

中石化胜利石油工程有限公司

1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自
动化处理系统、50 套自动化单元设备、
750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器
维修项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中石化胜利石油工程有限公司

编制单位：东营市万和节能科技有限公司

二〇二二年九月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人:

报告编写人:

建设单位: 中石化胜利石油工程
有限公司 (盖章)

电话:

传真: /

邮编: 257200

地址: 东营高新技术产业开发区
南二路以南、威海路以北、西六
路以东、乐山路以西, 威飞海洋
装备制造有限公司 B6 厂房南
跨、B7 场地、B8 厂房北跨及南

编制单位: 东营市万和节能科技
有限公司 (盖章)

电话:

传真: /

邮编: 257000

地址: 山东省东营市东营区东三
路 216-1 号 419 室

表一

建设项目名称	1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）				
建设单位名称	中石化胜利石油工程有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，威飞海洋装备制造有限公司 B6 厂房南跨、B7 场地、B8 厂房北跨及南跨				
主要产品名称	金刚石钻头、钻井管柱自动化处理系统、自动化单元设备、钻井井下工具、旋转防喷器				
设计生产能力	1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修				
实际生产能力	一期：10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具（不含喷漆）生产及旋转防喷器维修 二期：1000 只金刚石钻头				
建设项目环评时间	2022 年 6 月 9 日	开工建设时间	2022 年 6 月 13 日		
调试时间	2022 年 8 月 13 日~2022 年 10 月 13 日	验收现场监测时间	2022 年 9 月 14 日~2022 年 9 月 15 日		
环评报告表审批部门	东营市生态环境局东营区分局	环评报告表编制单位	东营市万和节能科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	10791 万元	环保投资总概算	80 万元	比例	0.74%
实际总概算	2000 万元	环保投资总概算	12 万元	比例	0.60%
项目公示情况	公示网站	http://www.wanhesd.com/			
	公示时间	2022 年 8 月 13 日			
验收监测依据	1、建设项目环境保护法律、法规、规章和规范 （1）《中华人民共和国环境保护法》（修订版，2015 年 1 月 1 日实施）； （2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订版）；				

(3)《中华人民共和国水污染防治法》(修订版,2018年1月1日实施);

(4)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日实施);

(5)《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日实施,2018年10月修正);

(6)《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令,2017年10月1日实施)。

2、建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号);

(2)《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号);

(3)《东营市环境保护局关于贯彻落实环规环评[2017]4号文件的通知》(东环发[2018]6号);

(4)《关于进一步加强固体废物环境管理的通知》(鲁环办函[2016]141号)。

3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决议

(1)《中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表》(东营市万和节能科技有限公司,2022年4月);

(2)《关于中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表的批复》(东环东分建审[2022]32号,2022年6月9日)。

4、验收监测报告监测数据来源

《中石化胜利石油工程有限公司环境检测报告》(山东尚水检测有限公司,2022年9月21日,SS2022090535)。

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>废气：无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m³）；</p> <p>废水：执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准（pH：6.5~9.5，COD：500mg/L，氨氮：45mg/L，BOD₅：350mg/L，悬浮物：400mg/L，总氮：70mg/L，总磷：8mg/L）；</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准（昼间65dB（A）；夜间55dB（A））；</p> <p>固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求。</p>
--------------------------	---

表二

工程建设内容:

1、项目概况

2022年4月东营市万和节能科技有限公司编制完成了《中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表》；2022年6月9日东营市生态环境局东营区分局以东环东分建审[2022]32号对该项目进行了批复。

由于市场原因，本项目改为分期建设，其中一期建设10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产（不含喷涂工序）及旋转防喷器维修部分；二期建设1000只金刚石钻头及井下工具生产线喷涂工序。本次验收仅针对一期项目。

一期项目建设过程中，项目建设内容发生以下变化：

(1) 生产时严格管理，职工佩戴手套操作，因此不再设置洗手隔油池，不再产生含油污水及隔油池油污；

(2) 由于油田生产使用的各类专业设备型号繁多，种类庞杂，本项目新增3台行吊，以确保大型设备正常运输；新增1台空压机、2台备用车床，用于维修特殊型号设备；

(3) 根据实际生产情况，新增废液压油，调整废润滑油、废矿物油桶的产生量，均委托有资质单位处置。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号）及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），上述变化均不属于重大变动。

本项目验收期间与周边敏感目标相对位置未发生明显变化。项目周围5km内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点。

本项目验收调试时间为2022年8月13日~2022年10月13日，2022年8月13日，建设单位在<http://www.wanhesd.com/>上公示了本项目相关信息，公示期间未收到意见，详见附件8。

2、地理位置及平面布置

本项目位于东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，威飞海洋装备制造有限公司 B6 厂房南跨、B7 场地、B8 厂房北跨及南跨。项目地理位置见附图 1，工程组成及变动情况详见表 3，厂区具体平面布置见附图 3。

主要敏感保护目标详见表 1。

表 1 主要敏感目标一览表

类别	保护目标	相对厂址位置	距厂址最近距离 (m)	保护级别
大气环境	丁家村	NE	543	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 修改单
	业基王村	SE	675	
	赵家村	SW	1081	
地表水环境	新广蒲河	S	1534	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准
	曹店干渠	N	3070	
地下水环境	周边地下水	/	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
土壤环境	周边土壤	/	/	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值
声环境	200m 范围内声环境保护目标	-/	-/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

3、建设内容

(1) 产品规模

本项目产品规模详见表 2。

表 2 产品规模

生产线	型号	原环评产能 (只)	一期产能 (只)	二期产能 (只)	全部建成后产能 (只)	变化情况
金刚钻头	φ 660.4	50	0	50	50	/
	φ 444.5	200	0	200	200	/
	φ 406.4	300	0	300	300	/
	φ 339.7	100	0	100	100	/
	φ 346.1	50	0	50	50	/
	φ 311.15	50	0	50	50	/
	φ 244.5	50	0	50	50	/
	φ 241.3	50	0	50	50	/
	φ 216	50	0	50	50	/

	φ 149.225	50	0	50	50	/
	φ 70	50	0	50	50	/
10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备	钻井管柱自动化处理系统	10 套	10 套	0	10 套	/
	自动化单元设备	50 套	50 套	0	50 套	
750 套钻井井下工具	取芯工具	200	200	0	200	二期新增喷涂工序，不新增产能。全部建成后，与原环评相比无变化
	防磨工具	200	200	0	200	
	开窗工具	80	80	0	80	
	振荡工具	120	120	0	120	
	扩孔工具	50	50	0	50	
	高效磨铣工具	100	100	0	100	
旋转防喷器维保	旋转防喷器	30	30	0	30	/

(2) 项目组成及主要建筑物

本项目工程组成见表 3。

表 3 项目工程组成一览表

工程内容	组成名称	建设内容	一期建设内容	二期建设内容	全部建成后建设内容	变化情况
主体工程	金刚石钻头生产线	占地面积 3000 平方米，以金刚石复合片、钻头钢体、焊条、氧气乙炔为原料，以磨床、车床、喷砂机、环缝自动焊、等离子自动堆焊为主要生产设施，通过堆焊、钎焊、喷砂、车床、喷漆等工序年产金刚石钻头 1000 只。	/	占地面积 3000 平方米，以金刚石复合片、钻头钢体、焊条、氧气乙炔为原料，以磨床、车床、喷砂机、环缝自动焊、等离子自动堆焊为主要生产设施，通过堆焊、钎焊、喷砂、车床、喷漆等工序年产金刚石钻头 1000 只。	占地面积 3000 平方米，以金刚石复合片、钻头钢体、焊条、氧气乙炔为原料，以磨床、车床、喷砂机、环缝自动焊、等离子自动堆焊为主要生产设施，通过堆焊、钎焊、喷砂、车床、喷漆等工序年产金刚石钻头 1000 只。	/

	井下工具生产线	占地 3132 平方米，以钢管、焊条、硬质合金为原料，以车床、锯床、电焊机为主要生产设施，通过车床、装配、焊接、喷涂（刷漆）等工序年产钻井井下工具 750 套	占地 3132 平方米，以钢管、焊条、硬质合金为原料，以车床、锯床、电焊机为主要生产设施，通过车床、装配、焊接等工序年产钻井井下工具 750 套	新增喷涂工序	占地 3132 平方米，以钢管、焊条、硬质合金为原料，以车床、锯床、电焊机为主要生产设施，通过车床、装配、焊接、喷涂（刷漆）等工序年产钻井井下工具 750 套	/
	钻井管柱自动化处理系统、自动化单元设备生产线	占地面积 3715 平方米，以成品钢构、控制系统单元为主要原料，通过组装调试年产钻井管柱自动化处理系统 10 套，自动化单元设备 50 套。	占地面积 3715 平方米，以成品钢构、控制系统单元为主要原料，通过组装调试年产钻井管柱自动化处理系统 10 套，自动化单元设备 50 套。	/	占地面积 3715 平方米，以成品钢构、控制系统单元为主要原料，通过组装调试年产钻井管柱自动化处理系统 10 套，自动化单元设备 50 套。	/
	旋转防喷器维修项目	占地面积 2800 平，主要对旋转防喷器进行维护、保养、实施液压油、密封胶芯、动密封等易损件的更换，年维保旋转防喷器 30 台。	占地面积 2800 平，主要对旋转防喷器进行维护、保养、实施液压油、密封胶芯、动密封等易损件的更换，年维保旋转防喷器 30 台。	/	占地面积 2800 平，主要对旋转防喷器进行维护、保养、实施液压油、密封胶芯、动密封等易损件的更换，年维保旋转防喷器 30 台。	/
储运工程	原料存放区	各生产线利用围挡划定原料存放区，分别储存各自生产原料。	各生产线利用围挡划定原料存放区，分别储存各自生产原料。	依托一期	各生产线利用围挡划定原料存放区，分别储存各自生产原料。	/

	成品存放区	各产品利用围挡划定产品存放区，分别储存产出的主要产品。	各产品利用围挡划定产品存放区，分别储存产出的主要产品。	依托一期	各产品利用围挡划定产品存放区，分别储存产出的主要产品。	/
办公及生活设施	办公	综合办公场所租用车间内现有厂区办公设施	综合办公场所租用车间内现有厂区办公设施	依托一期	综合办公场所租用车间内现有厂区办公设施	/
公用工程	供电	自威飞海洋装备制造有限公司现有高压配电室接入。	自威飞海洋装备制造有限公司现有高压配电室接入。	依托一期	自威飞海洋装备制造有限公司现有高压配电室接入。	/
	供水	自威飞海洋装备制造有限公司现有供水管网接入。	自威飞海洋装备制造有限公司现有供水管网接入。	依托一期	自威飞海洋装备制造有限公司现有供水管网接入。	/
	排水	车间洗手池设置隔油池处理洗手产生的少量含油污水，其它生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城南污水处理厂处理后排入新广蒲河。	生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城南污水处理厂处理后排入新广蒲河。	依托一期	生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城南污水处理厂处理后排入新广蒲河。	生产时严格管理，职工佩戴手套操作，因此不再设置洗手隔油池，不再产生含油污水及隔油池油污
		雨水排入厂区雨水管网进入园区雨水管网	雨水排入厂区雨水管网进入园区雨水管网	依托一期	雨水排入厂区雨水管网进入园区雨水管网	/
消防	厂区敷设消防管道和消火栓，并设干粉灭火器。	厂区敷设消防管道和消火栓，并设干粉灭火器。	依托一期	厂区敷设消防管道和消火栓，并设干粉灭火器。	/	

