

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位： 江苏广域化学有限公司 （公章）



填报日期：2025年4月25日

申请者声明

我代表申请单位郑重承诺：本实施方案所填资料是完整的和真实的。转移的危险废物名称、类别、代码、数量与实际相符。危险废物接受单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质单位进行运输并按照制定的运输路线运输，保证转移的废物均到达接收单位进行安全处置处理，对转移过程中可能产生的环境风险提出合理的控制措施，实行跨省（市）转移网上报告，承担转移全过程监控责任。

法人代表签字：

2025年1月1日

第一部分：拟转移废物基本情况

表 1 废物产生情况

废物产生企业概况（企业投产时间、主要经营范围及规模）

2004 年 12 月投产。

经营范围：化工产品（烷基取代苯硼酸、烷基取代联苯）生产、销售、开发。

规模：2HH3 系列 24 吨/年、烷基联苯系列 10 吨/年、RPW 系列 2 吨/年、RHPFF(F3) 系列 0.5 吨/年、VHP 系列 13.5 吨/年、VHB 系列 1.5 吨/年、RH10WO2 系列 8 吨/年、CM43L 0.2 吨/年

产品及产废情况

产品情况			产生危险废物情况	
产品名称	主要成分化学名	年产量	废物名称	年产生量
2HH3 系列	乙基双环己基丙烷及其系列产品	24 吨	废钯炭	0.1805
烷基联苯系列	4-二氟-4'-乙基联苯及其系列产品	10 吨	废钯炭	2
VHB 系列	4- (4"-乙烯基环己基) -4'-乙基联苯杂齐系列产品	1.5 吨	废钯炭	0.03
RPW 系列	4-丙基双环己基-2,3-二氟苯乙醚及其系列产品	2 吨	废钯炭	0.172
RHPFF(F3) 系列	4- (3'4-二氟苯基) -反-4"-乙基环己亚基乙基及其系列产品	0.5 吨	废钯炭	0.03

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

文字描述及工艺流程图

(1) 2HH3 系列:粗品加石油醚溶解经层析柱(900-041-49)去杂浓缩, 加钯炭加氢过滤去钯炭(271-006-50), 层析蒸发浓缩, 釜残(900-013-11)。粗品压滤, 滤液收集, 滤饼溶解过柱去杂后浓缩结晶过滤, 烘干得成品。

(2) 烷基联苯系列:偶联反应分液水洗后蒸馏浓缩, 过滤烘干, 液相母液浓缩, 产生釜残(900-013-11), 馏分水冷后冷凝废液(900-402-06)收集。结晶烘干溶解层析(900-041-49)过滤。加钯炭加氢除废钯炭(271-006-50)。蒸馏浓缩结晶过滤烘干层析, 烘干得成品。

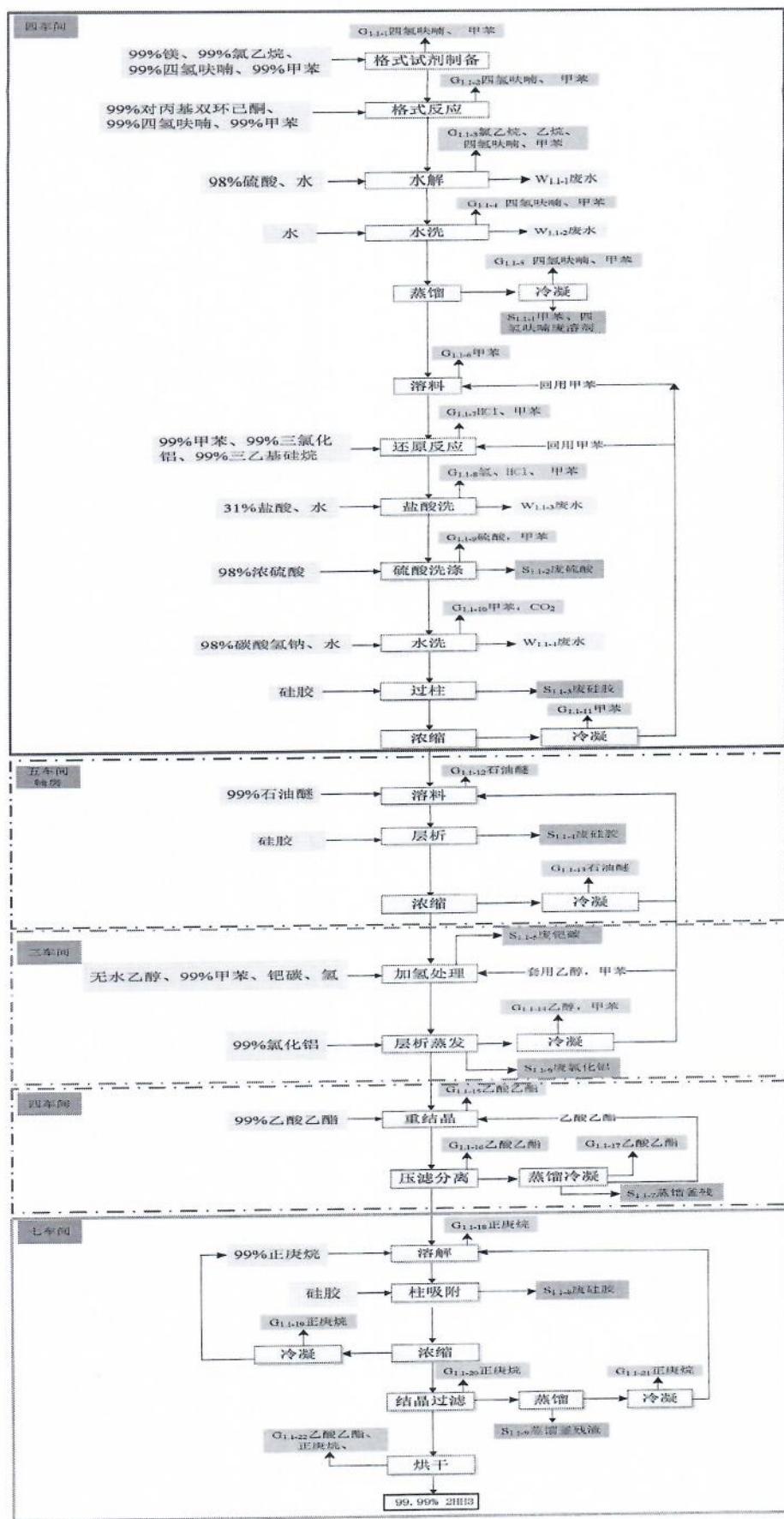
(3) VHB 系列:偶联反应分液水洗后浓缩, 釜底为釜残(900-013-11), 结晶干燥wittig 反应, 水解分液蒸馏浓缩, 馏分冷凝后为废溶剂(900-402-06)。重复溶料过滤洗涤, 蒸馏浓缩结晶, 异构化反应洗涤过柱, 废柱料(900-041-49)。物料加钯炭后加氢除杂, 废钯碳(271-006-50)。重复分液浓缩洗涤干燥, 蒸馏得成品。

