

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）

土壤污染隐患排查报告

建设单位：浙江中欣氟材股份有限公司

二零二五年十二月

目录

1 总论	1
1.1 编制背景	1
1.2 排查目的和原则	1
1.2.1 排查目的.....	1
1.2.2 排查原则.....	1
1.3 排查范围	2
1.4 编制依据	3
2 企业概况	4
2.1 企业基础信息	4
2.2 建设项目概况	5
2.2.1 项目实际建设概况.....	5
2.2.2 工程建设基本内容.....	6
2.3 原辅料及产品情况	11
2.3.1 项目实际生产情况.....	11
2.3.2 原辅料使用情况.....	12
2.4 生产工艺及产排污环节	19
2.5 涉及的有毒有害物质	52
2.6 污染防治措施	53
2.6.1 废气处理.....	53
2.6.2 废水处理.....	54
2.6.3 固废收集与储存.....	57
2.7 污染事故情况	58
2.8 前期隐患排查和土壤和地下水环境监测信息	60
2.8.1 前期隐患排查.....	60
2.8.2 土壤和地下水环境监测信息.....	61

3 排查方法	65
3.1 资料收集	65
3.1.1 厂区平面布置情况	65
3.2 人员访谈	65
3.3 重点场所或者重点设施设备确定	69
3.4 现场排查方法	74
4 土壤污染隐患排查	76
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	76
4.1.1 液体储存区	76
4.1.2 散状液体转运与厂内运输区	77
4.1.3 货物的储存和运输区	77
4.1.4 生产区	78
4.1.5 其他活动区	80
4.2 隐患排查、整改台账	82
5 结论和建议	100
5.1 隐患排查结论	100
5.2 建议	100
5.3 对土壤和地下水监测工作建议	100
6 附件	101
附件 1 重点区域分布图	101
附件 2 平面布置图	102
附件 3 现场排查照片	103
附件 4 有毒有害物质清单	117
附件 5 重点场所或者重点设施设备清单	119
附件 6 人员访谈记录	121
附件 7 日常检查记录表（部分）	127

附件 8 隐患排查制度	129
附件 9 2025 年土壤、地下水检测报告	134

1 总论

1.1 编制背景

《中华人民共和国土壤污染防治法》（以下简称《土壤法》）明确土壤污染防治坚持“预防为主、保护优先”的原则，其第二十一条规定，土壤污染重点监管单位（以下简称：重点监管单位）应当履行建立“土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散的义务”。根据《土壤法》和《浙江省土壤污染防治条例》(2024 年 3 月 1 日施行)等文件，要求列入土壤重点监管单位名单内的企业完成土壤污染隐患排查，并将相关排查报告报区、县(市)生态环境部门。

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，重点监管单位原则上应在《指南》发布后一年内，以厂区为单位开展一次全面、系统的土壤污染隐患排查，新增重点监管单位应在纳入土壤污染重点监管单位名录后一年内开展。之后，原则针对生产经营活动中涉及有毒有害物质的场所、设施设备，每 2~3 年开展一次排查。对于新、改、扩建项目，应在投产后一年内开展补充排查。

浙江中欣氟材股份有限公司是一家从事精细化学品研发、生产的国家高新技术企业，位于杭州湾上虞经济技术开发区经十三路 5 号，即公司西厂区，占地面积 280 多亩。

2023 年 6 月企业进行土壤和地下水隐患排查工作，根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》要求，每 2~3 年开展一次排查，因此企业根据要求进行本次隐患排查，并完成报告编制。

1.2 排查目的和原则

1.2.1 排查目的

本次土壤污染隐患排查的目的是通过对浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）地块范围内重点区域、重点设施开展隐患排查，及时发现土壤污染隐患或者土壤污染，及早采取措施消除隐患，管控风险，防止污染或者污染扩散和加重，降低后期风险管控或修复成本。

1.2.2 排查原则

（1）针对性原则

针对企业的生产活动特征和潜在污染物特性，进行土壤和地下水污染隐患排查

查，为企业土壤和地下水污染防治提供依据。

（2）规范性原则

采用程序化、系统化、规范化的工作程序、排查方法开展隐患排查工作，保证排查工作的完整性、科学性以及排查结果的客观性。

（3）安全性原则

重点监管企业涉及众多易燃易爆和有毒有害物质，开展现场排查作业过程中，要严格遵从相关安全作业要求，确保现场作业安全。

（4）可操作性原则

综合考虑土壤和地下水污染隐患排查情况、隐患区域现场实际情况以及企业实际生产经营状况等因素，提出切实可行的隐患整改措施。

1.3 排查范围

本次土壤污染隐患排查范围为位于杭州湾上虞经济技术开发区经十三路 5 号的现有地块，总占地面积 280 多亩。目前生产线主要为 2,3,5,6-四氟对苯二甲腈、2,6-二氟苯腈、3,4-二氟苯腈、对氟硝基苯、2,3,5,6-四氟对苯二甲酸、2,3,5,6-四氟苄醇、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇、2,6-二氟苯甲酰胺、4,4'-二氨基-2,2'-双三氟甲基联苯(TFMB)、奈诺沙星环合酸、莫西沙星环合酸、加雷沙星环合酯、西他沙星环合酸、F-派瑞林、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇、四氟硼酸螺环季铵盐(SBP-BF₄)、N,N-二甲基吡咯烷鎓四氟硼酸盐(DMP-BF₄)、2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇、9,9-二[(4-羟乙氧基)苯基]芴(BPEF)、DEX、N-甲基吡啶、BMMI、2,3,5,6-四氟对苯二甲腈、高纯树脂、2,4,5-三氟苯乙酸生产线。本次隐患排查重点针对以上生产线生产经营活动中涉及有毒有害物质的场所以及设施设备。厂区正门坐标为（经度 120.851383°，纬度 30.139885°）。排查区范围见图 1.3-1。



图 1.3-1 排查范围图

1.4 编制依据

- [1]《中华人民共和国土壤污染防治法》，（2019.1.1 施行）；
- [2]《中华人民共和国水污染防治法》，（2008.6.1 施行）；
- [3]《地下水管理条例》，（2021.12.1 施行）；
- [4]《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号）；
- [5]《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）；
- [6]《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）；
- [7]《浙江省土壤污染防治工作方案》（浙政发〔2016〕47 号）；
- [8]《生态环境部自然资源部住房和城乡建设部水利部农业农村部关于印发地下水污染防治实施方案的通知》（环土壤〔2019〕25 号）；
- [9]《浙江省地下水污染防治实施方案》（浙环函〔2020〕122 号）；
- [10]《浙江省土壤污染防治条例》（2024年3月1日施行）；
- [11]《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告，2021年第1号）；
- [12]绍兴市生态环境局上虞分局《关于加强 2024 年度上虞区土壤和地下水重点单位相关工作的通知》。

2 企业概况

2.1 企业基础信息

浙江中欣氟材股份有限公司是一家从事精细化学品研发、生产的国家高新技术企业，位于杭州湾上虞经济技术开发区经十三路5号，即公司西厂区，占地面积280多亩。

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）地理位置及用地范围如图2.1-1所示，重要拐角坐标如表2.1-1及图2.1-2所示。

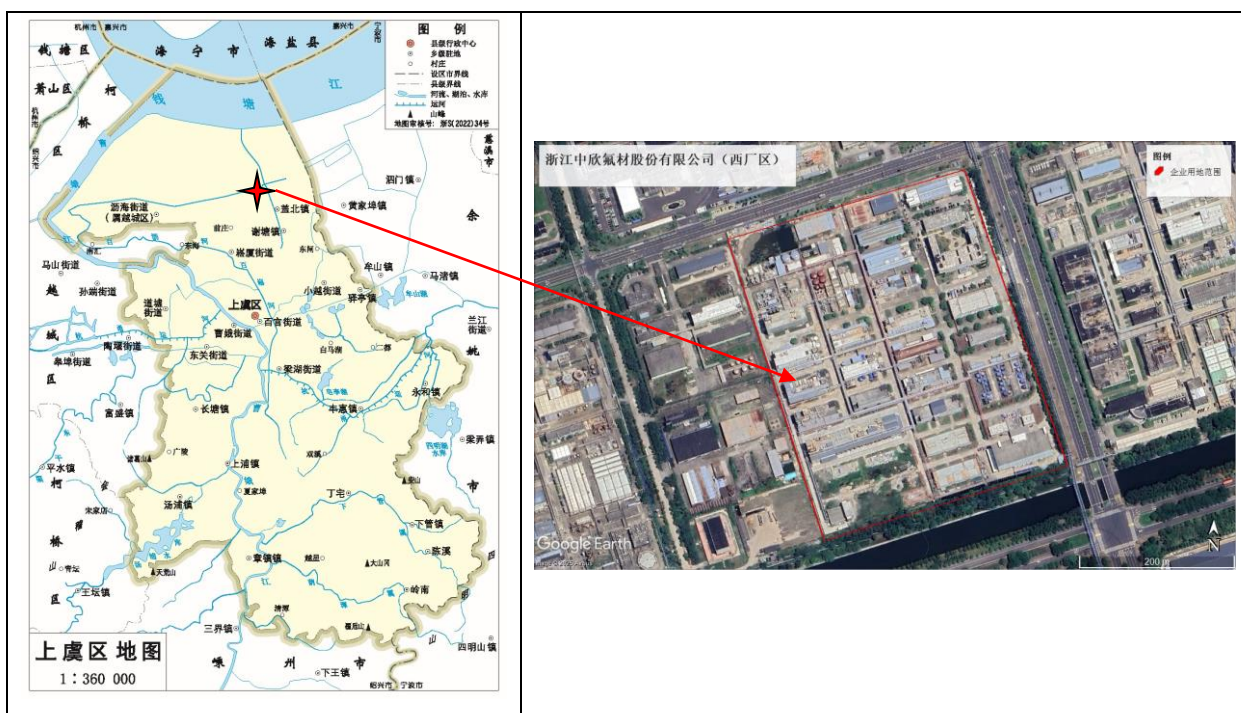


图 2.1-1 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）地理位置及用地范围图

表 2.1-1 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）用地范围拐点坐标（CGCS2000 国家大地坐标系）

拐点代号	位置	经度 E	纬度 N	备注
J1	厂界西北角	120.847676°	30.140137°	J1~J4 为企业一期厂区生产区域边界主要拐点
J2	厂界东北角	120.850816°	30.141007°	
J3	厂界东南角	120.852283°	30.137613°	
J4	厂界西南角	120.849057°	30.136688°	



图 2.1-2 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）用地范围红线图

2.2 建设项目概况

2.2.1 项目实际建设概况

企业现有项目审批及验收情况汇总如表 2.2-1:

表 2.2-1 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）现有项目审批及验收情况统计表

项目	产品	审批商品规模(t/a)	审批文号	验收文号
年产 1200 吨 N-甲基哌嗪项目	N-甲基哌嗪	1200	浙环建[2009]61 号	浙环建验[2014]1 号
年产 1200 吨 2,3,5,6-四氟苯系列液晶材料中间体项目	四氟对苯二甲腈	500	绍市环审[2010]207 号	虞环建验[2015]50 号
	四氟对苯二甲酸	360		
	四氟苄醇	150		
	四氟对苯二甲醇	150		
	四氟-4-甲基苄醇	20		
年产 500 吨 BMMI 及 1500 吨 BPEF 项目	BMMI	500	虞环管[2015]37 号	虞环建验[2017]37 号
	BPEF	1500		2018 年 1 月 31 日通过自主验收
年产 50 吨奈诺沙星环合酸建设项目、年产 458 吨含氟喹诺酮绿色关键中间体建设项目及技术研发中心建设项目	2,3,4,5-四氟苯甲酸	58	虞环管[2016]16 号	待建
	2,4,5-三氟-3-氯苯甲酸	40		
	奈诺沙星环合酸	50		2021 年 8 月 27 日通过自主验收
年产 215 吨沙星	莫西沙星环合酸	80	虞环管	

系列高级中间体项目	加雷沙星环合酯	20	[2020]18 号	
	西他沙星环合酸	5		
	氟代对二甲苯二聚体 (F 派瑞林)	10		
	2,4,5-三氟苯乙酸	100		
年产 500 吨 2,6-二氟苯腈及 500 吨 2,6-二氟苯甲酰胺技术改造项目	2,6-二氟苯腈	500	绍市环审 [2020]63 号	2022 年 10 月 19 日通过自主验收
	2,6-二氟苯甲酰胺	500		
年产 300 吨 3,4-二氟苯腈及 500 吨对氟硝基苯项目	3,4-二氟苯腈	300	虞环建备 [2021]53 号	2022 年 10 月 19 日通过自主验收
	对氟硝基苯	500		
	双环体粉	120		
中欣氟材年产 1420 吨氟精细化学品及 5200 吨光电材料系列产品建设项目	SBP-BF4	500	绍市环审 [2022]35 号	正在建设, 未验收
	DMP-BF4	200		
	2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇	500		
	对氟苯胺	720		
	对氟苯酚	200		
	BPEF	2000		
	BPF	500		
	9-芴酮	1000		
	TFMB	1000		
浙江中欣氟材股份有限公司西区 300 万大卡导热油锅炉项目	/	/	虞环建备 [2023]20 号	2024 年建成, 暂未验收
年产 2000 吨 2,3,5,6-四氟对苯二腈项目	2,3,5,6-四氟对苯二腈	2000	虞环建备 [2024]29 号	在建
年产 2000 吨高纯树脂及 4670 吨 DSP 纯化项目	高纯树脂	2000	虞环审 [2024]107 号	在建
	DSP	4670		
年产 1000 吨 2,4,5-三氟苯乙酸、150 吨 DEX 及 100 吨 2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇建设项目	2,4,5-三氟苯乙酸	1000	虞环建备 [2025]4 号	在建
	DEX	150		
	2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇	100		

2.2.2 工程建设基本内容

企业平面布置图及各功能区分布见图 2.2-1、2.2-2，各功能区使用现状见表 2.2-2。

表 2.2-2 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）各功能区使用现状

序号	名称	规模 (m ²)	内容	位置
----	----	----------------------	----	----

序号	名称	规模 (m ²)	内容	位置
主要生产线				
1	1#车间	2060	2,3,5,6-四氟对苯二甲腈; 2,6-二氟苯腈; 3,4-二氟苯腈; 对氟硝基苯	厂区西部
2	2#车间	1310	2,3,5,6-四氟对苯二甲酸、2,3,5,6-四氟苄醇、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇两产品酰氯化工序, 2,6-二氟苯甲酰胺、4,4'-二氨基-2,2'-双三氟甲基联苯(TFMB)	厂区中部
3	3#车间	1850	奈诺沙星环合酸、莫西沙星环合酸、加雷沙星环合酯、西他沙星环合酸、F-派瑞林	厂区西部
4	4#车间 (未生产)	775	未生产	厂区中部
5	5#车间	1725	2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇、四氟硼酸螺环季铵盐 (SBP-BF ₄)、N,N-二甲基吡咯烷鎓四氟硼酸盐(DMP-BF ₄)	厂区西部
6	6#车间 (未生产)	935	对氟苯胺、对氟苯酚	厂区中部
7	7#车间	3650	2,3,5,6-四氟对苯二甲腈、高纯树脂、2,4,5-三氟苯乙酸	厂区西部
8	10#车间	1480	废水预处理车间	厂区西部
9	11#车间	1780	2,3,5,6-四氟苄醇、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇两产品其他工序和 2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇	厂区中部
10	12#车间	2285	废水预处理车间: 蒸氨塔、耙干脱盐等; 氯化钾	厂区中部
11	13#车间	1485	BPEF、DEX	厂区中部
12	14#车间 (未生产)	1130	9,9-二[(4-羟乙氧基)苯基]芴(BPEF)、双酚芴(BPF)、9-芴酮	厂区中部
13	15#车间	1305	N-甲基哌嗪、4,4'-二氨基-2,2'-双三氟甲基联苯(TFMB)	厂区中部
14	16#车间	1725	BMMI	厂区中部
公用工程				
15	给水	/	生产、消防用水由园区管网统一供给; 生活用水由上虞市政自来水管网供给。	/
16	排水	/	采用雨、污分流系统, 废水经处理达标后统一纳管排放。	/
17	供电系统	720	供电来自盖北变电所, 经厂区配电站变压器变压后供应各生产部门	厂区南部
18	供热系统	/	生产所需蒸汽由园区热电厂集中供应	/
19	供冷系统	/	生产所需-5℃~-15℃盐水由氟利昂制冷系统供给, 循环冷却水由企业现有的冷却塔循环提供。	/
辅助工程				

序号	名称	规模 (m ²)	内容	位置
20	设备堆场	1010	设备堆放场地	厂区北部
21	消防水罐	375	/	厂区中部
22	消防泵房	155	/	厂区中部
23	锅炉房	315	/	厂区中部
24	通用车间	960	/	厂区中部
25	食堂	1440	/	厂区北部
26	办公楼	990	/	厂区东部
27	研发大楼	3175	/	厂区东部
28	办公楼	1420	/	厂区东部
29	成品仓库	845	储存 2,3,5,6-四氟对苯二甲腈、2,3,5,6-四氟对苯二甲酸、2,3,5,6-四氟苕醇、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇、奈诺沙星环合酸、莫西沙星环合酸、加雷沙星环合酯、西他沙星环合酸、F-派瑞林、2,4,5-三氟苯乙酸、2,3,5,6-四氟-4-甲基苕醇、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苕醇、BPEF、BMMI、N-甲基哌嗪	厂区东部
30	罐区	3535	盐酸、硫酸、液碱、甲苯、甲醇等	厂区东部
31	甲类仓库一	1320	氟化钾、四氯对苯二甲腈等	厂区中部
32	甲类仓库二	710	N-甲基哌嗪、68 哌嗪等	厂区南部
33	甲类仓库三	290	五金等	厂区中部
34	甲类仓库四	180	硼氢化钾、双氧水	厂区东部
35	综合仓库	2780	五金、包装物	厂区东部
环保工程				
36	废气处理	/	车间投料口废气：多为“碱喷淋”或“水喷淋+酸（碱）喷淋”组合处理方式处理后车间单独排放；车间含氟有机废气、酸性废气、酰化尾气采用“冷凝+碱（水）喷淋”预处理后接入厂区综合尾气处理装置处理后排放，处理工艺为“活性炭吸附+氧化喷淋+碱液喷淋”。车间一般有机废气采用“冷凝+碱（水）喷淋”预处理后、污水站高浓废气、12#车间废水预处理废气等接入 RTO 焚烧系统处理后排放，风量 25000Nm ³ /h。	各生产车间
37	RTO	785		厂区西部
38	废气处理区域	620		厂区中部
39	废水处理站一	2225	设有废水预处理车间（12#车间），针对现有项目产生的含盐高浓废水进行脱盐预处理、含高氨氮高浓废水进行蒸氨处理，预处理后的高浓废水采用“fenton 氧化预处理+石灰脱氟”处理后的高浓度废	厂区中部
40	废水处理站二	1080		厂区西部

序号	名称	规模 (m ²)	内容	位置
			水与公用工程产生的低浓度废水一道进入厂区现有综合废水处理站，处理方式为物化+A/O 生化，处理能力为 500m ³ /d。	
41	循环水池	1435	/	厂区中部
42	应急池	470	可满足事故应急的需要	厂区南部
43	初期雨水池	90	用于雨水收集	厂区南部
44	2#危废仓库	555	主要暂存污泥、废活性炭、废包装袋、废有机溶剂、精馏残渣、废保温材料、废盐渣、废树脂、废玻璃钢、废试剂瓶、实验室废液、废润滑油、废催化剂等	厂区南部

表 2.2-3 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）池体类储存设施情况

序号	名称	地上 (m)	地下 (m)
1	废水处理池	0	3.0



图 2.2-1 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）各功能区分布图

2.3 原辅料及产品情况

2.3.1 项目实际生产情况

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）审批项目生产情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）审批项目生产情况

序号	产品名称	审批产量（t/a）	备注
1	2,3,5,6-四氟对苯二甲腈	500	/
2	2,6-二氟苯腈	500	/
3	3,4-二氟苯腈	300	/
4	对氟硝基苯	500	/
5	2,3,5,6-四氟对苯二甲酸	360	/
6	2,3,5,6-四氟苄醇	150	/
7	2,3,5,6-四氟对苯二甲醇	150	/
8	2,6-二氟苯甲酰胺	500	/
9	4,4'-二氨基-2,2'-双三氟甲基联苯 (TFMB)	1000	/
10	奈诺沙星环合酸	50	/
11	莫西沙星环合酸	80	/
12	加雷沙星环合酯	20	/
13	西他沙星环合酸	5	/
14	F-派瑞林	10	/
15	2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇	500	/
16	四氟硼酸螺环季铵盐（SBP-BF ₄ ）	500	/
17	N,N-二甲基吡咯烷鎓四氟硼酸盐 (DMP-BF ₄)	200	/
18	对氟苯胺	720	暂未生产
19	对氟苯酚	200	暂未生产
20	2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇	100	/
21	BPEF	1500	/
22	DEX	150	/
23	9-芴酮	1000	暂未生产
24	N-甲基哌嗪	1200	/
25	BMMI	500	/
26	2,3,5,6-四氟对苯二腈	2000	/
27	高纯树脂	2000	/
28	2,4,5-三氟苯乙酸	1000	/

2.3.2 原辅料使用情况

根据浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）生产情况，产品原料审批情况见表 2.3-2。

表 2.3-2 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）产品原辅材料审批情况

序号	产品	名称	达产年消耗量（t/a）
1	N-甲基哌嗪	哌嗪	1786.8
2		甲醛水溶液	1201.2
3		氮气	17.4
4		氢气	34.2
5		催化剂镱镍	0.0636
6		片碱	583.2
1	2,3,5,6-四氟对苯二甲腈	四氟对苯二甲腈	692.5
2		氟化钾	623.5
3		环丁砜	15
1	2,3,5,6-四氟对苯二甲酸	四氟对苯二甲酸	304.2
2		硫酸	715.32
1	2,3,5,6-四氟苄醇	四氟对苯二甲酸湿品	274.2
2		氯化亚砷	112.2
3		甲苯	7.65
4		DMF	1.65
5		硼氢化钾	48.15
6		2-甲基四氢呋喃	10.2
7		20%盐酸	54.6
1	2,3,5,6-四氟对苯二甲醇	四氟对苯二甲酸	186.3
2		氯化亚砷	187.5
3		DMF	1.5
4		硼氢化钾	88.05
5		乙二醇二甲醚	10.8
6		醋酸丁酯	15.45
7		片碱	21.75
8		20%盐酸	92.25
9		活性炭	1.5
1	2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇	四氟对苯二甲醇	23
2		甲苯	1.04
3		35%盐酸	16
4		甲醇	0.62
5		加氢催化剂(钨碳)	0.028
6		氧化镁	2.3
7		氢气	0.46
1	2,3,5,6-四氟-4-甲	四氟对苯二甲醇	20.1

2	氧基甲基苄醇	甲苯	0.86
3		硫酸二甲酯	7.4
4		液碱	15
1	BPEF	9-芴酮	679.5
2		苯氧基乙醇	1092
3		3-巯基丙酸	4.5
4		浓硫酸	1735.5
5		甲苯	79.5
6		48%液碱	169.5
7		生石灰	1077
1	BMMI	乙酰乙酸甲酯	360.5
2		乙二醇	217.5
3		环己烷	15.5
4		对甲苯磺酸	0.5
5		盐酸羟胺	222.5
6		30%液碱	2378
7		浓盐酸	1704.5
8		甲苯	190
9		25%氨水	157.5
10		35%甲醛	441
11		氢溴酸溶液	405.5
12		甲醇	99
1	奈诺沙星环合酸	间二氟苯	37.22
2		正丁基锂溶液	199.62
3		四氢呋喃	192.11
4		硼酸三甲酯	38.35
5		硫酸	234.59
6		碳酸钾溶液	185.71
7		双氧水溶液	42.11
8		硫酸二甲酯	46.99
9		液碱	215.79
10		亚硫酸氢钠溶液	46.24
11		CO ₂	10.53
12		硫酸溶液	110.68
13		氯化亚砷	25.56
14		二甲氨基丙烯酸乙酯	30.08
15		三乙胺	23.31
16		甲苯	8.65
17		环丙胺	12.03
18		稀硫酸溶液	134.51

19		氢氧化钠溶液	158.65
1	莫西沙星环合酸	2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯	67.2
2		二甲氨基丙烯酸乙酯	41.28
3		碳酸钾	65.36
4		三正丙胺	6.8
5		甲苯	11.36
6		环丙胺	16.32
7		98%硫酸	55.84
8		30%液碱	117.12
1	加雷沙星环合酯	3-羟基苯甲酸	13.08
2		无水乙醇	5.98
3		液溴	29.3
4		叔丁胺	26.7
5		30%盐酸	308.26
6		四丁基溴化铵	10.46
7		二氟氯甲烷	18.32
8		30%液碱	121.02
9		环己烷	3.46
10		N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯	10.32
11		三乙胺	11.06
12		乙酸乙酯	14.7
13		环丙胺	4.52
14		98%硫酸	5.74
15		DMF	28.8
16		DMSO	2.64
17		甲苯	4.6
18		氢氧化钠	11.8
19		异丙醇	15.1
20		碳酸钾	8.56
21		氯化亚砷	8.8
1	西他沙星环合酸	2,4,5-三氟-3 氯苯甲酸	4.9
2		氯化亚砷	2.62
3		二甲氨基丙烯酸乙酯	3.31
4		碳酸钾	3.27
5		三正丙胺	3.47
6		甲苯	0.49
7		2-氟环丙胺	1.72
8		98%硫酸	4.09
9		氟化钾	2.66
10		30%液碱	9.52

11		活性炭	0.17
12		对甲苯磺酸	4.46
1	F-派瑞林	2,3,5,6-四氟-4-甲基苯甲醇	16.21
2		氯化亚砷	9.56
3		30%三甲胺水溶液	16.21
4		30%液碱	69.84
5		甲苯	2.92
6		活性炭	3.24
7		硫酸	1.65
8		正庚烷	30.79
1	2,6-二氟苯腈	环丁砜	44.79
2		2,6-二氯苯腈	1268.8
3		氟化钾	1132.16
4		催化剂	9.76
1	2,6-二氟苯甲酰胺	2,6-二氯苯腈	456
2		28%双氧水	931.2
3		氢氧化钠	6.56
1	3,4-二氟苯腈	环丁砜	41.33
2		氟化钾	318.17
3		催化剂	3.15
4		3,4-二氯苯腈	401.29
1	对氟硝基苯	环丁砜	23.42
2		氟化钾	259.66
3		催化剂	2.61
4		对氯硝基苯	599.78
1	2,3,5,6-四氟-4-甲 氧基甲基苄醇	2,3,5,6-四氟对苯双酰氯溶液	969.85
2		THF	8.92
3		硼氢化钾	273.84
4		催化剂 A	34.23
5		催化剂 B	7.99
6		30%液碱	2827.44
7		氢氧化钠	22.82
8		硫酸二甲酯	400.00
9		甲苯	203.56
1	对氟苯胺（未生产）	对氟硝基苯	932.40
2		甲醇	310.62
3		氢气	89.38
4		催化剂 C	37.30
5		催化剂 D	9.32
1	对氟苯酚（未生产）	对氟苯胺	219.78

2		98%硫酸	1787.73
3		40%亚硝酰硫酸	673.20
4		尿素	11.88
5		二氯甲烷	9.17
1	SBP-BF4	四氢吡咯	200.00
2		1,4-二氯丁烷	486.33
3		碳酸钾	200.00
4		甲醇	439.00
5		氟硼酸铵	22.67
6		催化剂 E	200.00
7		乙腈	165.00
8		异丙醇	204.13
1	DMP-BF4	40%二甲胺	142.80
2		氢氧化钾	71.40
3		1,4-二氯丁烷	153.00
4		甲醇	59.26
5		氟硼酸铵	119.00
6		乙腈	36.18
1	BPEF（未生产）	9-芴酮	957.90
2		苯氧基乙醇	2267.35
3		催化剂 F	6.37
4		98%硫酸	1209.00
5		甲苯	105.87
6		30%液碱	186.00
1	BPF（未生产）	9-芴酮	276.00
2		苯酚	295.04
3		催化剂 G	1.63
4		98%硫酸	92.66
5		30%液碱	220.80
6		乙腈	24.86
7		甲苯	12.88
8		甲醇	68.32
1	9-芴酮（未生产）	工业芴	1112.00
2		催化剂 H	55.60
3		催化剂 I	22.24
4		邻二氯苯	18.30
5		98%硫酸	88.96
6		30%氢氧化钠	166.80
7		甲醇	99.11
1	L-TFMB	间硝基三氟甲苯	297.89

2		氢气	8.56
3		催化剂 J	0.09
4		30%液碱	291.04
5		甲苯	9.51
6		98%硫酸	65.78
1	H-TFMB	间硝基三氟甲苯	1190.16
2		氢气	34.20
3		催化剂 J	0.34
4		30%液碱	1162.80
5		甲苯	37.24
6		98%硫酸	259.40
7		乙酸异丙酯	60.19
1	2,3,5,6-四氟对苯二腈	四氯对苯二腈	2939.09
2		环丁砜	164.49
3		氟化钾	3265.65
4		NAS	65.31
1	高纯树脂	高纯树脂粗品	7415.16
2		丙酮	432.24
3		乙醇	256
1	2,4,5-三氟苯乙酸	四氟对苯二腈	1305
2		氰乙酸甲酯	711
3		乙酸乙酯	106.36
4		碳酸钾	422.80
5		浓硫酸	4033
6		30%液碱	1890
7		催化剂 A（季铵盐）	2.70
8		催化剂 B（铜盐）	90
9		氧化镁	1458
10		活性炭	27.00
1	DEX	β 环糊精	85.00
2		四氟对苯二腈	76.16
3		碳酸钾	89.76
4		氯化胆碱	31.28
5		丙酮	163.20
6		盐酸	8.50
7		DMAC	4.31
8		DMSO	172.14
9		醋酸纤维素	20.72
1	2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇	四氟对苯二甲醇	114.10
2		甲苯	4.96