环保工程	废气	<p>钻头生产车间焊接、喷砂产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；密闭喷漆房位于车间东北角，喷漆、晾干废气经纤维过滤棉过滤后进入二级活性炭吸附箱吸附后通过 15m 高排气筒排放，井下工具生产焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气，废气经过滤后车间内无组织排放。</p>	<p>井下工具生产焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气，废气经过滤后车间内无组织排放。</p>	<p>钻头生产车间焊接、喷砂产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；密闭喷漆房位于车间东北角，喷漆、晾干废气经纤维过滤棉过滤后进入二级活性炭吸附箱吸附后通过 15m 高排气筒排放</p>	<p>钻头生产车间焊接、喷砂产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；密闭喷漆房位于车间东北角，喷漆、晾干废气经纤维过滤棉过滤后进入二级活性炭吸附箱吸附后通过 15m 高排气筒排放，井下工具生产焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气，废气经过滤后车间内无组织排放。</p>	/
	废水	<p>车间洗手池设置隔油池处理洗手产生的少量含油污水，其它生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城污水处理厂处理后排入新广蒲河。</p>	<p>生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城污水处理厂处理后排入新广蒲河。</p>	<p>依托一期</p>	<p>生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城污水处理厂处理后排入新广蒲河。</p>	<p>生产时严格管理，职工佩戴手套操作，因此不再设置洗手隔油池，不再产生含油污水及隔油池油污</p>
	噪声	<p>选用低噪声设备，对主要污染源采取消声、隔声、减震措施</p>	<p>选用低噪声设备，对主要污染源采取消声、隔声、减震措施</p>	<p>选用低噪声设备，对主要污染源采取消声、隔声、减震措施</p>	<p>选用低噪声设备，对主要污染源采取消声、隔声、减震措施</p>	/

	固废	废磨光片、下脚料外卖给废品回收单位。生活垃圾委托环卫部门清运；废切削液、含油金属屑、含油废水、废过滤棉、废活性炭、废自喷漆瓶、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、隔油池油污、泥浆及落地油、含油金属件、漆渣、废油漆桶、废稀释剂桶委托有资质单位处理	废磨光片、下脚料外卖给废品回收单位。生活垃圾委托环卫部门清运；废切削液、含油金属屑、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、废液压油委托有资质单位处理	废磨光片、下脚料外卖给废品回收单位。废切削液、含油金属屑、废过滤棉、废活性炭、废自喷漆瓶、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、漆渣、废油漆桶、废稀释剂桶、废液压油委托有资质单位处理	废磨光片、下脚料外卖给废品回收单位。生活垃圾委托环卫部门清运；废切削液、含油金属屑、废过滤棉、废活性炭、废自喷漆瓶、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、漆渣、废油漆桶、废稀释剂桶、废液压油委托有资质单位处理	生产时严格管理，职工佩戴手套操作，因此不再设置洗手隔油池，不再产生含油污水及隔油池油污；根据实际生产情况，新增废液压油，调整废润滑油、废矿物油桶的产生量，均委托有资质单位处置
	环境风险	车间内采用地坪漆防渗。	车间内采用地坪漆防渗。	依托一期	车间内采用地坪漆防渗。	/

由表 3 可知，本项目生产时严格管理，职工佩戴手套操作，因此不再设置洗手隔油池，不再产生含油污水及隔油池油污；根据实际生产情况，新增废液压油，调整废润滑油、废矿物油桶的产生量，均委托有资质单位处置；其他工程组成内容与原环评阶段相比未发生变化。

本项目租用现有生产车间，无其他建构构筑物。

(3) 项目主要设备

项目主要生产设备见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

生产线	设备名称	原环评数量	一期数量	二期数量	全部建成后数量	变化情况
金刚钻头	磨床	2	0	2	2	/
	车床	3	0	3	3	/
	烧结炉	2	0	2	2	/
	环缝自动焊	1	0	1	1	/
	空压机	2	0	2	2	/
	喷砂机	3	0	3	3	/

	预热炉	5	0	5	5	/
	混料机	1	0	1	1	/
	烘箱	2	0	2	2	/
	行吊	5	0	5	5	/
	风机	2	0	2	2	/
	中频炉	1	0	1	1	/
	等离子自动堆焊机	1	0	1	1	/
10套钻井管柱自动化处理系统、 50套自动化单元设备	组装工具箱	4	4	0	4	/
	行吊	0	2	0	2	新增2台
	液压油泵	2	2	0	2	/
750套钻井井下工具	普通车床	1	2	0	2	新增1台备用
	数控车床	1	2	0	2	新增1台备用
	拆装扭矩机	1	1	0	1	/
	锯床	1	1	0	1	/
	热风机	2	2	0	2	/
	电动叉车	1	1	0	1	/
	桥式行吊	1	1	0	1	/
	电焊机	1	1	0	1	/
	空压机	1	1	0	1	/
	焊接烟尘净化器	1	1	0	1	/
旋转防喷器维保	维修工具箱	5	5	0	5	/
	行吊	0	1	0	1	新增1台
	空压机	0	1	0	1	新增1台

由于油田生产使用的各类专业设备型号繁多，种类庞杂，本项目新增3台行吊，以确保大型设备正常运输；新增1台空压机、2台备车床，用于维修特殊型号设备。

原辅材料消耗及水平衡:

1、主要原辅材料

本项目的原材料具体情况见表 5。

表 5 原材料消耗一览表

生产线	原料名称	原环评年用量	一期用量	二期用量	全部建成后用量	变化情况
金钢钻头	金刚石复合片	30000 片	0	30000 片	30000 片	/
	钻头钢体	700 只	0	700 只	700 只	/
	对焊接头	600 只	0	600 只	600 只	/
	螺纹喷嘴	330 公斤	0	330 公斤	330 公斤	/
	堆焊焊条	500 公斤	0	500 公斤	500 公斤	/
	银焊条	160 公斤	0	160 公斤	160 公斤	/
	自动焊丝	500 公斤	0	500 公斤	500 公斤	/
	钻头铁皮箱	880 只	0	880 只	880 只	/
	钎焊膏	100 只	0	100 只	100 只	/
	氧气	200 瓶, 每瓶 40L	0	200 瓶, 每瓶 40L	200 瓶, 每瓶 40L	/
	乙炔	400 瓶, 每瓶 40L	0	400 瓶, 每瓶 40L	400 瓶, 每瓶 40L	/
	二氧化碳	20 瓶, 每瓶 40L	0	20 瓶, 每瓶 40L	20 瓶, 每瓶 40L	/
	氩气	10 瓶, 每瓶 40L	0	10 瓶, 每瓶 40L	10 瓶, 每瓶 40L	/
	自喷漆	0.06t/a, 约 100ml/瓶, 约 546 瓶。	0	0.06t/a, 约 100ml/瓶, 约 546 瓶。	0.06t/a, 约 100ml/瓶, 约 546 瓶。	/
	磨片	0.03 吨	0	0.03 吨	0.03 吨	/
	石英砂	0.2 吨	0	0.2 吨	0.2 吨	/
10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备	成品钢构	1100 吨	1100 吨	0	1100 吨	/
	控制	200 套	200 套	0	200 套	/

	系统单元					
	液压油	200L	200L	0	200L	/
750套钻井井下工具	合金钢管材	40	40	0	40	/
	铝合金管材	20	20	0	20	/
	焊条	0.4	0.4	0	0.4	/
	硬质合金	1	1	0	1	/
	油漆	0.044	0	0.044	0.044	/
	稀释剂	0.044	0	0.044	0.044	/
旋转防喷器维保	密封胶芯	300个	300个	0	300个	/
	动密封	30套	30套	0	30套	/

由表 5 可知，本项目原辅材料与原环评相比无重大变动。

2、水源及水平衡

(1) 给水

一期项目用水主要是职工生活用水。项目劳动定员 15 人，年工作天数 300d，根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，生活用水定额为 50L/人·d，因此项目生活用水为 225m³/a。

(2) 排水

一期项目废水主要为员工生活污水。按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 180m³/a，排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城南污水处理厂处理后排入新广蒲河。

