成、附件、零部件、专用装备、电器仪表、轮胎、装修涂饰中的一项或几项进行专业性的修理、维护、工艺加工、技术服务、改装等作业。

### 3.环评审批要求

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》  
(2021年1月1日起实施)

项目类别		环评类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义
119	加油、加气站	/	/	城市建成区新建、扩建加油站；涉及环境敏感区的	/	第三条（一）中的全部区域
120	洗车场	/	/	危险化学品运输车辆清洗场	/	
121	汽车、摩托车维修场所	/	/	营业面积5000平方米及以上且使用溶剂型涂料的；营业面积5000平方米及以上且年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨及以上的	/	
122	殡仪馆、陵园、公墓	/	/	殡仪馆；涉及环境敏感区的	/	第三条（一）中的全部区域；第三条（二）中的除（一）外的生态保护红线管控范围，基本农田保护区
123	动物医院	/	/	设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的	/	

## 环评办理方式：一网通办

全国一体化在线政务服务平台  
上海一网通办

首页 政务服务 要闻动态 政务公开 政民互动 走进上海

本站

热门搜索： 幼儿入园 教师资格认定 职工参保登记 结婚登记 专精特新

全部 政务服务 要闻动态 政务公开 政民互动

事项筛选 ▾ 排序方式 ▾ 搜索范围 ▾ 时间范围 ▾

办事指南 建设项目环境影响评价文件的审批[新办] 上海市 行政许可

上级事项： 建设项目环境影响评价文件的审批 [立即办理](#)

办理机构： 上海市生态环境局

其他各区： 浦东新区 黄浦区 静安区 徐汇区 长宁区 普陀区 虹口区 杨浦区  
宝山区 闵行区 嘉定区 金山区 松江区 青浦区 奉贤区 崇明区  
中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会

环境影响报告表可委托环评单位编制，报批后取得批文，完成自主验收后方可经营。

环评单位名单可在生态环境部“环境影响信用平台”查询

<http://xypt.china-eia.com:8080/XYPT/>



## 4.排污许可分类管理要求

依据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
<b>四十四、装卸搬运和仓储业 59</b>				
102	危险品仓储 594	总容量 10 万立方米及以上的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）	总容量 1 万立方米及以上 10 万立方米以下的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）	其他危险品仓储（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）
<b>四十五、生态保护和环境治理业 77</b>				
103	环境治理业 772	专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的	/	/
<b>四十六、公共设施管理业 78</b>				
104	环境卫生管理 782	生活垃圾（含餐厨废弃物）、生活污水处理污泥集中焚烧、填埋	生活垃圾（含餐厨废弃物）、生活污水处理污泥集中处理（除焚烧、填埋以外的），日处理能力 50 吨及以上的城镇粪便集中处理，日转运能力 150 吨及以上的垃圾转运站	日处理能力 50 吨以下的城镇粪便集中处理，日转运能力 150 吨以下的垃圾转运站
<b>四十七、居民服务业 80</b>				
105	殡葬服务 808	/	火葬场	/
<b>四十八、机动车、电子产品和日用品修理业 81</b>				
106	汽车、摩托车等修理与维护 811	/	营业面积 5000 平方米及以上且有涂装工序的	/

## 排污许可证申领方式：一网通办

办事指南 排污许可证的核发[新办] 上海市 行政许可

上级事项： 排污许可证的核发

立即办理

办理机构： 上海市生态环境局

其他各区： 浦东新区 黄浦区 静安区 徐汇区 长宁区 普陀区 虹口区 杨浦区  
宝山区 闵行区 嘉定区 金山区 松江区 青浦区 奉贤区 崇明区  
中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会

办事指南 排污许可证的核发[依申请变更] 上海市 行政许可

上级事项： 排污许可证的核发

立即办理

办理机构： 上海市生态环境局

其他各区： 浦东新区 黄浦区 静安区 徐汇区 长宁区 普陀区 虹口区 杨浦区  
宝山区 闵行区 嘉定区 金山区 松江区 青浦区 奉贤区 崇明区  
中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会

