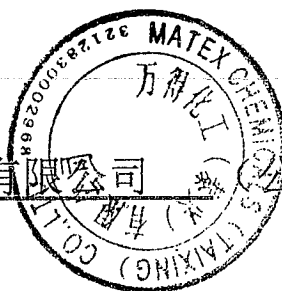


江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位： 万得化工（泰兴）有限公司 （公章）



填报日期： 2019 年 06 月 20 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。

法人签字

施林

2019 年

印邦
6 月

20 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）

万得化工(泰兴)有限公司位于江苏省泰兴经济开发区滨江南路 1 号,是由新加坡万得国际有限公司、沈阳化工研究院有限公司、上海唐镇投资发展(集团)有限公司联合投资的集科、工、贸一体的中外合资企业。公司成立于 2003 年 12 月,注册资金 400 万美元,占地面积 125171m²,其中建筑面积 22327m²。公司目前主要生产 B 型系列活性染料产品(B-2BF、B-3BF、B-6BF、B-4RFN、B-2GLN、B-2RLN、B-GF、KN-B),年产规模为 15000 吨,产品畅销江苏、山东、浙江等全国二十多个省、市,并远销欧美等国家。万得化工(泰兴)有限公司年产 15000 吨 B 型系列活性染料产品生产项目分两期实施,一期建于 2006 年,产能为 8000 吨/年,二期建于 2009 年,产能为 7000 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
活性红 B--2BF	C.I.活性红 241, 辅料: 元明粉	3000 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	72 吨
活性红 B--3BF	C.I.活性红 261, 辅料: 元明粉	500 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	14 吨
活性红 B--6BF	C.I.活性红 196, 辅料: 元明粉	1000 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	20 吨
活性黄 B—4RFN	C.I.活性黄 145, 辅料: 元明粉	4000 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	86 吨
活性蓝 B—2GLN	C.I.活性蓝 194, 辅料: 元明粉	1000 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	34 吨
活性橙 B—2RLN	C.I.活性橙 122, 辅料: 元明粉	500 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	10 吨
活性橙 B—GF	活性橙 B-GF, 辅料: 元明粉	1000 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	28 吨
活性黑 KN—B	C.I.活性黑 5, 辅料: 元明粉	4000 吨	染料污泥 HW12 (264-012-12)	96 吨

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

先在 R111 亚硝酸钠溶解釜中投入一定量的水和亚硝酸钠，搅拌溶解制亚硝酸钠溶液备用；在 R203 中投入一定量的水、小苏打、纯碱，搅拌溶解制成溶液后备用；在 R205 中投入定量冰、水、对位酯、纯碱后搅拌溶解制成溶液后备用。

①一缩反应

在一缩反应釜（R103）中投入适量冰水混合物，开始搅拌装置，加入一定量的 H 酸和三聚氯氰，保持酸性条件，控制反应温度在 0~5℃，用 10% 的纯碱溶液调节 pH 值为 6.5~7，调节结束后进行一缩反应得一缩液，反应时间为 3 小时。

②二缩反应

在反应釜（R103）投入对位酯、纯碱，水，使一缩液与对位酯进行二缩反应，反应条件为 pH 值从 1.5 左右缓升到 6.0，往釜液中通入蒸汽使反应温度为 40~45℃，反应时间为 5 小时，得到二缩液，然后加冰降温到 20℃左右，准备参加偶合反应。

③重氮化反应

重氮化在重氮反应釜（R201）中进行，重氮化反应是用 2-萘氨-1.5 双磺酸在酸性条件下，加入亚硝酸钠溶液，控制温度 0~5℃，pH≤3.0，进行重氮化反应，得到重氮液。

④偶合反应

将二缩液和重氮液混合并釜（R102），加入纯碱，在搅拌下进行偶合反应，温度在 15~20℃。

⑤膜过滤

根据客户要求，部分产品含盐量较低，需通过膜过滤除盐。将偶合反应结束的染料溶液一原浆，用泵经过金属过滤后再经 5 μm 中空纤维过滤至回流罐，将原浆中的盐过滤，提高染料浓度。膜过滤为物理过程，利用纳滤膜允许溶剂分子或某些低分子量溶质或低价离子透过的功能，脱除染料溶液中的盐。膜过滤器最大操作温度小于 51℃，最大操作压力小于 3.0Mpa。

