

土壤污染重点监管单位有毒有害物质 排放报告表（2022 年）

企业名称：浙江康牧药业有限公司（盖章）

填报日期：2023.09.06

声明：本单位对该报告的全面性、真实性、准确性负责，承担因报告不全面、不真实、不准确而引发的法律和经济责任。

填写说明

一、《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条规定，土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况。

二、“有毒有害物质”是指对公众健康、生态环境有危害和不良影响的物质，包含天然有毒有害物质和人工合成有毒有害物质。具体见附录 A。

三、土壤污染重点监管单位应当按年度如实填写本单位通过废气、废水及固体废物等形式排放的有毒有害物质情况并向生态环境主管部门报告。需要进行排放报告的有毒有害物质名录详见附录 A。

四、年度许可排放量或年度许可产生量按照单位申领的《排污许可证》所载数据如实填写；年度实际排放量或年度实际产生量按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》核算，与单位编制提交的《排污许可证执行报告》保持一致。

五、大气有毒有害物质排放量为有组织废气主要排放口、一般排放口、无组织排放、其他排放情形的排放量的总和。

六、废水有毒有害物质排放量为主要排放口和一般排放口的排放量的总和。

七、产生危险废物的土壤污染重点监管单位，登录省固废信息化平台填报管理计划的，视同执行该部分有毒有害物质排放报告，可不纳入本报告。

一、企业基本情况

浙江康牧药业有限公司位于浙江省嵊州市城北工业区罗环路 358 号，自成立以来共审批了 3 个项目，其中“新建兽药生产线项目”于 2003 年 12 月获得环评批复（嵊环审函【2003】18 号），2007 年 9 月通过了环保“三同时”竣工验收，文号：嵊市环建【2007】011 号。“二期工程建设项目”于 2009 年 10 月获得环评批复（浙环建【2009】123 号），2016 年通过了环保“三同时”竣工验收，文号：浙环竣验【2016】10 号。“环保设施改造提升项目”于 2020 年 6 月获得环评批复（嵊环审【2020】7 号），2021 年 3 月通过了环保“三同时”自主验收。浙江康牧药业有限公司目前主要产品生产情况如下表 1-1。

表 1-1 浙江康牧药业有限公司产品方案

| 产品名称 | 审批规模 | 备注 |
|---------------------------|-----------|--------------|
| 10%氟苯尼考粉 | 200t/a | 已停产 |
| 氟苯尼考 | 200t/a | |
| 烟酸诺氟沙星 | 100t/a | 已停产 |
| 恩诺沙星 | 12t/a | 未建设 |
| 甲矾霉素 | 50t/a | 未建设 |
| 甲磺酸培氟沙星 | 20t/a | 未建设 |
| 氟化钠 | 23.33t/a | 联产产品，来源于氟苯尼考 |
| N,N-二乙基-3, 3, 3-三氟-2-氟丙酰胺 | 102.17t/a | |
| 甘油 | 2000.8t/a | 副产品，来源于氟苯尼考 |

二、主要原辅料

浙江康牧药业有限公司主要原辅料见下表 2-1。

表 2-1 浙江康牧药业有限公司主要原辅材料消耗（氟苯尼考）

| 序号 | 物料名称 | 规格 | 达产消耗量 | | 2019 年实际消耗量(t) | 年消耗量变化 | 包装形式，储存场所 | 投料方式 |
|----|------|------|--------|--------|----------------|--------|-----------|-------|
| | | | t/t 产品 | t/a | | | | |
| 1 | D-酯 | ≥99% | 0.89 | 178.76 | 176.3 | 1.40% | 袋装，纸桶装/仓库 | 固体投料器 |
| 2 | 硼氢化钾 | ≥99% | 0.11 | 21.24 | 20.4 | 4.12% | 桶装/仓库 | 固体投料器 |
| 3 | 甲醇 | 工业级 | 0.20 | 40.06 | 38.6 | 3.78% | 槽车/储罐区 | 管道输送 |
| 4 | 丙三醇 | 工业级 | 1.33 | 265.49 | 262.3 | 1.22% | 槽车/储罐区 | 管道输送 |
| 5 | 乙酸 | 工业级 | 0.20 | 39.62 | 38.4 | 3.18% | 槽车/储罐区 | 管道输送 |
| 6 | 二氯乙腈 | ≥99% | 0.34 | 68.53 | 66.7 | 2.74% | 塑料桶装/仓库 | 输料泵输送 |
| 7 | 六氟丙烯 | ≥99% | 0.45 | 89.20 | 87.5 | 1.94% | 钢瓶/车间 | 管道输送 |
| 8 | 二乙胺 | ≥99% | 0.22 | 43.53 | 41.3 | 5.40% | 铁桶装/仓库 | 输料泵输 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | | | | | | | 送 |
| 9 | 乙酸钠 | ≥99% | 0.23 | 46.67 | 45.375 | 2.85% | 袋装/仓库 | 人工投料 |
| 10 | 95%乙醇 | 95% | 0.29 | 58.17 | 58.8 | -1.07% | 槽车/储罐区 | 管道输送 |
| 11 | 活性炭 | 药用级 | 0.10 | 20.00 | 18.7 | 6.95% | 袋装/仓库 | 人工投料 |
| 12 | 二氯甲烷 | 工业级 | 0.14 | 27.83 | 26.7 | 4.23% | 槽车/储罐区 | 管道输送 |
| 13 | 氯化钙 | 工业级 | 0.02 | 3.33 | 3.05 | 9.18% | 袋装/仓库 | 人工投料 |
| 14 | 氢氧化钠 | 工业级 | 0.113 | 22.60 | 21.5 | 5.12% | 袋装/仓库 | 人工投料 |
| | 小计 | | 4.63 | 925.02 | 905.6 | 2.14% | | |