3		35%盐酸	81.50
4		甲醇	3.11
5		催化剂(雷尼镍)	0.13
6		氧化镁	10.60
7		氢气	2.07

2.4 生产工艺及产排污环节

1、N-甲基哌嗪生产工艺

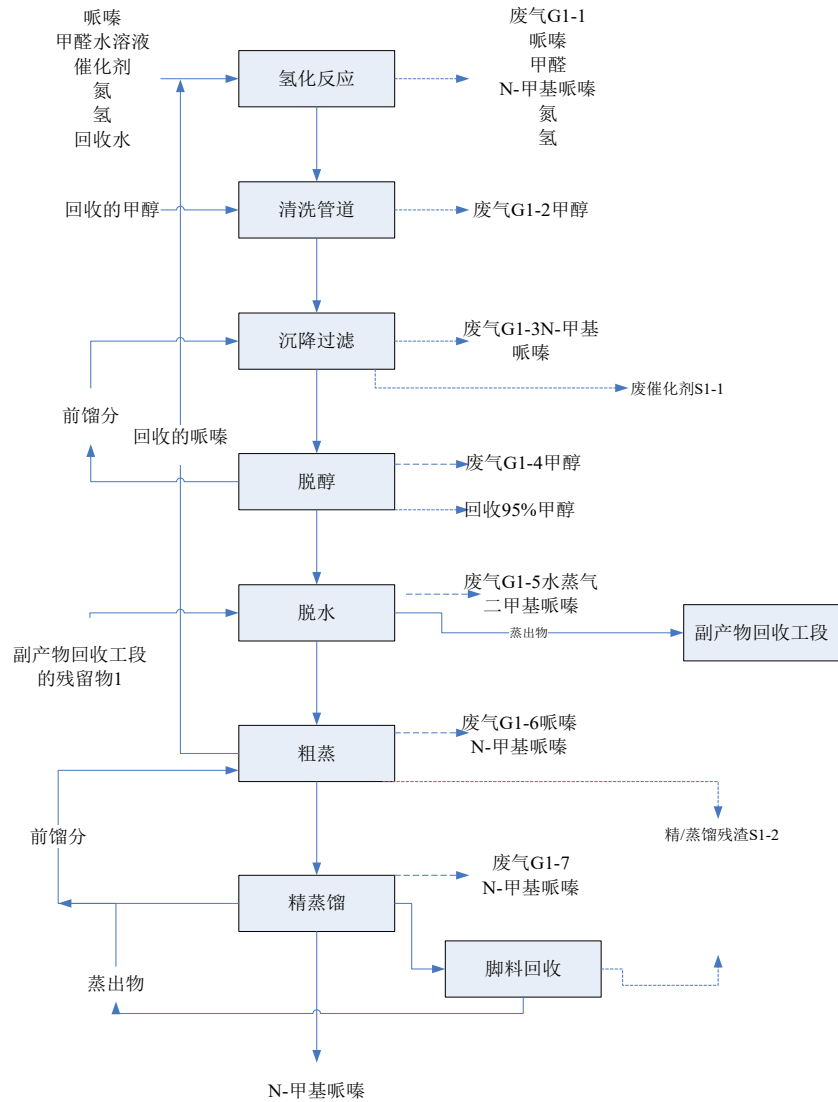


图 2.4-1 N-甲基哌嗪生产工艺流程图

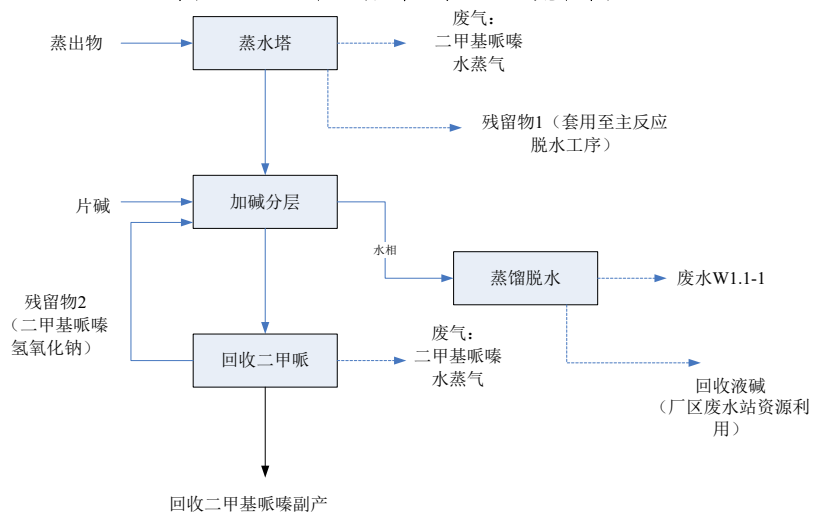


图 2.4-2 二甲基哌嗪回收工段工艺流程图

2、四氟对苯二甲腈生产工艺

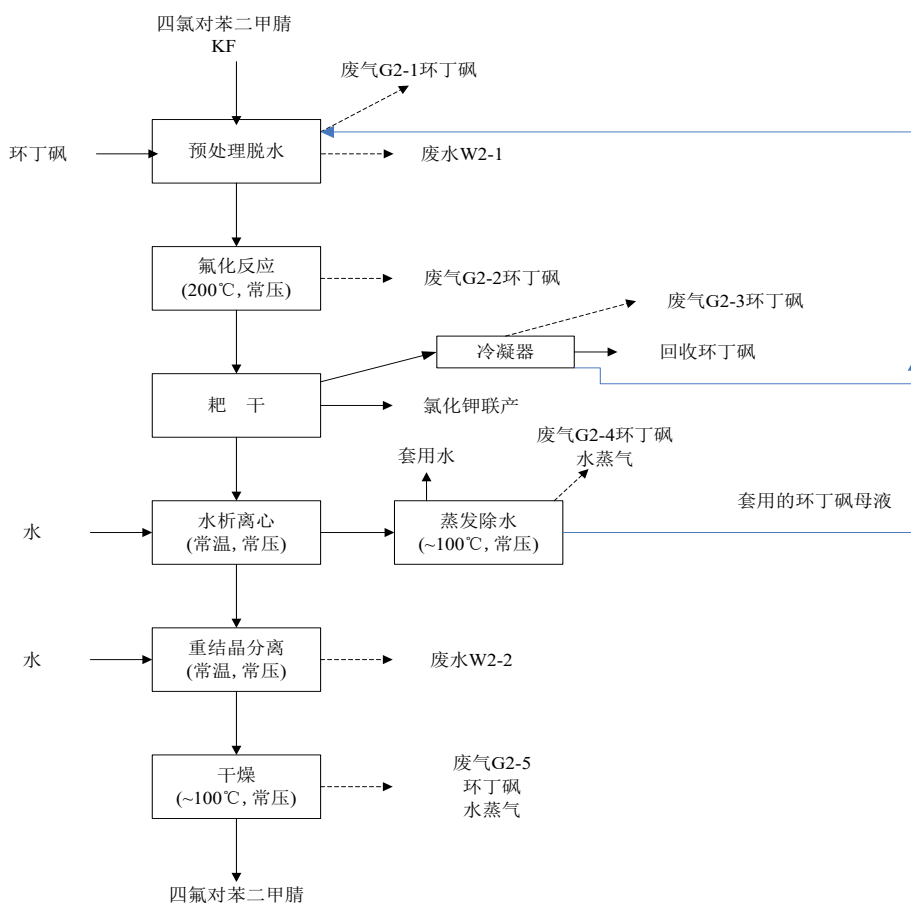


图 2.4-3 四氟对苯二甲腈生产工艺流程图

3、四氟对苯二甲酸生产工艺

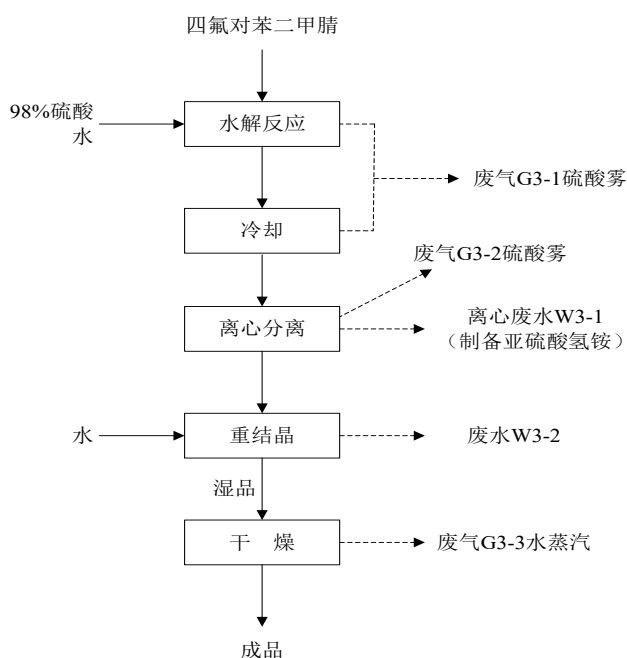


图 2.4-4 四氟对苯二甲酸生产工艺流程图

4、2,3,5,6-四氟苜醇生产工艺

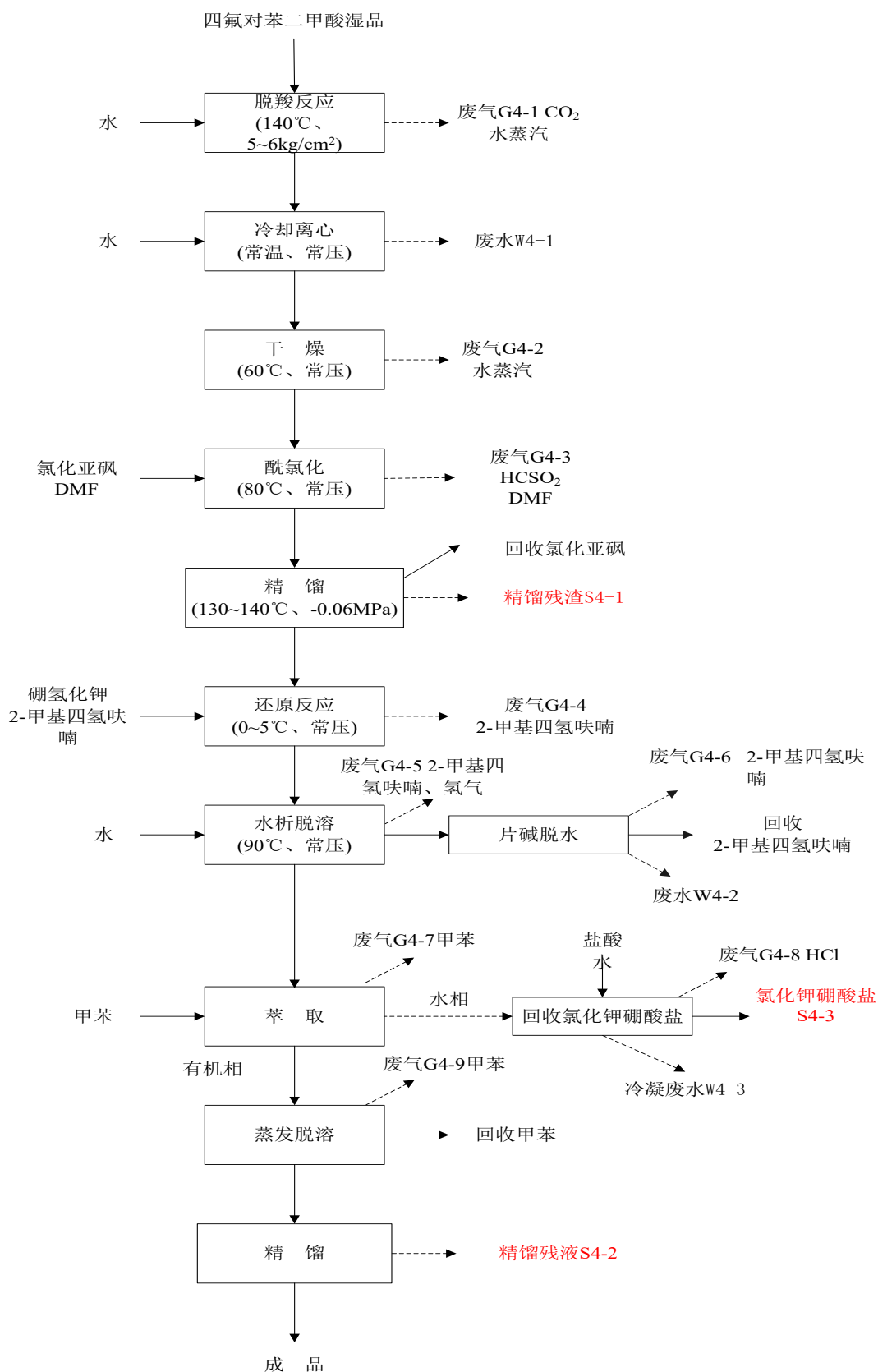


图 2.4-5 2,3,5,6-四氟苄醇生产工艺流程图

5、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇生产工艺

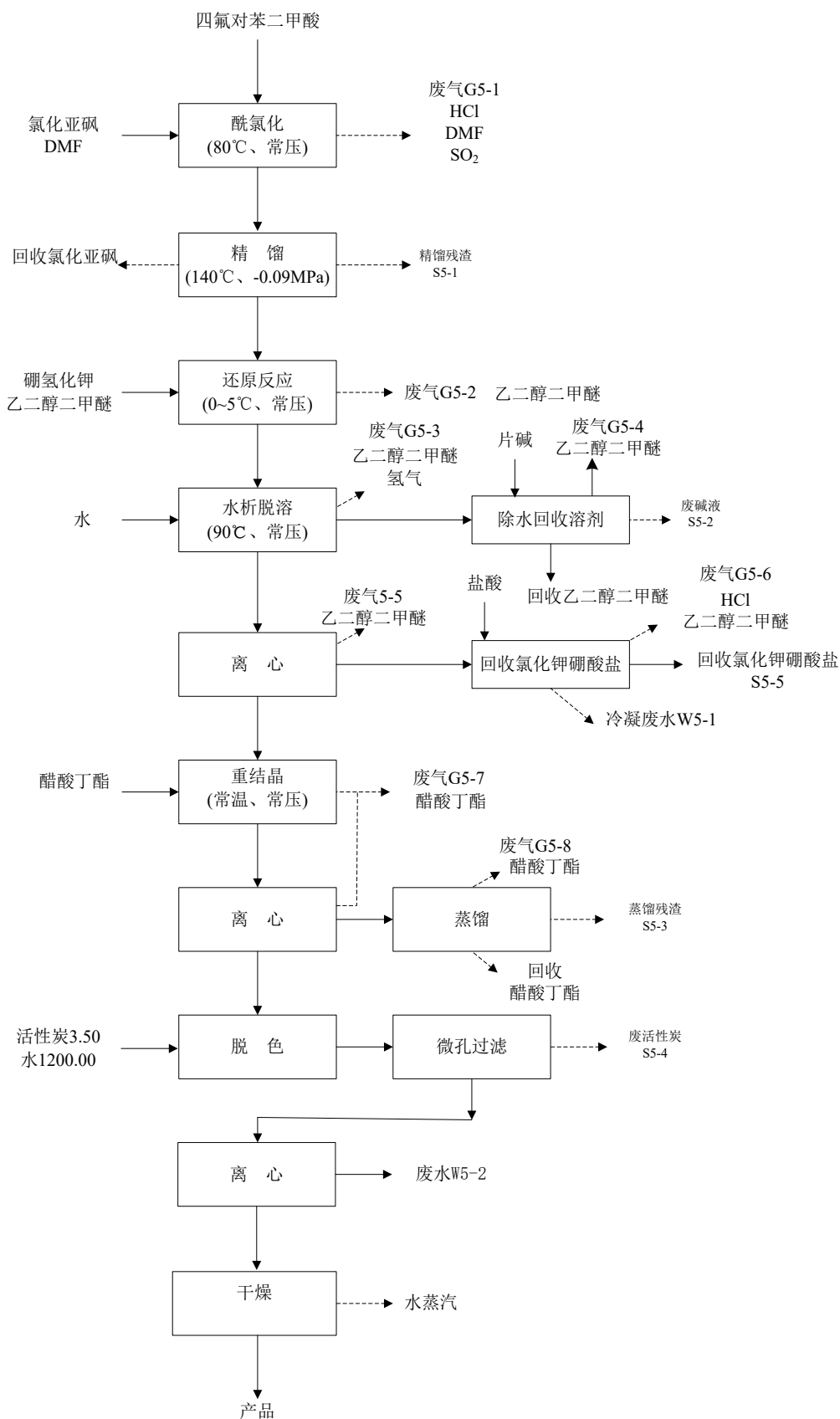


图 2.4-6 2,3,5,6-四氟对苯二甲醇生产工艺流程图

6、2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇生产工艺

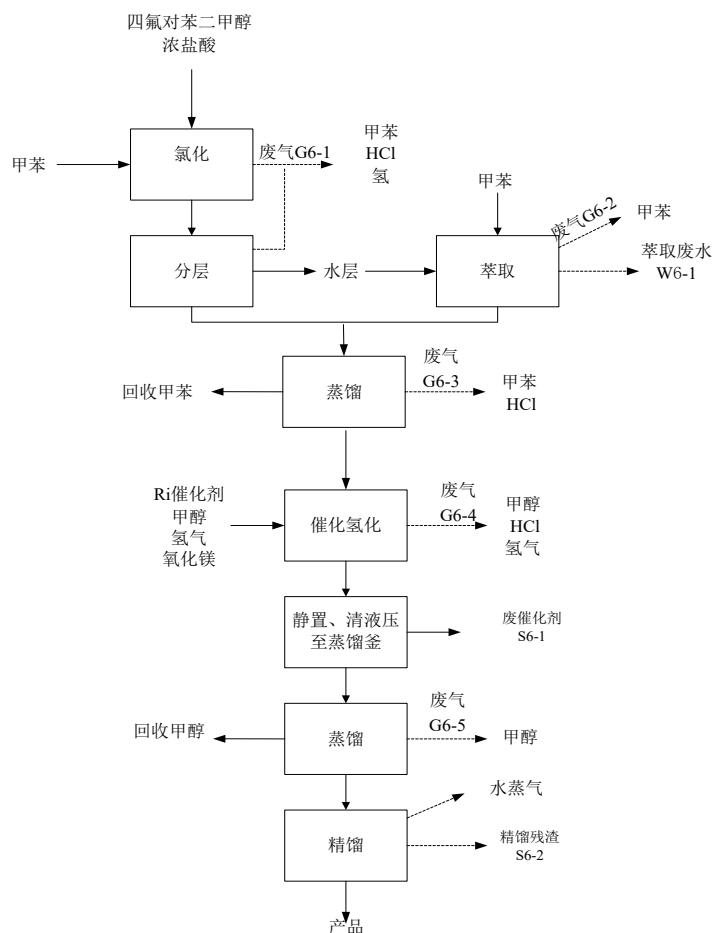


图 2.4-7 2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇生产工艺流程图

7、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇生产工艺

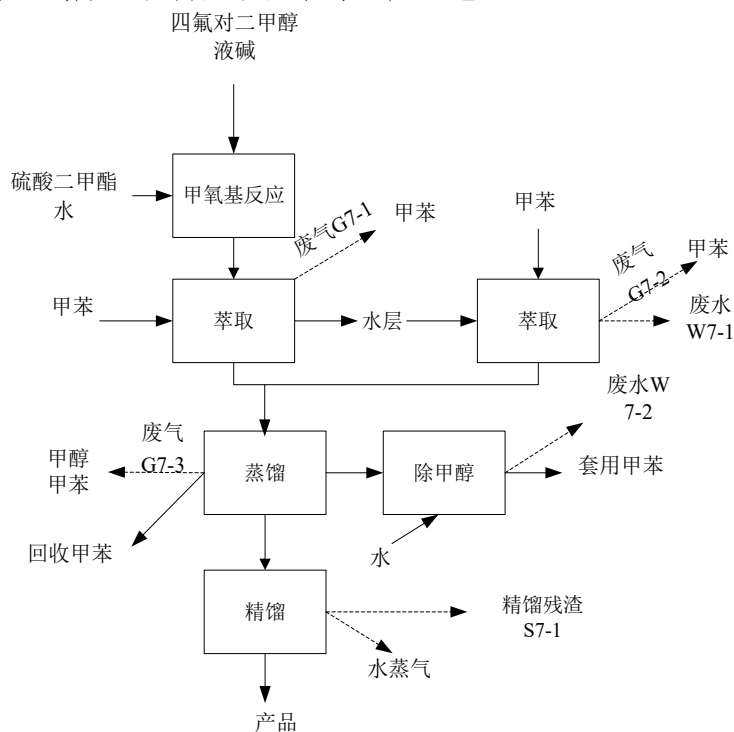


图 2.4-8 2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇生产工艺流程图

8、BPEF 生产工艺

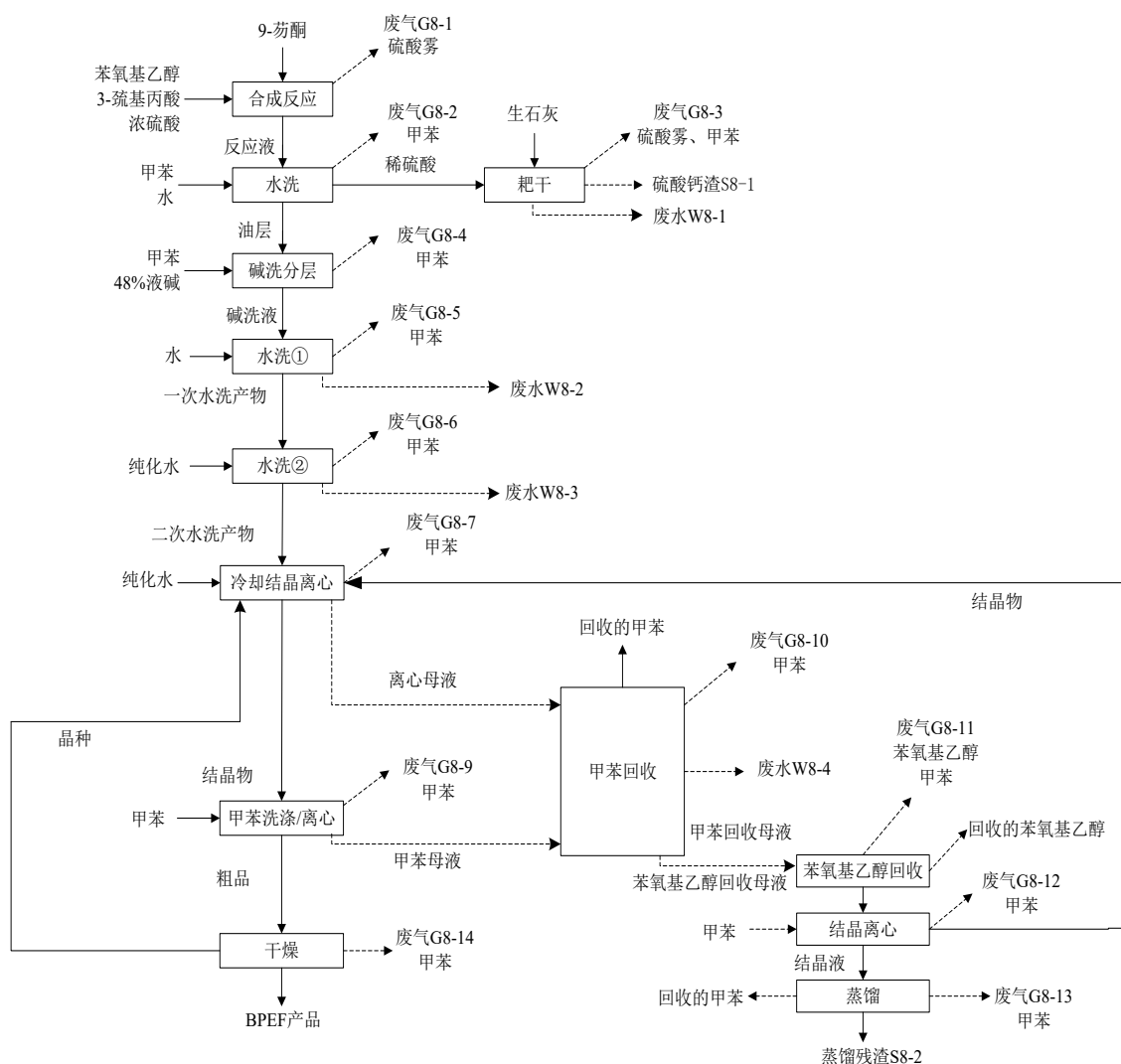


图 2.4-9 BPEF 生产工艺流程图

9、BMMI 生产工艺

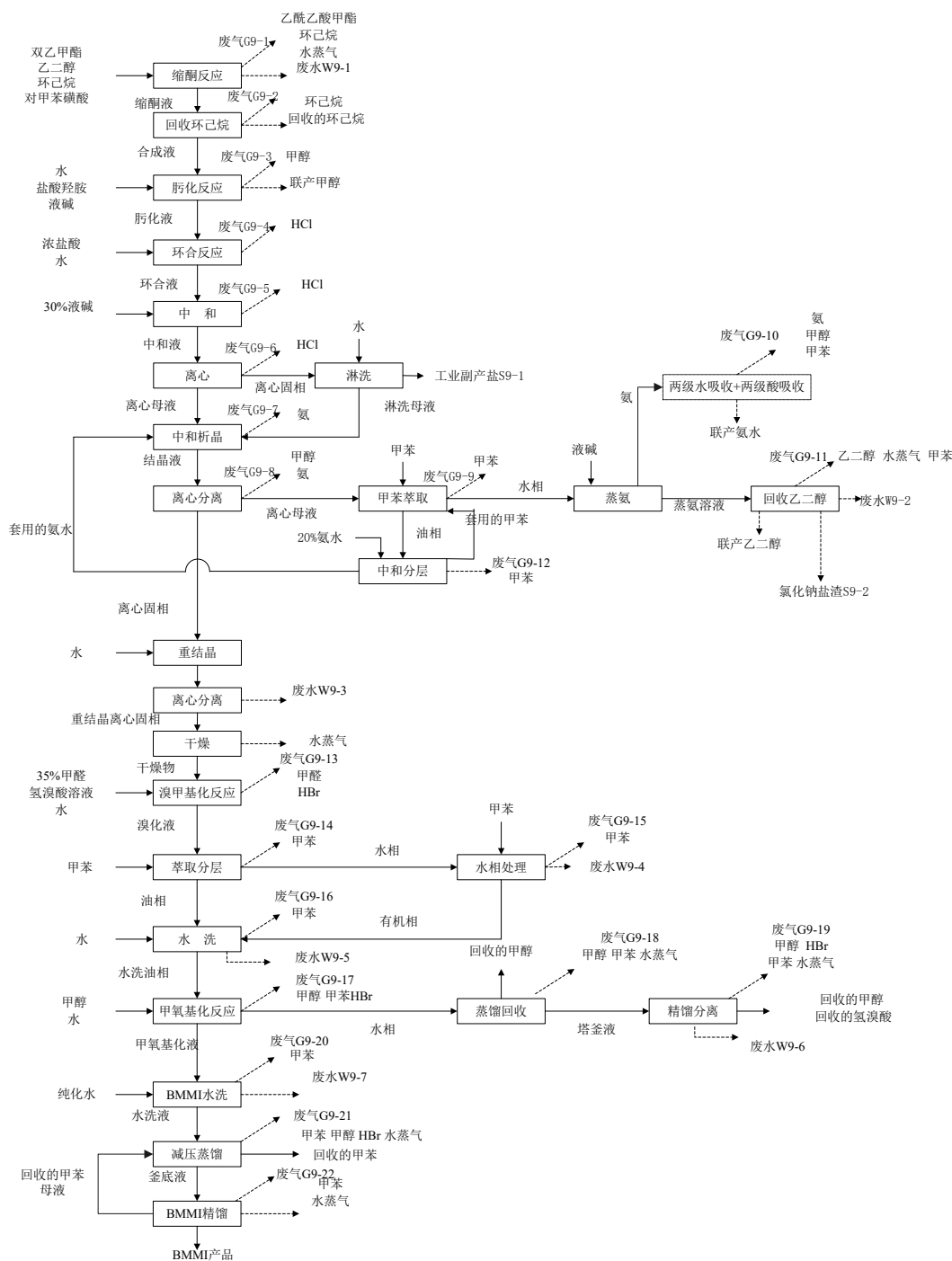


图 2.4-10 BMMI 生产工艺流程图

10、奈诺沙星环合酸生产工艺

