

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：南通宝胜化工有限公司（公章）

填报日期：2020年2月25日



江苏省生态环境厅制

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：



2020年2月21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）

南通宝胜化工有限公司（以下简称“宝胜公司”）为江苏宝灵化工股份有限公司控股的有限责任公司，成立于 2002 年 1 月。

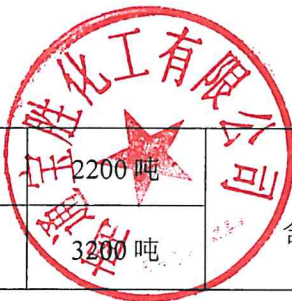
宝胜化工首期建设 10000 吨/年五硫化二磷新建项目和 10000 吨/年乙基氯化物扩产项目及配套的公用工程设施，该项目已于 2009 年完工并正式投产。二期建设的项目有 5800 吨/年氯化苯酚生产项目、12000 吨/年化工中间体[O,O-二乙基-O-(2-氯-4-溴苯基)硫代磷酸酯]（下称“中性酯”）项目、5000 吨/年 α-氰基苯甲醛肟钠（下称“肟钠”）生产项目。12000 吨/年化工中间体[O,O-二乙基-O-(2-氯-4-溴苯基)硫代磷酸酯]（下称“中性酯”）项目、5000 吨/年 α-氰基苯甲醛肟钠（下称“肟钠”）生产项目于 2010 年验收合格，5800 吨/年氯化苯酚生产项目于 2014 年验收合格，并已正式投入生产。

宝胜公司 10000 吨/年五硫化二磷由于受市场行情影响，加上设备运行多年腐蚀严重不具备生产条件，五硫化二磷生产装置永久停产。10000 吨/年 O,O'-二乙基硫代磷酸酯（乙基氯化物）品质达不到客户需要的要求，受市场行情影响，乙基氯化物暂不生产。

2019 年 10 月，根据《江苏省化工行业安全环保整治提升方案》、如皋市人民政府、长江镇如皋港新材料园区意见，我公司被列入关停企业。生产装置现已全部停产。目前，仅对遗留、库存危废处置。

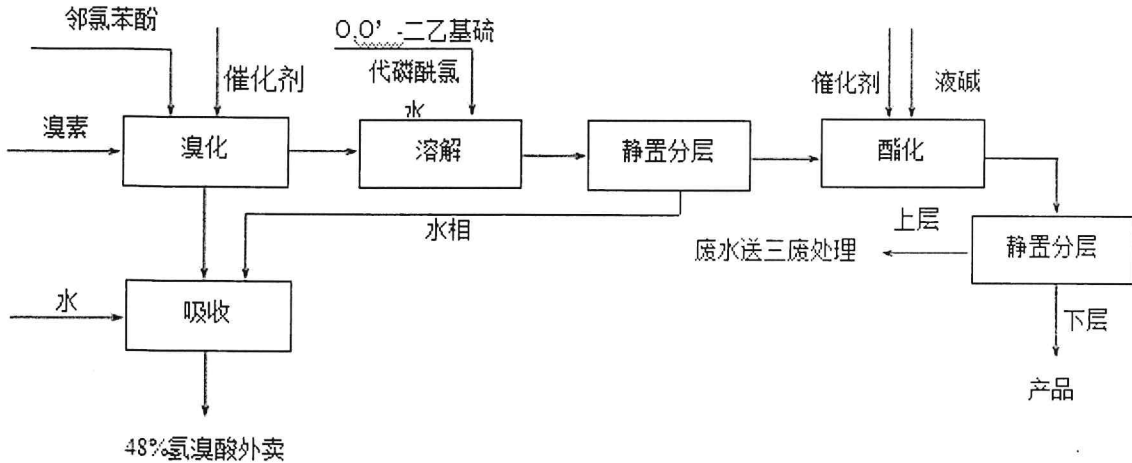
产品及产废情况

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
中性酯	O,O-二乙基-O-(2-氯-4-溴苯基)硫代磷酸酯	12000 吨	水处理污泥 含盐蒸馏残渣	600 吨 7800 吨
肟钠	α-氰基苯甲肟钠	5000 吨		