表 2-2 浙江康牧药业有限公司主要原辅材料消耗（烟酸诺氟沙星）

| 序号 | 材料名称 | 单耗(t/t) | 年用量(t/a) |
|----|-------|---------|----------|
| 1 | 烟酸 | 0.30 | 29.6 |
| 2 | 诺氟沙星 | 0.74 | 74.1 |
| 3 | 95%酒精 | 0.115 | 11.5 |
| | 合计 | 1.15 | 115.2 |

三、主要生产设备

浙江康牧药业有限公司主要生产设备情况见下表 3-1。

表 3-1 浙江康牧药业有限公司主要生产设备清单（氟苯尼考）

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 材质 | 数量(个) | 备注 |
|--------|---------------------|-------|-----|-------|-----------------|
| 还原环合工段 | | | | | |
| 1 | 新鲜甲醇蒸馏釜 | 3000L | 不锈钢 | 1 | 新鲜甲醇检测后不合格的进行蒸馏 |
| 2 | 还原反应釜 | 5000L | 搪玻璃 | 2 | 设硼氢化钠投料装置 |
| 3 | 蒸馏釜 | 5000L | 不锈钢 | 1 | 浓缩回收甲醇，兼加乙酸调节 |
| 4 | 蒸馏釜 | 3000L | 不锈钢 | 1 | |
| 5 | 环合反应釜 | 3000L | 搪玻璃 | 2 | 主反应设备 |
| 6 | 硼化合物水解反应釜 | 3000L | 搪玻璃 | 2 | |
| 7 | 环合物结晶釜 | 5000L | 搪玻璃 | 4 | |
| 8 | 环合离心母液回收釜 | 5000L | 搪玻璃 | 1 | |
| 9 | 粗甘油暂存釜 | 1500L | 搪玻璃 | 1 | |
| 10 | 离心母液暂存罐 | 6300L | 搪玻璃 | 2 | |
| 11 | 下卸料刮刀离心机 | 1250 | | 3 | |
| 12 | 高效闪蒸干燥机 | GSX-8 | | 1 | |
| 13 | 立式真空泵 | | | 7 | 真空系统 |
| 14 | 水环泵 | | | 1 | |
| 15 | 二级罗茨真空机组(一个螺杆，1个罗茨) | | | 1 | |
| 氟化水解工段 | | | | | |
| | | | | | 其他 |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------|------------------|-----|----|-----------------------|--------|----|
| 16 | 氟化试剂制备反应釜 | 2000L | 不锈钢 | 1 | | 主反应设备 | |
| 17 | 氟化反应釜 | 4000L | 不锈钢 | 1 | | | |
| 18 | 萃取分层釜 | 5000L | 不锈钢 | 2 | | | |
| 19 | 二氯甲烷回收反应釜 | 3000L | 不锈钢 | 3 | 一个专用于处于吸附装置二氯甲烷解析液的回收 | | |
| 20 | 分散结晶釜 | 3000L | 不锈钢 | 2 | | | |
| 21 | 回收乙醇釜(分散结晶母液) | 3000L | 不锈钢 | 1 | | | |
| 22 | 回收母液暂存釜 | 3000L | 不锈钢 | 1 | 乙醇浓缩后母液 | | |
| 23 | 回收母液暂存釜 | 1000L | 不锈钢 | 1 | | | |
| 24 | 回收母液暂存釜 | 5000L | 不锈钢 | 2 | | | |
| 25 | 下卸料刮刀离心机 | 1250 | SB | 2 | | | |
| 26 | 水解脱色釜 | 7500L | 不锈钢 | 2 | | | |
| 27 | 精密过滤机 | | SS | 1 | | | |
| 28 | 结晶釜 | 5000L | 搪玻璃 | 5 | 两个釜水冷结晶，两个釜冷冻结晶 | | |
| 29 | 成品母液洗涤水预处理 | 5000L | 搪玻璃 | 2 | | | |
| 30 | 成品母液回收釜 | 5000L | 搪玻璃 | 2 | | | |
| 31 | 平板离心机 | 1000L | SB | 19 | | | |
| 32 | 高效闪蒸干燥机 | XSG-8 | SS | 1 | | | |
| 33 | 立式真空泵 | W70 | A3 | 14 | 真空系统 | | 其他 |
| | 水冲泵 | | | 1 | | | |
| | 螺杆泵 | LGB-110 | | 3 | | | |
| 二氯甲烷除水处理 | | | | | | | |
| 34 | 二氯甲烷脱水釜 | 3500L | 搪玻璃 | 1 | | 其他 | |
| 35 | 二氯甲烷分层釜 | 3000L | 搪玻璃 | 1 | | | |
| 36 | 耙式干燥机 | | | 1 | | | |
| 37 | 热水罐 | 3000L | | 1 | | 其他辅助设备 | |
| 38 | 储罐/贮槽/计量槽/接受槽/回收槽 | 300L | | 3 | | | |
| | | 500L | | 23 | | | |
| | | 600L | | 1 | | | |
| | | 1000L | | 9 | | | |
| | | 1200L | | 2 | | | |
| | | 2000L | | 11 | | | |
| | | 3000L | | 11 | | | |
| | | 3500 | | 1 | | | |
| 4000L | | 3 | | | | | |
| 39 | 储气罐 | 1000L | | 2 | | | |
| 40 | 低温液体贮槽 | 15000L | | 2 | | | |
| 41 | 水槽 | 10m ³ | | 3 | | | |
| 42 | 氮气储罐 | 1000L | | 1 | | | |

表 3-2 浙江康牧药业有限公司主要生产设备清单（烟酸诺氟沙星）

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 材质 | 数量(个) | 备注 |
|----|---------|-----------|-----|-------|--------|
| 1 | 反应釜 | 4000L | 搪玻璃 | 3 | 目前已经停产 |
| 2 | 离心机 | 平板 1000 型 | SS | 3 | |
| 3 | 液体过滤系统 | 精密过滤器 | SS | 1 | |
| 4 | 无油泵 | / | / | 1 | |
| 5 | 转鼓烘箱 | 2000 | / | 1 | |
| 6 | 摇摆式颗粒机 | YK-160 | | 1 | |
| 7 | 一维运动混合机 | YYH-8000 | | 1 | |

