

附件 3

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位： 江苏新农化工有限公司 （公章）



填报日期： 2020年03月24日

江苏省环境保护厅制

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03月24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）

江苏新农化工有限公司由浙江新农化工股份有限公司投资兴办，总投资13054万元，其中环保投资1138万元，占地面积100亩。公司目前现有职工人数320人，生产一线工人实行三班24小时工作制，年工作日为300天。厂址位于江苏省如东沿海经济开发区高科技产业园二期工程规划范围的工业用地，厂区四周有比较宽的道路和空地，东侧为空地，南靠海滨二路，西临通海一路，北面为海滨三路，四周0.5公里范围内无居民，无重大公用设施、人流密集情况。

公司建设年产 20000 吨二乙氧基硫代磷酰氯、年产 2000 吨噻唑锌（已建 1200 吨/年）和年产 10000 吨毒死蜱（已建 3300 吨）生产过程中涉及的危险物质主要有：五硫化二磷、乙醇、液氯、液碱、盐酸、氯化产物、硫酸锌、噻二唑、三氯乙酰氯、丙烯腈等；主要生产工艺设施包括：二乙氧基硫代磷酰氯装置（酯化装置、氯化装置、过滤装置、离心装置）、噻唑锌装置（成盐装置、络合装置、抽滤离心装置、干燥装置）、毒死蜱装置（加成环合装置、成盐过滤装置、缩合装置、水洗分层装置、原粉生产装置）、贮运系统、公用工程及生产辅助设施、工程环保设施、工业卫生和消防等系统。

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
毒死蜱	0, 0-二乙基-0-(3, 5, 6-三氯-2-吡啶基) 硫代磷酸酯	3300 吨/年	HW18 (772-003-18) 工业废盐	500 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

毒死蜱

加成环合工序：将三氯乙酰氯、丙烯腈、催化剂 A 先后投入加成釜，常压下搅拌加热，加成反应率约为 50%，物料升温回流，同时回收未反应的原料，一定时间后，反应料中加入溶剂 A，过滤掉催化剂 A 等不溶物，后进行减压蒸馏回收溶剂，脱溶后的物料进入环合釜，几乎完全发生环合反应生成四氯吡啶酮。

