

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：江苏科创石化有限公司（公章）

填报日期：2026年05月10日

申请者声明

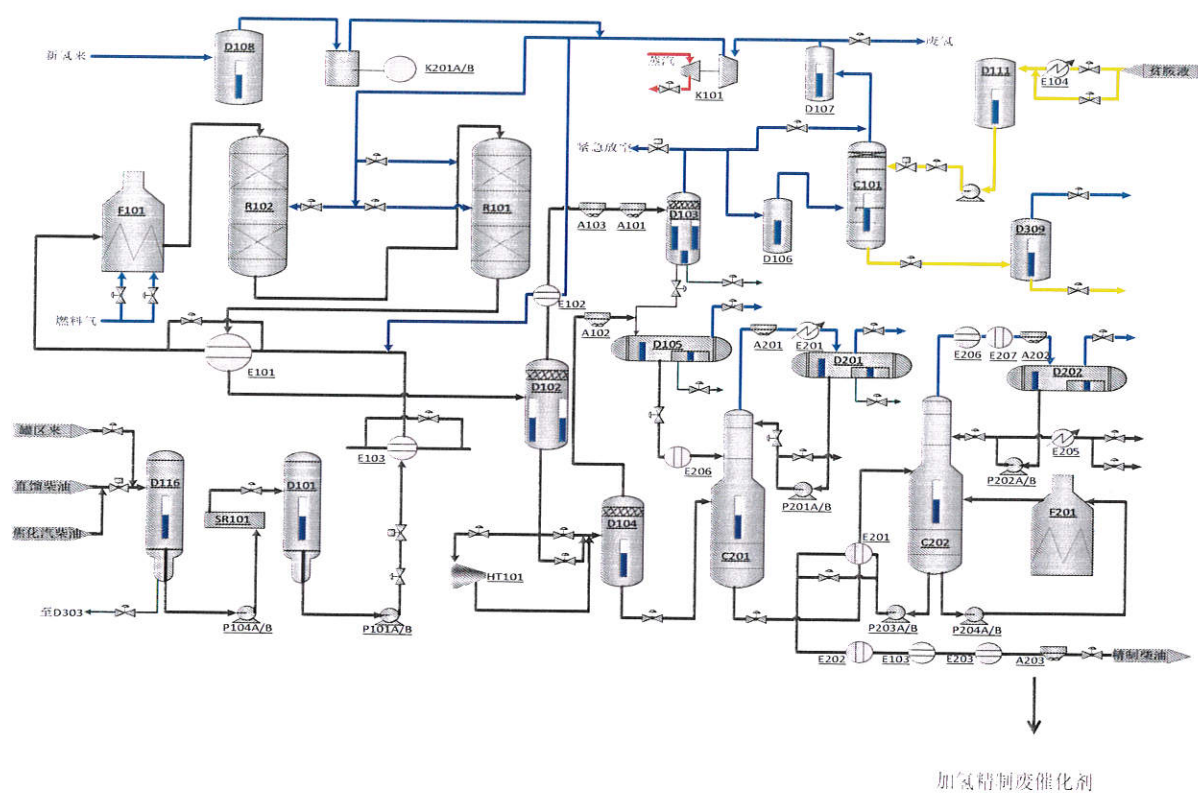
我代表申请单位郑重承诺：本实施方案所填资料是完整的和真实的。转移的危险废物名称、类别、代码、数量与实际相符。危险废物接受单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质单位进行运输并按照制定的运输路线运输，保证转移的废物均到达接收单位进行安全处置处理，对转移过程中可能产生的环境风险提出合理的控制措施，实行跨省（市）转移网上报告，承担转移全过程监控责任。

