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： 中国石化扬子石油化工有限公司 （公章）**

**填报日期：**   **年 月 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：

 年 月 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）200万吨/年催化裂化装置2014年7月21日投产，采用中国石化石油化工科学研究院（简称石科院）开发的MIP-CGP工艺技术。主要以渣油加氢处理装置（ARDS）尾油为原料，生产低烯烃、高辛烷值汽油，同时兼顾多产液化气和丙烯。其稳定塔底的稳定汽油去S-Zorb汽油吸附脱硫装置，分馏塔侧线的柴油去柴油加氢精制装置和芳烃厂2#加氢裂化装置，再吸收塔顶的干气和稳定塔顶的液态气去产品精制装置，分馏塔底的油浆去油品罐区或焦化装置。 |
| 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（吨） | 废物名称 | 年产生量（吨） |
| 干气 | 氢气、甲烷、乙烷、乙烯 | 96977 | 含镍废催化剂 | 1500 |
|  |  |
|  |  |
| 液化石油气 | 丙烷、丙烯、丁烷、丁烯 | 255988 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 汽油 | 汽油 | 862098 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 柴油 | 柴油 | 490473 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 油浆 | 油浆 | 116279 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
| 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来自渣油加氢的原料进入原料油缓冲罐，加压换热后进入反应器，原料油与再生器来的高温催化剂接触反应，产生的高温油气进入分馏塔进行分离。高温油气在分馏塔中分成富气、粗汽油、轻柴油和油浆，富气经压缩机压缩后进入吸收稳定系统，粗汽油至吸收稳定系统，轻柴油和油浆经过一系列换热后，送出装置。压缩富气和粗汽油在吸收稳定系统进行分离，最后分成干气、液化石油气和稳定汽油送出装置。反应器内产生的焦炭附着在催化剂上转入再生器烧焦，烧焦后的催化剂进入反应器继续与原料油反应，烧焦生成的高温烟气至烟机，烟机做功驱动主风机，给再生器提供烧焦所需要的空气。烟气再经过换热，最后送至烟气脱硫脱硝装置进行净化处理，脱除烟气中的颗粒物、SO2和NOx，达到环保排放要求后，排放大气。 |
| 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 |
| 含镍废催化剂 | Al2O3 | 50 | 腐蚀性 □毒性 √易燃性 □反应性 □感染性 □ | 固态 □半固态 □粉末态 □颗粒态 √液态 □ |
| 分子筛 | 30 |
| 铁 | 0.35 |
| 镍 | 0.6 |
| 钒 | 0.95 |
| 钠 | 0.15 |
| 钙 | 0.2 |
| 锑 | 0.16 |
|  |  |  | 腐蚀性 □毒性 □易燃性 □反应性 □感染性 □ | 固态 □半固态 □粉末态 □颗粒态 □液态 □ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  | 腐蚀性 □毒性 □易燃性 □反应性 □感染性 □ | 固态 □半固态 □粉末态 □颗粒态 □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 | 含镍废催化剂 | 集装箱式 | 不锈钢 | 25吨 | 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）南京邮通物流有限公司，道路运输许可证编号为苏交运管许可宁字320104306710号，经营范围：道路普通货物运输、货物专用运输（集装箱）、经营性道路危险货物运输（3类、4类1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），使用具有道路运输资质并符合《道路危险货物运输管理规定》等国家有关法规、标准和要求的危险品运输车辆进行运输。 |
| 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）含镍废催化剂跨省转移主要经过城市：江苏省：南京市→六合区→安徽省：滁州市→南谯区→全椒县→合肥市→六安市→安庆市→湖北省：黄冈市→黄梅县→江西省：九江市→浔阳区→瑞昌市，途径沪陕高速、京台高速、合安高速、沪渝高速、福银高速，总里程约520公里，预计8小时可到达九江惠城。QQ浏览器截屏未命名 |

