

河北省固体（危险）废物跨省（市） 转移实施计划


申请单位：邢台旭阳煤化工有限公司（公章）

填报日期：2024年3月15日

河北省生态环境厅制

申请材料真实性法律承诺书

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。危险废物接收单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质的运输单位并按照批准的运输路线进行运输，保证申请转移的危险废物全部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采取合理的控制措施，并承担转移全过程主体责任。

法人代表签字（手印）：

2024年 3 月 15 日



第一部分：拟转移废物基本情况

表 1 危险废物产生情况

危险废物产生企业概况（企业投产时间、主要经营范围及规模）

邢台旭阳煤化工有限公司隶属于旭阳集团，成立于 2006 年 4 月，位于襄都区晏家屯镇城界村东，注册资金 7.83 亿元，现有职工 300 人，已建成 1 套 22 万吨焦油深加工、1 套 48 万吨焦油深加工、1 套 15 万粗苯加氢精制、1 套 15 万粗苯加氢精制和 10 万吨/年环己烷共计 5 套化工生产线，一套 2500m³/d 污水处理站。配套包括供配电系统、给排水系统及其它公辅设施。公司现有 5 套化工装置，均完成了环境影响报告书批复和竣工环境保护验收。并按规定进行了排污许可申报，并取得排污许可证（证号：91130500787010754W001P），有效期限：自 2022 年 04 月 15 日至 2027 年 04 月 14 日。

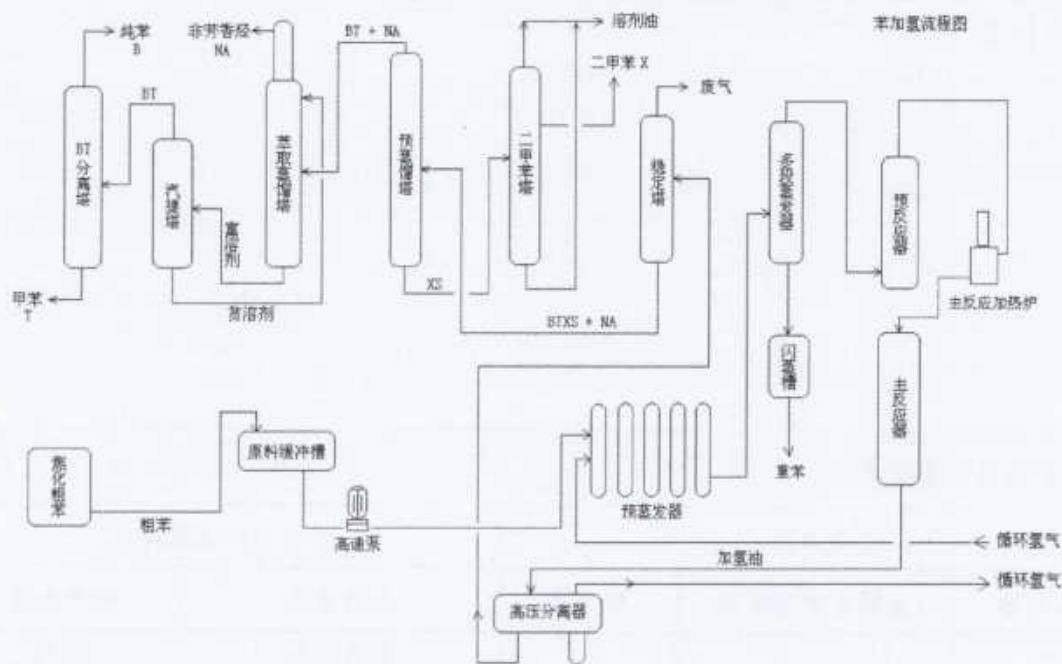
产品及产生危险废物情况

| 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 |
| 苯 | 苯 | 153120 吨 | 废催化剂 | 80 吨 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 甲苯 | 甲苯 | 24750 吨 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 二甲苯 | 二甲苯异构体混合物 | 9075 吨 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