法人代表签字：

2016 年 06 月 08 日

180 万吨/年加氢精制废催化剂文字描述及工艺流程图

各股原料油自上游装置来，通过原料油缓冲罐后，经原料泵升压，然后经过原料过滤器进行过滤，滤后原料油经加氢进料泵升压后，在流量控制下，经原料油/精制柴油换热器换热后与混合氢混合，混合进料与反应流出物经反应流出物/混合进料换热器换热后进入反应进料加热炉加热至反应所需温度，再进入加氢精制反应器，在催化剂作用下进行加氢脱硫、脱氮、烯烃饱和及芳烃部分饱和等精制、改质反应。



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）

天津石化是隶属于中国石化的国家特大型炼油、乙烯、化工、化纤联合企业，拥有炼油装置 27 套、化工装置 24 套，原油综合配套加工能力 1250 万吨/年，乙烯生产能力 120 万吨/年（含合资公司），化工产品年生产能力为对二甲苯 38 万吨、PTA34 万吨、聚酯 20 万吨、短纤 10 万吨、聚醚 6 万吨，主要产品涵盖石油炼制、化工、化纤三大类 70 多个品种，均具有较好的市场知名度，汽柴油产品全部达到国 V 质量标准，为华北地区最大的炼油基地、国内最大的乙烯生产基地之一。

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
FDS-4 催化剂	FDS-4	180 万吨/年	加氢精制废催化剂	300 吨
FF-66 催化剂	FF-66	180 万吨/年		

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

表 3 废物组分、特性					
废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性		形态
加氢精制废催化 剂	二氧化硅	≥52.2%	腐蚀性	☐	固态 ☒
	三氧化二铝	≥30.6%	毒性	☒	半固态 ☐
	氧化钼	≥12.5%	易燃性	☐	粉末态 ☐
	氧化钨	≥4.5%	反应性	☐	颗粒态 ☐
			感染性	☐	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	加氢精制废催化剂	催化剂专用集装箱	不锈钢	2m ³	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）： 本次产生的加氢精制废催化剂的运输委托宿迁市华通运输有限公司、贵州安点供应链管理有限公司、向上能源贸易（辽宁）有限公司共同承担运输； 宿迁市华通运输有限公司，持有宿迁市交通运输局运输管理处颁发的《道路运输经营许可证》编号苏交运管许可宿 321301009422 号，证件有效期至 2028 年 04 月 08 日，经营范围：道路普通货物运输、货物专用运输（集装箱），货物专用运输（罐式），经营性道路危险货物运输（2 类 1 项，2 类 2 项， 2 类 3 项，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）。 贵州安点供应链管理有限公司 持有黔西南布依族苗族自治州交通运输局颁发的《道路运输经营许可证》编号黔交运管许可黔西南字 522300001332 号，证件有效期到 2027 年 05 月 18 日，经营范围：经营范围：危险货物运输（医疗废物、危险废物、2 类，3 类，4 类，5 类，6 类，8 类，9 类）剧毒化学品除外，道路普通货物运输、货物专用运输（集装箱），货物专用运输（冷藏保鲜设备），货物专用运输（罐式容器），大型物件运输。 向上能源贸易（辽宁）有限公司，持有本溪市交通运输局颁发的道路运输经营许可证，

编号：辽交运管许可 本字 210502210392，证件有效期至 2027 年 12 月 10 日，经营范围： 道路普通货物运输，货物专用运输（集装箱），大型物件运输，经营性危险货物运输：1 类 3 项、1 类 4 项、2 类 1 项、2 类 2 项、2 类 3 项、3 类、4 类 1 项、4 类 2 项、4 类 3 项、医 疗废物、危险废物、5 类 1 项、5 类 2 项、6 类 1 项、6 类 2 项、8 类、9 类，剧毒化学品除 外
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） 中石化（天津）石油化工有限公司出发制万路，经制万路、津神线、洪泥河桥、津神线、马 厂减河桥、津神线、津淄路到津石高速（途经天津市），转小张庄互通立交，进入长深高速， 经团泊南互通至荣乌高速（途经河北省沧州市、山东省滨州市），经长深高速（途经山东省 淄博市、山东省济南市）、滨莱高速、京沪高速至新泰枢纽立交（途经山东省泰安市），经 京沪高速（途经山东省临沂市、江苏省徐州市、江苏省宿迁市、江苏省淮安市、江苏省扬州 市）、江宜高速至万石枢纽（途经江苏省镇江市、江苏省常州市、江苏省无锡市），由沪宜 高速至宜兴市下高速，经庆源大道、西沭大道、绿园路、绿园路辅路到江苏科创石化有限公 司。 途经地级市： 天津市—沧州市—滨州市—淄博市—济南市—泰安市—临沂市—徐州市—宿迁市—淮安市 —扬州市—镇江市—常州市—无锡市 运输路线： 1. 从中石化（天津）石油化工有限公司到制万路，行驶 30 米 2. 右转，进入制万路，行驶 3.2 公里 3. 请直行，进入津神线，行驶 5.0 公里 4. 请直行，进入洪泥河桥，行驶 100 米 5. 请直行，进入津神线，行驶 1.1 公里 6. 请直行，进入马厂减河桥，行驶 70 米