|  |
| --- |
| **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、运输时应当采取密闭、遮盖、捆扎等措施防止扬散。2、运输车配备相应的带内膜的编织袋。3、配备洁净的扫帚和铁锹等清洁工具。 |
| 1. 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、 使用危险品专用运输车，配备有资质的驾驶人员、押运人员。2、 根据车辆荷载进行装车，不超出荷载量。3、 危险品专用运输车配备GPS地位系统。4、 运输车配备灭火设备、防护用品。5、 运输过程中避免雨淋。6、 按指定的路线运送。7、 提前通知接受方做好接受准备。8、 做好转运过程中计量、台账转移移单、申报等工作。 |
| 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事故应急处置方案（应包括事故应急联系方式）： 废催化剂是一种固体粉末状细粉，不易燃，根据《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号），在运输、储存过程中，应做好防漏、防水措施，以免泄漏后污染空气、水质、土壤。应急设备：公司配备的随车电话、卫星定位系统、防雨布、固定木塞、编织袋、消防锹、安全帽、呼吸器及口罩、灭火器等。1、 运输前应检查包装物是否完好，装车后用两层防水布封好。2、 运输途中若发生含镍废物泄漏事故，应立即通知公司应急指挥小组，启动应急预案，跟车业务员迅速查找漏点，切断与水源、土壤连接点，防止污染附近水体和土壤。3、 佩戴好防护用品后用清扫工具将泄漏的含镍固废用完好的储存袋进行收集，并清理现场。4、 向当地的环境保护部门报告。联系方式： （1）饶聪， 手机：13813362222（南京邮通物流有限公司）（3）张新波，手机：15054813532（九江惠城环保科技有限公司） |

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：九江惠城环保科技有限公司 |
| 危废经营许可证编号： 赣环危废临证字（2018）04号 | 有效期： 2018.9.13-2019.9.12 |
| 经营核准内容（废物名称、类别、数量）：核准经营类别：《国家危险废物名录》所列废催化剂（HW50:251-016-50、251-017-50）\*\*核准经营规模：10000吨以内\* |

|  |
| --- |
| **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本项目资源化生产线主要包括固体原料输送单元、酸溶反应单元、硅粉过滤单元、硅粉干燥单元、原液螯合单元、硫酸铝三效蒸发单元、硫酸铝降温结晶单元，具体工艺流程如下：废催化剂输送单元废催化剂通过集装箱运至厂区后，根据固废成分检测结果进行合理配料，通过气力输送将废剂输送至原料仓中储仓。酸溶反应单元固废储运装置的废催化剂加入至打浆罐中进行打浆，并通过浆料泵连续送至酸溶反应釜中，与来自酸罐区的硫酸缓慢加入酸溶反应釜中进行酸溶反应，闪蒸后的反应液通过泵送至稀释罐进行稀释。硅粉过滤单元向稀释罐加入来自硅粉板框压滤机的滤液进行稀释得到稀释液，稀释液通过稀释泵送至三级板框过滤机中进行硅粉的过滤和洗涤操作，过滤后的原液送至原液罐中，洗涤完成的硅粉送至硅粉干燥单元。硅粉干燥单元采用微粉闪蒸干燥机干燥，物料通过进料双螺旋输送机送至微粉干燥机内，与来自热风炉的热烟气进行直接接触干燥物料中的水分，进入布袋除尘器中进行气固分离，收集的硅粉产品通过旋转阀排出后进行包装。原液螯合单元原液罐储仓的原液送至混料罐，同时将螯合剂送至混料罐中进行螯合反应，反应过后的混合液送至两级板框过滤机中进行固液分离，分离得到固体产物送至螯合滤饼干燥单元；分离得到硫酸铝稀溶液送至硫酸铝三效蒸发单元。螯合滤饼干燥单元螯合滤饼经输送进入封闭式干燥炉中，低温间接真空干燥，冷凝液进入有液碱的密闭喷淋塔式反应器中反应，循环线出口接换热器降温，补充液碱并严格控制反应过程pH值，产生的螯合剂溶液泵送至螯合剂回用罐备用。硫酸铝三效蒸发单元采用逆流三效蒸发，预热后的溶液进入第三效蒸发器中，逐级浓缩，第一效蒸发器得到浓缩后的硫酸铝溶液，并循环使用沉降槽底部的硫酸稀土沉淀通过螺杆泵送至离心机离心后得到硫酸稀土产品，离心后的清液送回沉降槽。硫酸铝降温结晶单元硫酸铝三效蒸发单元的硫酸铝浓缩液通过冷却结片机循环冷却水降至常温后的硫酸铝结晶产品进入成品罐经过自动包装机进行包装 |

