

德州联合石油科技股份有限公司  
年产 6000 套井口装备热处理项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：德州联合石油科技股份有限公司

检测单位：山东中环检验检测有限公司

编制单位：德州联合石油科技股份有限公司

二〇二四年四月

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： <u>德州联合石油科技股份有限</u> <u>公司</u> (盖章)	编制单位： <u>德州联合石油科技股份有限</u> <u>公司</u> (盖章)
电话： <b>15953788100</b> (尹佳)	电话： <b>15953788100</b> (尹佳)
传真：	传真：
邮编： <b>253000</b>	邮编： <b>253000</b>
地址： <u>山东省德州经济技术开发区晶华</u> 大道南首	地址： <u>山东省德州经济技术开发区晶华</u> 大道南首

# 目 录

前 言 .....	3
1 验收项目概况 .....	5
2 验收依据 .....	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	7
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定 .....	8
2.4 其他相关文件 .....	9
3 工程建设情况 .....	10
3.1 平面布置 .....	10
3.2 建设内容 .....	15
3.3 主要原辅材料 .....	16
3.4 公用工程 .....	16
3.5 生产工艺及产污环节 .....	17
3.6 项目变动情况 .....	18
4 环境保护设施 .....	20
4.1 污染物产生、治理及排放情况 .....	20
4.2 其他环保设施 .....	23
4.3 环保机构设置和环保管理制度 .....	23
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	25
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....	25
5.2 审批部门审批决定 .....	26
5.3 环评措施及批复落实情况 .....	27
6 验收执行标准 .....	30
6.1 验收监测评价标准 .....	30
6.2 验收执行标准值 .....	30
7 验收监测内容 .....	32

7.1 环境保护设施调试效果 .....	33
7.2 环境质量监测 .....	34
<b>8 质量保证及质量控制 .....</b>	<b>35</b>
8.1 监测分析方法 .....	35
8.2 监测仪器 .....	35
8.3 人员资质 .....	36
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	36
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	36
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>37</b>
9.1 生产工况 .....	37
9.2 环境保护设施调试效果 .....	37
<b>10 环境管理检查 .....</b>	<b>41</b>
<b>11 验收监测结论 .....</b>	<b>42</b>
11.1 验收监测结论 .....	42
11.2 验收建议 .....	43

## 附件：

附件 1：德州经济技术开发区行政审批部（德经开审批环报告表（2023）52 号 2023 年 6 月 16 日）《关于德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表的批复》

附件 2：立项文件

附件 3：营业执照

附件 4：山东中环检验检测有限公司监测报告

附件 5：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 前 言

德州联合石油科技股份有限公司原为德州新大陆石油装备有限公司，2008 年 12 月更名为德州联合石油机械有限公司，2017 年 6 月更名为德州联合石油科技股份有限公司，公司位于山东省德州经济技术开发区晶华大道南首，总占地面积约 179.4 亩，主要包括 5 个生产车间及办公楼等。

公司共 4 个项目，已投产项目共 2 个，为“年产 2580 台/套石油机械项目”，于 2006 年 9 月 11 日取得《德州新大陆石油装备有限公司年产 2580 台/套石油机械项目环境影响报告表审批意见》（德环报告表【2006】138 号），并于 2009 年 4 月 14 日取得《德州联合石油机械有限公司年产 2580 台/套石油机械项目竣工环境保护验收审批意见》（德开环验【2009】6 号），目前正常生产。“年产 6000 套螺杆钻具定子产品项目”于 2021 年 2 月 4 日取得《关于德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套螺杆钻具定子产品项目环境影响报告表的批复》（德经开审批环报告表【2021】10 号），并于 2021 年 12 月 1 日通过自主验收，目前正常生产。

在建项目共 2 个，为“高端井口装置制造项目”及“井下智能钻井工具一体化制造及服务项目”。其中“高端井口装置制造项目”于 2020 年 9 月 10 日取得《关于德州联合石油科技股份有限公司高端井口装置制造项目环境影响报告表告知承诺的批复》（德经开承诺环报告表【2020】18 号），目前正在建设。“井下智能钻井工具一体化制造及服务项目”于 2020 年 9 月 10 日取得《关于德州联合石油科技股份有限公司井下智能钻井工具一体化制造及服务项目环境影响报告表告知承诺的批复》（德经开承诺环报告表【2020】17 号），目前正在建设。

### 1、环评阶段：

本次环评为年产 6000 套井口装备热处理项目。主要针对原有生产工艺做技术改造，为满足产能需求和提高产品的机械性能，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池，技改完成后可实现年热处理 6000 套井口装备。

本项目属于技改项目，2023 年 6 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表》。2023 年 6 月 16 日，德州经济技术开发区行政审批部以德经开审批环报告表（2023）52 号文对项目环评文件进行了批复。

### 2、验收阶段：

本项目主要针对原有生产工艺做技术改造，为满足产能需求和提高产品的机械性能，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池，技改完成后可实现年热处理 6000 套井口装备。

2024 年 2 月德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东中环检验检测有限公司承担了本项目的监测工作。2024 年 3 月 14 日—2024 年 3 月 15 日对项目进行了现场监测。本次验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

2024 年 4 月 17 日德州联合石油科技股份有限公司在德州经济技术开发区组织召开了德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东中环检验检测有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，德州煜熠食品有限公司编制完成了本验收报告。

验收编制组

2024 年 4 月

## 1 验收项目概况

德州联合石油科技股份有限公司原为德州新大陆石油装备有限公司，2008 年 12 月更名为德州联合石油机械有限公司，2017 年 6 月更名为德州联合石油科技股份有限公司，公司位于山东省德州经济技术开发区晶华大道南首，总占地面积约 179.4 亩，主要包括 5 个生产车间及办公楼等。

公司共 4 个项目，已投产项目共 2 个，为“年产 2580 台/套石油机械项目”，于 2006 年 9 月 11 日取得《德州新大陆石油装备有限公司年产 2580 台/套石油机械项目环境影响报告表审批意见》（德环报告表【2006】138 号），并于 2009 年 4 月 14 日取得《德州联合石油机械有限公司年产 2580 台/套石油机械项目竣工环境保护验收审批意见》（德开环验【2009】6 号），目前正常生产。“年产 6000 套螺杆钻具定子产品项目”于 2021 年 2 月 4 日取得《关于德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套螺杆钻具定子产品项目环境影响报告表的批复》（德经开审批环报告表【2021】10 号），并于 2021 年 12 月 1 日通过自主验收，目前正常生产。