⑥原浆喷干

通过膜技术处理浓缩后的染料经干燥塔喷雾干燥，得到原染料。

⑦包装

根据使用强度在封闭式混料机中按比例加入染料组分和元明粉（无水硫酸钠），标准化后包装成品。

图1 活性红B-2BF生产工艺流程及产污环节图

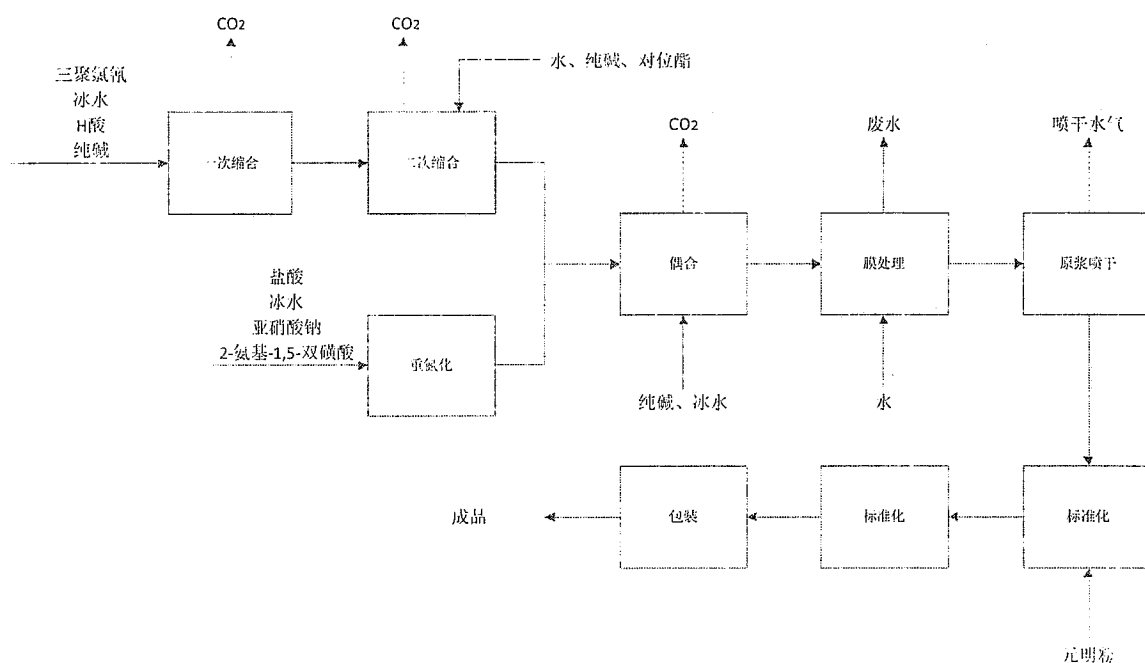


图2 活性红B-3BF生产工艺流程及产污环节图