(4) RPW 系列:加氢反应产生废钯碳(271-006-50), 压滤固相为釜残(900-013-11), 滤液过柱层析, 废柱料(900-041-49)。压滤过柱后的油相蒸馏后转化反应, 重复层析浓缩结晶, 过滤滤饼烘干得成品。

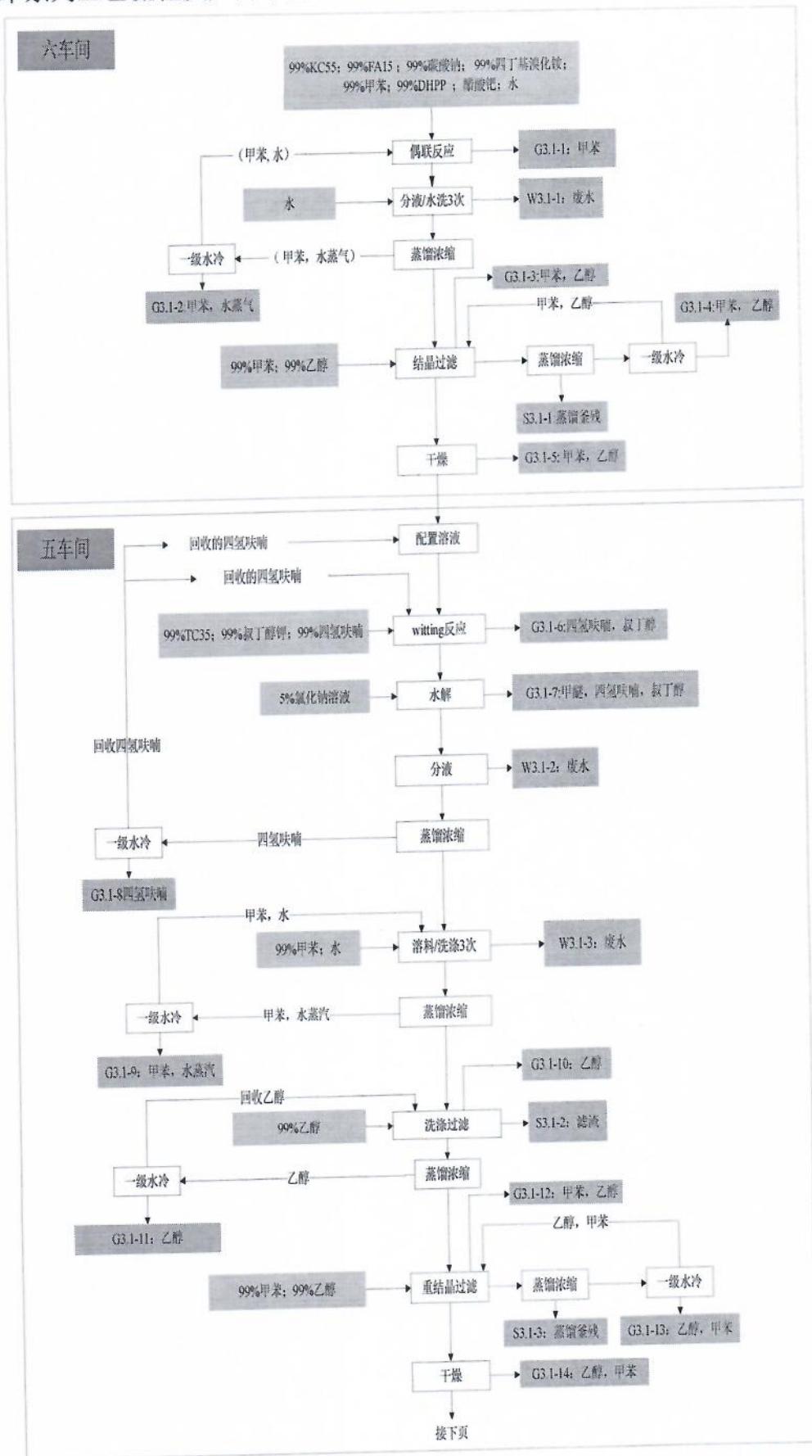
(5) RH2PFF(F3) 系列:格式反应酯化洗涤浓缩, 脱水反应洗涤重结晶, 产生釜残(900-013-11), 过柱(900-041-49)加氢加钯炭, 废钯碳(271-006-50), 重复过柱浓缩, 再经蒸馏转位水洗结晶, 干燥得成品。

(6) CM43L:异丙醇等加氢后过柱, 废硅胶(900-041-49), 浓缩蒸馏冷凝, 产生釜残(900-013-11), 废溶剂(900-402-06)。酯化反应后水解分液, 分液废液(900-041-49)。溶液磺酸酯化浓缩后经格式反应溴代反应, 重复水解洗涤浓缩过柱, 结晶烘干得成品。

