

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： 江苏九九久科技有限公司 (公章)



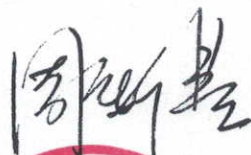
填报日期： 2020年3月22日

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



## 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）

江苏九九久科技股份有限公司前身为国营江苏省如东县化肥厂（1970年），2002年改制为民营企业即南通市苏通化肥有限公司，2005年更名为江苏海通化工有限责任有限公司，于2007年更名为江苏九九久科技股份有限公司，2016年3月兼并重组实施完毕后更名为江苏必康制药股份有限公司。为提升管理效率，理顺公司架构，整合内部资源，原江苏九九久科技股份有限公司资产整体下沉，资产下沉后公司名为江苏九九久科技有限公司。经过四十多年的奋斗，九九久公司如今已发展成为一家以多种精细化工产品、医药中间体、农药中间体、新能源和新材料研发加工生产为一体的国家火炬计划重点高新技术企业和江苏省高新技术企业，公司未来重心将向新能源、新材料方向转型升级。

为响应省政府关于化工生产项目搬迁进园区的要求，并进一步提升公司发展潜力和调整产业结构，我公司在沿海经济开发区共购地800多亩，用于老厂区的项目搬迁以及新项目的建设，并于2007年开始搬迁和新建项目的建设。公司主要产品有三氯吡啶醇钠、六氟磷酸锂、5,5-二甲基海因、1,3-二溴-5,5-二甲基海因、1-溴-3-氯-5,5-二甲基海因、1,3-二羟甲基-5,5-二甲基海因、高强高模聚乙烯纤维、氯化钠、氯化镁、硫酸镁、20%氨水等。

### 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
三氯吡啶醇钠	/	16000吨	废催化剂	130吨
5,5-二甲基海因	/	10000吨	工艺废活性炭 HW02 (271-003-02)	200吨