在建项目共 2 个，为“高端井口装置制造项目”及“井下智能钻井工具一体化制造及服务项目”。其中“高端井口装置制造项目”于 2020 年 9 月 10 日取得《关于德州联合石油科技股份有限公司高端井口装置制造项目环境影响报告表告知承诺的批复》（德经开承诺环报告表【2020】18 号），目前正在建设。“井下智能钻井工具一体化制造及服务项目”于 2020 年 9 月 10 日取得《关于德州联合石油科技股份有限公司井下智能钻井工具一体化制造及服务项目环境影响报告表告知承诺的批复》（德经开承诺环报告表【2020】17 号），目前正在建设。

### 1、环评阶段：

本次环评为年产 6000 套井口装备热处理项目。主要针对原有生产工艺做技术改造，为满足产能需求和提高产品的机械性能，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池，技改完成后可实现年热处理 6000 套井口装备。

本项目属于技改项目，2023 年 6 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表》。2023 年 6 月 16 日，德州经济技术开发区行政审批部以德经开审批环报告表（2023）52 号文对项目环评文件进行了批复。

### 2、验收阶段：

本项目主要针对原有生产工艺做技术改造，为满足产能需求和提高产品的机械性能，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池，技改完成后可实现年热处理 6000 套井口装备。

本次验收项目为年产 6000 套井口装备热处理项目，具体验收情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 验收项目概况

项目名称	年产6000套井口装备热处理项目				
建设单位名称	德州联合石油科技股份有限公司				
建设项目性质	技改				
建设地点	山东省德州经济技术开发区晶华大道南首				
联系人	尹佳	联系电话	15953788100		
立项审批部门	德州天衢新区行政审批部	批准文号	2305-371471-07-02-785462		
法人代表	程贵华				
环评报告书编制单位	德州双蓝环保科技有限公司	环评时间	2023年6月		
环评报告书审批部门	德州经济技术开发区行政审批部	审批时间	2023年6月16日		
		审批文号	德经开审批环报告表(2023)52号		
项目开工时间	2023年6月	项目竣工时间	2024年2月		
调试时间	2024年2月-2024年3月	是否申领排污许可证	是		
实际总投资	700 万	环保投资总概算	10	比例	1.43%
验收工作由来	项目竣工和试运行成功申请验收	验收工作的组织与启动时间	2024年3月		
验收范围	《年产6000套井口装备热处理项目》				
验收内容	<p>核查项目在设计、施工阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。</p> <p>核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅材料的使用情况。</p> <p>核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。</p> <p>核查项目环保管理制定和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。</p> <p>核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；</p>				

验收目的	<p>本次验收监测与检查的主要目的是通过对本项目外排污染物达标、环保设施运行情况、污染治理效果的监测，对本项目环境管理水平检查，综合分析、评价得出结论，以验收监测（调查）报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。</p>		
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2024 年 3 月
现场验收监测时间	2024 年 3 月 14 日—2024 年 3 月 15 日	验收监测报告形成过程	--
获得排污许可时间	2023 年 12 月 21 日	排污许可证号	913714007636991982001W
环评批复总量控制指标	/		
排污许可许可量	/		
运行时间	两班倒，每班工作 8h，全年工作 300d（4800h）		

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月）；
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月）；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月）；
- 《山东省水污染防治条例》（2018 年 12 月）；
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月修改）；
- 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；
- 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
- 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- 《国务院于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号，2010 年 2 月 6 日）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月）；
- 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）；
- 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函〔2018〕10 号）；
- 《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第 28 号）；
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26 号）；

- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号）；
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）；
- 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）；
- 《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688 号）；
- 《关于印发〈建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）〉的通知》（环发〔2015〕163 号）；
- 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60 号）；
- 《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147 号）；
- 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80 号）；
- 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（鲁环函〔2011〕417 号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环函〔2012〕493 号）；
- 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函〔2018〕10 号）；
- 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 德州双蓝环保科技有限公司编制《年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表》（2023 年 6 月）；
- 德州经济技术开发区行政审批部（德经开审批环报告表〔2023〕52 号 2023

年 6 月 16 日)《关于德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表的批复》

## 2.4 其他相关文件

- 立项文件
- 营业执照

### 3 工程建设情况

#### 3.1 平面布置

##### 3.1.1 厂区平面布置

本项目位于山东省德州经济技术开发区晶华大道南首。项目地理位置图见附图 3.1-1，总占地面积 119578.17 平方米，平面布置简单。本项目中心坐标为 116 度 22 分 12.973 秒，37 度 24 分 42.104 秒。

通过现场勘查，本项目车间布置未发生变化，项目车间平面布局见图 3.1-2。

##### 3.1.2 环境保护目标

本项目位于山东省德州经济技术开发区晶华大道南首，厂址周围主要环境保护目标情况见表 3.1-1 和项目周围社会情况图 3.1-3。

表 3.1-1 厂址周边主要环境保护目标情况表

环境要素	保护对象	方位	距离项目距离(m)	保护目标
大气环境	沙王社区	W	274	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	沙王小学	W	436	
声环境	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类及其修改单
地表水	沙王沟	W	160	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类
地下水	厂址及周围			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类