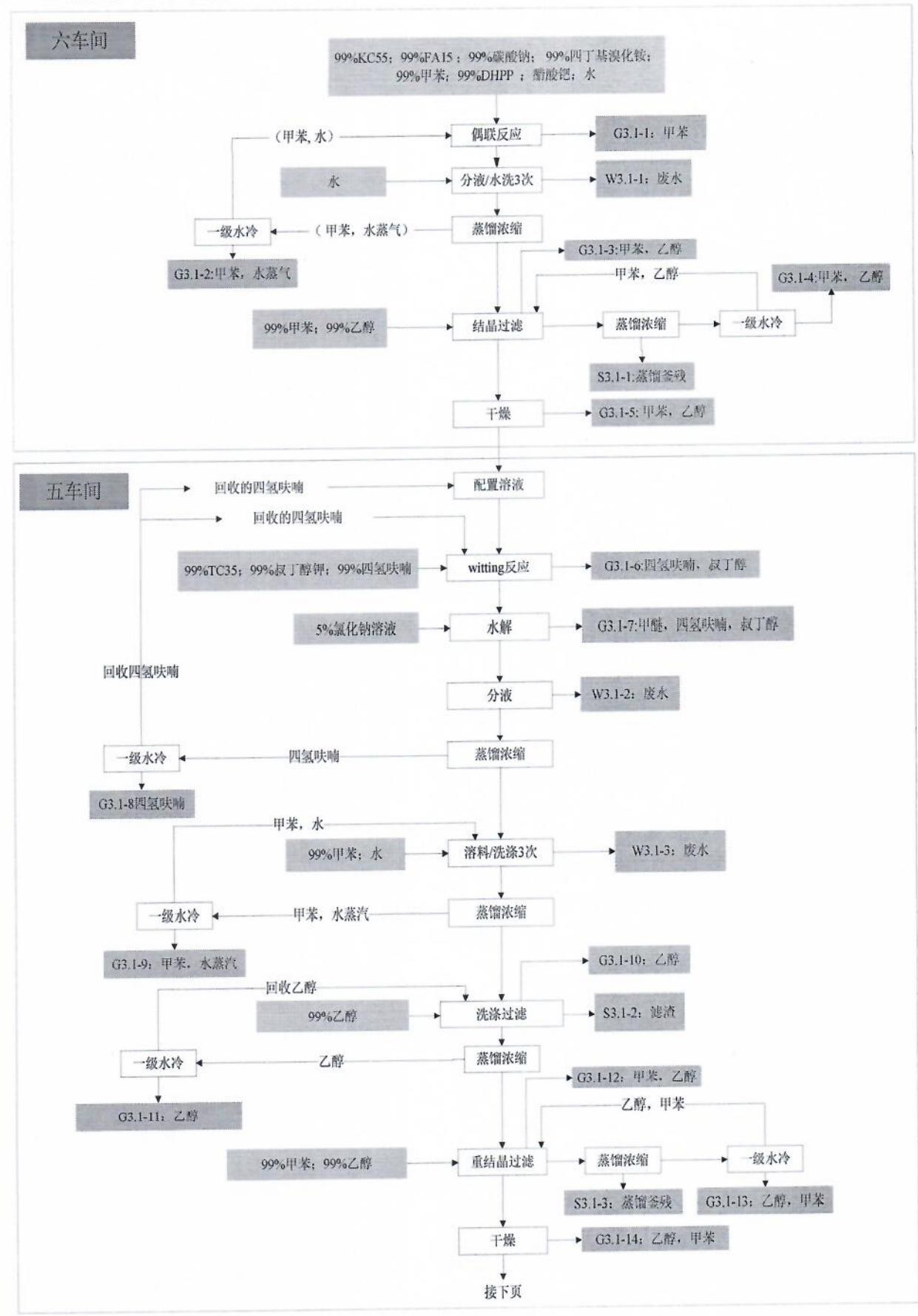
1. 2HH3 系列工艺流程图及产污节点图



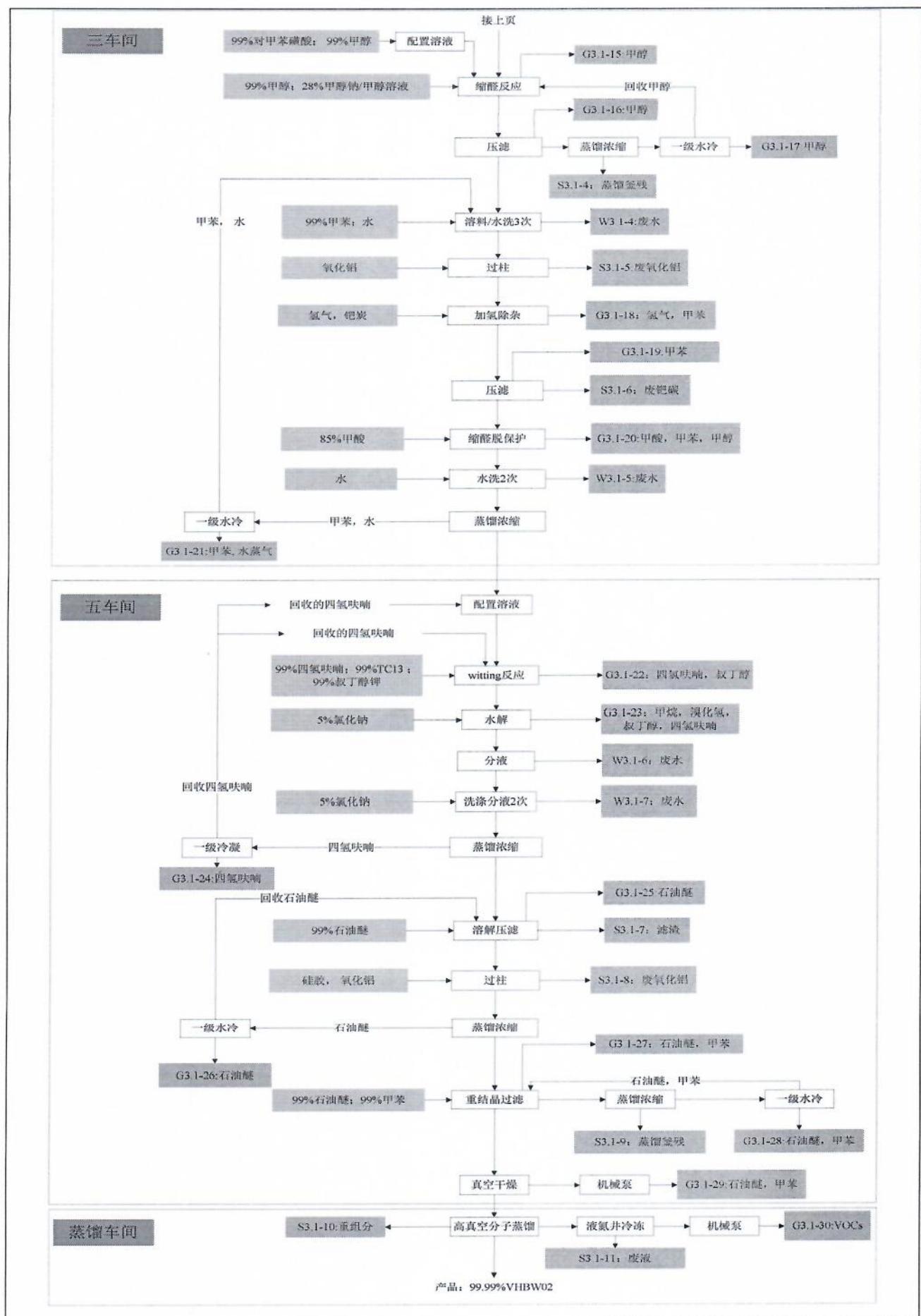
2、烷基联苯系列工艺流程及产污节点图（以 2HLBF3 产品为例）



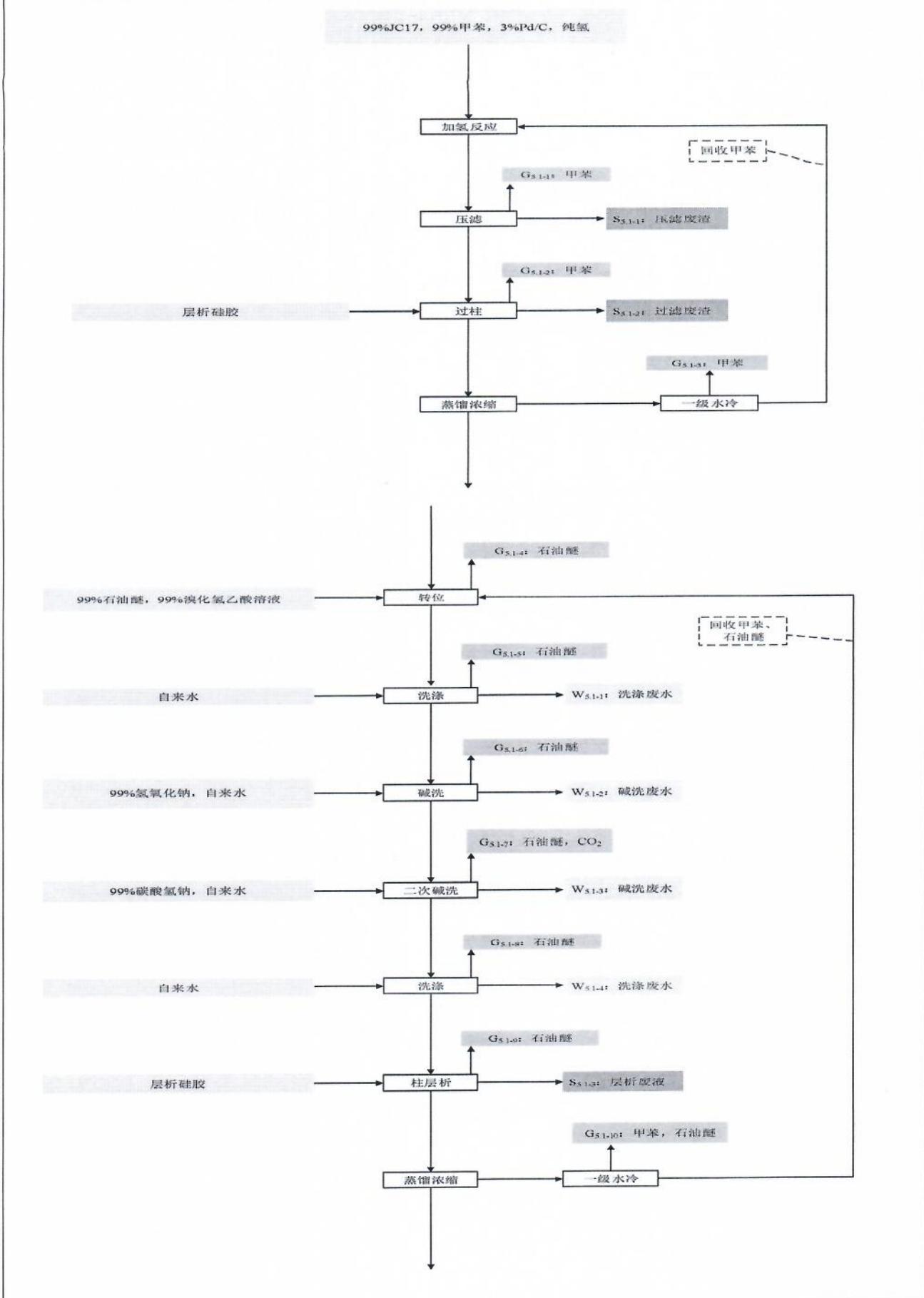
3、VHB 系列工艺流程及产污节点图

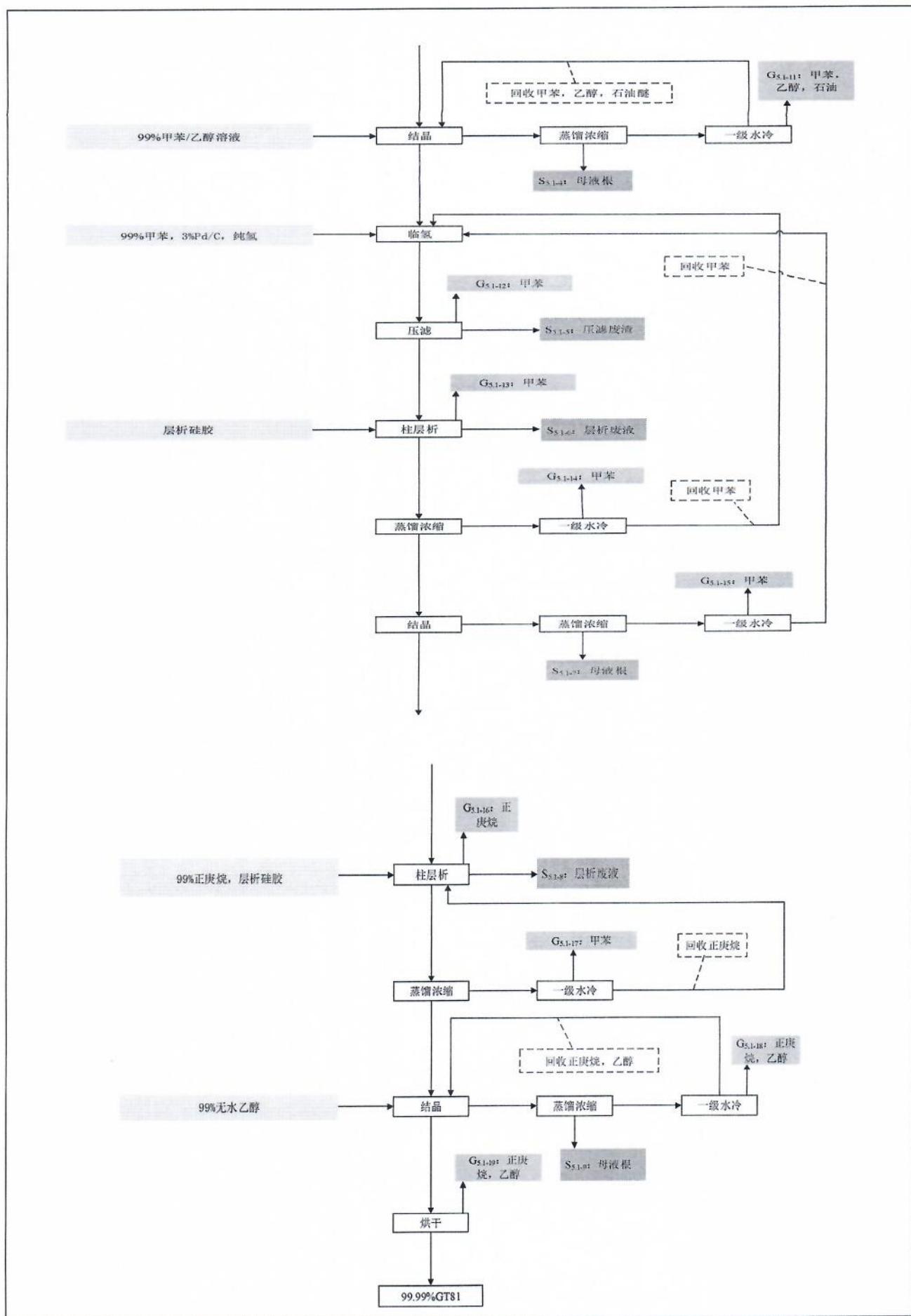


接下页

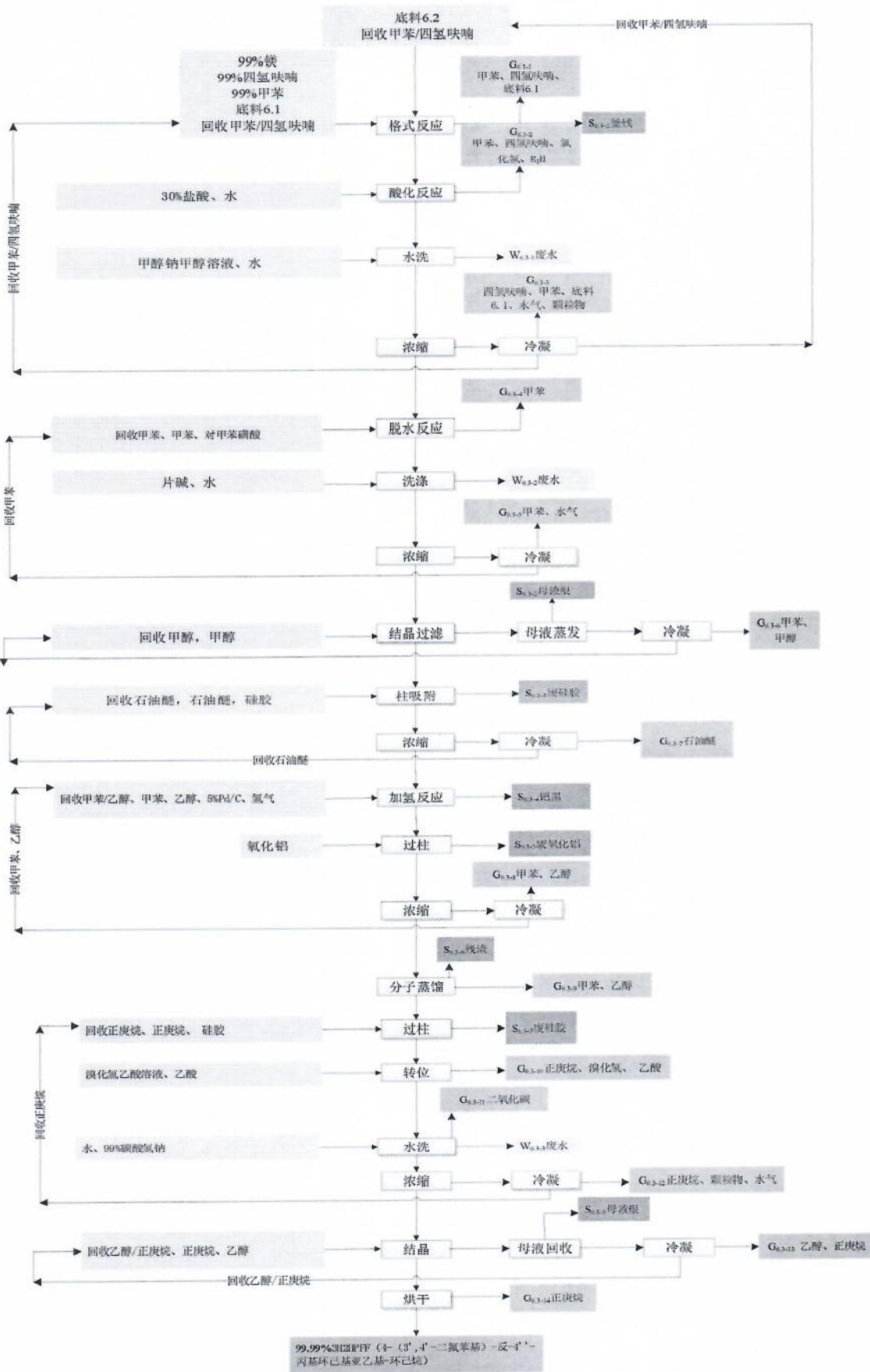


4、RPW 系列工艺流程及产污节点图

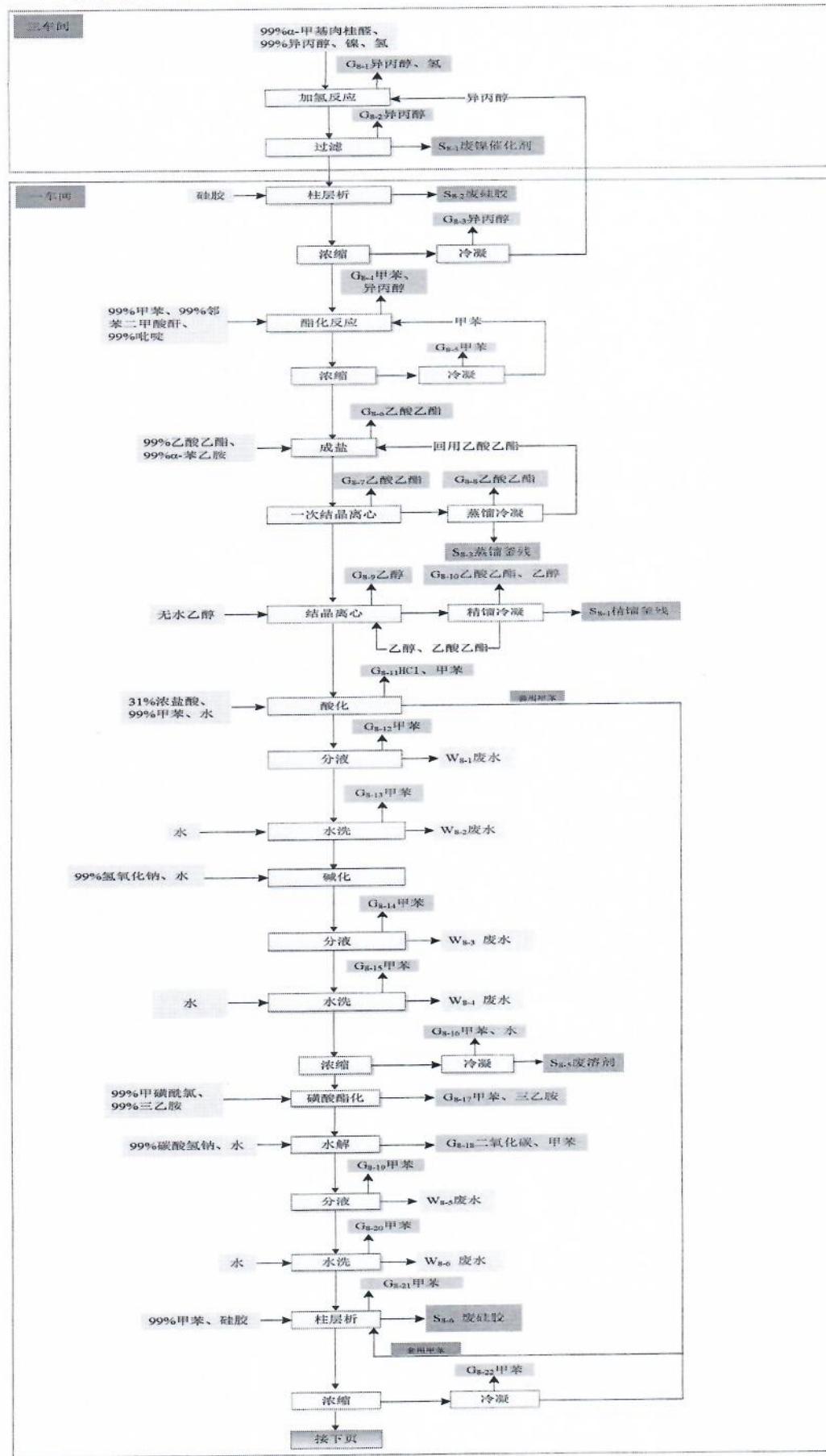


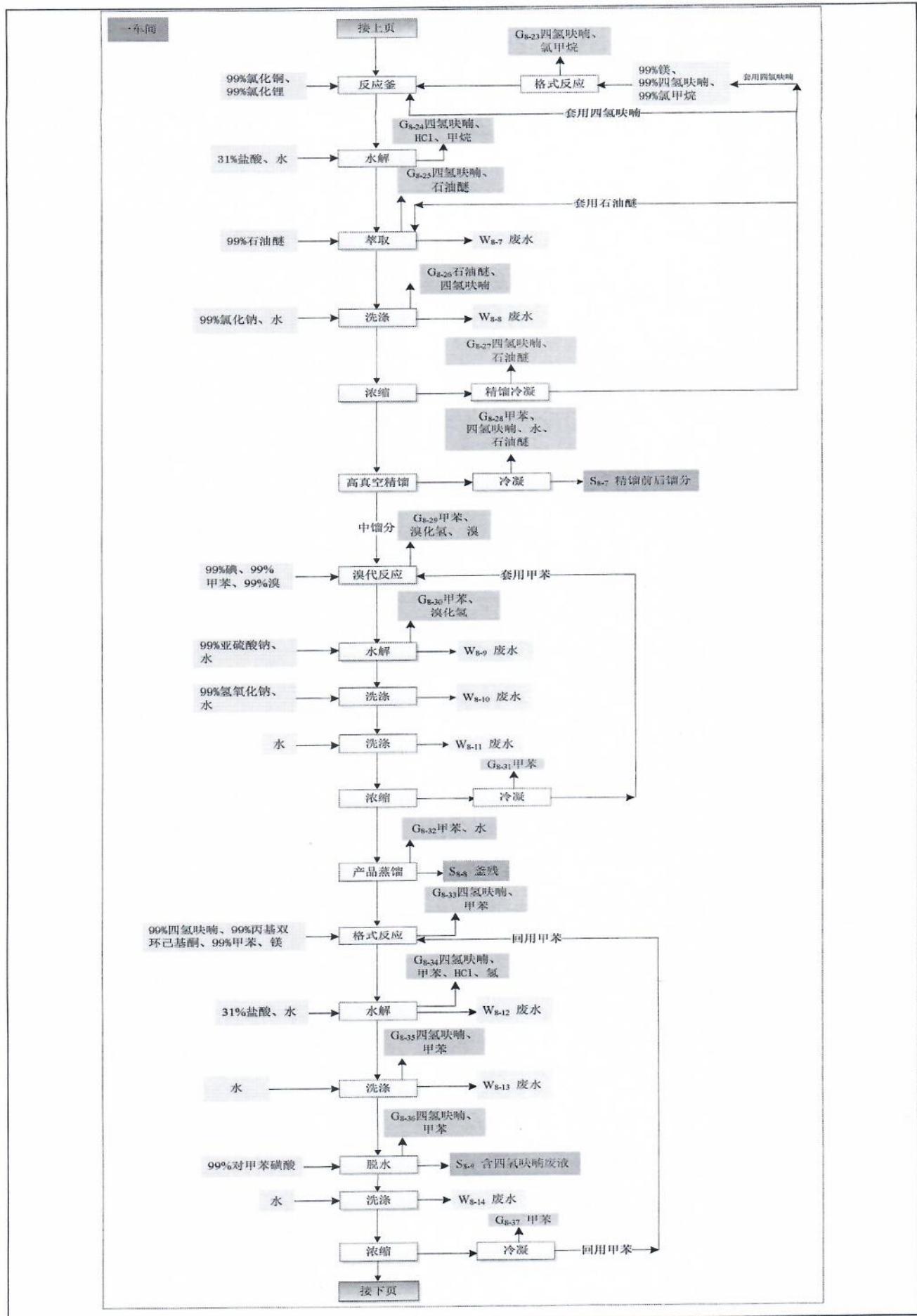


5、RHPFF(F3)系列工艺流程及产污节点图



6、CM43L 工艺流程及产污节点图