四、主要生产工艺

企业生产工艺流程见图 4-1 到 4-3。

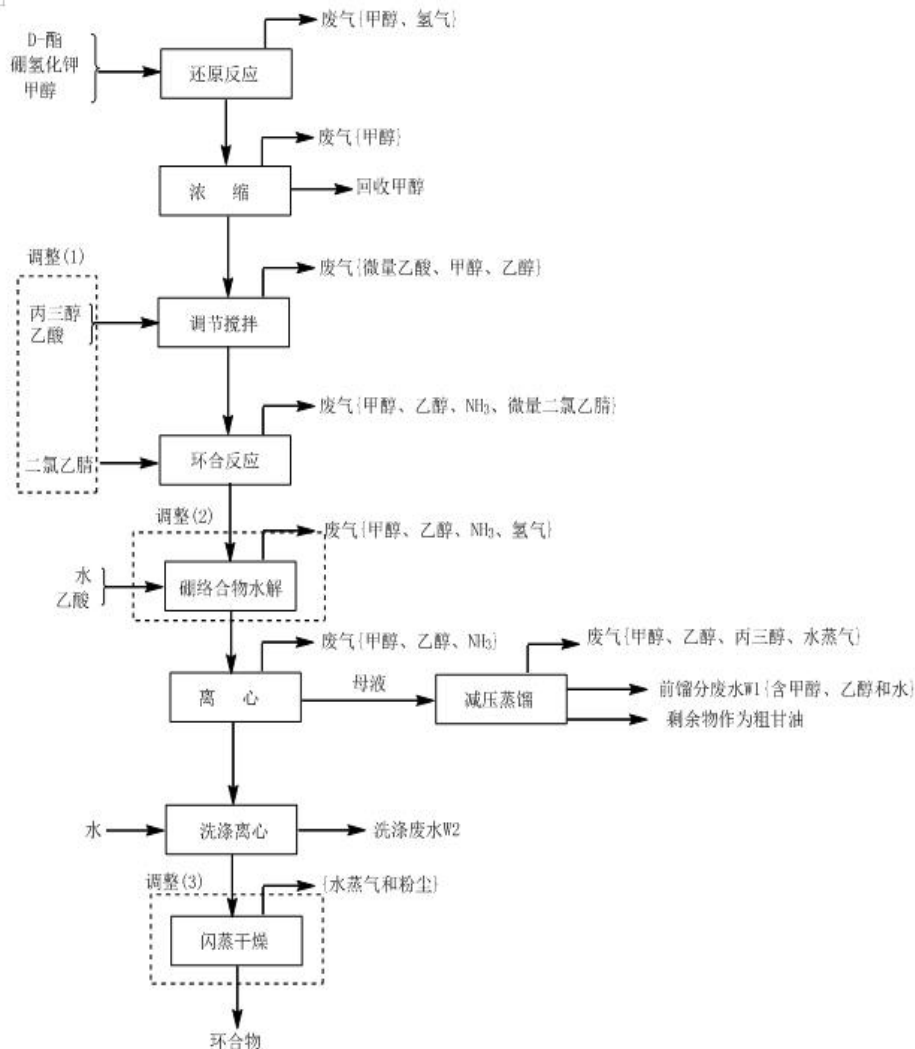


图 4-1 氟苯尼考还原和环合工序工艺流程及产污流程示意图

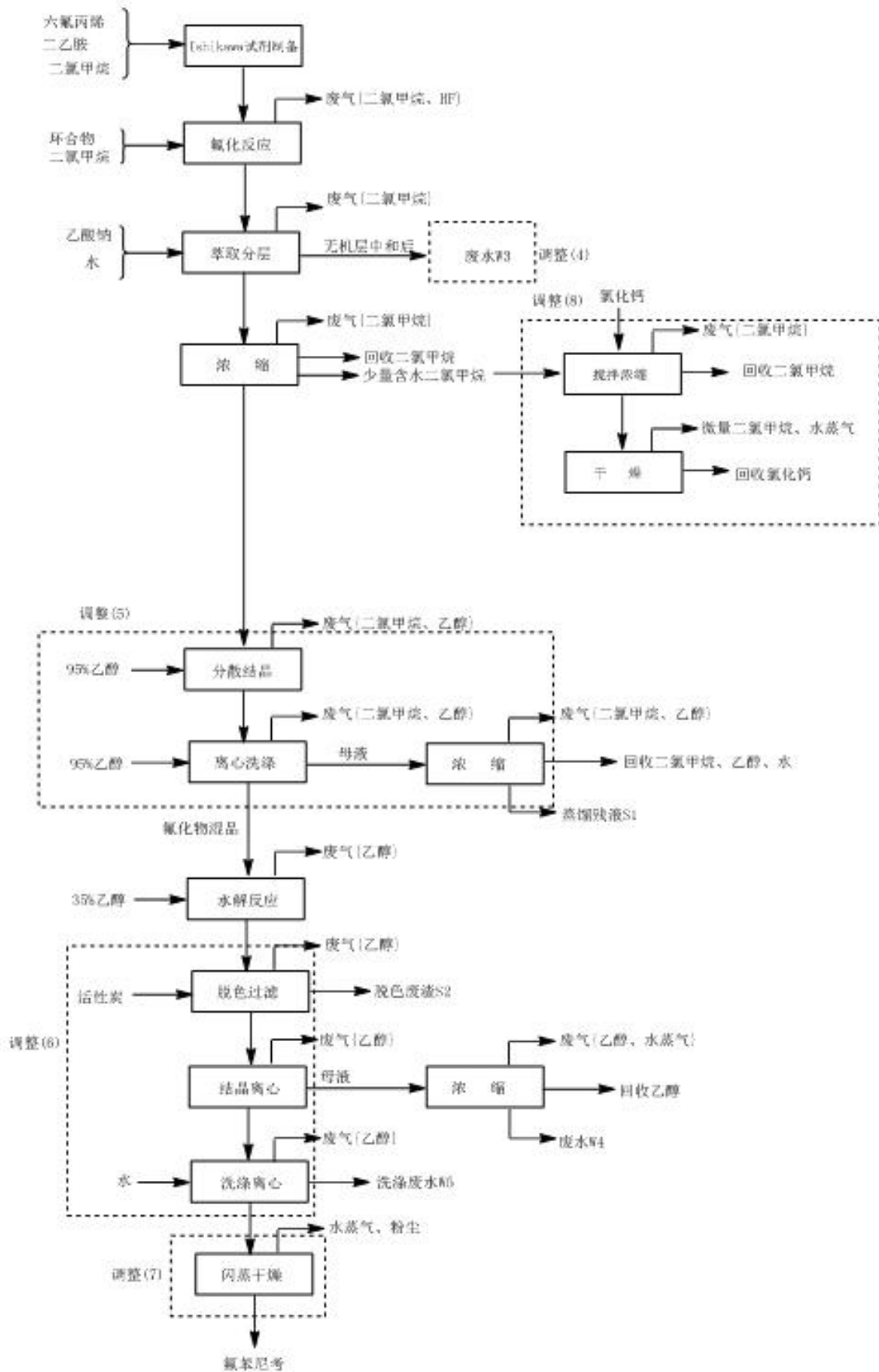


图 4-2 氟苯尼考氟化、水解和精制工序工艺流程及产污流程示意图

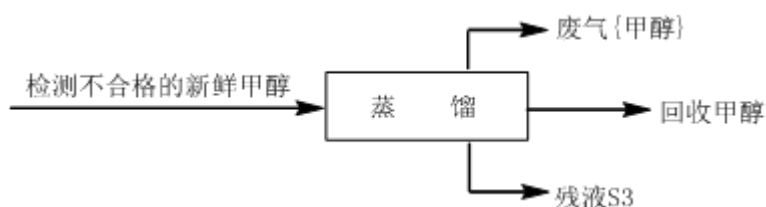


图 4-3 甲醇蒸馏工序工艺流程及产污流程示意图

五、企业产排污情况

企业产排污环情况见表 5-1。

表 5-1 项目产排污情况

| 类别 | 污染物名称 | 现有项目 审批排放量 | 本项目 排放量 | “以新带老” 削减量① | 本项目建成后公司 总排放量 |
|-------|---------------------------|---------------|------------|----------------|------------------|
| 废气 | 甲醇 | 4.87 | 2.301 | 4.684 | 2.799 |
| | 乙醇 | 3.001 | 1.227 | 4.189 | 1.738 |
| | 二氯甲烷 | 3.37 | 1.656 | 2.715 | 1.738 |
| | HF | 0.03 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| | 乙酸 | 0.02 | 0.008 | 0.002 | 0.012 |
| | 粉尘 | 2.535 | 0.306 | 0.306 | 0.311 |
| | 环合物干燥VOCs | / | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| | 二氯乙酸 | 0.004 | / | 0.0005 | 0.004 |
| | 甲醛 | 0.001 | / | 0.0005 | 0.001 |
| | 甲酸 | 0.003 | / | 0.001 | 0.002 |
| | 油烟废气 | 0.02 | / | / | 0.009 |
| | 丙三醇 | / | 0.033 | / | 0.033 |