邻氯苯酚	邻氯苯酚	2200 吨	水处理污泥 含盐蒸馏残渣	1 吨
对氯苯酚	对氯苯酚	3200 吨		10 吨

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺



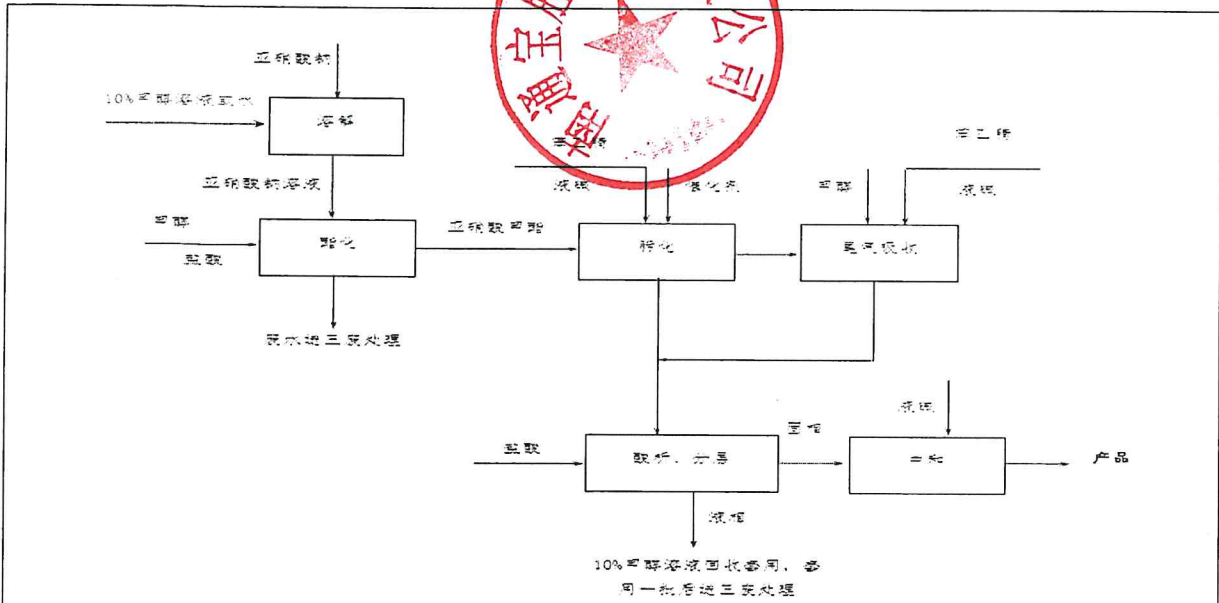
中性酯生产工艺流程图

中性酯工艺流程说明

(1) 溴化：溴素和邻氯苯酚加入溴化釜搅拌下慢慢滴加溴素进行反应。反应结束后将乙基氯化物投入溴化釜溶解对溴邻氯苯酚，静置后抽入酯化反应釜内。溴化反应中有大量的溴化氢生成，采用二级降膜吸收制成氢溴酸，未能吸收的溴化氢采用碱液中和吸收，处理达标后经 15 米高排气筒排放。

(2) 酯化：搅拌下滴加氢氧化钠溶液进行反应。

(3) 静置分层：将酯化釜内的物料泵入静置塔内静置，将下层中性酯泵入贮罐，上层水相排入废水收集池。



脲钠生产工艺流程图

脲钠工艺流程说明

(1) 酯化工段：在亚硝酸钠配置釜中加入亚硝酸钠和水配成亚硝酸钠溶液搅拌溶解抽至酯化釜，并在搅拌下加入甲醇。然后滴加盐酸，滴加完毕后保温反应，生成的亚硝酸甲酯气体通入脲化釜。酯化完毕将酯化母液送去精馏回收甲醇。