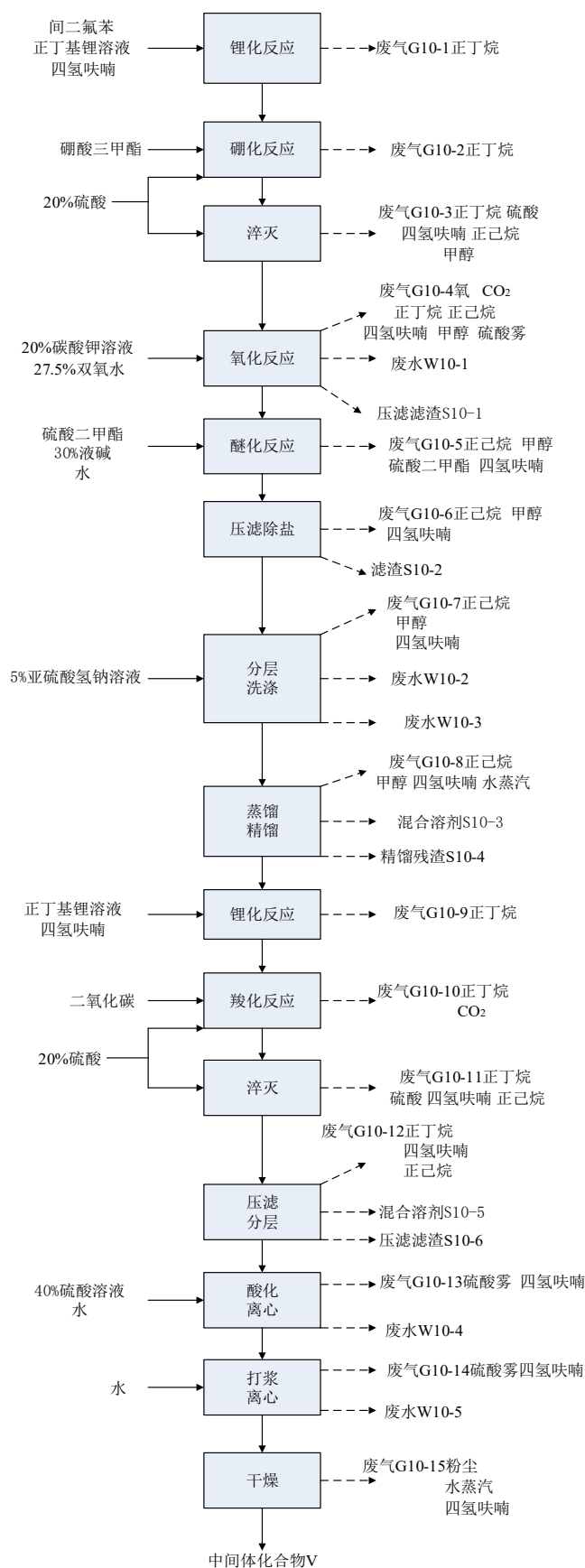


图 2.4-11 奈诺沙星环合酸生产线由化合物I合成化合物V生产工艺流程图

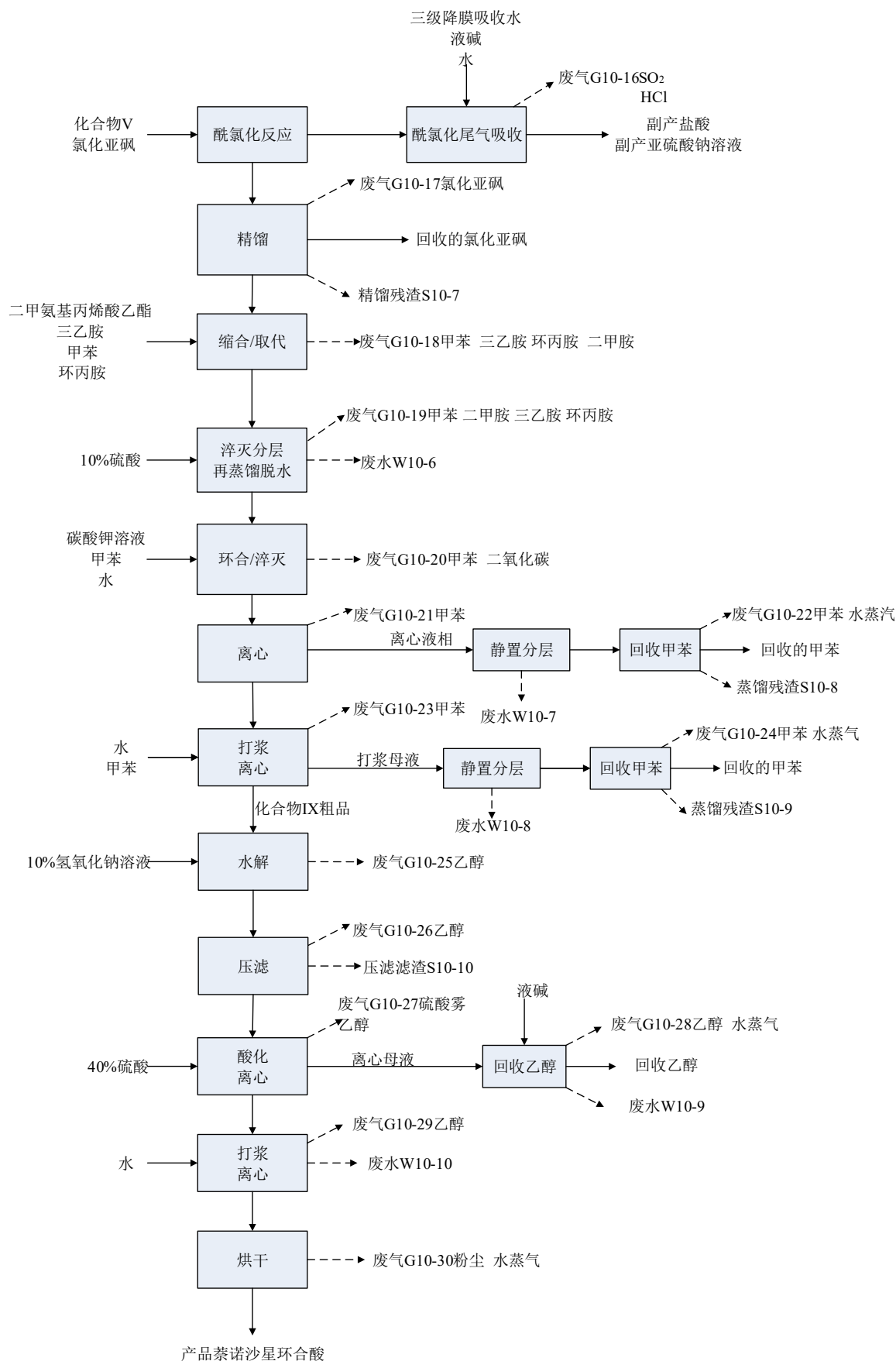


图 2.4-12 奈诺沙星环合酸生产线由化合物 V 合成化合物 X 生产工艺流程图

11、莫西沙星环合酸生产工艺

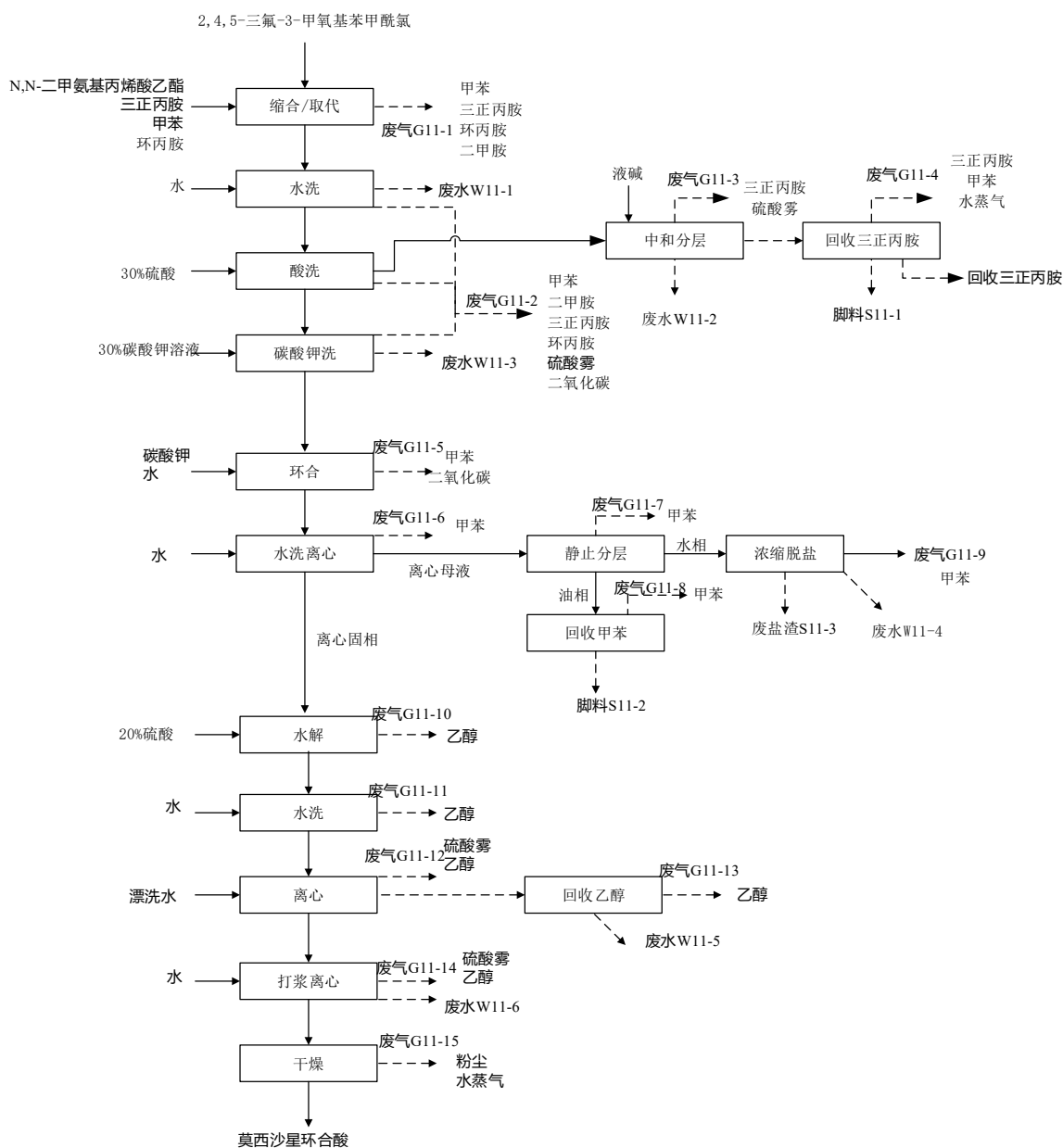


图 2.4-13 莫西沙星环合酸生产工艺流程图

12、加雷沙星环合酯生产工艺

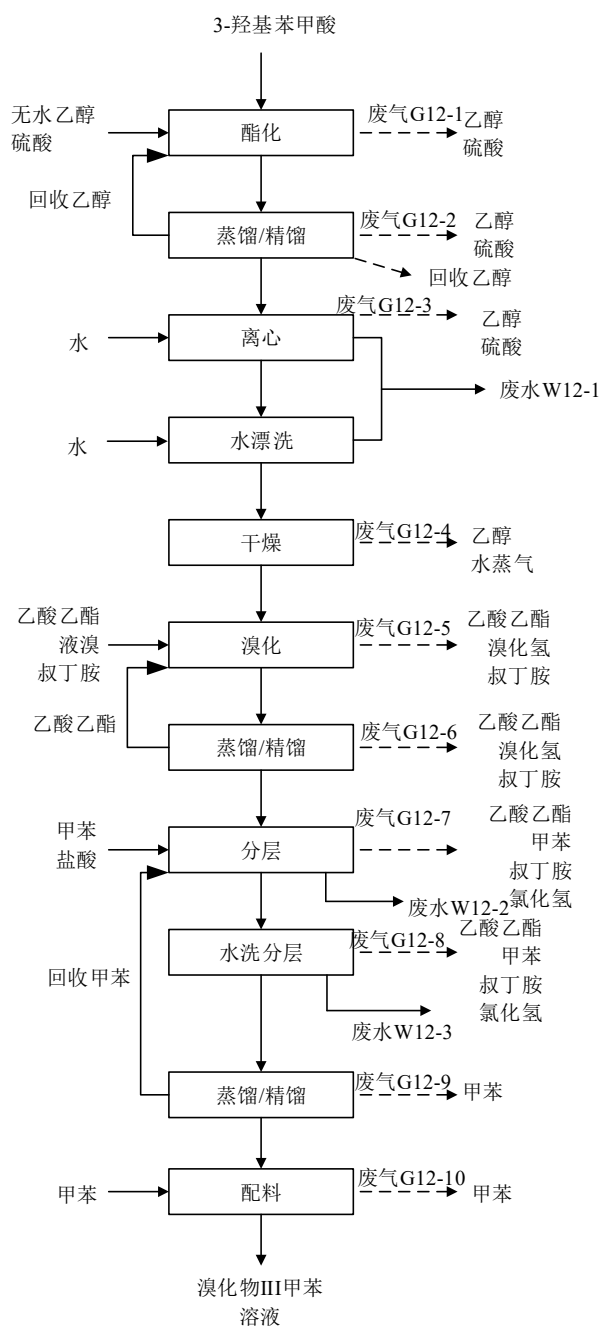


图 2.4-14 加雷沙星环合酯(溴化产物化合物 III)生产工艺流程图

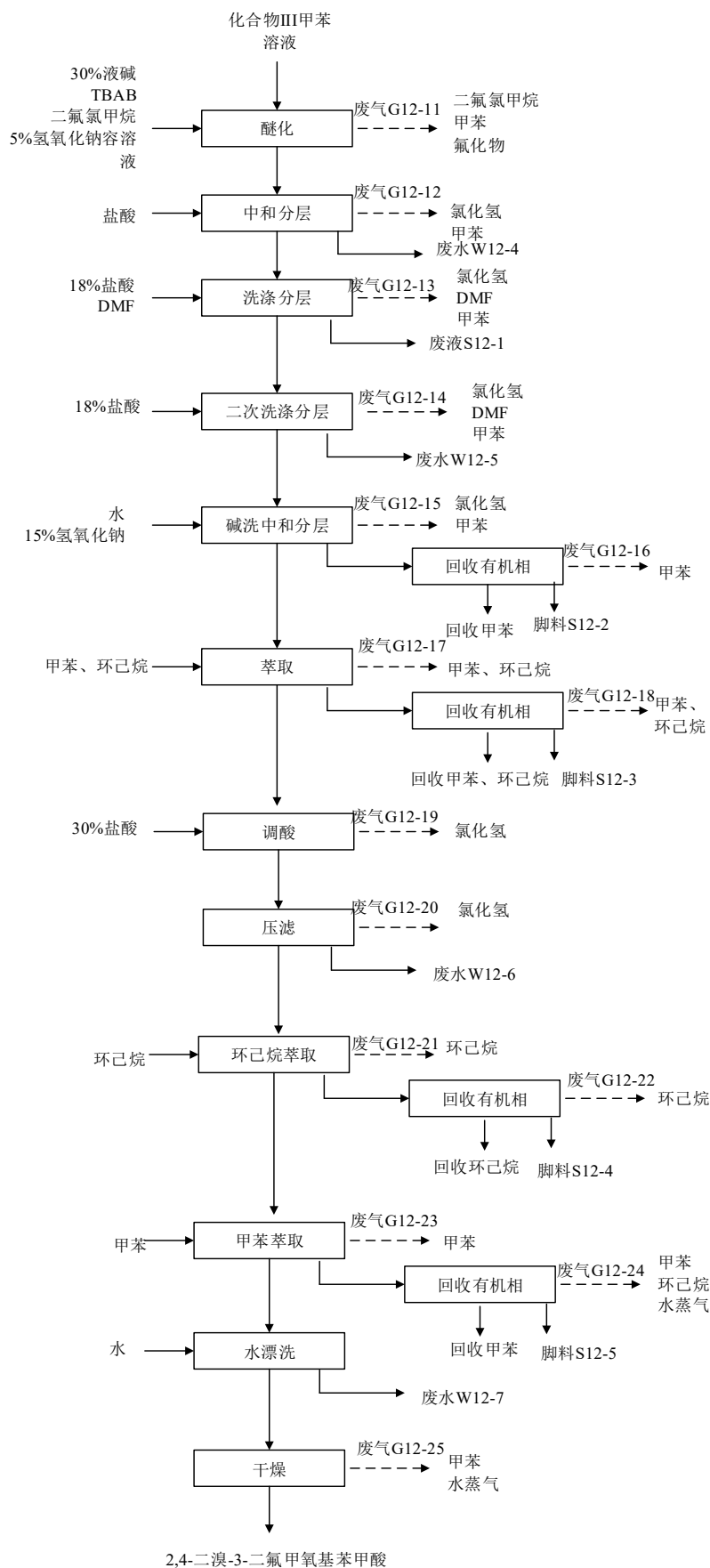


图 2.4-15 加雷沙星环合酯(化合物 IV 2,4-二溴-3-二氟甲氧基苯甲酸)生产工艺流程图

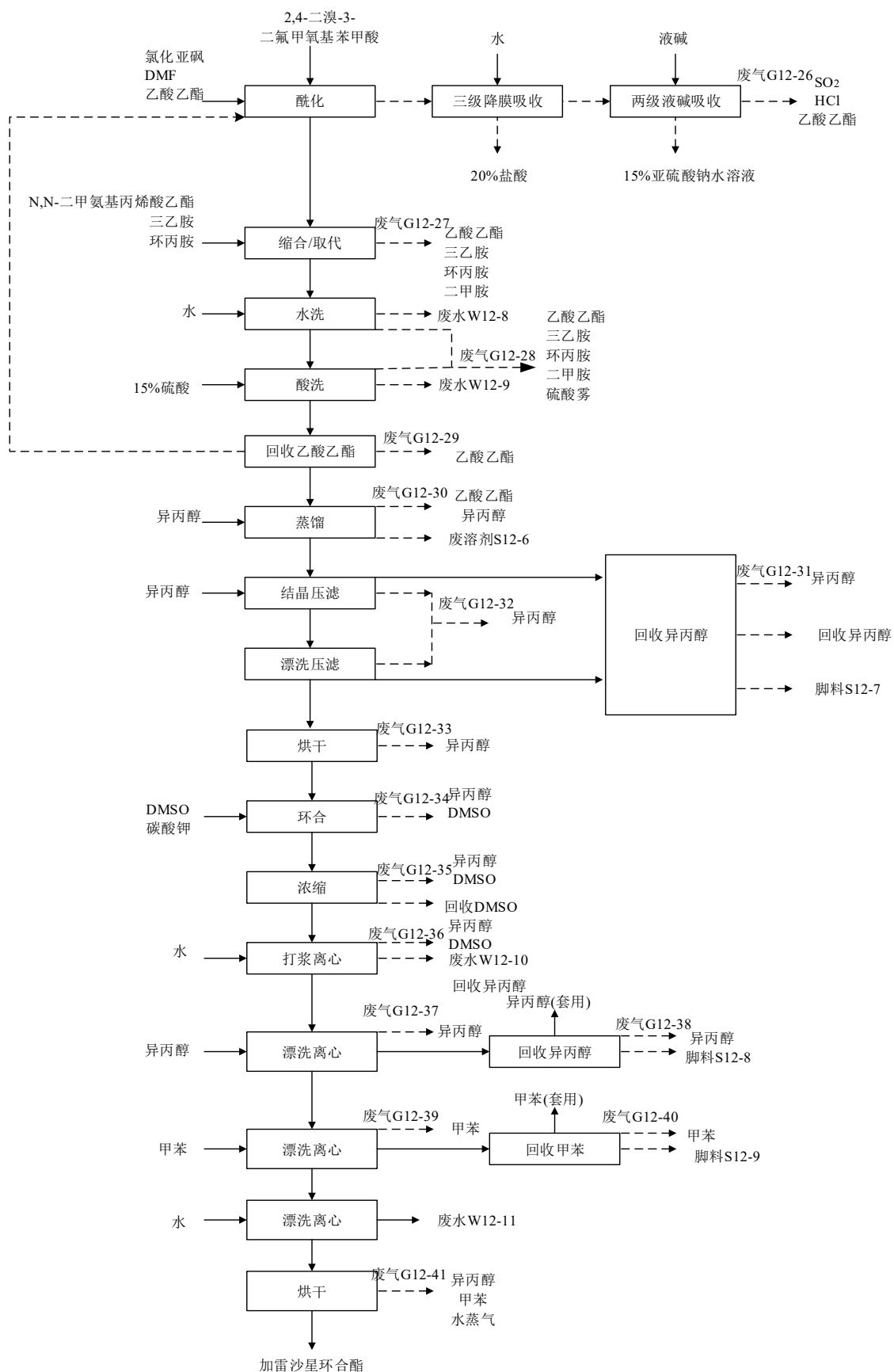


图 2.4-16 加雷沙星环合酯生产工艺流程图

13、西他沙星环合酸生产工艺

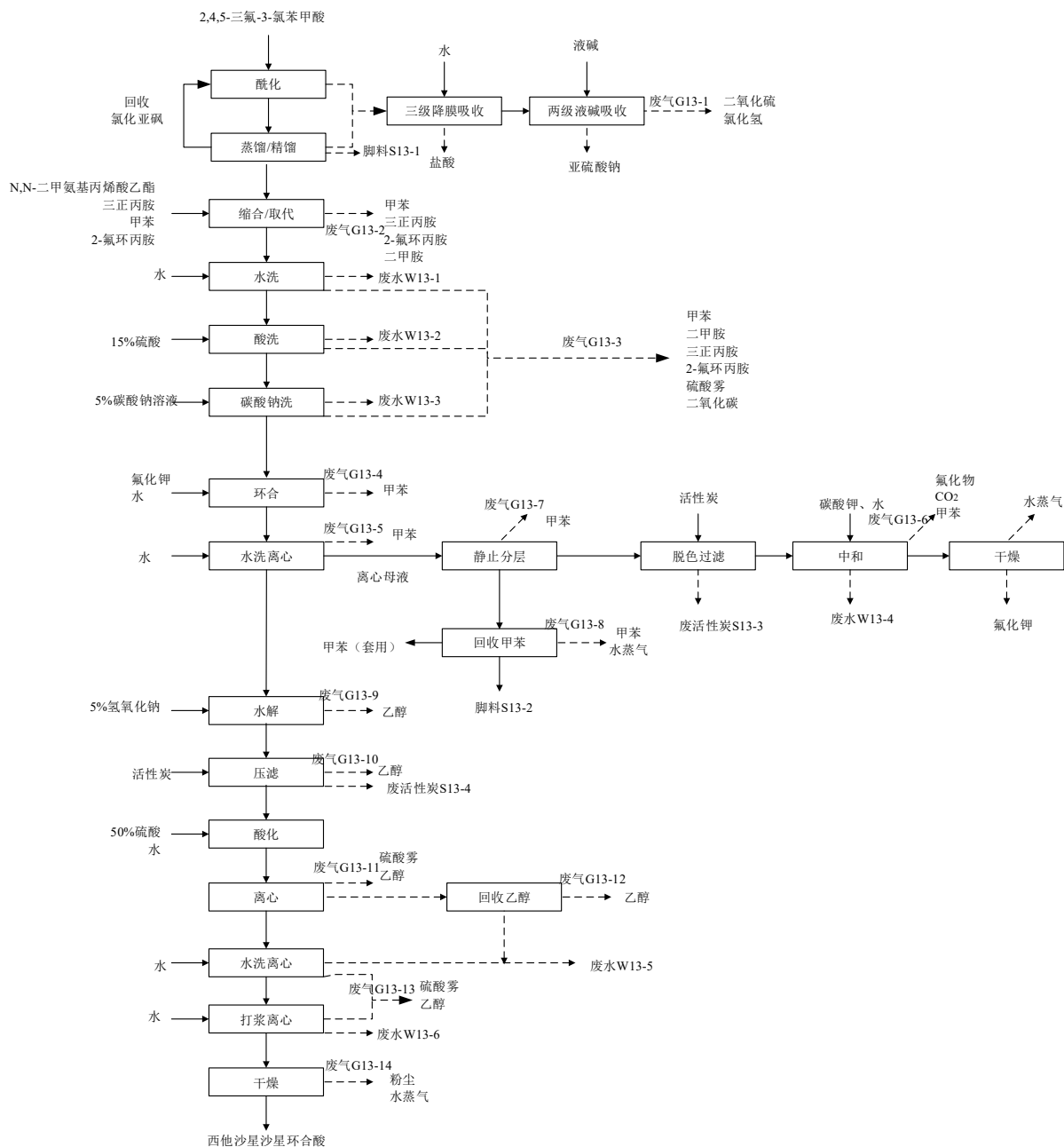


图 2.4-17 西他沙星环合酸生产工艺流程图

14、F-派瑞林生产工艺

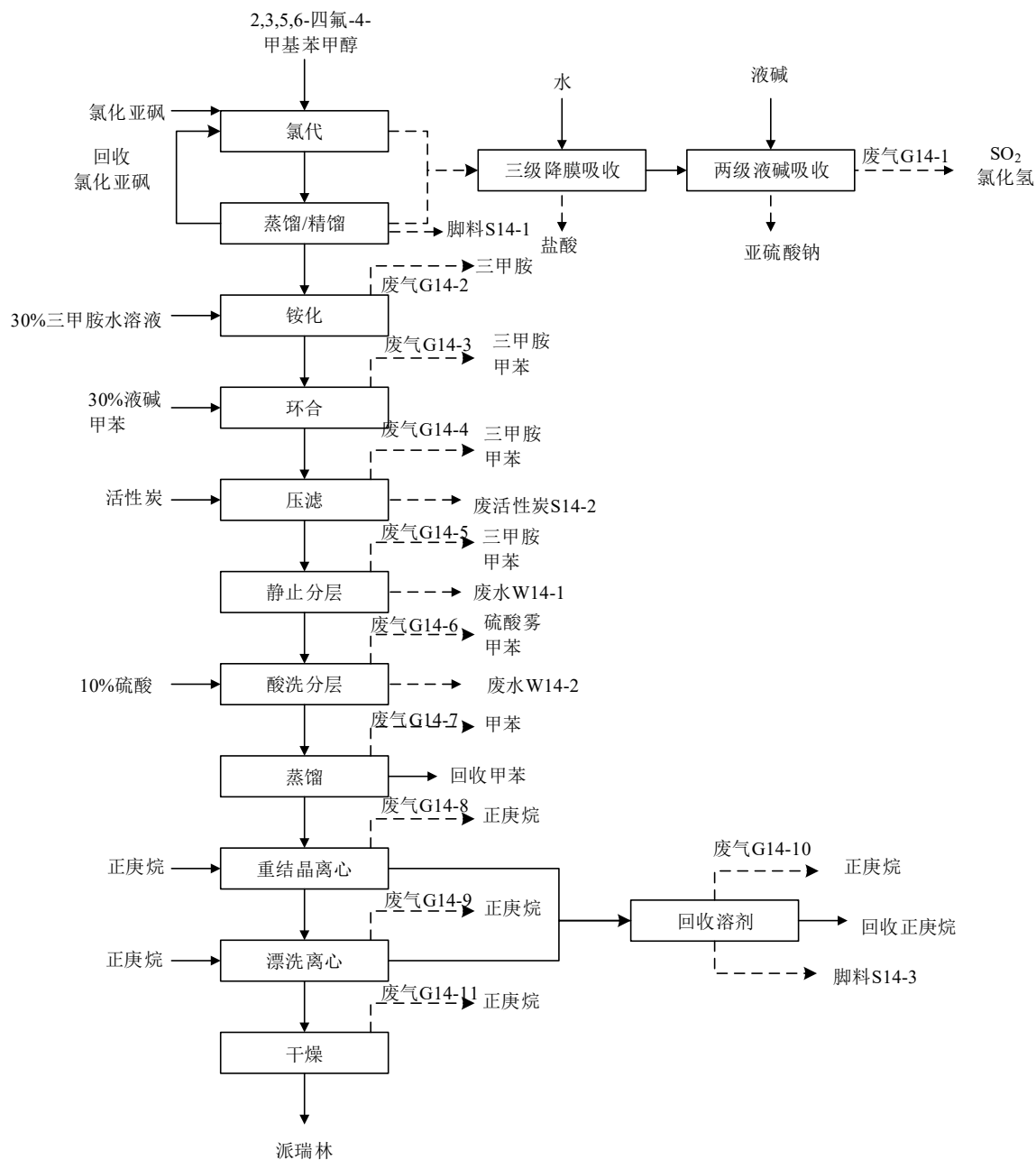


图 2.4-18 F-派瑞林生产工艺流程图

15、2,6-二氟苯腈生产工艺

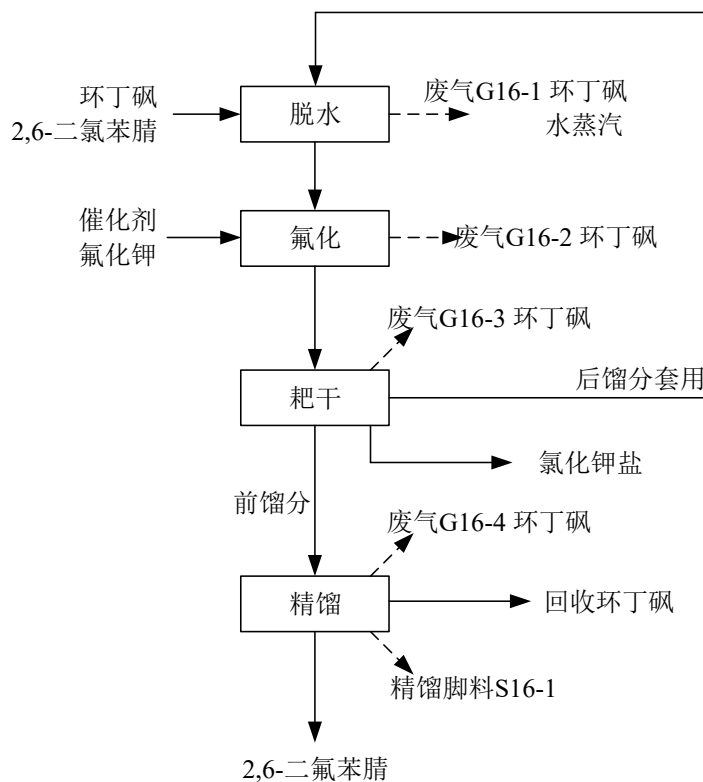


图 2.4-19 2,6-二氟苯腈生产工艺流程图

16、2,6-二氟苯甲酰胺生产工艺

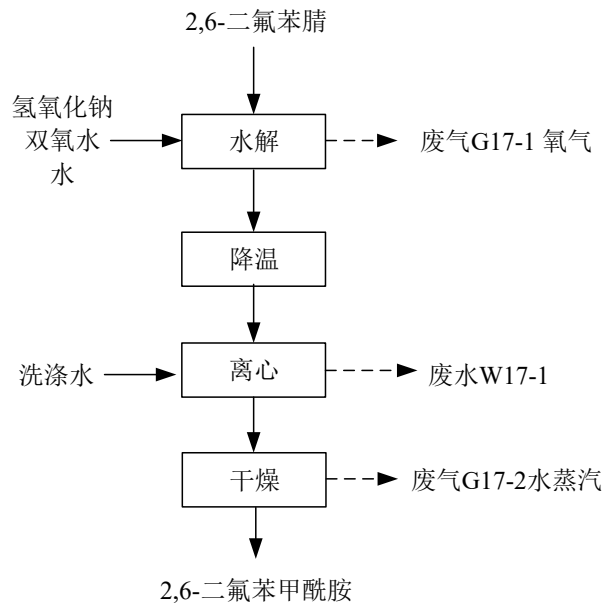


图 2.4-20 2,6-二氟苯甲酰胺生产工艺流程图

17、3,4-二氟苯腈生产工艺

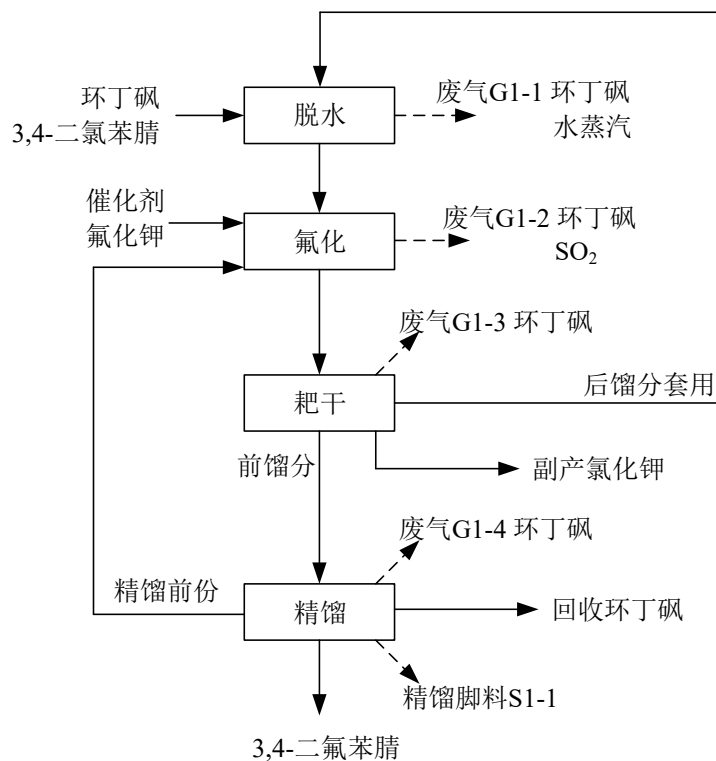


图 2.4-21 3,4-二氟苯腈生产工艺流程图

18、对氟硝基苯生产工艺

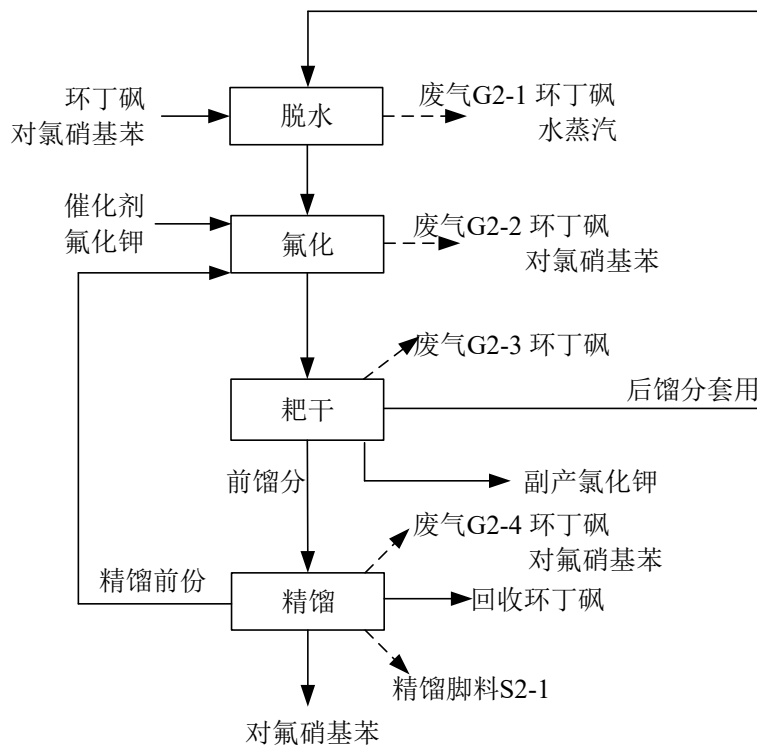


图 2.4-22 对氟硝基苯生产工艺流程图

19、氯化钾精制工艺

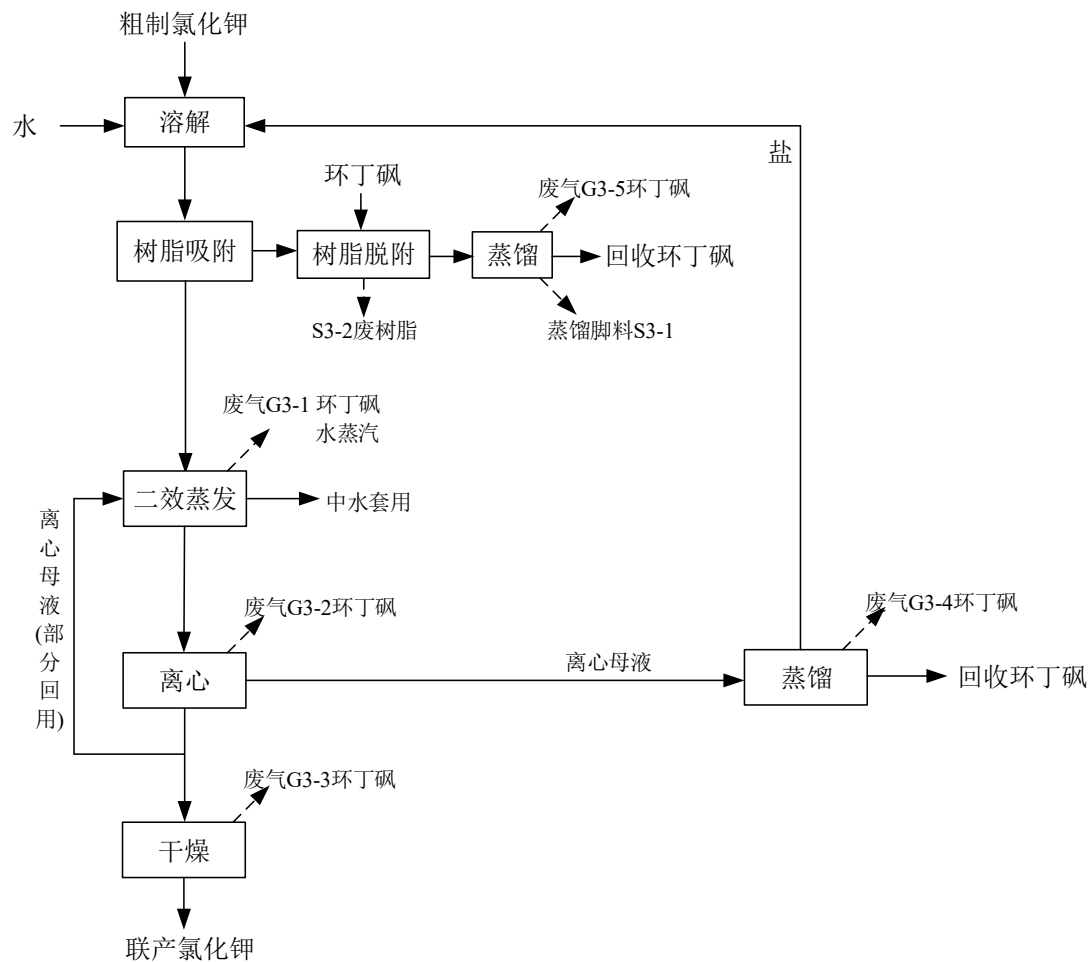


图 2.4-23 氯化钾精制工艺流程图

20、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇生产工艺