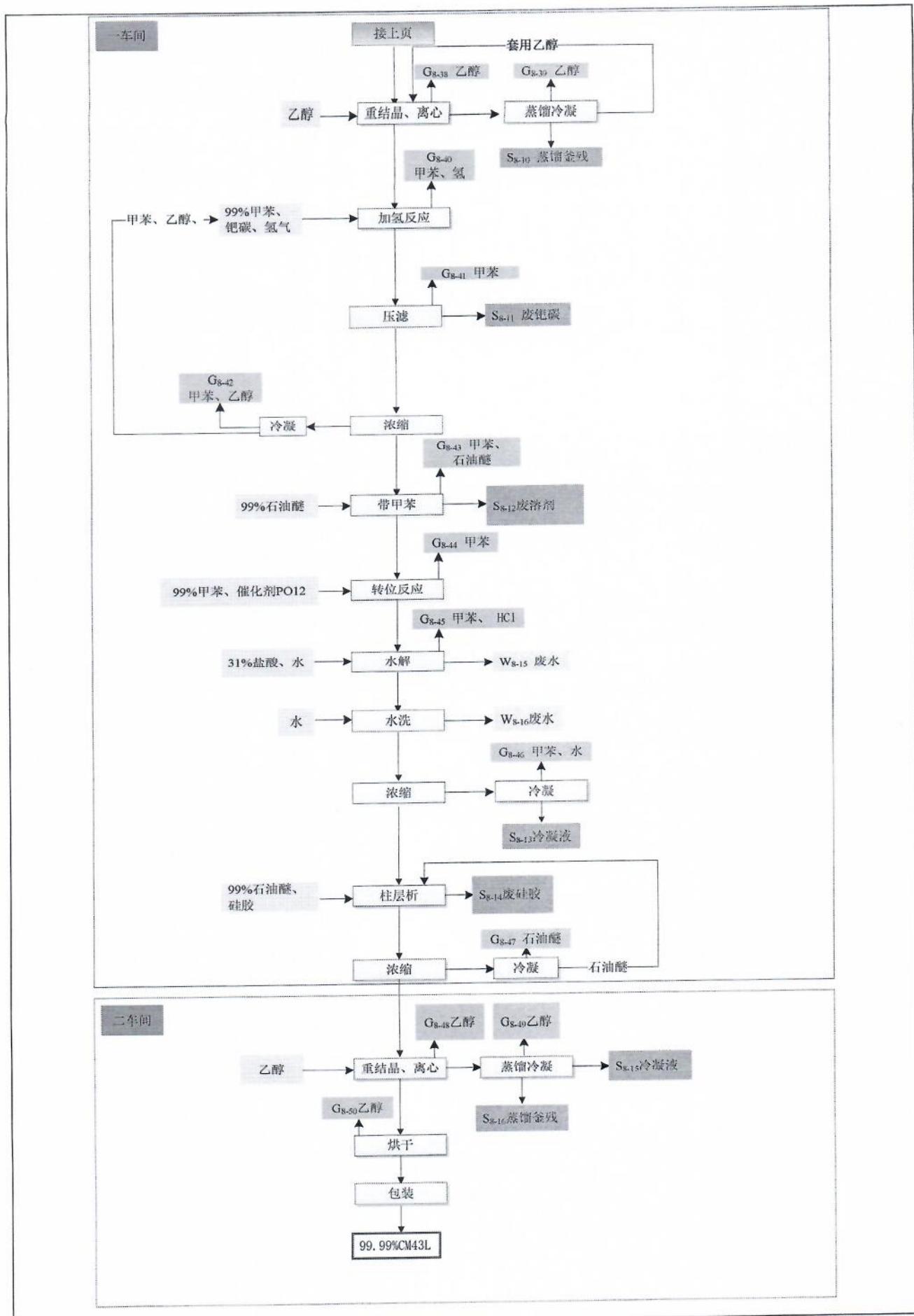


表 3 废物组分、特性（详见附件）

废物名称	主要组分	相应比例 (%)	危害特性	形态
废钯碳	钯炭	100	腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> √ 易燃性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> √ 半固态 <input type="checkbox"/> 粉末态 <input type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input type="checkbox"/> 粉末态 <input type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input type="checkbox"/> 粉末态 <input type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/>

