

## 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

中国石油化工股份有限公司金陵分公司、中国石化集团金陵石油化工有限公司统称金陵石化，组建于 1982 年，公司位于南京东北部长江南岸。中国石油化工股份有限公司金陵分公司经过多年的建设与发展，目前，原油加工能力已达 1800 万吨/年，金陵石化已成为一座现代化的特大型石油化工联合企业，主要从事石油炼制及石化产品的加工生产和销售，拥有炼油、芳烃、煤化工、热电、烷基苯等大型生产装置 40 余套，原油加工手段齐全，生产技术力量雄厚，是目前中国第三大原油加工基地和最大的清洁汽油和航空煤油生产企业，也是亚洲最大的洗涤剂原料生产基地。产品除供应华东市场外，还远销全国各地，并出口石脑油、航煤、汽油、柴油、烷基苯至韩国、朝鲜、日本、印度、香港、东南亚等 30 多个国家和地区。



### 产品及原辅材料情况

| 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，万吨 | 废物名称     | 年产生量 |
| 汽油   | 汽油      | 453    | 废甲烷化催化剂  | 50   |
| 煤油   | 煤油      | 241    | 废变换催化剂   | 220  |
| 柴油   | 柴油      | 429    | 废加氢精制催化剂 | 2500 |
| 化工轻油 | 化工轻油    | 157    | 废加氢裂化催化剂 | 300  |
| 苯类   | 苯、甲苯等   | 82     |          |      |
| 液化气  | 液化气     | 90     |          |      |
|      |         |        |          |      |
|      |         |        |          |      |

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

生产工艺文字描述如下:

1、废变换催化剂、废甲烷化催化剂主要产生于煤化工装置:

中石化股份公司金陵分公司煤化工水煤浆装置,年生产能力9万吨氢气,气化选用德士古水煤浆加压气化技术,以煤为原料,将煤磨成浆,用泵送入德士古炉内,在 4.0MPa (A) 压力下气化,制得水煤气;

净化装置的任务,将德士古水煤浆加压气化生产的水煤气进行一氧化碳变换;无机硫、有机硫的脱除;二氧化碳的脱除;微量一氧化碳、二氧化碳的通过甲烷化反应器中催化剂脱除,送出炼油所需的合格氢气,同时副产合格的二氧化碳外供二氧化碳厂,副产较高浓度的硫化氢气体供就地制硫黄装置或炼油硫回收装置生产硫黄。

2、废加氢精制催化剂主要产生于 Szorb 装置、渣油加氢装置、蜡油加氢装置:

Szorb 装置:

由催化装置来的含硫汽油进入原料缓冲罐,经吸附反应进料泵升压并与循环氢混合、与脱硫反应器顶部产物进行换热,换热后的混氢原料去进料加热炉进行加热,达到设定的温度后进入脱硫反应器底部并在反应器中进行吸附脱硫反应,自脱硫反应器顶部出来的热反应产物,与混氢原料换热后至气液分离罐,气液分离罐底部的液体与稳定塔底物料换热后进入稳定塔,塔底稳定的精制低硫汽油产品经汽油产品空冷器和产品冷却器冷却后送出装置。再生器顶烟气经过滤、旋风分离后,气体放空,废吸附剂进收集罐。

渣油加氢装置:

混合原料油先到分馏部分经常渣/原料油换热器(设备编号E101)与加氢渣油换热,然后经热高分气/混合进料换热器(设备编号E103)、反应进料/反应流出物换热器(简称高换,设备编号E102)预热后,进入反应进料加热炉加热至反应所需温度后进入加氢反应器,分别进行催化加氢反应,脱除硫、氮、金属、残炭等。

从反应器出来的反应产物经过高换换热后进入热高压分离器(简称热高分)。反应流出物在热高分中进行气液初步分离,其中液体进入汽提塔。汽提塔底物料在分馏加热炉(简称分馏炉)内加热后进入分馏塔。分馏塔底加氢渣油经常渣/原料油换热器(设备编号 E101)等换热后送至下游催化装置作为原料。

蜡油加氢装置:

蜡油原料先到分馏部分经蜡油/原料油换热器(设备编号E101)与加氢蜡油换热,然后经热高分气/混合进料换热器(设备编号E103)、反应进料/反应流出物换热器(简称高换,设备编号E102)预热后,进入反应进料加热炉加热至反应所需温度后进入加氢反应器,分别进行催化加氢反应,脱除硫、氮等。

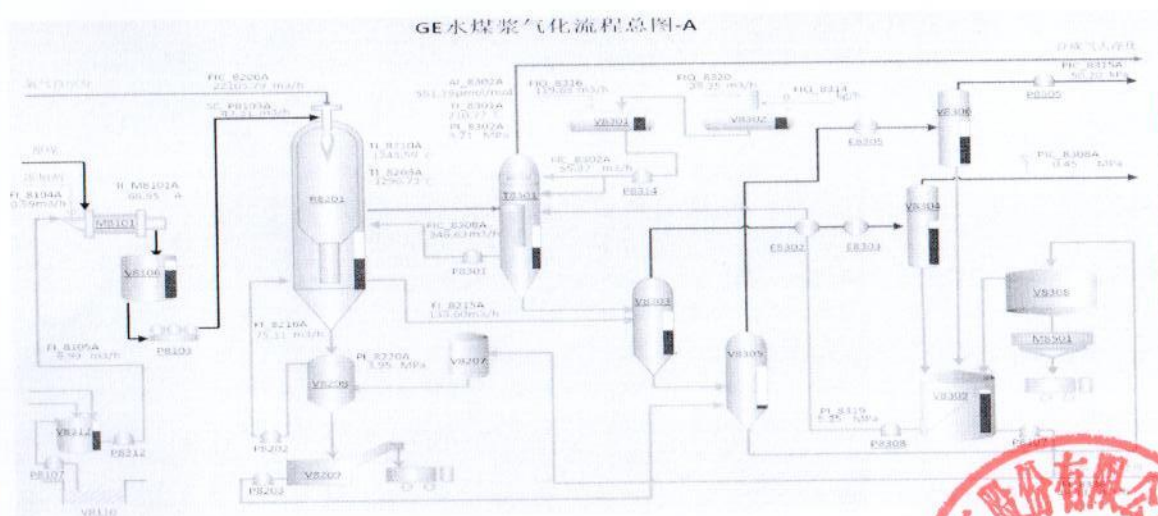
从反应器出来的反应产物经过高换换热后进入热高压分离器(简称热高分)。反应流出物在热高分中进行气液初步分离,其中液体进入汽提塔。汽提塔底物料在分馏加热炉(简称分馏炉)内加热后进入分馏塔。分馏塔底加氢蜡油经蜡油/原料油换热器(设备编号 E101)等换热后送至下游催化装置作为原料。

3、废加氢裂化催化剂主要产于加氢裂化装置

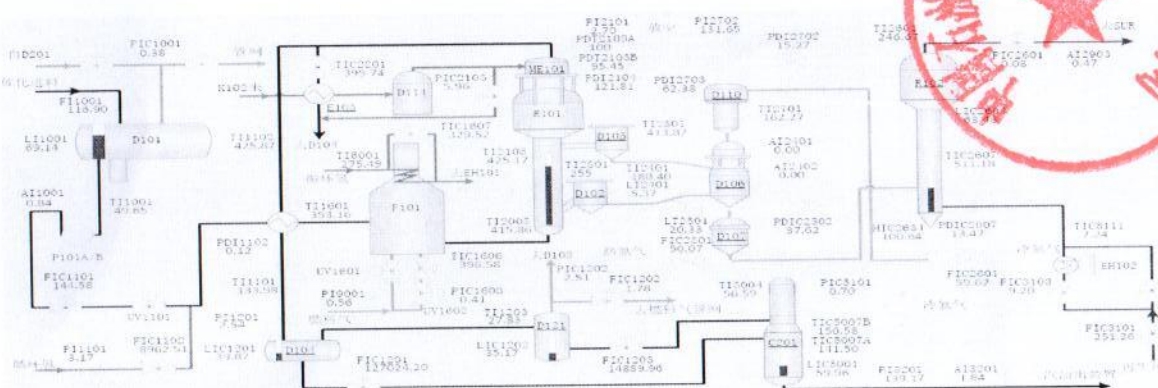
加氢裂化装置采用两段法工艺。两段法包括两级反应器,第一级作为加氢精制段,除掉原料油中的氮、硫化物,第二级是加氢裂化反应段。加氢裂化反应器内装有粒状催化剂,反应产物经高压和低压分离器,把液体产品与气体分开,然后液体产品在分馏塔蒸馏获得产品石油馏分。