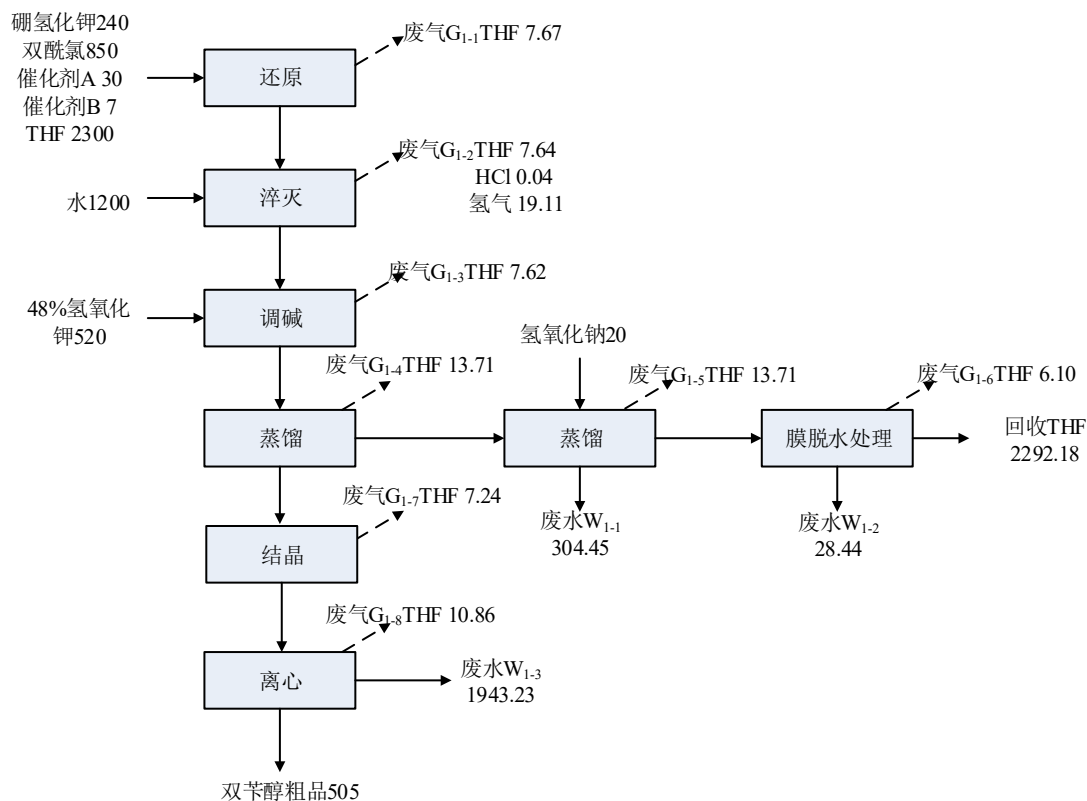


图 2.4-24 2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇产品还原至调碱工段工艺流程图

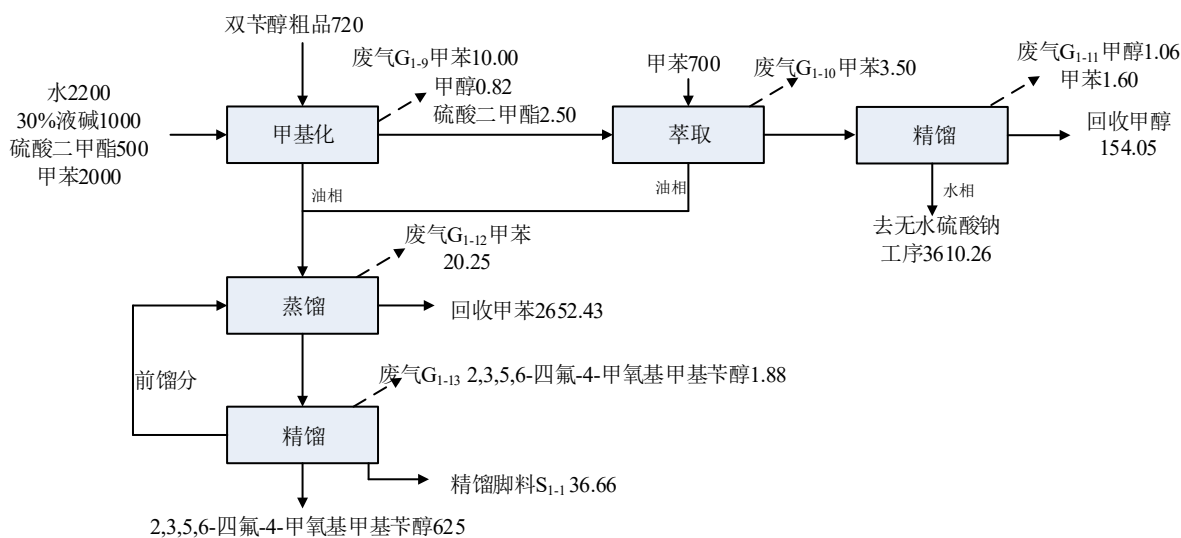


图 2.4-25 2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇产品甲基化工段工艺流程图

21、对氟苯胺生产工艺

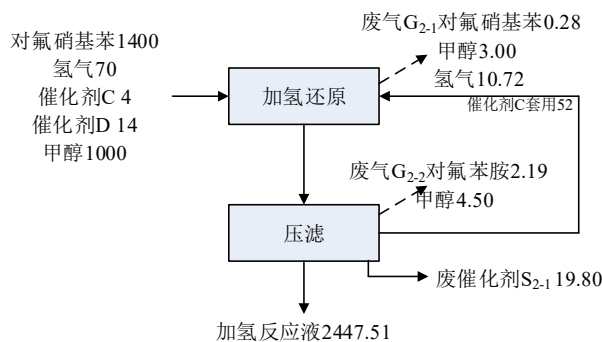


图 2.4-26 对氟苯胺产品加氢工段工艺流程图

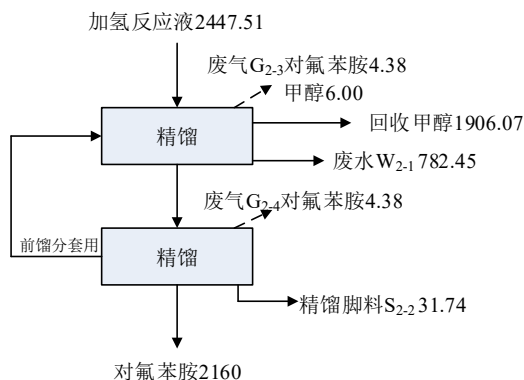


图 2.4-27 对氟苯胺产品精制工段工艺流程图

22、对氟苯酚生产工艺

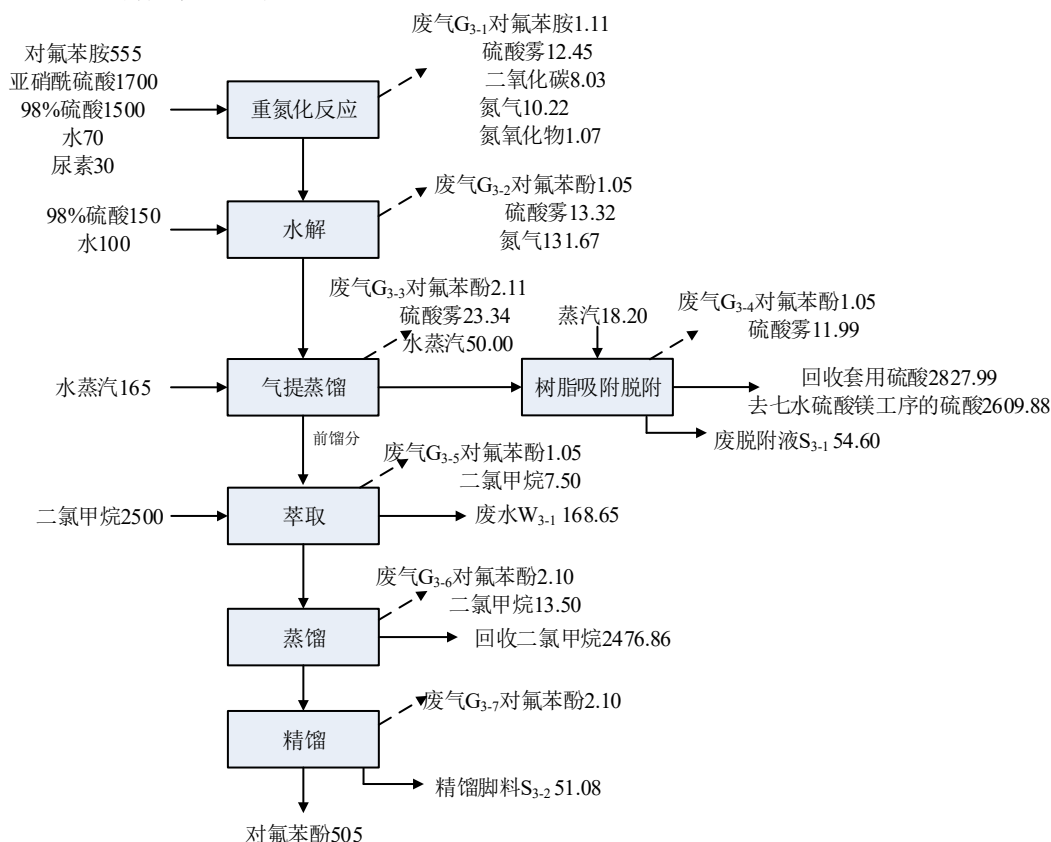
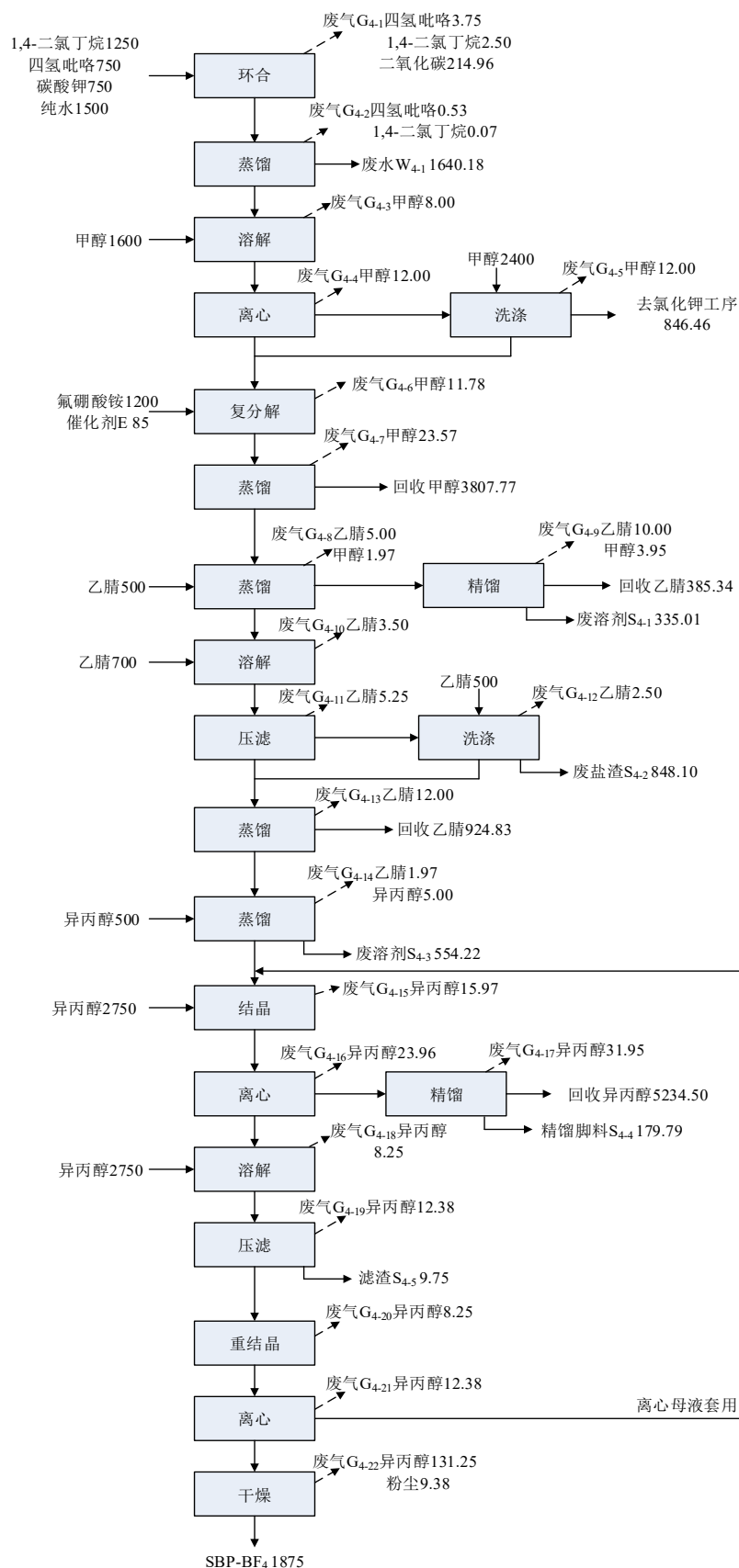
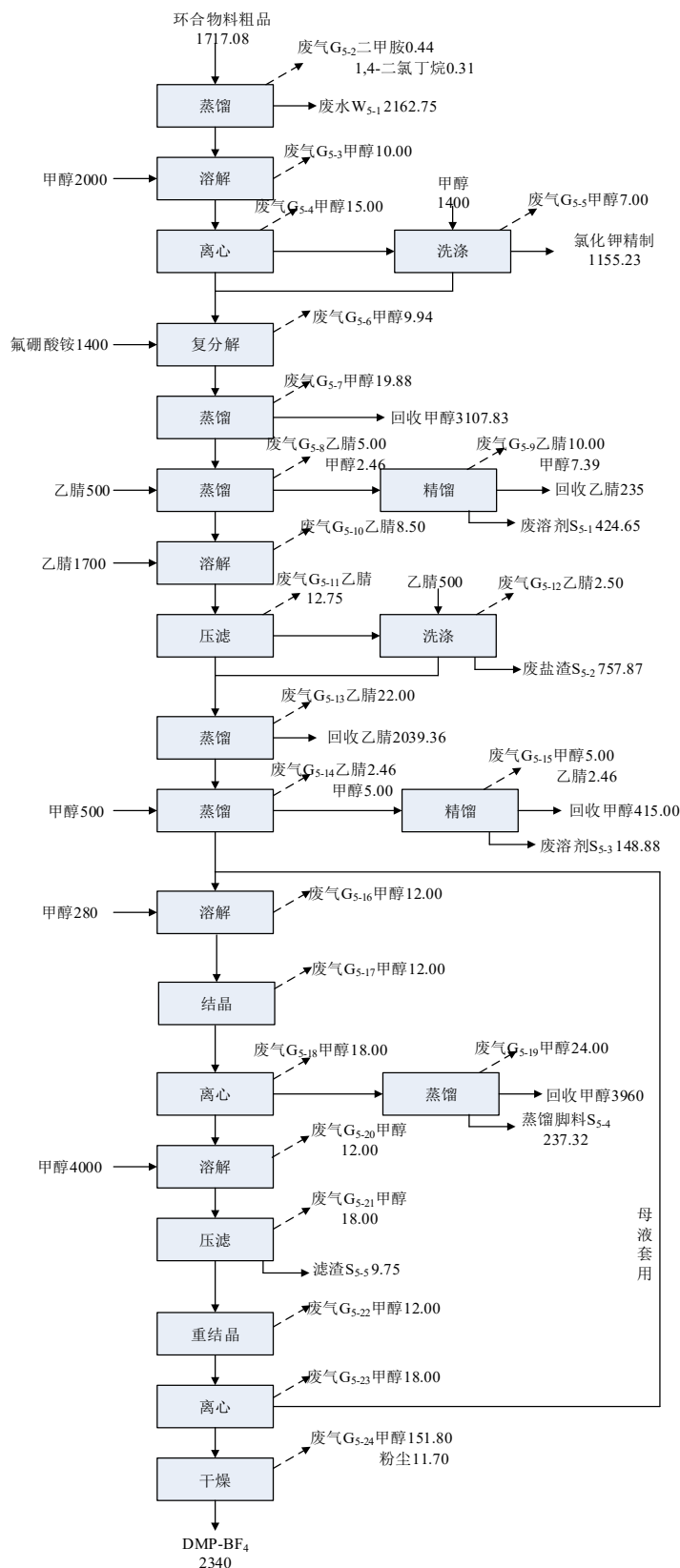


图 2.4-28 对氟苯酚产品工艺流程图

23、SBP-BF₄ 生产工艺

图 2.4-29 SBP-BF₄ 产品工艺流程图24、DMP-BF₄ 生产工艺

图 2.4-30 DMP-BF₄ 产品工艺流程图

25、BPEF 生产工艺

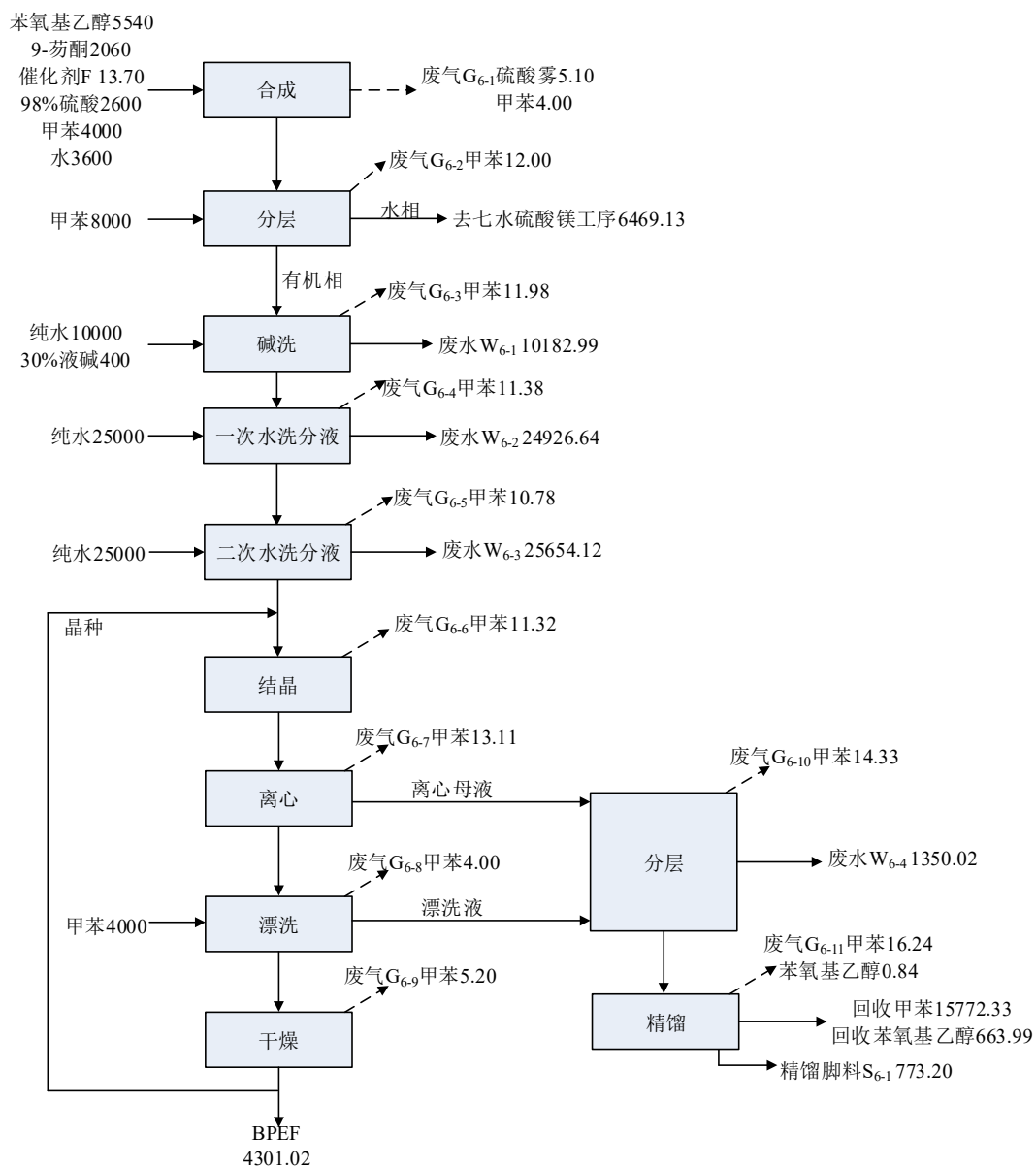
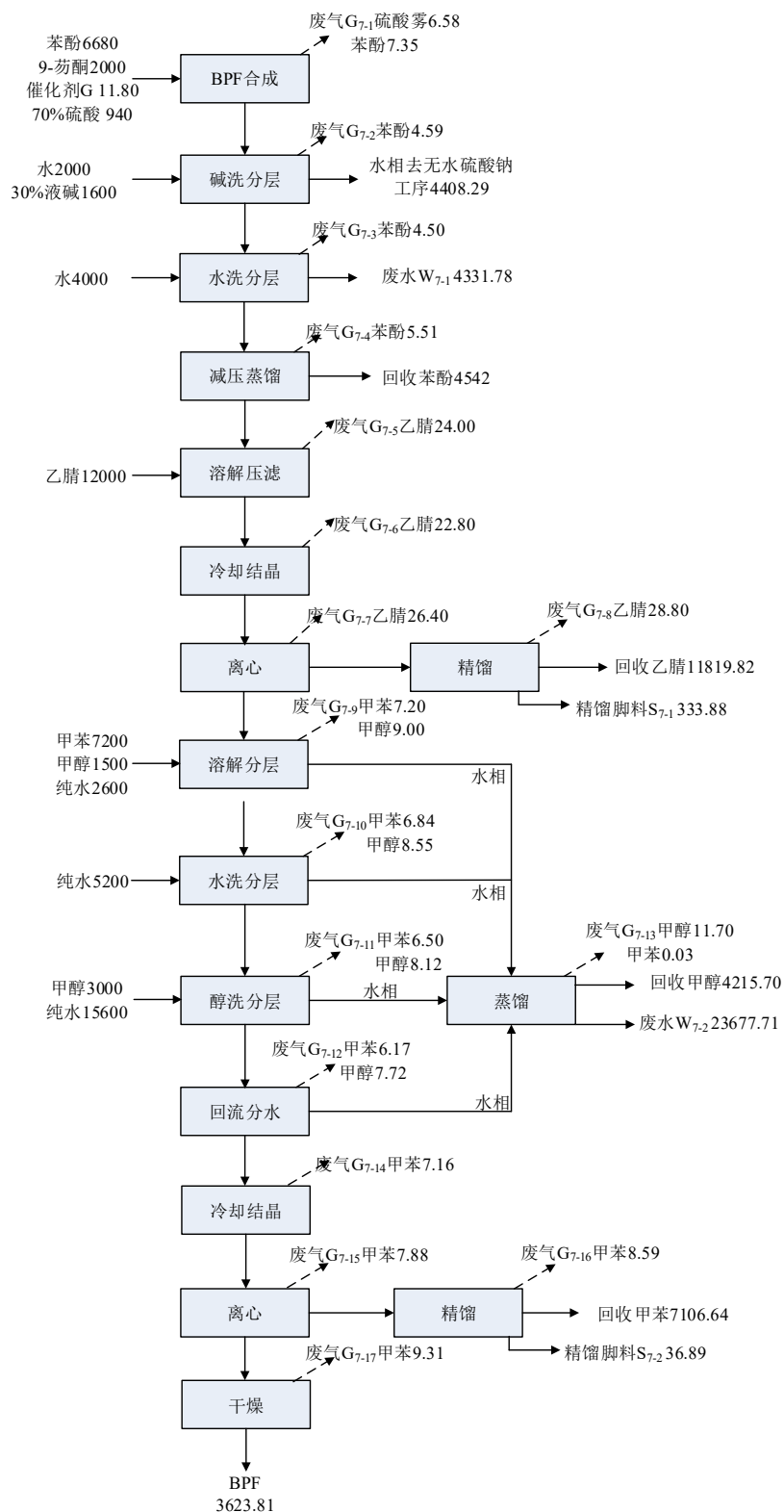


图 2.4-31 BPEF 产品工艺流程图

26、BPF 生产工艺



27、9-芴酮生产工艺

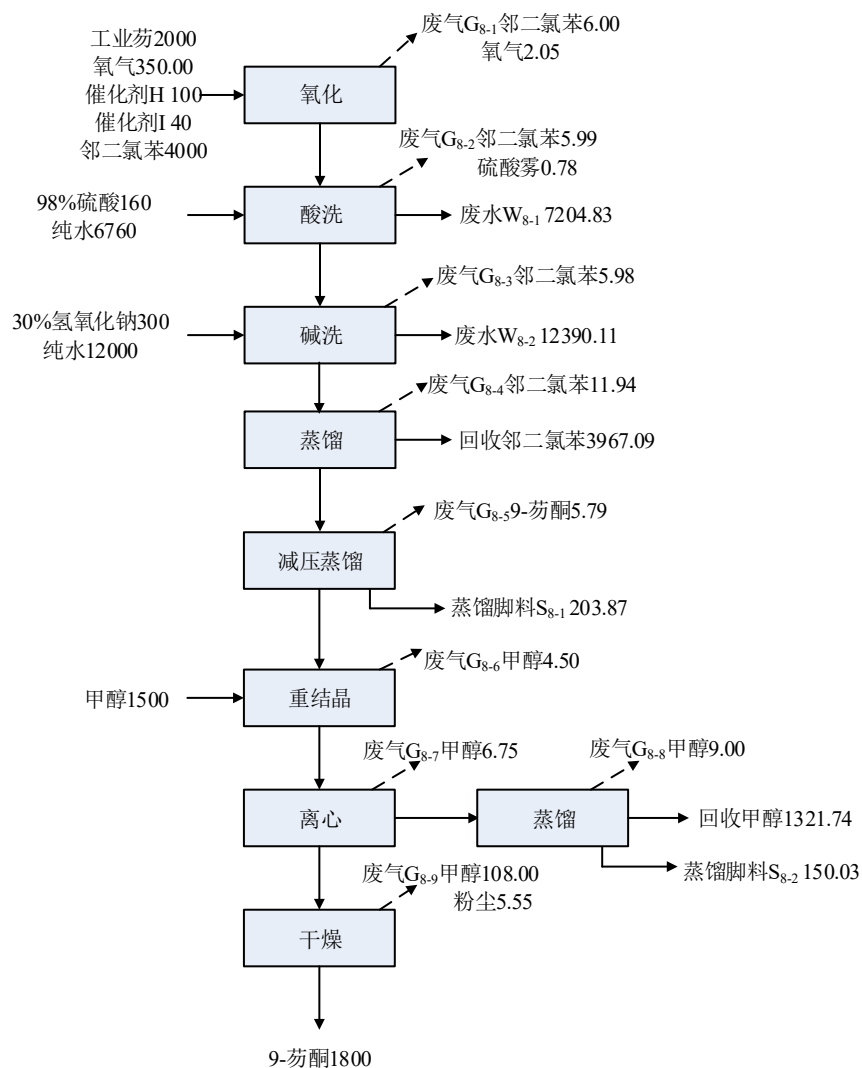


图 2.4-33 9-茚酮产品工艺流程图

28、L-TFMB 生产工艺

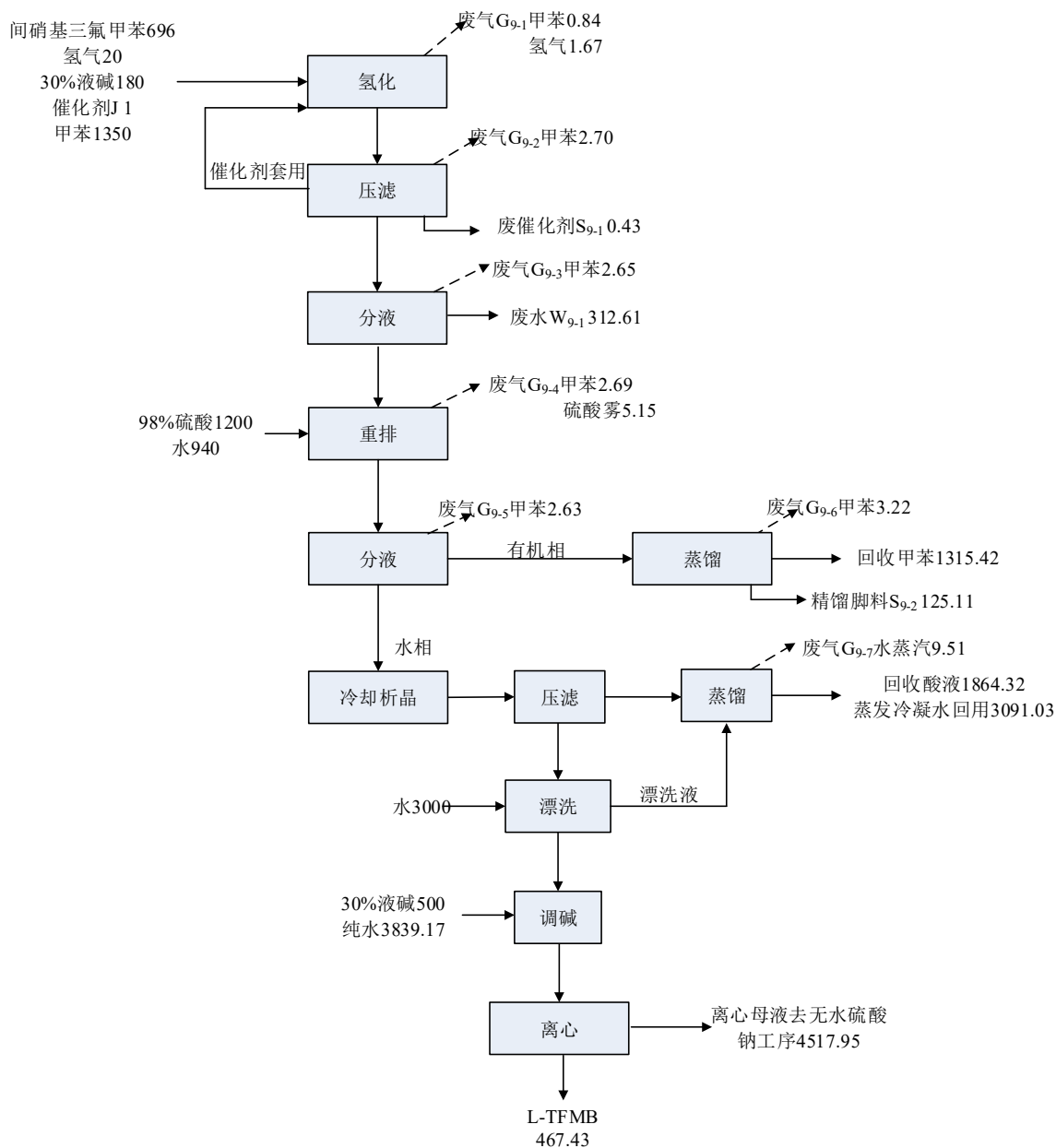


图 2.4-34 L-TFMB 产品工艺流程图

29、H-TFMB 生产工艺

30、2,3,5,6-四氟对苯二腈生产工艺

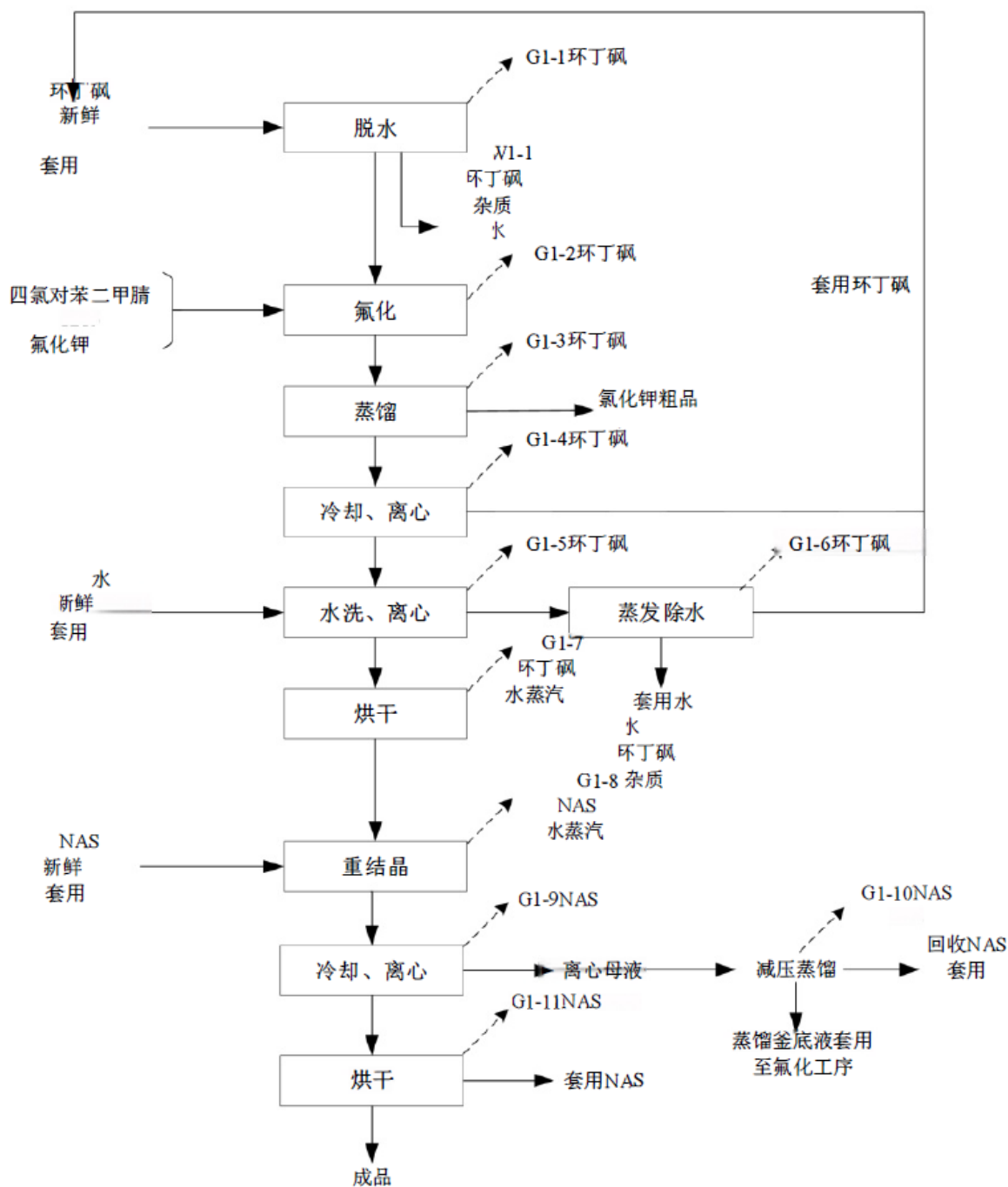


图 2.4-37 2,3,5,6-四氟对苯二腈产品工艺流程图

31、高纯树脂生产工艺

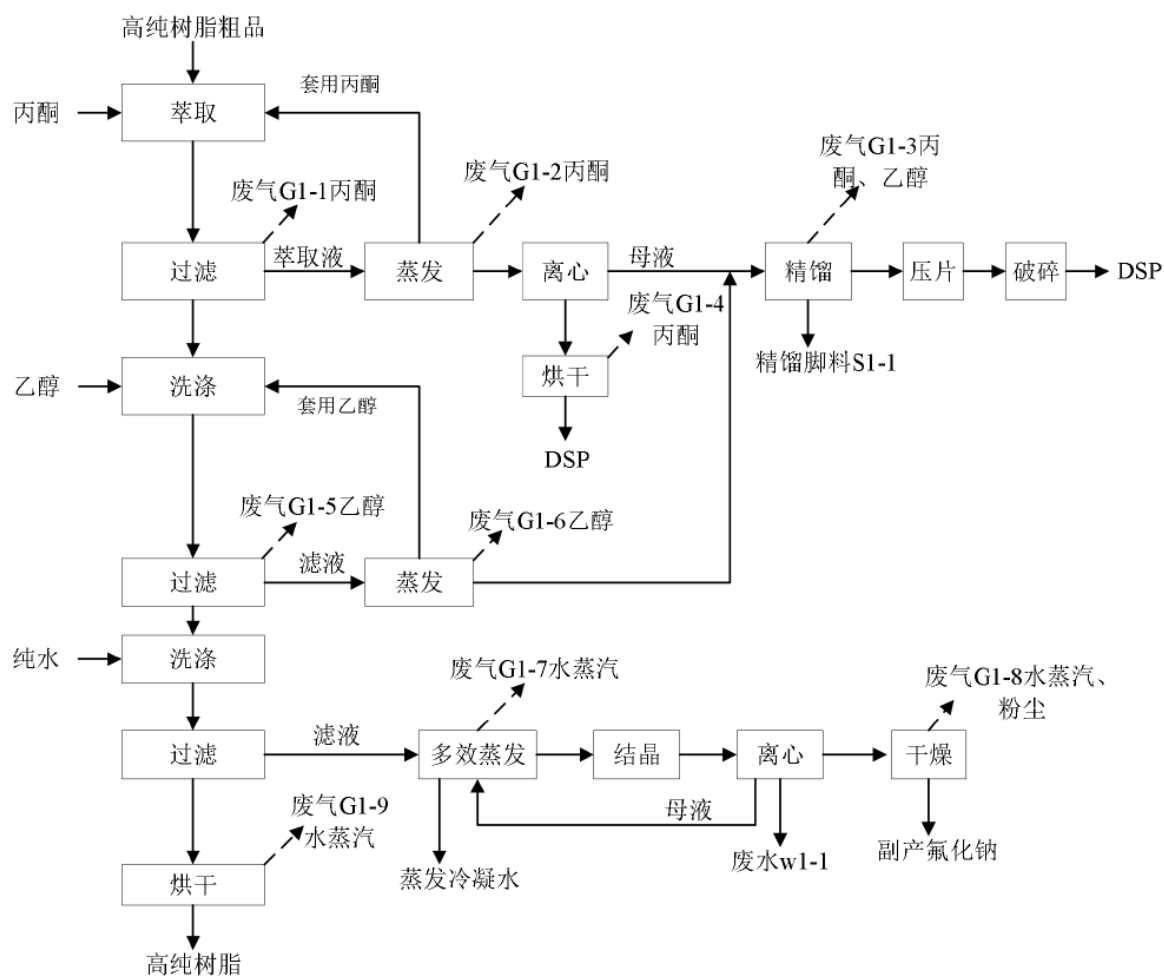
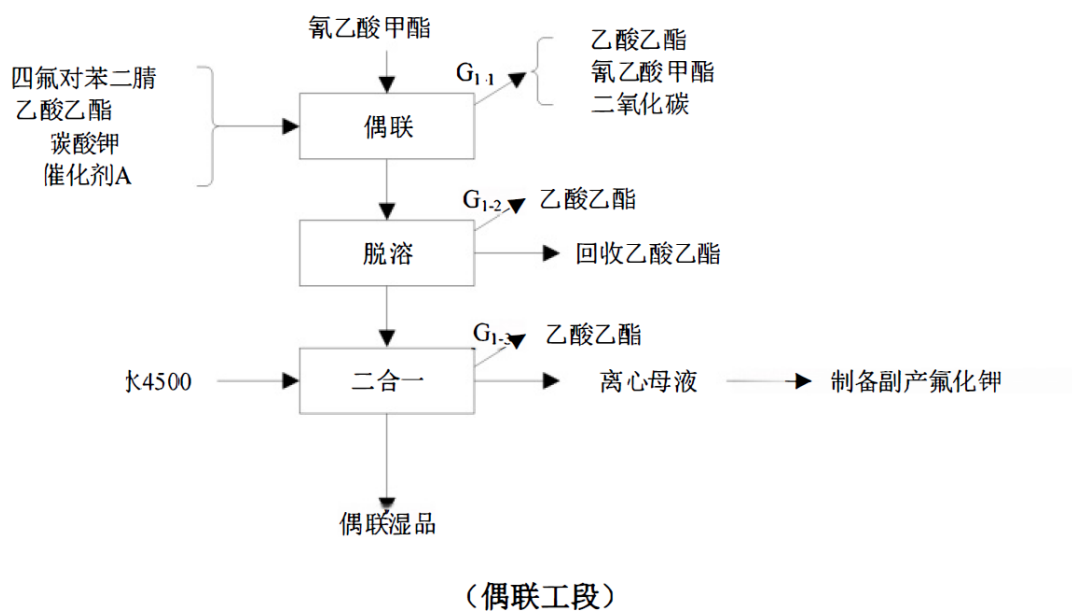