表 2 与申请转移危险废物相关的生产工艺

文字描述及工艺流程图

粗苯经高速泵升压后与氢气混合、汽化，在催化剂作用下，原料中易结焦的不饱和烃通过加氢基本饱和；含 S、含 O、含 N 的化合物通过加氢转化为 H₂S、H₂O、NH₃ 从粗苯中分离出来。加氢油通过一系列的常压、减压精馏和萃取精馏分离出高纯度的产品（苯、甲苯、二甲苯等）。催化剂主要成分为氧化铝载体 90%，氧化钴 2%，氧化钼 8%，总质量 80 吨，设计寿命 5-10 年更换再生一次。



| 危险废物名称 | 主要组分 | 相应比例 (%) | 危害特性 | 形态 |
|--------|-------|----------|--|--|
| 废催化剂 | 氧化铝载体 | 90% | 腐蚀性 <input type="checkbox"/> | 固态 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 氧化钴 | 2% | 毒性 <input checked="" type="checkbox"/> | 半固态 <input type="checkbox"/> |
| | 氧化铝 | 8% | 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：危险废物包装、运输情况

| 序号 | 危险废物名称 | 包装物(容器)名称 | 材质 | 容积 | 是否有危险废物标签 |
|----|--------|-----------|----|------|-----------|
| 1 | 废催化剂 | 铁桶 | 金属 | 200L | 是 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

表 2 危险废物运输情况

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）

河南省开封汽车运输总公司十公司的道路运输经营许可证号为：豫交运管许可汴字 410201000143。经营范围：经营范围 道路普通货物运输，货物专用运输（罐式容器、集装箱、冷藏保鲜设备），大型物件运输（一类），危险货物运输（2类、3类、4类、5类、6类1项、8类、9类、医疗废物、危险废物），停车场。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



中华人民共和国

道路运输经营许可证

(副本)

豫交运管许可 汴字 41020100014号

证件有效期至 2027年 06月 24日



业户名称：河南省开封汽车运输总公司

地址：开封市南郊杨正门210号

经济性质：国有

经营范围：道路普通货物运输、货物专用运输（罐式容器、集装箱、冷藏保鲜设备）、大型物件运输（一类）、危险货物运输（2类、3类、4类、5类、6类1项、8类、9类、医疗废物、危险废物）

危险废物运输单位责任承诺书

我本人及单位知晓《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《最高人民法院最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》、《河北省强化危险废物监管和利用处置能力改革行动方案》、《中华人民共和国道路运输条例》等法律法规、规范性文件规定，并严格遵照执行。对此，我本人及单位承诺如下：

一、严格履行危险废物污染环境防治主体责任，认真落实危险废物规范化管理制度和运输标准规范，加强员工培训，知法守法，确保法律法规、规范要求落实到位。

二、按规定制定运输过程中的污染防治措施、安全防护措施、应急预案，以及按要求配备相应污染防治设备、安全防护设备、应急设备。

三、做到危险废物运输全过程管理，不非法倾倒、堆放危险废物，第一时间将危险废物安全的运输至委托单位，严防危险废物污染环境。

四、我单位未非法转移、倾倒、填埋、利用、处置所运输的危险废物，也未为非法实施危险废物转移、运输、装卸、倾倒、接收、堆放及法律法规禁止的其他处理处置行为提供便利条件。

五、如果发生危险废物非法转移、倾倒、填埋、利用、处置等情况，我个人及单位承担相应法律责任。

承诺单位(盖章):

法定代表人(签字)