一期项目水平衡图见图 1。

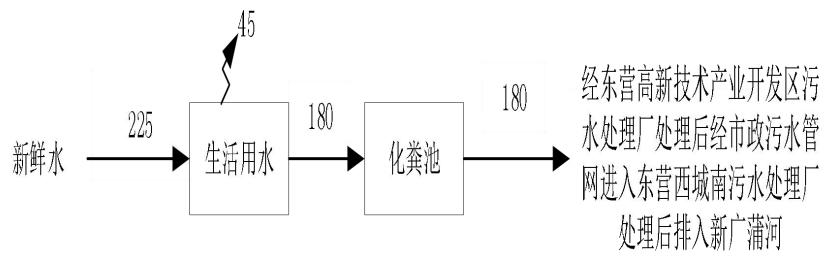


图 1 一期项目水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

1、工艺流程概述：

（1）钻井管柱自动化处理系统、自动化单元设备生产工艺：

1) 组装

成品钢构和控制单元系统组装成所需产品。

2) 程序录入

在控制单元录入操作程序。

3) 调试

调试前对油缸添加液压油、对气缸连接压缩空气，产生废液压油包装桶危险废物。

4) 交付使用

调试结束，装箱交付购买方。

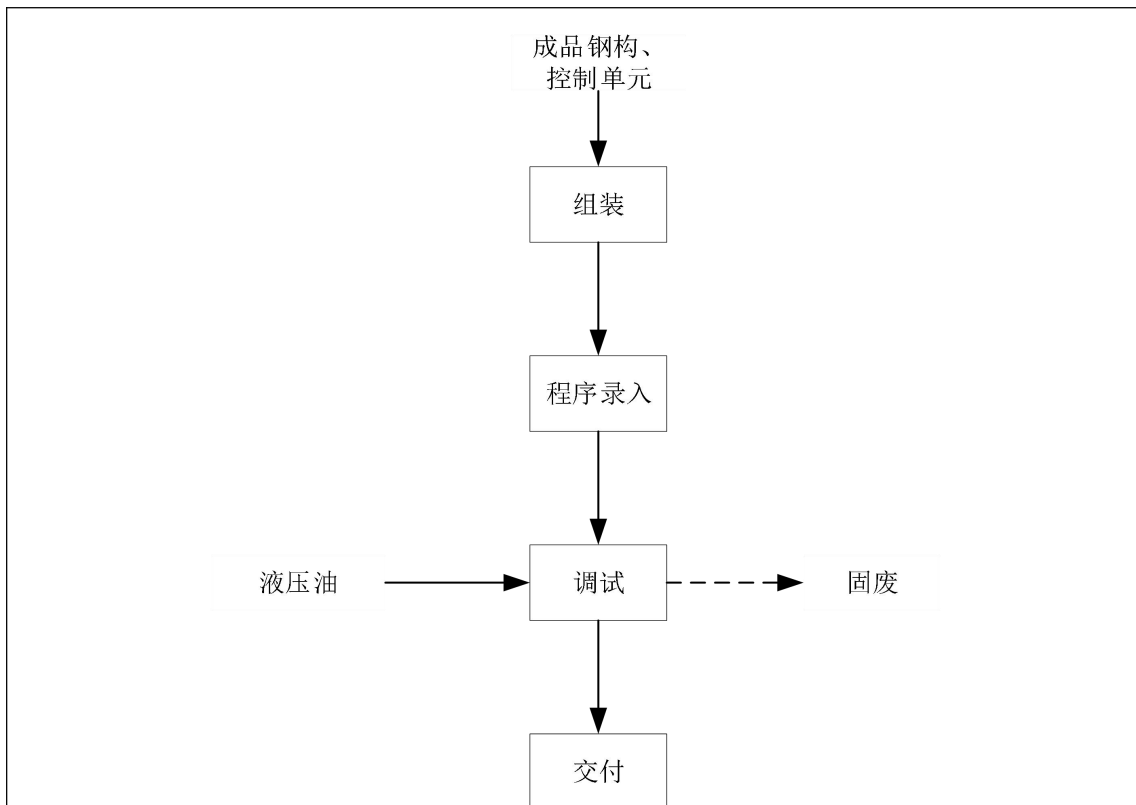


图 2 钻井管柱自动化处理系统、自动化单元设备工艺流程及产排污环节图

(2) 钻井井下工具生产工艺：

1) 机加工

主要是对外购成品钢材的车床加工，通过车工可实现与其它钻井工具的连接使用。

2) 装配、调试

对车工后的半成品与其它钻井工具进行装配，试验螺口的质量，确保可连接稳固。

3) 焊接

对工具连接处采用碳钢焊条进行焊接，使工具功能部位连接稳固。

4) 打磨

对焊接处及成品钢存在明显锈点处用角磨机打磨。

5) 螺纹检验

将螺纹与其它井下工具进行再次连接检验，以确保工具可以连接使用。合格品交付出厂，不合格品返回前述工序。

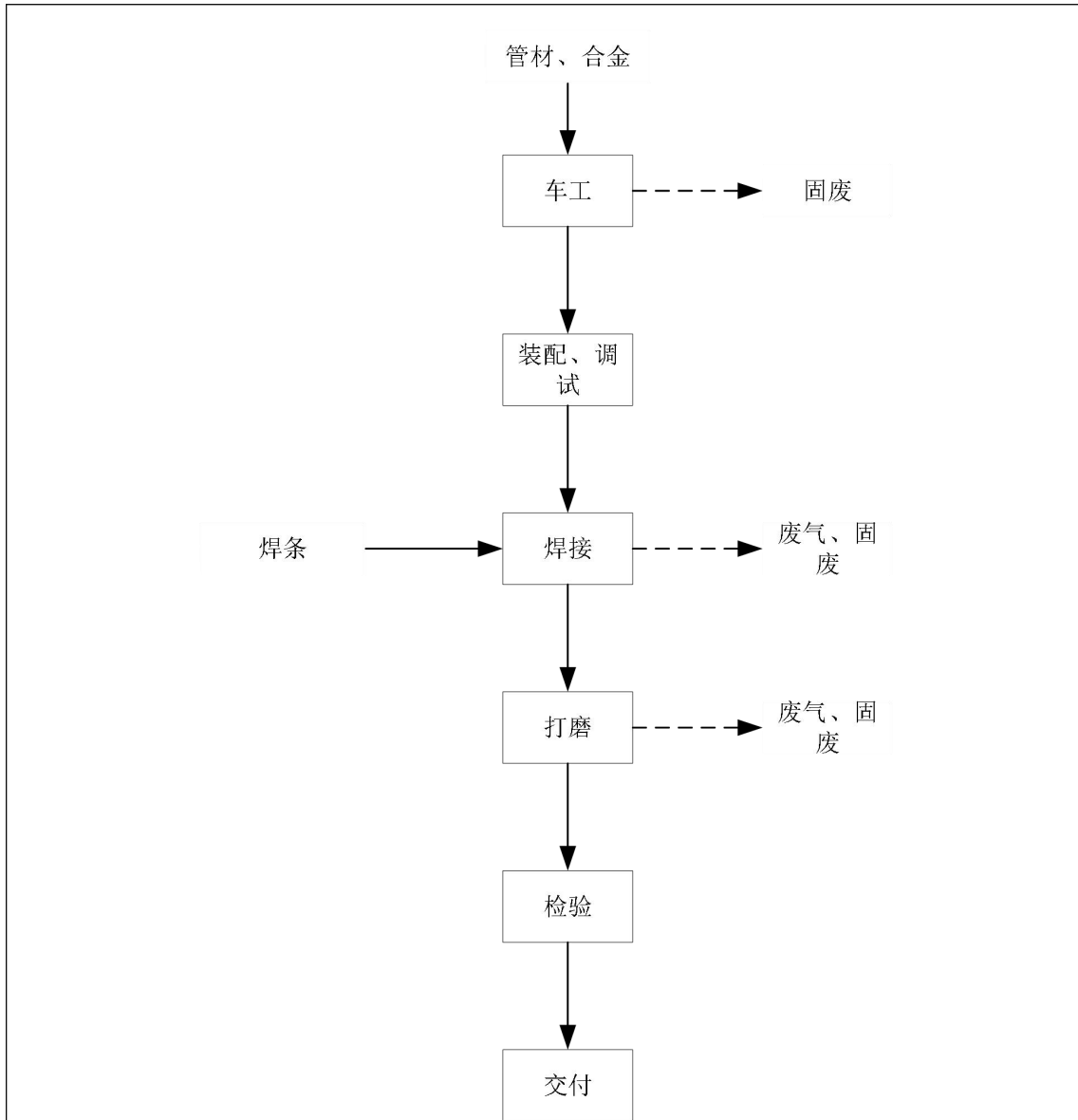


图 3 钻井井下工具工艺流程及产排污环节图

(3) 旋转防喷器维保工艺：

本项目旋转防喷器维保主要服务井下作业工程，设备进车间内手工利用铲刀、抹布清理设备表面泥浆和落地油，然后试机并更换密封胶芯、动密封等易损件后出厂。

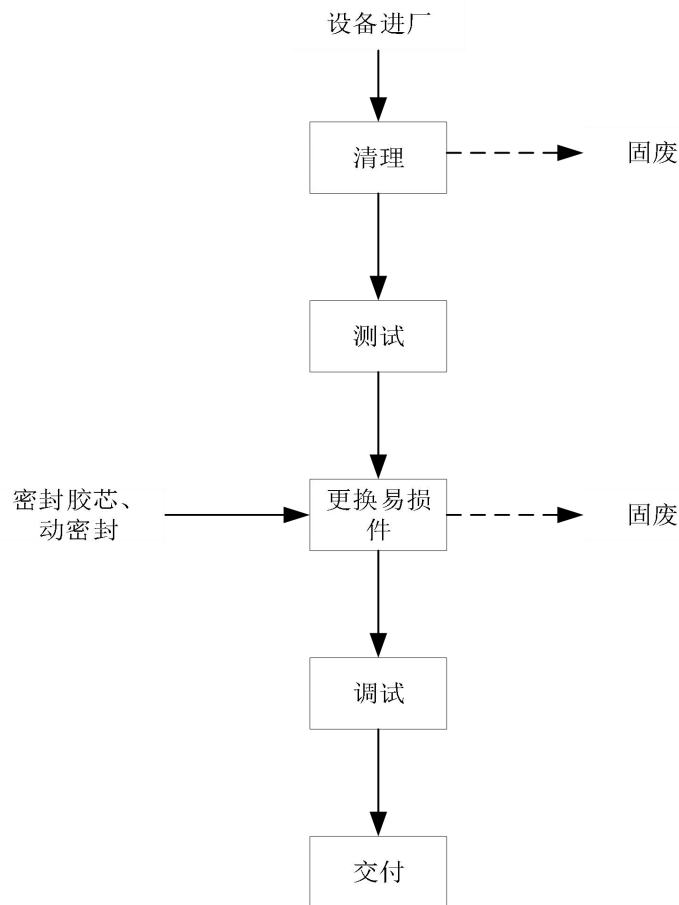


图 4 旋转防喷器维保工艺流程及产排污环节图

2、污染物产生情况

项目运行过程中产生的污染物主要为：

(1) 废气

本项目运营期产生的大气污染物主要是焊接、打磨等工序产生的废气。

(2) 废水

本项目废水主要为员工生活污水。

(3) 噪声

本项目产生的噪声主要为车床、行吊等生产设备运行噪声，噪声值约 65～85dB（A）。

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要是生活垃圾，废磨光片、下脚料，废切削液、含油金属屑、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、废液压油。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