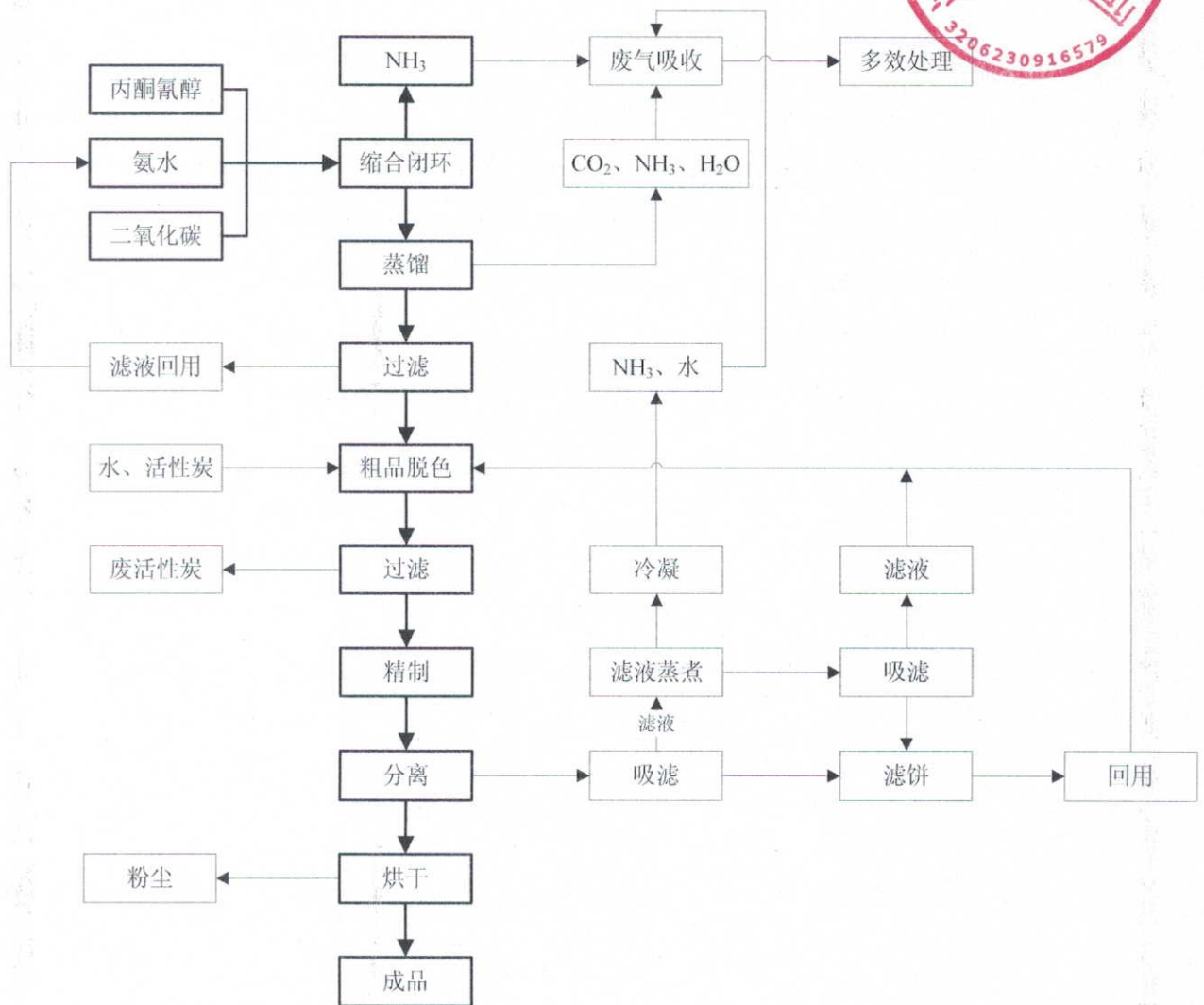
表2 与申请转移废物相关的生产工艺



### 5.5-二甲基海因工艺简述:

将过量氨水、丙酮氰醇（分步）投入反应釜中进行缩合，加热保温。缩合反应完成后向釜内通入二氧化碳进行闭环转位，由流量计控制流量，同时控制温度，取样化验无氰根为反应终点；开启蒸汽夹套加热，控制一定温度，蒸出釜中的二氧化碳、氨，蒸发完成后降温、吸滤，滤液循环使用，滤饼继续精制。将滤饼投入脱色釜中，加一定量的除盐水、活性炭，加热、保温，经精密过滤器过滤出废活性炭，滤液至结晶釜中，降温，经离心机分离，干料至连续干燥机进行干燥至成品。离心母液收集，经一次吸滤，滤饼回至脱色釜中，滤液转入釜内蒸煮，蒸出滤液中少量的氨，蒸煮后的母液再次进行吸滤，吸滤分离出的滤饼、滤液均回至脱色釜中循环使用。

### 5.5-二甲基海因工艺流程图:



5.5-二甲基海因生产过程中产生的 HW02 废活性炭主要是脱色过滤环节产生的工艺废活性炭。

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
HW02 (271-003-02) 工艺废活性炭	5,5-二甲基海因及其衍生产品	4%	腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input type="checkbox"/>
	活性炭	90%	易燃性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/>	粉末态 <input checked="" type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/>
	其他	6%	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	HW02 (271-003-02) 工艺废活性炭	吨袋	PP	500L	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）