7. 请直行, 进入津神线, 行驶 1.1 公里
8. 请直行, 进入津淄路, 行驶 480 米
9. 左转, 从津淄路到津石高速, 行驶 1.6 公里
10. 请直行, 进入津石高速, 行驶 2.1 公里
11. 靠右前方行驶, 进入小张庄互通立交, 行驶 1.5 公里
12. 请直行, 进入长深高速, 行驶 7.4 公里
13. 靠右前方行驶, 进入团泊南互通, 行驶 1.7 公里
14. 请直行, 进入荣乌高速, 行驶 138.7 公里
15. 请直行, 进入长深高速, 行驶 57.9 公里
16. 请直行, 进入滨莱高速, 行驶 115.6 公里
17. 请直行, 进入京沪高速, 行驶 55.7 公里
18. 靠右前方行驶, 进入新泰枢纽立交, 行驶 1.9 公里
19. 请直行, 进入京沪高速, 行驶 434.7 公里
20. 请直行, 进入江宜高速, 行驶 100.6 公里
21. 靠右前方行驶, 从江宜高速到湖滨大道, 行驶 950 米
22. 向右前方行驶, 进入湖滨大道, 行驶 6.3 公里
23. 请直行, 从湖滨大道到溇湖东路, 行驶 7.9 公里
24. 靠左前方行驶, 进入溇湖东路, 行驶 7.2 公里
25. 请直行, 进入环保大道, 行驶 8.5 公里
26. 靠左前方行驶, 进入 S262, 行驶 110 米
27. 请直行, 进入避风河桥, 行驶 30 米
28. 请直行, 进入 S262, 行驶 820 米
29. 请直行, 进入环科大桥, 行驶 1.2 公里
30. 请直行, 进入 S262, 行驶 670 米

- 转移路线图如下:

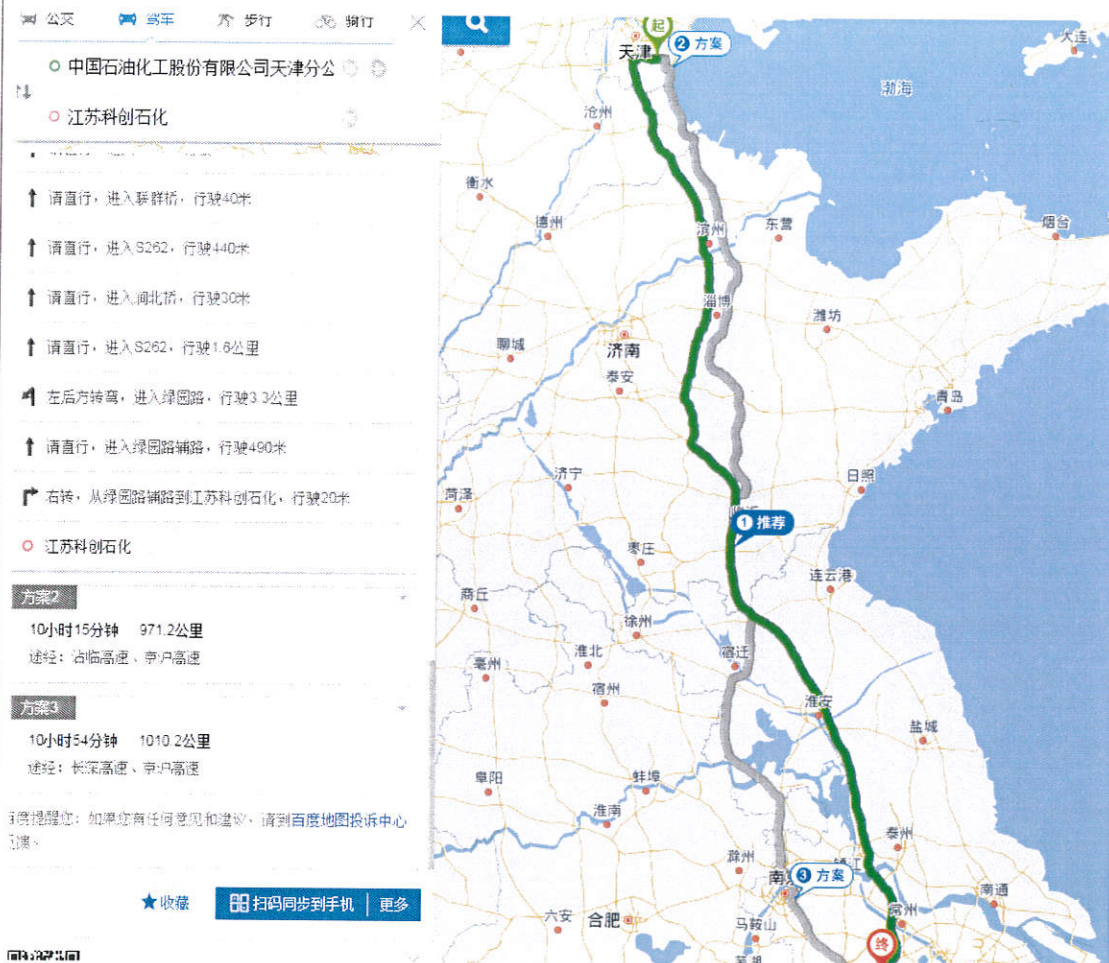




表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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、运输前污染防治措施：

- 1)、装货前应认真检查包装物，如发现有泄漏、破损，应拒绝装运。
- 2)、运输途中严格按危险化学品运输规则要求运输。
- 3)、严格按照《交通安全法》进行运输。
- 4)、加强人员培训，提高运输安全意识，加强对物料特性的了解，预防事故发生。

2、运输过程中污染防治措施：

- 1)、若果发生泄露迅速切断泄漏源，设定初始隔离区，封闭事件现场；
- 2)、条件允许时，组织力量对泄漏物料进行收集；
- 3)、严禁将废弃物料（包括样品）倾倒入下水系统（包括污水系统）。
- 4)、废催化剂卸载作业时做到工完、料尽、场地清，严禁进入下水系统和地面。
- 5)、储存场地的地面应防渗漏，配备相应工具，如遇洒落立即清扫到包装桶内。
- 6)、运输搬运过程发生泄露，立即收集到包装桶内。
- 7)、装载废催化剂的包装物，按照危险废物处理，防止二次污染。
- 8)、如若发生泄露及时将现场情况汇报主管部门

污染防治设备：医药箱、护目镜、防护面罩、工作服、安全帽

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、为全面贯彻落实“安全第一、预防为主”的方针，提高对突发事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，保障公司员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、破坏环境和社会影响，公司建立完备的应急救援体系。为提高突发事件的应急处置能力，根据计划，公司定期进行事故预案演练，并对每次演练的全过程进行总结、评点，对过程中不足进行改进完善。在运输过程中，废物产生单位，运输单位，废物接受单位三方成立应急指挥中心，对运输过程负责并应对运输过程中的突发情况。

