

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：嵊州市城溪生物科技有限公司（盖章）

填报日期：2023.09.08

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

嵊州市城溪生物科技有限公司（原嵊州市城溪化工厂）已有项目：

1、城溪化工最早老产品主要包括 30t/a 无水碳酸钠、300kg/a 甬醇，该 2 个老产品均早于《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 253 号令，1998 年 11 月)建成。且无水碳酸钠产品已于 2000 年停产，并拆除了相关设备，今后也不再进行生产。

2、2000 年，城溪化工申报了“塑料助剂生产线项目”(包括 300kg/a 甬醇产品)，并委托嵊州市环境保护监测站进行了环境影响评价。同年，嵊州市环境保护局以嵊环建表[2000]074 号文对该项目予以批复。

3、2009 年，由于企业自身发展及产品市场需要，城溪化工决定在原有甬醇生产线的基础上进行技改扩建，实施“年产 150 吨甬醇生产线建设项目”。同年，嵊州市环境保护局予以批复。

4、2010 年，公司对年产 150 吨甬醇生产线建设项目提出了竣工环保验收申请，并委托嵊州市环境监测站进行验收监测，根据嵊州市环境监测站出具的竣工验收监测报告，嵊州市环保局组织对年产 150 吨甬醇生产线建设项目进行了环保三同时竣工验收，验收文号为嵊市环建验[2010]02 号，验收结论为：嵊州市城溪化工厂年产 150 吨甬醇生产线建设项目基本符合验收条件，同意通过验收。

二、主要原辅料

嵊州环兴污泥处理有限公司主要原辅料见下表 2-1。

表 2-1 主要原辅料清单表

| 序号 | 原材料消耗 | 原环评报告核定消耗量 | 现建生产线达产消耗量 |
|----|------------|--------------|--------------|
| 1 | 热风炉用煤 | 3165t/a | 3165t/a |
| 2 | 电能消耗 | 602.13万kwh/a | 602.13万kwh/a |
| 3 | 液碱 | 143t/a | 143t/a |
| 4 | 污泥处理量 | 83250t/a | 83250t/a |
| 5 | 处理后残渣 | 7492.5t/a | 7492.5t/a |
| 6 | 石灰粉(CaO) | 536t/a | 536t/a |
| 7 | 活性炭(气态活性炭) | 50t/a | 50t/a |

三、主要生产设备

嵊州市城溪生物科技有限公司主要生产设备情况见下表 3-1 和表 3-2。

表 3-1 甾醇产品主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅料名称 | 规格 | 批次消耗量(kg/批) | 单耗(t/t产品) | | 技改后年消耗量(t/a) | 储存方式 |
|----|-------|-----|-------------|-----------|------|--------------|------|
| | | | | 技改后 | 原环评 | | |
| 1 | 酸化油 | -- | 200 | 1.34 | 6.83 | 26.8 | 桶装 |
| 2 | 醋酸 | 99% | 40.16 | 0.27 | 0.75 | 5.35 | 桶装 |
| 3 | 乙醇 | 99% | 55.62 | 0.37 | 4.22 | 7.42 | 桶装 |
| 4 | 三苯基膦 | 工业级 | 30 | 0.20 | -- | 4.00 | 袋装 |
| 5 | 碳酸钾 | 工业级 | 35 | 0.23 | -- | 4.67 | 袋装 |
| 6 | 二氯甲烷 | 99% | 130.04 | 0.87 | -- | 17.34 | 桶装 |
| 7 | 氯化钠 | 工业级 | 20 | 0.13 | -- | 2.67 | 袋装 |
| 8 | 氢氧化钠 | 工业级 | -- | -- | 4.11 | -- | 袋装 |
| 9 | 石油醚 | 工业级 | -- | -- | 0.04 | -- | 桶装 |
| 合计 | | / | 510.82 | 3.41 | -- | 68.2 | -- |