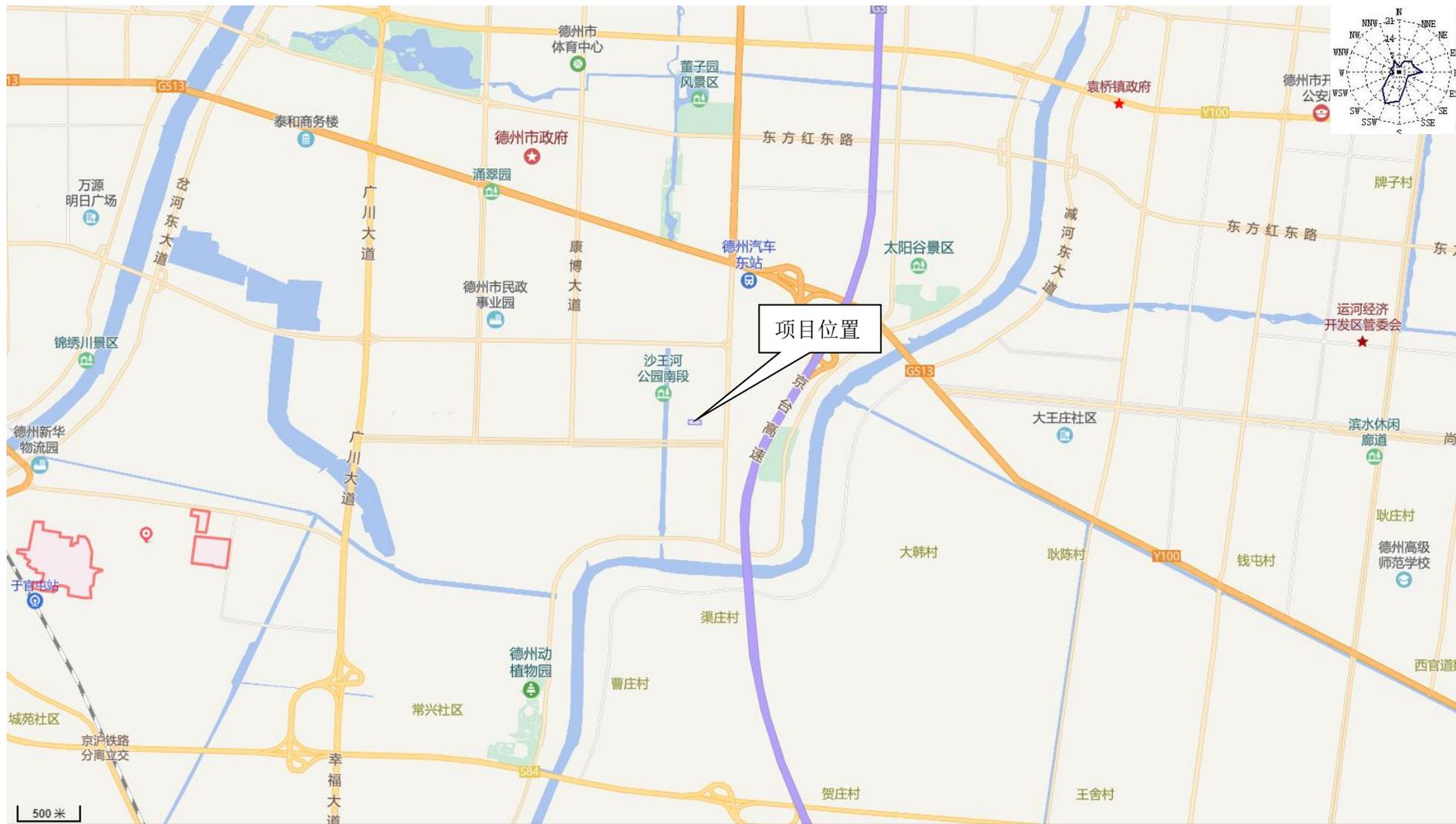


图 3.1-1 项目地理位置图

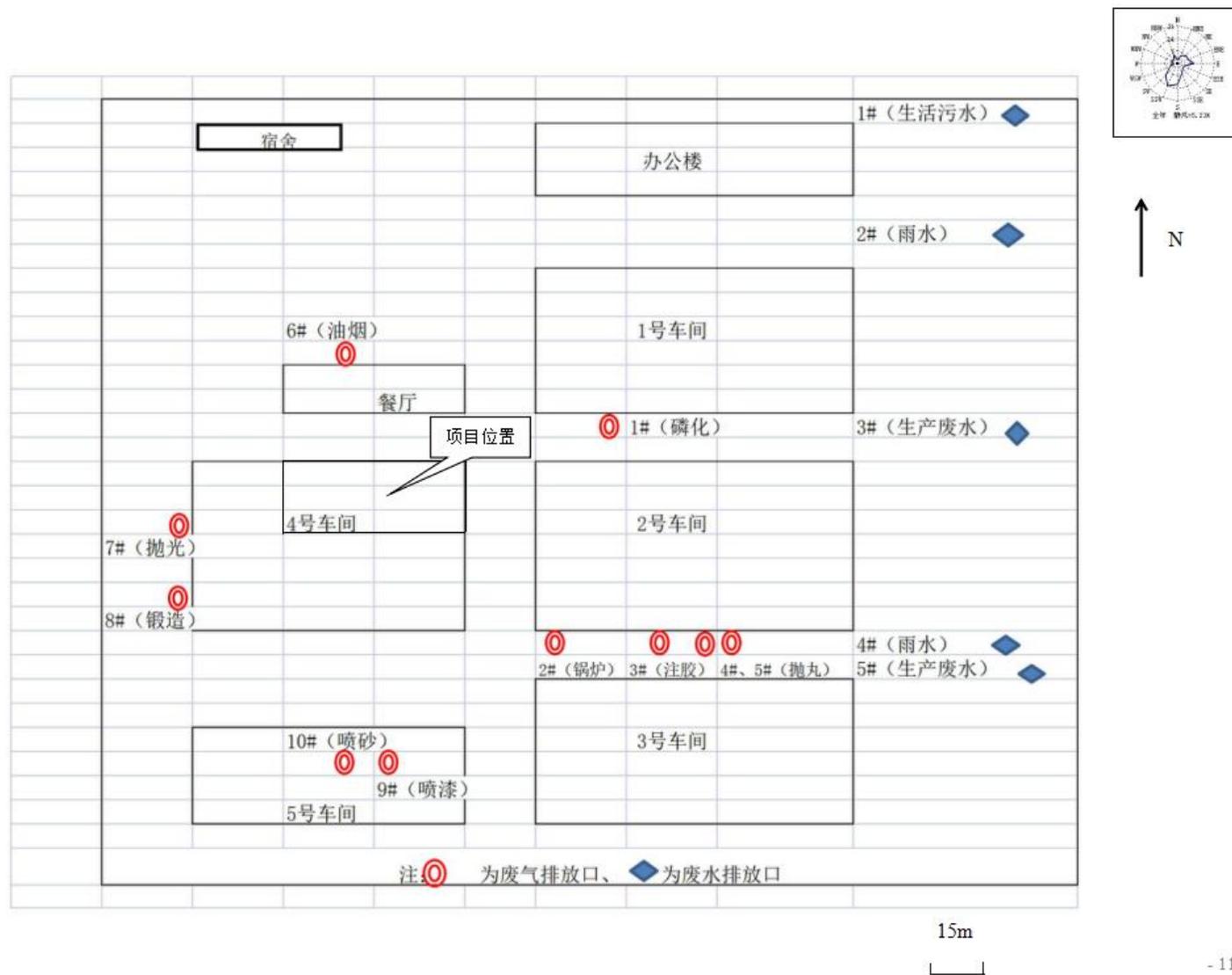


图 3.1-2 厂区总平面布置图



图 3.1-5 项目周围社会情况图

### 3.2 建设内容

- 1、项目名称：年产 6000 套井口装备热处理项目
- 2、建设性质：技改
- 3、建设地点：山东省德州经济技术开发区晶华大道南首。
- 4、建设内容：年产 6000 套井口装备热处理生产线，包含主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。
- 5、占地面积：119578.17 平方米
- 6、项目定员：无新增劳动定员
- 7、年工作天数：300 天（4800h/a）。
- 8、建设投资：项目实际概算总投资 700 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.43%。
- 9、规模：年热处理 6000 套井口装备