2、应急行动总结。应急反应行动结束后，应急指挥中心办公室负责组织做好应急行动的总结工作。

3、事件报告。若事件造成了人员伤亡或财产损失，且达到政府的事故报告标准时，按相关程序在规定时间内进行报告。

4、事故调查。按照政府及公司的有关规定开展事故调查，若需要成立调查组则应指定调查组长单位组织成立事故调查组并展开事故调查工作。

5、评估事故对环境造成的影响。若事件对环境敏感区造成了影响，还应开展跟踪监测工作，直至确认影响消除为止。

6、应急物资补充恢复。对消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

7、善后赔偿。对受到危险废物污染事件影响，事实上遭受到损失或损害的单位或个人进行经济补偿。

8、对应急工作进行总结，评估应急救援能力，必要时修订完善应急预案。

防治设备：灭火器，空气呼吸器，防毒面具等。

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、事件类型和危害分析

加氢废催化剂的特性为毒性，主要来自石油炼制过程。发生泄漏，可能通过皮肤、呼吸道与人体产生接触，长久接触可能会对人体皮肤等造成伤害。

2、应急工作原则

2.1、居安思危，预防为主。建立危险废物污染应急组织指挥系统和应急反应队伍，配备相应的应急设备，加强监控，一旦危险废物污染事件发生，可迅速作出应急反应，控制和清除大气污染。

2.2、以人为本，减少危害。把保障员工和公众的生命和健康作为首要任务，调用所需资源，采取必要措施，最大程度地减少危险废物污染事件造成的人员伤亡和财产损失及对海洋的污染。

2.3、统一领导，分级负责。根据大气污染量、扩散范围及危害程度，对危险废物污染事件进行分级管理。有关单位和个人有义务和责任在应急指挥中心统一指挥下参与应急响应行动。

2.4、依法规范，措施果断。按照相关法律法规的要求，建立健全大气污染应急机制，对突发和可能发生的危险废物污染事件做出快速反应，及时有效地处置以控制污染。

2.5、现场处置原则

通过工艺调整，切断或减少生产装置(或其它设施)的污染物质外泄量；通过封堵等抢险措施切断或减少污染物质外泄量，及时组织人员疏散或人员紧急转移。

防治设备：灭火器，空气呼吸器，防毒面具等。

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：江苏科创石化有限公司	
危废经营许可证编号：JSWX0282OOD005-5	有效期：2024.12.18—2027.12.17
经营核准内容（废物名称、类别、数量）：再生利用氧化铝载体失活加氢催化剂 含镍废物（HW46，900-037-46）、废催化剂（HW50，251-016-50、251-018-50、251-019-50、261-165-50、261-157-50、261-158-50）10000 吨/年	