| | N,N-二乙基-2,3,3,3- 四氟丙酰胺 | / | 0.002 | / | 0.002 |
| | 二氧化硫 | / | 1.080 | / | 1.080 |
| | 氮氧化物 | / | 7.560 | / | 7.560 |
| | 氨 | / | 0.167 | / | 0.167 |
| | 异丙醇 | 1.65 | | / | |
| | 合计 | 15.504 | 14.375 | 11.932 | 15.490 |
| | VOC小计 | 12.939 | 5.253 | 11.617 | 6.363 |
| | 废水 | 废水量 | / | / | / |
| CODcr | | / | / | 130.55 (纳管量) | 8.35 (纳管量) |
| 氨氮 | | / | / | 10.61 (纳管量) | 0.58 (纳管量) |
| 固废 | 危险废物 | 373.12 | 289.01 | 195.30 | 0 |
| | 一般固废 | 12.30 | / | | 0 |
| | 其他(粗甘油和氯化 钙) | 356.40 | / | 356.40 | 0 |
| | 合计 | 741.82 | 289.01 | 551.70 | 0 |

对照附录 A，企业在生产过程中涉及的有毒有害物质主要为二氯甲烷、甲醛以及危险废

物，由于企业在省固废信息化平台填报管理计划，故本报告不对危险废物进行分析。

六、企业三废处置情况

1、废水

从现场调查情况看，现有企业已实行雨污分流和清污分流，屋面雨水架空排放，地面雨水经管道收集后排入污水站，项目主要产生的废水为氟苯尼考生产废水（氟化分层废水和精制工序离心洗涤废水）、生活废水、废气喷淋水、初期雨水、实验和质检废水、中试车间废水、循环冷却排水和纯水站排水。氟化分层废水中含有乙酸钠和氟化钠，乙酸钠回收后回用于生产，氟化钠精制后作为联产产品，精制工序离心洗涤废水经树脂吸附后与生活废水、废气喷淋水、初期雨水、实验和质检废水、中试车间废水、循环冷却排水和纯水站排水一起纳入园区污水站处理，最终送至嵊新首创污水处理有限公司处理。

企业停用了原有的1套处理能力250t/d综合废水预处理系统（老污水站），新建了1套处理能力1000t/d综合废水预处理系统（新污水站）。废水处理工艺流程详见图6-1和图6-2。