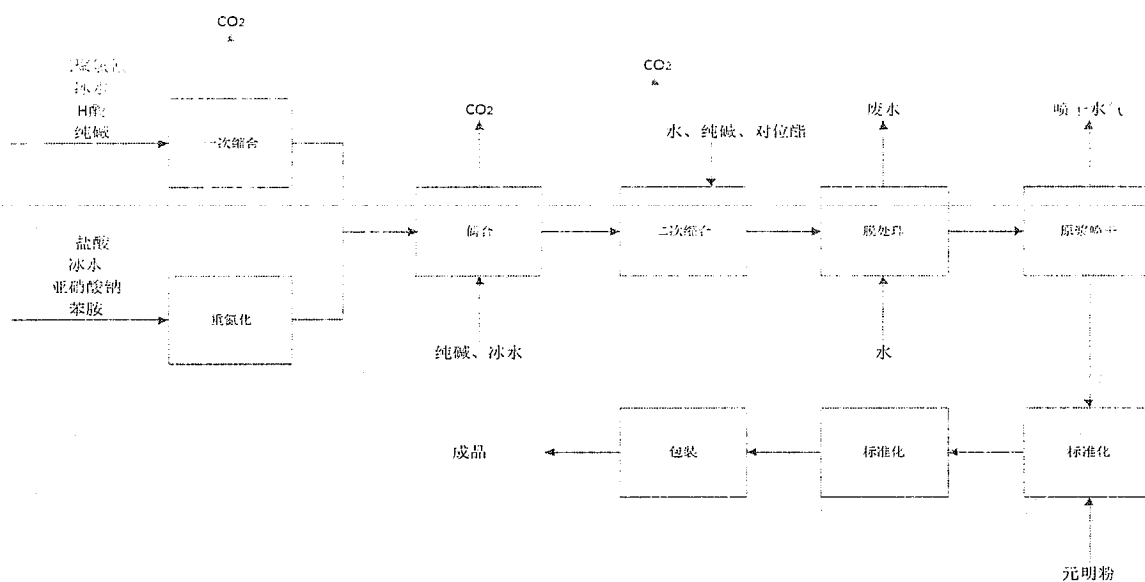


图3 活性红 B-6BF 生产工艺流程及产污环节图

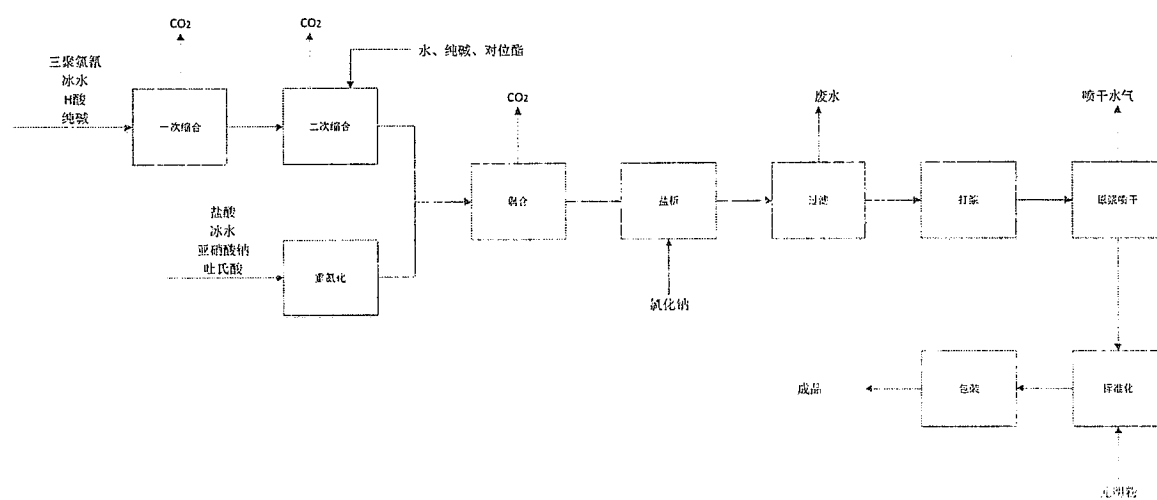


图4 活性黄B-4RFN生产工艺流程及产污环节图

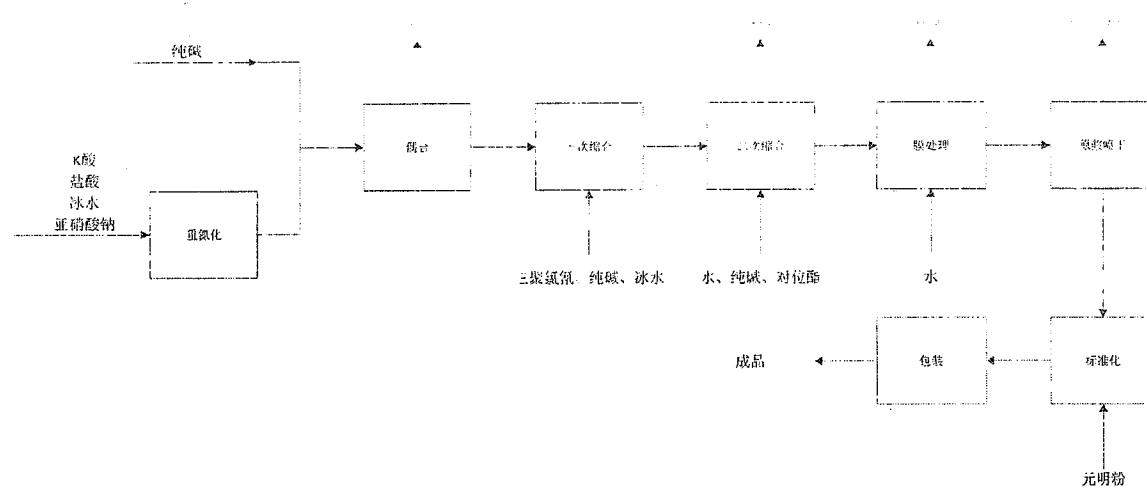


图5 活性兰B-2GLN生产工艺流程及产污环节图