#### 3.2.1 项目组成

本项目环评与实际建设内容情况汇总见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目组成及实际建设内容情况汇总表

项目组成		环评内容	实际建设内容	变化原因
主体工程	生产车间	利用现有 4#车间，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池	利用现有 4#车间，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池	与环评一致，无变动
公用工程	供水	项目用水为淬水池用水，用水量为 390m <sup>3</sup> /a，由德州市天衢新区供水管网提供。	项目用水为淬水池用水，用水量为 390m <sup>3</sup> /a，由德州市天衢新区供水管网提供。	与环评一致，无变动
	排水	项目淬水池用水定期补充损耗，无生产废水排放，不新增劳动定员，无新增生活污水。	项目淬水池用水定期补充损耗，无生产废水排放，不新增劳动定员，无新增生活污水。	与环评一致，无变动
	供电	项目年用电量为 438 万 kwh/a，由德州市天衢新区供电管网提供。	项目年用电量为 438 万 kwh/a，由德州市天衢新区供电管网提供。	与环评一致，无变动
环保工程	废气处理	淬水工序会产生少量 VOCs，经车间密闭、加强绿化等措施后无组织排放	淬水工序会产生少量 VOCs，经车间密闭、加强绿化等措施后无组织排放	与环评一致，无变动
	噪声处理	对产生噪声的设备安装减震衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施	对产生噪声的设备安装减震衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施	与环评一致，无变动
	废水处理	拟建项目淬水池用水定期补充损耗，无生产废水排放，不新增劳动定员，无新增生活污水。	拟建项目淬水池用水定期补充损耗，无生产废水排放，不新增劳动定员，无新增生活污水。	与环评一致，无变动
	固废处理	固废主要为淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质单位处置，	固废主要为淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质单位处置，	与环评一致，无变动

	原料废包装材料收集后外售。	原料废包装材料收集后外售。	
--	---------------	---------------	--

表 3.2-2 本次验收项目生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	变动情况
1	罩式炉（淬火）	2	2	与环评一致
2	罩式炉（回火）	1	1	与环评一致
3	淬水池	4	4	与环评一致
	合计	7	7	/

### 3.2.2 经济技术指标

项目主要经济技术指标及变动情况见表 3.2-4。

表 3.2-4 主要技术经济指标

序号	指标名称	环评内容	实际建设内容	一致性分析
1	操作天数	300 天	300 天	一致
2	劳动员工	无新增劳动定员	无新增劳动定员	一致
3	项目投资	700 万元	700 万元	一致
4	环保投资	10 万元	10 万元	一致
5	产品方案与规模	年热处理 6000 套井口装备	年热处理 6000 套井口装备	一致

## 3.3 主要原辅材料

项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评用量(t/a)	实际用量(t/a)	一致性分析
1	水	390	390	一致
2	淬火液	12	12	一致

## 3.4 公用工程

### 3.4.1 给排水

#### 1、给水

拟建项目用水为淬水池用水，定期补充损耗，补充量为 1.3m<sup>3</sup>/d，由德州市天衢新区供水管网提供。

#### 2、排水

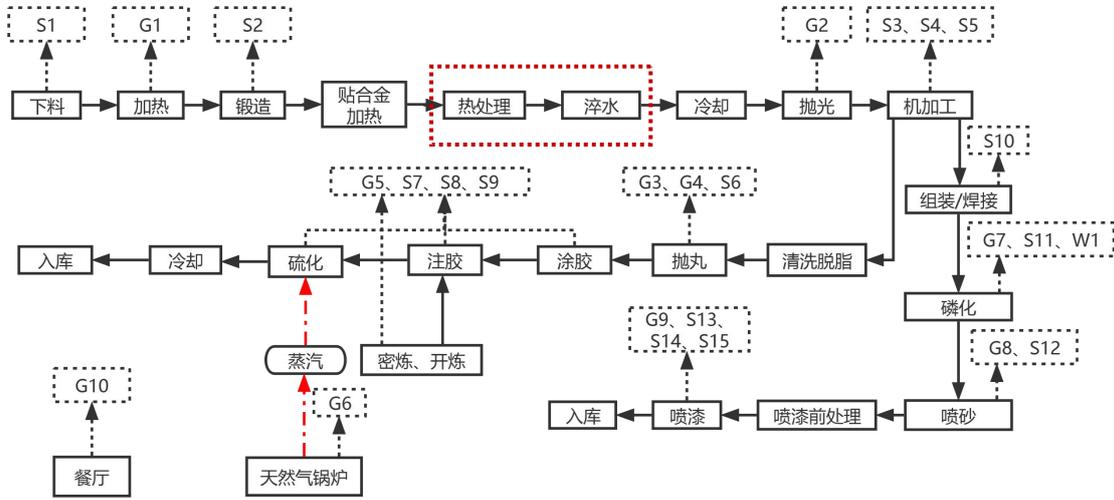
拟建项目无生产废水排放。

### 3.4.2 供电

本项目年用电量 438 万 kwh。

### 3.5 生产工艺及产污环节

#### 3.5.1 项目工艺流程见下图。



注：红色虚线框为本项目技改部分

图 3.5-1 生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

对现有工艺流程增加热处理和淬水工序，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池，钢的淬火是将钢加热到临界温度以上温度，保温一段时间，使之全部或部分奥氏体化，然后以大于临界冷却速度的冷速快冷到 Ms 以下（或 Ms 附近等温）进行马氏体（或贝氏体）转变的热处理工艺，提高金属成材或零件的机械性能，淬水设备是借助控制淬火介质的成分、温度、流量、压力和运动状态等因素，满足淬火件对淬火能力的要求，达到淬火件获得预期的组织与性能的目的。

#### 3.5.2 主要产污环节

项目主要污染工序见表 3.5-2。

表 3.5-2 项目产污环节一览表

污染因素	产生环节	主要污染物	产生特征	排放去向
废气	淬水工序	VOCs	间歇	厂界无组织排放
噪声	设备运行	设备噪声	连续	采取选用低噪声设备、车间内合理布置、基础减振、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施
固废	原材料包装	废包装材料	间歇	收集后外售
	淬水工序	淬水池残渣	间歇	暂存于危废间，委托有资质单位处置