回收甲醇：将酯化废水加温精馏回收甲醇，残液为废水。蒸出的甲醇采用冷凝+冷冻处理，冷凝下来的甲醇回用到脲化工段，未冷凝的甲醇和氯化氢废气采用碱液中和处理，达标后经 15 米高排气筒排放。

(2) 脲化工段：向脲化中加入苯乙腈、液碱、甲醇和水。当酯化釜开始滴加盐酸时，让酯化釜生成的亚硝酸甲酯气体通入脲化釜反应，得 α -氰基苯甲脲钠。

(3) 酸化过滤工段：将粗脲钠从计量槽抽入精制釜，搅拌下滴加盐酸，反应结束后降温抽去上层酸化母液，回用到酯化工段，一直循环套用，通过酯化母液分离排污。酸化过程中有少量亚硝酸甲酯和氯化氢废气排放，经 20 米高排气筒排放。

(4) 碱化工段：向精制釜中加入水，搅拌下滴加液碱，反应得 α -氰基苯甲脲钠。



废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性	形态
蒸馏废渣	氯化钠、溴化钠盐		腐蚀性 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input checked="" type="checkbox"/>
			毒性 <input checked="" type="checkbox"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
			易燃性 <input type="checkbox"/>	粉末态 <input type="checkbox"/>
			反应性 <input type="checkbox"/>	颗粒态 <input type="checkbox"/>
			感染性 <input type="checkbox"/>	液态 <input type="checkbox"/>

第二部分：废物包装、运输情况

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	蒸馏废渣	编织袋	聚丙烯	1000升	有

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）
严格按照交管部门运输相关规定运输。
运输方式： 道路 <input checked="" type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 水路 <input type="checkbox"/>



运输路线文字描述：（写明途经省、市、县、区），附路线图

途径主要省辖市：南通宝胜化工有限公司→G15 沈海高速→盐城市→连云港市→G25 长深高速→山东省临沂市→济南市→G2 京沪高速→河北省沧州市→G1812 保沧高速→保定市→G18 荣乌高速→山西省大同市→朔州市→内蒙古鄂尔多斯市→S215 省道→科领环保股份有限公司，全程约 1900 公里，预计需要 40 小时