驾驶员与押运员资质证件齐全，符合本项目运输相关规定。

运输车辆信息：

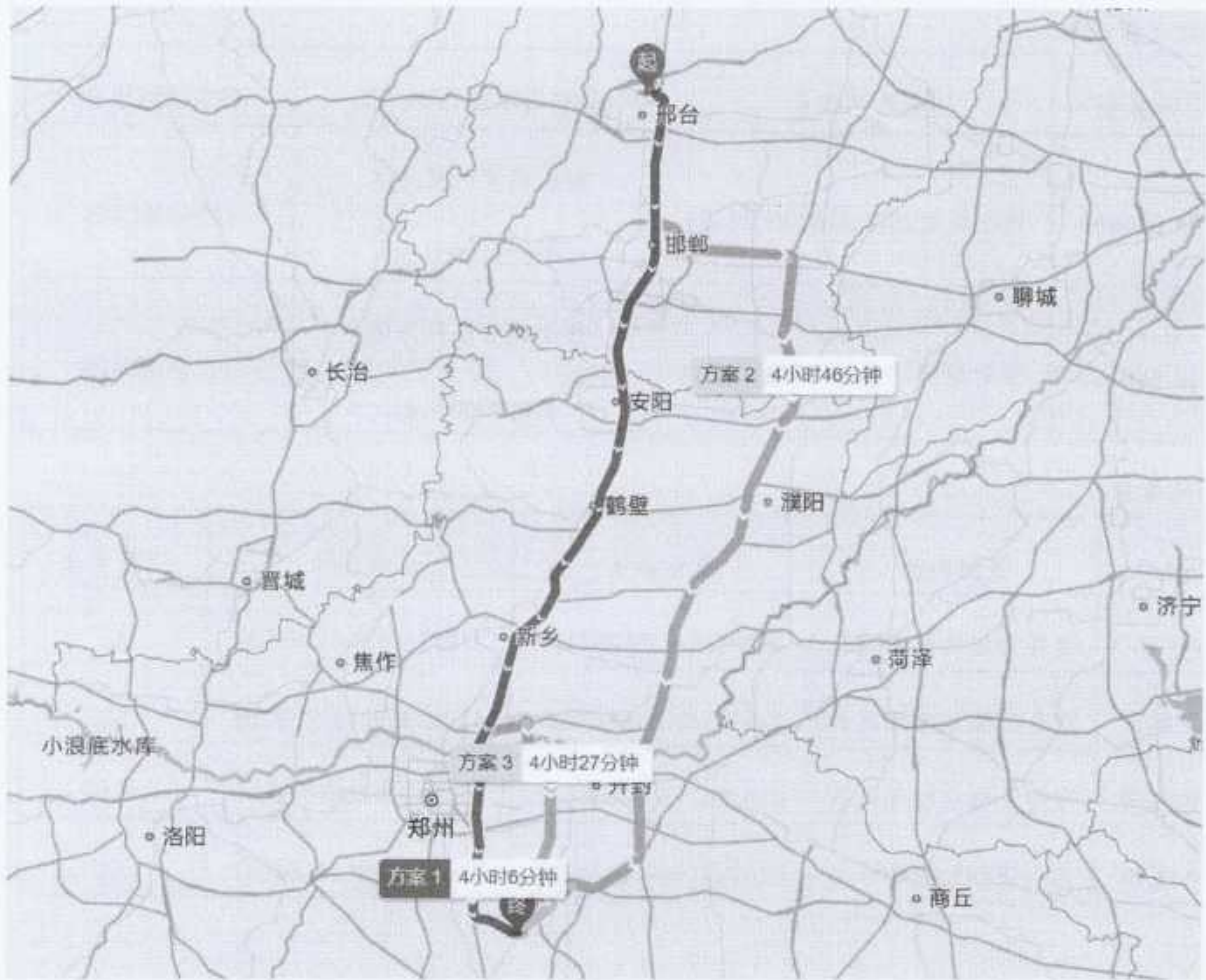
| 车牌号 | 道路运输证 | 道路运输经营许可证 | GPS 联网编号 |
|----------|---------------------|--------------------------|-------------|
| 豫 BBG999 | 豫交运管汴字 410200026429 | 豫交运管许可汴字 410201000143 | 11264402178 |
| 豫 B66185 | 豫交运管汴字 410200026727 | 豫交运管许可汴字 410201000143 | 11274319409 |

人员信息：

| 姓名 | 资格类型 | 资格证号 | 身份证号 | 准驾车型 |
|-----|-----------|------|------|------|
| 王鹏 | 道路货物运输驾驶员 | | | A2 |
| 王路成 | 危险货物运输押运员 | | | A2 |
| 武志青 | 道路货物运输驾驶员 | | | A1A2 |
| 李志伟 | 危险货物运输押运员 | | | A2 |

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）



从邢台旭阳煤化工有限公司到东升大街进入京港澳高速，（行驶约16公里），转入京港澳高速，在京港澳高速（行驶319.0公里），再从京港澳高速转到S225，（行驶8.6公里），转入X025，进入X025（行驶20.5公里），到达河南利源环保有限公司

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, 运输途中严格按《危险废物运输技术规范》要求, 废催化剂全部使用袋装, 车厢周围及上部用苫布封闭, 防止运输过程扬散。

(2) 对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) 运输途中如发生泄漏或其他事故, 立即处理以减少泄漏, 同时将泄漏情况、货物特性, 地点向有关部门报告, 并将车辆转移至安全地段, 设置警戒请求支援, 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, 开展突发性环境污染事故的应对工作, 尽快查清原因采取一切措施补救, 同时封堵污染源, 立即调集应急物资对泄漏污染物进行收集, 减轻污染的影响。

(5) 主要污染防治设备: 帆布、铁锹、扫帚、灭火器等。

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) 防止靠近火源、车内严禁吸烟、禁止将危险废物与旅客同一运输工具上载用。