表 3-2 斑蝥黄产品主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称 | 规格 | 批次消耗量(kg/批) | 单耗(t/t产品) | 达产年消耗量(t/a) | 储存方式 |
|----|--------|-----|-------------|-----------|-------------|------|
| 1 | β-胡萝卜素 | 99% | 120.00 | 1.06 | 31.68 | 袋装 |
| 2 | 二氯甲烷 | 99% | 69.56 | 0.61 | 18.36 | 桶装 |
| 3 | 硫酸 | -- | 1.00 | 0.01 | 0.26 | 桶装 |
| 4 | 乙醇 | 99% | 29.99 | 0.26 | 7.92 | 桶装 |
| 5 | 水 | -- | 3166.00 | 27.86 | 835.82 | -- |
| 合计 | | | | | | -- |

四、主要生产工艺

企业生产工艺流程见图 4-1 到 4-3。

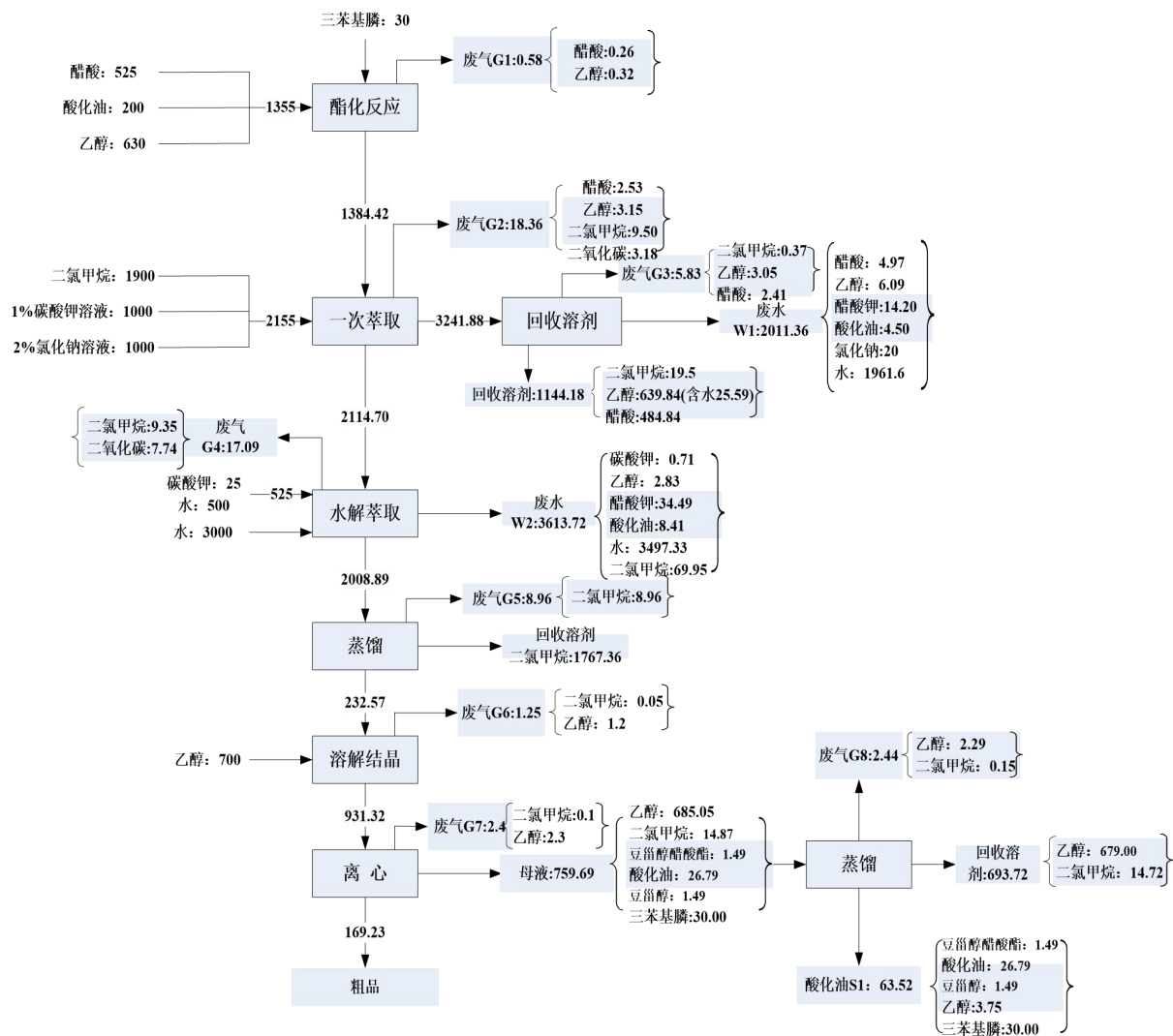


图 4-1 甾醇粗品生产工艺流程图

工艺说明：

①酯化反应