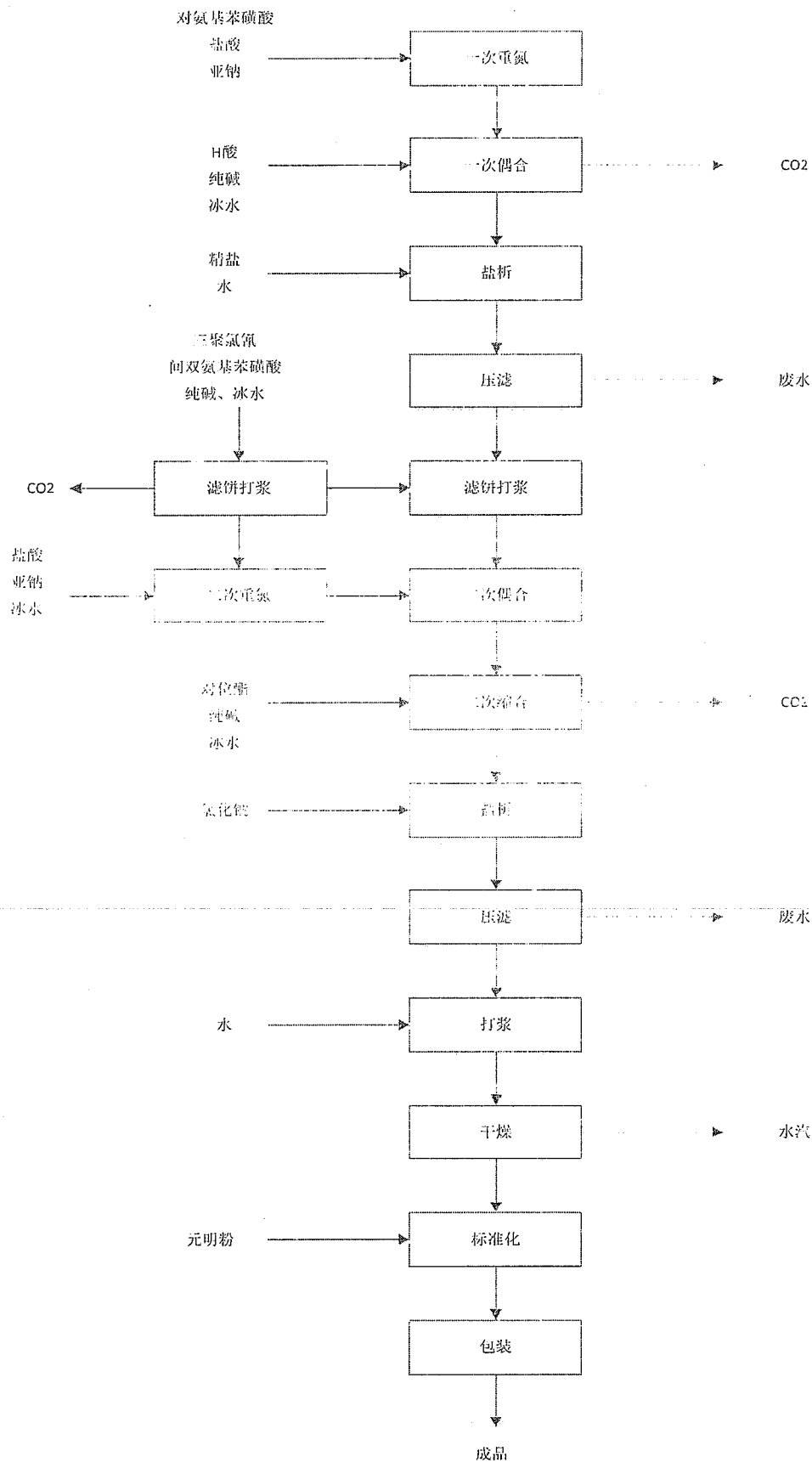


图6 活性橙B-2RLN生产工艺流程及产污环节图

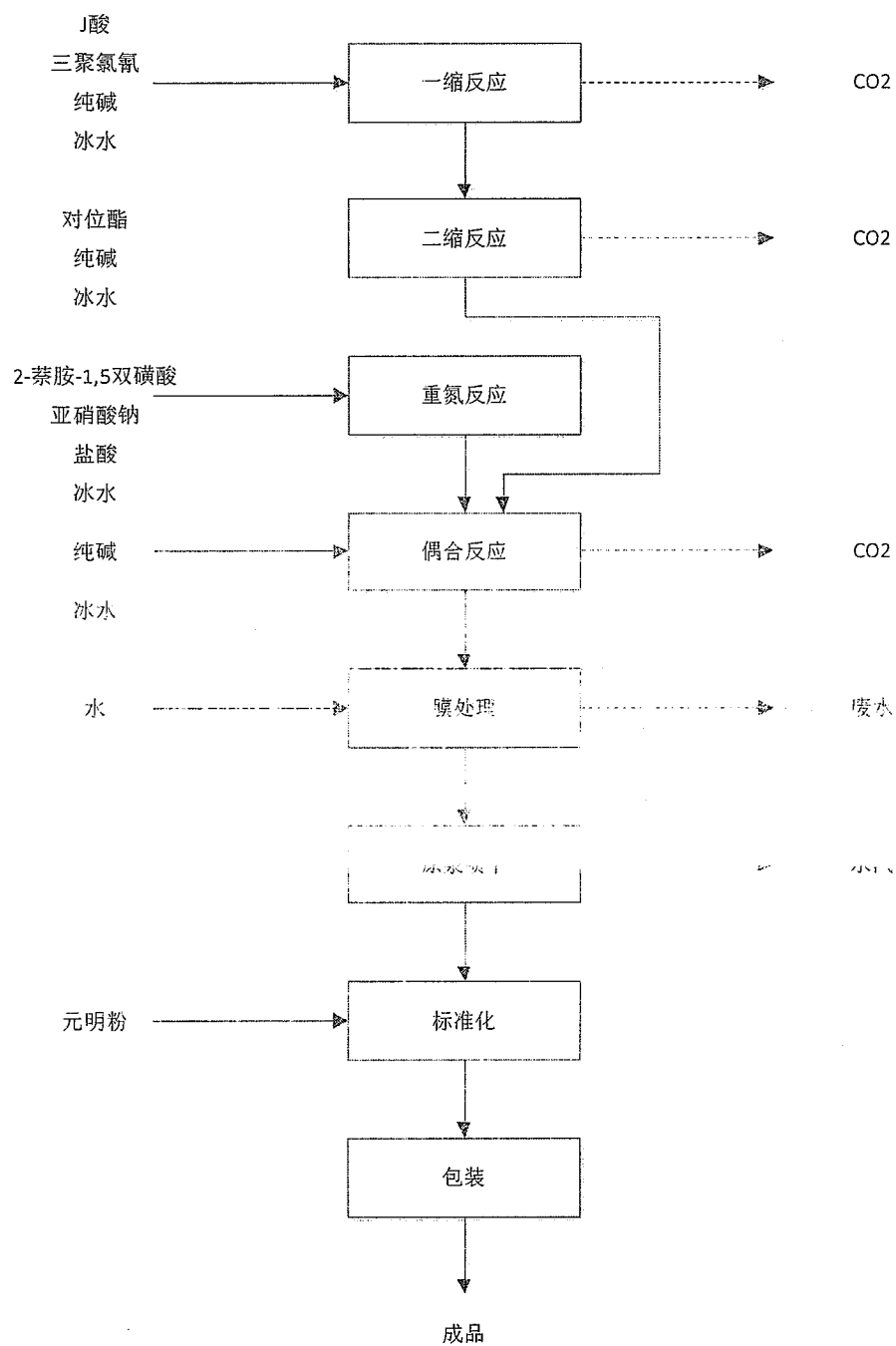


图7 活性橙B-GF生产工艺流程及产污环节图

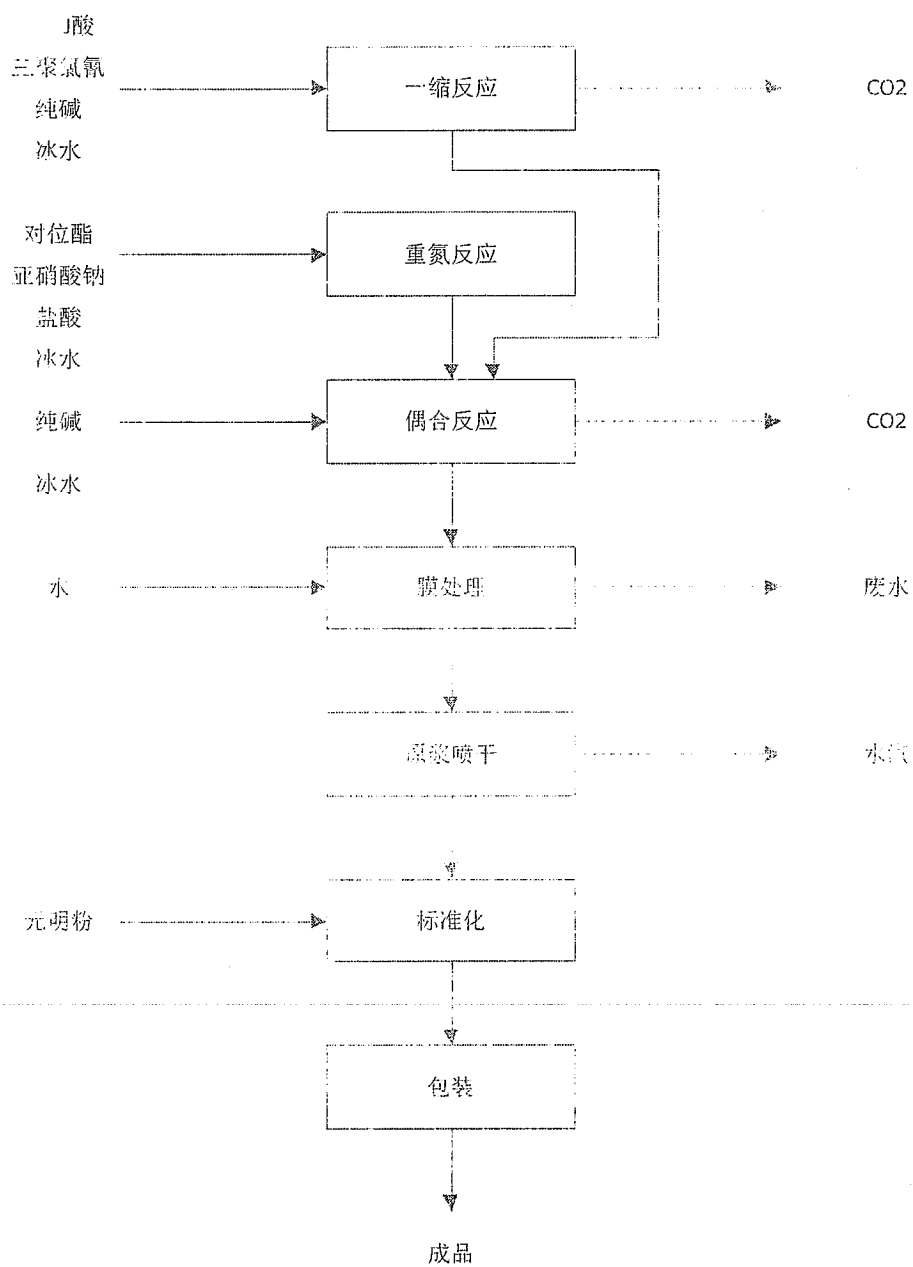