运输符合交管部门运输的相关规定：

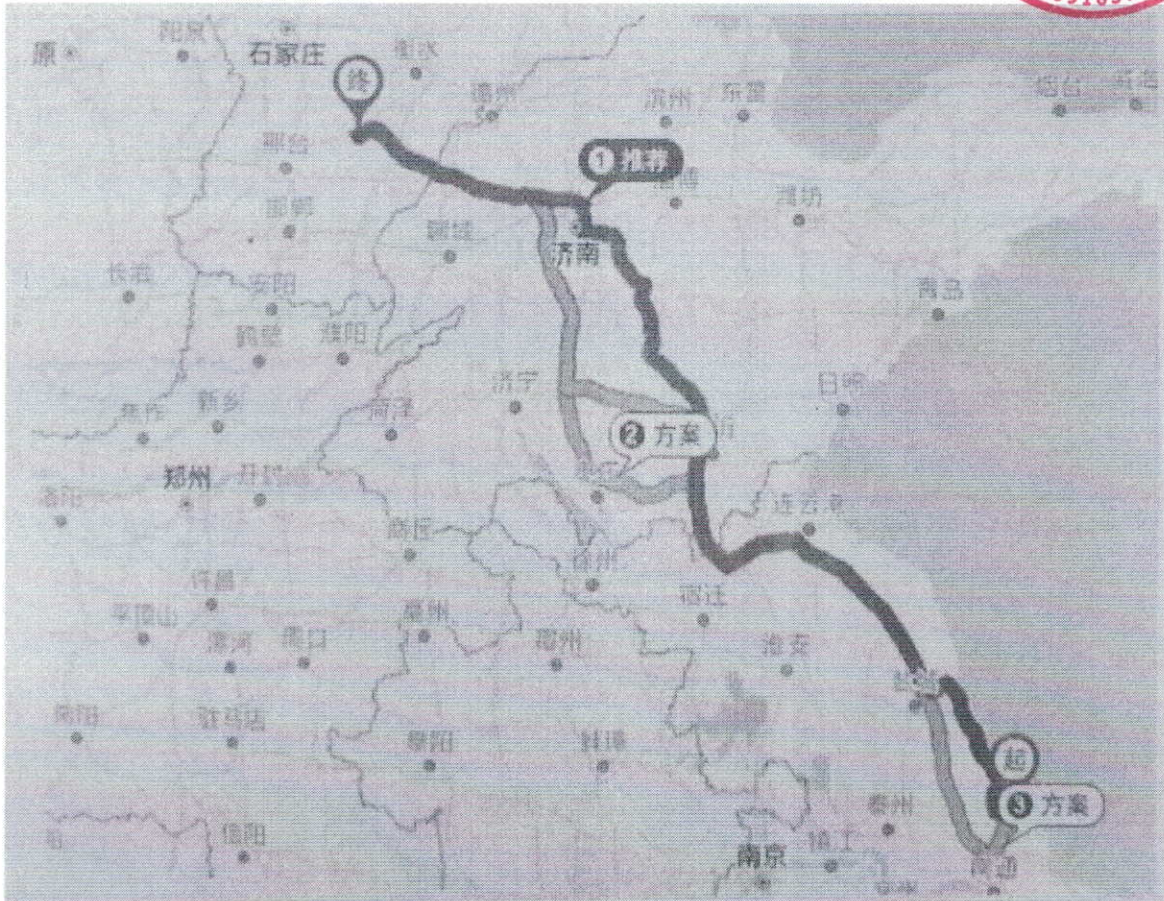
（1）阜新供联物流有限公司道路运输经营许可证的经营范围：道路普通货物运输，经营性危险货物运输：3类，4类1项，4类2项，4类3项，5类1项，5类2项，6类1项，8类，9类，危险废物，剧毒化学品除外。