向配料釜内泵入 630kg 乙醇、200kg 酸化油（含甾醇），开启夹套冷冻盐水，搅拌降温至 5℃待用。向进料槽泵入醋酸 525kg，降温至 5℃待用。将配料釜内料加入酯化釜，投入催化剂（三苯基磷）30kg，搅拌均匀，降温至 5℃，将进料槽内醋酸慢速滴加入酯化釜，继续搅拌，保持釜内氮气微正压，搅拌过程中发生酯化反应生成甾醇醋酸酯。

反应完成后将酯化釜内物料转移至洗涤釜。再向洗涤釜加入配好的 1%碳酸钾水溶液，搅拌均匀转入洗涤釜，再搅拌。后经配料釜向洗涤釜加入冷至 5℃的二氯甲烷 1900Kg，开搅拌，后静置分层。下层二氯甲烷分入二氯甲烷配料釜暂存，上层分去回收乙醇、乙酸。将二氯甲烷配料釜中料液加入洗涤釜。在二氯甲烷配料釜中配 2%氯化钠水溶液 1000kg，冷至 5℃，加入洗涤釜，搅拌，静置，将下层分去水解釜，上层去污水处理。

在配料釜中配制成 10%碳酸钾水溶液 500kg 后加入水解釜，将水解釜升温至一定温度，搅拌反应，静置分层，下层二氯甲烷分去配料釜暂存，上层废水进入污水站处理。将配料釜中暂存物料转入水解釜，用 3000kg 水洗涤后将二氯甲烷层分去结晶釜，上层水层去污水处理。

开启结晶釜夹套蒸汽，釜温保持在一定温度回收二氯甲烷套用。当釜内料液无流动时，再加入乙醇 700kg，控制釜温 80℃ 回流溶解。回流完成后，将反应釜冷却至 15℃，静态结晶，后离心过滤得到粗品甯醇，母液去回收乙醇。