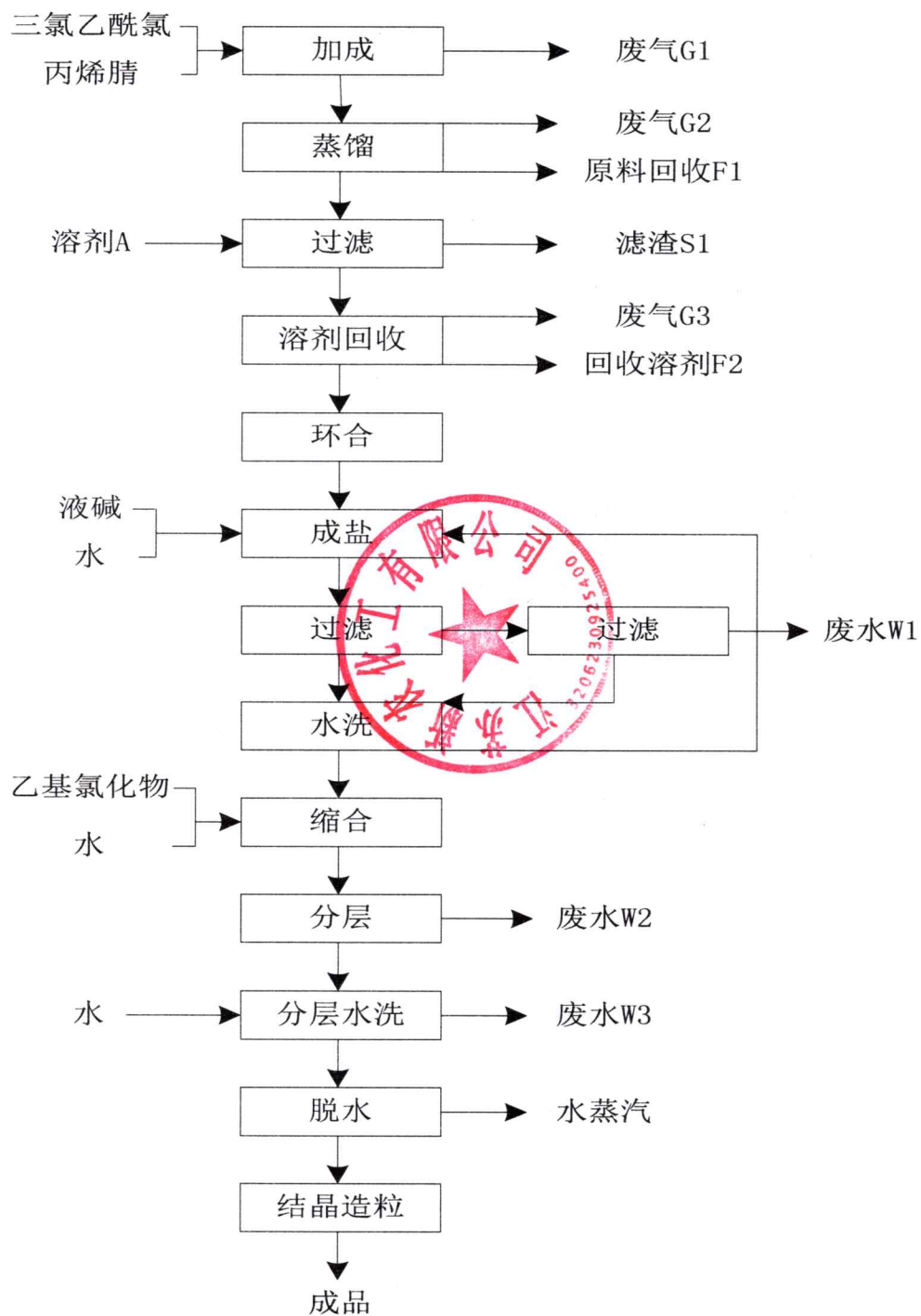
成盐过滤工序：将环合釜内的物料四氯吡啶酮放至成盐反应釜中，在低温下滴加过量的液碱，滴加完后保温反应生成三氯吡啶酚钠，由于液碱过量，四氯吡啶酮几乎全部转化成盐。将反应物料进行过滤，原废水经过滤回收三氯吡啶酚钠后排入污水处理站，三氯吡啶酚钠物料再经水洗后放入缩合反应釜，水洗水回用至成盐反应釜。

缩合工序：将成盐釜内的物料用泵打入缩合反应釜，再加入适量的催化剂 B 和乙基氯化物，三氯吡啶酚钠与过量的乙基氯化物常压保温反应生成毒死蜱，三氯吡啶酚钠几乎完全转化，反应完毕后将物料放至连续化水洗分层系统。

水洗分层工序：将合成釜内物料放至水洗分层系统，通过系统分层后将浊水分离，放出原废水，排至合成废水池，将毒死蜱原油分出后，再加入适量水，对粗油进行连续洗涤分层，洗涤分层完毕得到半成品原油。



二、生产工艺流程图：



毒死蜱生产工艺过程中产生工艺废气G1和不凝性废气G2、G3；工艺废水W1-W3；工艺固废S1；回收产物F1-F2

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
HW18 (772-003-18) 工业废盐	氯化钠	50%	腐蚀性 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input checked="" type="checkbox"/>
	焚烧飞灰	40%	毒性 <input type="checkbox"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
	其他	10%	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"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
			毒性 <input 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"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
			毒性 <input 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