第四部分 上年度固体（危险）废物跨省转移情况

| **出厂日期** | **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2018.2.11 | 3201501073 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 29.14 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8793 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.2.12 |
| 2018.2.11 | 3201501074 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 30.06 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8921 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.2.12 |
| 2018.2.28 | 3201501075 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.82 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.3.1 |
| 2018.3.5 | 3201501076 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 29.9 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8921 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.3.6 |
| 2018.3.5 | 3201501077 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 29.96 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8793 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.3.6 |
| 2018.3.6 | 3201501078 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.16 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.3.7 |
| 2018.3.21 | 3201501068 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 23.88 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8911 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.3.23 |
| 2018.3.26 | 3201501069 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.74 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8911 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.3.27 |
| 2018.3.29 | 3201501070 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.46 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8911 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.3.30 |
| 2018.4.2 | 3201501071 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.98 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.3 |
| 2018.4.8 | 3201501072 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 31.28 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8793 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.9 |
| 2018.4.8 | 3201501079 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 23.46 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.9 |
| 2018.4.8 | 3201501080 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.98 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.10 |
| 2018.4.12 | 3201501082 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 19.86 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.13 |
| 2018.4.12 | 3201501081 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.22 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.13 |
| 2018.4.16 | 3201501084 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 18.88 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8921 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.17 |
| 2018.4.16 | 3201501083 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.44 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.17 |
| 2018.4.19 | 3201501086 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 19.28 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8921 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.20 |
| 2018.4.19 | 3201501085 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.46 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.20 |
| 2018.4.23 | 3201501088 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 20.16 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.24 |
| 2018.4.23 | 3201501087 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 22.4 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.24 |
| 2018.4.26 | 3201501089 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 18.62 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.27 |
| 2018.4.26 | 3201501090 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.98 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.4.27 |
| 2018.5.3 | 3201501091 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 21.48 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.4 |
| 2018.5.3 | 3201501092 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.72 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.4 |
| 2018.5.7 | 3201501095 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 18.38 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8593 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.8 |
| 2018.5.7 | 3201501093 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.16 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.8 |
| 2018.5.7 | 3201501094 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 20.32 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.8 |
| 2018.5.10 | 3201501097 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 20.56 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.11 |
| 2018.5.10 | 3201501096 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.06 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.11 |
| 2018.5.14 | 3201501098 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.08 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.15 |
| 2018.5.14 | 3201501099 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 19.82 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.15 |
| 2018.5.17 | 3201509306 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.88 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.18 |
| 2018.5.17 | 3201501100 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 19.20 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.18 |
| 2018.5.21 | 3201509308 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.52 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.22 |
| 2018.5.21 | 3201509307 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 19.84 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.22 |
| 2018.5.24 | 3201509310 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.98 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.26 |
| 2018.5.24 | 3201509309 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 19.34 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.26 |
| 2018.5.28 | 3201509311 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 20.72 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.29 |
| 2018.5.28 | 3201509312 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.42 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.5.29 |
| 2018.5.31 | 3201509313 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 21.34 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.1 |
| 2018.5.31 | 3201509314 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.58 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.1 |
| 2018.6.4 | 3201509315 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 21.56 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.5 |
| 2018.6.4 | 3201509316 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.62 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.5 |
| 2018.6.12 | 3201509317 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.6 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.13 |
| 2018.6.12 | 3201509318 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 21.04 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.13 |
| 2018.6.12 | 3201509319 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.36 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.13 |
| 2018.6.15 | 3201509320 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 21.22 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.17 |
| 2018.6.15 | 3201509321 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.58 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.17 |
| 2018.6.15 | 3201509322 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.82 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.17 |
| 2018.6.20 | 3201509323 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.26 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.21 |
| 2018.6.20 | 3201509324 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 21.42 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.21 |
| 2018.6.20 | 3201509325 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.56 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.21 |
| 2018.6.25 | 3201509341 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.56 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.26 |
| 2018.6.25 | 3201509342 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.72 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.26 |