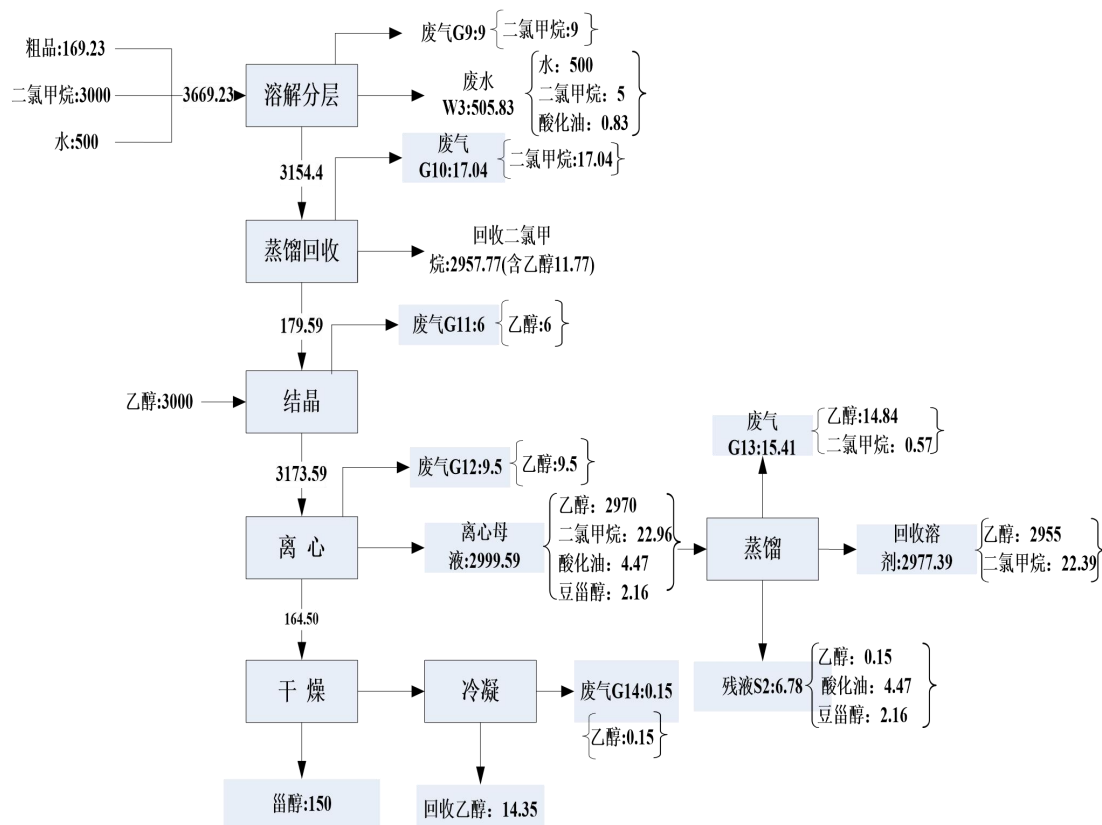


图 4-2 甯醇成品生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

在溶解釜内泵入二氯甲烷 3000Kg，投入粗品甯醇，升温，搅拌溶解，后将 500kg 清水加入溶解釜，搅拌洗涤，静止分层，下层二氯甲烷分入蒸馏釜，上层水层去污水处理。在蒸馏釜中回流二氯甲烷，当釜内料液无流动时，再加入乙醇 3000kg，升温至乙醇沸腾，保温一段时间，后降温结晶，离心过滤烘干后得到成品甯醇，母液去蒸馏回收乙醇套用。