(2) 转运危险废物的包装物应根据危险废物的特性张贴标识, 包装应不易破损、老化、变形, 能有效的防止泄漏。

(3) 严格按照危险货物运输的管理规定进行危险废物的运输, 严禁疲劳驾驶, 严格遵守交通规则, 以减少在运输过程中发生交通事故造成的危险废物散落风险。

(4) 发生事故后, 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。

(5) 相应安全防护设备: 防爆手电、千斤顶、灭火器、防毒口罩、铁锹、防火被、安全告示牌、车身贴有安全标识、安全告知三脚架等。

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) 运输公司应急组织机构接到事故报告后, 应及时向应急指挥中心通报情况, 经总指挥批准后启动应急预案。

(2) 应急通讯的保障在应急处置期间, 应急组织机构不许离人, 公司办公室及相关人员的通讯设备保持畅通。

(3) 应急信息的传递应急组织机构及时了解事故发生的具体时间、地点以及事故造成的损失、人员伤亡情况, 及时向公司应急指挥中心报告。

(4) 应急工作的协调应急指挥中心积极调派应急车辆与应急人员, 应急组织机构及时了解事故现场处置情况并向总指挥汇报。

(5) 应急交通工具的保障应急组织机构接到通知后应立即确定专用车辆, 并根据情况随时增加, 驾驶员接到命令后应 24 小时待命, 并确保车辆的完好。

(6) 应急人员的组织应急处置主要依靠本公司成立的应急小组人员及骨干力量进行自救, 当需要支援时, 由应急人员向公司应急指挥中心求助, 必要时由公司应急指挥中心向地方政府求助;

(7) 应急物资的组织公司应急指挥中心根据事故的情况多渠道筹集应急药品及各种抢救工具(如 灭火器、黄沙、铁锹、容器、防护服等), 必要时由公司应急指挥中心向地方政府求助。

(8) 加强现场保卫工作公司应急指挥中心安排专人保护现场, 事故现场要尽快规划警戒区域, 避免造成二次伤害, 并确保自身安全。

(9) 公司应急指挥中心及时总结应急工作中的经验和教训, 完善补充响应的应急措施, 避免

类似的问题再次发生。

应急设备主要有：防爆手电、千斤顶、灭火器、防毒口罩、铁锹、防火被、安全告示牌、车身贴有安全标识、安全告知三脚架、医疗急救箱等。

第三部分 废物处理处置情况

表 1 移入单位基本情况

| | |
|--|-----------------------|
| 单位名称：河南利源环保有限公司 | |
| 危废经营许可证编号：豫环许可危废字 129 号 | 有效期：至 2028 年 1 月 13 日 |
| 危险废物经营代码明细表：900-037-46、900-039-49、900-041-49(限废活性炭类过滤吸附介质)、 251-016-50、251-017-50、251-018-50、251-019-50、261-151-50、261-152-50、261-153-50、 261-154-50、261-155-50、261-156-50、261-157-50、261-158-50、261-159-50、261-160-50、 261-161-50、261-162-50、261-163-50、261-164-50、261-165-50、261-166-50、261-167-50、 261-168-50、261-169-50、261-170-50、261-171-50、261-172-50、261-173-50、261-174-50、 261-175-50、261-176-50、261-177-50、261-178-50、261-179-50、261-180-50、261-181-50、 261-182-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、772-007-50、 900-049-50(以上均不包含液态)。 | |
| 表 2 与移入危险废物相关的处理处置情况 | |

河南利源环保有限公司

含镍、钼、钨、钒、钛含铁废催化剂提取镍铁、钼铁、钨铁、钒铁、钛铁

工艺流程

(1) 混合

将含镍、钼、钨、钒、钛废催化剂(固态,氧化单质:55.4%、氧化单质20%)与含铁废催化剂(固态,三氧化二铁:50.9%)经叉车运到生产车间内,厂区内转运过程原料始终处于吨袋中,无洒落。在车间内准确称量后用铲车进行混配。混配过程在原料表面喷洒少量水,加上原料为颗粒状且自身含有少量的水分,混合后送入电弧高温熔融炉中。

(2) 熔炼

将含镍、钼、钨、钒、钛废催化剂、含铁废催化剂混合后送入电弧高温熔融炉内熔炼(氧化单质熔点为1984℃),通电约2小时,炉内温度高达2000℃左右,在碳(碳电极棒)的作用下,炉内发生氧化还原反应,废催化剂中的氧化单质被还原成金属。

含镍、钼、钨、钒、钛催化剂、含铁废催化剂中的重金属组份熔、沸点如下:

① 砷及其化合物

熔点:817℃,沸点:614℃(28个大气压下熔点为817℃,加热到614℃,便可不经液态直接升华成为蒸气)(全部汽化进入熔炼烟气);

② 镉及其化合物

熔点:321℃,沸点:767℃(全部汽化进入熔炼烟气);

③ 铅及其化合物

熔点:327.502℃,沸点1840℃(全部汽化进入熔炼烟气);

(3) 回收镍铁、钼铁、钨铁、钒铁、钛铁

含镍、钼、钨、钒、钛废催化剂、含铁废催化剂熔化后经氧化还原反应,由炉缸沉降分离出镍铁、钨铁、钒铁、钛铁(熔点1455℃,沸点2730℃)和熔炼渣,熔融液进入溜槽,炉缸中熔融液分上下两层,刮离机刮离位于熔融液上层的熔炼渣,下层为镍铁、钼铁、钨铁、钒铁、钛铁进入铸槽铸块(自然冷却)。产生的焙烧渣经收集后暂存于废渣库内,定期外售建材公司作为原料生产加工。

邢台旭阳煤化工有限公司

关于危险废物跨省转移的情况说明

邢台旭阳煤化工有限公司（以下简称旭阳煤化工）2024年度计划跨省转移危险废物种类为加氢催化剂，处置价格全部为对方给我方付款，详见下表：

| 序号 | 名称 | 代码 | 数量 | 处置方式 | 转移去向 | 处置价格 (元/吨) |
|----|-------|-------------------|------|-------|------------|---------------|
| 1 | 加氢催化剂 | HW50 (251-016-50) | 80 吨 | 回收再利用 | 河南利源环保有限公司 | 11160 |

我国固体废物污染防治的基本原则为三化原则，即“减量化、资源化和无害化原则”，回收再利用可有效提取加氢催化剂中的有色金属钼、钴、镍，既实现了资源的回收利用，又从源头上杜绝了废催化剂对环境潜在的次生危害。对比查阅河北省危险废物经营许可证发放情况一览表，目前河北省共有危险废物处置单位共计 90 家，其中可回收再利用处置加氢废催化剂 HW50 (251-016-50) 的经营单位共计 1 家，详见下表：

| 序号 | 名称 | 代码 | 数量 | 处置方式 | 转移去向 | 处置价格 (元/吨) |
|----|-------|-------------------|------|-------|----------------|---------------|
| 1 | 加氢催化剂 | HW50 (251-016-50) | 80 吨 | 回收再利用 | 河北欣芮再生资源利用有限公司 | 2500 |

通过招标询价对比，跨省转移处置相比省内处置可为企业创收 69.28 万元，同时跨省转移地为河南省郑州市航空港经济综合试验区，属于相邻省、自治区、直辖市的危险废物处置设施，符合《危险废物转移管理办法》第三条危险废物转移应当遵循就近原则规定。综合比

较无论是环境效益还是经济效益，跨省转移处置更优于省内处置。

特此说明！

| 序号 | 名称 | 数量 (吨) | 跨省处置 金额 | 省内处置 金额 | 总盈亏 | 跨省处置 距离 | 省内处置 距离 |
|----|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1 | 加氢催化 剂 | 80 | 89.28万 元 | 20万元 | 69.28万 元 | 362公里 | 350公里 |

备注：处置单位向我方付款

邢台旭阳煤化工有限公司

2024年3月15日



七、报价表

| 序号 | 名称 | 单价 (元/吨) | 备注 |
|----|---------|----------|--------------------------|
| 1 | 预反应器催化剂 | 2500 | 此报价为我方收购价格, 含 13%增值税: |
| 2 | 主反应器催化剂 | 2500 | |

联系人姓名: 张亚新

联系人电话: 18631838882

公河北欣芮再生资源利用有限公司

法定代表人 (委托代理人): 张亚新

2月8日

合同编号: _____

危险废物委托处置合同

甲 方: 邢台旭阳煤化工有限公司

乙 方: 河南利源环保有限公司

签约地点: 河北省邢台市襄都区

签约时间: 2024年3月15日

废加氢催化剂委托处置合同

出卖人（甲方）：邢台旭阳煤化工有限公司

买受人（乙方）：河南利源环保有限公司

一、危险废物名称、种类、特性、数量

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 废物类别 | 废物特性 | 计划处置数量 | 处置方式 |
|----|--------|------------|------|---------|--------|--------------------|
| 1 | 废加氢催化剂 | 251-016-50 | HW50 | 固体废物，有毒 | 80吨 | R4 再循环/再利用金属和金属化合物 |