一、污染物治理处置、措施

1、废气

焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气，废气经过滤后在车间内无组织排放。

废气监测点位见图 5。

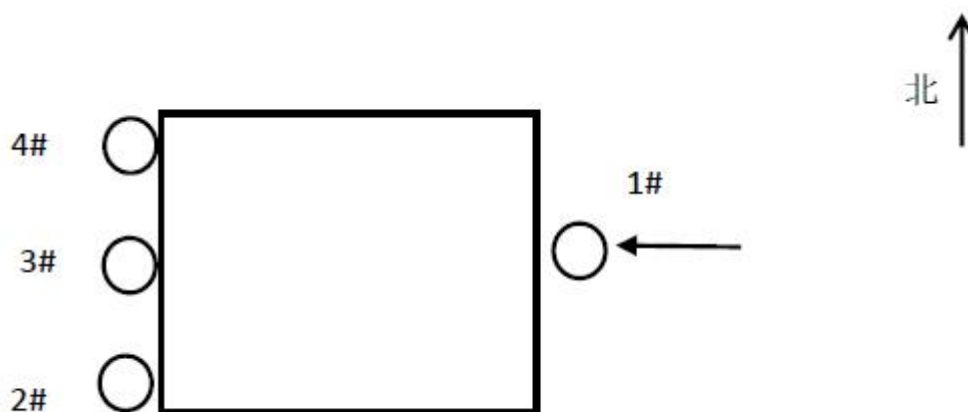


图 5 无组织监测点位图

2、废水

生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城南污水处理厂处理后排入新广蒲河。

废水监测点位为厂区污水总排口。

3、噪声

本项目产生的噪声主要为车床、行吊等生产设备运行噪声，噪声值约 65~85dB (A)。

噪声监测点位见图 6。

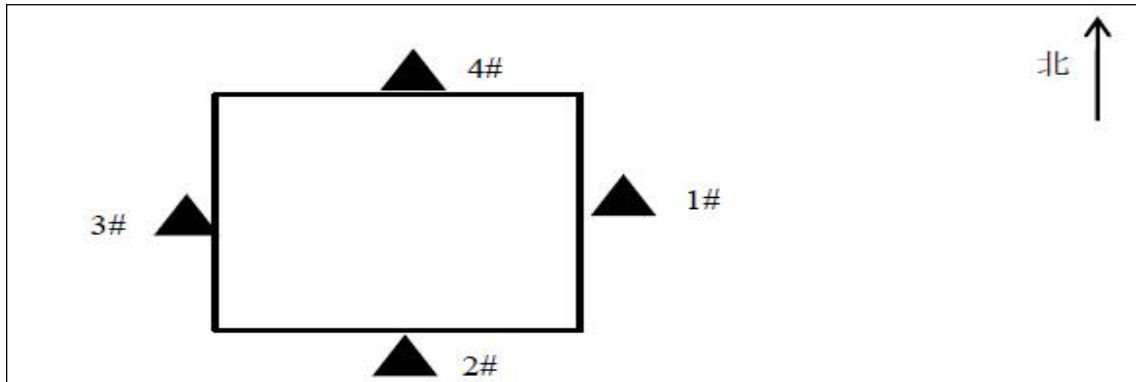


图 6 噪声监测点位图

4、固体废物

废磨光片、下脚料外卖给废品回收单位。生活垃圾委托环卫部门清运；废切削液、含油金属屑、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、废液压油委托有资质单位处理。

5、环境风险

一期项目涉及风险物质为油类物质，包括液压油、废切削液、含油金属屑、含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、废液压油，液压油储存量按用量计，其他物质按危险废物产生量计，共计 0.7t，临界量为 2500t， $Q < 1$ ，因此，项目环境风险潜势划分为 I，可简单分析。企业应采取以下措施降低风险：

- ①对物料进行分类存放，车间及危废暂存间内严禁一切火源；
- ②配备一定数量的灭火器和其他消防设施；
- ③编制环境风险应急预案并定期进行演练；
- ④进行定期不定期的自检自查，落实各项消防安全管理制度，不断加强消防工作；
- ⑤电气设备的安装使用和线路的敷设应符合《电气设备安装规程》的要求，对不符合要求的，要督促更换、检修、保证用电安全。

6、排污口规范化

公司依据环评要求设置了规范的排污口，并进行了规范化管理。公司依据《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求，在固体废物贮存（处置）场设置了相应的环保图形标志牌。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

根据《中石化胜利石油工程有限公司 1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表》（东营市万和节能科技有限公司，2022 年 4 月）环评结论：建设单位按现有报建规模，在确保严格执行建设项目环境保护“三同时制度”，对本报告表所提出的各项污染防治措施和建议逐项予以落实，加强生产和污染治理设施的运行管理，在确保各污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

根据环评结论，经东营生态环境分局建设项目环境保护联合审查小组审查，对《中石化胜利石油工程有限公司 1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表》批复意见如下：

一、项目内容：项目位于东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，为非海洋装备制造有限公司 B6 厂房男跨、B7 场地、B8 厂房北跨及南跨。项目为新建，总投资 10794 万元，其中环保投资 80 万元。项目建成后可形成 1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产的生产能力，同时可维修旋转防喷器 30 台。项目符合国家产业政策（备案号：2204-370502-04-01-408888），根据环境影响报告表的结论，我局同意该项目建设。

二、各项污染物排放执行本报告表所列相应“污染物排放标准”。

三、项目在设计、建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下几方面的工作“

1、严格按照环评及环评审批意见组织生产，项目不建设酸（碱）洗、电镀等工艺，不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格。

2、项目废水主要为生活污水，通过化粪池排入管网，经东营高新技术产业开发区污水预处理厂处理后排入西城南污水处理厂处理。

3、严格落实报告中各项废气污染防治措施。项目所有工序必须在密闭车

间内进行。营运过程中金刚石生产线钻头工序产生的堆焊废气、打磨废气、钎焊废气、电焊废气经集气罩收集后进入布袋尘净化装置处理后通过 15 米高排气筒 DA001 排放；喷砂过程设备密闭，废气经旋风除尘器净化后进入布袋除尘器通过 15 米高排气筒 DA001 排放；项目设有密闭喷漆房，喷漆及晾干废气收集后进入纤维过滤棉过滤+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；刷漆及晾干废气收集后进入纤维过滤棉过滤+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；未收集的废气无组织排放，必要时要配套污染治理设施，确保车间厂界无组织废气达标排放。

4、对车间内各类机械设备合理布局，尽量避免高噪声设备同时作业；优先选择低噪声设备和工艺，噪声源采用隔音、吸音、减振等办法，降低噪声值，保证厂界噪声达标排放。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。建立固体废物产生、储存管理台账，实现固体废物分类收集、全部综合利用或安全处置，确保不产生二次污染。废切削液、含油金属屑、含油污水、废过滤棉、废活性炭、废自喷漆瓶、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油包装桶、隔油池油污、泥浆、落地油、含油金属件、漆渣、废油漆桶、废稀释剂桶属于危险废物，要安排专人收集，实行危险废物备案制度，严格按照危险废物规范化管理的相关要求做好分类收集与临时储存，并依法办理危险废物转移处理审批手续，确保转运过程中的环境安全；废磨光片、下脚料、车床下脚料外卖给废品回收单位；生活垃圾由环卫部门定期清运。

固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ12025-2012）的规定要求，防止产生二次污染。

6、进一步加强项目环境事故防范和应急管理工作，结合项目环境风险因素，制定突发环境事件应急预案，并定期演练。强化环境风险防范和应急管理，配备防火和防污染应急设备，杜绝突发性污染事件的发生。

四、加强对项目附近环境敏感点的环境保护，处理好本项目与周边的关

系，项目建设、运营须采取有效环保措施，防止因环保诉求而引发矛盾，若因管理不善造成污染或环境信访案件，立即停产治理，自觉维护社会稳定。

五、本项目从环保角度分析可行，凡涉及消防、安全生产、劳动、土地、规划等事项的，必须到相关部门办理审批手续。

六、建设项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度和排污许可证制度。项目建成后，按照规定申领排污许可证，并进行竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入运行。

七、本项目环保“三同时”制度、排污许可证制度和日常环保监管工作由东营分局环境监察大队具体负责，依法监管，杜绝违反环保法律法规现象发生。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

山东尚水检测有限公司承担本项目的采样及检测报告的编制工作。山东尚水检测有限公司对本项目的检测工作实行以下措施来保证此次检测工作的质量。

1、监测分析及检测仪器

项目监测分析方法见表 6。

表 6 监测分析及仪器设备一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	高精度天平测量环境保证箱 GTB-790L SSYQ-01-028 十万分电子天平 ME155DU SSYQ-01-180	0.001mg/m ³
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	酸度计 PHB-4 SSYQ-02-096	无量纲
	水温	温度计测定法	GB/T 13195-1991	水温表 SSYQ-02-116	——
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	具塞滴定管 HX-011 SSYQ-01-137	4mg/L
	氨氮	分光光度法	HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.025mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150-B SSYQ-01-024	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	万分电子天平 ME204E SSYQ-01-181	——
	总氮（以 N 计）	分光光度法	HJ 636-2012	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.05mg/L
	总磷（以 P 计）	分光光度法	GB/T 11893-1989	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.01mg/L
噪声	Leq (A)	——	HJ/T 92-2002 GB 12348-2008	便携式流速仪 LS300-A SSYQ-02-120 声校准器 AWA6222A SSYQ-02-094 多功能声级计 AWA5688 SSYQ-02-102	——

2、质量保证和质量控制

山东尚水检测有限公司对本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境

监测技术规范》等要求进行，实行全程序质量控制，具体要求如下：

- (1) 生产处于正常运行状态。监测期间各污染治理设施运行基本正常。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 所有参加本监测活动的监测人员全部经过上岗培训。
- (4) 本监测活动所使用的监测仪器均经过有关国家法定计量检定机构检定合格并在有效期内使用，取得合格证书。噪声仪每次测量前在测量现场进行校准，其前后校准示值不得超过 0.5 分贝，否则重测。

(5) 为保证监测分析结果准确可靠，在验收监测期间，废气采样按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）进行；噪声监测质量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定进行。

①本次检测废气、废水、噪声，对于不同的检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。

②本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效期内。

表 7 质控标准一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气（无组织）	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014

表六

验收监测内容:

本次验收对项目有组织废气、厂界无组织废气、废水以及厂界噪声进行了监测，企业对验收监测期间产生的生活垃圾及固体废物进行了统计，具体内容如下：

1、废气

监测点位：厂界上风向一个点，下风向三个点

监测因子：颗粒物，同步记录气象参数

监测频次：3次/天，监测2天

2、废水

监测点位：厂区污水总排口

监测因子：pH、COD、氨氮、BOD₅、悬浮物、总磷、总氮、水温及流量。

监测频次：4次/天，监测2天

3、噪声

监测点位：根据噪声源及厂界周边情况，在东、南、西、北4个厂界共布设4个噪声监测点位。

监测因子：昼间、夜间等效声级（L_{Aeq}, T）。

监测频次：每个监测点位、夜间各监测1次，连续监测2天。

4、固体废物

企业对验收监测期间产生的生活垃圾及各项固体废物进行了统计。

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,项目正常开展生产活动,运行工况稳定,因此,本次监测为有效工况,监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

验收监测结果:

1、废气监测结果

废气监测结果见表 8。

表 8 有组织废气监测结果

监测时间		监测结果	颗粒物 (mg/m ³)			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.09.14	第一次	0.211	0.229	0.231	0.241	
	第二次	0.209	0.231	0.240	0.251	
	第三次	0.213	0.225	0.241	0.254	
	第四次	0.203	0.223	0.243	0.264	
2022.09.15	第一次	0.209	0.225	0.220	0.241	
	第二次	0.207	0.226	0.221	0.243	
	第三次	0.210	0.217	0.223	0.251	
	第四次	0.211	0.219	0.230	0.254	

注:加粗数据为最大值

监测结果表明,验收监测期间,厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求(1.0mg/m³)。

2、废水监测结果

废水监测结果见表 9。

表 9 废水监测结果

采样时间	点位及频次			
2022.09.14	废水总排口			
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
pH(无量纲)	7.3	7.4	7.3	7.2
水温(°C)	17.1	17.3	17.4	17.0
流量(m ³ /d)	1	1	1	1
化学需氧量(mg/L)	153	155	161	159
氨氮(mg/L)	2.63	2.58	2.70	2.71
五日生化需氧量(mg/L)	43.2	42.1	44.3	45.1
悬浮物(mg/L)	81	83	82	84
总氮(以 N 计)	7.21	7.26	7.38	7.41
总磷(以 P 计)	1.14	1.16	1.15	1.21
采样时间	点位及频次			
2022.09.15	废水总排口			
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
pH(无量纲)	7.4	7.5	7.3	7.4