(1) 老污水站处理工艺流程图

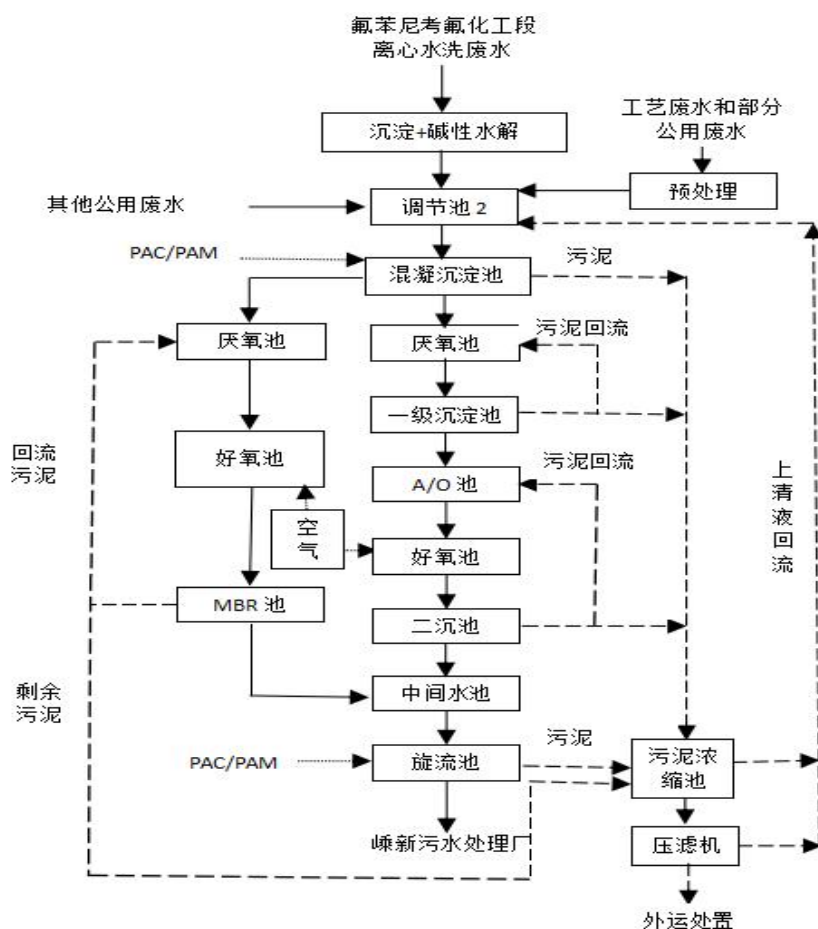


图 6-1 老污水站处理工艺流程图

(2) 新污水处理工艺流程

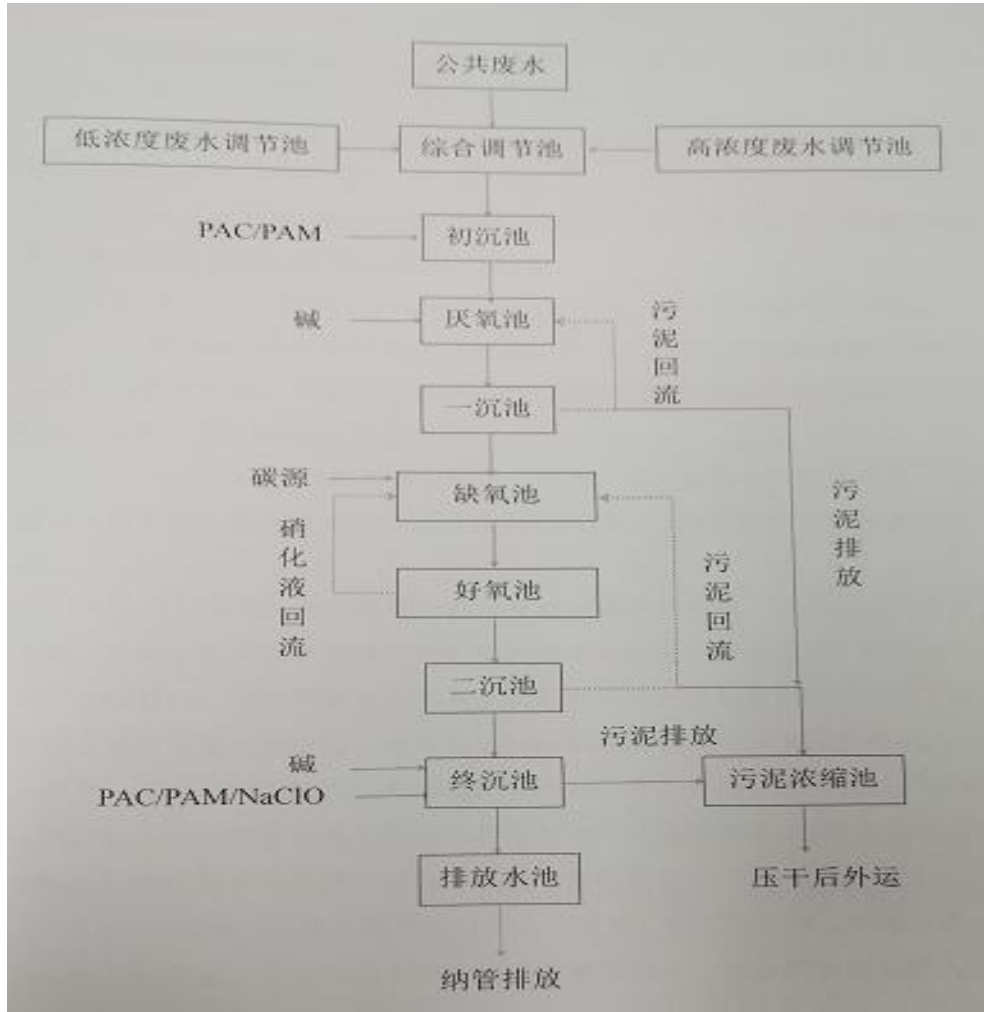


图 6-2 污水处理工艺流程图

2、废气

(1) 离心废气、污水站高浓度废气、储罐废气、生产车间高浓度废气

企业离心废气、污水站高浓度废气、储罐废气、生产车间高浓度废气配套“酸喷淋+碱喷淋+水喷淋+高效除雾器+RTO+喷淋冷却+碱喷淋+水喷淋”处理设施，废气经收集处理后通过 25 米高排气筒高空排放。

