

山东省

排污单位自行监测方案

企业名称：山东德仕化工有限公司
编制日期：2025 年 1 月 10 日

根据《企业环境信息依法披露管理办法》和《排污单位自行监测技术指南 专用化学产品制造工业》的规定，制定本企业自行监测方案。

一、 监测内容

表 1 废气自行监测内容表

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	手工监测采 样方法及个 数	手工监 测频次	手工测定方法
1	废气	DA001	洗涤塔排气 筒	烟气流速, 烟气温度, 烟 道截面积	环氧乙烷	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	/
2	废气	DA001	洗涤塔排气 筒	烟气流速, 烟气温度, 烟 道截面积	环氧丙烷	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	/
3	废气	DA001	洗涤塔排气 筒	烟气流速, 烟气温度, 烟 道截面积	二甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	《环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二 硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010 代 替 GB/T 14670-93)
4	废气	DA001	洗涤塔排气 筒	烟气流速, 烟气温度, 烟 道截面积	甲醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色 谱法》(HJ/T33)
5	废气	DA001	洗涤塔排气 筒	烟气流速, 烟气温度, 烟 道截面积	非甲烷总 烃	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)
6	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 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)
7	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	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)

8	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	硫化氢	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	《空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二硫的测定气相色谱法》 (GB/T14678-1993)
9	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	甲醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色 谱法》(HJ/T 33-1999)
10	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	乙醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	/
11	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	异丙醇	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	/
12	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	非甲烷总 烃	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)
13	废气	DA002	除臭排气筒	温度、湿度、风速、烟道 截面积	苯系物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半 年	/
14	废气	厂界	/	温度,湿度,风速,风向	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)
15	废气	厂界	/	温度,湿度,风速,风向	氨(氨气)	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半 年	《空气质量 氨的测定 离子选择电极法》 (GB/T 14669-1993)
16	废气	厂界	/	温度,湿度,风速,风向	硫化氢	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半 年	《空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二硫的测定气相色谱法》 (GB/T14678-1993)
17	废气	厂界	/	温度,湿度,风速,风向	二甲苯	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半 年	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93)
18	废气	厂界	/	温度,湿度,风速,风向	甲醇	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半 年	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色 谱法》(HJ/T 33-1999)
19	废气	厂界	/	温度,湿度,风速,风向	颗粒物	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半 年	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法》(GB/T 16157-1996)

20	废气	厂界	/	温度, 湿度, 风速, 风向	非甲烷总 烃	手工	非连续采样 至少 4 个	1 次/半 年	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ/T 38-1999）
----	----	----	---	----------------	-----------	----	-----------------	------------	---

表 2 废水自行监测内容表

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	手工监测采样方法 及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	废水	DW001	废水总排口	流量	pH 值	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/半年	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB 6920-1986）
2	废水	DW001	废水总排口	流量	悬浮物	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/年	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）
3	废水	DW001	废水总排口	流量	五日生化需氧 量	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/半年	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定稀 释与接种法》（HJ505-2009）
4	废水	DW001	废水总排口	流量	化学需氧量	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/半年	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光 光度法》（HJ/T 399-2007）
5	废水	DW001	废水总排口	流量	总有机碳	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/年	/
6	废水	DW001	废水总排口	流量	表面活性剂	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/年	/
7	废水	DW001	废水总排口	流量	总氮（以 N 计）	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/年	《水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二 胺分光光度法》（HJ 668-2013）
8	废水	DW001	废水总排口	流量	氨氮（NH ₃ -N）	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/半年	《水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光 光度法》（HJ 666-2013）
9	废水	DW001	废水总排口	流量	总磷（以 P 计）	手工	混合采样 至少 4 个混合样	1 次/年	《水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光 光度法》（HJ 671-2013）
10	废水	DW002	雨水总排口	流量	悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）
11	废水	DW002	雨水总排口	流量	化学需氧量	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 （HJ 828-2017）

表 3 厂界噪声自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频 次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
1	噪声	厂界四周	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	昼间≤65dB 夜间≤55dB	手工监测；《工业企业厂界噪声测量方法》（GB 12349-90）	多功能声级计	/

二、监测数据记录、整理、存档要求

委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测，对检（监）测机构的资质进行确认；监测机构具有与监测任务相适应的技术人员、仪器设备和实验室环境，明确监测人员和管理人员的职责、权限和相互关系，并采取适当的措施和程序保证监测结果准确可靠；配备数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员，规范监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动，建立人员档案，并对监测人员实施监督和管理；按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动。

