

# 江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：（公章）中兴能源装备有限公司



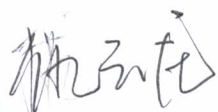
填报日期：2019年1月

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：



2019年 1月 1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）

中兴能源装备有限公司始建于二十世纪九十年代初，专业从事能源工程特种管件产业化发展，为石油化工、核电领域、煤制油等能源工程重要装置提供各种规格和品种的无缝管材，其主要应用于炼油加氢装置、常减压装置、煤炼油工程、核电站工程等。目前公司占地面积 35 万平方米，注册资金 2.68 亿元，总资产逾 13 亿元，是上市公司全资子公司。

公司凭借稳固的行业地位、较强的自主研发能力、一体化的产业链优势、完善的质量管理以及广泛的客户认可，已发展成为能源工程特种管件行业的领军企业，是国内无缝管特种管件产品规格最全的生产企业，同时也是国内最早取得国家核安全局颁发的制造许可证。公司拥有完整的制造能源工程特种管件高端产品的核心技术，产品各项技术性能指标均达到国际标准，部分指标领先国外指标。

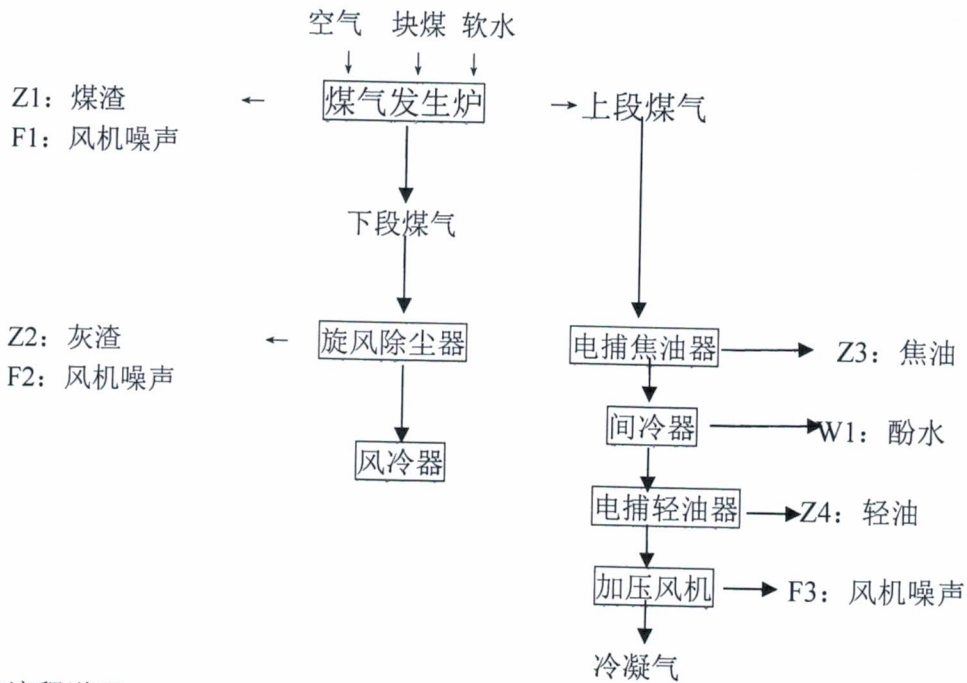
公司实施规范化、标准化和程序化的全面管理体系，先后通过了 ISO9001 质量管理认证，ISO14001 环境管理认证，OHSAS18001 职业健康安全管理认证，ISO50001 能源管理认证，英国劳氏 PED 质量管理认证和美国 ASME 质量管理认证。

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
不锈钢、合金 钢无缝管	不锈钢无缝管：Fe、 C、Si、Mn、P、S、 Ni、Cr 合金钢无缝管：Fe、 C、Si、Mn、P、S、 Ni、Cr、Mo、Cu	20000 吨	煤焦油	200 吨

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



生产工艺流程说明:

本项目采用煤气发生炉自制煤气作为燃料。二段式煤气发生炉为连续制气，来自鼓风机室的空气与通入的水蒸气混合作为气化剂，通过煤气发生炉底部进入炉内，筛选后的块煤从顶层的煤仓，经滚筒式加煤机均匀地加入煤气炉内，气化剂与煤粉接触反应生成煤气，上段煤气经电捕焦油器至间冷器，下段煤气先经旋风除尘器除尘后，经风冷器至间冷器和上段煤气混合，一起进入电捕焦油器（除轻油），然后由压机抽出，将煤气送至辊道窑。