# 产污概况



# 产污环节



A

洗车、场地冲洗 → 废水

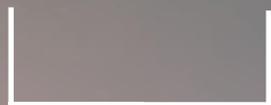
B

打磨、喷漆、烤漆、烘干、调漆、喷枪清洗 → 废气

C

保养产生的废机油、废铅酸蓄电池、  
废气处理设施中更换的废活性炭、  
喷漆产生的漆渣等 → 危废

# PART.2



主要污染物及相关标准

## 一.废水

1.主要为洗车废水、维修区域场地冲洗废水。

2.一类和二类汽车维修企业排放的水污染物应达到《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）规定的间接排放浓度限值要求。

3.三类汽车维修企业排放的水污染物应达到《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）规定的三级标准排放限值要求。

## 《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）

表 1 现有企业水污染物排放浓度限值

单位: mg/L (pH 值除外)

序号	污染物项目	限值		污染物排放监控位置
		直接排放	间接排放	
1	pH	6~9	6~9	企业废水总排放口
2	悬浮物 (SS)	30	100	
3	化学需氧量 (COD)	100	300	
4	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	30	150	
5	石油类	5	10	
6	阴离子表面活性剂 (LAS)	5	10	
7	氨氮	15	25	
8	总氮	25	30	
9	总磷	1	3	

表 2 新建企业水污染物排放浓度限值

单位: mg/L (pH 值除外)

序号	污染物项目	限值		污染物排放监控位置
		直接排放	间接排放	
1	pH	6~9	6~9	企业废水总排放口
2	悬浮物 (SS)	20	100	
3	化学需氧量 (COD)	60	300	
4	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	20	150	
5	石油类	3	10	
6	阴离子表面活性剂 (LAS)	3	10	
7	氨氮	10	25	
8	总氮	20	30	
9	总磷	0.5	3	

4.2 自2013年1月1日起, 现有企业执行表2规定的水污染物排放限值。

4.3 自2012年1月1日起, 新建企业执行表2规定的水污染物排放限值。

## 《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）

《污水综合排放标准》（DB31-199-2018）第二类污染物排放限值三级标准。

序号	污染物	限值(mg/L)
1	pH	6-9(无量纲)
2	化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	500
3	悬浮物(SS)	400
4	石油类	15

## 二.废气

主要为含挥发性有机物废气（VOCs）、粉尘

《汽车维修行业大气污染物排放标准》（DB31/1288-2021）

4.3.1 汽车维修过程中，排气筒排放的大气污染物浓度应执行表 2 规定的限值。

表2 大气污染物有组织排放限值

单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	浓度限值	污染物排放监控位置
苯	0.5	车间排气筒或生产设施排气筒
苯系物*	10	
非甲烷总烃	20	
颗粒物	10	

\* 含苯的单环芳烃，包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯、苯乙烯等的合计。

4.3.2 加热炉排气筒排放的大气污染物应符合 DB 31/387 的要求。

4.3.3 试车尾气排放应符合 DB 31/933 的要求

## 《汽车维修行业大气污染物排放标准》（DB31/1288-2021）

### 无组织排放监控点浓度限值

表3 无组织排放监控点浓度限值

单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	浓度限值	限值含义	无组织监控点位置
非甲烷总烃	8	监控点处任意一次浓度值	在厂区生产厂房外设置 监控点

## 《汽车维修行业大气污染物排放标准》（DB31/1288-2021）

### 涂料 VOCs 含量限值

汽车维修过程中使用的处于施工状态下涂料的挥发性有机物含量限值（以单位体积涂料中挥发性有机物的质量浓度计，g/L）应执行表1规定的限值。

表1 涂料挥发性有机物含量限量

单位：g/L

涂料种类	含量限值 <sup>a</sup>
底漆	≤540
中涂	≤540
色漆（底色漆、本色面漆）	≤380
清漆	≤420

<sup>a</sup> 水性涂料不考虑水的稀释比例。溶剂型涂料按产品明示的施工状态下的施工配比混合后测定。如多组分的某组分使用量为某一范围时，按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例混合后进行测定。当涂料产品适用于多种场合时，按最严格的限量值执行。