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	HW18 (772-003-18)	吨袋	塑料	1m ³	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. 运输公司：陕西和润通远物流有限公司，道路运输经营许可证（陕交运管许可榆字 610800236266号）有危险废物运输资质、营业执照有危险废物运输资质；
2. 危险废物运输使用专用危险废物运输车进行运输，配有危险废物运输资格的驾驶员和押运员。
3. 运输车要安装 GPS 定位系统，设置危险废物运输专用警示牌。
4. 在运输途中，按照汽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. 危险废物在转运装车时应采用人工搬运，不可使用吊钩吊运以防止包装无破损、危险废物渗漏。

6、运输过程中，保证包装物结构完整，运输过程中将在车底及四周使用聚乙烯薄膜进行阻漏，防止散落。

7、严格按照危险货物运输的管理规定，以减少运输过程中的二次污染和可能造成的对环境的风险影响。

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）

南通——盐城——淮安——徐州——开封——郑州——三门峡——渭南——平凉——定西——西
宁

详细路线：

江苏新农化工有限公司——S225——G328——沈海高速——盐洛高速——淮徐高速——连霍高速
——临兴高速——福银高速——青兰高速——京藏高速——茶德高速——德小高速——S314——

海西景泽环保科技有限公司

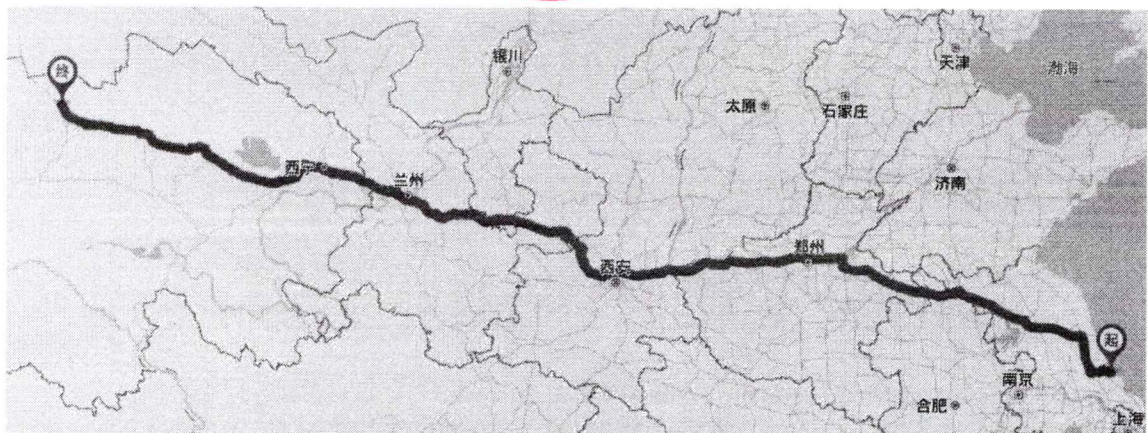


表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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) 委托专业危险废物运输公司进行运输，严格按照《危险废物污染防治技术政策》进行，制定突发环境事故的污染防治应急预案。

(2) 运输过程中配备污染防治应急救援队伍，配备编织袋、塑料桶、灭火器、河沙、医疗急救箱等必要的应急污染防治设备，确保在事故发生时能快速做出反应。

(3) 发生交通事故造成包装物破损散落时，应第一时间及时报告各有关单位和事故地环保部门，设置警戒，请求支援，告知危险废物特性，购置包装袋及时清理散落物，防止污染水体。

(4) 在有关单位和部门人员的指导下，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作，协助有关部门发布预警通告，告知或转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员并进行妥善安置。

做到及时向当地政府报告，与前来处理的单位和部门查清原因，采取一切紧急补救措施，同时封堵污染源，立即调集环境应急所需物资和设备对已排污染物采取补救措施，减轻污染的影响。