生产工艺流程图:

### 煤化工装置工艺流程简图



### Szorb 装置工艺流程简图





| 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                                  |                                        |
| 废甲烷化催化剂           | 氧化铝  | 85~90   | 腐蚀性  | <input type="checkbox"/>            | 固态 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 镍    | 10~15   | 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"/>            |
| 废变换催化剂            | 氧化铝  | 96~97   | 腐蚀性  | <input type="checkbox"/>            | 固态 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 钼    | 3~4     | 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"/>            |
| 废加氢精制催化剂          | 氧化铝  | 78~97.5 | 腐蚀性  | <input type="checkbox"/>            | 固态 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 钼    | 2~9     | 毒性   | <input checked="" type="checkbox"/> | 半固态 <input type="checkbox"/>           |
|                   | 镍    | 0.5~13  | 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"/>            |
| 废加氢裂化催化剂          | 氧化铝  | 78~97.5 | 腐蚀性  | <input type="checkbox"/>            | 固态 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 钼    | 2~9     | 毒性   | <input checked="" type="checkbox"/> | 半固态 <input type="checkbox"/>           |
|                   | 镍    | 6~10    | 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"/>            |

## 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          | 废甲烷化催化剂  | 桶         | 铁   | 200L              | 有       |
| 2          | 废变换催化剂   | 桶         | 铁   | 200L              | 有       |
| 3          | 废加氢精制催化剂 | 集装箱       | 铁   | 2m <sup>3</sup>   | 有       |
|            |          | 桶         | 铁   | 200L              | 有       |
| 4          | 废加氢裂化催化剂 | 编织袋       | pvc | 0.6m <sup>3</sup> | 有       |
|            |          | 桶         | 铁   | 200L              | 有       |
|            |          |           |     |                   |         |
|            |          |           |     |                   |         |
|            |          |           |     |                   |         |
|            |          |           |     |                   |         |
|            |          |           |     |                   |         |

表 2 废物运输情况

运输符合交管部门运输相关规定，运输单位为漯河市裕宏众汇运输有限公司和宁波双能环保科技有限公司，这两个公司都具有危险废物运输相关资质（营业执照、道路经营许可证等），严格按照交管部门运输相关规定及环保部门的相关规定严格执行。

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  
文字描述：

运输车辆从金陵石化出发→栖霞大道--G25 长深高速--G42 沪蓉高速--G1522 常台高速--G50 沪渝高速--G15 深海高速--G92 杭州湾环线高速-宁波双能环保科技有限公司；

途径:南京--镇江--常州--无锡--苏州--嘉兴--慈溪市--宁波

路线图：（地图式）



**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) 收集、运输时严格按《危险废物污染防治技术政策》执行；
- (2) 对运输危险废物的设施和设备加强管理和维护，保证其正常运行和使用；
- (3) 储存、转运危险废物的容器根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、老化、变形、能有效防治固态物质渗漏和扩散，危险废物收集或包装容器外壳完整，运输时采取密闭、遮盖、捆扎等措施防治扬散；
- (4) 装危险废物的包装上贴上标签，在标签上详细标明危险废物的名称、成分、特性等必要信息；
- (5) 运输危险废物的人员，接收了专业培训；经考核合格后，可从事运输危险废物的工作；
- (6) 运输时，遇发生突发事故，立即采取消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接收调查和处理。

**2、运输过程中的安全防护措施以及按照要求配备的相应安全防护设备**

- (1) 运输过程路线安装申报路线行驶，不得擅自改变行驶路线；
- (2) 运输使用危险品运输车，配备灭火设置，使用合格驾驶员。驾驶员要严格操作规范，遵守危险品运输法规及公司的制度，保证安全运送该危险废物；
- (3) 严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，货物装车后要及时包装好及盖好，防止扬散造成环境污染，定时检查车辆及货物，以减少运输过程中的二次污染和可能造成的环节风险。
- (4) 派专人负责装卸监督工作。

