

# 中核燃料沧州有限公司锞-72 同位素生产线建设工程项目

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 13 日，中核燃料沧州有限公司根据《中核燃料沧州有限公司锞-72 同位素生产线建设工程项目验收监测报告》，并依照《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织组成验收组进行项目竣工环保验收。经查验现场、审阅验收资料，经讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

中核燃料沧州有限公司锞-72 同位素生产线建设工程项目选址于河北沧东经济开发区中核核燃料产业园内，项目中心坐标为东经 117°4'52.658"，北纬 38°19'3.793"，企业占地 1399678.6 m<sup>2</sup>（折合 2099.52 亩），本项目占地 5000 m<sup>2</sup>（折合 7.5 亩），离项目最近的敏感点为东侧 1000m 的沧东园区管委会。

项目组成包括：主体工程为建设级联大厅，布置生产线（级联 WXJ 设备），设计产能为年产 <sup>72</sup>GeF<sub>4</sub> 800kg；辅助工程为北辅助用房、南辅助用房、综合辅助用房、水泵房、危化品集装箱区、液氮储罐、临时储存区、出入口设施；公用工程为供热/冷、供电、供水、纯水、排水系统；环保工程主要为废气处理、废水处理、噪声治理、固废治理系统。

项目劳动定员 30 人，工作制度为五班三倒制，每班工作 8h，年工作 365 天，年工作时间 8760 小时。

#### 2、建设过程及环保审批情况

2023 年 9 月中核燃料沧州有限公司委托河北圣力安全与环境科技集团有限公司编制了《中核燃料沧州有限公司中核燃料沧州有限公司锞-72 同位素生产线建设工程项目》环境影响报告书，并于 2024 年 1 月 19 日取得河北沧东经济技术开发区管理委员会的批复意见，文号为：沧东管[2024]1 号。

项目于 2024 年 2 月 1 日取得排污登记回执，登记编号：91130921MA07L0T294001Y。有效期：2024 年 2 月 1 日至 2029 年 01 月 31 日，2024 年 2 月 3 日项目开始竣工调试。

#### 3、投资情况

验收组：

杨建国

李刚

袁进 张帅 田青明

项目总投资 6000 万元，环保投资为 100 万元，占总投资的 1.67%。

#### 4、验收范围

本项目环评及批复涉及范围。

#### 二、工程变动情况

无。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### 1、废气

项目废气经“冷凝容器+干法酸性气体净化器”处理达标后，由 1 根 15m 的排气筒（DA001）排放。

##### 2、废水

项目厂区排水采用雨污分流制。

本项目目前未接通污水管网，项目无生产废水产生，设备冷却水循环使用，不外排；办公生活产生生活污水，经化粪池处理后，暂由当地第三方公司清掏；项目配备纯水制备系统，浓排水收集后暂时用于厂区泼洒抑尘。

##### 3、噪声

项目主要优先选取低噪声设备，并采取厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施。

##### 4、固体废物

本项目固体废物主要为干法酸性废气净化器废填料、纯水制备系统废过滤介质、废真空泵油、真空泵油废包装物、生活垃圾。

一般固废（纯水制备系统废过滤介质）由设备供应厂家回收再生。

危险废物（废填料、废真空泵油、真空泵油废包装物）暂存于危废间中，定期交有资质单位转运、处置。

生活垃圾统一收集后定期送环卫部门处理。

#### 5、其他环境保护措施

##### （1）环境风险防范措施

企业具备较完善的环境风险防范措施，编制了突发环境事件应急预案。

##### （2）排污口规范化建设、监测设施

项目按照相关要求对排污口进行了规范化建设，在排气筒设置了采样口。

#### 四、环保设施监测结果

河北人宜环境检测技术有限公司于 2024 年 2 月 29 日至 2024 年 3 月 1 日对

验收组：

杨建国

李翔

袁世强 田青明

中核燃料沧州有限公司锆-72 同位素生产线建设工程项目进行了竣工验收检测，检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，各污染治理设施运行正常，符合验收监测条件。

### 1、废气监测结果

本项目 DA001 排气筒排放废气中，氟化物排放浓度最大值为  $0.27\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为  $3.8\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大值为 851（无量纲）。氟化物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求；臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中标准限值要求。

### 2、噪声检测结果

检测结果表明，项目厂界昼间噪声值范围为 57~61dB（A），夜间噪声值范围为 47~49dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准的要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

### 3、固废

经核查，项目危险废物暂存于危废间定期交有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门清运处理；纯水制备系统废过滤介质由设备供应厂家回收再生。

### 4、污染物排放总量

本项目建成后，全厂污染物总量控制指标为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，总氮：0t/a，SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a，非甲烷总烃：0t/a。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水、厂界噪声排放达标，固废得到合理处置，对周围环境影响较小。

### 六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，根据现场检查，工程建设地点、工艺及污染物防治措施与环评阶段对比没有重大变动；外排污染物检测结果达标；环保设施运行正常；项目验收监测报告满足要求，不存在重大质量缺陷，验收组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

污染治理设施定期维护，完善污染治理设施运行记录。

二〇二四年 四 月 十三 日

验收组：

杨建国

李翔

袁进 田新

中核燃料沧州有限公司锆-72 同位素生产线建设工程项目

竣工环境保护验收组人员信息

2024 年 4 月 13 日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	杨建国	中核燃料沧州有限公司	综合部主任	15690281666	杨建国
成员	袁永先	河北润宏环保科技有限公司	高工	13930798083	袁永先
	毛娜	沧州市生态环境保护科学研究院	正高工	18032707287	毛娜
	田秀丽	河北元鼎企业管理咨询有限公司	高工	15933294778	田秀丽
	李翻	河北人宜环境检测技术有限公司	监测单位	15076110299	李翻