运输车辆驾驶人员及押运人员具备交管部门规定的相应资质。

运输方式：道路  铁路  水路

运输路线文字描述：（写明途径省、市、县（区），附近路线图）

江苏九九久科技有限公司——河北德谦环保科技股份有限公司





江苏九九久科技有限公司（起点）→S349→S226→盐靖高速→沈海高速→连霍大道→京沪高速→青银高速→省道 324→河北德谦环保科技股份有限公司（终点）。

全程约为 970 公里，途径江苏省南通市、盐城市、连云港市→山东省临沂市、济南市、德州市→河北省邢台市，到达河北德谦环保科技股份有限公司。



### 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派专人押运车辆；
- ②备有包装袋，若包装袋破损，立即更换、倒袋；
- ③设有备用车，若运输车辆发生故障等问题，立即启动备用车辆；
- ④押运途中，不得经过饮用水源保护区；
- ⑤运输、装卸作业时，必须正确使用劳动防护用品；
- ⑥运输过程中，必须在指定位置设置危险品信号标志；
- ⑦若一旦发生火情，拉运人员应立即将车辆隔离到安全地带，配合急救工作；若为内部火情，应第一时间汇报主管领导，并采取自救措施，警戒疏散，用泡沫或干粉灭火器灭火，火势若有扩大蔓延，现场人员立即拨打 119；
- ⑧若遇恶劣天气，运输人员可请示推迟拉运，运输过程中，可根据所载危险物的特性，低速慢行，采取安全措施；
- ⑨若运输途中发生翻车，拉运人员要第一时间拨打紧急救援电话。若发生危废丢失，拉运人员应及时上报主管领导，并联系当地有关部门予以处理。

#### 2、运输过程中的安全防护措施以及按照要求配备的相应的安全防护设备

①装卸时严格遵守操作规程。危险废物装卸作业过程中，必须严格遵守操作规程，轻装、轻卸、严禁摔碰、撞击、重压、倒置；使用的工具不得损伤货物的包装，不能粘有与所装货物相抵触的污染物。货物必须堆放整齐，捆扎牢固，防止失落。操作过程中，有关人员不能擅自离岗。

②保证车辆处于良好技术状况。装运危险废物的车辆技术状况应符合以下条件：车厢、底板必须平坦完好，周围栏板必须牢固，铁质底板装运易燃易爆货物时，应采取衬垫防护措施，如铺垫木板、胶合板、橡胶板等，但不能使用稻草、麦草等松软易燃材料；机动车辆排气管必须装有有效的隔热和熄灭火星装置，电路系统应有切断总电源和隔离电火花装置；车辆的左前方必须悬挂危险品标志牌；根据所装危险废物的性质，配备相应的消防器材和工具。

③运输途中注意安全行驶。运输危险品途中，司机时刻要谨慎行驶，注意适当限速，保持安全车距，夜间、雨雾天要打开危险品标志灯，夏季应严格按照规定时限运输、装卸易燃易爆危险品。

④禁止货物混装。危险废物运输的配装隔离同危险品的储存要求一样，均不得混装。

⑤选择正确的灭火方法。运输危险废物时，驾驶员和押运员必须仔细学习了解所运物品的理化性质，随车配备适合的灭火器材。途中一旦发生火灾，要保持冷静，根据物品的性质采取合理的灭火措施，争取在初起阶段将火扑灭，千万不能惊慌失措、盲目行动，以免“火上浇油”，酿小火成大灾。

⑥选择合理的运输方式。除了以上措施，危险废物的运输方式也要特别注意选择。其运输方式有公路、铁路、水路、民航和管道等。安全运输方式的选择要根据所运物品的理化性质、所处位置、地理条件、运输距离及运量大小而定。一般采用铁路和水路运输较安全。运量小、路途短又无铁路和水路运输条件的，可采用公路运输。

### 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应急处置专业队伍保障。建立健全应急处置专业队伍。完善应急救援专业队伍的管理机制，落实应急处置专业人员。并加强对应急处置专业人员的专业技能教育培训。

②完善物资、装备、技术保障。要建立健全应急状态下的资源征集、调用工作机制，做好应急处置所必需的重要物资等资源的合理储备工作。发生道路危险货物运输事故，应急救援领导小组启动应急救援时，有权指挥、调度本公司应急救援人员和设备、车辆。

③建立健全应急资金保障制度。要建立健全和落实应急处置专项预备金制度，将应急机制建设经费列入年度财政预算，支持应急机制建设和保障应急处置工作。建立健全应急资金管理使用监督制度，加强财务等部门对应急资金的专项管理和资金使用效果的评估工作。