1、手工监测的记录

（1）采样记录：采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。（2）样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录。（3）样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。（4）质控记录：质控结果报告单。

2、自动监测运维记录

包括自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目；校准、维护保养、维修记录等。

3、生产和污染治理设施运行状况

记录监测期间企业及各主要生产设施（至少涵盖废气主要污染源相关生产设施）运行状况（包括停机、启动情况）、产品产量、主要原辅料使用量、取水量、主要燃料消耗量、燃料主要成分、污染治理设施主要运行状态参数、污染治理主要药剂消耗情况等。日常生产中上述信息也需整理成台账保存备查。

4、固体废物（危险废物）产生与处理状况

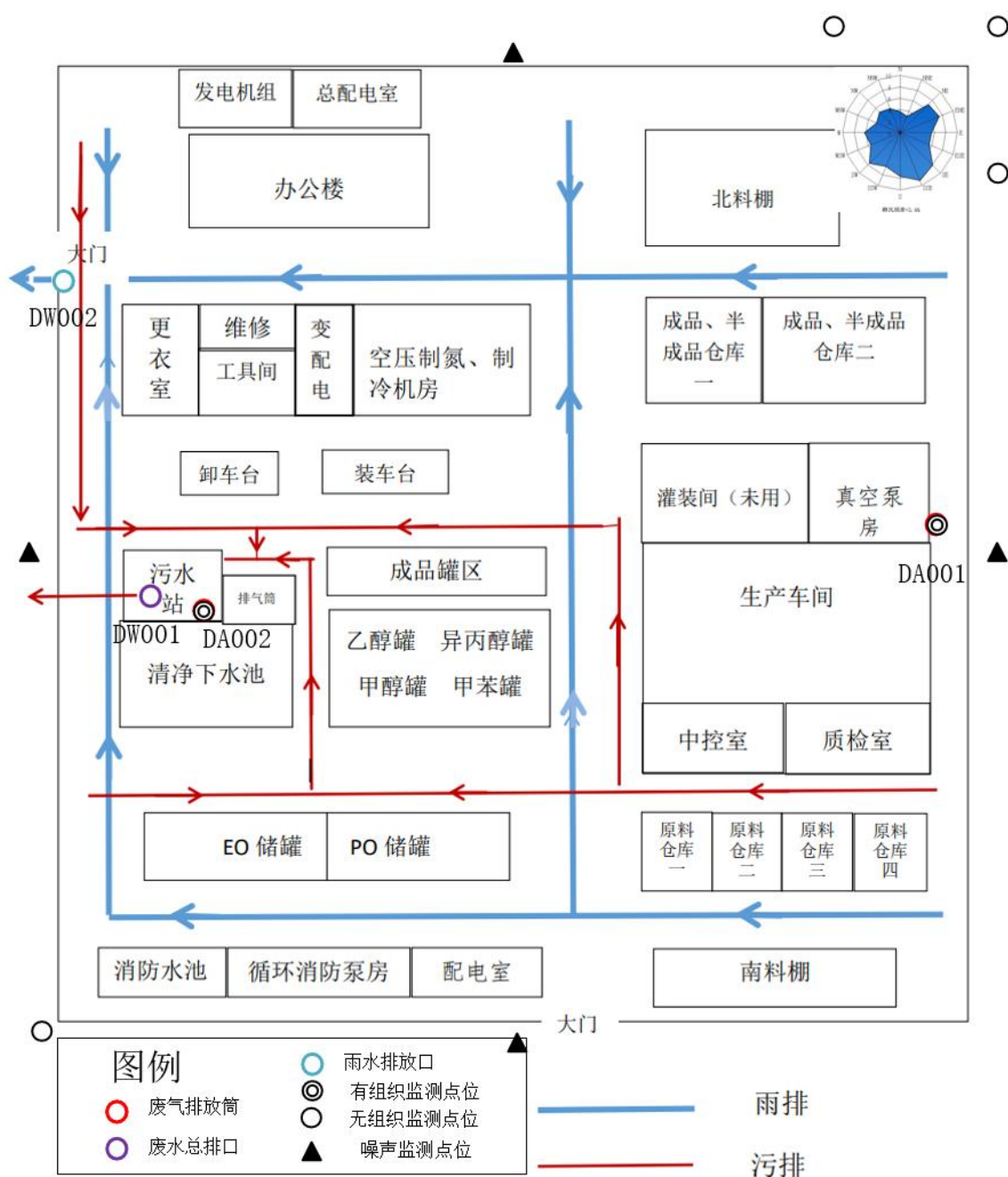
记录监测期间各类固体废物和危险废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量，危险废物还应详细记录其具体去向。