图8 活性黑KN-B生产工艺及产污环节图

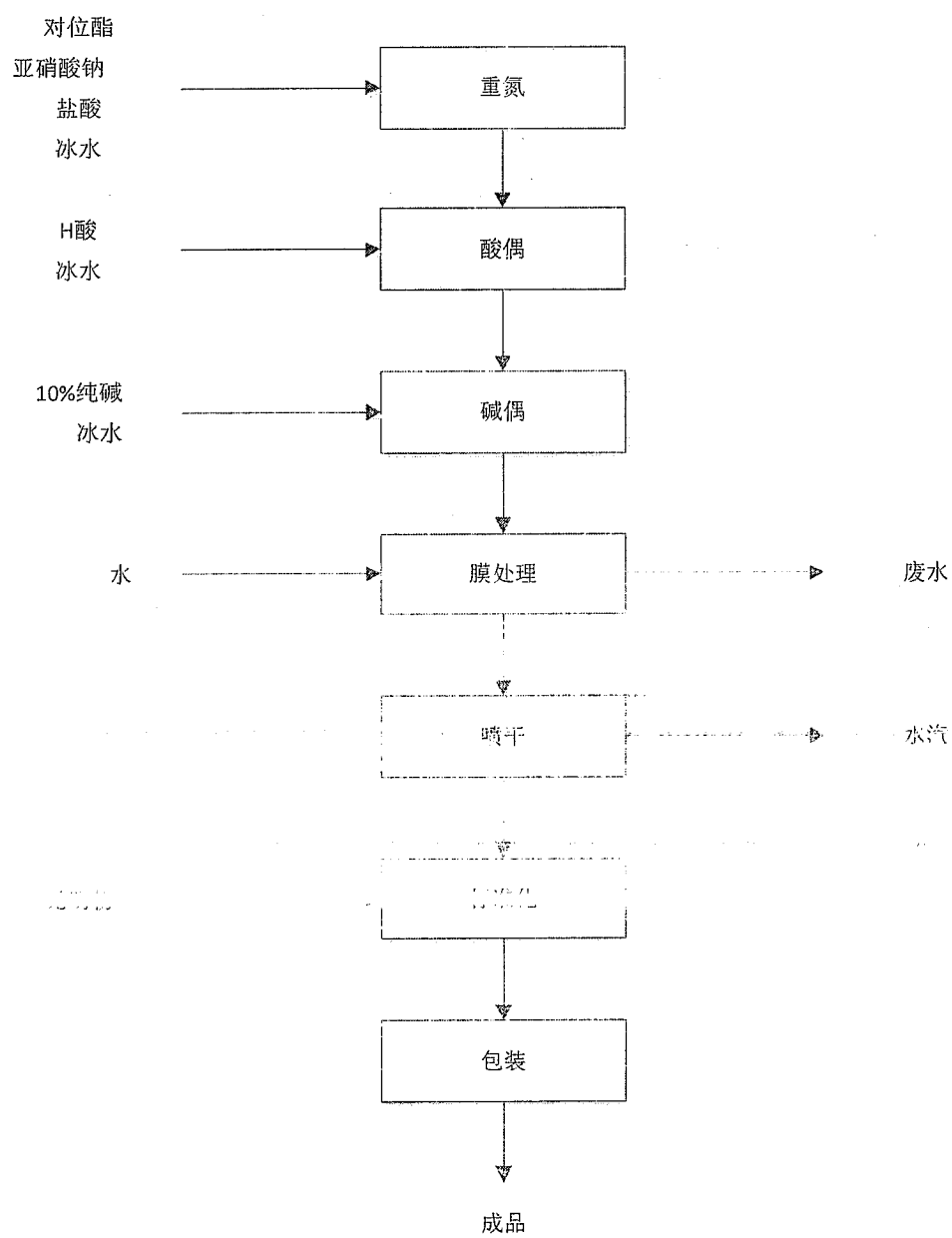


表 3 废物组分、特性（详见附件）					
废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性		形态
染料污泥 HW12 (264-012-12)	水分	87	腐蚀性	☒	固态 ☐
	硫	1.5	毒性	☐	半固态 ☒