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

(1) 危险废物在运输过程中严格按照《危险废物污染防治技术政策》进行。

(2) 转运危险废物的包装物应根据危险废物的特性，应不易破损、老化、变形，能有效的防治液态物质渗漏和扩散。

(3) 危险废物在转运装车时应采用人工搬运，不可使用吊钩吊运以防止包装物破损。

(4) 危险废物在运输过程中应保证包装物结构完整，在运输车辆的车底及四周用聚乙烯薄膜阻漏。

(5) 要严格按照危险货物运输的管理规定进行危险废物的运输，以减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

要随车押运、全程录像，直至废物运输车辆到达目的地。

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) 采用配置有危险废物收集运输功能的专用运输车进行运输。

(2) 从移处单位出发前，在运输车辆上需准备备用防爆手电筒、千斤顶、钢丝绳、警告标志、编织袋、塑料桶、灭火器、河沙、医疗急救箱放置在车上，确保在事故发生时能快速做出反应。

(3) 起运前公司联系人需及时告知环保部门，建立好运输记录：汽车运输单位、车辆牌号、司机、装载数量；同时告知运输单位所拉固体废物的物理化学反应性质和应急处理方法。

(4) 在发生事故的时候，应按照事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故进行分级。当有关信息证明突发性环境污染事故发生或者发生的可能性增大时，应按照有关应急预案执行。并加强与当地环保部门联系，取得当地环保部门的支持；并迅速疏散周围无关人员和周边群众，在隔离泄漏污染区的同时，及时拨打 119 报警，请求消防专业人员进行救援，同时及时保护好、控制好现场。也可拨打 110 和 120，取得当地公安局、交警队及附件医疗单位的支持。

(5) 在事故报告的时候，司机除及时组织当地人员施救，对现场进行妥善处理，使用车上备用的袋、桶转移固体废弃物，力争把事故造成的环境污染等影响控制在最小范围内，并同时与公司的联系人取得联系。

(6) 公司联系人在得到通知后，双方单位马上告知各自的环保部门，启动公共突发事故应急救援预案；公司联系人尽最大能力组织施救，确保不发生污染事故。

(7) 救护人员必须根据泄露品的性质和毒物接触形式，选择适当的防护用品，加强应急处理个人安全防护，防治处理过程中发生伤亡、中毒事故的发生。

4、防疫期间车辆运输注意事项

- (1) 车辆在运输过程中不经过重点管控疫区，尤其是湖北；
- (2) 车辆每天要进行消毒，通风，同时人员要做好防护措施，带好口罩，勤洗手；
- (3) 车辆运输过程中人员每天两次体温检测，并做好记录。
- (4) 车辆运输人员未经过湖北等疫情高发地。