5、存档

排污单位应当按照排污许可证规定和有关标准规范，依法开展自行监测，并保存原始监测记录。原始监测记录并参照国家标准记录保存期限不得少于 5 年。

四、附件

图 1 监测点位示意图



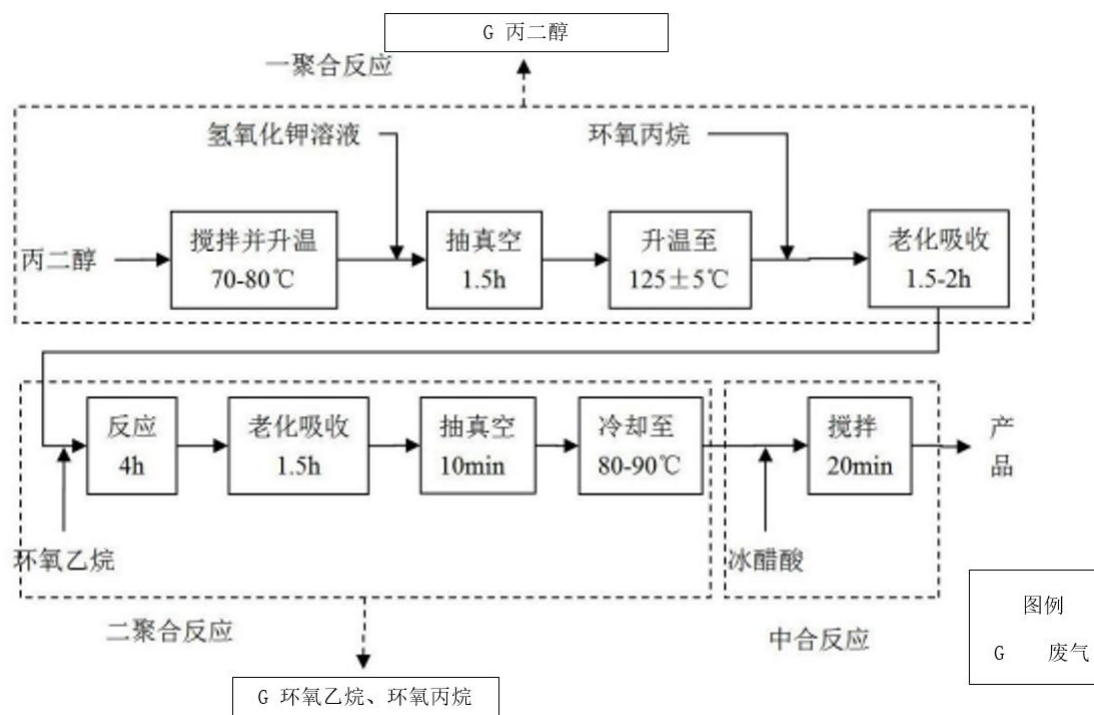


图 2 破乳剂干剂生产工艺流程及产污环节图

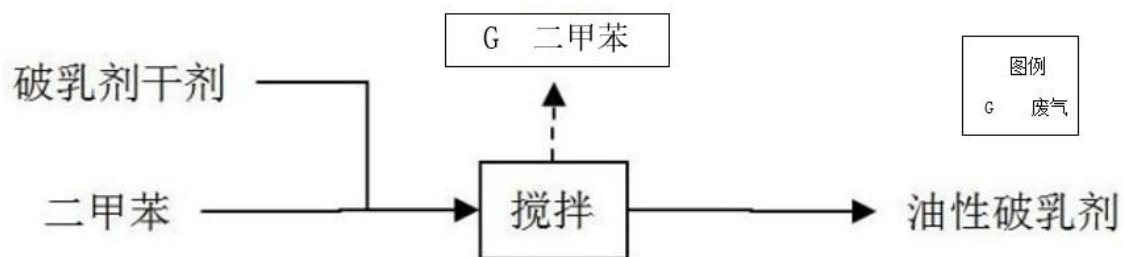