第二部分：废物包装、运输情况

表 1 废物包装情况

序号	废物名称	包装物（容器）名称	材质	容积	是否有危废标签
1	废钯碳	编织袋、吨袋	聚丙烯	1000KG	是

表 2 废物运输情况

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）

- 1、危险废物在运输过程中要严格按照《危险废物污染防治技术》，符合交管部门运输相关规定。
- 2、使用专用危险废物运输车辆进行运输，配有危险废物运输资格的驾驶员和押运员。
- 3、运输车辆要安装 GPS 定位系统，设置危险废物运输专用警示牌等。
- 4、在运输途中，按照骑车行驶安全规定严格执行，不准超载、不准超速，安全可靠、平稳运输。
- 5、危险废物运输过程中，必须保证包装物完整。
- 6、严格按照危险货物运输的管理规定，减少运输过程中的二次污染和可能造成的对环境的影响。

表3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

1、运输过程中的污染防治措施以及按照要求配备的相应污染防治设备

(1)若运输过程发生污染事故，驾驶员和押运员应立即通知公司安全领导小组及公安、消防、交通等相关部门；

(2)公司接到报警后，立即启动应急救援预案，立即组织人员营救受害人员，组织撤离或者采取其他措施保护事故区域内的其他人员，根据事故特点采取必要措施，减少事故损失，防止污染蔓延；

(3)根据事故特点，设定隔离区，封闭事故现场，紧急疏散转移隔离区内的所有无关人员；

(4)针对事故对空气、水、土壤造成危害和可能造成的危险，采取封闭、隔离等措施；

(5)对危险品事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家相关环保标准；

(6)应将事故车辆进行堵漏，并转移至安全通风处，远离火源；

(7)配备相应的污染防治及应急设备，如灭火器、防护手套、收集工具、防毒面具等应急物资。

2、运输过程中的安全防护措施以及按照要求配备的相应安全防护设备