(2) 车间换气废气

企业车间换气废气配套“酸喷淋+水喷淋”处理设施，废气经收集处理后通过 20 米高排气筒高空排放。

(3) 车间干燥废气

企业车间干燥废气配套“水喷淋”处理设施，废气经收集处理后通过 15 米高排气筒高空排放。

(4) 污水处理站废气

企业对污水站进行了加盖收集并配套 1 套“酸喷淋+碱喷淋+水喷淋塔”处理后通过 15 米排气筒排放。

(5) 固废堆场废气

企业对固废堆场废气进行了收集并配套 1 套“氧化喷淋+碱喷淋”处理后通过 15 米排气筒排放。

(6) 含氢废气

企业含氢废气配套“水喷淋+水喷淋”处理后通过 15 米排气筒排放。

(7) 油烟废气

企业厨房油烟经油烟净化装置治理后由风机抽至屋顶排放。

3、噪声

企业噪声源为各类设备运转产生的噪声，企业加强噪声设备的管理，稳定运行。在满足生产需要的前提下，选用低噪声的设备。

4、固废

企业建有一般固废仓库（面积约为 165m²）和危废仓库（面积约为 375m²），危废仓库间内四周挖有沟槽防止废液漏出并配有收集池，门口张贴相应的标识标牌和周知卡。本项目产生的固废主要有废树脂，蒸馏残渣/液，废水处理站污泥，沾染危化品的废包装物，废试剂瓶、废机油、脱色废渣（废活性炭）、精馏残液、废水预处理废渣、废活性炭（RTO 的应急处理装置中产生）、未沾染危化品的包装物和生活垃圾。废水处理站污泥、蒸馏残渣/液、沾染危化品的废包装物、废水预处理废渣、脱色废渣（废活性炭）、精馏残液、废机油和废试剂瓶委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置，废活性炭（RTO 的应急处理装置中产生）暂未产生，等累计到一定量后委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置，废树脂暂未产生，等累计到一定量后委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫部门定时清运，未沾染危化品的包装物由物资公司回收综合利用。