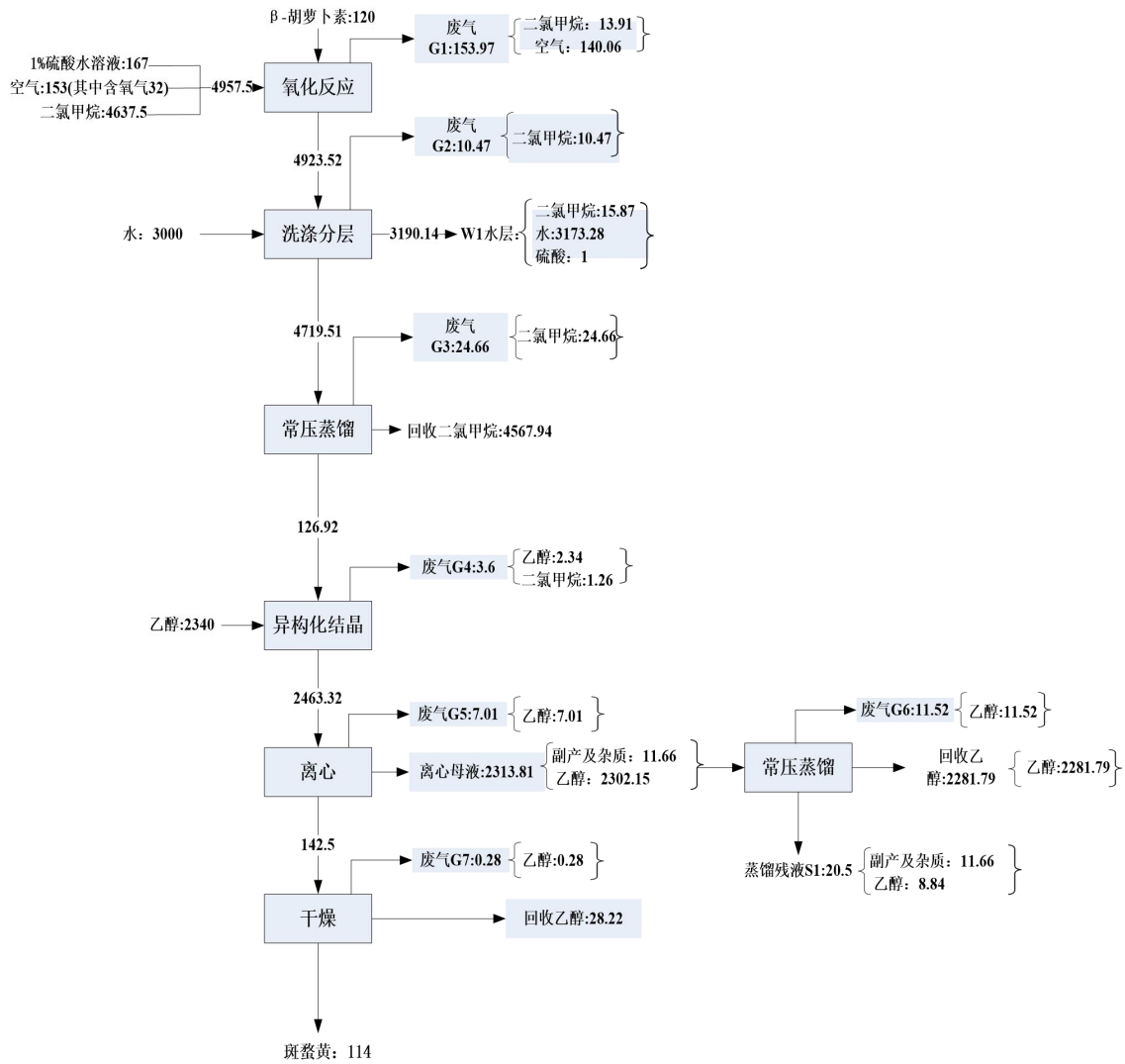


图 4-3 斑蝥黄生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 氧化

在氧化反应釜中按顺序依次加入 β -胡萝卜素 120kg、二氯甲烷 3500kg，搅拌溶解，溶解 30 分钟后降温至 0°C ，在一定时间内加入催化剂（硫酸水溶液 167kg）；向氧化釜内通入空气，釜温控制一定温度下反应，保温反应 8h 后开始取样测试，通过薄层色谱（TLC）检测反应进程，直至 β -胡萝卜素点消失为止标志反应结束。

(2) 水洗

氧化反应得到的有机层转到水洗釜，搅拌半小时后，静止分层；分三次各加入 1000kg 水进行洗涤，后道洗涤水回用至前道洗涤；洗涤搅拌半小时后，再次静止分层。

(3) 溶剂回收

水洗好的有机层转到溶剂回收釜，常压蒸馏回收溶剂二氯甲烷套用。

(4) 转位、结晶

蒸馏去除二氯甲烷的氧化反应料转到结晶釜，加入乙醇，在 70~80℃下加热转位反应；转位完毕后冷却至一定温度进行保温结晶。转位是在一定温度下，将斑蝥黄的顺式体转化为反式体，该产品的分子式不变，只是空间结构发生变化。