图 3 油性破乳剂生产工艺流程及产污环节图

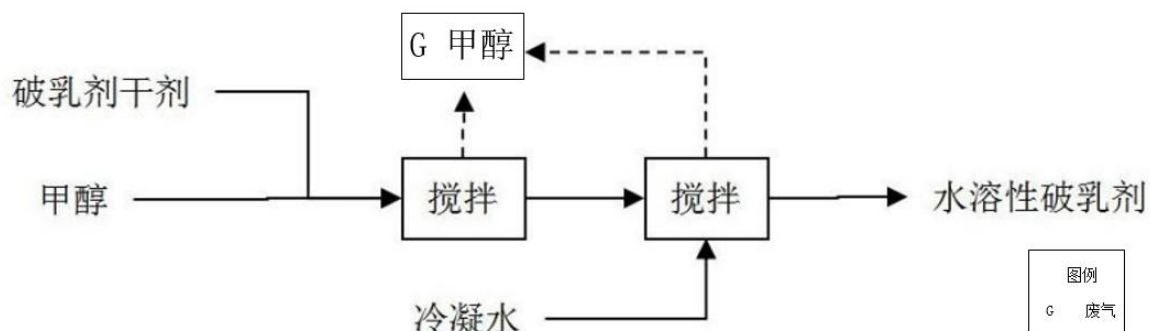


图 4 水溶性破乳剂生产工艺流程及产污环节图

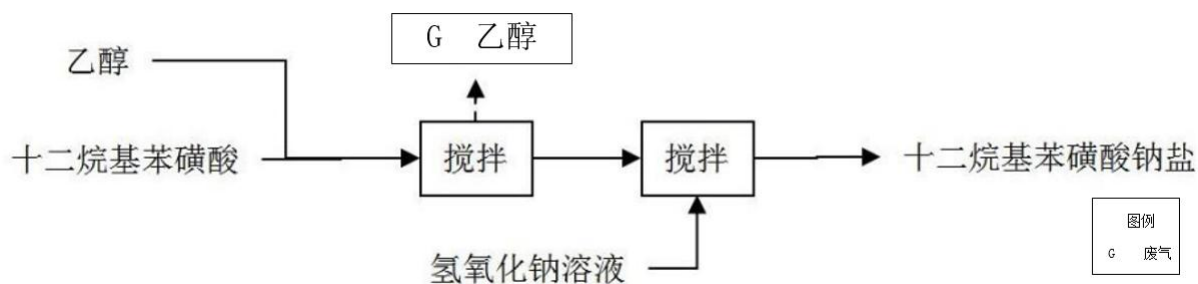


图 5 十二烷基苯磺酸盐生产工艺流程及产污环节图