### 3.6 项目变动情况

经现场踏勘，项目设备、产能、原辅材料消耗、能耗、投资等未发生变化。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688 号）要求，重大变动包括

项目性质：

1.建设项目开发、使用功能发生变化的。

规模：

2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。

3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。

4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。

地点：

5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。

生产工艺：

6. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：

（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；

（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；

（3）废水第一类污染物排放量增加的；

（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。

7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。

环境保护措施：

8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。

9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。

10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。

11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。

12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。

13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。

因此，本项目不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

德州联合石油科技股份有限公司年产6000套井口装备热处理项目在建设过程中认真落实环境影响报告表及审批文件的要求。

### 4.1 污染物产生、治理及排放情况

#### 4.1.1 废水

拟建项目用水为淬水池用水，定期补充损耗，不外排，补充量为 1.3m<sup>3</sup>/d，无新增劳动定员，无新增生活污水。

#### 4.1.2 废气

##### 无组织排放废气

淬水工序会产生少量VOCs，经车间密闭、加强绿化等措施后无组织排放。

本项目废气产生及处置情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目废气产生及处理措施一览表

污染源	污染物名称	治理措施	排放形式及去向	工艺/设计指标	治理设施监测点设置/开孔情况
淬水工序	VOCs	厂界无组织排放	大气	/	设置了规范的监测点位

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为设备的运行等设备产生的噪声，噪声源强 85dB（A）。项目采取如下措施：

- ①选用低噪声设备
- ②合理布局
- ③基础减振
- ④加强设备管理
- ⑤建筑隔声

#### 4.1.4 固废

##### （1）一般固废

①废包装材料：拟建项目原材料包装产生废包装材料，产生量约为 1/a，收集后外售。

##### （2）危险废物

①淬水池残渣：拟建项目淬水工序产生淬水池残渣，产生量为 2t/a，淬水池残渣

为淬水池打捞的金属表面氧化皮，含有少量聚烷撑二醇，按危险废物管理，暂存于危废间，委托有资质单位处置。

**表 4.1-3 固废治理/处置设施**

来源	废物名称	性质	处理处置方式
原材料包装	废包装材料	一般固废	收集后外售
淬水	淬水池残渣	危险废物	暂存于危废间，委托有资质的单位处理

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 污染物排放口规范化工程

本项目设置了规范的采样点位。

## 4.3 环保机构设置和环保管理制度

德州联合石油科技股份有限公司编制了《德州联合石油科技股份有限公司环境保护管理制度与措施》，其中对德州联合石油科技股份有限公司环境管理工作做了详细规定。企业环保工作由环境保护与治理管理领导小组负责，公司总经理为第一责任人，配备环保管理人员，其它各相关部门协助环保部门完成环境保护管理制度的实施。环境保护档案齐全。

## 4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.4.1 环保设施投资

本项目实际总投资 700 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资占总投资比例的 1.43%。

### 4.4.2 “三同时”落实情况

德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目按照《中华人民共和国环境保护法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，基本执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

**表 4.4-1 环保投资情况一览表**

序号	环保项目	环保设施		环评环保投资 (万元)	实际环保投资 (万元)
		环评	实际		
1	废气处理	加强车间密闭、增加绿化后无组织排放	加强车间密闭、增加绿化后无组织排放	1	1
2	噪声处理	对产生噪声的设备采取安装减振衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施	对产生噪声的设备采取安装减振衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施	4	4

3	固废	废包装材料收集后外售、淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质的单位处理	废包装材料收集后外售、淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质的单位处理	5	5
合计				10	10

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议 及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论及建议

#### 5.1.1 总体结论

项目符合国家产业政策、环保政策、规划等的要求，项目产生的污染物可达标排放；在认真落实各项污染防治措施下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，项目的建设是可行的。

#### 5.1.2 污染物排放情况、环境影响及环境保护措施

##### （1）大气环境影响分析

淬水工序会产生少量 VOCs，经车间密闭、加强绿化等措施后无组织排放，无组织废气的排放浓度能达到相应的排放标准要求。

##### （2）水环境影响分析

###### ①地表水环境影响分析

拟建项目淬水池用水定期补充损耗，无生产废水排放，不新增劳动定员，无新增生活污水。因此，对周围地下水环境影响较小。

###### ②地下水环境影响分析

拟建项目淬水池用水定期补充损耗，无生产废水排放，不新增劳动定员，无新增生活污水。因此，对周围地下水环境影响较小。

##### （3）噪声环境影响分析

拟建项目噪声主要来源于设备的运行，噪声值 85dB（A）。针对拟建项目产生的噪声，采取的主要治理措施是采取基础减振、建筑物隔音、距离衰减等。通过以上措施，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求，对周边环境影响较小。

##### （4）固废环境影响分析

拟建项目产生固废主要为废包装材料收集后外售，淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质单位处置。项目固废全部得到资源化、合理化和无害化处理，对周围环境影响较小。

#### 5.1.3 建议

- 1、严格执行环评及“三同时”制度，并严格落实污染防治措施。
- 2、严格按照监测计划定期对厂区污染源进行监测，做好环境管理台。
- 3、加强厂区绿化，美化环境，降低污染。

## 5.2 审批部门审批决定

德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表的审批意见为德经开审批环报告表（2023）52 号，审批文件见附件。

## 5.3 环评措施及环评批复落实情况

5.3-1 环评措施落实情况一览表

影响因素		产污环节	主要污染物	环评建设情况	实际建设情况	落实情况
废气	无组织	生产车间	VOCs	厂界无组织排放	厂界无组织排放	已落实无变动
固废		原材料包装	废包装材料	收集后外售	收集后外售	已落实无变动
		淬水工序	淬水池残渣	暂存于危废间，委托有资质单位处置	暂存于危废间，委托有资质单位处置	已落实无变动
噪声		设备噪声		选用低噪音设备，并采取基础减振、建筑隔音等措施，加强设备的维修保养	采取基础减振、建筑隔音、合理布局等措施，加强设备的维修保养等措施	已落实无变动

表 5.3-2 项目实际建设内容与批复比较一览表

序号	环评批复防治措施	实际建设情况	备注
1	淬水工序会产生少量 VOCs，经车间密闭、加强绿化等措施后无组织排放	淬水工序会产生少量 VOCs，经车间密闭、加强绿化等措施后无组织排放	与环评一致
2	对产生噪声的设备安装减震衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施	对产生噪声的设备安装减震衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施	与环评一致
4	固废主要为淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质单位处置，原料废包装材料收集后外售。	固废主要为淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质单位处置，原料废包装材料收集后外售。	与环评一致