图 2.4-38 高纯树脂生产工艺流程图

32、2,4,5-三氟苯乙酸生产工艺



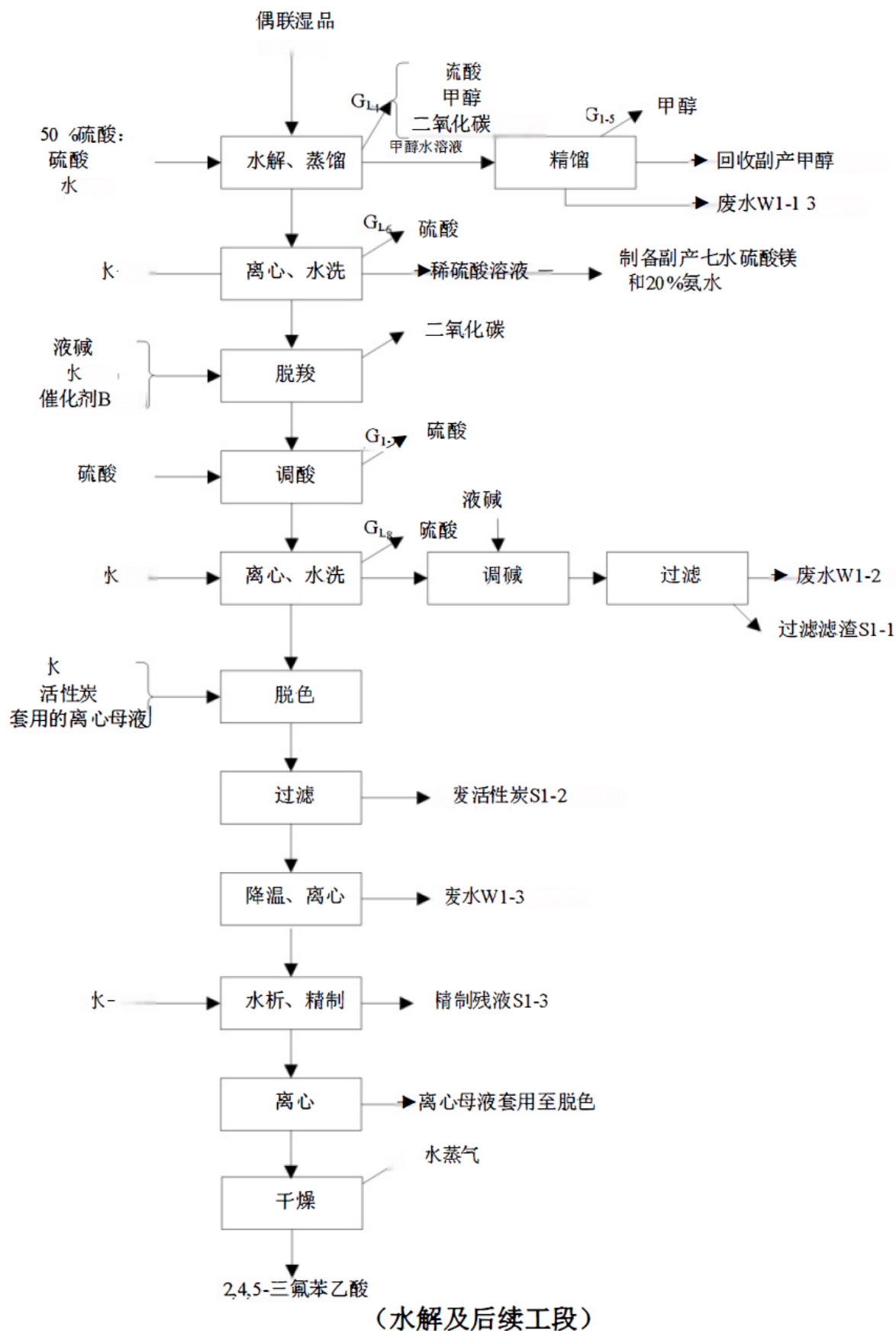


图 2.4-39 2,4,5-三氟苯乙酸产品工艺流程图

33、DEX 生产工艺

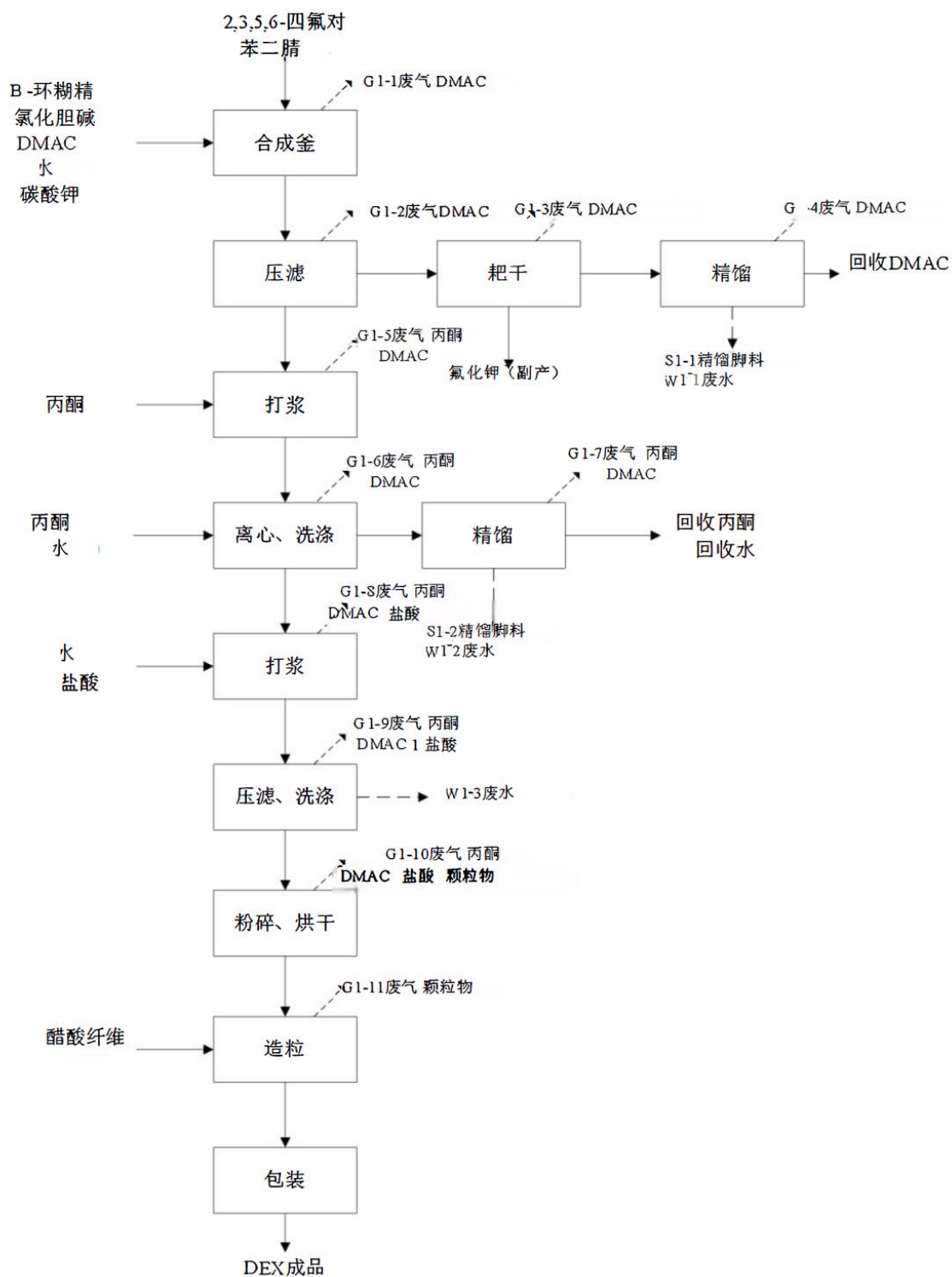


图 2.4-40 DEX 产品 DMAC 作溶剂的工艺流程图

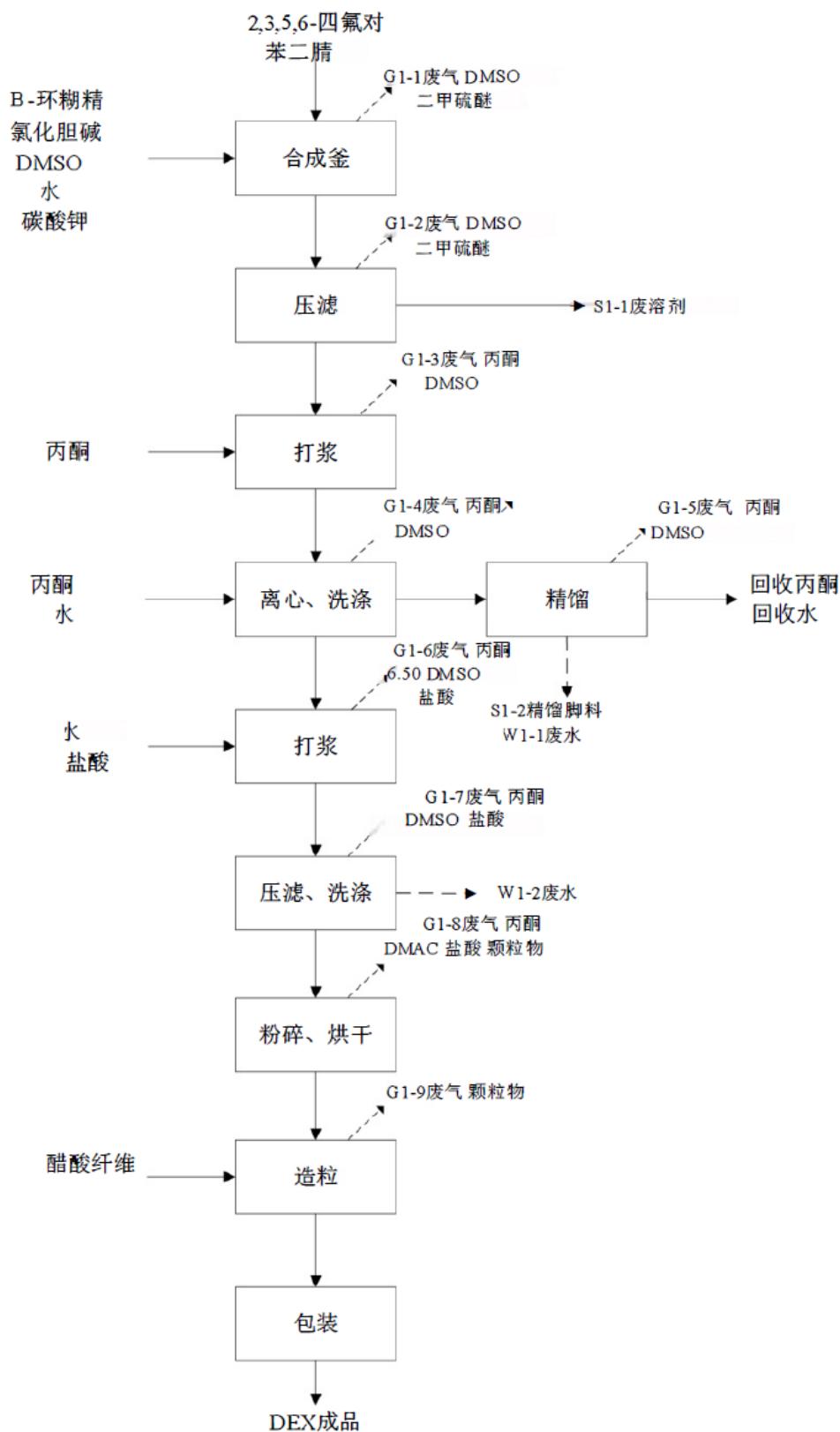


图 2.4-41 DEX 产品 DMSO 作溶剂的工艺流程图

34、2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇生产工艺

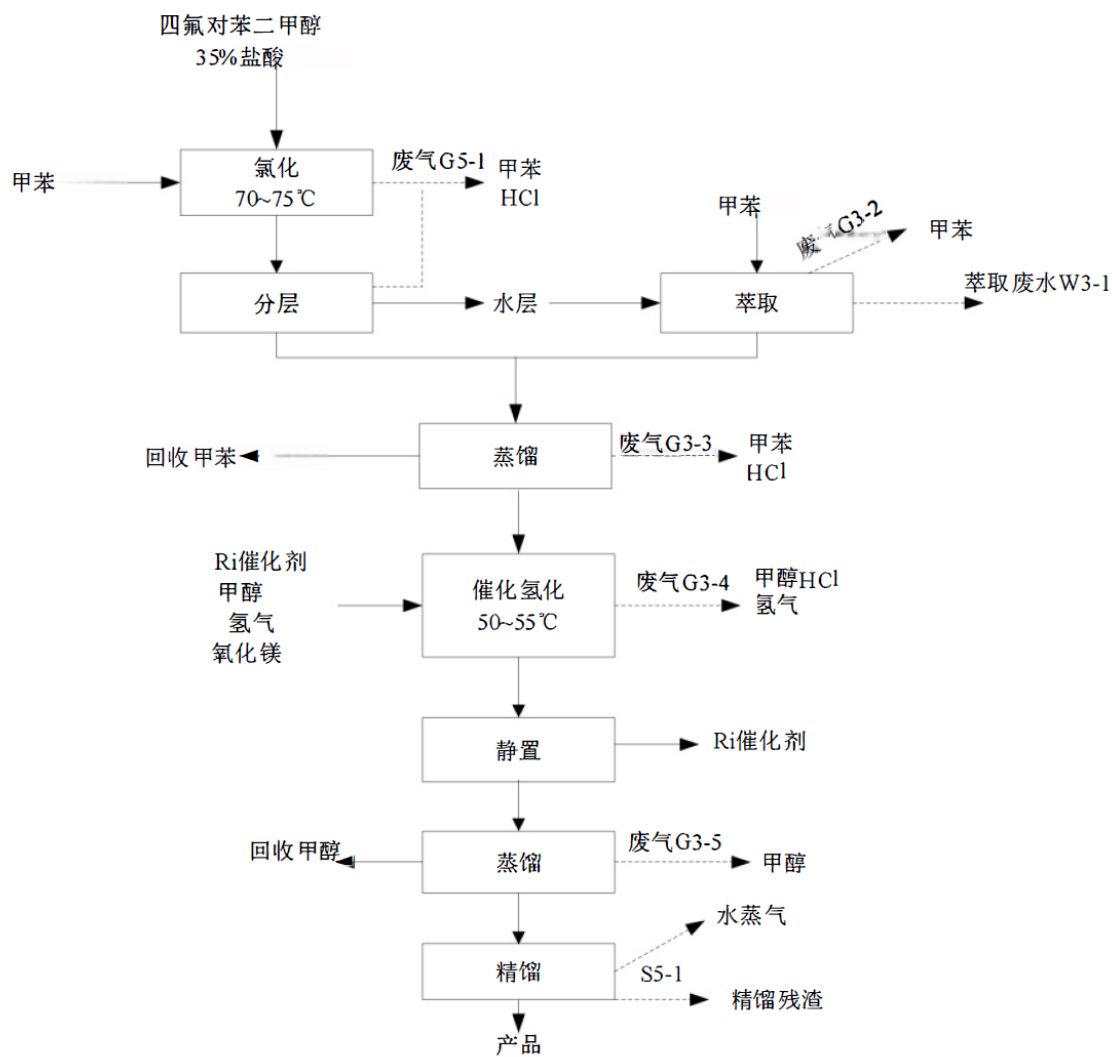


图 2.4-42 2,3,5,6-四氟-4-甲基苯醇产品工艺流程图

2.5 涉及的有毒有害物质

根据浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）生产情况，将企业使用原辅料、产品、生产工艺及废水、废气、固废污染物种类与“有毒有害物质”名录对照，浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）涉及的有毒有害物质识别情况见表 2.5-1 所示。

表 2.5-1 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）涉及的有毒有害物质汇总表

序号	有毒有害物质	来源	存在位置(重点场所或者重点设施设备)	识别依据
1	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	存在机油、润滑油的使用	各生产车间、污水处理区、危废仓库等	3,4
2	甲醛	原料	10#车间、12#车间、15#车间、污水处理区、危废仓库等	1,2,4,5
3	氟化物	原料	1#车间、2#车间、3#车间、5#车间、7#车间、10#车间、11#车间、12#车间、13#车间、15#车间、甲类仓库一、成品仓库、污水处理区、危废仓库等	3
4	甲苯	原料	2#车间、3#车间、5#车间、10#车间、11#车间、12#车间、13#车间、15#车间、16#车间、罐区、污水处理区、危废仓库等	4,5
5	镍	原料	10#车间、11#车间、12#车间、15#车间、污水处理区、危废仓库等	3,4
6	二噁英类	RTO处置产生	RTO	4,5
7	污泥	危险废物	危废仓库	3
8	废盐渣(HW45)			3
9	废活性炭			3
10	废包装袋			3
11	废有机溶剂			3
12	精馏残渣			3
13	废保温材料			3
14	废盐渣(HW40)			3
15	废树脂			3
16	废玻璃钢			3
17	废试剂瓶			3
18	实验室废液			3

19	废润滑油			3
20	废催化剂(HW45)			3
21	废催化剂(HW46)			3
识别依据说明： 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）》、《有毒有害水污染物名录（第二批）》（征求意见稿））； 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（2025年版）》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.《重点控制的土壤有毒有害物质名录（第一批）》； 7.《重点管控新污染物清单（2023年版）》； 8.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。				

2.6 污染防治措施

2.6.1 废气处理

西厂区生产过程废气主要污染因子包括各种挥发性有机溶剂甲苯、四氢呋喃、乙二醇、乙二醇二甲醚、环己烷、甲醇等；酰化废气 HCl、SO2 及硫酸雾等。

企业对工艺废气的治理采取清洁生产、预处理、末端治理相结合的方式。预处理工艺主要采用冷凝、喷淋等方式。末端治理方面，目前厂区总尾气处理中心设置一套活性炭吸附集中废气处理系统；同时，设置一套 25000Nm³/h 风量的 RTO 焚烧装置，主要处理一般有机废气等不含卤素废气。各股废气处理工艺详见下图

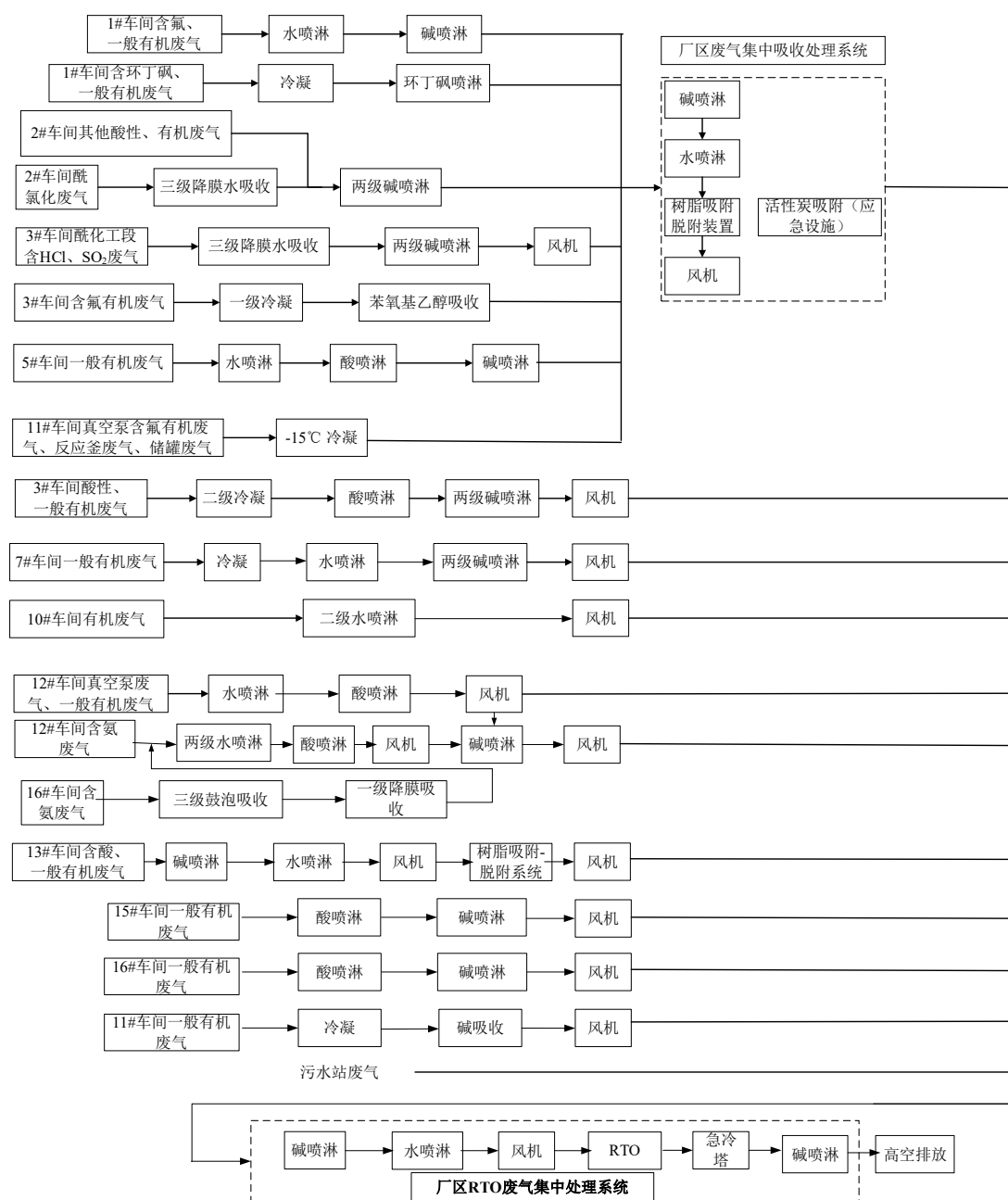


图 2.6-1 废气处理工艺流程

2.6.2 废水处理

1、现有废水车间预处理措施

浙江中欣氟材股份有限公司设两个废水预处理车间（12#车间、5#车间），针对现有项目产生的含盐高浓废水进行脱盐预处理、同时为了减少高浓度废水对生化系统的冲击，对高浓度废水进行 fenton 氧化预处理，同时配备石灰脱氟装置。

①5#车间含硫酸氢铵废水预处理措施

对硫酸氢铵母液经过树脂吸附去除其中的有机物，加氧化镁，经两级水+两级酸吸收回收氨水，母液压滤降温离心，得到七水硫酸镁，设计处理能力 20t/d，用来处理 2,3,5,6-四氟对苯二甲酸重结晶废水与水解离心废水。

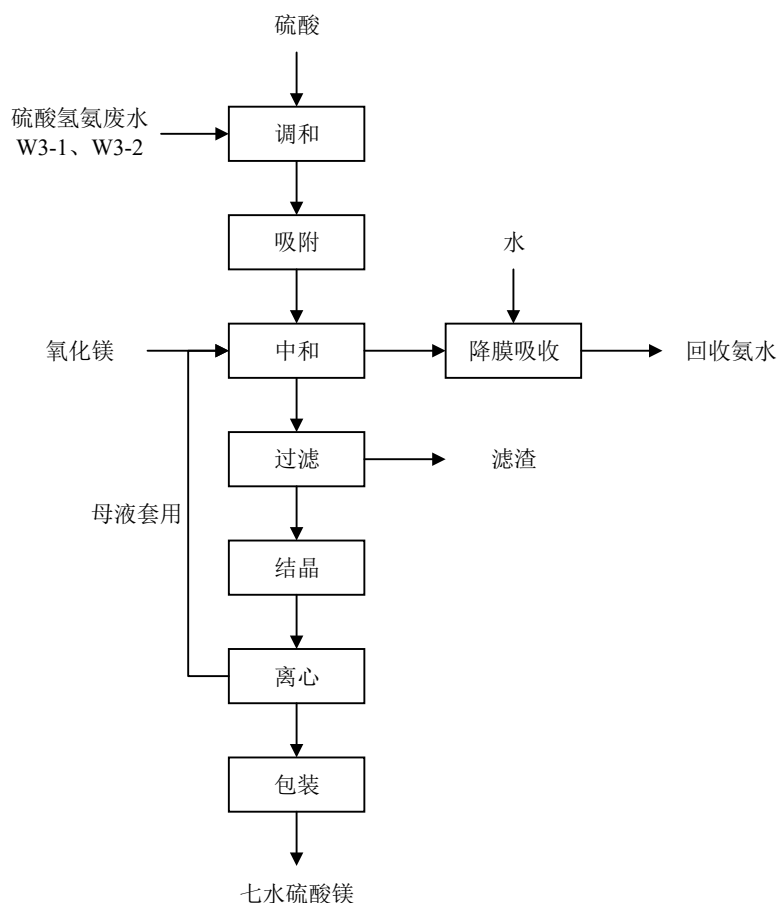


图 2.6-2 5#车间含硫酸氢铵废水预处理工艺

②12#车间其他高盐废水预处理措施

生产废水中盐分较高的工艺废水采用蒸发浓缩脱盐、中和脱盐、脱溶盐或耙干浓缩除盐处理后再进高浓池。

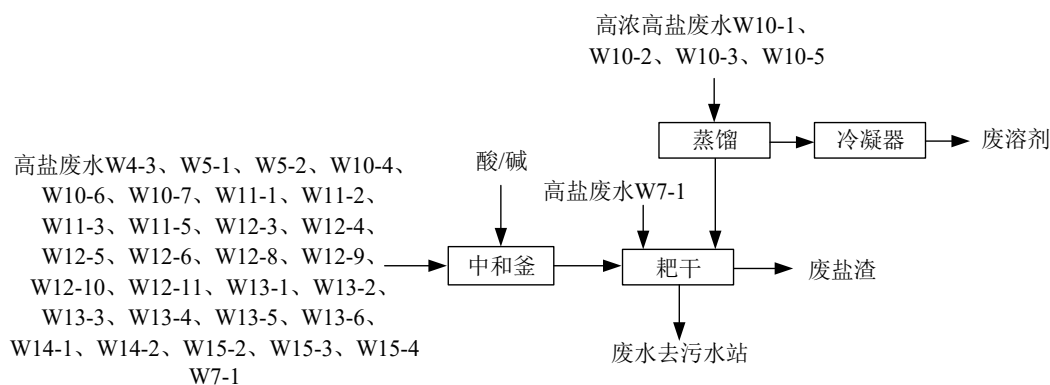


图 2.6-3 12#车间其他高盐废水预处理工艺

12#车间高氨废水预处理措施

项目工艺废水首先进行分质预处理，对高浓度氨废水采取蒸氨浓缩进行脱氨处理，可降低混合废水中氨氮。该装置主要处理 BMMI 产品缩酮工序、中和析晶工序、重结晶工序产生的废水，设计处理能力 25t/d 的处理装置 2 套。脱氨废液进入耙干机进行脱盐，二效蒸发装置设计处理能力 50t/d。

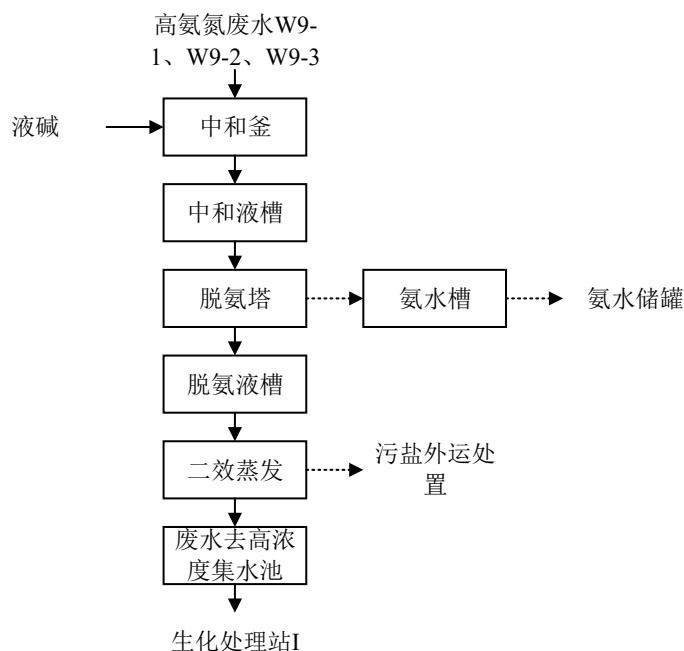


图 2.6-4 12#车间其他高氨废水预处理工艺

2、现有污水站处理工艺

企业现有污水处理装置位于厂区北侧，为生化处理站 I 和生化处理站 II。生化处理站 I 主要处理 16#车间 BMMI 产品产生的缩酮废水、中和析晶废水、重结晶废水。生化处理站 II 处理 N-甲基吡啶、2,3,5,6-四氟对苯甲腈、2,3,5,6-四氟对苯二甲酸、2,3,5,6-四氟苄醇、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇、2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇、BPEF、奈诺沙星环合酸、莫西沙星环合酸、加雷沙星环合酯、西他沙星环合酸、F 派瑞林、2,4,5-三氟苯乙酸、2,6-二氟苯腈及 2,6-二氟苯甲酰胺产品产生的废水。

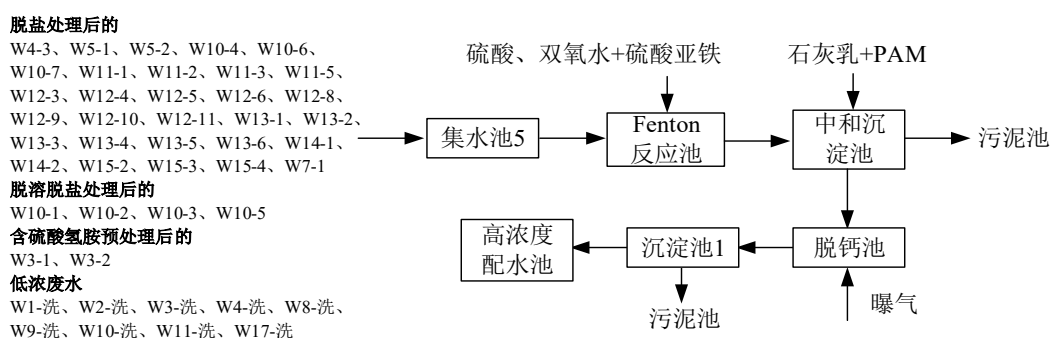


图 2.6-5 高浓度工艺废水预处理工艺流程

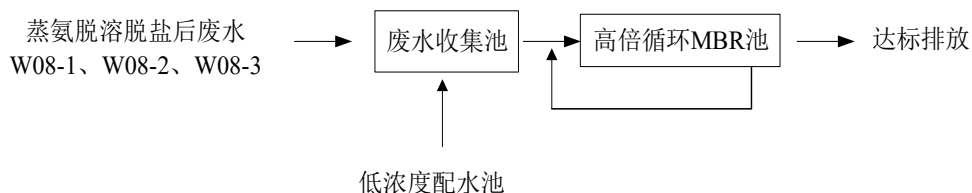


图 2.6-6 生化处理站 I 处理工艺流程

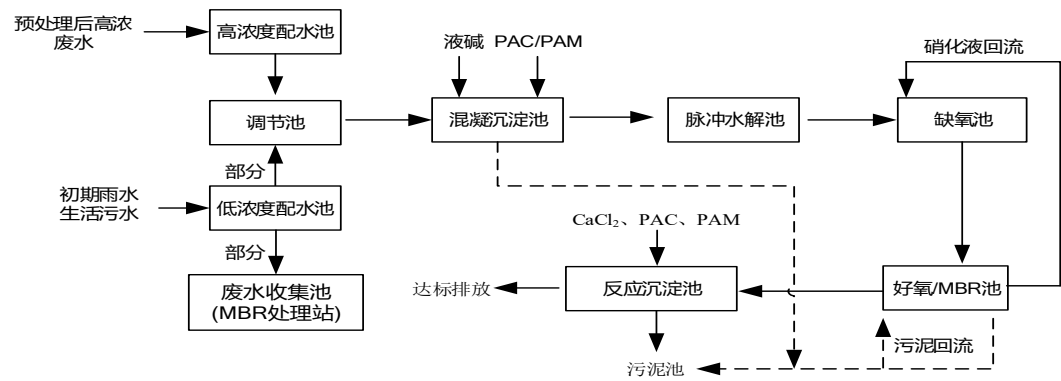


图 2.6-7 生化处理站 II 处理工艺流程

2.6.3 固废收集与储存

企业危险废物厂内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

企业现有危废仓库位于厂区南部，危废仓库为砖砌房，地面混凝土硬化，防腐、防渗措施完善，内部有废水收集沟。

企业已建立全厂危险废物台账管理、申报等制度。企业危废暂存库有相应的出入台账记录，对不同危废分类储存、分开记录，危险废物的容器和包装袋设置了危险废物标签。日常的固废管理按照制度要求进行全数据链管理。

企业产生的危险废物委托有资质单位处置。企业已与有资质单位签订了危废委托处置合同，对已产生的危险废物按照要求严格落实转移计划报批手续，并执行转移联单制度。具体情况见表2.6-1：

表 2.6-1 企业固废产生情况表

序号	固废名称	类别	废物代码	处置措施
1	污泥	危险废物	261-084-45	委托有资质单位处理
2	废盐渣(HW45)	危险废物	261-084-45	委托有资质单位处理
3	废活性炭	危险废物	900-039-49	委托有资质单位处理
4	废包装袋	危险废物	900-041-49	委托有资质单位处理
5	废有机溶剂	危险废物	900-404-06	委托有资质单位处理
6	精馏残渣	危险废物	900-013-11	委托有资质单位处理
7	废保温材料	危险废物	900-032-36	委托有资质单位处理

8	废盐渣(HW40)	危险废物	261-072-40	委托有资质单位处理
9	废树脂	危险废物	261-084-45	委托有资质单位处理
10	废玻璃钢	危险废物	900-041-49	委托有资质单位处理
11	废试剂瓶	危险废物	900-041-49	委托有资质单位处理
12	实验室废液	危险废物	900-047-49	委托有资质单位处理
13	废润滑油	危险废物	900-249-08	委托有资质单位处理
14	废催化剂(HW45)	危险废物	261-084-45	委托有资质单位处理
15	废催化剂(HW46)	危险废物	900-037-46	委托有资质单位处理

2.7 污染事故情况

根据对浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）环境事故调查，企业承诺自生产运行至今未发生过环境污染、泄漏事故。承诺书详见下图。

承诺书

为保证重点监管单位土壤及地下水自行监测方案编制、土壤污染隐患排查工作质量，本单位（公司）郑重承诺：

我单位（公司）自生产运行至今未发生过环境污染、重大泄漏事故。

如有违反，愿意为因提供虚假信息资料所引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：浙江中欣氟材股份有限公司（公章）

法定代表人：（签名或盖章）



2015 年 11 月 20 日

图 2.7-1 企业承诺书

2.8 前期隐患排查和土壤和地下水环境监测信息

2.8.1 前期隐患排查

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）于2023年6月15日开展土壤和地下水隐患排查工作，隐患排查成果如下：

对企业可能造成土壤污染的污染物、设施设备和生产活动区域进行识别，并对其设计及运行管理进行审查和分析，结合现场目测排查情况，认为厂区整体防范措施较为完整。可能产生污染的区域有：生产车间、危废仓库、原料仓库、污水处理区、废气处理区、罐区等。

首次隐患排查需整改的为厂区雨水沟、3#车间、13#车间。部分雨水沟点位地面有裂缝，需对破损地面进行修补；3#车间、13#车间地面硬化层有裂缝，需对地面硬化层进行修补。企业已于2023年7月15日完成隐患排查整改内容。

2023年隐患排查结论、整改建议见表2.8-1：

表 2.8-1 浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）2023 年隐患排查结论、整改建议汇总表