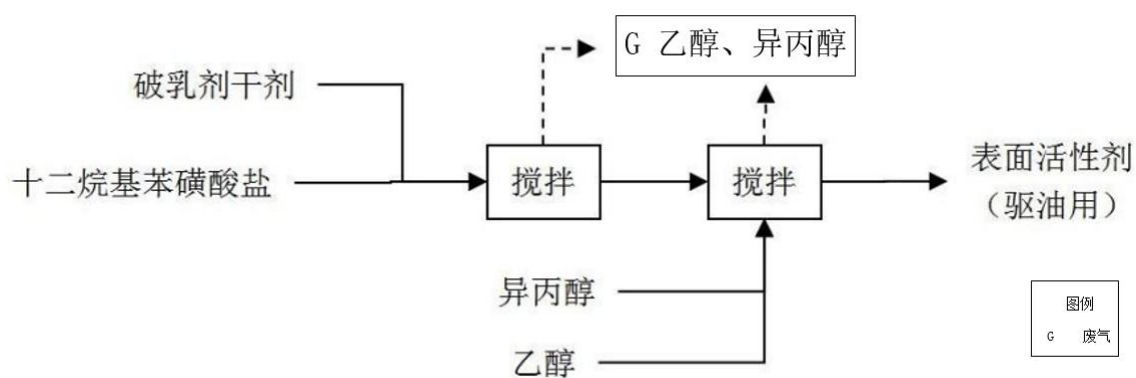


图 6 表面活性剂（驱油用）生产工艺流程及产污环节图

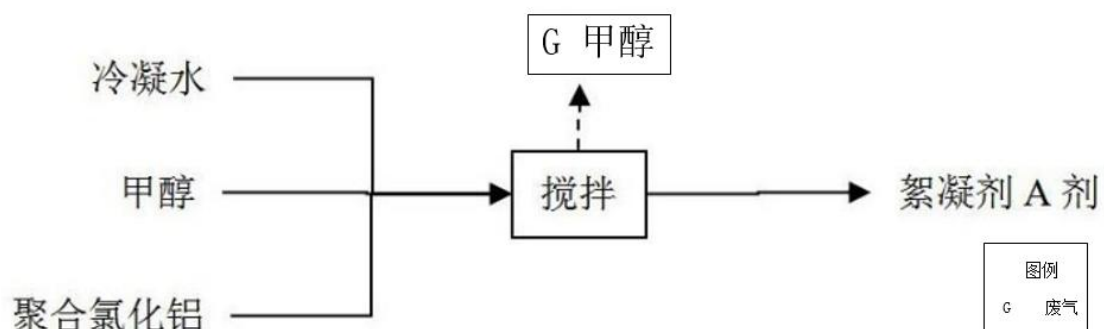


图 7 絮凝剂 A 剂生产工艺流程及产污环节图

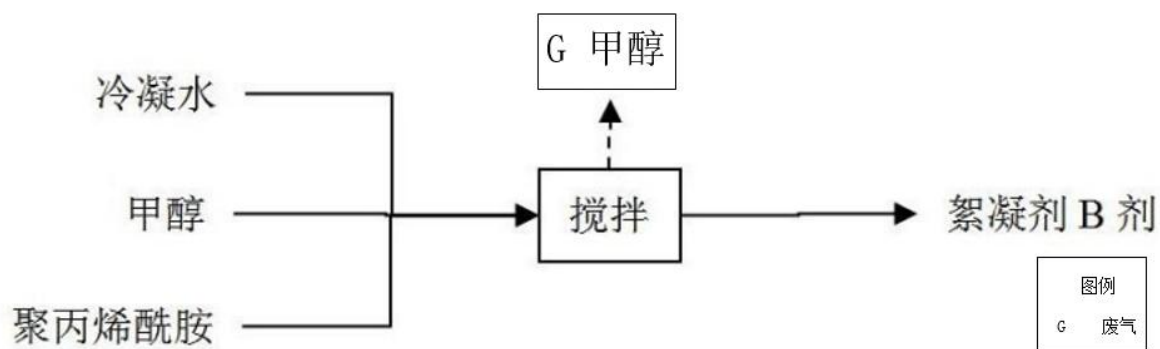


图 8 絮凝剂 B 剂生产工艺流程及产污环节图