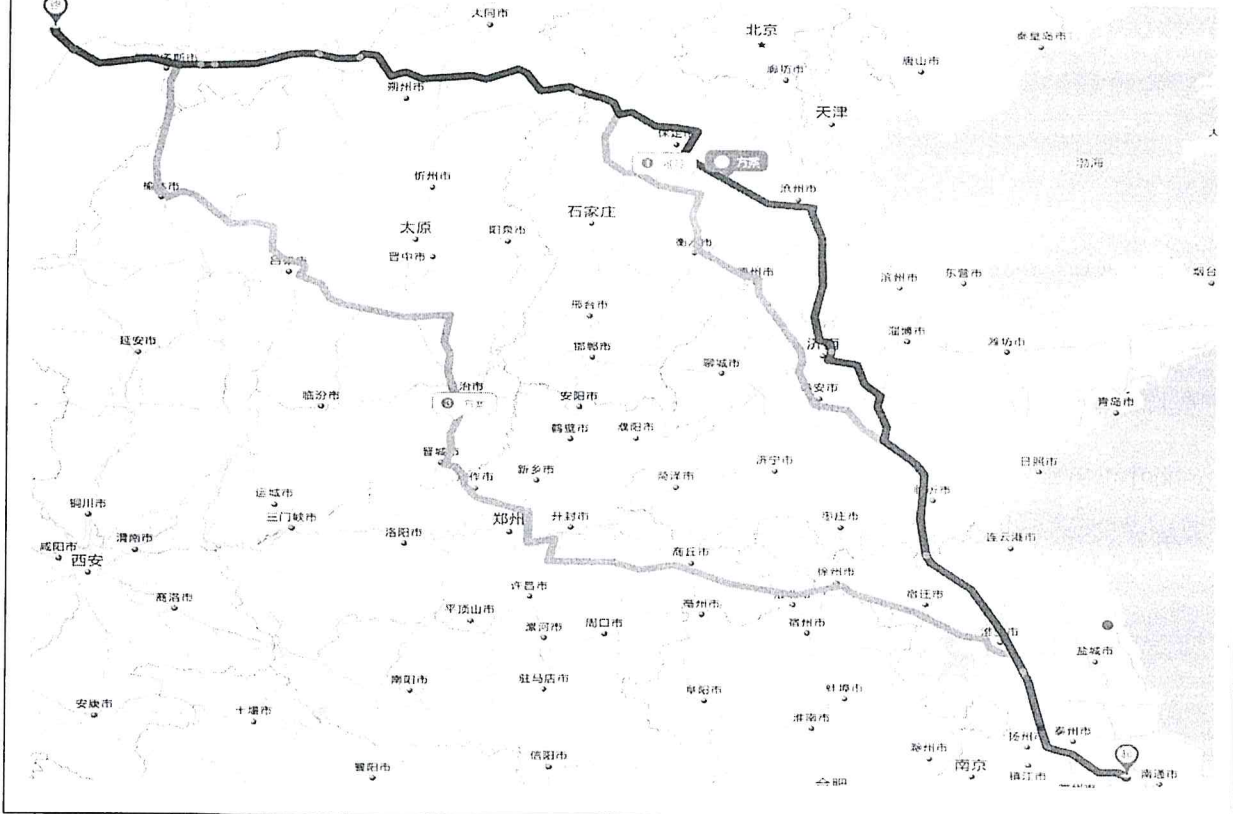


表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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

制定危险货物运输作业计划，根据运输对危险废物采取的相应的遮阳、控温、防爆、防静电、防火、防震、防水、防渗、防冻、防粉尘飞扬、防撒漏措施。货物卸完后，如用清水冲洗车体，要避免污染地面及雨水冲刷后污染地下水对人体的伤害，做好收集防控措施。



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

货物装好后，上面先盖一块防水雨布，然后用网绳捆绑固定运输物质，严禁跑冒漏滴。

安全防护设备：防毒面具、安全帽、防护服、防护手套、防护眼镜、消防器材、呼吸器、三角木。

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

泄漏及防火防爆措施：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。

远离泄漏污染区，限制人员出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

灭火方法：用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

应急设备：防化服、防毒面具、防护眼镜、防护手套、铁锹、警示牌、灭火器、三角木、急救箱。

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：科领环保股份有限公司

危废经营许可证编号：1506250028

有效期：2020年6月

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

附件：



经营单位：科领环保股份有限公司（许可证编号：1506250028）

HW02 (271-001-02, 271-002-02, 271-003-02, 271-004-02, 271-005-02, 272-001-02, 272-002-02, 272-003-02, 272-004-02, 272-005-02, 275-001-02, 275-002-02, 275-003-02, 275-004-02, 275-005-02, 275-006-02, 275-007-02, 276-001-02, 276-002-02, 276-003-02, 276-004-02, 276-005-02); HW03 (900-002-03); HW04 (263-002-04, 263-003-04, 263-007-04, 263-008-04, 263-010-04, 263-011-04, 263-012-04); HW05 (201-003-05, 266-001-05, 266-002-05); HW06 (900-402-06, 900-403-06, 900-405-06, 900-406-06, 900-407-06, 900-408-06, 900-409-06, 900-410-06); HW08 (071-001-08, 071-002-08, 072-001-08, 251-002-08, 251-003-08, 251-004-08, 251-006-08, 251-010-08, 251-011-08, 251-012-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-210-08, 900-213-08, 900-214-08, 900-215-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-220-08, 900-221-08, 900-222-08, 900-249-08); HW11 (252-001-11, 252-005-11, 252-006-11, 252-007-11, 252-008-11, 252-009-11, 252-010-11, 252-012-11, 252-014-11, 252-015-11, 261-014-11, 261-019-11, 261-020-11, 261-021-11, 261-134-11, 321-001-11, 450-001-11, 450-002-11, 772-001-11, 900-013-11); HW12 (264-006-12, 264-011-12, 264-012-12, 221-001-12, 900-250-12, 900-251-12, 900-252-12,