企业名称			浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）						
企业负责人			叶承		排查时间	2023年7月15日			
序号	名称	所涉及的工业活动	位置信息	现场图片	存在的隐患	整改建议	实际整改情况	整改后现场照片	整改完成时间
1	雨水沟	液体储存	全厂		部分雨水沟点位地面有裂缝	对破损地面进行修补	已经对裂缝进行修补		2023年7月15日
2	3#车间	生产区	厂区西南侧		地面硬化层有裂缝	对地面硬化层进行修补	已对地面硬化层进行修补		2023年7月15日
3	13#车间	生产区	厂区中部		地面硬化层有裂缝	对地面硬化层进行修补	已对地面硬化层进行修补		2023年7月15日

2.8.2 土壤和地下水环境监测信息

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）委托绍兴市中测检测技术股份有限公司按照经专家评审的土壤和地下水自行监测方案于2025年10月22日至2025年12月5日开展了土壤和地下水自行检测，检测结果：

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）重点监测单元划分为7个，共划分为1个一类单元和6个二类单元，方案共布设土壤采样点位9个，包含2个深层土和7个表层土点位，每个深层土采集至少3个深度样品，因此共需采集土壤样品13个，另外需采集2个现场平行样，合计15个样品；共布设8个地下水监测井，企业特征因子中存在LNAPLs类污染物，因此每个监测井采集地下水水位上部1个样品，因此共采集样品8个，另外需采集1个现场平行样，合计9个样品。根据监测结果分析可得以下结论：

（1）土壤：通过本次土壤自行监测，所采集的所有土壤样品中氟化物指标未超出《浙江省建设用地土壤污染风险评估技术导则》（DB33/T 892-2022）中的非敏感用地筛选值，甲醛、丙酮指标未超出《河北省建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中的第二类用地筛选值，乙腈指标未超出美国环保署区域环境质量筛选值（RSLs）（2024.5）中的风险筛选值，其余指标均未超出《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值。

（2）地下水：通过本次地下水自行监测，所采集的所有地下水样品中石油烃（C₁₀~C₄₀）指标未超出《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中的第二类用地筛选值，甲醛指标未超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值，丙酮、乙腈指标未超出美国环保署区域环境质量筛选值（RSLs）（2024.5）中的风险筛选值，其余指标中浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、钠指标部分点位样品超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类质量标准限值，其余指标均未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类质量标准限值。因此后续监测项目应包含浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、钠指标。

采样点位图详见图2.8-1，布点方案详见表2.8-2。

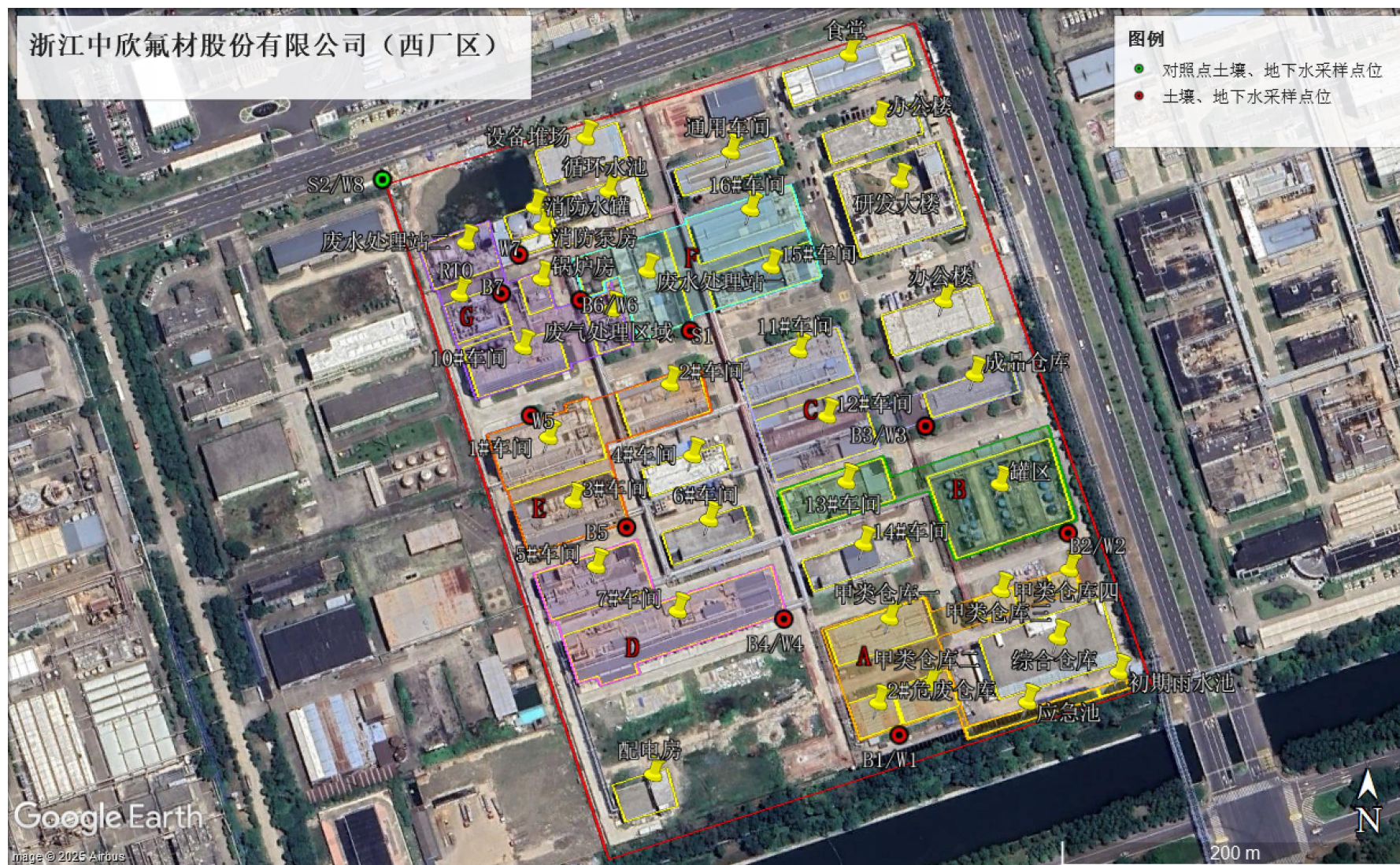


图 2.8-1 土壤、地下水监测点位示意图

表 2.8-2 采样点布置一览表

重点单元	编号	布点位置	布设原因	点位坐标		是否为地下水 采样点	单元类别	单元面积（m²）
				纬度 N	经度 E			
单元 A	B1/W1	2#危废仓库南侧	利用现有监测井，原料储存、运输过程以及液体储存期间可能存在水体滴漏等现象污染土壤、地下水，且根据 2024 年监测数据，该点位耗氧量、氟化物指标超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类质量标准，氨氮指标超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类质量标准	30°8'14.45"	120°51'2.82"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二类单元	6120
单元 B	B2/W2	罐区东南侧	利用现有监测井，车间使用、液体储存期间可能存在水体滴漏等现象污染土壤、地下水	30°8'18.23"	120°51'6.40"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二类单元	6280
单元 C	B3/W3	成品仓库西南侧	利用现有监测井，车间使用、产品存放期间可能污染土壤、地下水，且根据 2024 年监测数据，该点位钠、总硬度、氟化物、溶解性总固体、耗氧量指标超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类质量标准	30°8'20.18"	120°51'3.31"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二类单元	6235
单元 D	B4/W4	7#车间东南侧	位于该单元下游，在裸露土壤位置布设，车间使用期间可能污染土壤、地下水	30°8'16.57"	120°51'0.31"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二类单元	6230
单元 E	B5	3#车间东南侧	在裸露土壤位置布设，车间使用期间可能污染土壤	30°8'18.24"	120°50'56.91"	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	二类单元	6305
	W5	1#车间北侧	利用现有监测井，车间使用期间可能污染地下水，且根据 2024 年监测数据，该点位耗氧量、氟化物指标超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类质量标准	30°8'20.29"	120°50'54.82"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
单元 F	S1	废水处理站一南侧	位于隐蔽设施下游，废水处理期间可能存在滴漏等现象污染土壤	30°8'21.90"	120°50'58.23"	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	一类单元	6350
	B6/W6	废水处理站一西南侧	利用现有监测井，废水处理期间可能存在滴漏等现象污染土壤、地下水，且根据 2024 年监测数据，该点位耗氧量指标超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类质量标准	30°8'22.44"	120°50'55.86"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

重点单元	编号	布点位置	布设原因	点位坐标		是否为地下水 采样点	单元类别	单元面积（m²）
				纬度 N	经度 E			
单元 G	B7	RTO 东侧	在裸露土壤位置布设，车间使用、废气处理、废水处理期间可能污染土壤	30°8'22.54"	120°50'54.16"	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	二类单元	6210
	W7	消防泵房西侧	利用现有监测井，车间使用、废气处理、废水处理期间可能污染地下水，且根据 2024 年监测数据，该点位耗氧量指标超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类质量标准，氨氮指标超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类质量标准	30°8'23.27"	120°50'54.53"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
对照点	S2/W8	地下水流向上游	清洁土壤位置	30°8'24.63"	120°50'51.58"	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/	/

注：1、“B”表示表层土采样点位，“S”表示深层土采样点位，“W”表示地下水采样点位。点位前提在不影响企业正常工作情况下布设，若现场采样过程中突遇点位需调整移动的情况，可在原点位就近 5 米以内寻找合适点位（根据地下水流向、染物迁移等情况判断）钻孔。

2、目前，企业尚未开展双酚芴(BPF)与 9-芴酮的生产活动，后续计划在 14#车间进行生产。该生产过程会产生特征污染因子苯酚和邻二氯苯。鉴于当前尚未进行相关生产，本次土壤和地下水自行监测工作中，未将这两个指标纳入检测范围。若未来开始双酚芴(BPF)与 9-芴酮的生产，监测范围将扩展至 14#车间，并重新规划重点监测单元 A（将 14#车间、甲类仓库一、甲类仓库三、甲类仓库四划分为一个重点监测单元；将 2#危废仓库、甲类仓库二、应急池、初期雨水池、综合仓库划分为另一个重点监测单元），同时增设监测井，并在各单元的表层土、深层土及地下水中新增对特征污染物苯酚和邻二氯苯的监测。

3 排查方法

3.1 资料收集

重点收集企业基本信息、生产信息、环境管理信息等（包括但不限于表 3.1-1 列举的资料清单），并梳理企业有毒有害物质信息清单。

表 3.1-1 收集的资料清单

信息	信息项目
基本信息	企业总平面布置图及面积、重点设施设备分布图、雨污管线分布图。
生产信息	1.企业生产工艺流程图。 2.化学品信息，特别是有毒有害物质生产、使用、转运、储存等情况。 3.涉及化学品的相关生产设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息；相关管理制度和台账。
环境管理信息	1.建设项目环境影响报告书（表）、排污许可证、突发环境事件风险评估报告、应急预案等。 2.废气、废水收集、处理及排放，固体废物产生、贮存、利用和处理处置等情况，包括相关处理、贮存设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息，相关管理制度和台账。 3.土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录。
重点场所、设施设备管理情况	1.重点设施、设备的定期维护情况。 2.重点设施、设备操作手册以及人员培训情况。 3.重点场所的警示牌、操作规程的设定情况。

3.1.1 厂区平面布置情况

公司用地范围内主要功能区包括：生产车间、危废仓库、原料仓库、污水处理区、废气处理区、罐区等。平面布置详见附件2。


3.1.2 隐患排查制度及记录

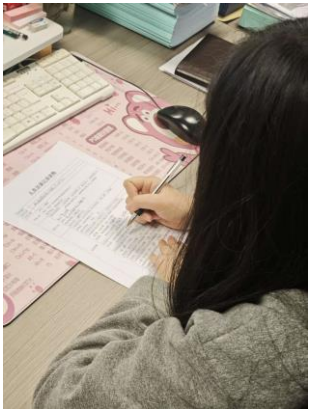
企业已建立《环保事故隐患定期排查制度》等相关排查制度，定期进行隐患排查并记录。相关制度及记录详见附件7、附件8。

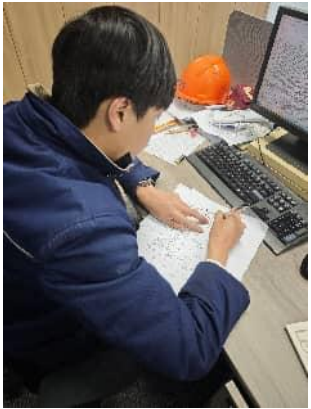
3.2 人员访谈

本次土壤和地下水现场勘查阶段对企业相关环保负责人就企业基本信息、用地历史、前期调查及检测情况等情况进行了沟通，相关整理内容见下表 3.2-1，人员访谈记录详见附件 6：

表3.2-1 人员访谈

人员访谈照片	人员访谈表	访谈方式	访谈人员类别	访谈人员单位	访谈重要信息														
	<table><tr><th colspan="2">人员访谈记录表格</th></tr><tr><td>地块编码</td><td></td></tr><tr><td>地块名称</td><td>浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)</td></tr><tr><td>访谈日期</td><td>2025.6.22</td></tr><tr><td>访谈人员</td><td>姓名: 王福东 单位: 杭州一达环保技术咨询服务有限公司 联系电话: 18894493326</td></tr><tr><td>受访人员</td><td>受访对象类型: <input type="checkbox"/>土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/>企业管理人员 <input type="checkbox"/>企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民 姓名: 王福东 单位: 浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称: 环保经理 联系电话: 1555833498</td></tr><tr><td>访谈问题</td><td>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/>正规 <input type="checkbox"/>非正规 <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>不确定 若是, 堆放场在哪? 厂区内 堆放什么废弃物? 废塑料、废金属 4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5.本地块内是否有产品、原料材料、废品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</td></tr></table>	人员访谈记录表格		地块编码		地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)	访谈日期	2025.6.22	访谈人员	姓名: 王福东 单位: 杭州一达环保技术咨询服务有限公司 联系电话: 18894493326	受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 王福东 单位: 浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称: 环保经理 联系电话: 1555833498	访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 厂区内 堆放什么废弃物? 废塑料、废金属 4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5.本地块内是否有产品、原料材料、废品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	面谈	企业管理人员	浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)	1、地块内历史上除浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）无其他工业企业； 2、地块内有正规的工业固废堆放场，危废仓库位于厂区南部； 3、无工业废水排放沟渠或渗坑，无工业废水地下输送管道或储存池； 4、无原料、油品等地下储罐或地下输送管道，未发生过化学品泄漏事故； 5、有废气排放和治理设施； 6、有工业废水产生，且有废水治理设施； 7、周边1km范围内有地表水体。
人员访谈记录表格																			
地块编码																			
地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)																		
访谈日期	2025.6.22																		
访谈人员	姓名: 王福东 单位: 杭州一达环保技术咨询服务有限公司 联系电话: 18894493326																		
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 王福东 单位: 浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称: 环保经理 联系电话: 1555833498																		
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 厂区内 堆放什么废弃物? 废塑料、废金属 4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5.本地块内是否有产品、原料材料、废品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定																		

	<p style="text-align: center;">人员访谈记录表格</p> <table><tr><td>地块编码</td><td></td></tr><tr><td>地块名称</td><td>浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）</td></tr><tr><td>访谈日期</td><td>2023.11.20</td></tr><tr><td>访谈人员</td><td>姓名：王耀东 单位：杭州一达环保技术咨询有限公司 联系电话：18894493326</td></tr><tr><td>受访人员</td><td>受访对象类型：<input type="checkbox"/>土地使用者 <input type="checkbox"/>企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/>企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民 姓名：王延伟 单位：浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称：环保专员 联系电话：1794977333</td></tr><tr><td>访谈问题</td><td>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年 至 年。 2.本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问） 3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input checked="" type="checkbox"/>正规 <input type="checkbox"/>非正规 <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>不确定 若是，堆放场在哪？厂区内 堆放什么废弃物？废盐、废溶剂、废包装材料等 4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ 5.本地块内是否有产品、原材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，是否发生过泄漏？<input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，是否发生过泄漏？<input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</td></tr></table>	地块编码		地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）	访谈日期	2023.11.20	访谈人员	姓名：王耀东 单位：杭州一达环保技术咨询有限公司 联系电话：18894493326	受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名：王延伟 单位：浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称：环保专员 联系电话：1794977333	访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年 至 年。 2.本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问） 3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，堆放场在哪？厂区内 堆放什么废弃物？废盐、废溶剂、废包装材料等 4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ 5.本地块内是否有产品、原材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	面谈	企业员工	浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）	<ol style="list-style-type: none">1、地块内历史上除浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）无其他工业企业；2、地块内有正规的工业固废堆放场，危废仓库位于厂区南部；3、无工业废水排放沟渠或渗坑，无工业废水地下输送管道或储存池；4、无原料、油品等地下储罐或地下输送管道，未发生过化学品泄漏事故；5、有废气排放和治理设施；6、有工业废水产生，且有废水治理设施；7、周边1km范围内有地表水体。
地块编码																	
地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）																
访谈日期	2023.11.20																
访谈人员	姓名：王耀东 单位：杭州一达环保技术咨询有限公司 联系电话：18894493326																
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名：王延伟 单位：浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称：环保专员 联系电话：1794977333																
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称是什么？ 起止时间是 年 至 年。 2.本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问） 3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，堆放场在哪？厂区内 堆放什么废弃物？废盐、废溶剂、废包装材料等 4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？ 5.本地块内是否有产品、原材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定																

	<p style="text-align: center;">人员访谈记录表格</p> <table border="1"> <tr> <td>地块编码</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地块名称</td> <td>浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)</td> </tr> <tr> <td>访谈日期</td> <td>2021年11月29日</td> </tr> <tr> <td>访谈人员</td> <td>姓名: 王博东 单位: 杭州一达环保技术服务有限公司 联系电话: 1889449326</td> </tr> <tr> <td>受访人员</td> <td>受访对象类型: <input type="checkbox"/>土地使用者 <input type="checkbox"/>企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/>企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 姓名: 张少强 单位: 浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称: 车间主任 联系电话: 1805717116</td> </tr> <tr> <td>访谈问题</td> <td> <p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年.</p> <p>2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? 若选是,堆放场在哪? 厂区内 堆放什么废弃物? 废塑料、废纸张、废油漆</p> <p>4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> </td> </tr> </table>	地块编码		地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)	访谈日期	2021年11月29日	访谈人员	姓名: 王博东 单位: 杭州一达环保技术服务有限公司 联系电话: 1889449326	受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 姓名: 张少强 单位: 浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称: 车间主任 联系电话: 1805717116	访谈问题	<p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年.</p> <p>2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? 若选是,堆放场在哪? 厂区内 堆放什么废弃物? 废塑料、废纸张、废油漆</p> <p>4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>	<p style="text-align: center;">面谈</p>	<p style="text-align: center;">企业员工</p>	<p style="text-align: center;">浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、地块内历史上除浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）无其他工业企业； 2、地块内有正规的工业固废堆放场，危废仓库位于厂区南部； 3、无工业废水排放沟渠或渗坑，无工业废水地下输送管道或储存池； 4、无原料、油品等地下储罐或地下输送管道，未发生过化学品泄漏事故； 5、有废气排放和治理设施； 6、有工业废水产生，且有废水治理设施； 7、周边 1km 范围内有地表水体。
地块编码																	
地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)																
访谈日期	2021年11月29日																
访谈人员	姓名: 王博东 单位: 杭州一达环保技术服务有限公司 联系电话: 1889449326																
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 姓名: 张少强 单位: 浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称: 车间主任 联系电话: 1805717116																
访谈问题	<p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年.</p> <p>2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? 若选是,堆放场在哪? 厂区内 堆放什么废弃物? 废塑料、废纸张、废油漆</p> <p>4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>																

3.3 重点场所或者重点设施设备确定

参照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》中表2确定排查重点场所或者重点设施设备清单。

（一）液体储存

1、储罐类储存设施

储罐类储存设施包括地下储罐、接地储罐和离地储罐等。造成土壤污染主要是罐体的内、外腐蚀造成液体物料泄漏、渗漏。一般而言，地下储罐和接地储罐具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。

企业液体储存区储罐类包括罐区。

表3.3-1 液体储存有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (m ²)	位置信息 (中心经纬度坐标，位置描述)
液体储存	离地储罐	罐区	3535	厂区东部，30°8'18.81" (N)，120°51'4.80" (E)

2、池体类储存设施

池体类储存设施包括地下或者半地下储存池、离地储存池等。造成污染主要有两种情况：

- （1）池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏等；
- （2）满溢导致的土壤污染。一般而言，地下或半地下储存池具有隐蔽性，污染隐患更高。

企业液体储存区池体类包括废水处理站、循环水池、初期雨水池。

表3.3-2 液体储存有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (m ²)	位置信息 (中心经纬度坐标，位置描述)
液体储存	污水处理区域	废水处理站一	2225	厂区中部，30°8'22.68" (N)，120°50'57.17" (E)
	污水处理区域	废水处理站二	1080	厂区西部，30°8'23.17" (N)，120°50'53.27" (E)
	冷却系统	循环水池	1435	厂区中部，30°8'24.15" (N)，120°50'56.31" (E)
	初期雨水收集池	初期雨水池	90	厂区南部，30°8'15.35" (N)，120°51'7.40" (E)

（二）散状液体转运与厂内运输

散装液体物料装卸

散装液体物料装卸造成污染主要有两种情况：

- （1）液体物料的满溢；
- （2）装卸完成后，出料口及相关配件中残余液体物料的滴漏。

企业无散状液体物料贮存。

(三)货物的储存和运输

1、散装货物的储存和暂存

散装货物储存和暂存造成土壤污染主要有两种情况：

(1) 散装干货物因雨水或者防尘喷淋水冲刷进入土壤；

(2) 散装湿货物因雨水冲刷以及渗出有毒有害液体物质进入土壤。此次排查对厂区内散装货物的储存和暂存设施进行排查，然后根据各散装货物的具体性质和储存、暂存设施的具体情况及其企业所设置的土壤污染防治设施、措施，对土壤污染的隐患情况进行排查评估。根据公司固体物料储存和暂存库隐患排查现场情况得知，企业使用固体物料均有外包装，暂无散装货物存在。

2、包装货物的储存和暂存

包装货物储存和暂存造成土壤污染主要是包装材质不合适造成货物渗漏、流失或者扬散。此次排查对厂区内包装货物的储存和暂存设施进行排查，然后根据各包装货物的具体性质和储存、暂存设施的具体情况及其企业所设置的土壤污染防治设施、措施，对土壤污染的隐患情况进行排查评估。

3、开放式装卸（倾倒、填充）

开放式装卸造成土壤污染主要是物料在倾倒或者填充过程中的流失、扬散或者遗撒。此次排查对厂区内原料及其产品倾倒和填充场所、设施进行排查，然后根据各货物的具体性质、装卸设施的具体情况及其企业所设置的土壤污染防治设施、措施，判断其土壤污染的风险。

根据现场实际排查：装卸平台装卸的均为包装好的货物，装卸过程中不存在流失、扬散或遗撒。

企业包装货物的储存和运输区涉及成品仓库、甲类仓库一、甲类仓库二、甲类仓库三、甲类仓库四、综合仓库。

表3.3-3 货物的储存和运输有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积(m ²)	位置信息 (中心经纬度坐标, 位置描述)
货物的储存和运输	包装货物的储存和暂存区域	成品仓库	845	厂区东部, 30°8'20.83" (N), 120°51'4.23" (E)
	包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库一	1320	厂区中部, 30°8'16.30" (N), 120°51'2.46" (E)
	包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库二	710	厂区南部, 30°8'15.09" (N), 120°51'3.34" (E)

包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库三	290	厂区中部，30°8'16.84"（N），120°51'4.85"（E）
包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库四	180	厂区东部，30°8'17.24"（N），120°51'6.31"（E）
五金、包装物存放区域	综合仓库	2780	厂区东部，30°8'15.97"（N），120°51'6.08"（E）

（四）生产区

生产加工装置一般包括密闭、开放和半开放类型。密闭设备指在正常运行管理期间无需打开，物料主要通过管道填充和排空，例如密闭反应釜、反应塔，土壤污染隐患较低；半开放式设备指在运行管理期间需要打开设备，开展计量、加注、填充等活动，需要配套土壤污染预防设施和规范的操作规程，避免土壤受到污染；开放式设备无法避免物料在设备中的泄漏、渗漏，例如喷洒、清洗设备等。

企业生产区涉及 1#车间、2#车间、3#车间、4#车间、5#车间、6#车间、7#车间、10#车间、11#车间、12#车间、13#车间、14#车间、15#车间、16#车间。

表3.3-4 生产区有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	占地面积（平方米）	位置信息 （中心经纬度坐标，位置描述）
生产区	1#车间	2060	厂区西部，30°8'19.58"（N），120°50'55.09"（E）
	2#车间	1310	厂区中部，30°8'20.54"（N），120°50'57.73"（E）
	3#车间	1850	厂区西部，30°8'18.40"（N），120°50'55.64"（E）
	4#车间（未生产）	775	厂区中部，30°8'19.27"（N），120°50'58.19"（E）
	5#车间	1725	厂区西部，30°8'17.20"（N），120°50'56.15"（E）
	6#车间（未生产）	935	厂区中部，30°8'18.09"（N），120°50'58.56"（E）
	7#车间	3650	厂区西部，30°8'16.39"（N），120°50'57.91"（E）
	10#车间	1480	厂区西部，30°8'21.24"（N），120°50'54.52"（E）
	11#车间	1780	厂区中部，30°8'21.24"（N），120°51'0.44"（E）
	12#车间	2285	厂区中部，30°8'20.03"（N），120°51'1.07"（E）
	13#车间	1485	厂区中部，30°8'18.82"（N），120°51'1.50"（E）
	14#车间（未生产）	1130	厂区中部，30°8'17.67"（N），120°51'1.89"（E）
	15#车间	1305	厂区中部，30°8'22.79"（N），120°50'59.83"（E）
	16#车间	1725	厂区中部，30°8'23.85"（N），120°50'59.37"（E）

（五）其他活动区

1、废水排水系统

废水排水系统造成土壤污染主要是管道、设备连接处、涵洞、排水口、污水井、分离系统（如清污分离系统、油水分离系统）等地方的泄漏、渗漏或者溢流。此次排查对厂区内废水排

水系统进行排查，然后根据废水排水系统具体情况及其企业所设置的土壤污染防治设施、措施，判断其土壤污染的风险。

厂区排水系统建设按照“清污分流、污污分流”设置，包括明水收集明沟、雨水排放口、污水明管输送管网、事故废水明管输送管网、废水外排明管输送管网。即使管道附件处（法兰、阀门）发生泄漏企业可通过日常的目视检查及时发现并进行处理，因此本厂区的废水排放系统土壤污染隐患较小。

2、应急收集设施

应急收集设施造成土壤污染主要是设施的老化造成的渗漏、流失。企业南部设置有事故应急池1个，池体已做防渗措施，土壤污染隐患较小。

3、车间操作活动

车间操作活动包括在升降桥、工作台或者材料加工机器（如车床、锯床）上的操作活动等，造成土壤污染主要是物料的飞溅、渗漏或者泄漏。根据现场实际排查，设备不存在跑冒滴漏，物料通过管道密闭传输，不存在飞溅等现象。

4、危险废物贮存库

企业现有危废仓库位于厂区南部，危废仓库为砖砌房，地面混凝土硬化，防腐、防渗措施完善，内部有废水收集沟。

企业已建立全厂危险废物台账管理、申报等制度。企业危废暂存库有相应的出入台账记录，对不同危废分类储存、分开记录，危险废物的容器和包装袋设置了危险废物标签。日常的固废管理按照制度要求进行全数据链管理。

企业产生的危险废物委托有资质单位处置。企业已与有资质单位签订了危废委托处置合同，对已产生的危险废物按照要求严格落实转移计划报批手续，并执行转移联单制度。

表3.3-5 其他活动区有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (m ²)	位置信息 (中心经纬度坐标, 位置描述)
其他活动区	车间操作活动	锅炉房	315	厂区中部, 30°8'22.51" (N), 120°50'54.90" (E)
	废气处理设施	RTO	785	厂区西部, 30°8'22.09" (N), 120°50'53.59" (E)
	废气处理设施	废气处理区域	620	厂区中部, 30°8'21.96" (N), 120°50'56.41" (E)
	应急收集设施	应急池	470	厂区南部, 30°8'14.78" (N), 120°51'5.45" (E)
	危险废物贮存库	2#危废仓库	555	厂区南部, 30°8'14.73" (N), 120°51'2.24" (E)

企业有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备汇总结果，见下表。

表3.3-7 有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备汇总表

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (平方米)	位置信息 (中心经纬度坐标, 位置描述)
1	液体储存	离地储罐	罐区	3535	厂区东部, 30°8'18.81" (N) , 120°51'4.80" (E)
2		污水处理区域	废水处理站一	2225	厂区中部, 30°8'22.68" (N) , 120°50'57.17" (E)
3		污水处理区域	废水处理站二	1080	厂区西部, 30°8'23.17" (N) , 120°50'53.27" (E)
4		冷却系统	循环水池	1435	厂区中部, 30°8'24.15" (N) , 120°50'56.31" (E)
5		初期雨水收集池	初期雨水池	90	厂区南部, 30°8'15.35" (N) , 120°51'7.40" (E)
6	货物的储存和运输	包装货物的储存和暂存区域	成品仓库	845	厂区东部, 30°8'20.83" (N) , 120°51'4.23" (E)
7		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库一	1320	厂区中部, 30°8'16.30" (N) , 120°51'2.46" (E)
8		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库二	710	厂区南部, 30°8'15.09" (N) , 120°51'3.34" (E)
9		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库三	290	厂区中部, 30°8'16.84" (N) , 120°51'4.85" (E)
10		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库四	180	厂区东部, 30°8'17.24" (N) , 120°51'6.31" (E)
11		五金、包装物存放区域	综合仓库	2780	厂区东部, 30°8'15.97" (N) , 120°51'6.08" (E)
12	生产区	密闭设备, 地面防渗设施	1#车间	2060	厂区西部, 30°8'19.58" (N) , 120°50'55.09" (E)
13			2#车间	1310	厂区中部, 30°8'20.54" (N) , 120°50'57.73" (E)
14			3#车间	1850	厂区西部, 30°8'18.40" (N) , 120°50'55.64" (E)
15			4#车间 (未生产)	775	厂区中部, 30°8'19.27" (N) , 120°50'58.19" (E)
16			5#车间	1725	厂区西部, 30°8'17.20" (N) , 120°50'56.15" (E)
17			6#车间 (未生产)	935	厂区中部, 30°8'18.09" (N) , 120°50'58.56" (E)
18			7#车间	3650	厂区西部, 30°8'16.39" (N) , 120°50'57.91" (E)
19			10#车间	1480	厂区西部, 30°8'21.24" (N) , 120°50'54.52" (E)
20			11#车间	1780	厂区中部, 30°8'21.24" (N) , 120°51'0.44" (E)
21			12#车间	2285	厂区中部, 30°8'20.03" (N) , 120°51'1.07" (E)
22			13#车间	1485	厂区中部, 30°8'18.82" (N) , 120°51'1.50" (E)
23			14#车间 (未生产)	1130	厂区中部, 30°8'17.67" (N) , 120°51'1.89" (E)

24			15#车间	1305	厂区中部，30°8'22.79" (N)， 120°50'59.83" (E)
25			16#车间	1725	厂区中部，30°8'23.85" (N)， 120°50'59.37" (E)
26	其他活动 区	车间操作活动	锅炉房	315	厂区中部，30°8'22.51" (N)， 120°50'54.90" (E)
27		废气处理设施	RTO	785	厂区西部，30°8'22.09" (N)， 120°50'53.59" (E)
28		废气处理设施	废气处理区域	620	厂区中部，30°8'21.96" (N)， 120°50'56.41" (E)
29		应急收集设施	应急池	470	厂区南部，30°8'14.78" (N)， 120°51'5.45" (E)
30		危险废物贮存库	2#危废仓库	555	厂区南部，30°8'14.73" (N)， 120°51'2.24" (E)

3.4 现场排查方法

1、重点排查要点包括：

（一）重点场所和重点设施设备具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能（如具有腐蚀控制及防护的钢制储罐；设施能防止雨水进入，或者能及时有效排出雨水），以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。

（二）在发生渗漏、流失、扬散的情况下，具有防止污染物进入土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施（如原料桶采用托盘盛放），以及防渗阻隔系统等。

（三）能有效、及时发现并处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。

2、工业企业土壤污染隐患排查方法包括资料收集、现场目测、日常巡查和调查监测等手段。

（一）资料收集

为确定是否存在土壤污染，首先需要收集生产活动过程涉及的物质、设施设备和运行管理等信息，通过充分的案头研究，确定物质进入土壤的可能性以及分散方式，可能产生疑似污染的区域等。

（二）目测检查

具有经验的员工可以开展设施设备及运行情况检查。如果生产活动中有特定设施或运行管理流程，公司可培训自己的工作人员进行排查。目测检查需保持记录结果和行动日志。

（三）日常巡查

建立对容器、管道、泵及土壤污染防控设备的定期检查制度。对特定生产项目、特定区域或特定材料进行专项巡查，识别泄漏、扬撒和溢漏的潜在风险。

（四）调查监测

当资料收集、目测或巡查等发现土壤有疑似污染的现象，可以通过调查采样和分析检测进行确认。调查监测结束后，正确分析和评估调查结果，判断污染物种类、浓度及空间分布，并确定风险等级及污染区的范围，明确是否需要采取进一步的行动，包括但不限于：

- （1）完善运行管理措施；
- （2）设计并建设防止污染的设备设施；
- （3）清除污染土壤等。

4 土壤污染隐患排查

4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

4.1.1 液体储存区

企业液体储存区包括罐区，重点场所和重点设施设备清单见表4.1-1，具体排查情况见表4.1-2。

表4.1-1 重点场所和重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (平方米)	位置信息 (中心经纬度坐标，位置描述)
1	液体储存	离地储罐	罐区	3535	厂区东部，30°8'18.81" (N)，120°51'4.80" (E)
2		污水处理区域	废水处理站一	2225	厂区中部，30°8'22.68" (N)，120°50'57.17" (E)
3		污水处理区域	废水处理站二	1080	厂区西部，30°8'23.17" (N)，120°50'53.27" (E)
4		冷却系统	循环水池	1435	厂区中部，30°8'24.15" (N)，120°50'56.31" (E)
5		初期雨水收集池	初期雨水池	90	厂区南部，30°8'15.35" (N)，120°51'7.40" (E)

表4.1-2 隐患排查记录表

序号	名称	已有预防设施/功能	已有预防措施	《指南》推荐组合	现场排查情况	是否存在隐患	涉及的有毒有害物质
1	罐区	1、离地储罐，单层耐腐蚀非金属材料储罐、普通阻隔措施、泄漏检测设施 2、底部装卸，普通阻隔设施，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水；溢流保护装置；渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	1、定期检查泄漏检测设施，确保正常运行、日常维护 2、由熟练工操作；设施清晰的灌注和抽出说明标识牌；有效应对泄漏事件	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告，2021年第1号）的表A.1.1 储罐类储存设施土壤污染预防设施与措施推荐性组合	无隐患	否	甲苯
2	废水处理站一	防渗池体	定期检查防渗、密封效果、日常目视检查、日常维护	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生	无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、甲