(5) 离心、干燥

结晶液通过离心得到斑蝥黄湿品，放入到双锥干燥器干燥，得到斑蝥黄成品。结晶离心母液蒸馏回收溶剂乙醇套用。

五、企业产排污情况

企业产排污环情况见表 5-1。

表 5-1 企业产排污情况

| 类型 | 污染物 | | 现有达产 排放量* | 本项目排 放量 | “以新带老” 削减量 | 全厂 排放量 | 排 放 增减量 | |
|----|-----------|---------|--------------|------------|---------------|-----------|------------|---------|
| 废水 | CODCr | 水量 | t/a | 1790 | 1294.24 | 1790 | 1294.24 | -495.76 |
| | | 纳管 | t/a | 0.90 | 0.652 | 0.90 | 0.652 | -0.248 |
| | | 排环境 | t/a | 0.09 | 0.065 | 0.09 | 0.065 | -0.025 |
| | 氨氮 | 纳管 | t/a | 0.06 | 0.046 | 0.06 | 0.046 | -0.014 |
| | | 排环境 | t/a | 0.009 | 0.006 | 0.009 | 0.006 | -0.003 |
| 废气 | 二氯甲烷 | | t/a | 0 | 1.81 | -- | 1.81 | +1.81 |
| | 石油醚 | | t/a | 1.23 | -- | 1.23 | -- | -1.23 |
| | 乙醇 | | t/a | 2.49 | 1.16 | 2.49 | 1.16 | -1.33 |
| | 醋酸 | | t/a | 0.44 | 0.10 | 0.44 | 0.10 | -0.34 |
| | 合计 | | t/a | 4.16 | 3.06 | 4.16 | 3.06 | -1.10 |
| | (其中 VOCs) | | t/a | 4.16 | 3.06 | 4.16 | 3.06 | -1.10 |
| 固废 | 危险 固废 | ①安全处置 | t/a | -- | 19.83 | -- | 19.83 | -- |
| | 一般 固废 | ③外售资源利用 | t/a | 45 | 20 | -- | 20 | -- |
| | | ④环卫清运 | t/a | 45 | 58.6 | -- | 58.6 | -- |
| | 合计 | | t/a | 90 | 78.6 | -- | 78.6 | -- |
| 副产 | 外售资源利用 | | t/a | 389.17 | -- | -- | -- | |

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、VOCS、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

冷却系统水循环使用，采用了柔化系统，不排放，项目产生的废水主要为生产车间废水、

生活污水、初期雨水和喷淋废水。生活污水经化粪池预处理后与生产车间废水、初期雨水和喷淋废水一起经污水站处理后纳入污水管网，最终送至嵊新首创污水处理有限公司处理。

废水处理工艺流程图：

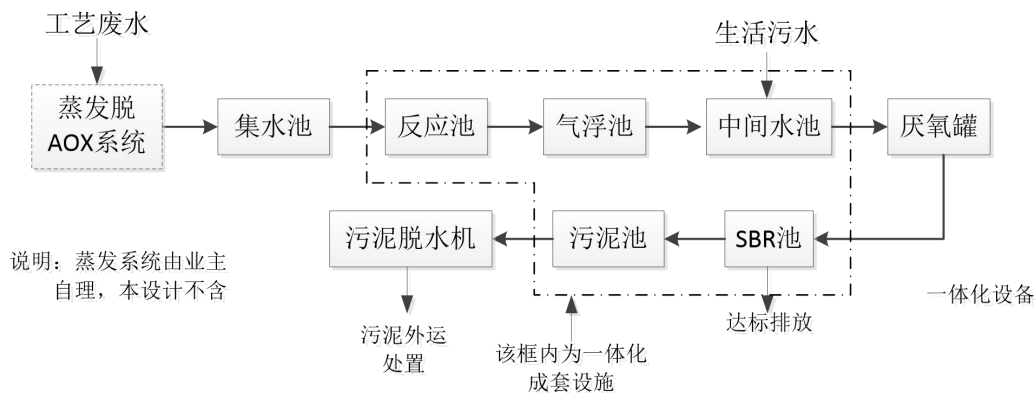


图 6-1 污水站处理工艺流程图

2、废气

废气处理工艺流程详见表6-2。

表6-2 企业现状废气防治措施概况

| 序号 | 废气装置 | 治理工艺 | 风量 (m ³ /h) | 数量 (套) | 排气筒高度及数量 |
|----|---------|----------------------|------------------------|--------|----------|
| 1 | 水喷淋吸收装置 | 工业废气—喷淋塔—风机 —高空排放 | 5000 | 1 | 15 米，一个 |

3、噪声

厂区平面布置采取了合理布置，通过采取综合减噪措施，控制厂界噪声，减弱噪声对周边环境的影响。

4、固废

企业建有一般固废仓库和危废仓库，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污泥、废包装材料、废包装材料（内袋）、浮渣、残液等和生活垃圾。废包装材料（内袋）和浮渣、残液等收集后暂存于危废仓库，后委托有资质单位处置，污泥干化处理后作为一般固废处置，生活垃圾委托环卫部门定时清运，废包装材料由物资公司回收综合利用。