④加强通讯和信息报告。利用现代信息技术，建立准确、及时、快速的突发公共事件监测、预测和预警工作机制。加强信息发布制度建设，公布应急救援领导小组办事机构抢救人员电话，保证准确、及时报送信息，不得瞒报、缓报和谎报。信息的发布要及时、准确、客观、全面。



### 第三部分 废物处置处理情况

表1 接受单位基本情况

单位名称：河北德谦环保科技股份有限公司

危废经营许可证编号：1305290023

有效期：2018年12月1日至2023年11月30日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

经营废物类别：废活性炭，包括 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）、HW04（263-010-04）、HW06（900-405-06、900-406-06）、HW12（264-012-12）、HW39（261-071-39）、HW45（261-079-45、261-080-45、161-084-45）、HW49（900-039-49）

年度核准经营规模：19995 吨/年

经营方式：收集、贮存、利用



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、废活性炭入厂及贮存

采用汽车运输，用油布、网绳罩住，租用具有危险品的资质运输车辆及危险品驾驶员、押运员将废活性炭按照固定的运输路线运至河北德谦环保科技股份有限公司厂区内，直接进入密封式卸料仓库卸料，再通过仓库与预处理区密闭流转。

2、废活性炭检测入库贮存

按废活性炭吸附的物质进行分类贮存于库房内，并做相应标识。

3、废活性炭再生利用备料、进料

废活性炭在原料库的原料预处理功能区由人工开袋后对废活性炭进行人工筛选，去除里面的杂质、铁屑、石块、塑料等。操作人员按照危险化学品处理规范规定，配有专用工作服与防毒口罩，与外部环境隔离，保证工人人身安全。然后将活性炭填装在再生罐内。

4、高温热解干馏法再生

5、废活性炭送入炉窑，通过阶段性供氧断氧控制高温热解程度，控制活化时间，通过蒸汽大小控制活化程度。

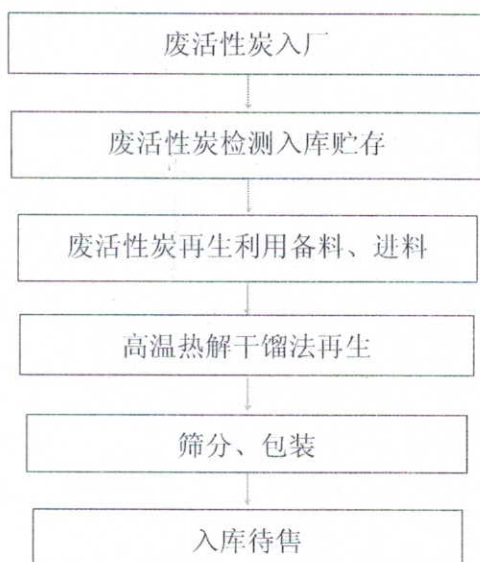
6、筛分包装

完成复活后的粉末活性炭通过气流输送系统将窑罐内的再生活性炭进入物料仓，然后通过分筛机分筛，分筛后置于包装袋内，并检验。

7、入库待售

将成品进入成品仓库待销售。

处理工艺流程图：





#### 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
2019. 8. 20	2019-01	3206116228	废催化剂	HW50/263-013-50	30. 07	开封市第二 运输总公司 危险品货物 运输公司	豫 B16881	尉氏县联盛 有色金属有 限公司	2019. 8. 21
2019. 11. 20	2019-02	3206116088	废催化剂	HW50/263-013-50	31. 20		豫 B16881		2019. 11. 21
2019. 12. 26	2019-03	3206116089	废催化剂	HW50/263-013-50	11. 23		豫 B16881		2019. 12. 27
合计	3	/	废催化剂	HW50/263-013-50	79. 5		/		/

注：每种废物请填写合计量；首次申请不需填写。