### 三.噪声

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）

厂界外声环境功能区类别	时 段	
	昼 间	夜 间
1	55	45
2	60	50
3	65	55
4	70	55

## 四.危废

### ● 典型汽修企业危险废物产生情况

废物类别	废物代码	废物名称
HW06	900-402-06	有机溶剂、废防冻液
HW08	900-214-08	废发动机油、制动器油、变速器油等废润滑油
HW12	900-252-12	废油漆、油漆渣
HW29	900-023-29	废紫外灯管
HW31	900-052-31	废铅酸蓄电池
HW36	900-032-36	废石棉刹车片
HW49	900-041-49	废机油格、废机油桶、沾染机油棉纱、手套、抹布、废油漆桶、喷漆罐、废过滤棉（毡）、废活性炭
HW50	900-049-50	废尾气净化催化剂

# PART.3

现场管理要点

## 废水

取得排水许可证。

洗车废水、维修区域场地冲洗废水应全部收集，经沉砂隔油池处理后，排入市政污水管。

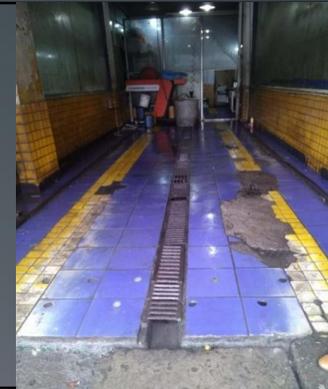
确保雨污分流，雨水井远离洗车场所。

鼓励使用无磷中性洗涤养护液，废水深度处理回用。

鼓励雨水排口设置隔油、沉淀等处理设施。



规范示例



经沉淀处理后排放

不规范示例



简陋的沉淀隔砂池

废水进入雨水井

## 废气

1.VOCs 物料在运输、储存和转移过程中应保持密闭，使用过程中随取随开，用后应及时密闭。

2.调漆工艺应在专用调漆室或在密闭空间内进行，并安装集气系统导入挥发性有机物处理设施。

3.喷漆和烘干作业应在密闭的喷烤漆房内完成，产生的废气应收集并导入挥发性有机物处理设施。

4.喷枪清洗应在密闭空间内进行或采用专用的密闭喷枪清洗设备，产生的废气应集中收集并导入挥发性有机物处理设施。



5.采用更换式吸附处理工艺等，应按审定的设计文件要求确定吸附剂的使用量及更换周期。废吸附剂应合规处置，购买吸附剂和废吸附剂处理的相关合同、票据至少保存三年。

6.废溶剂、废清洗剂、沾有涂料或溶剂的废弃物应放入具有标识的密闭容器中，废包装容器应加盖密闭，定期处理，并记录处理量和去向。

7.企业应提供所用涂料中挥发性有机物含量报告和使用说明备查。

8.企业应按照 HJ 944 的要求建立污染物排放控制台帐，并至少保存 3 年。

9.生产设施应采用合理的通风措施，不应稀释排放。

10.废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

规范示例



喷枪清洗采用清洗回收机或者密闭喷房内进行



采用自动冷媒加注回收机

不规范示例



流动车上门调漆，无组织排放



敞开式喷漆

规范示例



喷漆、烤漆作业在密闭空间中进行



调漆、烘干作业在密闭空间中进行

不规范示例



露天打腻子



调漆间废气无组织排放

规范示例



干磨机有配套粉尘收集方式

不规范示例



粉尘未经收集，无组织排放

## 危险废物

危险废物污染防治责任制度、危险废物管理制度上墙。

设置危险废物识别标志（危废包装容器以及危废贮存场所）；

按照国家环境保护标准贮存危险废物；危废贮存场所采取“三防”措施——防扬散、防流失、防渗漏；地面做防渗处理；设置泄漏液体应急收集装置；

与有资质单位签订危废处置合同，申报危废管理计划，按照国家规定填写危废转移联单。

做好危废进出库台账。



规范示例

A-1 危险废物警告标志牌式样一  
(适合于室内外悬挂的危险废物警告标志)