水温 (°C)	17.3	17.2	17.0	17.1
流量 (m³/d)	1	1	1	1
化学需氧量 (mg/L)	149	150	151	147
氨氮 (mg/L)	2.76	2.71	2.69	2.66
五日生化需氧量 (mg/L)	43.1	42.0	43.1	44.1
悬浮物 (mg/L)	80	83	81	80
总氮 (以 N 计)	7.24	7.31	7.41	7.52
总磷 (以 P 计)	1.16	1.21	1.33	1.24

注：最大值加粗显示

监测结果表明，验收监测期间，废水污染物排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准要求(pH: 6.5~9.5, COD: 500mg/L, 氨氮: 45mg/L, BOD₅: 350mg/L, 悬浮物: 400mg/L, 总氮: 70mg/L, 总磷: 8mg/L)。

3、厂界噪声检测结果

噪声监测结果见表10。

表10 噪声监测结果

项目	等效连续 A 声级 (dB (A))			
校准	多功能声级计 09 月 14 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 09 月 14 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 09 月 15 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 09 月 15 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。			
监测结果	2022.09.14		2022.09.15	
	昼间	夜间	昼间	夜间
监测点位				
1#东厂界	54	45	55	44
2#南厂界	55	46	56	45
3#西厂界	57	47	58	47
4#北厂界	54	43	54	45
备注：本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。				

注：最大值加粗显示

监测结果表明，验收监测期间，东、南、西、北厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准(昼间 65dB (A); 夜间 55dB (A))。

4、固体废物统计结果

根据建设单位提供的资料，验收监测期间，建设单位对生产过程产生的生

活垃圾及各类固体废物进行了统计，并根据统计结果重新校准各项固体废物产生量，详见表 11。

表 11 本项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	污染源	危废代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	废切削液	HW09, 900-006-09	0.01	委托有资质单位处置
2	含油金属屑	HW09, 900-006-09	0.1	委托有资质单位处置
3	废磨光片、下脚料	一般工业固体废物	0.05	外卖给废品回收单位
4	车床下脚料	一般工业固体废物	0.01	外卖给废品回收单位
5	废含油抹布和废含油手套	HW49, 900-041-49	0.01	委托有资质单位处置
6	废润滑油	HW08, 900-217-08	0.1	委托有资质单位处置
7	废矿物油包装桶	HW08, 900-249-08	0.1	委托有资质单位处置
8	泥浆、落地油	HW08, 900-249-08	0.1	委托有资质单位处置
9	含油金属件	HW09, 900-006-09	0.01	委托有资质单位处置
10	生活垃圾	/	7.5	环卫部门清运
11	废液压油	900-218-08	0.1	委托有资质单位处置

5、污染物排放总量核算

项目废气主要是焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气，废气经过滤后在车间内无组织排放，本次评价按原环评核算的最大值计，无组织颗粒物排放量为 0.00121t/a，无需申请总量。

项目废水为职工生活污水，主要污染物为 COD、氨氮，一期项目劳动定员 15 人，按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 180m³/a，排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城南污水处理厂处理后排入新广蒲河。总量纳入东营西城南污水处理厂，因此不需要申请 COD 和氨氮总量控制指标。

排污许可证申领及其他需要说明的事项:

1、排污许可证的申领

建设单位已于 2022 年 9 月 7 日对钻井工艺研究院威飞厂区排污登记完成变更，登记编号 91370500061980727M001X。

2、其他需要说明的事项

(1) 环保管理制度

①中石化胜利石油工程有限公司设有安全环保部门，负责全公司的环保工

作，配备专职环保工作人员，全面负责公司环保管理工作，建立了一套完善的环保管理体系。领导小组负责公司的环保管理工作的组织和监督。

②企业编制了环境保护管理制度汇编，包括《环境保护目标责任制度》、《环保奖惩管理制度》、《环境保护设施运行管理制度》、《危险废物管理制度》、《应急预案备案制度》等共计 19 项管理制度。

由专职环保人员全面负责环保技术工作，做到定期组织相关部门人员对各项环保设施、设备安全等综合检查，发现问题落实到车间及个人，及时解决，形成了较为有效的管理机制。

(2) 环保设施的管理、运行及维护检查

企业设有环保设施检查、维护人员，可做到对环保设施定期检查、维护，以保证其正常运行。目前环保设施均处于正常运行状态。

(3) 环境违法行为情况调查

本项目截止至验收监测为止，未有投诉情况的发生。

(4) 环境风险安全措施检查

一期项目涉及风险物质为油类物质，包括液压油、废切削液、含油金属屑、含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、废液压油，液压油储存量按用量计，其他物质按危险废物产生量计，共计 0.7t，临界量为 2500t， $Q < 1$ ，因此，项目环境风险潜势划分为 I，可简单分析。企业应采取以下措施降低风险：

①对物料进行分类存放，车间及危废暂存间内严禁一切火源；

②配备一定数量的灭火器和其他消防设施；

③编制环境风险应急预案并定期进行演练；

④进行定期不定期的自检自查，落实各项消防安全管理制度，不断加强消防工作；

⑤电气设备的安装使用和线路的敷设应符合《电气设备安装规程》的要求，对不符合要求的，要督促更换、检修、保证用电安全。

目前，中石化胜利石油工程有限公司正在编制应急预案，企业应尽快颁布、实施该预案并进行备案，按照预案定期演练。

(5) 总量控制

项目废气主要是焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气，废气经过滤后在车间内无组织排放，本次评价按原环评核算的最大值计，无组织颗粒物排放量为 0.00121t/a，无需申请总量。

项目废水为职工生活污水，主要污染物为 COD、氨氮，一期项目劳动定员 15 人，按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 180m³/a，排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城南污水处理厂处理后排入新广蒲河。总量纳入东营西城南污水处理厂，因此不需要申请 COD 和氨氮总量控制指标。

表八

验收监测结论:

1、环境保护设施调试效果

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和试生产。

本次验收报告是针对 2022 年 9 月 14 日~2022 年 9 月 15 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间,生产工况稳定,因此,本次监测为有效工况,监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

(1) 废气

监测结果表明,验收监测期间,厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求(1.0mg/m³)。

(2) 废水

监测结果表明,验收监测期间,废水污染物排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准要求(pH: 6.5~9.5, COD: 500mg/L, 氨氮: 45mg/L, BOD₅: 350mg/L, 悬浮物: 400mg/L, 总氮: 70mg/L, 总磷: 8mg/L)。

(3) 噪声

监测结果表明,验收监测期间,东、南、西、北厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准(昼间 65dB(A); 夜间 55dB(A))。

(4) 固体废物

废磨光片、下脚料外卖给废品回收单位。生活垃圾委托环卫部门清运;废切削液、含油金属屑、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、废液压油委托有资质单位处理。

(5) 总量核算

项目废气主要是焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气,废气经过滤后在车间内无组织排放,本次评价按原环评核算的最大值计,无组织颗粒物排放量为 0.00121t/a,无需申请总量。

项目废水为职工生活污水，主要污染物为 COD、氨氮，一期项目劳动定员 15 人，按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 180m³/a，排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城污水处理厂处理后排入新广蒲河。总量纳入东营西城污水处理厂，因此不需要申请 COD 和氨氮总量控制指标。

2、工程建设对环境的影响

本项目自建成以来无环保投诉或因环境污染引起的环境纠纷问题。本项目在生产过程中产生的各类污染物都能得到妥善处置，对环境影响较小。

3、环境风险

一期项目涉及风险物质为油类物质，包括液压油、废切削液、含油金属屑、含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油桶、泥浆及落地油、含油金属件、废液压油，液压油储存量按用量计，其他物质按危险废物产生量计，共计 0.7t，临界量为 2500t， $Q < 1$ ，因此，项目环境风险潜势划分为 I，可简单分析。企业应采取以下措施降低风险：

①对物料进行分类存放，车间及危废暂存间内严禁一切火源；

②配备一定数量的灭火器和其他消防设施；

③编制环境风险应急预案并定期进行演练；

④进行定期不定期的自检自查，落实各项消防安全管理制度，不断加强消防工作；

⑤电气设备的安装使用和线路的敷设应符合《电气设备安装规程》的要求，对不符合要求的，要督促更换、检修、保证用电安全。

目前，中石化胜利石油工程有限公司正在编制应急预案，企业应尽快颁布、实施该预案并进行备案，按照预案定期演练。

4、环保投资及“三同时”落实情况

项目实际环保投资为 12 万元，投资情况详见表 12。

表 12 实际环保设施投资表

序号	环保设施		投资金额 (万元)
1	废气治理措施	井下工具生产焊接、打磨设置焊接烟尘净化器处理含尘废气，废气经过滤后车间内无组织排放	0.5
2	废水治理设施	生活污水直接排入化粪池，经东营高新技术产业开发区污水处理厂处理后经市政污水管网进入东营西城污水处理厂处理后排入新广蒲河	1

3	噪声治理措施	选用低噪声设备、设备布置合理、设备减振等	9.5
4	固体废物治理措施	危废暂存间	1
合计			12
环保投资比例 (%)			0.6

项目三同时落实情况见表 13。

表 13 环境保护“三同时”验收一览表

审批意见内容	实际建设（安装）情况	备注
各项污染物排放执行本报告表所列相应“污染物排放标准”。	根据验收监测结果，各项污染物均能够达标排放	已落实
严格按照环评及环评审批意见组织生产，项目不建设酸（碱）洗、电镀等工艺，不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格	严格按照环评及环评审批意见组织生产，未建设酸（碱）洗、电镀等工艺，未改变生产工艺和原辅材料种类与规格	已落实
项目废水主要为生活污水，通过化粪池排入管网，经东营高新技术产业开发区污水预处理厂处理后排入西城南污水处理厂处理	项目废水主要为生活污水，通过化粪池排入管网，经东营高新技术产业开发区污水预处理厂处理后排入西城南污水处理厂处理	已落实
严格落实报告中各项废气污染防治措施。项目所有工序必须在密闭车间内进行。营运过程中金刚石生产线钻头工序产生的堆焊废气、打磨废气、钎焊废气、电焊废气经集气罩收集后进入布袋尘净化装置处理后通过 15 米高排气筒 DA001 排放；喷砂过程设备密闭，废气经旋风除尘器净化后进入布袋除尘器通过 15 米高排气筒 DA001 排放；项目设有密闭喷漆房，喷漆及晾干废气收集后进入纤维过滤棉过滤+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；刷漆及晾干废气收集后进入纤维过滤棉过滤+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；未收集的废气无组织排放，必要时要配套污染治理设施，确保车间厂界无组织废气达标排放。	严格落实报告中各项废气污染防治措施。项目所有工序在密闭车间内进行。设置焊接烟尘净化器处理焊接、打磨工序废气，废气经焊接烟尘净化器处理后在车间内无组织排放，厂界无组织废气达标排放	金刚石生产线、井下生产工具喷漆工序留待二期建设，一期项目涉及内容已落实
对车间内各类机械设备合理布局，尽量避免高噪声设备同时作业；优先选择低噪声设备和工艺，噪声源采用隔音、吸音、减振等办法，降低噪声值，保证厂界噪声达标排放	已对车间内各类机械设备合理布局，尽量避免高噪声设备同时作业；优先选择低噪声设备和工艺，噪声源采用隔音、吸音、减振等办法，降低噪声值，厂界噪声达标排放	已落实
按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求落实各类固体废	已按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求落实各	金刚石生产线、井下生