驾驶该类车辆的驾驶员必须符合以下条件：通过危险废物运输驾驶培训并合格，工作态度认真负责，技术熟练，熟悉道路状况。严格遵守交通、消防、治安等相关法律法规，随车配有灭火器、防护服、防毒面具、防护手套、灭火器、消防铲等消防器材。

3、运输过程中的应急预案以及按照要求配备的相应应急设备

(1)危险品废弃物贮存于防爆危险废弃物间，操作人员在转移时应穿戴防护用品，使用防爆叉车、作业时轻拿轻放，禁止肩扛、背负、翻滚、碰撞、拖拉。

(2)危险品发生泄漏后：

①紧急疏散

建立警戒区域：事故发生后，应根据危险品泄漏的扩散情况或涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行建管制。

紧急疏散：迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少人员伤亡。

②现场急救：在事故现场，危险品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、冻伤、化学灼伤、烧伤等，进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

③泄漏处理：危险品泄漏后，不仅污染环境，对人体造成伤害，对可燃物质还有引发火灾爆炸的可能。因此，对泄漏事故应及时、正确处理，防止事故扩大。

应急设备：灭火器、防护衣、防护手套、防护靴、防毒面罩、pH试纸、三角警示架等。

第三部分 废物处理处置情况

表1 接受单位基本情况

单位名称：陕西瑞科新材料股份有限公司

危废经营许可证编号：HW6103010004

有效期：2021年9月8日至2026年9月7日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

HW02、HW04、HW06、HW13、HW17、HW18、HW19、HW23、HW34、HW35、HW38、

HW39、HW45、HW49、HW50 中的部分或全部子项，详见附件。核准经营规模：3000 吨/年。

第四部分 上年度固体（危险）废物跨省转移情况

注：每种废物请填写合计量 首次申请不需填