	挥发份	4	易燃性	☐	粉末态 ☐
	氯	1	反应性	☐	颗粒态 ☐
			感染性	☐	液态 ☐

第二部分：废物包装、运输情况

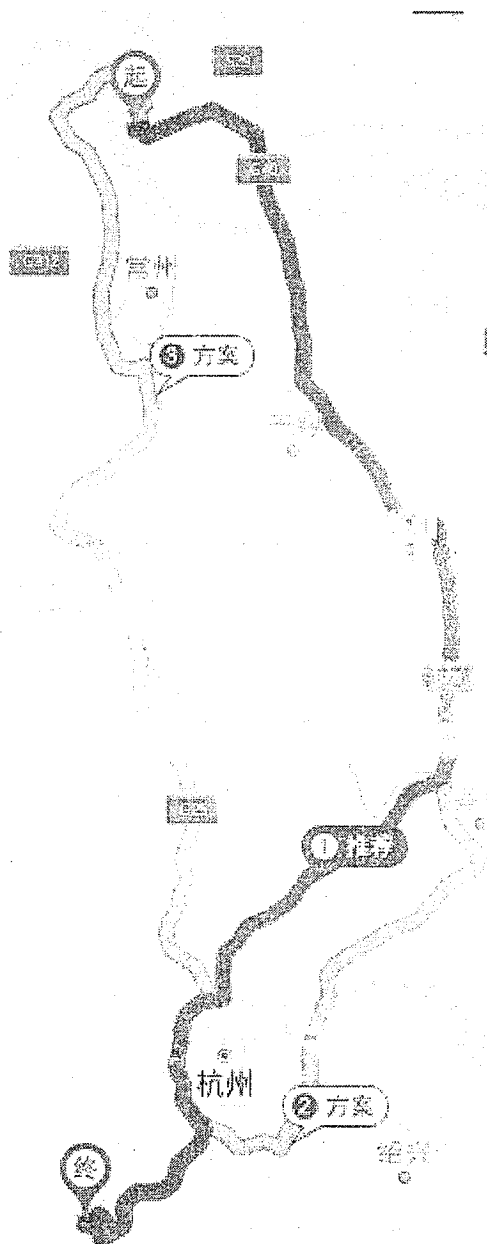
表 1 废物包装情况					
序号	废物名称	包装物（容器）名称	材质	容积	是否有危废标签
1	染料污泥 HW12	吨袋	聚丙烯	1000kg	有