3	废水处理站二			态环境部公告，2021年第1号）的表A.1.2 池体类储存设施土壤污染防治设施与措施推荐性组合	无隐患	否	醛、氟化物、甲苯、镍
4	循环水池				无隐患	否	/
5	初期雨水池				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、甲 醛、氟化物、甲 苯、镍

4.1.2 散状液体转运与厂内运输区

企业厂区内无散状液体物料贮存，生产运行过程中所使用的原料采用桶装、储罐集中保存。

4.1.3 货物的储存和运输区

企业包装货物的储存和运输区涉及成品仓库、甲类仓库一、甲类仓库二、甲类仓库三、甲类仓库四、综合仓库，重点场所和重点设施设备清单见表 4.1-3，具体排查情况见表 4.1-4。

表4.1-3 重点场所和重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (平方米)	位置信息 (中心经纬度坐标，位置描述)
1	货物的储存和运输	包装货物的储存和暂存	成品仓库	845	厂区东部，30°8'20.83" (N)，120°51'4.23" (E)
2		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库一	1320	厂区中部，30°8'16.30" (N)，120°51'2.46" (E)
3		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库二	710	厂区南部，30°8'15.09" (N)，120°51'3.34" (E)
4		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库三	290	厂区中部，30°8'16.84" (N)，120°51'4.85" (E)
5		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库四	180	厂区东部，30°8'17.24" (N)，120°51'6.31" (E)
6		五金、包装物存放区域	综合仓库	2780	厂区东部，30°8'15.97" (N)，120°51'6.08" (E)

表4.1-4 隐患排查记录表

序号	名称	已有预防设施/功能	已有预防措施	《指南》推荐组合	现场排查情况	是否存在隐患	涉及的有毒有害物质
1	成品仓库	包装货物为固态，普通阻隔设施、货物采用合适的包装	日常目视检查、有效应对泄漏事件	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告，2021年第1号）的表A.3.3 包装货物储存和暂存土壤污染预防设施与措施推荐性组合	副产物氯化钾置于雨棚，未在成品仓库密闭储存	是	氟化物
2	甲类仓库一				无隐患	否	氟化物
3	甲类仓库二				无隐患	否	/
4	甲类仓库三				无隐患	否	/
5	甲类仓库四				无隐患	否	/
6	综合仓库				无隐患	否	/

4.1.4 生产区

企业生产区涉及1#车间、2#车间、3#车间、4#车间、5#车间、6#车间、7#车间、10#车间、11#车间、12#车间、13#车间、14#车间、15#车间、16#车间，重点场所和重点设施设备清单见表4.1-5，具体排查情况见表4.1-6。

表4.1-5 重点场所和重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (平方米)	位置信息 (中心经纬度坐标，位置描述)
1	生产区	密闭设备，地面防渗设施	1#车间	2060	厂区西部，30°8'19.58" (N)，120°50'55.09" (E)
2			2#车间	1310	厂区中部，30°8'20.54" (N)，120°50'57.73" (E)
3			3#车间	1850	厂区西部，30°8'18.40" (N)，120°50'55.64" (E)
4			4#车间（未生产）	775	厂区中部，30°8'19.27" (N)，120°50'58.19" (E)

5			5#车间	1725	厂区西部, 30°8'17.20" (N) , 120°50'56.15" (E)
6			6#车间 (未生产)	935	厂区中部, 30°8'18.09" (N) , 120°50'58.56" (E)
7			7#车间	3650	厂区西部, 30°8'16.39" (N) , 120°50'57.91" (E)
8			10#车间	1480	厂区西部, 30°8'21.24" (N) , 120°50'54.52" (E)
9			11#车间	1780	厂区中部, 30°8'21.24" (N) , 120°51'0.44" (E)
10			12#车间	2285	厂区中部, 30°8'20.03" (N) , 120°51'1.07" (E)
11			13#车间	1485	厂区中部, 30°8'18.82" (N) , 120°51'1.50" (E)
12			14#车间 (未生产)	1130	厂区中部, 30°8'17.67" (N) , 120°51'1.89" (E)
13			15#车间	1305	厂区中部, 30°8'22.79" (N) , 120°50'59.83" (E)
14			16#车间	1725	厂区中部, 30°8'23.85" (N) , 120°50'59.37" (E)

表4.1-6 隐患排查记录表

序号	名称	已有预防设施/功能	已有预防措施	《指南》推荐组合	现场排查情况	是否存在隐患	涉及的有毒有害物质
1	1#车间	密闭设备、普通阻隔措施, 地面防腐防渗	制定检修计划、日常维护	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》(生态环境部公告, 2021年第1号)的表A.4 生产区土壤污染防治设施与措施推荐性组合	无隐患	否	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、氟化物
2	2#车间				无隐患	否	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、氟化物、甲苯
3	3#车间				无隐患	否	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、氟化物、甲苯
4	4#车间 (未生产)				无隐患	否	/
5	5#车间				无隐患	否	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、氟

							化物、甲苯
6	6#车间（未生产）				无隐患	否	/
7	7#车间				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、氟化物
8	10#车间				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、甲醛、氟化物、甲苯、镍
9	11#车间				储罐液位计静密封点，有存在轻微漏液情况	是	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、氟化物、甲苯、镍
10	12#车间				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、甲醛、氟化物、甲苯、镍
11	13#车间				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、甲苯、氟化物
12	14#车间（未生产）				无隐患	否	/
13	15#车间				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、甲醛、氟化物、甲苯、镍
14	16#车间				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、甲醛、甲苯

4.1.5 其他活动区

企业其他活动区涉及锅炉房、RTO、废气处理区域、应急池、2#危废仓库，重点场所和重点设施设备清单见表4.1-7，具体排查情况

见表4.1-8。

表4.1-7 重点场所和重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (平方米)	位置信息（中心经纬度坐标，位置描述）
1	其他活动区	车间操作活动	锅炉房	315	厂区中部，30°8'22.51"（N），120°50'54.90"（E）
2		废气处理设施	RTO	785	厂区西部，30°8'22.09"（N），120°50'53.59"（E）
3		废气处理设施	废气处理区域	620	厂区中部，30°8'21.96"（N），120°50'56.41"（E）
4		应急收集设施	应急池	470	厂区南部，30°8'14.78"（N），120°51'5.45"（E）
5		危险废物贮存库	2#危废仓库	555	厂区南部，30°8'14.73"（N），120°51'2.24"（E）

表4.1-8 厂区隐患排查记录表

序号	名称	已有预防设施/功能	已有预防措施	《指南》推荐组合	现场排查情况	是否存在隐患	涉及的有毒有害物质
1	锅炉房	1.普通阻隔设施 2.渗漏、流失的液体应得到有效收集	1.目视检查 2.日常维护 3.有效应对泄露事件	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告，2021年第1号）的表A.5.3车间操作活动土壤污染预防设施与措施推荐性组合	无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
2	RTO				无隐患	否	二噁英、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
3	废气处理区域				无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）
4	应急池	防渗应急设施	定期开展防渗效果检查、日常维护	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告，2021年第1号）的表A.5.2 应急收集设施土壤污染预防设施与措施推荐性组合	无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、 甲醛、氟化物、甲苯、 镍
5	2#危废仓库	防渗阻隔系统；浸出液收集清除系统；径流疏导系统，雨水收集池；渗漏、清洗、浸出的液体能	有效应对泄漏事件、定期检测密封和防渗效果、日常维护和目视检查	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告，2021年第1号）	无隐患	否	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、 甲醛、氟化物、甲苯、 镍

	得到有效收集并按照危险废物定期清理		的A.5.5 一般工业固体废物贮存场和危险废物贮存库			
--	-------------------	--	----------------------------	--	--	--



4.2 隐患排查、整改台账

通过现场踏勘，人员访谈，重点区域设备的查看等方式对企业进行土壤污染隐患综合排查，形成隐患排查台账、隐患整改台账，见表 4.2-1~表 4.2-2。

表 4.2-1 土壤隐患排查台账

企业名称			浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）				
企业负责人			叶承		排查时间：2025年11月20日		
序号	名称	所涉及的工业活动	位置信息	现场图片	存在的隐患	潜在污染因子	整改建议
1	罐区	液体储存	厂区东部		/	pH、甲苯、甲醇	/

2	废水处理站一	厂区中部		/	<p> 哌嗪、甲醛、氮气、氢气、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲酸、氯化亚砷、DMF、2-甲基四氢呋喃、醋酸丁酯、加氢催化剂(钨碳)、9-芴酮、苯氧基乙醇、3-巯基丙酸、生石灰、乙酰乙酸甲酯、乙二醇、环己烷、对甲苯磺酸、盐酸羟胺、氨水、氢溴酸、间二氟苯、正丁基锂、四氢呋喃、硼酸三甲酯、亚硫酸氢钠、二甲氨基丙烯酸乙酯、三乙胺、环丙胺、2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯、三正丙胺、3-羟基苯甲酸、液溴、叔丁胺、四丁基溴化铵、二氟氯甲烷、N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯、2,4,5-三氟-3氯苯甲酸、2-氟环丙胺、2,3,5,6-四氟-4-甲基苯甲醇、三甲胺、正庚烷、乙二醇二甲醚、2,6-二氯苯腈、2,6-二氯苯腈、双氧水、3,4-二氯苯腈、对氯硝基苯、2,3,5,6-四氟对苯双酰氯、THF、硼氢化钾、氢氧化钠、硫酸二甲酯、四氢吡咯、异丙醇、二甲胺、氢氧化钾、1,4-二氯丁烷、氟硼酸铵、乙腈、间硝基三氟甲苯、乙酸异丙酯、四氯对苯二腈、环丁砜、氟化钾、NAS、高纯树脂粗品、乙醇、氰乙酸甲酯、乙酸乙酯、硫酸、催化剂A（季铵盐）、催化剂B（铜盐）、活性炭、β环糊精、四氯对苯二腈、碳酸钾、氯化胆碱、丙酮、 </p>	/
3	废水处理站二	厂区西部		/	<p> 哌嗪、甲醛、氮气、氢气、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲酸、氯化亚砷、DMF、2-甲基四氢呋喃、醋酸丁酯、加氢催化剂(钨碳)、9-芴酮、苯氧基乙醇、3-巯基丙酸、生石灰、乙酰乙酸甲酯、乙二醇、环己烷、对甲苯磺酸、盐酸羟胺、氨水、氢溴酸、间二氟苯、正丁基锂、四氢呋喃、硼酸三甲酯、亚硫酸氢钠、二甲氨基丙烯酸乙酯、三乙胺、环丙胺、2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯、三正丙胺、3-羟基苯甲酸、液溴、叔丁胺、四丁基溴化铵、二氟氯甲烷、N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯、2,4,5-三氟-3氯苯甲酸、2-氟环丙胺、2,3,5,6-四氟-4-甲基苯甲醇、三甲胺、正庚烷、乙二醇二甲醚、2,6-二氯苯腈、2,6-二氯苯腈、双氧水、3,4-二氯苯腈、对氯硝基苯、2,3,5,6-四氟对苯双酰氯、THF、硼氢化钾、氢氧化钠、硫酸二甲酯、四氢吡咯、异丙醇、二甲胺、氢氧化钾、1,4-二氯丁烷、氟硼酸铵、乙腈、间硝基三氟甲苯、乙酸异丙酯、四氯对苯二腈、环丁砜、氟化钾、NAS、高纯树脂粗品、乙醇、氰乙酸甲酯、乙酸乙酯、硫酸、催化剂A（季铵盐）、催化剂B（铜盐）、活性炭、β环糊精、四氯对苯二腈、碳酸钾、氯化胆碱、丙酮、 </p>	/

						DMAC、DMSO、醋酸纤维素、四氯对苯二甲醇、甲苯、盐酸、甲醇、催化剂(雷尼镍)、氧化镁、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、氯化钾	
4	循环水池		厂区中部		/	/	/
5	初期雨水池		厂区南部		/	哌嗪、甲醛、氮气、氢气、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲酸、氯化亚砷、DMF、2-甲基四氢呋喃、醋酸丁酯、加氢催化剂(钨碳)、9-芴酮、苯氧基乙醇、3-巯基丙酸、生石灰、乙酰乙酸甲酯、乙二醇、环己烷、对甲苯磺酸、盐酸羟胺、氨水、氢溴酸、间二氟苯、正丁基锂、四氢呋喃、硼酸三甲酯、亚硫酸氢钠、二甲氨基丙烯酸乙酯、三乙胺、环丙胺、2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯、三正丙胺、3-羟基苯甲酸、液溴、叔丁胺、四丁基溴化铵、二氟氯甲烷、N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯、2,4,5-三氟-3-氯苯甲酸、2-氟环丙胺、2,3,5,6-四氟-4-甲基苯甲醇、三甲胺、正庚烷、	/

						乙二醇二甲醚、2,6-二氯苯腈、2,6-二氯苯腈、双氧水、3,4-二氯苯腈、对氯硝基苯、2,3,5,6-四氟对苯双酰氯、THF、硼氢化钾、氢氧化钠、硫酸二甲酯、四氢吡咯、异丙醇、二甲胺、氢氧化钾、1,4-二氯丁烷、氟硼酸铵、乙腈、间硝基三氟甲苯、乙酸异丙酯、四氯对苯二腈、环丁砜、氟化钾、NAS、高纯树脂粗品、乙醇、氟乙酸甲酯、乙酸乙酯、硫酸、催化剂A（季铵盐）、催化剂B（铜盐）、活性炭、β环糊精、四氟对苯二腈、碳酸钾、氯化胆碱、丙酮、DMAC、DMSO、醋酸纤维素、四氟对苯二甲醇、甲苯、盐酸、甲醇、催化剂(雷尼镍)、氧化镁、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、氯化钾	
6	成品仓库	货物的储存和运输	厂区东部		副产物氯化钾置于雨棚,未在成品仓库密闭储存	N-甲基哌嗪、2,3,5,6-四氟对苯二甲腈、2,3,5,6-四氟对苯二甲酸、2,3,5,6-四氟苄醇、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇、2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇、BPEF、BMMI、奈诺沙星环合酸、莫西沙星环合酸、加雷沙星环合酯、西他沙星环合酸、F-派瑞林、2,4,5-三氟苯乙酸、2,6-二氟苯腈、2,6-二氟苯甲酰胺、3,4-二氟苯腈、对氟硝基苯、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇、SBP-BF ₄ 、DMP-BF ₄ 、L-TFMB、H-TFMB、2,3,5,6-四氟对苯二	将氯化钾搬至成品仓库密闭储存

						腈、高纯树脂、DEX	
7	甲类仓库一		厂区中部		/	氟化钾、四氯对苯二甲腈	/
8	甲类仓库二		厂区南部		/	N-甲基哌嗪、68哌嗪	/

9	甲类仓库三		厂区中部		/	/	/
10	甲类仓库四		厂区东部		/	硼氢化钾、双氧水	/

11	综合仓库		厂区东部		/	/	/
12	1#车间	生产区	厂区西部		/	四氯对苯二甲腈、氟化钾、环丁砜、2,6-二氟苯腈、双氧水、氢氧化钠、催化剂、3,4-二氯苯腈、对氯硝基苯、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/

13	2#车间		厂区中部		/	四氟对苯二甲腈、硫酸、四氟对苯二甲酸、氯化亚砷、甲苯、DMF、硼氢化钾、2-甲基四氢呋喃、盐酸、乙二醇二甲醚、醋酸丁酯、活性炭、2,6-二氟苯腈、双氧水、氢氧化钠、间硝基三氟甲苯、氢气、催化剂、乙酸异丙酯、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/
14	3#车间		厂区西部		/	间二氟苯、正丁基锂、四氢呋喃、硼酸三甲酯、硫酸、碳酸钾、双氧水、硫酸二甲酯、亚硫酸氢钠、氯化亚砷、二甲氨基丙烯酸乙酯、三乙胺、甲苯、环丙胺、氢氧化钠、盐酸、2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯、三正丙胺、3-羟基苯甲酸、乙醇、液溴、叔丁胺、四丁基溴化铵、二氟氯甲烷、环己烷、N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯、乙酸乙酯、DMF、DMSO、异丙醇、2,4,5-三氟-3-氯苯甲酸、2-氟环丙胺、氟化钾、活性炭、对甲苯磺酸、2,3,5,6-四氟-4-甲基苯甲醇、三甲胺、正庚烷、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/

15	4#车间（未生产）	厂区中部		/	/	/
16	5#车间	厂区西部		/	四氟对苯二甲醇、甲苯、硫酸二甲酯、液碱、四氢吡咯、1,4-二氯丁烷、碳酸钾、甲醇、氟硼酸铵、催化剂、乙腈、异丙醇、二甲胺、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/
17	6#车间（未生产）	厂区中部		/	/	/




18	7#车间	厂区西部		/	四氯对苯二甲腈、氟化钾、环丁砜、液碱、四氯对苯二甲腈、氟乙酸甲酯、乙酸乙酯、碳酸钾、浓硫酸、催化剂（季铵盐）、催化剂（铜盐）、氧化镁、活性炭、高纯树脂粗品、丙酮、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/
19	10#车间	厂区西部		/	吡啶、甲醛、氮气、氢气、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲酸、氯化亚砷、DMF、2-甲基四氢呋喃、醋酸丁酯、加氢催化剂（钨碳）、9-芴酮、苯氧基乙醇、3-巯基丙酸、生石灰、乙酰乙酸甲酯、乙二醇、环己烷、对甲苯磺酸、盐酸羟胺、氨水、氢溴酸、间二氟苯、正丁基锂、四氢呋喃、硼酸三甲酯、亚硫酸氢钠、二甲氨基丙烯酸乙酯、三乙胺、环丙胺、2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯、三正丙胺、3-羟基苯甲酸、液溴、叔丁胺、四丁基溴化铵、二氟氯甲烷、N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯、2,4,5-三氟-3-氯苯甲酸、2-氟环丙胺、2,3,5,6-四氟-4-甲基苯甲醇、三甲胺、正庚烷、乙二醇二甲醚、2,6-二氯苯腈、2,6-二氟苯腈、双氧水、3,4-二氯苯腈、对氯硝基苯、2,3,5,6-四氯对苯双酰氯、THF、硼氢化钾、氢氧化	/

						<p>钠、硫酸二甲酯、四氢吡咯、异丙醇、二甲胺、氢氧化钾、1,4-二氯丁烷、氟硼酸铵、乙腈、间硝基三氟甲苯、乙酸异丙酯、四氯对苯二腈、环丁砜、氟化钾、NAS、高纯树脂粗品、乙醇、氰乙酸甲酯、乙酸乙酯、硫酸、催化剂A（季铵盐）、催化剂B（铜盐）、活性炭、β环糊精、四氯对苯二腈、碳酸钾、氯化胆碱、丙酮、DMAC、DMSO、醋酸纤维素、四氯对苯二甲醇、甲苯、盐酸、甲醇、催化剂(雷尼镍)、氧化镁、石油烃（C₁₀~C₄₀）、氯化钾</p>	
20	11#车间		厂区中部		<p>储罐液位计静密封点，有存在轻微漏液情况</p>	<p>四氯对苯二甲酸、氯化亚砷、甲苯、DMF、硼氢化钾、2-甲基四氢呋喃、盐酸、乙二醇二甲醚、醋酸丁酯、片碱、活性炭、四氯对苯二甲醇、甲醇、加氢催化剂(钨碳)、氧化镁、氢气、硫酸二甲酯、催化剂(雷尼镍)、石油烃（C₁₀~C₄₀）</p>	<p>更换阀门</p>

21	12#车间	厂区中部		/	<p> 吡啶、甲醛、氮气、氢气、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲酸、氯化亚砷、DMF、2-甲基四氢呋喃、醋酸丁酯、加氢催化剂(钨碳)、9-芴酮、苯氧基乙醇、3-巯基丙酸、生石灰、乙酰乙酸甲酯、乙二醇、环己烷、对甲苯磺酸、盐酸羟胺、氨水、氢溴酸、间二氟苯、正丁基锂、四氢呋喃、硼酸三甲酯、亚硫酸氢钠、二甲氨基丙烯酸乙酯、三乙胺、环丙胺、2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯、三正丙胺、3-羟基苯甲酸、液溴、叔丁胺、四丁基溴化铵、二氟氯甲烷、N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯、2,4,5-三氟-3-氯苯甲酸、2-氟环丙胺、2,3,5,6-四氯-4-甲基苯甲醇、三甲胺、正庚烷、乙二醇二甲醚、2,6-二氯苯腈、2,6-二氯苯腈、双氧水、3,4-二氯苯腈、对氯硝基苯、2,3,5,6-四氯对苯双酰氯、THF、硼氢化钾、氢氧化钠、硫酸二甲酯、四氢吡咯、异丙醇、二甲胺、氢氧化钾、1,4-二氯丁烷、氟硼酸铵、乙腈、间硝基三氟甲苯、乙酸异丙酯、四氯对苯二甲腈、环丁砜、氟化钾、NAS、高纯树脂粗品、乙醇、氟乙酸甲酯、乙酸乙酯、硫酸、催化剂A（季铵盐）、催化剂B（铜盐）、活性炭、β环糊精、四氯对苯二甲腈、碳酸钾、氯化胆碱、丙酮、DMAC、DMSO、醋酸纤维 </p>	/
----	-------	------	--	---	---	---


						素、四氟对苯二甲醇、甲苯、盐酸、甲醇、催化剂(雷尼镍)、氧化镁、石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、氯化钾	
22	13#车间		厂区中部		/	9-苄酮、苯氧基乙醇、3-巯基丙酸、浓硫酸、甲苯、液碱、生石灰、β环糊精、四氟对苯二腈、碳酸钾、氯化胆碱、丙酮、盐酸、DMAC、DMSO、醋酸纤维、石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	/
23	14#车间（未生产）		厂区中部		/	/	/


24	15#车间		厂区中部		/	吡啶、甲醛、氮气、氢气、催化剂镉镍、片碱、间硝基三氟甲苯、催化剂、甲苯、硫酸、乙酸异丙酯、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/
25	16#车间		厂区中部		/	乙酰乙酸甲酯、乙二醇、环己烷、对甲苯磺酸、盐酸羟胺、液碱、浓盐酸、甲苯、氨水、甲醛、氢溴酸、甲醇、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/
26	锅炉房	其他活动区	厂区中部		/	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	/

27	RTO		厂区西部		/	二噁英、石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	/
28	废气处理区域		厂区中部		/	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	/
29	应急池		厂区南部		/	吡啶、甲醛、氮气、氢气、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲腈、四氯对苯二甲酸、氯化亚砷、DMF、2-甲基四氢呋喃、醋酸丁酯、加氢催化剂(钨碳)、9-芴酮、苯氧基乙醇、3-巯基丙酸、生石灰、乙酰乙酸甲酯、乙二醇、环己烷、对甲苯磺酸、盐酸羟胺、氨水、氢溴酸、间二氟苯、正丁基锂、四氢呋喃、硼酸三甲酯、亚硫酸氢钠、二甲氨基丙烯酸乙酯、三	/

30	2#危废仓库		厂区南部		<p>乙胺、环丙胺、2,4,5-三氟-3-甲氧基苯甲酰氯、三正丙胺、3-羟基苯甲酸、液溴、叔丁胺、四丁基溴化铵、二氟氯甲烷、N,N-二甲氨基丙烯酸乙酯、2,4,5-三氟-3氯苯甲酸、2-氟环丙胺、2,3,5,6-四氟-4-甲基苯甲醇、三甲胺、正庚烷、乙二醇二甲醚、2,6-二氯苯腈、2,6-二氟苯腈、双氧水、3,4-二氯苯腈、对氯硝基苯、2,3,5,6-四氟对苯双酰氯、THF、硼氢化钾、氢氧化钠、硫酸二甲酯、四氢吡咯、异丙醇、二甲胺、氢氧化钾、1,4-二氯丁烷、氟硼酸铵、乙腈、间硝基三氟甲苯、乙酸异丙酯、四氯对苯二腈、环丁砜、氟化钾、NAS、高纯树脂粗品、乙醇、氰乙酸甲酯、乙酸乙酯、硫酸、催化剂A（季铵盐）、催化剂B（铜盐）、活性炭、β环糊精、四氯对苯二腈、碳酸钾、氯化胆碱、丙酮、DMAC、DMSO、醋酸纤维素、四氯对苯二甲醇、甲苯、盐酸、甲醇、催化剂(雷尼镍)、氧化镁、石油烃（C₁₀~C₄₀）、氯化钾</p>	/
----	--------	--	------	--	--	---

表 4.2-2 土壤隐患整改台账

名称	所涉及的工业活动	位置信息	涉及有毒有害物质清单	潜在污染因子	实际整改情况	整改后现场照片	整改完成时间
成品仓库	货物的储存和运输	厂区东部	氟化物	N-甲基哌嗪、2,3,5,6-四氟对苯二甲腈、2,3,5,6-四氟对苯二甲酸、2,3,5,6-四氟苄醇、2,3,5,6-四氟对苯二甲醇、2,3,5,6-四氟-4-甲基苄醇、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇、BPEF、BMMI、奈诺沙星环合酸、莫西沙星环合酸、加雷沙星环合酯、西他沙星环合酸、F-派瑞林、2,4,5-三氟苯乙酸、2,6-二氟苯腈、2,6-二氟苯甲酰胺、3,4-二氟苯腈、对氟硝基苯、2,3,5,6-四氟-4-甲氧基甲基苄醇、SBP-BF4、DMP-BF4、L-TFMB、H-TFMB、2,3,5,6-四氟对苯二甲腈、高纯树脂、DEX	已将氯化钾搬至成品仓库密闭储存		2025年12月10日

11#车间	生产区	厂区中部	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、氟化物、甲苯、镍	四氟对苯二甲酸、氯化亚砷、甲苯、DMF、硼氢化钾、2-甲基四氢呋喃、盐酸、乙二醇二甲醚、醋酸丁酯、片碱、活性炭、四氟对苯二甲醇、甲醇、加氢催化剂(钨碳)、氧化镁、氢气、硫酸二甲酯、催化剂(雷尼镍)、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	已更换阀门		2025年12月10日
-------	-----	------	---	---	-------	---	-------------

5 结论和建议

5.1 隐患排查结论

对企业可能造成土壤污染的污染物、设施设备和生产活动区域进行识别，并对其设计及运行管理进行审查和分析，结合现场目测排查情况，认为厂区整体防范措施较为完整。可能产生污染的区域有：生产车间、危废仓库、原料仓库、污水处理区、废气处理区、罐区等。

本次隐患排查问题汇总：副产物氯化钾置于雨棚，未在成品仓库密闭储存；11#车间储罐液位计静密封点，有存在轻微漏液情况。

对应的整改措施为：将氯化钾搬至成品仓库密闭储存，更换阀门。

截止 2025 年 12 月 10 日，企业已完成本次隐患排查的整改内容。

5.2 建议

1、企业应做好自身重点场所的防腐防渗工作，加强环境管理，开展定期巡查和设施维护。

2、加强土壤和地下水污染隐患排查治理制度管理，定期开展隐患排查工作。

5.3 对土壤和地下水监测工作建议

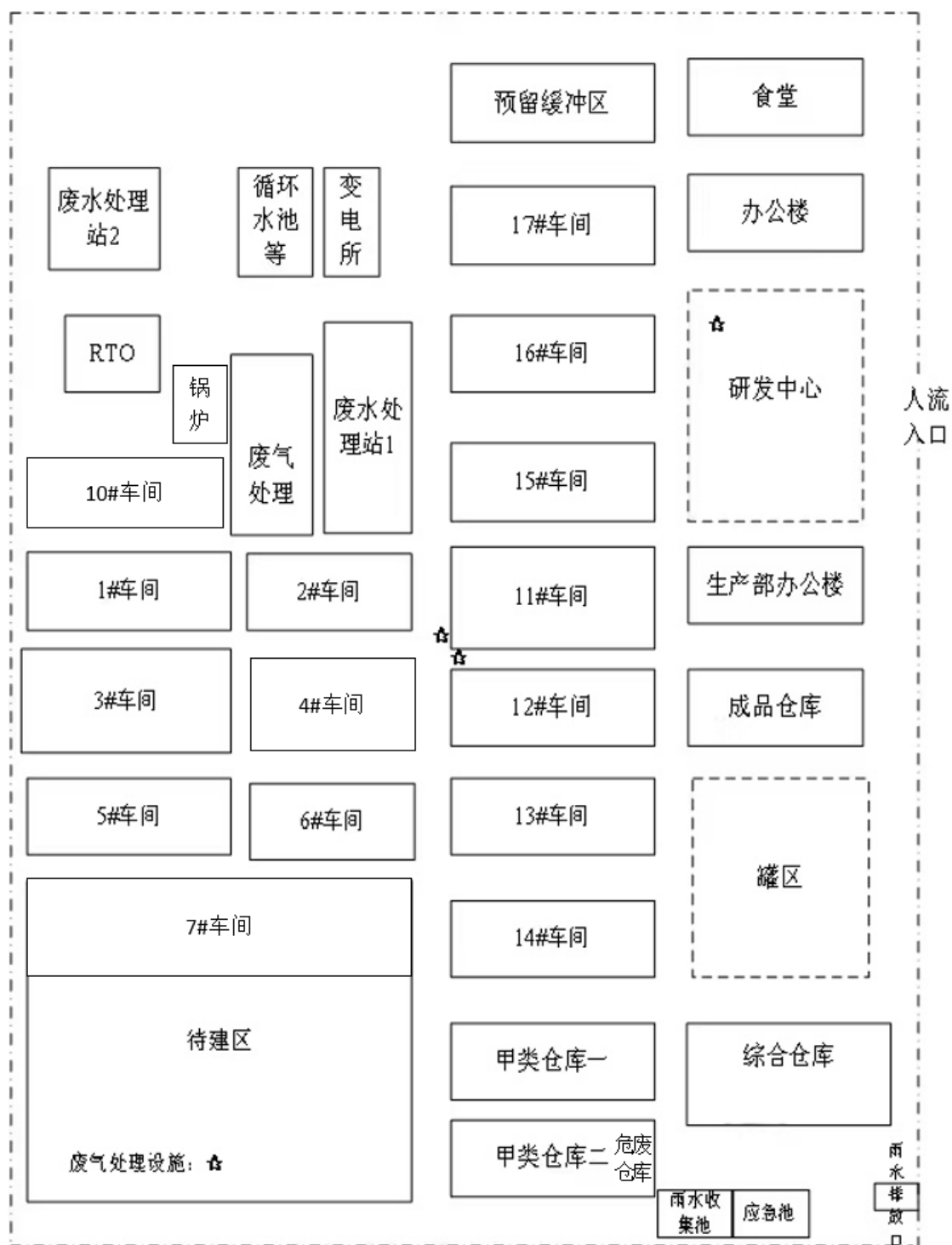
本次土壤隐患排查过程中发现浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）副产物氯化钾置于雨棚，未在成品仓库密闭储存；11#车间储罐液位计静密封点，有存在轻微漏液情况。故建议企业排查产品储存、车间储罐液位计静密封点漏液情况并采取防范措施。企业须按照环保监管部门要求，定时开展土壤和地下水自行监测，合理设置监测点位。平时加强检查，必要时增加自行监测频次，切实推进土壤和地下水污染防治工作，降低土壤和地下水的污染风险。

6 附件

附件 1 重点区域分布图



附件 2 平面布置图



附件 3 现场排查照片

名称	现场图片
罐区	
废水处理站一	
废水处理站二	

<p>循环水池</p>	
<p>初期雨水池</p>	

成品仓库



甲类仓库一



<p>甲类仓库二</p>	
<p>甲类仓库三</p>	
<p>甲类仓库四</p>	

<p>综合仓库</p>	
<p>1#车间</p>	
<p>2#车间</p>	

3#车间



4#车间（未生产）

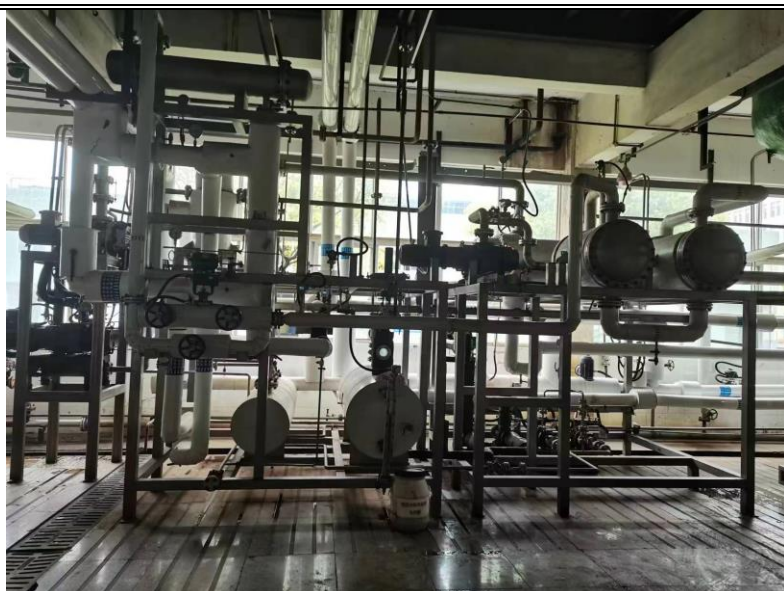


5#车间



<p>6#车间（未生产）</p>	
<p>7#车间</p>	
<p>10#车间</p>	

11#车间



12#车间



13#车间



14#车间（未生产）



15#车间



16#车间



<p>锅炉房</p>	
<p>RTO</p>	
<p>废气处理区域</p>	

<p>应急池</p>	
<p>2#危废仓库</p>	
<p>设备堆场</p>	

<p>消防水罐</p>	
<p>消防泵房</p>	
<p>通用车间</p>	

食堂



办公楼



研发大楼



办公楼



附件4 有毒有害物质清单

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）涉及的有毒有害物质汇总表

序号	有毒有害物质	来源	存在位置(重点场所或者重点设施设备)	识别依据
1	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	存在机油、润滑油的使用	各生产车间、污水处理区、危废仓库等	3,4
2	甲醛	原料	10#车间、12#车间、15#车间、污水处理区、危废仓库等	1,2,4,5
3	氟化物	原料	1#车间、2#车间、3#车间、5#车间、7#车间、10#车间、11#车间、12#车间、13#车间、15#车间、甲类仓库一、成品仓库、污水处理区、危废仓库等	3
4	甲苯	原料	2#车间、3#车间、5#车间、10#车间、11#车间、12#车间、13#车间、15#车间、16#车间、罐区、污水处理区、危废仓库等	4,5
5	镍	原料	10#车间、11#车间、12#车间、15#车间、污水处理区、危废仓库等	3,4
6	二噁英类	RTO处置产生	RTO	4,5
7	污泥	危险废物	危废仓库	3
8	废盐渣(HW45)			3
9	废活性炭			3
10	废包装袋			3
11	废有机溶剂			3
12	精馏残渣			3
13	废保温材料			3
14	废盐渣(HW40)			3
15	废树脂			3
16	废玻璃钢			3
17	废试剂瓶			3
18	实验室废液			3
19	废润滑油			3
20	废催化剂(HW45)			3
21	废催化剂(HW46)			3
识别依据说明： 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）》、《有毒有害水污染物名录（第二批）》（征求意见稿））； 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）》）；				