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

(1) 填埋场入场要求

为保障填埋场的安全性、尽量降低危险废物预处理的费用、提高危险废物填埋场的使用寿命，制定严格的废物入场控制标准，确定哪一些废物可以直接入场填埋，废物在入场前所允许的有毒有害成分最大溶解性（mg/kg 干废物）和浸出液中最高允许浓度（mg/L）。凡达不到入场控制标准的，都必须经稳定化/固化预处理达标后方可入场。

根据该危险废物填埋场需要处置的废物的种类和特点，采用《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）作为执行标准的实验程序测定危险废物是否符合入场填埋控制标准。表 6.2.6 列出了《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）中危险废物允许进入填埋区的控制限值

(2) 焚烧废渣、飞灰固化体、危废固化体填埋作业

将焚烧炉渣用自卸车自临时堆场沿指定路线运进场内，在指定位置卸车后，再用推土机将废物堆推开摊平，并以压路机分层压实，直到标准密实度（90%）。

在场地的边坡处，随着填埋高度的上升加铺砂层以免防渗膜受到侵蚀。每日作业完成后进行临时覆盖。

(3) 废盐填埋作业

进场的杂盐通过化验室取样、化验、分析，满足《危险废物填埋污染控制标准（GB18598-2001）》入场标准。并对转运单上的数据进行核对，核对无误后，在杂盐卸车棚卸车。并对包装袋进行外观、封口检查，确保包装袋完整无破损、内部无气体、表面清洁，不应粘附任何固体废物，通过叉车运送至结晶盐库区。

详细填埋方式如下：

1) 废盐自填埋区南侧开始，沿东西库底、坡面依次铺设 470g/m² 无纺土工布

1.5mmHDPE 膜→470g/m² 无纺土工布。然后用 5T 叉车将化验室分析合格满足入场要求的结晶盐运送至库区北边约 25m 处并列、整齐按两层码放，放置完毕后，在顶部依次用 470g/m² 无纺土工布→1.5mmHDPE 膜→470g/m² 无纺土工布与先前铺设好的防渗膜焊接、抽真空。保证将所填埋的结晶盐包裹在 HDPE 袋内。依次类推，完成库底第一层其他结晶盐的填埋作业。

