

河北锐力克能源科技有限公司

石油管道工程设备钻具及施工环保处理设备生产项目

竣工环境保护验收意见

2023年3月15日，河北锐力克能源科技有限公司根据《河北锐力克能源科技有限公司石油管道工程设备钻具及施工环保处理设备生产项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）建设地点：河北锐力克能源科技有限公司石油管道工程设备钻具及施工环保处理设备生产项目建设地点位于唐山市汉沽管理区汉丰产业园区，厂址中心坐标为东经 117° 53' 37.73"，北纬 39° 22' 34.36"。项目最近敏感点为西南方向474米的果园二队。

（2）建设性质：新建。

（3）产品及生产规模：本项目年产非开挖定向钻具80套，泥水分离设备、河道清淤设备、顶管泥水平衡设备、尾浆处理设备、非开挖定向泥浆回收设备共计120套。

（4）主要建设内容：

本项目总建筑面积 11496.66 m²，主要建设生产车间、库房、宿舍楼及附属设施，购置了焊机 12 台、手把焊 2 台、金属带锯床 1 台、液压板料折弯机 1 台、管子螺纹车 1 台、天车 7 台、20 车床 1 台、80 车床 1 台、压力机 1 台、龙门式数控火焰等离子切割机 1 台、数控管子螺纹 1 台、拆装架 1 台、灯管烘干机 2 台、螺杆空压机 1 台、摇臂钻床 1 台、立式铣床 1 台、空压机 2 台、电火花数控线切割机床 1 台、旋风除尘设备+脉冲布袋除尘器 1 套、水帘柜+过滤+吸附脱附+催化燃烧净化处理设施 1 套、焊烟除尘机 10 台等生产设备及环保设备。

（二）建设过程及环保审批情况

河北锐力克能源科技有限公司于 2020 年 4 月委托唐山市慧洁工程管理服务有限

张静

任正林

孙海峰

刘绍春

1

赫江立

张世强

张世强

张世强

公司编制完成了《河北锐力克能源科技有限公司石油管道工程设备钻具及施工环保处理设备生产项目环境影响报告表》，并通过了专家技术咨询，出具了技术咨询意见；2020年8月31日由唐山市生态环境局汉沽管理区分局出具了环评批复，批复文号为汉环审[2020]23号。

本项目于2020年9月5日开始建设。2021年7月25日，配套环保设施建设完成，2023年2月10日项目取得固定污染源排污登记回执，登记编号为：91130297MA0A2KYH7Q001W。2023年2月18日，项目调试完成。项目自立项至今，无环保投诉情况、环境违法问题及环保处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资7000万元，其中环保投资114.5万元，占总投资的1.64%。主要环保设施为旋风除尘设备+脉冲布袋除尘器1套、水帘柜+过滤+吸附脱附+催化燃烧净化处理设施1套、焊烟除尘机10台及危废间1座等。

（四）验收范围

本次项目验收范围为河北锐力克能源科技有限公司石油管道工程设备钻具及施工环保处理设备生产项目，主要内容包括石油管道工程设备钻具及施工环保处理设备生产项目生产线及配套环保设施等。

二、工程变动情况

经现场调查核实，并对照环评及审批内容，本项目为更有效的处理喷砂废气，废气治理设施实际建设由1套“喷淋塔+旋风除尘器+15m高排气筒”变更为1套“旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+15m高排气筒”；为优化生产布局，实际建设将喷砂间和喷漆间由原来设在1#生产车间内变更为设在3#生产车间内东北侧区域，将危废间由原来设在1#生产车间内西南角变动为设在厂区南侧院墙墙根；为优化生产工艺，我公司生产设备减少了卧式万能铣床1台、加长车床1台、灯管烘干机1台，新增了焊机3台、手把焊2台、天车4台、80车床1台、螺杆空压机1台、摇臂钻床1台、立式铣床1台、空压机2台、电火花数控线切割机床1台，新增设备均属于机加工设备，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版）要求，无需进行环境影响评价。对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》（环办环评函[2020]688号）文规定，上述变动不属于重大变动。本项目其他实际建设情况与环评及批复一致，无变动。