	<p><b>说明</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 危险废物警告标志牌规格颜色 形状：等边三角形，边长 40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色</li><li>2. 警告标志外檐 2.5cm</li><li>3. 使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度于 100cm 时；部门危险废物利用、处置场所。</li></ol>
--	---

危废规范识别标志

危 险 废 物	
主要成分：镍、铜、铬 化学名称：表面处理污泥	危险类别
危险情况：吞食后会中毒 与酸接触后释放出毒气 .....	
安全措施：存放在阴凉通风的地方 穿上适当的防护服和带上适当的防护手套 .....	
废物产生单位：上海市青浦区 XXX 有限公司 地址：青浦 XXX 路 XXX 号 电话：XXXXXXXXX 联系人：XXX 批次：_____ 数量：_____ 出厂日期：_____	

危废规范说明

不规范示例



标志不规范



包装容器未贴标签

规范示例



危废按类别、固液体分类存放

不规范示例



未落实三防“防扬散、防流失、防渗漏”



露天堆放，未分类



无防渗、防漏措施

## 危险废物备案、转移

危险废物产生单位（涉密单位除外）应通过上海市危险废物管理信息系统：

<https://wfgl.sthj.sh.gov.cn/eids/shLogin.jsp>

备案危废管理计划、运行转移联单、申报危废产生处置情况等。

上海市危险废物管理信息系统 首页 帮助中心 政策法规

### 用户登录

871y

[忘记密码](#)

[还没有账号? 立即注册](#)

为保证系统稳定, 建议使用 谷歌浏览器



实践中很多汽修厂废气处理设施都采用更换式活性炭，需注意以下几点：

更换式吸附介质更换日期、更换量	更换日期延后，吸附失效；更换量短于设计填充量，实际吸附周期短于设计吸附周期
吸附床内部积水、积尘状况	内部积水、积尘，吸附效果变差
吸附床底座破损	底座破损，吸附介质流失，吸附周期受损，吸附效果变差
吸附床装填高/厚度	高/厚度缺落，吸附效果变差



## 末端治理设施运行管理台账（示例）

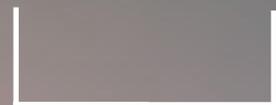
企业名称：\_\_\_\_\_ 设施工艺：\_\_\_\_\_ 设计风量：\_\_\_\_\_ 主要设计参数：\_\_\_\_\_ 2023 年 02 月

日期	生产状况	开机时间	关机时间	运行时长 (h)	运行状况	维护工作	过滤棉更换量	活性炭更换量	灯管更换量	操作人员	备注
03	正常	8:00	17:00	9	正常	风机加油	10kg	500kg	/	张三	
04	正常	8:00	17:00	9	正常	/	/	/	5 根	张三	