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

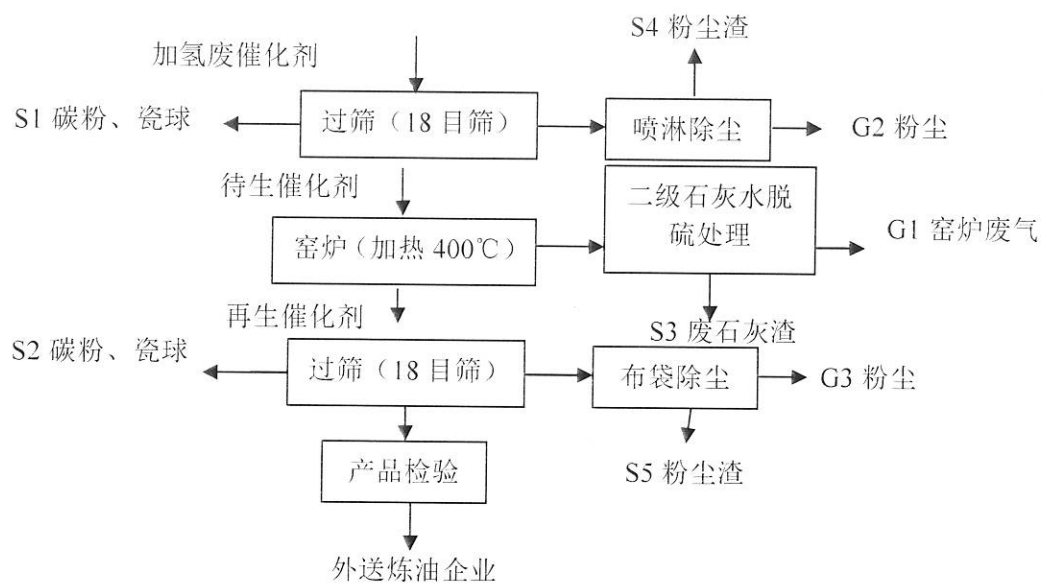
处理工艺如下（文字说明）：

（1）加氢废催化剂通过振动筛（18目筛）进行过筛，分离出符合要求的待生催化剂和碳粉、瓷球S1，粉尘通过喷淋除尘后会产生粉尘渣S4。

（2）将待生催化剂送入天然气窑炉进行加热，加热温度控制在400℃左右（根据催化剂的品种、特性确定具体的反应温度），平均加热时间6-7小时，使失效催化剂碳含量降低到一定程度后得到再生催化剂初成品。窑炉加热分为三个阶段：预热段、烧S段、烧C段

（3）将再生催化剂初成品通过振动筛（18目筛）进行过筛，筛除多余的碳粉和瓷球后得到合格的再生催化剂。成品经产品检验后进行包装计量，封桶后放入仓库。

工艺流程图：



石化有限公司

接收

32023203019429

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	转移量 (吨)	运输单位	车号	接收单位	接收日期
2025.04.27	1	20251203019429	加氢精制废 催化剂	23.9	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB4492	江苏科创石 化有限公司	2025.04.29
2025.04.29	1	20251203019741	加氢精制废 催化剂	25.62	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB0388	江苏科创石 化有限公司	2025.04.30
2025.04.29	1	20251203019804	加氢精制废 催化剂	22.56	四平市双龙运输 有限公司	吉 CL5512	江苏科创石 化有限公司	2025.05.01
2025.04.30	1	20251203020085	加氢精制废 催化剂	24.76	四平市双龙运输 有限公司	吉 C29755	江苏科创石 化有限公司	2025.05.01
2025.04.30	1	20251203020083	加氢精制废 催化剂	25.46	四平市双龙运输 有限公司	吉 C16966	江苏科创石 化有限公司	2025.05.01
2025.04.30	1	20251203020372	加氢精制废 催化剂	24.92	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB4492	江苏科创石 化有限公司	2025.05.02

2025.05.06	1	20251203020808	加氢精制废 催化剂	22.58	四平市双龙运输 有限公司	吉 CA0779	江苏科创石 化有限公司	2025.05.08
2025.05.06	1	20251203020810	加氢精制废 催化剂	22.3	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB4492	江苏科创石 化有限公司	2025.05.08
2025.05.06	1	20251203020809	加氢精制废 催化剂	25.66	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB4297	江苏科创石 化有限公司	2025.05.08
2025.05.07	1	20251203021106	加氢精制废 催化剂	24.24	四平市双龙运输 有限公司	吉 CH6910	江苏科创石 化有限公司	2025.05.09
2025.05.07	1	20251203021105	加氢精制废 催化剂	22.62	四平市双龙运输 有限公司	吉 CL1498	江苏科创石 化有限公司	2025.05.09
2025.05.08	1	20251203021341	加氢裂化废 催化剂	24.42	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB2240	江苏科创石 化有限公司	2025.05.09
2025.05.08	1	20251203021107	加氢精制废 催化剂	16.38	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB6012	江苏科创石 化有限公司	2025.05.10
2025.05.08	1	20251203021109	加氢裂化废	7.5	四平市双龙运输 有限公司	吉 CB6012	江苏科创石	2025.05.10