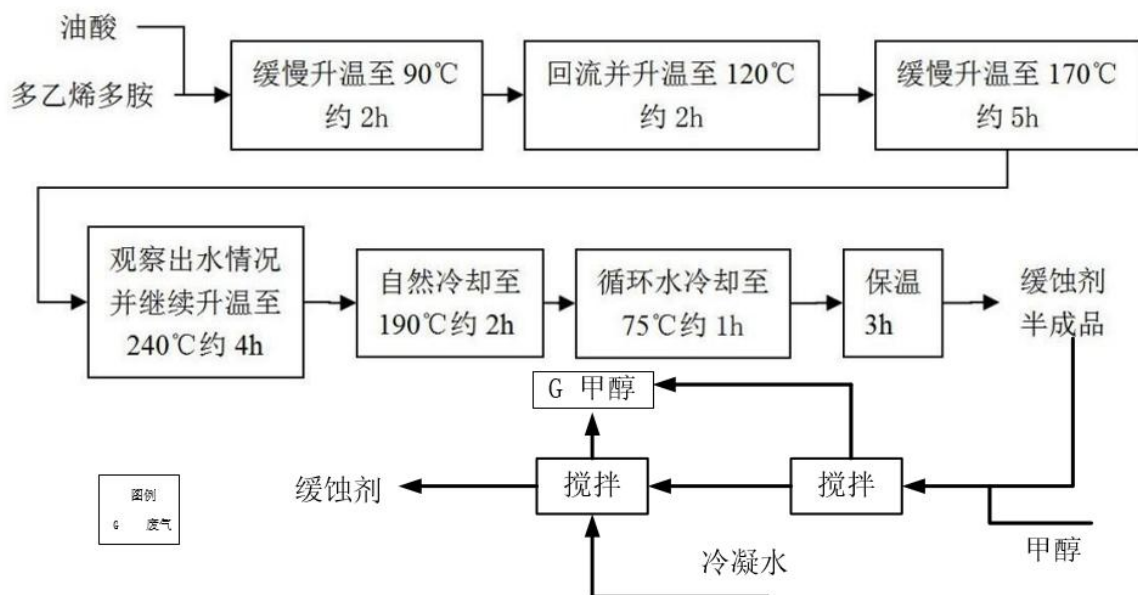


图 9 缓蚀剂生产工艺流程及产污环节图

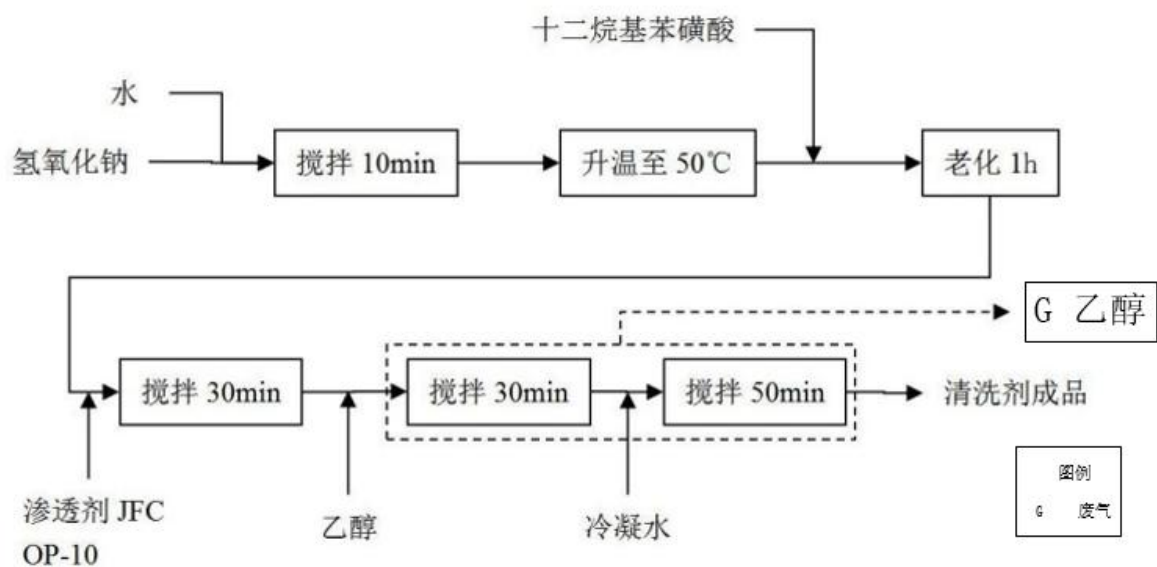


图 10 清洗剂生产工艺流程及产污环节图

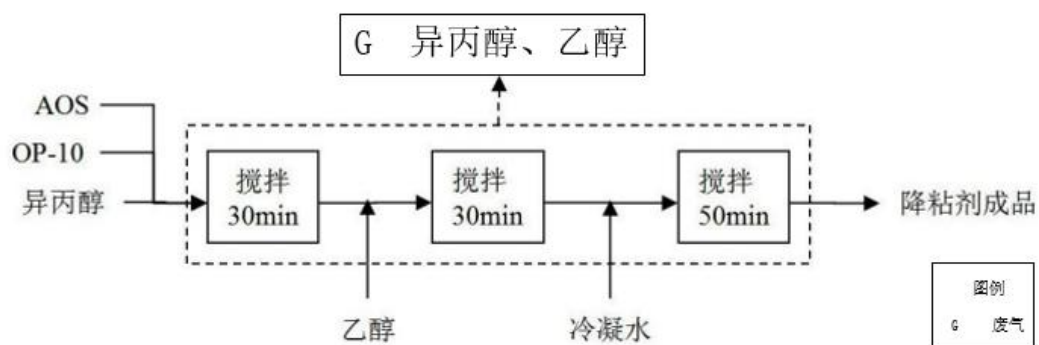


图 11 降粘剂生产工艺流程及产污环节图