<p>物的收集、处置和综合利用措施。</p> <p>建立固体废物产生、储存管理台账，实现固体废物分类收集、全部综合利用或安全处置，确保不产生二次污染。废切削液、含油金属屑、含油污水、废过滤棉、废活性炭、废自喷漆瓶、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油包装桶、隔油池油污、泥浆、落地油、含油金属件、漆渣、废油漆桶、废稀释剂桶属于危险废物，要安排专人收集，实行危险废物备案制度，严格按照危险废物规范化管理的相关要求做好分类收集与临时储存，并依法办理危险废物转移处理审批手续，确保转运过程中的环境安全；废磨光片、下脚料、车床下脚料外卖给废品回收单位；生活垃圾由环卫部门定期清运。</p> <p>固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ12025-2012）的规定要求，防止产生二次污染</p>	<p>类固体废物的收集、处置和综合利用措施。建立固体废物产生、储存管理台账，实现固体废物分类收集、全部综合利用或安全处置，不产生二次污染。废切削液、含油金属屑、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油包装桶、泥浆、落地油、含油金属件、废液压油属于危险废物，安排专人收集，实行危险废物备案制度，严格按照危险废物规范化管理的相关要求做好分类收集与临时储存，并依法办理危险废物转移处理审批手续，确保转运过程中的环境安全；废磨光片、下脚料、车床下脚料外卖给废品回收单位；生活垃圾由环卫部门定期清运。</p> <p>固体废物在厂内的堆放、贮存、转移符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ12025-2012）的规定要求，防止产生二次污染</p>	<p>产工具喷漆工序留待二期建设；一期项目不再产生含油污水及隔油池油污，新增废液压油。一期项目涉及内容已落实</p>
<p>进一步加强项目环境事故防范和应急管理工作，结合项目环境风险因素，制定突发环境事件应急预案，并定期演练。强化环境风险防范和应急管理，配备防火和防污染应急设备，杜绝突发性污染事件的发生</p>	<p>企业将进一步加强项目环境事故防范和应急管理工作，结合项目环境风险因素，制定突发环境事件应急预案，并定期演练。强化环境风险防范和应急管理，配备防火和防污染应急设备，杜绝突发性污染事件的发生</p>	<p>已落实</p>
<p>加强对项目附近环境敏感点的环境保护，处理好本项目与周边的关系，项目建设、运营须采取有效环保措施，防止因环保诉求而引发矛盾，若因管理不善造成污染或环境信访案件，立即停产治理，自觉维护社会稳定</p>	<p>企业将加强对项目附近环境敏感点的环境保护，处理好本项目与周边的关系，项目建设、运营须采取有效环保措施，防止因环保诉求而引发矛盾，若因管理不善造成污染或环境信访案件，立即停产治理，自觉维护社会稳定</p>	<p>已落实</p>

附件 1：委托书

委托书

东营市万和节能科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，我公司“1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）”已经建成并试运营，需要进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目的竣工验收工作，望尽快开展工作。

中石化胜利石油工程有限公司

2022年8月13日

委托书

山东尚水检测有限公司:

根据环境保护“三同时”竣工验收需要，今委托贵单位承担我公司“1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）”的环境质量现状监测，望尽快开展工作。

中石化胜利石油工程有限公司

2022年8月13日

附件 2：本项目环评结论及建议

六、结论

本评价报告认为，建设单位按现有报建规模，在确保严格执行建设项目环境保护“三同时制度”，对本报告表所提出的各项污染防治措施和建议逐项予以落实，加强生产和污染治理设施的运行管理，在确保各污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附件 3：本项目环评批复

审批意见：

东环东分建审【2022】32号

根据环评结论，经东营生态环境分局建设项目环境保护联合审查小组审查，对《中石化胜利石油工程有限公司 1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表》批复意见如下：

一、项目内容：项目位于东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，威飞海洋装备制造有限公司 B6 厂房南跨、B7 场地、B8 厂房北跨及南跨。项目为新建，总投资 10794 万元，其中环保投资 80 万元。项目建成后可形成 1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产的生产能力，同时可维修旋转防喷器 30 台。项目符合国家产业政策（备案号：2204-370502-04-01-408888），根据环境影响报告表的结论，在落实报告表提出的各项污染防治措施，切实做好环保“三同时”的前提下，我局同意该项目建设。

二、各项污染物排放执行本报告表所列相应“污染物排放标准”。

三、项目在设计、建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下几方面的工作：

1、严格按照环评及环评审批意见组织生产，项目不建设酸（碱）洗、电镀等工艺，不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格。

2、项目废水主要为生活污水，通过化粪池排入管网，经东营高新技术产业开发区污水预处理厂处理后排入西城南污水处理厂处理。

3、严格落实报告表中各项废气污染防治措施。项目所有工序必须在密闭车间内进行。营运过程中金刚石生产线钻头工序产生的堆焊废气、打磨废气、钎焊废气、电焊废气经集气罩收集后进入布袋尘净化装置处理后通过 15 米高排气筒 DA001 排放；喷砂过程设备密闭，废气经旋风除尘器净化后进入布袋除尘器通过 15 米高排气筒 DA001 排放；项目设有密闭喷漆房，喷漆及晾干废气收集后进入纤维过滤棉过滤+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；刷漆及晾干废气收集后进入纤维过滤棉过滤+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 DA002 排放；未收集的废气无组织排放，必要时配套污染治理设施，确保车间厂界无组织废气达标排放。

4、对车间内各类机械设备合理布局，尽量避免高噪声设备同时作业；优先选择低

噪声设备和工艺，噪声源采用隔音、吸音、减振等办法，降低噪声值，保证厂界噪声达标排放。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，建立固体废物产生、储存管理台账，实现固体废物分类收集、全部综合利用或安全处置，确保不产生二次污染。废切削液、含油金属屑、含油废水、废过滤棉、废活性炭、废白喷漆瓶、废含油抹布和废含油手套、废润滑油、废矿物油包装桶、隔油池油污、泥浆、落地油、含油金属件、漆渣、废油漆桶、废稀释剂桶属于危险废物，要安排专人收集，实行危险废物备案制度，严格按照危险废物规范化管理的相关要求做好分类收集与临时储存，并依法办理危险废物转移处理审批手续，确保转运过程中的环境安全；废磨光片、下脚料、车床下脚料外卖给废品回收单位；生活垃圾由环卫部门定期清运。

固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ12025-2012)的规定要求，防止产生二次污染。

6、进一步加强项目环境事故防范和应急管理工作，结合项目环境风险因素，制定突发环境事件应急预案，并定期演练，强化环境风险防范和应急管理，配备防火和防污染应急设备，杜绝突发性污染事件的发生。

四、加强对项目附近环境敏感点的环境保护，处理好本项目与周边的关系，项目建设、运营须采取有效环保措施，防止因环保诉求而引发矛盾，若因管理不善造成污染或环境信访案件，立即停产治理，自觉维护社会稳定。

五、本项目从环保角度分析可行，凡涉及消防、安全生产、劳动、土地、规划等事项的，必须到相关部门办理审批手续。

六、建设项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度和排污许可证制度。项目建成后，按照规定申领排污许可证，并进行竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入运行。

七、本项目环保“三同时”制度、排污许可证制度和日常环保监管工作由东营分局环境监察大队具体负责，依法监管，杜绝违反环保法律法规现象发生。



附件 4：验收期间工况证明

关于验收监测期间生产工况的说明

验收监测期间，我公司“1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）”正常开展生产活动，运行工况稳定。

中石化胜利石油工程有限公司

2022年9月15日

附件 5：项目设备清单

中石化胜利石油工程有限公司
1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套
自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维
修项目（一期）设备清单

生产线	设备名称	原环评数量	一期数量	二期数量	全部建成后数量	变化情况
金刚石钻头	磨床	2	0	2	2	/
	车床	3	0	3	3	/
	烧结炉	2	0	2	2	/
	环缝自动焊	1	0	1	1	/
	空压机	2	0	2	2	/
	喷砂机	3	0	3	3	/
	预热炉	5	0	5	5	/
	混料机	1	0	1	1	/
	烘箱	2	0	2	2	/
	行吊	5	0	5	5	/
	风机	2	0	2	2	/
	中频炉	1	0	1	1	/
	等离子自动堆焊机	1	0	1	1	/
10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备	组装工具箱	4	4	0	4	/
	行吊	0	2	0	2	新增 2 台
	液压油泵	2	2	0	2	/
750 套钻井井下工具	普通车床	1	2	0	2	新增 1 台备用
	数控车床	1	2	0	2	新增 1 台备用
	拆装扭矩机	1	1	0	1	/
	锯床	1	1	0	1	/
	热风机	2	2	0	2	/
	电动叉车	1	1	0	1	/
	桥式行吊	1	1	0	1	/
	电焊机	1	1	0	1	/
	空压机	1	1	0	1	/
焊接烟尘净化器	1	1	0	1	/	
旋转防喷器维保	维修工具箱	5	5	0	5	/

	行吊	0	1	0	1	新增 1 台
	空压机	0	1	0	1	新增 1 台

声明：

1. 上述表格为本项目现场实际设备清单，特此确认，表内所填内容真实有效
2. 我公司承诺为所提供的资料的真实性负责，并承担内容不实的后果

中石化胜利石油工程有限公司

2022年8月13日

附件 6：环保设施竣工及调试时间

中石化胜利石油工程有限公司
**1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套
自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维
修项目（一期）**
环境保护设施竣工及调试起止时间的说明

中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）于2022年8月13日建设完成，公司已做环评手续并通过东营市生态环境局东营区分局（东环东分建审[2022]32号）。建设项目调试起止时间为2022年8月13日~2022年10月13日。