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）土壤污染隐患排查报告

- 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（2025年版）》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.《重点控制的土壤有毒有害物质名录（第一批）》；
- 7.《重点管控新污染物清单（2023年版）》；
- 8.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。

附件 5 重点场所或者重点设施设备清单

有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备汇总表


序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	名称	占地面积 (平方米)	位置信息 (中心经纬度坐标, 位置描述)
1	液体储存	离地储罐	罐区	3535	厂区东部, 30°8'18.81" (N) , 120°51'4.80" (E)
2		污水处理区域	废水处理站一	2225	厂区中部, 30°8'22.68" (N) , 120°50'57.17" (E)
3		污水处理区域	废水处理站二	1080	厂区西部, 30°8'23.17" (N) , 120°50'53.27" (E)
4		冷却系统	循环水池	1435	厂区中部, 30°8'24.15" (N) , 120°50'56.31" (E)
5		初期雨水收集池	初期雨水池	90	厂区南部, 30°8'15.35" (N) , 120°51'7.40" (E)
6	货物的储存和运输	包装货物的储存和暂存区域	成品仓库	845	厂区东部, 30°8'20.83" (N) , 120°51'4.23" (E)
7		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库一	1320	厂区中部, 30°8'16.30" (N) , 120°51'2.46" (E)
8		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库二	710	厂区南部, 30°8'15.09" (N) , 120°51'3.34" (E)
9		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库三	290	厂区中部, 30°8'16.84" (N) , 120°51'4.85" (E)
10		包装货物的储存和暂存区域	甲类仓库四	180	厂区东部, 30°8'17.24" (N) , 120°51'6.31" (E)
11		五金、包装物存放区域	综合仓库	2780	厂区东部, 30°8'15.97" (N) , 120°51'6.08" (E)
12	生产区	密闭设备, 地面防渗设施	1#车间	2060	厂区西部, 30°8'19.58" (N) , 120°50'55.09" (E)
13			2#车间	1310	厂区中部, 30°8'20.54" (N) , 120°50'57.73" (E)
14			3#车间	1850	厂区西部, 30°8'18.40" (N) , 120°50'55.64" (E)
15			4#车间	775	厂区中部, 30°8'19.27" (N) , 120°50'58.19" (E)
16			5#车间	1725	厂区西部, 30°8'17.20" (N) , 120°50'56.15" (E)
17			6#车间 (未生产)	935	厂区中部, 30°8'18.09" (N) , 120°50'58.56" (E)
18			7#车间	3650	厂区西部, 30°8'16.39" (N) , 120°50'57.91" (E)
19			10#车间	1480	厂区西部, 30°8'21.24" (N) , 120°50'54.52" (E)
20			11#车间	1780	厂区中部, 30°8'21.24" (N) , 120°51'0.44" (E)
21			12#车间	2285	厂区中部, 30°8'20.03" (N) , 120°51'1.07" (E)
22			13#车间	1485	厂区中部, 30°8'18.82" (N) , 120°51'1.50" (E)
23			14#车间 (未生产)	1130	厂区中部, 30°8'17.67" (N) , 120°51'1.89" (E)

浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）土壤污染隐患排查报告

24			15#车间	1305	厂区中部，30°8'22.79"（N）， 120°50'59.83"（E）
25			16#车间	1725	厂区中部，30°8'23.85"（N）， 120°50'59.37"（E）
26	其他活动 区	车间操作活动	锅炉房	315	厂区中部，30°8'22.51"（N）， 120°50'54.90"（E）
27		废气处理设施	RTO	785	厂区西部，30°8'22.09"（N）， 120°50'53.59"（E）
28		废气处理设施	废气处理区域	620	厂区中部，30°8'21.96"（N）， 120°50'56.41"（E）
29		应急收集设施	应急池	470	厂区南部，30°8'14.78"（N）， 120°51'5.45"（E）
30		危险废物贮存库	2#危废仓库	555	厂区南部，30° 8'14.73"（N），120° 51'2.24"（E）

附件 6 人员访谈记录

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)
访谈日期	2025.8.22
访谈人员	姓名: 王耀东 单位: 杭州一达环保技术咨询有限公司 联系电话: 18894493326
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名:  单位: 环保经理 职务或职称: 浙江中欣氟材股份有限公司 联系电话: 1358033419
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂区南部 堆放什么废弃物? 污泥、废油生废油</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	14.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15.本地块周边1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远? 饮用水 若有农田,种植农作物种类是什么?
	16.本地块周边1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?
	18.本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	19.其他土壤或地下水污染相关疑问。

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司（西厂区）
访谈日期	2025.11.20
访谈人员	姓名：王耀东 单位：杭州一达环保技术咨询有限公司 联系电话：18894493326
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名：王发伟 单位：浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称：环保专员 联系电话：17860371553
访谈问题	<p>1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。</p> <p>2.本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）</p> <p>3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ <input checked="" type="checkbox"/>正规 <input type="checkbox"/>非正规 <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，堆放场在哪？ 厂区南部 堆放什么废弃物？ 废盐渣、废包装物、废活性炭等</p> <p>4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？</p> <p>5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

访谈问题	8.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	14.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15.本地块周边1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远? 若有农田,种植农作物种类是什么?
	16.本地块周边1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17.本区域地下水用途是什么?周边地表水用途是什么?
	18.本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	19.其他土壤或地下水污染相关疑问。

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	浙江中欣氟材股份有限公司(西厂区)
访谈日期	2025年11月20日
访谈人员	姓名: 王耀东 单位: 杭州一达环保技术咨询服务服务有限公司 联系电话: 18894493326
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张金明 单位: 浙江中欣氟材股份有限公司 职务或职称: 车间工艺员 联系电话: 1806764926
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂西南部 堆放什么废弃物? 废盐泥、废包装物、废活性炭等 4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

访谈问题	8.是否有废气排放?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15.本地块周边1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远?	
	若有农田,种植农作物种类是什么?	
访谈问题	16.本地块周边1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	若选是,请描述水井的位置	
	距离有多远?	
	水井的用途?	
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17.本区域地下水用途是什么?周边地表水用途是什么?	
	18.本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	是否开展过场地环境调查评估工作?	
	<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
访谈问题	19.其他土壤或地下水污染相关疑问。	

附件7 日常检查记录表（部分）

环保周检项（2022.9.2首次修订）			
		检查时间：2023.5.12	检查人：徐能洋
检查点	序号	检查项	检查情况
气	1	PH	
	2	液位	
	3	循环泵	
	4	风机	
	5	操作记录是否规范	
	6	上墙标识标牌	
水	1	外排水抽检2-3次	
	2	雨水外排必检	
	3	雨水沟情况	
固	1	固废包装完成未及时入库（24小时内）	
	2	固废是否存在混装	
	3	包装是否符合要求（安全、密封）	
	4	危废仓库建设标准核对	
	5	危废仓库管理标准核对，例危废标签、分区放置等	
外传数据	1	外排水在线数据	
	2	RTO在线数据	
	3	雨水、外排水、固废外传视频监控	
	4	环保外传点位报警	
厂界	1	厂界固废、废水外泄深度检查	
检查问题汇总： 1、三车间固废回收记录未及时记录 2、一车间V0113B壳体破裂， 3、一车间北侧固废桶盖，离心观察口未及时关闭，呈敞开状态。 4、五车间无废气排放标识。 5、十一车间轻移吨桶时，吨桶破裂，导致离心母液漏到雨水沟（24时清理）			

环保周检项（2022.9.2首次修订）			
网白、南内		检查时间：2020.5.20	检查人：任继平
检查点	序号	检查项	检查情况
气	1	PH	
	2	液位	
	3	循环泵	
	4	风机	
	5	操作记录是否规范	
	6	上墙标识标牌	
水	1	外排水抽检2-3次	
	2	雨水外排必检	
	3	雨水沟情况	
固	1	固废包装完成未及时入库（24小时内）	
	2	固废是否存在混装	
	3	包装是否符合要求（安全、密封）	
	4	危废仓库建设标准核对	
	5	危废仓库管理标准核对，例危废标签、分区放置等	
外传数据	1	外排水在线数据	
	2	RT0在线数据	
	3	雨水、外排水、固废外传视频监控	
	4	环保外传点位报警	
厂界	1	厂界固废、废水外泄深度检查	
检查问题汇总： 1. 十车间西南角存在物料泄漏。 幸平。 2. RT0南侧设备助燃，风机出口法兰处漏气。 3. 六车间固废包装堆积，阻塞。 4. 筛分区卸二氟五氟材料检修，造成物料挥发。			

3

附件 8 隐患排查制度

浙江中欣氟材股份有限公司

土壤污染隐患排查制度

为贯彻执行《中华人民共和国土壤污染防治法》和《浙江省土壤污染防治法》等法律法规的要求，预防存在土壤污染隐患的污染物、设施设备和生产活动造成污染土壤，明确各部门在环境隐患排查工作中的职责，特制定本制度。

一、组织机构与职责

1. 土壤污染防治领导小组

为落实土壤环境隐患排查治理责任制度，公司成立土壤环境污染防治小组，小组组成如下：

组长:总经理

副组长:生产副总、安环总监

成员:环保部经理、生产部经理、环保部各成员

2. 职责分工

2.1 组长

2.1.1 对公司土壤污染隐患排查治理工作全面负责，为第一责任人：

2.1.2 组织制定并落实从管理人员到每个从业人员的排查治理和监控责任，形成全员查隐患的排查治理机制：

2.1.3 督促检查全公司的环境治理工作，及时消除环境事故隐患：

2.1.4 保证环保投入的有效实施：

2.2 副组长

2.2.1 在组长的领导下，对土壤污染隐患排查治理工作全面负责。在确保不发生环境问题的前提下，组织指挥生产工作。

2.2.2 组织落实公司层级隐患排查工作计划或实施方案，推动隐患排查工作顺利开展：

2.2.3 根据各级生态环境部门提出的检查整改意见，组织制定并落实整改方案:参与整改项目的验收：

2.2.4 负责土壤污染隐患排查治理制度落实情况的监督检查：

2.2.5 负责制定隐患治理或整改方案，对治理过程实施技术指导，参与隐患整改项目的验收：

2.2.6 督促整改检查中发现的问题，存在隐患的提出处理措施：

2.3 环保管理人员职责

2.3.1 在组长的领导下，组织推动土壤污染隐患排查治理工作：

2.3.2 负责制定并牵头组织落实隐患排查工作计划或实施方案;

2.3.3 根据环保部门提出的检查整改意见, 负责制定并监督落实整改议案;

2.3.4 负责制定并监督落实隐患排查治理专项资金使用计划;

2.3.5 参与隐患排查治理计划的制定和实施;

2.4 生产部经理职责

2.4.1 在副组长的领导下, 在环保管理人员的业务指导下, 按照环保检查标准规定的内容, 组织车间级污染防治措施;

2.4.2 作为本车间环保第一负责人, 对本车间环境隐患排查治理工作全面负责, 组织制定并实施车间隐患排查治理工作计划或实施方案;

2.4.3 督促检查所辖班组、各岗位从业人员的岗位自查工作;

2.4.4 组织制定一般性土壤污染隐患排查的治理方案并领导实施、消除;

二、排查组织实施

土壤污染隐患排查由环保部组织专业技术人员或委托专业技术机构协助, 依据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》完成排查, 编制土壤污染隐患排查报告。

三、隐患排查计划

1.根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》并结合本公司实际情况, 在指南发布后一年内, 以厂区为单位开展一次全面、系统的土壤污染隐患排查, 之后针对生产经营活动中涉及有毒有害物质的场所、设施设备, 每 2 年开展一次排查。

2.对于新、改、扩建项目, 应在投产后一年内开展补充排查。

3.开展土壤和地下水自行监测结果存在异常的点位或区域, 及时开展土壤污染隐患排查。

四、排查重点内容

1.重点物质排查

公司存在土壤污染风险的物质主要有:特征污染物: pH、氟化物、甲醛、乙腈、苯酚、石油烃 (C10~C40)、二氯甲烷、邻二氯苯、镍、甲苯

2.重点排查区域

(1)储罐区

造成土壤污染主要是罐体及连接处的、外腐造成液体物料泄漏、渗漏。2.企业原料储罐及污水处理单元均为离地储罐或箱体, 主要关注阀门、输送泵等连接处的维护保养情况, 防止泄漏、渗漏现象发生。

(2)生产车间区域

该部分主要关注生产装置、管道、阀门、传输泵、导淋、储罐等重点设施日常维护和检修情况，要加强日常巡视管理，减少因管理不当造成的物料泄漏、泄漏。

(3)污水处理站

造成土壤污染主要有两种情况：①池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、泄漏等；②溢流导致的土壤污染。一般而言，地下或半地下储存池具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。

企业池体内均设置防腐防渗措施：该部分主要日常管理，防止因管理不当造成的池体满溢和阀门、输送泵损坏导致的泄漏、泄漏。

(4)厂区内各个甲类仓库及综合仓库

包装货物主要关注包装是否合适，存放位置是否合适、外包装是否完好，检查地面有无裂缝。

(5)甲六危废仓库

危废暂存库为全封闭设施。危废库内地面进行了防腐防渗处理，该类活动区分布较广，不集中，产生的土壤污染隐患不易发现，平时应加强日常巡视管理和检修维护。

五、隐患整改排查及整改台账的建立

隐患排查过程中发现问题应由土壤污染防治小组召开专题会议讨论，分析原因，制定整改方案，确定责任部门和责任人以及完成日期。

责任部门接到整改通知单后立即组织进行整改，对不能立即整改的隐患，采取切实可行的临时性措施，防止环境事件发生。隐患整改完成后由土壤污染防治小组对隐患进行复查验收。隐患排查应建立土壤污染隐患排查治理台账，其内容应包括：土壤污染隐患名称及内容、发现时间、隐患具体位置、隐患等级、整改责任人、整改期限、实际完成时间、验收人等。

相关台账记录格式详见附件。

六、奖惩规定

鼓励部门、车间针对土壤地下水管理提出改善建议，经公司采纳的根据《合理化建议管理办法》予以奖励。违反本制度规定，有以下行为的，根据公司《环保考核管理制度》扣除行为人或部门/车间负责人进行200-500元/次的环保考核奖。

七、其他

本隐患排查制度建立和落实情况应按照排污许可相关管理办法要求，纳入排污许可证年

度执行报告上报。

本制度自印发之日起施行。

八、相关文件

《中华人民共和国土壤污染防治法》、《浙江省土壤污染防治法》、《环保考核管理制度》。

附件 1：土壤污染隐患排查台账

土壤污染隐患排查台账

企业名称					所属行业		
现场排查负责人（签字）					排查时间		
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	现场图片	隐患点	整改建议	备注
1							
2							

附件 2：土壤污染隐患排查台账

土壤污染隐患整改台账

企业名称					所属行业			
隐患整改工作负责人					所有隐患整改完成时间			
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	现场图片	实际整改情况	整改后现场图片	隐患整改完成日期	备注
1								
2								

附件 9 2025 年土壤、地下水检测报告



检测报告

TEST REPORT

SZCJ2025(自)字第 11171 号

样品名称 土壤

委托单位 浙江中欣氟材股份有限公司

报告日期 2025 年 11 月 18 日

绍兴市中测检测技术股份有限公司



说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
5. 报告中所附评价标准及评价结论仅供参考，评价标准的选用以行政主管部门的解说(意见)为准。
5. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。
7. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

绍兴市中测检测技术股份有限公司

地址：绍兴市新昌县澄潭街道丰盛路2号1幢

邮编：312500

电话：0575-86059111

传真：0575-86059333

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11171 号

第 1 页 共 9 页

检测报告

一、检测信息

受检单位	浙江中欣氟材股份有限公司	地 址	杭州湾上虞经济技术开发区经十三路 5 号
采样方	绍兴市中测检测技术股份有限公司	采样日期	2025 年 10 月 22 日
检测日期	2025 年 10 月 22 日~11 月 7 日	检测地点	企业现场及本公司实验室
检测项目		检 测 依 据	仪器设备名称、型号
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C 雷磁 pH 计
	砷	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	ICP-MS 7800
	镉		
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计
	铜	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	ICP-MS 7800
	铅		
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-2100 双道原子荧光光度计
	镍	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	ICP-MS 7800
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 Agilent 7820A
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	PHS-3E 雷磁 PH 计
	甲醛	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	安捷伦 LC-1220
	乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	气相色谱仪 GC-2010AF
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GC-MS 1300-QD
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	GC-MS 1300-QD
	丙酮	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GC8860-MSD5977B
	甲苯		
	挥发性有机物		

报告编号: SZCJ2025(自)字第 11171 号

检 测 报 告

二、检测结果

表一、土壤检测结果（一）

单位: mg/kg (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样点		样品性状	检测结果					
				pH 值	砷	镉	六价铬	铜	铅
2025-10-22	S1 N30.139492° E120.849410°	0-0.5m	棕灰色砂土、潮、无植物根系	8.91	10.8	0.13	<0.5	15.1	21
		1.0-1.5m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	8.94	10.3	0.19	<0.5	14.2	21
		2.5-3.5m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	9.77	6.6	0.10	<0.5	16.5	16
		4.0-5.0m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	9.70	4.5	0.05	<0.5	12.2	13

报告编号: SZCJ2025(目)字第 111/1 号

第 3 页 共 9 页

检测 报 告

续上表

采样日期	采样点		样品性状	检测结果					
				pH 值	砷	镉	六价铬	铜	铅
2025-10-22	S2 N30.136559° E120.834483°	0-0.5m	棕色砂土、干、无植物根系	8.91	5.4	0.12	0.7	14.0	15
		1.5-2.0m	棕色砂壤土、干、无植物根系	8.70	3.7	0.14	<0.5	9.7	11
		3.0-4.0m	棕色砂壤土、潮、无植物根系	8.94	5.1	0.15	<0.5	12.7	13
		4.0-5.0m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	8.90	5.1	0.05	<0.5	15.1	14

报告编号：SZCJ2025(目)字第 111/L 号

第 4 页 共 9 页

检测 报 告

续上表

采样日期	采样点		样品性状	检测结果					
				总汞	镍	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	氟化物	甲醛	乙腈 ^E
2025-10-22	S1 N30.139492° E120.849410°	0-0.5m	棕灰色砂土、潮、无植物根系	0.043	23	50	98.4	0.95	<0.3
		1.0-1.5m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	0.053	22	21	88.4	2.16	<0.3
		2.5-3.5m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	0.042	25	19	66.7	1.67	<0.3
		4.0-5.0m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	0.060	19	19	56.0	2.55	<0.3

注：乙腈不在本公司资质范围内，由浙江中通检测科技有限公司（证书号 211121341561）分包检测，报告编号：（中通检测）检字第 ZTE202514172 号，下同。

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11171 号

第 5 页 共 9 页

检 测 报 告

续上表（完）

采样日期	采样点		样品性状	检测结果					
				总汞	镍	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	氟化物	甲醛	乙腈 ^g
2025-10-22	S2 N30.136559° E120.834483°	0-0.5m	棕色砂土、干、无植物根系	0.046	22	14	100	0.63	<0.3
		1.5-2.0m	棕色砂壤土、干、无植物根系	0.087	17	20	77.3	0.48	<0.3
		3.0-4.0m	棕色砂壤土、潮、无植物根系	0.089	21	18	60.2	0.55	<0.3
		4.0-5.0m	灰色砂壤土、潮、无植物根系	0.061	21	21	54.1	1.66	<0.3

报告编号: SZCJ2025(自)字第 11171 号

第 6 页 共 9 页

检测报告

表二、土壤检测结果（二）

检测项目	单位	S1			
		0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.5m	4.0-5.0m
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	丙酮	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015

检测报告

续上表 (完)

检测项目	单位	S2			
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	4.0-5.0m
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
挥发性有机物	苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	丙酮	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015

报告编号: SZCJ2025(自)字第 11171 号

第 8 页 共 9 页

检测报告

附件一、检测点示意图（一）



报告编号：SZCJ2025(自)字第 11171 号

第 9 页 共 9 页

检测 报 告

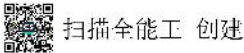
附件二、检测点示意图（二）



****报告结束****

编制 刘柯钰
审核 俞源栋
批准 杨少斌

绍兴市中测检测技术股份有限公司
(检测报告专用章)
批准日期 2025.1.18





检测报告

TEST REPORT

SZCJ2025(自)字第 11403 号

样品名称 地下水、土壤

委托单位 浙江中欣氟材股份有限公司

报告日期 2025 年 12 月 8 日

绍兴市中测检测技术股份有限公司



说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
5. 报告中所附评价标准及评价结论仅供参考，评价标准的选用以行政主管部门的解说(意见)为准。
6. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。
7. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

绍兴市中测检测技术股份有限公司

地址：绍兴市新昌县澄潭街道丰盛路2号1幢

邮编：312500

电话：0575-86059111

传真：0575-86059333

报告编号：SZCJ2025(白)字第 11403 号

第 1 页 共 19 页

检测报告

一、检测信息

受检单位	浙江中欣氟材股份有限公司	地 址	杭州湾上虞经济技术开发区经十三路 5 号
采样方	绍兴市中测检测技术股份有限公司	采样日期	2025 年 11 月 11 日~13 日
检测日期	2025 年 11 月 11 日~12 月 5 日	检测地点	企业现场及本公司实验室
检测项目		检 测 依 据	仪器设备名称、型号
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式水质检测仪
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (4)	-
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	-
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (5.2)	-
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7)	-
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 棕色酸式滴定管
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11)	PWC-214 艾德姆分析天平 GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS7800
	锰		
	铜		
	锌		
	铝		
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	752N 紫外可见分光光度计
	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (13.1)	752N 紫外可见分光光度计

报告编号: SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 2 页 共 19 页

检测报告

续上表

检测项目		检测依据	仪器设备名称、型号
地下水	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	恒温水浴锅 DK-S28 50ml 酸式滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	752N 紫外可见分光光度计
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	752N 紫外可见分光光度计
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	752N 紫外可见分光光度计
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHS-3E 雷磁 PH 计
	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	752N 紫外可见分光光度计
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-2100 双道原子荧光光度计
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS7800
	硒		
	锑		
	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	752N 紫外可见分光光度计
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS7800
	镍		
	丙酮	生活饮用水标准检测方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	GC8860-MSD5977B
	三氯甲烷		
	四氯化碳		
	苯		
	甲苯		

报告编号: SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 3 页 共 19 页

检 测 报 告

续上表

检测项目		检 测 依 据	仪器设备名称、型号
地下水	可萃取性石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 Agilent7820A
	乙腈	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023(17.1 气相色谱法)	气相色谱仪 GC-2014C
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	752N 紫外可见分光光度计
	氯化物	地下水水质分析方法 第 50 部分: 氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021	50ml 棕色酸式滴定管
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	TU-1810PC 紫外可见分光光度计
	钾	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS7800
	钠		
	钙		
	镁		
	碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	50ml 棕色酸式滴定管
	重碳酸根		

检测报告

续上表（完）

检测项目		检测依据	仪器设备名称、型号
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C 雷磁 pH 计
	砷	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	ICP-MS 7800
	镉		
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计
	铜	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	ICP-MS 7800
	铅		
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-2100 双道原子荧光光度计
	镍	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	ICP-MS 7800
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 Agilent 7820A
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	PHS-3E 雷磁 PH 计
	甲醛	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	安捷伦 LC-1220
	乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	气相色谱仪 GC-2010AF
	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁质谱联用仪
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GC-MS 1300-QD
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	GC-MS 1300-QD
	丙酮	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GC8860-MSD5977B
	甲苯		
	挥发性有机物		

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 5 页 共 19 页

检测 报 告

二、检测结果

表一、地下水检测结果

单位：mg/L（pH 值：无量纲;其余标注的除外）

采样日期	检测点	时间	样品性状	检测结果						
				pH 值(检测时水温)	色度 (度)	臭和味	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物	总硬度(以CaCO ₃ 计)	溶解性总固体
2025-11-11	W1 N:30.137303° E:120.850767°	15:19	淡黄略浊	7.5 (20.7℃)	15	无	60	无	419	288
	W4 N:30.137965° E:120.850092°	14:06	淡黄略浊	7.1 (20.3℃)	15	无	80	无	354	764
	W5 N:30.138895° E:120.849985°	12:41	淡黄略浊	7.2 (19.4℃)	10	无	40	无	378	1.18×10 ³
	W7 N:30.139804° E:120.848480°	11:14	淡黄略浊	7.9 (18.9℃)	10	无	60	无	500	557

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 6 页 共 19 页

检测 报 告

续上表

采样日期	检测点	时间	样品性状	检测结果						
				pH 值(检测时水温)	色度 (度)	臭和味	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物	总硬度(以CaCO ₃ 计)	溶解性总固体
2025-11-12	W2 N:30.138356° E:120.851690°	13:24	淡黄略浊	7.9 (19.4℃)	15	无	100	无	279	425
	W3 N:30.138921° E:120.851060°	11:21	无色略浊	7.5 (18.7℃)	<5	无	10	无	2.29×10 ¹	1.21×10 ¹
	W6 N:30.139485° E:120.848522°	15:25	淡黄略浊	7.1 (18.4℃)	15	无	60	无	584	1.00×10 ³
	W8 N:30.139500° E:120.844102°	17:28	淡黄略浊	7.3 (19.0℃)	10	无	30	无	245	388

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 7 页 共 19 页

检 测 报 告

续上表

采样日期	检测点	检测结果						
		铁 (μg/L)	锰 (μg/L)	铜 (μg/L)	锌 (μg/L)	铝 (μg/L)	挥发酚	阴离子合成洗涤剂
2025-11-11	W1	889	840	27.2	140	366	<0.0003	<0.050
	W4	803	358	39.4	60.8	378	<0.0003	<0.050
	W5	575	248	3.44	3.84	31.9	<0.0003	<0.050
	W7	899	869	16.1	69.5	311	<0.0003	<0.050
2025-11-12	W2	27.9	23.4	1.54	0.76	7.27	<0.0003	<0.050
	W3	13.1	924	0.96	39.6	1.68	<0.0003	<0.050
	W6	8.87	772	3.74	2.64	13.4	<0.0003	<0.050
	W8	15.2	133	2.01	2.22	6.62	<0.0003	<0.050

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 8 页 共 19 页

检测报告

续上表

采样日期	检测点	检测结果						
		耗氧量	氨氮	硫化物	亚硝酸盐氮	硝酸盐氮	氰化物	氟化物
2025-11-11	W1	1.6	1.47	0.008	0.002	<0.08	<0.002	0.29
	W4	8.9	1.02	0.006	1.24	1.40	<0.002	0.23
	W5	7.0	1.77	0.010	0.006	<0.08	<0.002	0.39
	W7	3.5	3.00	0.009	0.006	<0.08	<0.002	0.23
2025-11-12	W2	3.1	1.78	0.011	0.006	<0.08	<0.002	0.27
	W3	9.8	4.54	0.012	0.644	0.56	<0.002	0.38
	W6	3.4	2.53	0.009	0.014	<0.08	<0.002	0.32
	W8	3.7	4.56	0.014	0.002	<0.08	<0.002	0.38

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 9 页 共 19 页

检测 报 告

续上表

采样日期	检测点	检测结果							
		碘化物	汞	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	镉 (μg/L)	六价铬	铅 (μg/L)	镍 (μg/L)
2025-11-11	W1	<0.025	0.00004	9.49	<0.41	0.09	<0.004	17.1	2.01
	W4	<0.025	<0.00004	25.5	6.20	0.08	<0.004	26.7	1.79
	W5	<0.025	0.00005	34.6	<0.41	0.06	<0.004	0.37	2.32
	W7	<0.025	<0.00004	16.4	0.64	<0.05	<0.004	8.18	1.72
2025-11-12	W2	0.063	0.00011	6.06	<0.41	<0.05	<0.004	<0.09	0.59
	W3	0.411	0.00009	9.37	<0.41	<0.05	<0.004	0.10	0.61
	W6	<0.025	0.00008	6.08	<0.41	<0.05	<0.004	<0.09	1.10
	W8	0.026	0.00004	36.3	<0.41	<0.05	<0.004	<0.09	1.10

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403_号

第 10 页 共 19 页

检测 报 告

续上表

采样日期	检测点	检测结果							
		丙酮	三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	乙腈	甲醛
2025-11-11	W1	<0.00050	0.00660	<0.00105	<0.00020	<0.00055	0.92	<0.025	<0.05
	W4	<0.00050	0.00342	<0.00105	<0.00020	<0.00055	0.91	<0.025	<0.05
	W5	<0.00050	0.00367	<0.00105	<0.00020	<0.00055	1.15	<0.025	0.06
	W7	<0.00050	0.00493	<0.00105	<0.00020	<0.00055	0.69	<0.025	0.11
2025-11-12	W2	<0.00050	<0.00015	<0.00105	<0.00020	<0.00055	0.70	<0.025	0.07
	W3	<0.00050	<0.00015	<0.00105	<0.00020	<0.00055	0.88	<0.025	0.10
	W6	<0.00050	0.00180	<0.00105	<0.00020	<0.00055	0.75	<0.025	0.08
	W8	<0.00050	<0.00015	<0.00105	<0.00020	<0.00055	0.75	<0.025	0.07

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 11 页 共 19 页

检测报告

续上表（完）

采样日期	检测点	检测结果															
		氯化物 (Cl ⁻)		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)		钾 (K ⁺)		钠 (Na ⁺)		钙 (Ca ²⁺)		镁 (Mg ²⁺)		碳酸根 (CO ₃ ²⁻)		重碳酸根 (HCO ₃ ⁻)	
		mg/L	mmol/L	mg/L	mmol/L	mg/L	mmol/L	mg/L	mmol/L	mg/L	mmol/L	mg/L	mmol/L	mg/L	mmol/L	mg/L	mmol/L
2025-11-11	W1	200	5.63	14	0.15	23.2	0.595	33.8	1.47	105	2.63	12.6	0.525	<5.0	<0.083	180	2.95
	W4	56.9	1.60	323	3.36	49.5	1.27	84.3	3.67	92.2	2.31	4.25	0.177	<5.0	<0.083	61.3	1.00
	W5	280	7.89	300	3.13	18.1	0.464	307	13.3	54.4	1.36	20.1	0.838	<5.0	<0.083	338	5.54
	W7	120	3.38	32	0.33	18.0	0.462	62.7	2.73	91.0	2.28	51.0	2.13	<5.0	<0.083	454	7.44
2025-11-12	W2	20.6	0.580	30	0.31	7.68	0.197	17.0	0.739	65.8	1.65	23.4	0.975	<5.0	<0.083	276	4.52
	W3	4.35 × 10 ³	123	685	7.14	62.0	1.59	2.11 × 10 ³	91.7	164	4.10	389	16.2	<5.0	<0.083	646	10.6
	W6	136	3.83	600	6.25	20.2	0.518	179	7.78	105	2.63	67.8	2.83	<5.0	<0.083	172	2.82
	W8	72.0	2.03	264	2.75	27.0	0.692	125	5.43	67.8	1.70	51.4	2.14	<5.0	<0.083	321	5.26

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 12 页 共 19 页

检测 报 告

表二、土壤检测结果（一）

单位：mg/kg（pH 值：无量纲；二噁英类：ng TEQ/ kg）

采样日期	采样点		样品性状	检测结果					
				pH 值	砷	镉	六价铬	铜	铅
2025-11-13	B1 N:30.137320° E:120.850782°	0-0.5m	棕色砂壤土、潮、无植物根系	8.32	7.6	0.13	1.1	22.1	20
	B2 N:30.138374° E:120.851715°	0-0.5m	棕色砂壤土、潮、无植物根系	8.40	5.2	0.08	1.1	13.4	15
	B3 N:30.138940° E:120.851000°	0-0.5m	棕色砂壤土、潮、无植物根系	8.22	8.0	0.13	1.4	26.2	25
	B4 N:30.137855° E:120.850195°	0-0.5m	棕色砂壤土、潮、无植物根系	8.28	17.8	0.20	1.4	82.5	40

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 13 页 共 19 页

检 测 报 告

续上表

采样日期	采样点		样品性状	检测结果					
				pH 值	砷	镉	六价铬	铜	铅
2025-11-13	B5 N:30.138376° E:120.849260°	0-0.5m	棕色砂壤土、 潮、无植物根系	8.71	11.5	0.14	1.1	30.4	27
	B6 N:30.139740° E:120.848685°	0-0.5m	棕灰色砂壤土、 潮、无植物根系	8.89	14.0	0.16	1.1	20.5	21
	B7 N:30.139624° E:120.848368°	0-0.5m	棕色砂壤土、 潮、无植物根系	8.44	9.0	0.19	1.7	26.1	28

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 14 页 共 19 页

检测 报 告

续上表

采样日期	采样点		检测结果						
			总汞	镍	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	氟化物	甲醛	乙腈 ^{注1}	二噁英类 ^{注2}
2025-11-13	B1 N:30.137320° E:120.850782°	0-0.5m	0.039	25	53	114	0.82	<0.3	-
	B2 N:30.138374° E:120.851715°	0-0.5m	0.018	21	37	110	0.55	<0.3	-
	B3 N:30.138940° E:120.851000°	0-0.5m	0.028	25	55	115	0.69	<0.3	-
	B4 N:30.137855° E:120.850195°	0-0.5m	0.027	44	78	119	0.70	<0.3	-

注 1：乙腈不在本公司资质范围内，由浙江中通检测科技有限公司（证书号 211121341561）分包检测，报告编号：（中通检测）检字第 ZTE202515386 号，下同。

注 2：二噁英类不在本公司资质范围内，由江苏全威检测有限公司（证书号 221012340489）分包检测，报告编号：江苏全威第 20250628 03 号，下同。

报告编号：SZCJ2025(自)字第 11403 号

第 15 页 共 19 页

检测报告

续上表（完）

采样日期	采样点		检测结果						
			总汞	镍	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	氟化物	甲醛	乙腈 ^{注1}	二噁英类 ^{注2}
2025-11-13	B5 N:30.138376° E:120.849260°	0-0.5m	0.025	31	53	111	0.55	<0.3	-
	B6 N:30.139740° E:120.848685°	0-0.5m	0.029	24	44	117	0.77	<0.3	-
	B7 N:30.139624° E:120.848368°	0-0.5m	0.078	33	65	143	0.51	<0.3	0.26

检测报告

表三、土壤检测结果（二）

检测项目		单位	2025-11-13			
			B1	B2	B3	B4
			0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	丙酮	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015

检测报告

续上表(完)

检测项目		单位	2025-11-13		
			B5	B6	B7
			0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	丙酮	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015

检测报告

附件一、检测点示意图（一）