| 2018.6.25 | 3201509343 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 20.9 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.26 |
| 2018.6.28 | 3201509345 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.7 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.29 |
| 2018.6.28 | 3201509347 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.32 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.29 |
| 2018.6.28 | 3201509348 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 20.3 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.6.29 |
| 2018.7.2 | 3201509349 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.66 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.7.3 |
| 2018.7.2 | 3201509350 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 21.72 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.7.3 |
| 2018.7.2 | 3201509351 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.5 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.7.3 |
| 2018.7.5 | 3201509326 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 29.62 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.7.6 |
| 2018.7.13 | 3201509327 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.8 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.7.14 |
| 2018.7.13 | 3201509328 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.66 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.7.14 |
| 2018.10.8 | 3201501005 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 33.1 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8921 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.10.9 |
| 2018.10.8 | 3201501006 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 28.58 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.10.9 |
| 2018.10.24 | 3201509355 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 32.68 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8911 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.10.25 |
| 2018.10.31 | 3201501018 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 31.98 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.11.01 |
| 2018.11.02 | 3201509356 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 29.54 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8593 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.11.03 |
| 2018.12.17 | 3201509358 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 33.04 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.12.17 |
| 2018.12.20 | 3201501030 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 31.98 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.12.21 |
| 2018.12.24 | 3201501031 | 烟脱废渣 | HW50(251-017-50) | 31.68 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM9322 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2018.12.25 |
| 2018.9.4 | 3201509353 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.84 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.5 |
| 2018.9.4 | 3201509329 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.5 |
| 2018.9.7 | 3201509331 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.46 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.8 |
| 2018.9.7 | 3201509332 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.48 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.8 |
| 2018.9.12 | 3201509333 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.28 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.13 |
| 2018.9.12 | 3201509334 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.06 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.13 |
| 2018.9.14 | 3201509335 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.22 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.15 |
| 2018.9.14 | 3201509336 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.08 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.15 |
| 2018.9.17 | 3201509337 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.2 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.18 |
| 2018.9.17 | 3201509338 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.18 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.18 |
| 2018.9.19 | 3201509339 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.02 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.20 |
| 2018.9.19 | 3201509340 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.38 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.20 |
| 2018.9.25 | 3201501001 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.96 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.26 |
| 2018.9.25 | 3201501002 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.02 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.26 |
| 2018.9.27 | 3201501003 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.52 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.28 |
| 2018.9.27 | 3201501004 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.66 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.9.28 |
| 2018.10.9 | 3201501007 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.44 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.10 |
| 2018.10.9 | 3201501008 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.32 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.10 |
| 2018.10.15 | 3201501009 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.08 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.16 |
| 2018.10.15 | 3201501010 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.4 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.16 |
| 2018.10.17 | 3201501011 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.68 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.18 |
| 2018.10.17 | 3201501012 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.24 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.18 |
| 2018.10.22 | 3201501013 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 27.9 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.23 |
| 2018.10.24 | 3201501014 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.6 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.25 |
| 2018.10.26 | 3201501015 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.46 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.27 |
| 2018.10.29 | 3201501016 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.12 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.30 |
| 2018.10.29 | 3201501017 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.84 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.10.30 |
| 2018.11.12 | 3201501019 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.42 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.11.13 |
| 2018.11.14 | 3201501020 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.46 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.11.15 |
| 2018.11.19 | 3201501021 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 26.66 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.11.20 |
| 2018.12.03 | 3201501022 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.84 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.04 |
| 2018.12.03 | 3201501023 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.94 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.04 |
| 2018.12.05 | 3201501024 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.56 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.06 |
| 2018.12.10 | 3201501025 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.98 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.11 |
| 2018.12.13 | 3201501026 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.18 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.14 |
| 2018.12.20 | 3201501027 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.04 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.21 |
| 2018.12.20 | 3201501028 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.6 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.21 |
| 2018.12.25 | 3201501033 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 25.94 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5860 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.26 |
| 2018.12.25 | 3201501034 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.28 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AP5826 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.26 |
| 2018.12.25 | 3201501035 | 含镍废催化剂 | HW50(251-017-50) | 24.64 | 南京邮通物流有限公司 | 苏AM8832 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 | 2018.12.26 |
| 合计 | 　 | 　 | 　 | 2864.58 | 　 | 　 | 　 | 　 |