中石化胜利石油工程有限公司

2022年8月13日

附件 8：环境监测报告



211512340533

正本



检 测 报 告

报告编号：SS2022090535

样品名称： 无组织废气、废水、噪声
委托单位： 中石化胜利石油工程有限公司
受检单位： 中石化胜利石油工程有限公司
报告日期： 2022年09月21日

山东尚水检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

受中石化胜利石油工程有限公司委托, 山东尚水检测有限公司于 2022 年 09 月 14 日至 09 月 15 日对该公司的废气、废水、噪声进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	高精度天平测量环境保 证箱 GTB-790L SSYQ-01-028 十万分电子天平 ME155DU SSYQ-01-180	0.001mg/m ³
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	酸度计 PHB-4 SSYQ-02-096	无量纲
	水温	温度计测定法	GB/T 13195-1991	水温表 SSYQ-02-116	—
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	具塞滴定管 HX-011 SSYQ-01-137	4mg/L
	氨氮	分光光度法	HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光 度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.025mg/L
	五日生化需氧 量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150-B SSYQ-01-024	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	万分电子天平 ME204E SSYQ-01-181	—
	总氮(以 N 计)	分光光度法	HJ 636-2012	双光束紫外可见分光光 度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.05mg/L
	总磷(以 P 计)	分光光度法	GB/T 11893-1989	双光束紫外可见分光光 度计 TU-1900 SSYQ-01-018	0.01mg/L
	流量	流速仪法	HJ/T 92-2002	便携式流速仪 LS300-A SSYQ-02-120	—
噪声	Leq (A)	—	GB 12348-2008	声校准器 AWA6222A SSYQ-02-094 多功能声级计 AWA5688 SSYQ-02-102	—
备注: /					

本页以下空白。

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
废气	滤膜
废水	浅灰色微浊液体
备注: /	

表 3 质控措施方法及结论一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气(无组织)	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014
结论	不作评价。	
编制人	于海雪	审核人
授权签字人	于海雪	签发日期



山东尚水检测有限公司
(检验检测专用章)

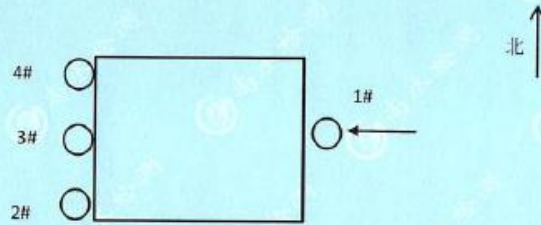
2022 年 9 月 21 日

二、采样期间气象参数和点位示意图:

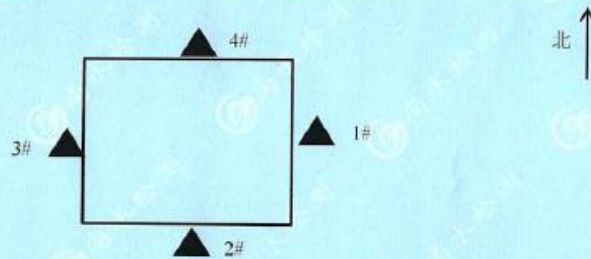
表 4 采样期间气象参数和点位示意图

日期	气象条件 频次	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	总云量 /低云量
2022.09.14	第一次	1.6	东风	23.7	1008	4/1
	第二次	1.4		24.6	1006	4/1
	第三次	1.5		26.1	1004	4/1
	第四次	1.5		26.2	1005	4/1
2022.09.15	第一次	2.3	东风	18.7	1010	4/1
	第二次	2.4		20.1	1008	4/1
	第三次	2.6		22.4	1006	4/1
	第四次	2.6		22.6	1006	4/1

无组织采样点位图如下:



噪声采样点位图如下:



备注: ○ 无组织检测点位
▲ 噪声监测点位

本页以下空白。

三、检测结果

3.1 无组织废气检测结果

表 5 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期	颗粒物 (mg/m ³)								
	上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#		
	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	
2022.09.14	第一次	SS2022 090535- 01-111	0.211	SS2022 090535- 01-211	0.229	SS2022 090535- 01-311	0.231	SS2022 090535- 01-411	0.241
	第二次	SS2022 090535- 01-112	0.209	SS2022 090535- 01-212	0.231	SS2022 090535- 01-312	0.240	SS2022 090535- 01-412	0.251
	第三次	SS2022 090535- 01-113	0.213	SS2022 090535- 01-213	0.225	SS2022 090535- 01-313	0.241	SS2022 090535- 01-413	0.254
	第四次	SS2022 090535- 01-114	0.203	SS2022 090535- 01-214	0.223	SS2022 090535- 01-314	0.243	SS2022 090535- 01-414	0.264
	平均值	/	/	/	/	/	/	/	/
2022.09.15	第一次	SS2022 090535- 01-121	0.209	SS2022 090535- 01-221	0.225	SS2022 090535- 01-321	0.220	SS2022 090535- 01-421	0.241
	第二次	SS2022 090535- 01-122	0.207	SS2022 090535- 01-222	0.226	SS2022 090535- 01-322	0.221	SS2022 090535- 01-422	0.243
	第三次	SS2022 090535- 01-123	0.210	SS2022 090535- 01-223	0.217	SS2022 090535- 01-323	0.223	SS2022 090535- 01-423	0.251
	第四次	SS2022 090535- 01-124	0.211	SS2022 090535- 01-224	0.219	SS2022 090535- 01-324	0.230	SS2022 090535- 01-424	0.254
	平均值	/	/	/	/	/	/	/	/
备注: /									

本页以下空白。

3.2 废水检测结果

表 6 废水检测结果表

采样时间		点位及频次			
2022.09.14		废水总排口			
项目	检测结果	样品编号			
		第一次	第二次	第三次	第四次
		SS2022090535-0 5-111	SS2022090535-0 5-112	SS2022090535-0 5-113	SS2022090535-0 5-114
pH (无量纲)		7.3	7.4	7.3	7.2
水温 (°C)		17.1	17.3	17.4	17.0
流量 (m³/d)		1	1	1	1
化学需氧量 (mg/L)		153	155	161	159
氨氮 (mg/L)		2.63	2.58	2.70	2.71
五日生化需氧量 (mg/L)		43.2	42.1	44.3	45.1
悬浮物 (mg/L)		81	83	82	84
总氮 (以 N 计)		7.21	7.26	7.38	7.41
总磷 (以 P 计)		1.14	1.16	1.15	1.21
采样时间		点位及频次			
2022.09.15		废水总排口			
项目	检测结果	样品编号			
		第一次	第二次	第三次	第四次
		SS2022090535-0 5-121	SS2022090535-0 5-122	SS2022090535-0 5-123	SS2022090535-0 5-124
pH (无量纲)		7.4	7.5	7.3	7.4
水温 (°C)		17.3	17.2	17.0	17.1
流量 (m³/d)		1	1	1	1
化学需氧量 (mg/L)		149	150	151	147
氨氮 (mg/L)		2.76	2.71	2.69	2.66
五日生化需氧量 (mg/L)		43.1	42.0	43.1	44.1
悬浮物 (mg/L)		80	83	81	80
总氮 (以 N 计)		7.24	7.31	7.41	7.52
总磷 (以 P 计)		1.16	1.21	1.33	1.24
备注: /					

本页以下空白。

3.3 噪声检测结果

表 7 噪声检测结果表

项目	等效连续 A 声级 (dB (A))			
校准	多功能声级计 09 月 14 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 09 月 14 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 09 月 15 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 09 月 15 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB.			
采样时间	2022.09.14		2022.09.15	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#东厂界	54	45	55	44
2#南厂界	55	46	56	45
3#西厂界	57	47	58	47
4#北厂界	54	43	54	45
备注: 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。				

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号： 211512340533

名称： 山东尚水检测有限公司

地址： 山东省潍坊高新区高新二路36号潍坊生物医药
科技产业园G座2楼210室(261061)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



211512340533

发证日期： 2024年05月11日

有效期至： 2027年07月10日

发证机关： 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



报告声明

- 1、报告无“山东尚水检测有限公司（检验检测专用章）”、“~~骑~~章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东尚水检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：山东省潍坊高新区高新二路 36 号潍坊生物医药科技产业园 G 座 2 楼
210 室

邮编：261061

E-mail: ssjc2021@163.com

电话：15063696983

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份

附件 9：验收公示情况



中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期） 验收第一次公示

中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）

验收第一次公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）竣工环境保护验收公示如下：

一、建设项目的简介

（一）项目名称：中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）

（二）工程性质：新建

（三）所属行业：三十金属制品业，66金属工具制造，其他；三十二专用设备制造业中，70采矿专用设备制造中，其他；四十金属制品、机械和设备修理业，86专用设备修理

（四）建设地点：东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，威飞海洋装备制造有限公司B6厂房南跨、B7场地、B8厂房北跨及南跨

（五）项目规模：一期项目建设10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修

（六）主要工程内容：一期项目租赁现有生产车间，建设10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修生产线。

（七）定员及班制：一期项目新增劳动定员15人。

（八）建设时间：一期项目于2022年6月开工，2022年8月建设完成。

（九）前期手续：2022年4月东营市万和节能科技有限公司编制完成了《中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表》；2022年6月9日东营市生态环境局东营区分局以东环东分建审[2022]32号对该项目进行了批复。

二、建设项目的建设单位的名称和联系方式

建设单位：中石化胜利石油工程有限公司

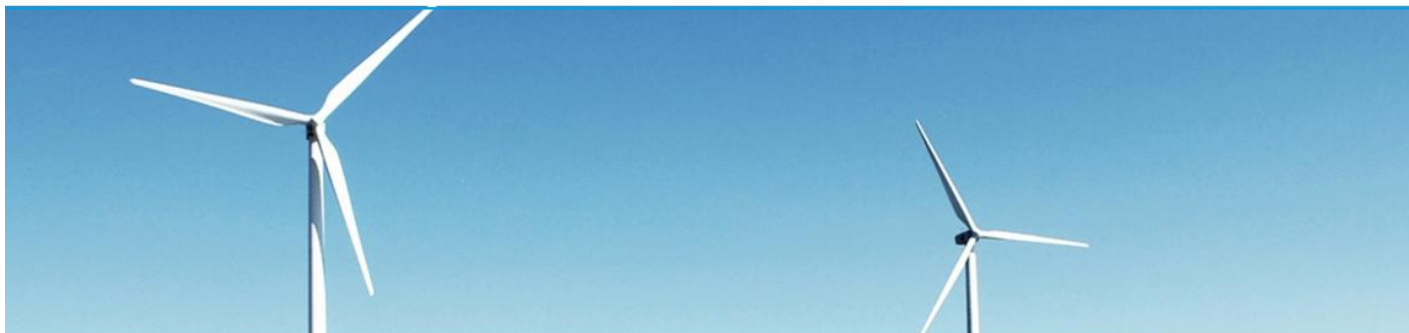
联系人：权桦

联系电话：15266088199

联系地址：东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，威飞海洋装备制造有限公司B6厂房南跨、B7场地、B8厂房北跨及南跨

中石化胜利石油工程有限公司

2022年8月13日



中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）验收第二次公示

中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）

验收第二次公示

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）（2017年10月1日实施）及《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》中相关要求，项目建设完工、环保设施调试完成后，开展自主验收前，企业需要通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开相关环保信息，现将中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）相关信息公示如下：