## 6 验收执行标准

### 6.1 验收监测评价标准

#### 6.1.1 废气

##### 1、无组织废气

厂界 VOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值。车间外 1mVOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A。

#### 6.1.2 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

#### 6.1.3 固废

拟建项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

### 6.2 验收执行标准值

废气排放执行标准限值见表 6.2-1，噪声执行标准值见表 6.2-2，废水执行标准值见表 6.2-3

表 6.2-1 项目废气排放执行标准限值

无组织废气排放标准		
污染物	排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
VOCs	2.0	《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 排放限值
	监控点处 1h 平均浓度值	6
	监控点处任意一次浓度值	20
		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A

表 6.2-2 噪声验收执行标准

监测点位	检测项目	标准来源	标准值
厂界	昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求	65dB (A)
	夜间噪声		55dB (A)

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：依据对项目的主要污染源、污染物及环保设施运转情况的分析，确定本次验收主要监测内容为废气、废水和噪声监测，监测时间为 2024 年 3 月 14 日—2024 年 3 月 15 日。

#### 7.1.1 无组织排放监测点位、监测因子

表 7.1-1 无组织废气监测点位及监测因子设置

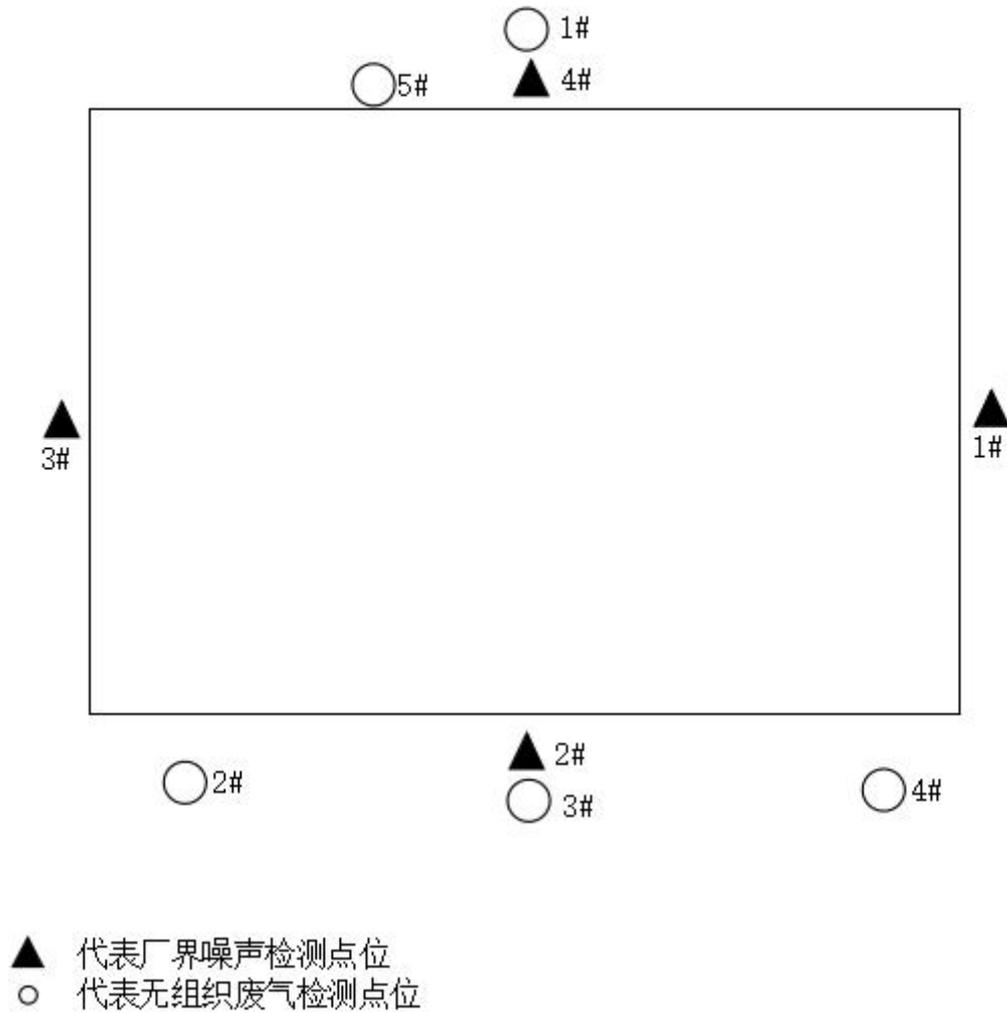
编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向（参照点）	非甲烷总烃	排放浓度及气象参数	3 次/天，监测 2 天
2#~4#	厂界下风向（监控点）			

#### 7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声监测点位及监测因子

测点编号	测点位置
1#	东厂界
2#	南厂界
3#	西厂界
4#	北厂界



7.1-1 检测点位示意图

## 7.2 环境质量监测

本项目环评及批复未提及对环境质量进行检测，因此本项目不进行环境质量现状监测。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 污染物监测分析方法

污染物监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法监测方法一览表

检测项目		标准号	分析方法	检出限
无组织	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	---

### 8.2 污染物监测仪器

污染物监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准有效期	备注
便携式风速风向仪	PLC-16025	SDZH-A02053	2024.04.09	
空盒气压表	DYM3	SDZH-A02054	2024.07.13	
多功能声级计	AWA5688	SDZH-A02056	2024.04.09	
污染源采样器（真空箱）	JK-WRY001	SDZH-B02028	/	
		SDZH-B02029		
		SDZH-B02030		
		SDZH-B02031		
智能高精度综合校准仪	5030	SDZH-A02021	2024.05.30	
气相色谱仪	GC-7890	SDZH-A01004	2025.02.18	

### 8.3 人员资质

监测采样测试人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

### 8.3 质量保证和质量控制

- 1、检测仪器使用时限在检定有效日期之内；
- 2、检测人员持证上岗；
- 3、检测数据实行三级审核；
- 4、每次测量前检查设备的气密性，测量前后用 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 标气标定紫外差分烟气综合分析仪，标定结果在要求范围内；

- 5、噪声仪使用前后进行校准，其前后显示值偏差不大于 0.5dB (A)；
- 6、本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

本次验收监测于2024年3月14日—2024年3月15日进行，监测期间对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间生产负荷核查情况

项目名称	监测日期	产品	设计处理能力	监测期间实际生产情况	负荷比
德州联合石油科技股份有限公司 年产 6000 套井口 装备热处理项目	2024 年 3 月 14 日	热处理井口装备	20 套/d	16t/d	80%
	2024 年 3 月 15 日	热处理井口装备	20 套/d	17t/d	85%