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） 是，委托杭州富阳泰安物流有限公司（浙交运管许可 杭 字 330101200132 号）进行运输。	
运输方式： 道路 ☒ 铁路 ☐ 水路 ☐	

运输路线文字描述：（写明途经省、市、县（区），附路线图）

运输路线：万得化工（泰兴）有限公司 -S334-京沪高速-常台高速-申嘉湖高速-练杭高速-杭州湾绕城
高速-长深高速-场口互通-沪瑞线-蒋大线-杭州富阳双隆环保科技有限公司

途径地级市：无锡-苏州-嘉兴-杭州



运输路线图

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公司将固废装上运输车，并检查确保无破损。操作员填写江苏省危险废物交换转移联单。

②承运车按照规定的运输路线行驶，不得更改运输路线。承运车必须持有效的道路运输证件。

③ 运输车需具备：通讯器材、手机，急救箱，干粉灭火器，清洁工具，塑料袋，联络单。运输员职责：所有承运司机必须经过公安，消防部门和公司的安全培训。必须具备并随身携带：驾驶证，机动车行驶证和道路运输证。所有承运车辆必须车况良好，且具有消防和化学两方面的紧急处理措施，具体包括干粉灭火器，化学防护镜，橡胶手套，工作服，橡胶靴子，防毒面具。不得同车装运其它物品，严禁携带其它人员同乘。遵守交通规则，自觉服从交管人员的管理，执行安全行车规定，运输时严格执行指定的行驶路线与时间，行驶中保持安全距离，严禁高速行驶，严禁停靠人口稠密、交通要道等地区。

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

一、需转移的固废安全存储在符合要求的危险废物专用仓库内，待至一定的数量时，运到杭州富阳双隆环保科技有限公司处置。公司使用吨袋，用于存贮、运输。

二、公司将固废装上运输车，并检查确保无破损。操作员填写江苏省危险废物交换转移联单。

三、承运车按照规定的运输路线行驶，不得更改运输路线。承运车必须持有效的道路运输证件。

四、运输车需具备：通讯器材、手机，急救箱，干粉灭火器，清洁工具，塑料袋，联络单。运输员职责：所有承运司机必须经过公安，消防部门和公司的安全培训。必须具备并随身携带：驾驶证，机动车行驶证和道路运输证。所有承运车辆必须车况良好，且具有消防和化学两方面的紧急处理措施，具体包括干粉灭火器，化学防护镜，橡胶手套，工作服，橡胶靴子，防毒面具。不得同车装运其它物品，严禁携带其它人员同乘。遵守交通规则，自觉服从交管人员的管理，执行安全行车规定，运输时严格执行指定的行驶路线与时间，行驶中保持安全距离，严禁高速行驶，严禁停靠人口稠密、交通要道等地区。

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

一、火灾

如在运输废物过程中发生废物着火应立即将车辆停靠在路边，司机和全体押运人员应全部下车，并使用干粉灭火器进行灭火，同时疏散周围车辆和人员，如火势不能控制时应立即拨打 119 报警电话，请求支援。

二、危险废物泄漏

如在运输路途中发生废物泄漏应立即穿戴好相应的安全防护用品，并迅速使用车内的泄漏应急物品进行包围、防止泄漏物扩散，如发生大量泄漏应立即拨打 110 报警，并请求当地环保局，安全生产监督管理局，卫生局的支援，如发生人员伤亡，立即拨打 122，迅速就医。在此期间作好现场保护，防止其它车辆和人员进入危险区域，以免造成更大的损失。

如在废物装卸过程中发生废物泄漏应立即穿戴好相应的安全防护用品，并迅速使用泄漏应急物品进行包围和收集，防止泄漏物扩散，同时立即向相关负责人员报告，并听从指挥

运输车需具备：通讯器材、手机，急救箱，干粉灭火器，清洁工具，塑料袋，联络单。运输员职责：所有承运司机必须经过公安，消防部门和公司的安全培训。必须具备并随身携带：驾驶证，机动车行驶证和道路运输证。所有承运车辆必须车况良好，且具有消防和化学两方面的紧急处理措施，具体包括干粉灭火器，化学防护镜，橡胶手套，工作服，橡胶靴子，防毒面具。

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：杭州富阳双隆环保科技有限公司

危废经营许可证编号：浙危废经第 207 号

有效期：2017 年 2 月 9 日到 2022 年 2 月 8 日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

医药废物 HW02： 271-003-02、271-004-02、272-003-02、272-004-02、275-005-02、275-007-02、
276-003-02、276-004-02

农药废物 HW04：263-006-04、263-010-04、263-011-04、263-012-04

废有机溶剂与含有机溶剂废物 HW06： 900-405-06、900-406-06、900-409-06、900-410-06

废矿物油与含矿物油废物 HW08： 900-199-08、900-200-08、900-210-08、900-213-08、900-215-08、
900-221-08、900-222-08

染料、涂料废物 HW12：全子项

有机树脂类废物 HW13：全子项（不包括 265-102-13）

表面处理废物 HW17：336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-058-17、
336-060-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17