**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**

- (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) 从移出单位出发前，在汽车上需准备防爆手电筒、千斤顶、缆绳、警告标示、编织袋、塑料桶、灭火器、医疗急救箱放置在车上，以备事故的应急救援处理用。
- (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性质和应急处理的方法。
- (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的进行分级。当有关信息证明突发性环境污染事故发生或发生的可能性增大时，应按照相关应急预案执行。并加强与当地环保部门的联系，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，在隔离散落污染区的同时，及时拨打 119 报警，请求消防专业人员救援，同时及时保护好、控制好现场。
- (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，使用车上备用的编织袋、桶转移固体废物，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) 救援人员必须根据散落危险废物的性质和毒性接触形式，选择适当的防护用品，加强应急处理个人安全防护，防止处理过程中发生伤亡、中毒事故的发生。

联系方式:

- (1) 马振豪, 手机: 15539571520 (漯河市裕宏众汇运输有限公司)
- (2) 张杰, 手机: 13958222836 (宁波溢金化工物流有限公司)
- (3) 杨军帅, 手机: 18358278789 (宁波双能环保科技有限公司)
- (4) 曾波, 手机: 13770550917 (中国石化股份有限公司金陵分公司)



### 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：宁波双能环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| 危废经营许可证编号：浙危废经第3302000053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 有效期：2021 年 3 月 5 日 |
| <p>经营核准内容（废物名称、类别、数量）：</p> <p>表面处理废物（HW17:336-052-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-062-17、336-063-17、336-066-17、336-067-17、336-068-17、336-069-17、336-101-17）。</p> <p>含铜废物（HW22:304-001-22、321-101-22、321-102-22、397-005-22、397-051-22）。</p> <p>含锌废物（HW23:336-103-23/384-001-23、900-021-23）。</p> <p>含镍废物（HW46:261-087-46、394-005-46、900-037-46）。</p> <p>废催化剂（HW50:251-016-50、251-017-50、251-018-50、251-019-50、261-153-50、261-156-50、261-157-50、261-158-50、261-159-50、261-160-50、261-161-50、261-163-50、261-164-50、261-167-50、261-168-50、261-172-50、261-173-50、261-175-50、261-180-50、261-181-50）。</p> <p>核准规模：80000 吨以内</p> |                    |
| 表 2 与接收废物相关的处理处置情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| <p>文字描述</p> <p>焙烧浸取车间采用火法+湿法工艺处置利用废催化剂，主要包括火法工段、湿法工段和浸渣脱铝工段火法工段：配料、焙烧、DCS 自控系统；湿法工段：浸取、结晶、尾水处理、烘干；浸渣脱铝工段：配料、焙烧、浸取、氢氧化铝沉淀。所有废催化剂在火法工段和浸渣脱铝工段均采用相同的工艺流程及装置；针对废催化剂中所含不同的金属类型，湿法工段采用不同的浸取和结晶工艺，但采用同一套湿法生产装置；产品烘干工段均采用相同的处理工艺及装置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |

处理处置工艺流程图:

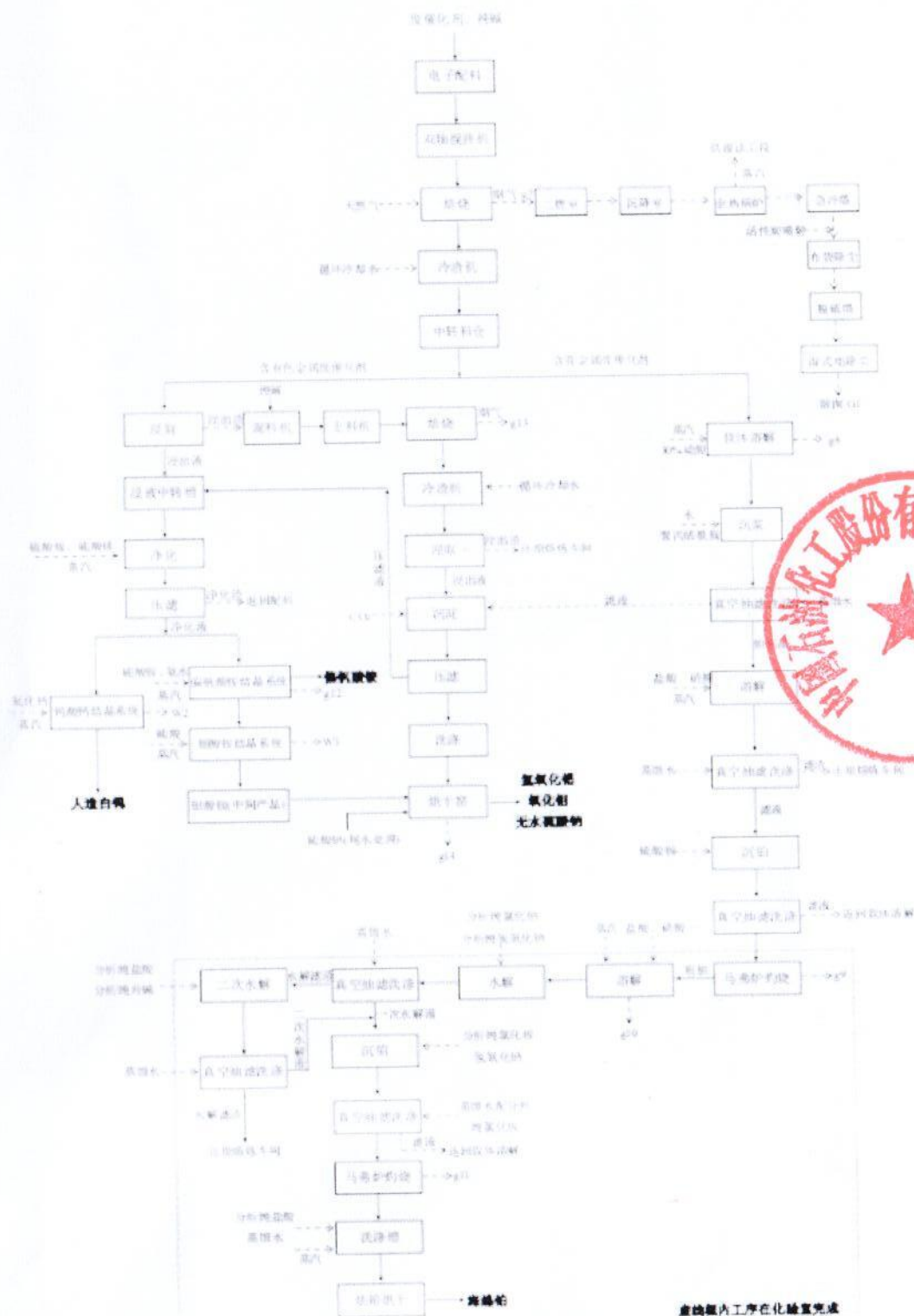


图 4.5-2 焙烧浸取车间生产工艺流程图

#### 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 | 网报联单号      | 废物名称     | 类别/代码      | 转移量<br>(吨) | 运输单位                | 车号      | 接收单位         | 接收日期     |
|----------|------|------------|----------|------------|------------|---------------------|---------|--------------|----------|
| 20190305 | 1    | 3201500401 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.51      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK8178 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190306 |
| 20190305 | 1    | 3201500402 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.34      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK1500 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190306 |
| 20190305 | 1    | 3201500403 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.42      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫L32767 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190306 |
| 20190305 | 1    | 3201500404 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.20      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM8107 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190306 |
| 20190306 | 1    | 3201500405 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.10      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM1965 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190307 |
| 20190306 | 1    | 3201500406 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.96      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK0585 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190307 |
| 20190306 | 1    | 3201500407 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.00      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM1900 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190307 |
| 20190306 | 1    | 3201500408 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.83      | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NCK878 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190307 |
| 20190306 | 1    | 3201500409 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 31.73      | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1030 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190307 |
| 20190306 | 1    | 3201500411 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.11      | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NCY826 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190307 |
| 20190307 | 1    | 3201500410 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.95      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM1957 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190308 |
| 20190307 | 1    | 3201500412 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.79      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK0577 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190308 |
| 20190307 | 1    | 3201500413 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.88      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM3168 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190308 |
| 20190307 | 1    | 3201500414 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.20      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM5727 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190308 |
| 20190307 | 1    | 3201500415 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.84      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM1917 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190308 |
| 20190307 | 1    | 3201500416 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.20      | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK8117 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190308 |
| 20190307 | 1    | 3201500417 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.96      | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1192 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190308 |
| 20190308 | 1    | 3201500418 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.80      | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC0935 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190309 |