张静

刘伟 汪正林 赫江立 张静

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水主要为职工生活污水，食堂废水经过隔油池处理后和生活污水经化粪池处理后一并由园区污水管网排入汉沽管理区城区污水处理厂处理。

(二) 废气

本项目废气污染源主要为切割机切割产生的粉尘、焊接过程产生的焊接烟尘、喷砂过程产生的颗粒物、喷漆及烘干过程产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯及甲苯与二甲苯合计及食堂油烟。

切割机切割废气采用移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放；焊接烟尘采用移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放；喷砂过程废气经集气收集后引入1套旋风除尘器+脉冲布袋除尘器处理，由1根15m高排气筒排放；喷漆及烘干过程废气经集气收集后引入1套水帘柜+过滤+吸附脱附+催化燃烧净化处理设施处理，由1根15m排气筒排放；食堂油烟采用油烟净化设备处理后通过食堂专用烟道排放。

(三) 噪声

本项目噪声污染源主要为生产设备及废气治理设施风机运行产生的噪声，采用选用低噪声设备、安装减震基础、厂房隔声等降噪措施。

(四) 固体废物

本项目产生固废主要为主要是职工生活垃圾和生产固废。

(1) 生活垃圾

员工生活垃圾产生后集中收集由环卫部门统一处理。

(2) 生产固废

本项目产生的固体废物主要是废钢砂、切割废下脚料、废铁屑、废漆渣、废油漆桶、废切削膏、废液压油、废机油、废切削膏桶、废液压油桶、废机油桶、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废灯管。其中废钢砂、切割废下脚料、废铁屑属于一般工业固体废物，废油漆桶、废切削膏、废液压油、废机油、废切削膏桶、废液压油桶、废机油桶、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废灯管属于危险废物。

1) 一般工业固体废物

切割废下脚料和废铁屑收集后外售资源回收单位；废钢砂产生后外售资源回收单位。

张静

任正林 李海奇 刘约普 林江 张世 张

2) 危险废物

废油漆桶、废切削膏、废液压油、废机油、废切削膏桶、废液压油桶、废机油桶、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废灯管产生后经危废间暂存，定期委托有资质的危废处置单位进行处理。

(五) 辐射

本项目不涉及辐射源。

(六) 其他环境保护设施

项目新建危废间一座，面积 10 m²，危废间地面和裙角采用 2mm 厚环氧树脂+1:2 水泥砂浆找平，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

四、环境保护设施调试效果

项目竣工投入试运行后，建设单位委托唐山天华环境检测有限公司于 2023 年 2 月 24 日至 25 日对环保设施调试效果暨竣工环保验收进行了检测。检测期间，企业生产正常，生产负荷达到 85%，满足验收监测技术规范要求。

(一) 环保设施处理效率

①废气处理设施调试效果：本项目喷砂废气颗粒物最低去除效率为 98.9%；喷漆及烘干废气非甲烷总烃最低去除效率为 82.6%。

②废水处理设施调试效果：本项目生活污水处理设施进口不具备监测条件，无环保设施处理效率。

③噪声污染防治措施调试效果：本项目采用选用低噪声设备、安装减震基础、厂房隔声等降噪措施，经距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类、4 类标准要求。

④固废污染防治措施调试效果：经调查，各类固废均得到妥善处置。

(二) 污染物排放情况

1. 废水

经检测，污水总排口 pH 值最大值为 7.1，COD 浓度最大值为 295mg/L，悬浮物浓度最大值为 208mg/L，动植物油类浓度最大值为 1.7mg/L，五日生化需氧量浓度最大值为 208mg/L，均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准要求及汉沽管理区城区污水处理厂进水水质要求；氨氮浓度最大值为 5.6mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 排放标准要求及汉沽管理区城区污水处理厂