2) 在废盐填埋区内铺满一层盛装废盐吨袋后，采用装载机在已完成焊接、

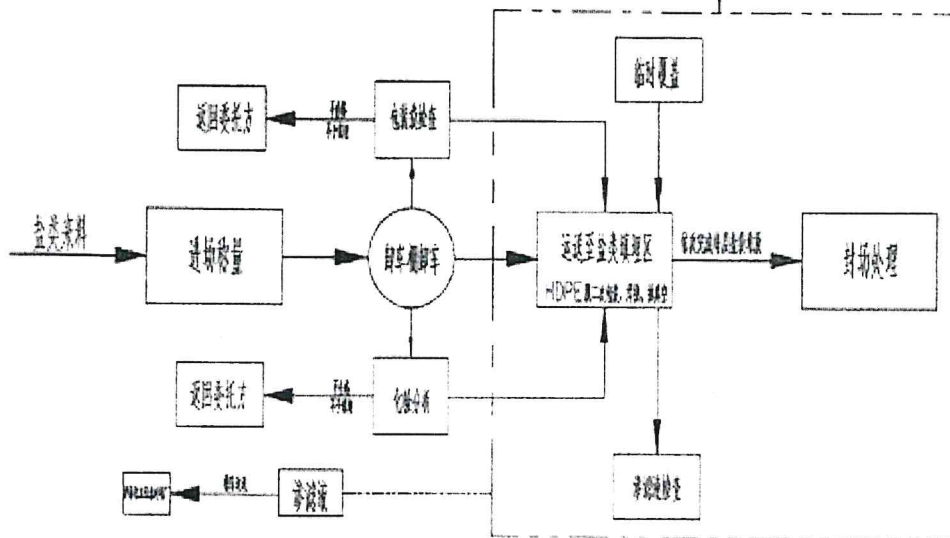


抽真空的 HDPE 袋顶部用沙土覆盖 20cm。覆土时应剔除树根、碎石等坚硬物体，避免密封好的 HDPE 袋破裂，再次按照第一层废盐填埋作业方式完成第二层的包装填埋。每层作业完成覆 200mm 厚的现场预存沙土。为保证废盐堆体的稳定性，在覆土时必须保证各 HDPE 袋之间缝隙用沙土填实。依次类推完成后续废盐的安全填埋作业，当堆体高度到库顶标高后，可进行废盐填埋区的封场。

3)每日作业完成后为防止结晶盐被风吹起及雨水浸入，用 0.8mm 厚的 HDPE 膜进行临时覆盖，薄膜之间采用搭接，顺坡铺设并将沙袋或塑料桶（盛装沙土）均匀压在 HDPE 膜中间和四角。

4)对所填埋结晶盐做好记录：包括废盐来源、数量、填埋位置、日期、编号。5)每月渗滤液检查并进行观察，看是否有渗滤液流进，以此作为检测主防渗膜及 HDPE 袋有无破损的依据。雨季加强观察频率，遇降水、大风等恶劣天气时杂盐在卸车棚暂存，库区停止作业。

科顺环保安全填埋场盐类库区填埋作业流程图



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
2019.01.21	2	1051519	水处理污泥	263-011-04	32.14	盐城市长鑫物流有限公司	苏 N13171	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.01.22
		1051520	水处理污泥	263-011-04	30.34	盐城市长鑫物流有限公司	苏 NC1030	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.01.22
2019.01.22	1	1051517	水处理污泥	263-011-04	30.26	盐城市长鑫物流有限公司	苏 NCG311	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.01.24
2019.04.17	1	1051518	水处理污泥	263-011-04	31.52	盐城市长鑫物流有限公司	苏 NFH625	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.04.19
2019.06.10	1	1069501	蒸馏残渣	263-008-04	31.92	盐城市长鑫物流有限公司	苏 N12767	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.06.22
2019.06.10	1	1069503	水处理污泥	263-011-04	28.42	盐城市长鑫物流有限公司	苏 N11185	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.06.22
2019.06.25	2	1069507	蒸馏残渣	263-008-04	32.54	盐城市长鑫物流有限公司	苏 JY0095	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.06.28
2019.06.25		1069508	蒸馏残渣	263-008-04	32.22	盐城市长鑫物流有限公司	苏 JY0900	山西中材桃园环保 科技有限公司	2019.06.28



2019.06.25	1	1069505	蒸馏残渣	263-008-04	26.62	盐城市长鑫物流有限公司	皖 L66847	山西中材桃园环保科技有限公司	2019.06.28
2019.06.26	1	1069502	蒸馏残渣	263-008-04	24.76	盐城市长鑫物流有限公司	苏 N11158	山西中材桃园环保科技有限公司	2019.06.30
2019.11.15	2	1069551	蒸馏残渣	263-008-04	29.18	盐城市长鑫物流有限公司	苏 JD2859	山西中材桃园环保科技有限公司	2019.11.19
		1069553	污水处理污泥	263-011-04	30.12		苏 JY0095		
2019.12.12	3	1069555	蒸馏废渣	263-008-04	32.20	沭阳县四通危险品运输有限公司	苏 NFE175	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019.12.16
		1069556			31.44		苏 NFF981		
		1069557			31.42		苏 NFJ350		
2019.12.20	4	1069554	蒸馏废渣	263-008-04	31.54	沭阳县四通危险品运输有限公司	苏 NFH576	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019.12.24
		1069559			30.84		苏 NFC580		
		1069560			32.00		苏 NFM970		
		1066861			31.86		苏 NFH829		
合计					581.34				

注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填写