含铜废物：HW22：全子项（不包括 397-004-22）

含锌废物： HW23 全子项

有机磷化合炼废物 HW37：261-062-37、261-063-37

有色金属冶炼废物 HW48：全子项（不包括 091-001-48、091-002-48、321-008-48、321-019-48、
321-021-48、321-029-48、321-030-48）

其它废物 HW49：802-006-49、全子项（不包括 309-001-49）

废催化剂 HW50：全子项（不包含 261-155-50、261-166-50、275-009-50、900-048-50、900-049-50）

以上类别处置量为：100000 吨

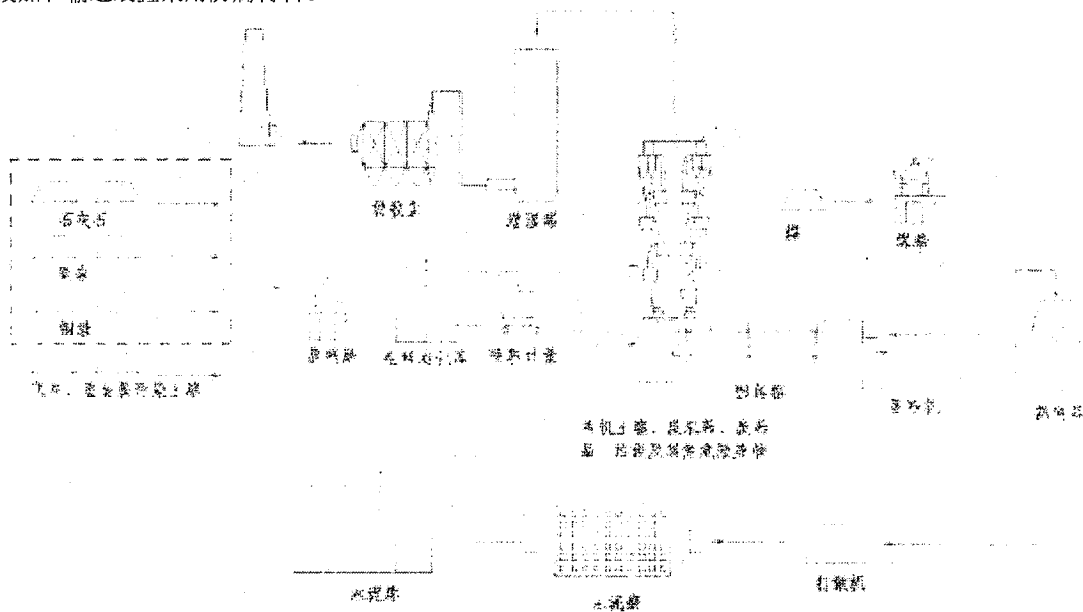
焚烧处置残渣 HW18：全子项 处置量 80000 吨

表 2 与接收废物相关的处理处置情况

文字描述及工艺流程图

根据《水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范》（HJ662 - 2013）规定，固体废物投加设施满足以下条件：

- ①能实现自动进料，并配置可调节投加速率的计量装置实现定量投料。
- ②固体废物输送装置和投加口应保持密闭，固体废物投加口具有防回火功能。
- ③保持进料通畅以防止固体废物搭桥堵塞。
- ④配置可实时显示固体废物投加状况的在线监视系统。
- ⑤具有自动联机停机功能，当水泥窑或烟气处理设施因故障停止运转，或者当窑内温度、压力、窑转速、烟气中氧含量等运行参数偏离设定值时，或者烟气排放超过标准设定值时，可自动停止固体废物投加。
- ⑥投加和输送装置采用防腐材料。



处置工艺流程图

第四部分 上年度固体（危险）废物跨省转移情况

出厂日期	转移批次	联单编号	废物名称	类别/代码	转移量 (吨)	运输单位	车号	接收单位	接收日期
2018年11月29日	2018112901	1052355	染料污泥	HW12/264-012-12	22.13	大通宏正物流有限公司	苏 N13778	格尔木宏 扬环保科 技有限公 司	2018.12.4
2018年11月29日	2018112902	1052356	染料污泥	HW12/264-012-12	22.78	大通宏正物流有限公司	吉 CB7138	格尔木宏 扬环保科 技有限公 司	2018.12.3
2018年11月30日	20181103001	1052357	染料污泥	HW12/264-012-12	22.28	大通宏正物流有限公司	苏 N13510	格尔木宏 扬环保科 技有限公	2018.12.6

2018年12月3日	20181203001	1052358	染料污泥	HW12/264-012-12	32.10	大通宏正物流有限公司	苏 NC1039	格尔木宏 扬环保科 技有限公 司	2018.12.18
2018年12月4日	20181204001	1052364	染料污泥	HW12/264-012-12	32.26	大通宏正物流有限公司	苏 N13686	格尔木宏 扬环保科 技有限公 司	2018.12.9
2018年12月5日	20181205001	1052363	染料污泥	HW12/264-012-12	33.34	大通宏正物流有限公司	苏 NC1170	格尔木宏 扬环保科 技有限公 司	2018.12.9
2018年12月14日	20181214001	1052365	染料污泥	HW12/264-012-12	32.28	大通宏正物流有限公司	苏 NC1269	格尔木宏	2018.12.8

							扬环保科技有限公 司	
合计			染料污泥	HW12/264-012-12	227.76			

注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填写