

年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目 竣工环境保护验收监测报告

Acceptance Monitoring Report

建设单位：德州隆科石油装备有限公司

编制单位：德州隆科石油装备有限公司

二〇一八年三月

建设单位: 德州隆科石油装备有限公司

法人代表: 甄水泉

编制单位: 德州隆科石油装备有限公司

法人代表: 甄水泉

项目负责人: 孙文博

建设单位: 德州隆科石油装备有限公司

电话:18653472707

网址:——

邮编: 253000

地址:德州经济技术开发区大学东路 2127 号

编制单位:德州隆科石油装备有限公司

电话:18653472707

网址:——

邮编: 253000

地址:德州经济技术开发区大学东路 2127 号

目 录

一、 建设项目概况.....	2
二、 验收监测依据.....	4
三、 工程建设情况.....	7
四、 环境保护设施.....	11
五、 环评主要结论与建议及环评批复要求.....	15
六、 验收执行标准.....	20
七、 验收监测内容.....	21
八、 质量保证及质量控制.....	23
九、 验收监测结果.....	25
十、 环境管理检查.....	30
十一、 验收监测结论.....	31
十二、 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33
十三 附件	

前 言

德州隆科石油装备有限公司年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目，项目建设地点位于德州经济技术开发区大学东路 2127 号，总投资 17 万元，建筑面积 468m²。利用一个生产车间。形成年热处理 1 万件泥浆泵配件规模。

根据 2013 年 2 月 16 国家发展改革委第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录》（2011 年本 2013 年修订版）中有关规定，本项目不包括在其“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”之内，因此，本项目的建设符合国家产业政策。

2017 年 8 月德州经济技术开发区发改局出具了《关于德州隆科石油装备有限公司 1 万件/年泥浆泵配件热处理工艺项目备案（补办）的通知》（德经开发改补办[2017]56 号）。2017 年 11 月，德州市环保局经济技术开发区分局对该项目进行了处罚。2017 年 9 月，公司委托德州市环境保护科学研究所有限公司编制完成了《德州隆科石油装备有限公司年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目环境影响报告表》。2017 年 10 月，德州市环境保护局经济技术开发区分局以德环经开报告表 [2017]200 号对该项目进行了批复。

公司原有工程为《德州隆科石油装备有限公司 10000 件/年泥浆泵配件项目》于 2006 年 12 月 5 日取得环评批复（德开环报告表[2006]26 号），于 2012 年 6 月通过了环保竣工验收（德环直验[2012]0618 号）。

2018 年 1 月，德州隆科石油装备有限公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德环检测技术有限公司承担该项目监测工作。山东德环检测技术有限公司于 2018 年 2 月 28 日~3 月 1 日对该项目进行了现场监测。验收范围包括：泥浆泵配件热处理工艺部分，配套给排水、循环水系统等公用。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（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1529 号）的有关规定，德州隆科石油装备有限公司编制完成了本验收报告。

2018 年 3 月

一、建设项目概况

德州隆科石油装备有限公司年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目，项目建设地点位于德州经济技术开发区大学东路 2127 号，总投资 17 万元，建筑物主要包含 1 座生产车间。本项目建筑面积 468m²。利用一个车间，用于生产。形成年热处理 1 万件泥浆泵配件规模。

2017 年 8 月德州经济技术开发区发改局出具了《关于德州隆科石油装备有限公司 1 万件/年泥浆泵配件热处理工艺项目备案（补办）的通知》（德经开发改补办[2017]56 号）。2017 年 11 月，德州市环保局经济技术开发区分局对该项目进行了处罚。2017 年 9 月，公司委托德州市环境保护科学研究所有限公司编制完成了《德州隆科石油装备有限公司年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目环境影响报告表》。2017 年 10 月，德州市环境保护局经济技术开发区分局以德环经开报告表 [2017]200 号对该项目进行了批复。

本次验收项目为德州隆科石油装备有限公司年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目，具体验收情况见表 1-1。