|          |   |            |          |            |       |                     |               |         |              |          |
|----------|---|------------|----------|------------|-------|---------------------|---------------|---------|--------------|----------|
| 20190308 | 1 | 3201500419 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.90 | 务有限公司               | 漯河市裕宏众汇运输有限公司 | 豫LK1567 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190309 |
| 20190308 | 1 | 3201500420 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.70 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫L53809       | 豫L53809 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190309 |
| 20190308 | 1 | 3201500421 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.06 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM3168       | 豫LM3168 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190309 |
| 20190308 | 1 | 3201500422 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.27 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK8178       | 豫LK8178 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190309 |
| 20190308 | 1 | 3201500423 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.18 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1280       | 苏NC1280 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190309 |
| 20190309 | 1 | 3201500424 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.18 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1179       | 苏NC1179 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190310 |
| 20190309 | 1 | 3201500425 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.72 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1031       | 苏NC1031 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190310 |
| 20190309 | 1 | 3201500426 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.04 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM8107       | 豫LM8107 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190310 |
| 20190309 | 1 | 3201500427 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.73 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1192       | 苏NC1192 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190310 |
| 20190309 | 1 | 3201500429 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.79 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK0577       | 豫LK0577 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190310 |
| 20190309 | 1 | 3201500430 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.62 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC0935       | 苏NC0935 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190310 |
| 20190310 | 1 | 3201500431 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.02 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK0567       | 豫LK0567 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190311 |
| 20190310 | 1 | 3201500432 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.20 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏N13007       | 苏N13007 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190311 |
| 20190310 | 1 | 3201500433 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.86 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK1500       | 豫LK1500 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190311 |
| 20190310 | 1 | 3201500434 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.75 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫L32767       | 豫L32767 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190311 |
| 20190310 | 1 | 3201500435 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.42 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1003       | 苏NC1003 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190311 |
| 20190310 | 1 | 3201500436 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.27 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LK0586       | 豫LK0586 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190311 |
| 20190311 | 1 | 3201500437 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.44 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏NC1000       | 苏NC1000 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |
| 20190311 | 1 | 3201500439 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.70 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫LM1965       | 豫LM1965 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |

|          |   |            |          |            |       |                     |          |              |          |
|----------|---|------------|----------|------------|-------|---------------------|----------|--------------|----------|
| 20190311 | 1 | 3201500440 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.52 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LM1900 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |
| 20190311 | 1 | 3201500441 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.88 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏 NY826  | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |
| 20190311 | 1 | 3201500442 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.90 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏 NK878  | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |
| 20190311 | 1 | 3201500443 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 33.08 | 宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司 | 苏 NC1228 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |
| 20190311 | 1 | 3201500444 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.74 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LM1957 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |
| 20190311 | 1 | 3201500445 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 32.76 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LM5727 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190312 |
| 20190312 | 1 | 3201500446 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 30.75 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LK7535 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190313 |
| 20190312 | 1 | 3201500447 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 30.14 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LK9057 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190313 |
| 20190312 | 1 | 3201500448 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 30.4  | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LK1567 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190313 |
| 20190312 | 1 | 3201500449 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 29.88 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LM3168 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190313 |
| 20190312 | 1 | 3201500450 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 30.08 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LM1917 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190313 |
| 20190312 | 1 | 3201500452 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 30.18 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 L53809 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190313 |
| 20190313 | 1 | 3201500453 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 30.46 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LK8178 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190314 |
| 20190313 | 1 | 3201500454 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 30.39 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LM1567 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190314 |
| 20190313 | 1 | 3201500455 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 25.35 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 LK1500 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190314 |
| 20190313 | 1 | 3201500456 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 27.22 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 豫 L25737 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190314 |
| 20190313 | 1 | 3201500457 | 废加氢精制催化剂 | 251-016-50 | 26.34 | 漯河市裕宏众汇运输有限公司       | 苏 N41657 | 江西双能环保科技有限公司 | 20190314 |