二、收运时间：2024年3月15日至2024年12月31日。

三、收运频次：危险废物专用车辆运输30吨/车次，全年预计收运3次左右。

四、处置费用：

| 序号 | 危废名称 | 危废代码 | 危废类别 | 价格（元/吨） | 备注 |
|----|--------|------------|------|---------|----------------------------|
| 1 | 废加氢催化剂 | 251-016-50 | HW50 | 11160 | 乙方向甲方付费，甲方向乙方开具13%的专用增值税发票 |

（一）处置物重量：结算重量为甲方地磅过磅后减去包装物重量，包装物重量为标准200L铁桶19kg/个*数量。

（二）付款方式。现汇结算，废加氢催化剂出厂前根据货物实际重量计算结算金额，货款结清后出厂。甲方5个工作日内开具13%的增值税专用发票给乙方。

（三）合同签订后，乙方需向甲方另行支付3万元，该笔款项与投标保证金2万元合计5万元作为本合同履约保证金，待合同正常履行完毕，双方确认无争议后退还至原账户。

（四）待危险废物跨省转移手续办理完毕，甲方具备废加氢催化剂转移条件后，乙方必须在甲方通知之日起15日内组织

废加氢催化剂转移处置工作。因乙方原因无法在规定时间内完成工作则甲方有权扣除合同履行保证金。

(五) 乙方应负责加氢废催化剂的运输转移工作，运输单位应具备相应道路运输资质。

五、污染防治要求：接收企业保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染；运输过程使用危险废物专用运输车辆；转移要执行危险废物转移联单制度，运行危险废物电子转移联单，确保危险废物合规转移、处置。

六、运输方式及承运车辆标准：汽车运输；车辆标准：必须使用国五及以上并符合国家和出卖人所在地排放标准的危险废物转移专用车辆，车辆年审合格证在有效期内，有环保达标标识，且符合危废物品运输国标要求；

七、运输费用及标的物风险：费用及途中标的物风险由买受人承担，如出现标的物泄漏等事故造成买受人或第三方损失，均由买受人自行承担，与出卖人无关。

八、责任义务：

(一) 出卖人责任

1. 出卖人负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的标的物。
2. 出卖人负责包装及装车。
3. 出卖人负责办理移出地危废转移申报手续。

(二) 买受人安全环保责任及其它责任

1. 安全环保责任

(1) 买受人进入出卖人厂区应严格遵守出卖人的有关规章制度，如因不遵守规章制度，造成环境污染事件及其他安全事故均由买受人承担。

(2) 买受人应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国家有关危险废物处置环保标准对甲方产生的标的物进行无害化处置，如因处置不当造成的二次污染责任均由买受人承担全部责任。

(3) 买受人须为其工作人员及承运车辆的安全负责，并指定本合同危废处置工作安全责任人，为其承运工作人员提供安全教育及安全保障，保证危废处置工作安全顺利进行。买受人在本合同执行过程中，买受人承运车辆出现倾翻、撞击等安全事故导致的人身伤亡、财产损害，均由买受人自行承担全部责任。

(4) 买方应当具备相应的处置资质。

九、其它约定事项：

1. 若因自然灾害或国家政策调整等不可抗力因素导致限产，双方不承担违约责任，双方另行协商签订补充协议；

2. 双方如发生争议，应协商解决，协商不成可提交邢台市仲裁委员会或向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 合同期限：本合同一式六份，出卖人两份，买受人四份，经双方委托代理人签字、盖章后生效，有效期为 2024 年 3 月 15 日至 2024 年 12 月 31 日。

4. 严禁乙方给予甲方人员任何名义的钱物，一经发现即终止本合同，并按双方签订的《诚信合作约定书》进行处理。严

出卖人

单位名称(章): 邢台旭阳煤化工有限公司

税号: 91130500787010754W

账号: 0406 0001 1930 0025 496

开户行: 中国工商银行股份有限公司邢台桥东支行

单位地址: 襄都区晏家屯镇城界村东

法人代表: 王清风

委托代理人: 张华

买受人

单位名称(章): 河南利源环保有限公司

税号: 91410223MA3XDPA7B

账号: 16083601040005451

开户行: 中国农业银行股份有限公司河南分行

单位地址: 郑州航空港经济综合实验区洧川镇北街村

法人代表: 刘伟丽

委托代理人: 刘航 何守超

三山

三山