活性炭填装量，  
更换时间等



# PART.4



案例解析

## 案例一：某汽车销售服务有限公司未按照国家环境保护标准贮存危险废物案

### 案情简介：

嘉定区生态环境局执法大队接市委督查“回头看”转办问题线索，对某汽车销售服务有限公司开展了现场检查。

### 现场发现的问题：

公司危险废物贮存场所设置于公司的西南角处，未对贮存场所做防渗处理，未设置导流沟渠及应急收集井。







ICS 13.030.10  
Z 70



中华人民共和国国家标准

GB 18597—2001

危险废物贮存污染控制标准

Standard for pollution control on  
hazardous waste storage

2001-12-28 发布

2002-07-01 实施

国家环境保护总局  
国家质量监督检验检疫总局 发布

ICS 13.030.01  
Z 70



中华人民共和国国家标准

GB 18597—2023  
代替 GB 18597—2001

危险废物贮存污染控制标准

Standard for pollution control on hazardous waste storage

本电子版为正式标准文本，由生态环境部环境标准研究所审校排版。

2023-01-20 发布

2023-07-01 实施

生态环境部  
国家市场监督管理总局 发布



# HJ

## 中华人民共和国国家生态环境标准

HJ 1276—2022

### 危险废物识别标志设置技术规范

Technical specification for setting identification signs of hazardous waste

本电子版为正式标准文本，由生态环境部环境标准研究所审校排版。



2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

生态环境部 发布





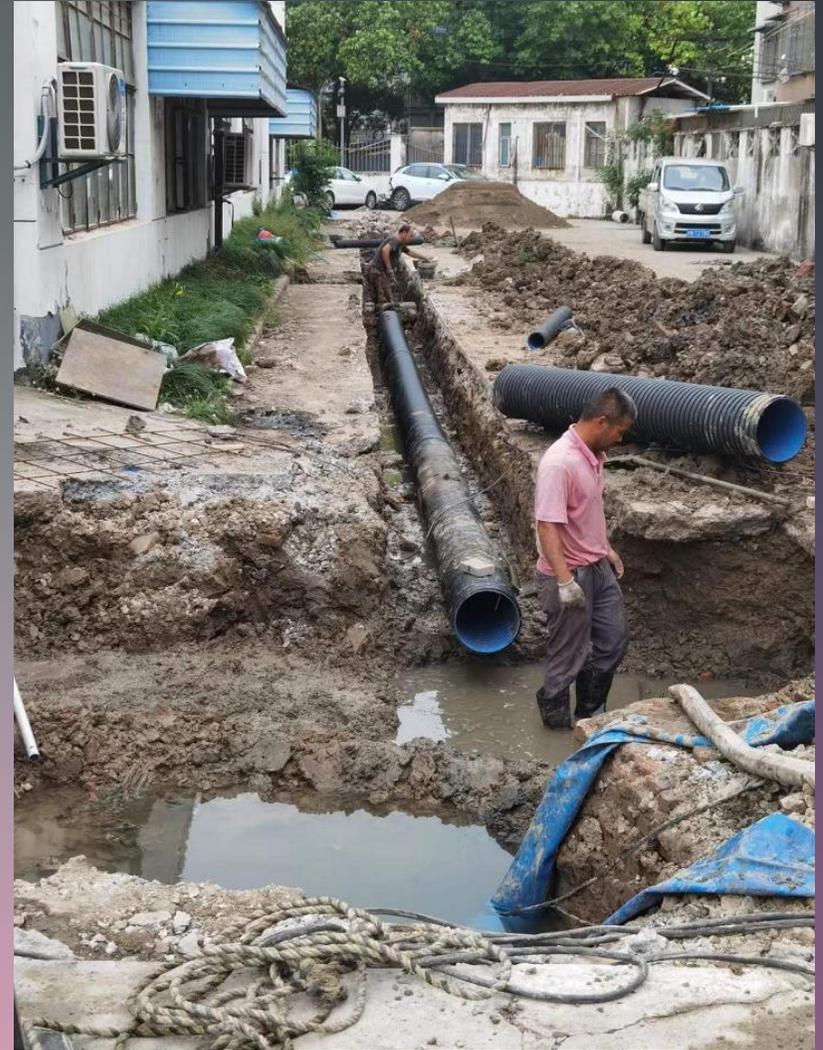




整改情况：

该公司将窨井内油污已抽吸完毕，按照危险废物收集贮存于危险废物贮存场所。目前公司正在对内部管路进行整体改造。











法律依据：

《中华人民共和国刑法》第三百三十八条：违反国家规定，向土地、水体、大气排放、倾倒或者处置有放射性的废物、含传染病病原体的废物、有毒物质或者其他危险废物，造成重大环境污染事故，致使公私财产遭受重大损失或者人身伤亡的严重后果的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金；后果特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金。

《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》（法释〔2016〕29号）第一条：实施刑法第三百三十八条规定的行为，具有下列情形之一的，应当认定为“严重污染环境”：……（二）非法排放、倾倒、处置危险废物三吨以上的；……”和第十五条：“下列物质应当认定为刑法第三百三十八条规定的‘有毒物质：（一）危险废物，是指列入国家危险废物名录，或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的，具有危险特性的废物；……’”。”。