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 1、废气

##### (2) 无组织排放废气

表 9.2-3 监测期间气象参数表

检测日期	时间	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2024-03-14	11:25	晴	16.5	101.7	N	2.3
	11:45	晴	16.7	101.7	N	2.4
	12:05	晴	17.2	101.6	N	2.4
	21:56	晴	3.3	102.9	N	2.1
2024-03-15	14:58	晴	20.2	101.5	N	2.7
	15:18	晴	20.6	101.4	N	2.6
	15:38	晴	20.5	101.4	N	2.6
	22:02	晴	4.5	102.7	N	2.1

表 9.2-4 厂界无组织排放监测结果一览表

监测点位	监测项目	日期	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				厂界最大值
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
厂界无组织	非甲烷总烃	2024 年 3 月 14 日	0.88	1.18	1.25	1.23	1.26
			0.85	1.18	1.21	1.26	
			0.84	1.24	1.20	1.25	
		2024 年 3 月 15 日	0.93	1.24	1.22	1.17	1.27
			0.86	1.22	1.20	1.24	
			0.92	1.24	1.22	1.27	

以上结果表明，验收监测期间，本项目厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为

1.27mg/m<sup>3</sup>，能够满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值。监测期间，全厂正常运行，本次监测为全厂无组织废气达标情况，无需叠加现有工程无组织废气分析达标情况。

**表 9.2-5 车间外 1m 无组织排放监测结果一览表**

监测点位	监测项目	日期	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	最大值
车间外 1m 无组织	非甲烷总烃	2024 年 3 月 14 日	2.28	2.39
			2.38	
			2.09	
			2.39	
		2024 年 3 月 15 日	2.16	2.24
			2.24	
			2.24	
			2.21	

以上结果表明，验收监测期间，本项目车间外 1m 无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 2.39mg/m<sup>3</sup>，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 浓度限值。

## 2、噪声

项目厂界噪声监测情况

**表 9.2-5 噪声监测结果** 单位：dB(A)

检测日期	时间	检测结果 dB (A)			
		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	3#北厂界
2024 年 3 月 14 日	昼间	54.0	52.1	54.0	55.9
	夜间	47.0	47.2	47.0	47.3
2024 年 3 月 15 日	昼间	54.6	54.7	55.8	54.7
	夜间	45.2	46.6	46.8	46.9

以上结果表明，验收监测期间，厂界昼间噪声最高值为 55.9dB (A)，夜间噪声最高值为 47.3dB (A)，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。监测期间，全厂正常运行，本次监测为全厂噪声达标情况，无需叠加现有工程噪声分析达标情况。

## 9.3 污染物排放总量及处理效率核算

根据《德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表》污染物排放情况，项目排放主要污染物为无组织 VOCs。不涉及污染物排放总量。

## 10 环保管理检查

### 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，德州联合石油科技股份有限公司编写完成了《德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表》。2023 年 6 月 16 日，德州经济技术开发区行政审批部以德经开审批环报告表〔2023〕52 号文对项目环评文件进行了批复。

本项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，执行了“三同时”制度，有关环保档案齐全。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

德州联合石油科技股份有限公司重视环保工作，制定了相对完整的环保规章制度，厂区的各个环保设施责任到人，保证环保设施的正常运行。

### 10.3 环境保护档案管理情况检查

与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。

### 10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目环保设施基本按环评要求建成，验收监测期间运行正常。各项环保设施的日常管理维护由各车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

## 11 验收监测结论

### 11.1 验收监测结论

#### 11.1.1 废气

##### 1、无组织废气

本项目废气无组织排放环节主要为淬水工序产生的少量 VOCs，于厂界无组织排放。

验收监测期间，本项目厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.27\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值，车间外 1m 无组织非甲烷总烃最大排放浓度为  $2.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 浓度限值。

#### 11.1.2 厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最高值为  $55.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为  $47.3\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

#### 11.1.3 固体废物

本项目营运期产生的固废主要为生活固废和生产固废。

验收监测期间，经现场调查，废包装材料收集后外售，淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫部门清运。厂内一般工业固体废物暂存须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

#### 11.1.4 环境风险落实情况

公司落实了环评报告及应急预案提出的环境风险防范措施，在发生污染事故时能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

#### 11.1.5 验收结论

本项目验收符合验收条件。

### 11.2 验收建议

1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常排放情况的发生。

2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。

2023/5/19 08:57

山东省投资项目在线审批监管平台

## 山东省建设项目备案证明



项目单位 基本情况	单位名称	德州联合石油科技股份有限公司	
	法定代表人	程贵华	法人证照号码 913714007636991982
	项目代码	2305-371471-07-02-785462	
项目 基本 情况	项目名称	年产6000套井口装备热处理项目	
	建设地点	经济技术开发区	
	建设规模和内 容	项目位于山东省德州市天衢新区晶华大道南首，总占地面积179.4亩。主要对现有工艺热处理、淬水工序进行改造，淘汰原有淬水池，新增3台罩式炉和4个淬水池。项目技术改造完成后，可实现年热处理6000套井口装备，预计年能耗538.34吨标煤。该项目符合国家产业政策，不属于限制、淘汰类。	
	建设地点详细 地址		
	总投资	700万元	建设起止年限 2023年至2023年
项目负责人	尹佳	联系电话	15553788100

### 承诺:

德州联合石油科技股份有限公司(单位)承诺所填写各项内容真实、准确、完整,建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。

法定代表人或项目负责人签字

备案时间: 2023-5-18

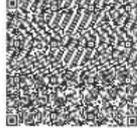


# 营业执照

(副本) 6-5

统一社会信用代码  
913714007636991982

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”，  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息



名称	德州联合石油科技股份有限公司	注册资本	壹亿伍仟零叁拾柒万零伍佰壹拾元整
类型	其他股份有限公司(上市)	成立日期	2004 年 06 月 30 日
法定代表人	程贵华	住所	德州经济开发区晶华南路

**经营范围**

石油设备、钻采工具、配件及配套产品的设计、制造、加工、销售、维修及租赁服务；地热回灌设备、环保回收装置的设计、制造、销售及维修、技术咨询服务；负压环保回收装置的生产与销售；钻机、钻头、调剖堵水工艺所用堵剂、注聚泵、钻井泥浆不落地质系统、污水污泥处理系统、井口污泥回收装置、采油采气井口装置、阀门、节流压井管汇的设计、制造、销售及维修、技术咨询服务；石油机械加工；石油、天然气、煤层气、深浅层地热的钻井、定向井、水平井、调剖堵水注水工程技术服务；矿山灾害治理；表面电镀业务；建筑安装工程；机电产品的销售及安装；普通货物运输；货物及技术进出口业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关