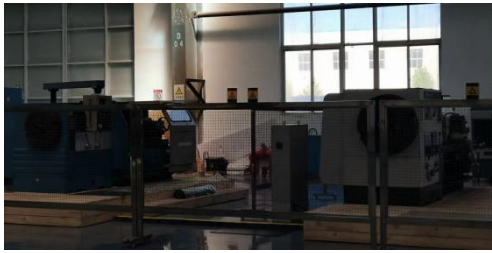
中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）位于东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，威飞海洋装备制造有限公司B6厂房南跨、B7场地、B8厂房北跨及南跨。该项目符合国家产业政策要求。

2022年4月东营市万和节能科技有限公司编制完成了《中石化胜利石油工程有限公司1000只金刚石钻头、10套钻井管柱自动化处理系统、50套自动化单元设备、750套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目环境影响报告表》，2022年6月9日东营市生态环境局东营区分局以东环东分建审[2022]32号对该项目进行了批复。一期项目各环保设施建成时间与项目完工时间一致，环保设施为废气、废水、固体废物、噪声治理设施等。建设项目环境保护设施调试起止时间2022年8月13日~2022年10月13日。

中石化胜利石油工程有限公司

2022年8月13日

附件 10：现场照片



车床



焊接及净化设备



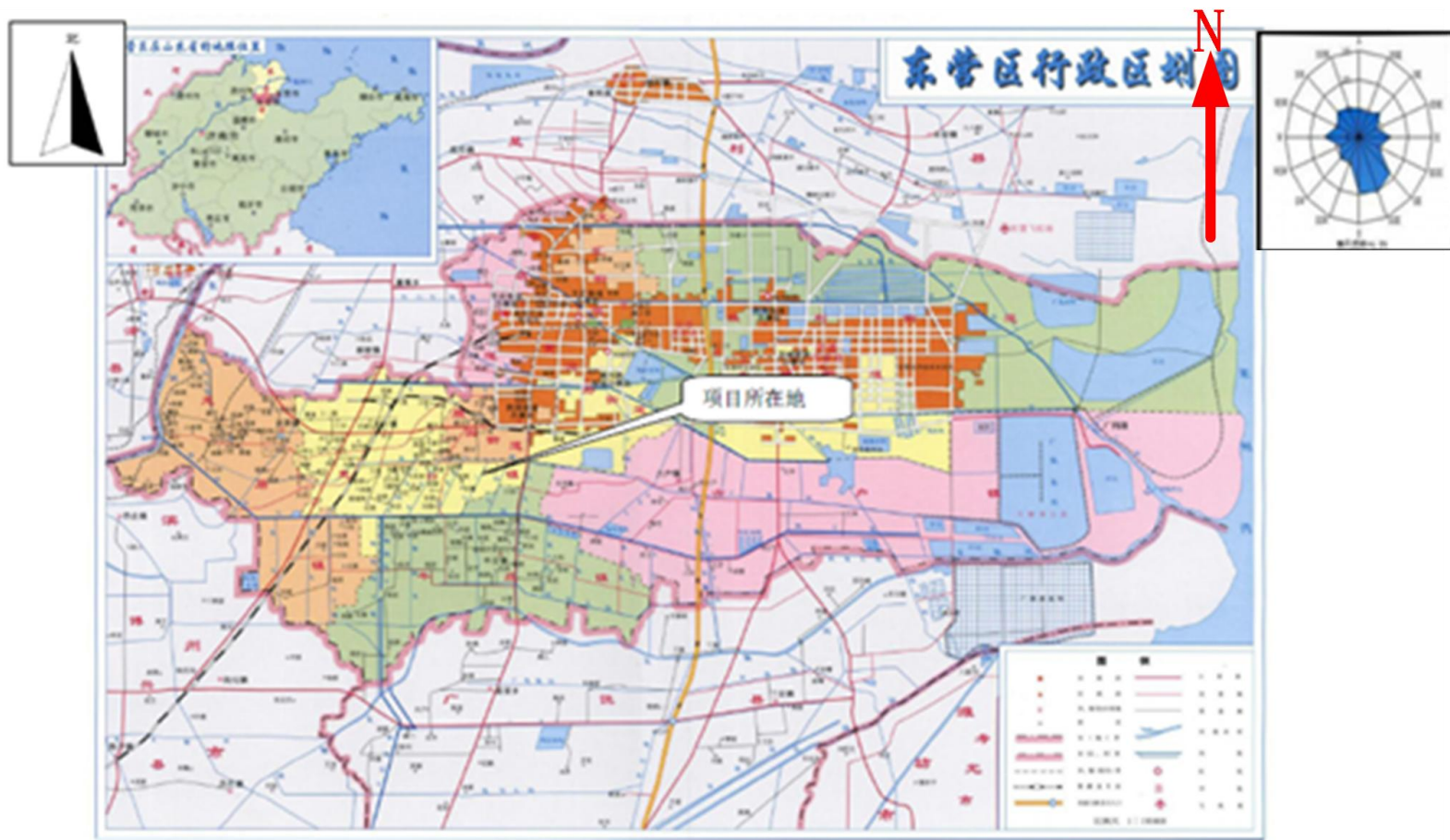
维保作业区



危废暂存区域



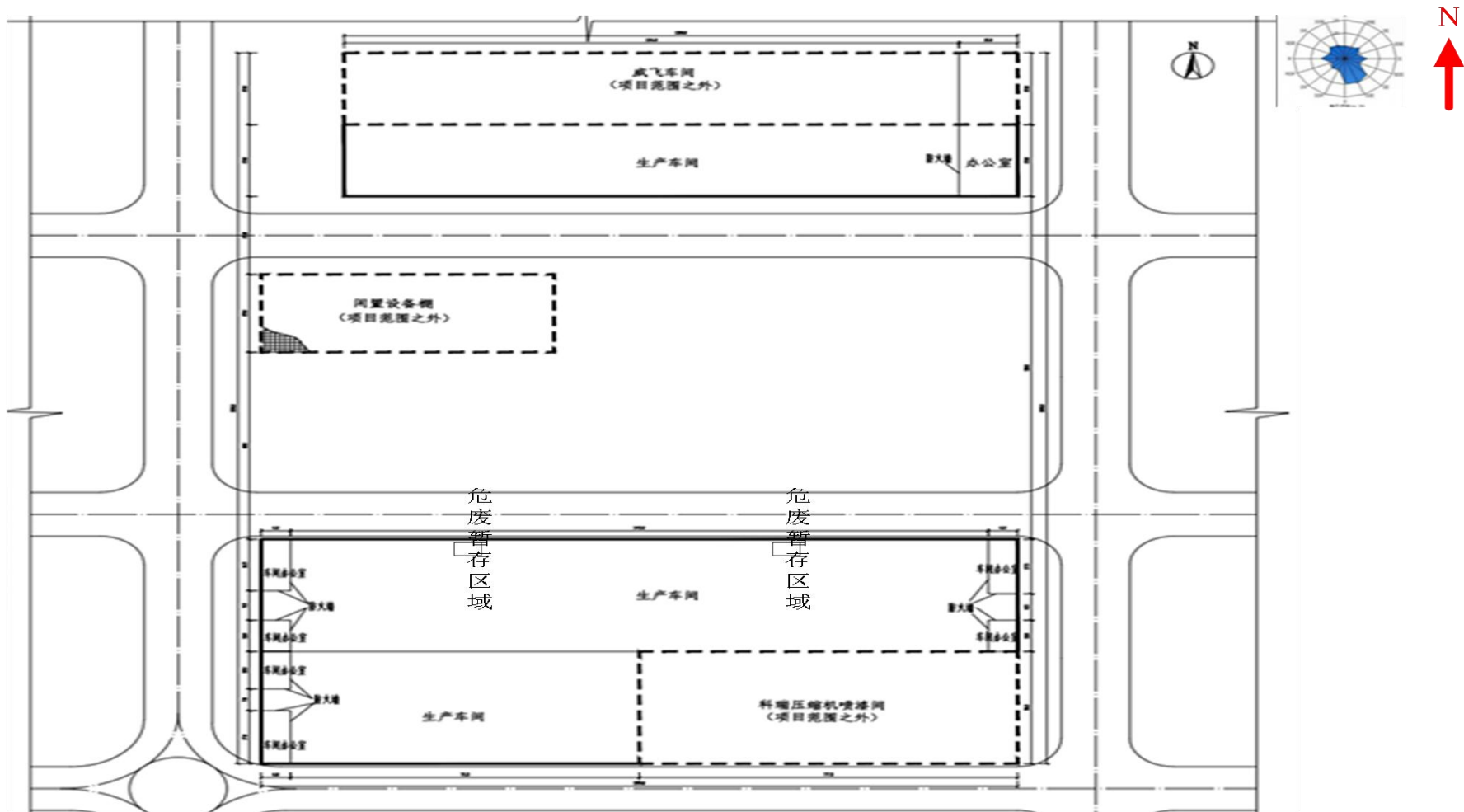
危废暂存区域



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图3 厂区平面布置图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中石化胜利石油工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修项目（一期）					项目代码	2204-370502-04-01-408888		建设地点	东营高新技术产业开发区南二路以南、威海路以北、西六路以东、乐山路以西，威飞海洋装备制造有限公司 B6 厂房南跨、B7 场地、B8 厂房北跨及南跨			
	行业类别（分类管理名录）	三十金属制品业，66 金属工具制造，其他；三十二专用设备制造业中，70 采矿专用设备制造中，其他；四十金属制品、机械和设备修理业，86 专用设备修理					建设性质	☑新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	37° 23' 57.35" N 118° 26' 33.10" E			
	设计生产能力	1000 只金刚石钻头、10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修					实际生产能力	一期：10 套钻井管柱自动化处理系统、50 套自动化单元设备、750 套钻井井下工具生产及旋转防喷器维修；二期：1000 只金刚石钻头		环评单位	东营市万和节能科技有限公司			
	环评文件审批机关	东营市生态环境局东营区分局					审批文号	东环东分建审[2022]32 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022 年 6 月 13 日					竣工日期	2022 年 8 月 13 日		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	东营市万和节能科技有限公司					环保设施监测单位	山东尚水检测有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	10791					环保投资总概算（万元）	80		所占比例（%）	0.74%			
	实际总投资	2000					实际环保投资（万元）	12		所占比例（%）	0.60%			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	0.5	噪声治理（万元）	9.5	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力	-					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	300d				
运营单位	中石化胜利石油工程有限公司					运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	91370500060400655U		验收时间	2022 年 9 月 14 日~2022 年 9 月 15 日				
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	0	/	/	0.018	0	0.018	0.018	0	0.018	0.018	0	0.018	
	化学需氧量	0	40	40	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.03	0	0.01	
	氨氮	0	2	2	0.0002	0	0.0002	0.0002	0	0.0002	0.001	0	0.0002	
	石油类	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	废气	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	二氧化硫	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	烟尘	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工业粉尘	0	/	/	0.43	0.42879	0.00121	0.00121	0	0.00121	0.00121	0	0.00121	
	氮氧化物	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工业固体废物	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
与项目有关的其他特征污染物	VOCs	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	二甲苯	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升