七、企业总平面布置图

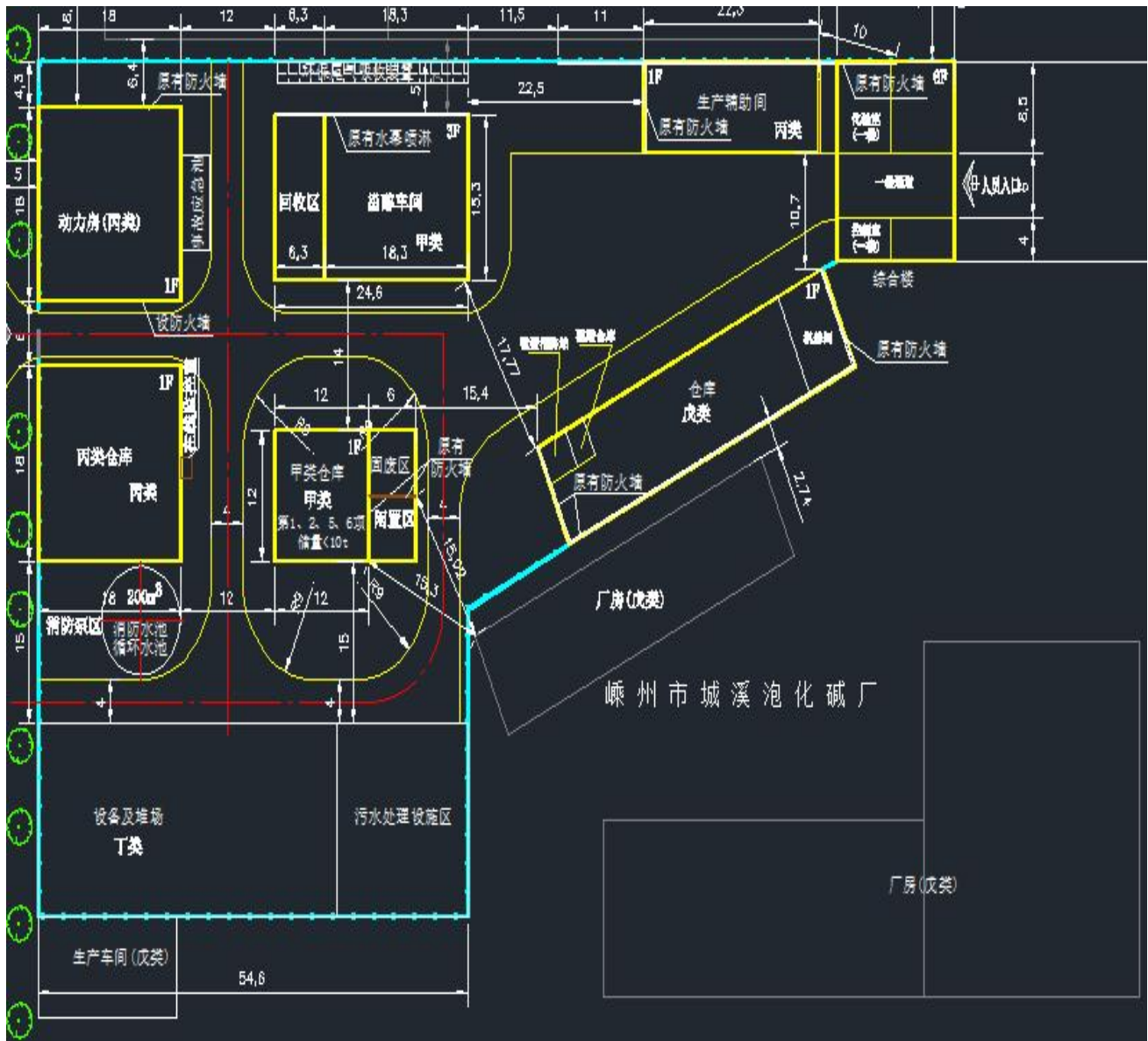


图 7-1 企业总平面布置图

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 | / | 0.003191 | / |
| 2 | | VOCs | / | 0.022295 | / |

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 |
|----|------------------------|----------|------------|------------|-----------|
| / | / | 无 | / | / | / |

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。