国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

## 德州经济技术开发区行政审批部

德经开审批环报告表(2023)52号

### 关于德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表的批复

德州联合石油科技股份有限公司:

你公司《德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表报批申请书》等材料收悉。经研究,批复如下:

- 一、通过对该项目环境影响报告表进行审查,该项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求,提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理,环境影响评价结论总体可信。
- 二、在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施,确保生态环境安全的前提下,我部同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。
- 三、自本批复之日起,项目超过五年方开工建设的,其环境影响评价文件应重新报我部审核。
- 四、该项目应当按照实施年限申领排污许可证。
- 五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程

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。项目竣工后，应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。

六、项目建设及运行过程中，你单位应按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。

七、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我部报批环境影响评价文件。若该项目在建设、运行过程中产生不符合我部批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我部备案。



## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

德州联合石油科技股份有限公司投资 700 万元建设年产 6000 套井口装备热处理项目，将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。项目编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 10 万元。

#### 1.2 施工简况

本项目将环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保障，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

2024 年 2 月德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东中环检验检测有限公司承担了本项目的监测工作。2024 年 3 月 14 日—2024 年 3 月 15 日对项目进行了现场监测，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局令第 13 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，德州煜熠食品有限公司编制完成了本验收报告。

2024 年 4 月 17 日德州联合石油科技股份有限公司在德州经济技术开发区组织召开了德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东中环检验检测有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

## **2 其他环境保护措施的实施情况**

### **2.1 制度措施落实情况**

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

### **2.2 配套措施落实情况**

#### **(1) 区域削减及淘汰落后产能**

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

## **3 整改工作情况**

本项目按照环评及批复内容进行建设，无重大变动，并通过验收。

## 德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目

### 竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 17 日，德州联合石油科技股份有限公司根据《德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织了项目竣工环境保护验收会，成立了验收工作组（名单附后）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测单位关于监测内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，对验收监测报告和现场存在的问题提出了整改意见。会后，建设单位提交了现场整改情况的支持性材料及完善后的验收监测报告，在此基础上，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于山东省德州经济技术开发区晶华大道南首，占地面积 119578.17 平方米，主要针对原有生产工艺做技术改造，为满足产能需求和提高产品的机械性能，新增 3 台罩式炉和 4 个淬水池，技改完成后可实现年热处理 6000 套井口装备。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 6 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《年产 6000 套井口装备热处理项目环境影响报告表》。2023 年 6 月 16 日，德州经济技术开发区行政审批部以德经开审批环报告表(2023)52 号文对项目环评文件进行了批复。2024 年 2 月德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目配套建设的环境保护设施竣工并进行生产设备调试。

### （三）投资情况

项目实际总投资 700 万元，环保投资 10 万元。

### （四）验收范围

年产 6000 套井口装备热处理项目

#### 二、工程变动情况

经验收期间现场实际踏勘，项目实际建设内容与环评文件及批复无变动。

#### 三、环境保护设施落实情况

##### 1、废水

拟建项目淬水池用水定期补充损耗，无生产废水排放，不新增劳动定员，无新增生活污水。。

##### 2、废气

###### （1）无组织废气

本项目淬水工序会产生少量 VOCs，经车间密闭、加强绿化等措施后无组织排放。

### 3、噪声

该项目营运期噪声主要来源设备运转过程中产生的噪声。项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、加强设备维护、运输车辆禁鸣缓行等措施降低噪声的排放。

### 4、固废

废包装材料收集后外售，淬水池残渣暂存于危废间，委托有资质单位处置，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

综上所述，本项目所有固体废物均能够得到合理妥善处置。

### 5、其他环境保护设施

#### （1）环境风险防范设施

项目无重大环境风险源，企业建设了相应风险防范设施。

#### （2）环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

### 四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为 2024 年 3 月 14 日-2024 年 3 月 15 日，验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

## 1、废气

### (1) 无组织废气

验收监测期间，本项目厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.27\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值，车间外 1m 无组织非甲烷总烃最大排放浓度为  $2.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 浓度限值。

## 2、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最高值为  $55.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为  $47.3\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

## 3、固体废物

经现场核查，该项目固体废物处置措施基本落实到位，固体废物得到了妥善处置。

## 五、验收结论

德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重

大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

## 六、后续要求

完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

## 七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2024 年 4 月 17 日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 6000 套井口装备热处理项目				项目代码	2305-371471-07-02-785462		建设地点	山东省德州经济技术开发区晶华大道南首			
	行业类别（分类管理名录）	C3360 金属表面处理及热处理加工				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	20 套/d				实际生产能力	20 套/d		环评单位	德州双蓝环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	德州经济技术开发区行政审批部				审批文号	德经开审批环报告表（2023）52 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2023.7				竣工日期	2024.2		排污许可证申领时间	2023.12			
	环保设施设计单位	德州双蓝环保科技有限公司				环保设施施工单位	德州联合石油科技股份有限公司		本工程排污许可证编号	913714007636991982001W			
	验收单位	德州联合石油科技股份有限公司				环保设施监测单位	山东中环检验检测有限公司		验收监测时工况	> 75%			
	投资总概算（万元）	700				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	1.43			
	实际总投资	700				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	1.43			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	--	其他（万元）	--	
新增废水处理设施能力	--				新增废气处理设施能力（t/a）	--		年平均工作时间	4800				
运营单位	德州联合石油科技股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913714007636991982		验收时间	2024.4				
污染物排放达标与总量控制（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												
	化学需氧量	0.06								0.06	0.2007		0
	氨氮	0.002424								0.002424	0.0201		0
	石油类												
	废气												
	二氧化硫	0.016								0.016	0.034		0
	烟尘												
	工业颗粒物（t/a）	0.569856								0.569856	0.39145		0
	氮氧化物	0.0936								0.0936	0.1116		0
工业固体废物（t/a）				0.0003	0.0003	0			0			0	
与项目有关的其他特征污染物	挥发性有机物	0.2028							0.2028	0.8489		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

**德州联合石油科技股份有限公司年产 6000 套井口装备热处理项目  
竣工环境保护验收工作组签名表**

验收组成员	单位名称	职务/职称	代表签名
建设单位	德州联合石油科技股份有限公司	HSE工程师	尹佳
监测单位	山东中环检验检测有限公司	经理	周坤
验收专家	德州市环境保护科学研究所有限公司	高工	孙敬
验收专家	德州正能环保科技有限公司	总工	李锐