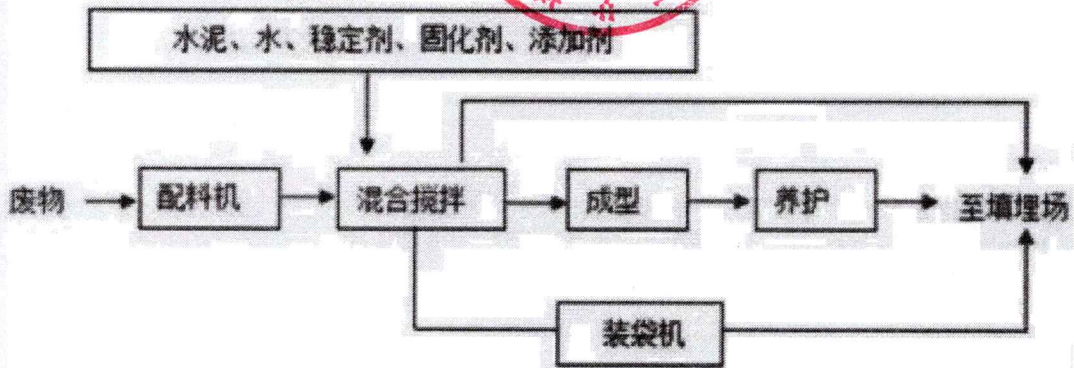


表 2 与接收废物相关的处理处置情况

文字描述及工艺流程图

处置场技术部根据实验检测结果制定配方单，处置场制定处置计划进行处置，处置工艺为：工业废盐以及能进入固化车间进行稳定化和固化的固态（或半固态）危险废物，通过人工或机械的方式送入配料机料斗，经配料机进入搅拌机，调节 pH 值后，与稳定剂、固化剂、添加剂、水等在搅拌机内充分搅拌后，将混合物用运输车运至填埋场填埋；或进入编织袋袋装系统经装袋后再运输车运至填埋场填埋，或进入成型机内成型，并在养护场地内养护，经检测达到填埋要求后运至填埋场进行安全填埋处置。如达不到入场控制标准的废物则重新处置。

(2) 处置工艺流程简图



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年6月10日		3206116111	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	32.72	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM6679-浙FM999挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月11日
2019年6月10日		3206116112	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	28.54	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM2517-浙FM000挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月11日
2019年6月11日		3206116113	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	33.72	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM5566-浙FP686挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月12日
2019年6月11日		3206116114	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	28.34	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM3206-浙FF377挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月12日
2019年6月23日		3206116117	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	27.92	海宁中宁运输有限责任公司	浙FF0725-浙FC977挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月24日
2019年6月23日		3206116116	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	26.48	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM5566-浙FP686挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月24日
2019年6月23日		3206116115	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	28.1	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM2517-浙FM000挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月24日
2019年6月23日		3206116118	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	25.92	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM6969-浙FM966挂	温州人立环能科技有限公司	2019年6月24日
2019年8月12日		3206046775	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	28.26	海宁中宁运输有限责任公司	浙FM5566-浙FP686挂	温州人立环能科技有限公司	2019年8月14日

2019年8月12日		3206046776	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	24.46	海宁中宁运输有限公司	浙FM6969-浙FM966挂	温州人立环能科技公司	2019年8月13日
2019年8月14日		3206046777	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	30.54	海宁中宁运输有限公司	浙FM6679-浙FM999挂	温州人立环能科技公司	2019年8月15日
2019年8月14日		3206046778	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	32.7	海宁中宁运输有限公司	浙FM5588-浙FM056挂	温州人立环能科技公司	2019年8月15日
2019年8月16日		3206046781	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	25.24	海宁中宁运输有限公司	浙FM6969-浙FM966挂	温州人立环能科技公司	2019年8月17日
2019年8月16日		3206046779	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	21.1	海宁中宁运输有限公司	浙FM6679-浙FM999挂	温州人立环能科技公司	2019年8月17日
2019年8月17日		3206046783	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	26.44	海宁中宁运输有限公司	浙FM5588-浙FM056挂	温州人立环能科技公司	2019年8月18日
2019年8月23日		3206046789	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	26.96	海宁中宁运输有限公司	浙FM5588-浙FM056挂	温州人立环能科技公司	2019年8月24日
2019年8月24日		3206116422	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	27.06	海宁中宁运输有限公司	浙FM6679-浙FM999挂	温州人立环能科技公司	2019年8月24日
2019年8月22日		3206046788	精馏残渣	HW11/900-01 3-11	24.8	海宁中宁运输有限公司	浙FM5566-浙FP686挂	温州人立环能科技公司	2019年8月23日
合计					499.3				
2019年7月11日		3206116119	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.04	宿迁市华远物流有限公司	苏N13015-苏N979A挂	内蒙古新蒙西环境资源	2019年7月14日

2019年7月11日		3206116120	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.12	宿迁市华远物流有限公司	苏N13677-苏N888C挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月14日
2019年7月11日		3206116121	工业废盐	HW11/900-01 3-11	31.64	宿迁市华远物流有限公司	苏N13060-苏N892A挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月14日
2019年7月16日		3206116122	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.18	四平市双龙运输有限公司	吉CB0136-吉CB108挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月18日
2019年7月16日		3206116123	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.32	四平市双龙运输有限公司	吉CA2622-吉C7247挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月18日
2019年7月16日		3206116124	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.46	四平市双龙运输有限公司	吉CA0608-吉C8743挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月18日
2019年7月17日		3206116125	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.2	四平市双龙运输有限公司	吉CA5878-吉CC019挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月19日
2019年7月17日		3206116126	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.04	四平市双龙运输有限公司	吉CB2261-吉CC279挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月19日