张静 汪正林 步海奇 刘红霞 赫江立 张浩 张

进水水质要求。

2. 废气

经检测，喷砂房旋风除尘器+布袋除尘器排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足唐办发[2019]3号文《2019年“十项重点工作”工作方案》的通知限值要求；喷漆房活性炭+催化燃烧装置排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级染料尘标准，非甲烷总烃排放浓度最大值为 $4.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯未检出，甲苯与二甲苯合计排放浓度最大值为 $2.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中表面涂装业限值要求；食堂油烟净化器排气筒饮食业油烟排放浓度最大值为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）限值要求，同时满足唐办发[2019]3号文《2019年“十项重点工作”工作方案》的通知限值要求。

厂界无组织废气排放的污染物颗粒物浓度最大值为 $0.159\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）限值要求，同时满足唐办发[2019]3号文《2019年“十项重点工作”工作方案》的通知限值要求；非甲烷总烃浓度最大值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯、二甲苯均未检出，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322 2016）表2企业边界大气污染物浓度限值要求。

车间界无组织废气排放的污染物非甲烷总烃浓度最大值为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯、二甲苯均未检出，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

3. 噪声

经检测，东厂界和南厂界昼间噪声最大值为 $63\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，西厂界和北厂界昼间噪声最大值为 $68\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求；项目夜间不生产。

4. 固体废物

调查结果表明，本项目危险废物产生后均采用专用容器盛装暂存于危废间内，定期委托有资质危废处置单位进行处理；一般固体废物产生后均集中收集外售资源回收单位。固体废物全部综合利用或妥善处置，不外排，满足环评文件要求。

5. 污染物排放总量

张静

任正林 孙海奇 刘伟

5

赫江立 张浩 张

依据环评及监测结果，本项目主要污染物排放总量为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a，符合环评及批复要求；通过计算，特征污染物排放总量为颗粒物：0.103t/a、非甲烷总烃：0.071t/a、二甲苯：0.031t/a，符合环评及批复要求；其他污染物排放总量为苯：0t/a、甲苯与二甲苯合计：0.035t/a。（本项目污染物总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、非甲烷总烃：3.6t/a、二甲苯：1.2t/a、颗粒物：0.564t/a。）

五、工程建设对环境的影响

建设项目执行了“三同时”制度，且验收监测结果表明，项目废气、废水、噪声各污染物均达标排放，固体废物均妥善处置；厂界颗粒物、非甲烷总烃等污染物及环境噪声均能满足当地功能区环境质量要求，项目投产后未对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

本项目在建设中执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，落实了环评及批复中提出的污染防治措施，在调试期间污染防治设施运行正常，经检测，各项污染物能够达到国家或地方规定的相关排放标准，满足环保“三同时”竣工验收要求，验收组原则上同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、按照环评要求，对喷漆房地面进行防渗处理，并提供防渗证明材料。
- 2、加强废气治理设施运行管理，催化燃烧装置干式过滤箱应加装压差计。
- 3、按照排污口规范化相关管理要求，规范设置有组织废气排放口监测平台、监测孔及辅助设施，并配备排放口标识牌。
- 4、加强危险废物管理，完善危险废物防治措施。

八、验收组成员信息（见附件）

河北锐力克能源科技有限公司

2023年3月15日

张静 汪正林 刘红春 赫江兰 张静 张

八、验收工作组成员信息

河北锐力克能源科技有限公司

石油管道工程设备钻具及施工环保处理设备生产项目竣工环境保护验收组人员信息

会议职务	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
建设单位代表	张 静	河北锐力克能源科技有限公司	经 理	15222032799	张静
环评单位代表	汪正林	唐山市慧洁工程管理服务股份有限公司	经 理	13230853476	汪正林
环保设施单位代表	刘行春	济南优耐特环保设备有限公司	经 理	13853189577	刘行春
验收监测机构代表	李海奇	唐山天华环境检测有限公司	经 理	18633305033	李海奇
专业技术专家	徐文哲	河北省环境科学学会	高 工	18631590328	徐文哲
	王益民	唐山学院	教 授	13832969737	王益民
	赫江兰	唐山骥鹏环保科技有限公司	高 工	18932522333	赫江兰

河北锐力克能源科技有限公司