七、企业总平面布置图

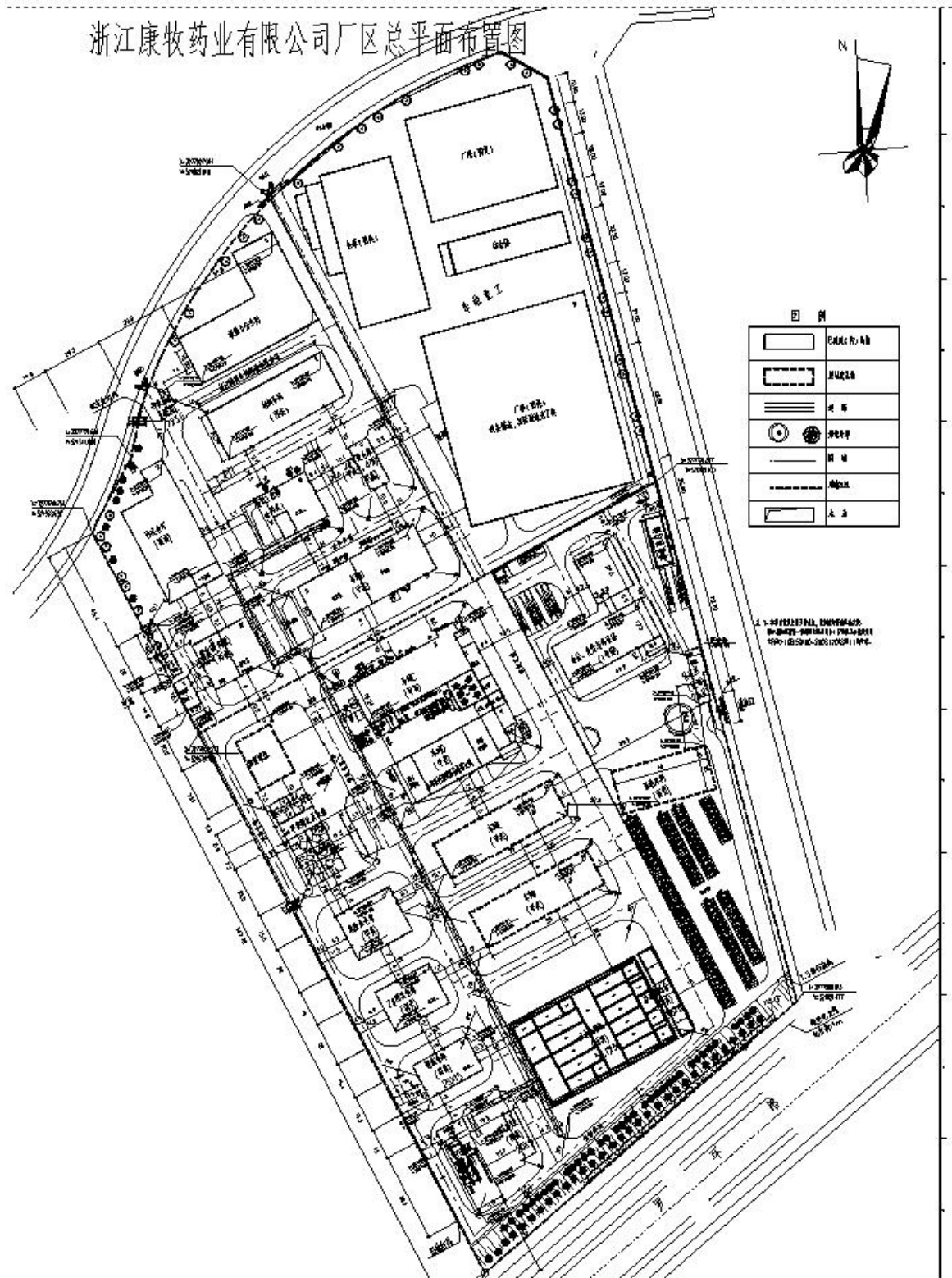


图 7-1 企业总平面布置图

附件

大气有毒有害物质年度排放情况

| 序号 | 主要排放口说明(在排污许可证中的编号或位置) | 有毒有害物质名称 | 年度许可排放量(t) | 年度实际排放量(t) | 是否超标及超标原因 |
|--|------------------------|----------|------------|------------|-----------|
| 1 | DA001 | 二氯甲烷 | / | 0.26469 | / |
| | DA008 | | | | |
| 2 | DA001 | VOCs | 6.363 | 3.43466 | 未超标 |
| | DA002 | | | | |
| | DA005 | | | | |
| | DA006 | | | | |
| | DA007 | | | | |
| | DA008 | | | | |
| 3 | / | 甲醛 | / | / | / |
| 实际排放量来自于企业 2022 排污许可证执行报告年报。 企业甲磺酸培氟沙星的生产会产生有毒有害物质甲醛，实际为甲磺酸培氟沙星未生产，故未进行检测 | | | | | |

废水有毒有害物质年度排放情况

| 序号 | 主要排放口说明(在排污许可证中的编号或位置) | 有毒有害物质名称 | 年度许可排放量(t) | 年度实际排放量(t) | 是否超标及超标原因 |
|----|------------------------|----------|------------|------------|-----------|
| / | / | / | / | / | / |

附录 A 有毒有害物质名录

| 序号 | 污染物项目 | CAS 编号 | 名录来源 |
|------------------|----------------------|------------|-----------|
| A 重金属和无机物 | | | |
| A-1 | 砷（砷及其化合物）（含砷废物） | 7440-38-2 | 1,2,3,4,5 |
| A-2 | 镉（镉及其化合物）（含镉废物） | 7440-43-9 | 1,2,4,5 |
| A-3 | 铬（铬及其化合物）（含铬废物） | 7440-47-3 | 2,3 |
| A-4 | 铬(六价)（六价铬化合物） | 18540-29-9 | 1,4,5 |
| A-5 | 铜（含铜废物） | 7440-50-8 | 3,4 |
| A-6 | 铅（铅及其化合物）（含铅废物） | 7439-92-1 | 1,2,3,4,5 |
| A-7 | 汞（汞及其化合物）（含汞废物） | 7439-97-6 | 1,2,3,4,5 |
| A-8 | 镍（含镍废物） | 7440-02-0 | 3,4 |
| A-9 | 铈（含铈废物） | 7440-36-0 | 3,4 |
| A-10 | 铍(含铍废物) | 7440-41-7 | 3,4 |
| A-11 | 钴 | 7440-48-4 | 4 |
| A-12 | 甲基汞 | 22967-92-6 | 4 |
| A-13 | 钒 | 7440-62-2 | 4 |
| A-14 | 氰化物(热处理含氰废物、无机氰化物废物) | 57-12-5 | 3,4,5 |
| A-15 | 锌（含锌废物） | - | 3 |
| A-16 | 硒（含硒废物） | - | 3 |
| A-17 | 碲（含碲废物） | - | 3 |
| A-18 | 铊(含铊废物) | 7440-28-0 | 3,5 |
| A-19 | 氟化物(无机氟化物废物) | | 3 |
| A-20 | 钡(含钡废物) | | 3 |
| B 挥发性有机物 | | | |
| B-1 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 4 |
| B-2 | 氯仿(三氯甲烷) | 67-66-3 | 1,2,4,5 |
| B-3 | 氯甲烷 | 74-87-3 | 4 |
| B-4 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 4 |
| B-5 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 4 |
| B-6 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 4,5 |
| B-7 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 4 |
| B-8 | 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 4 |
| B-9 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 1,2,4,5 |

| 序号 | 污染物项目 | CAS 编号 | 名录来源 |
|------------------|--------------|-------------------|---------|
| B-10 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 4,5 |
| B-11 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 4 |
| B-12 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 4 |
| B-13 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 1,2,4,5 |
| B-14 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 4 |
| B-15 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 4 |
| B-16 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 1,2,4,5 |
| B-17 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 4 |
| B-18 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 4 |
| B-19 | 苯 | 71-43-2 | 4,5 |
| B-20 | 氯苯 | 108-90-7 | 4 |
| B-21 | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 4 |
| B-22 | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 4 |
| B-23 | 乙苯 | 100-41-4 | 4 |
| B-24 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 4 |
| B-25 | 甲苯 | 108-88-3 | 4,5 |
| B-26 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3,106-42-3 | 4 |
| B-27 | 邻二甲苯 | 95-47-6 | 4 |
| B-28 | 一溴二氯甲烷 | 75-27-4 | 4 |
| B-29 | 溴仿（三溴甲烷） | 75-25-2 | 4 |
| B-30 | 二溴氯甲烷 | 124-48-1 | 4 |
| B-31 | 1,2-二溴乙烷 | 106-93-4 | 4 |
| B-32 | 甲醛 | 50-00-0 | 1,2,4,5 |
| B-33 | 乙醛 | 75-07-0 | 2,5 |
| B-34 | 1,3-丁二烯 | 106-99-0 | 5 |
| C 半挥发性有机物 | | | |
| C-1 | 硝基苯 | 98-95-3 | 4 |
| C-2 | 苯胺 | 62-53-3 | 4 |
| C-3 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 4 |
| C-4 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 4,5 |
| C-5 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 4,5 |
| C-6 | 苯并[b]荧蒽 | 205-99-2 | 4,5 |
| C-7 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 4,5 |