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
煤焦油	沥青	56	腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input checked="" type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input type="checkbox"/> 粉末态 <input type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/> 液态 <input checked="" type="checkbox"/>
	苯及其同系物	1.4		
	萘及其同系物	12		
	芴	1.2		
	蒽	6		
	洗	5.1		
	菲	5		
	咔唑	1.6		
	荧蒽	3.5		
	酚	2.5		
	甲酚	2.8		
	二甲酚	1.5		
	吡啶及其同系物	0.1		
	喹啉及其同系物	0.5		
其他焦油碱	0.8			

## 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	煤焦油	罐车	液体	30-40m <sup>3</sup>	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）

运输过程符合交管部门运输有关规定。

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）

中兴能源装备有限公司—南通市—镇江市—荆州市—蚌埠市—阜阳市—漯河市—许昌市—郑州市—登封市—登封市万龙危废回收处置有限公司

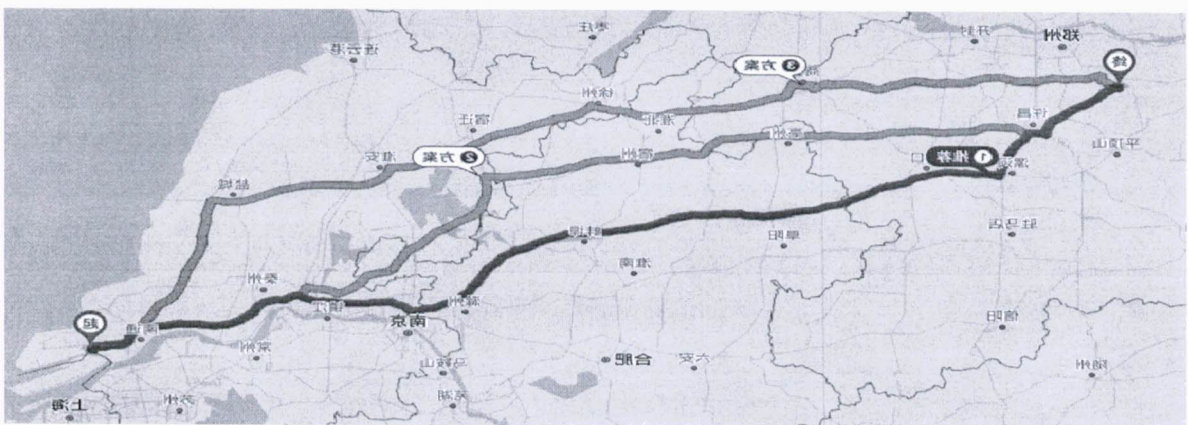


表3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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

- 一、减小运输过程中的噪音污染
  - 二、预防运输过程中的危废泄露污染
- 防治设备：灭火器、安全帽、手套等

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

- 一、罐体密封，无泄漏
- 二、运输安全，无侥幸

安全防护设备：安全帽、手套等

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

- 一、控制抢修危险源，分析、查明事故原因
- 二、组织消防灭火，消除泄露、抢救受害人员
- 三、指导群众防护和撤离危险区
- 四、抢救、转移危险货物运输及物资设备
- 五、消除危害后果，恢复正常秩序

应急设备：灭火器等

### 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：登封市万龙危废回收处置有限公司	
危废经营许可证编号：豫环许可危废字 86 号	有效期：2018 年 4 月 20 日至 2023 年 4 月 20 日
经营核准内容（废物名称、类别、数量）：废煤焦油、HW11:450-003-11、80000 吨	

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

危险废弃物煤焦油入厂后，首先采用机械分离尽可能的除去其中的废水和焦渣，再经过辅塔、脱重塔、汽提塔分离得到轻质焦油、粗酚油、重质焦油和煤沥青。粗酚油和煤沥青作为产品送至罐区，轻质焦油和重质焦油混合作为加氢原料油。加氢原料油经精制油稀释后与循环氢混合，去保护反应器和两级精制反应器进行加氢精制过程，精制产物经气液分离得到循环氢、冷高分油和精制油。精制油进一步去改质反应器进一步加氢改质，使得多环化合物进一步改质成较轻的组分，提高轻质油收率。改质产物经气液分离得到循环氢、加氢油和酸性油气。冷高分油、加氢油和酸性油气送至分离单元。

冷高分油和加氢油去稳定塔拔除酸性气，酸性气和酸性油气一起经三级压缩增压去吸收塔，稳定塔侧线抽出的馏分油作为吸收溶剂。吸收尾气作为副产干气送去燃料碱洗部分，吸收塔塔底液经碱洗、水洗除去酸性物后去脱丁烷塔，脱丁塔塔顶不凝气循环返到气体吸收部分，脱丁烷塔塔底采出稳定轻烃。

稳定塔塔底重质组分去重组分分馏塔，重组分分馏塔塔顶采出稳定轻烃，侧线采出轻质化煤焦油，塔底采出中质石蜡。

危险废物储存利用工艺流程图