2019年7月17日		3206116127	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.24	四平市双龙运输有限公司	吉CB2823-吉CB179挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月19日
2019年7月19日		3206046751	工业废盐	HW11/900-01 3-11	31.78	四平市双龙运输有限公司	吉CB1803-吉CG386挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月21日
2019年7月19日		3206046752	工业废盐	HW11/900-01 3-11	31.96	四平市双龙运输有限公司	吉CA8522-吉C8522挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月21日
2019年7月19日		3206046753	工业废盐	HW11/900-01 3-11	31.78	四平市双龙运输有限公司	吉CA0313-吉C8529挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月21日
2019年7月21日		3206046754	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.58	四平市双龙运输有限公司	吉CA0608-吉C8743挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月23日
2019年7月21日		3206046755	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.26	四平市双龙运输有限公司	吉CA2622-吉C7247挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月23日
2019年7月22日		3206046756	工业废盐	HW11/900-01 3-11	31.92	四平市双龙运输有限公司	吉CB6111-吉CB631挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月23日
2019年7月24日		3206046757	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.2	四平市双龙运输有限公司	吉CB2261-吉CC279挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月26日

2019年7月24日		3206046758	工业废盐 HW11/900-01 3-11	HW11/900-01 3-11	32.58	四平市双龙运输有限公司	吉CB1803-吉CG386挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月26日
2019年7月24日		3206046759	工业废盐 HW11/900-01 3-11	HW11/900-01 3-11	32.26	四平市双龙运输有限公司	吉CA2022-吉C7380挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月26日
2019年7月25日		3206046760	工业废盐 HW11/900-01 3-11	HW11/900-01 3-11	32.2	四平市双龙运输有限公司	吉CA7822-吉C1747挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月27日
2019年7月25日		3206046762	工业废盐 HW11/900-01 3-11	HW11/900-01 3-11	32.64	四平市双龙运输有限公司	吉CB0183-吉CG889挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月27日
2019年7月25日		3206046763	工业废盐 HW11/900-01 3-11	HW11/900-01 3-11	31.52	四平市双龙运输有限公司	吉CA8522-吉C8522挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月27日
2019年7月26日		3206046764	工业废盐 HW11/900-01 3-11	HW11/900-01 3-11	33.06	宿迁市华远物流有限公司	苏N13552-苏N633C挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月29日
2019年7月26日		3206046765	工业废盐 HW11/900-01 3-11	HW11/900-01 3-11	32.72	四平市双龙运输有限公司	吉CA0608-吉C8743挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月27日

2019年7月27日		3206046766	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.14	四平市双龙运输有限公司	吉CB2181-吉CB233挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月28日
2019年7月27日		3206046767	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.4	宿迁市华远物流有限公司	苏N13551-苏N588C挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月29日
2019年7月29日		3206046768	工业废盐	HW11/900-01 3-11	31.34	宿迁市华远物流有限公司	苏N11158-苏NS868挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年8月1日
2019年7月29日		3206046769	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.14	四平市双龙运输有限公司	吉CB2261-吉CC279挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月29日
2019年7月29日		3206046770	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.58	四平市双龙运输有限公司	吉CB0670-吉CB007挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月30日
2019年7月30日		3206046771	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.7	四平市双龙运输有限公司	吉C16647-吉C8487挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年7月31日
2019年7月31日		3206046772	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.88	四平市双龙运输有限公司	吉CA7822-吉C1747挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年8月2日
2019年7月31日		3206046773	工业废盐	HW11/900-01 3-11	32.88	四平市双龙运输有限公司	吉CB0183-吉CG889挂	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2019年8月2日