| 序号 | 污染物项目 | CAS 编号 | 名录来源 |
|------|----------------------------|---|------|
| C-8 | 屈 | 218-01-9 | 4 |
| C-9 | 二苯并[a,h]蒽 | 53-70-3 | 4,5 |
| C-10 | 苯并[1,2,3-cd]芘 | 193-39-5 | 4 |
| C-11 | 萘 | 91-20-3 | 4,5 |
| C-12 | 六氯环戊二烯 | 77-47-4 | 4 |
| C-13 | 2,4-二硝基甲苯 | 121-14-2 | 4,5 |
| C-14 | 2,4-二氯酚 | 120-83-2 | 4 |
| C-15 | 2,4,6-三氯酚 | 88-06-2 | 4 |
| C-16 | 2,4-二硝基酚 | 51-28-5 | 4 |
| C-17 | 五氯酚 | 87-86-5 | 4 |
| C-18 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | 117-81-7 | 4 |
| C-19 | 邻苯二甲酸丁基苄酯 | 85-68-7 | 4 |
| C-20 | 邻苯二甲酸二正辛酯 | 117-84-0 | 4 |
| C-21 | 3,3'-二氯联苯胺 | 91-94-1 | 4 |
| C-22 | 1,2,4-三氯苯 | 120-82-1 | 5 |
| C-23 | 5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯(二甲苯麝香) | 81-15-2 | 5 |
| C-24 | N,N'-二甲苯基-对苯二胺 | 27417-40-9 | 5 |
| C-25 | 短链氯化石蜡 | 85535-84-8, 68920-70-7, 71011-12-6, 85536-22-7, 85681-73-8, 108171-26-2 | 5 |
| C-26 | 六氯代-1,3-环戊二烯 | 77-47-4 | 5 |
| C-27 | 六溴环十二烷 | 25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8 | 5 |
| C-28 | 全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟 | 1763-23-1, 307-35-7, 2795-39-3, 29457-72-5, 29081-56-9, 70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8 | 5 |

| 序号 | 污染物项目 | CAS 编号 | 名录来源 |
|----------------|------------------------|--|------|
| C-29 | 壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚 | 25154-52-3, 84852-15-3, 9016-45-9 | 5 |
| C-30 | 十溴二苯醚 | 1163-19-5 | 5 |
| C-31 | 2,4,6-三叔丁基苯酚 | 732-26-3 | 5 |
| C-32 | 苯并[a]菲 | 218-01-9 | 5 |
| C-33 | 蒽 | 120-12-7 | 5 |
| C-34 | 邻甲苯胺 | 95-53-4 | 5 |
| C-35 | 磷酸三(2-氯乙基)酯 | 115-96-8 | 5 |
| C-36 | 六氯丁二烯 | 87-68-3 | 5 |
| C-37 | 五氯苯 | 608-93-5 | 5 |
| C-38 | 全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类和相关化合物 | 335-67-1(全氟辛酸) | 5 |
| C-39 | 五氯苯酚及其盐类和酯类 | 87-86-5, 131-52-2, 27735-64-4, 3772-94-9, 1825-21-4 | 5 |
| C-40 | 五氯苯硫酚 | 133-49-3 | 5 |
| C-41 | 异丙基苯酚磷酸酯 | 68937-41-7 | 5 |
| D 有机农药类 | | | |
| D-1 | 阿特拉津 | 1912-24-9 | 4 |
| D-2 | 氯丹 | 12789-03-6 | 4 |
| D-3 | p,p'-滴滴滴 | 72-54-8 | 4 |
| D-4 | p,p'-滴滴伊 | 72-55-9 | 4 |
| D-5 | 滴滴涕 | 50-29-3 | 4 |
| D-6 | 敌敌畏 | 62-73-7 | 4 |
| D-7 | 乐果 | 60-51-5 | 4 |
| D-8 | 硫丹 | 115-29-7 | 4 |
| D-9 | 七氯 | 76-44-8 | 4 |
| D-10 | α -六六六 | 319-84-6 | 4 |
| D-11 | β -六六六 | 319-85-7 | 4 |
| D-12 | γ -六六六 | 58-89-9 | 4 |
| D-13 | 六氯苯 | 118-74-1 | 4,5 |
| D-14 | 灭蚁灵 | 2385-85-5 | 4 |

| 序号 | 污染物项目 | CAS 编号 | 名录来源 |
|-------------------------|---|------------|------|
| E 多氯联苯、多溴联苯和二噁英类 | | | |
| E-1 | 多氯联苯(总量) (多氯联苯类废物) | - | 3,4 |
| E-2 | 3,3',4,4',5-五氯联苯(PCB126) | 57465-28-8 | 4 |
| E-3 | 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯(PCB169) | 32774-16-6 | 4 |
| E-4 | 二噁英类(总毒性当量)(多氯二苯并对二噁英和多氯二苯并呋喃) | - | 4,5 |
| E-5 | 多溴联苯(总量)(多溴联苯类废物) | - | 3,4 |
| F 石油烃类、石棉类及其他 | | | |
| F-1 | 石油烃(C10-C40) ((油/水、烃/水混合物或乳化液; 废矿物油与含矿物油废物) | - | 3,4 |
| F-2 | 石棉 | - | 3 |
| F-3 | 其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质 | | 6 |
| F-4 | 国家危险废物名录中的其他危险废物 | - | 3 |
| F-5 | 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固体废物 | - | 3 |
| F-6 | 其他地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物 | | 4 |

名录来源:

1. 列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物(《有毒有害水污染物名录(第一批)》);
2. 列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物(《有毒有害大气污染物名录(2018年)》);
3. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物(《国家危险废物名录(2021)》及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固体废物);
4. 国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物(《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB36600-2018》);
5. 列入优先控制化学品名录内的物质(《优先控制化学品名录(第一批)》、《优先控制化学品名录(第二批)》);
6. 其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。