表 1-1 验收项目概况

项目名称	年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目		
建设单位	德州隆科石油装备有限公司		
建设地点	德州经济技术开发区大学东路 2127 号		
联系人	孙文博	联系电话	18653451955
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"/> （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）		
设计单位	德州隆科石油装备有限公司	施工单位	德州隆科石油装备有限公司
占地面积	468m ²	建筑面积	468m ²
开工日期	2011 年 9 月	竣工日期	2011 年 10 月 10 日
投入试运行时间	2011 年 10 月	申请排污许可证时间	——
环评报告书审批部门	德州市环境保护局经济技术开发区分局		
环评报告书审批时间	2017 年 10 月 26 日	环评报告书审批文号	德环经开报告表 [2017]200 号

环评报告书编制单位	德州市环境保护科学研究所有限公司	环评报告书完成时间	2017年08月
实际总投资	17万元	环保投资	1.0万元
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	2018年1月
验收范围	泥浆泵配件热处理工艺项目		
验收内容	<p>核查该项目在设计、施工和试运营阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。</p> <p>核查该项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅料的使用情况。</p> <p>核查该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。</p> <p>核查该项目环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况。</p>		
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2018年1月
现场验收监测时间	2018年2月28日、3月1日	验收监测报告形成过程	——
环评批复总量控制指标	——		
运行时间	年运行300天（2400h/a）		

二、验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章、标准和规范

- 《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》（2016年修订）；
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月）；
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月）；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月）；
- 《山东省环境保护条例》（2001年12月修正）；
- 《山东省水污染防治条例》（2000年12月）；
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2012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）；
- 《国务院关于进一步加大淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7号）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月）；
- 《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）；
- 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

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管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，2017年）；
- 《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）；
- 《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<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)；
- 《关于进一步落实好环评和“三同时”制度意见》(鲁环发〔2007〕131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)；
- 《山东省环保厅关于办理环境影响评价文件变更有关事项的通知》(鲁环评函〔2012〕27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)；
- 《山东省环境保护厅转发<关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知>的通知》(鲁环函〔2012〕509号)；
- 《关于加强建设项目环境影响评价公众参与监督管理工作的通知》(鲁环评函〔2012〕138号)；
- 《关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类(征求意见稿)》意见的通知》(环办环评函[2017]1529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)。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 《德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目环境影响报告表》(德州市环境保护科学研究所有限公司, 2017年7月)；
- 《德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目环境影响报告表审批意见》(德州市环境保护局经济技术开发区分局, 德环经开报告表[2017]200号, 2017年10月26日)。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

德州市地处山东省西北部黄河北岸，北与河北省接壤，位于东经 115°45′~117°36′，北纬 36°24′~38°00′。北以漳卫新河为界与河北省沧州市吴桥县等相邻，西以卫运新河为界与河北省衡水市故城县等相邻，南隔黄河与济南市相望，东临滨州市，城市总面积 10356 km²。

德州市城区包括德城区、德州经济开发区和运河经济开发区三部分。德城区位于德州市西北部，总面积 227 km²，西邻运河经济开发区，西北、北分别与河北省故城县、景县、吴桥县等相邻，东与德州经济开发区相邻，南邻平原县，是山东省及德州市的北大门，有“九达天衢”、“神京门户”之称谓。

项目位于德州经济技术开发区大学东路 2127 号，开发区规划图见附件 1【图 3.1 开发区规划图】，具体地理位置见附件 2【图 3.2 项目地理位置图】。项目建筑面积 468m²。本项目厂区大致为长方形，厂区内平面布置为生产车间，这样既便于管理，又减少生产对办公的影响，厂区布置基本合理，基本可满足企业生产和管理要求，详见附件 3【图 3.3 项目平面布置图】。

3.2 建设内容

3.2.1 年热处理 1 万件泥浆泵配件。

3.2.2 工程组成为主体工程、公辅工程。主要构筑物包括生产车间等。

本项目主要建设内容见表 3-1。

表 3-1 项目主要建设内容一览表

项目	工程内容	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	一个，车间面积为 468m ² ，占地面积 468m ² 。	利用公司原有车间一个，车间面积为 468m ² ，占地面积 468m ² 。	与环评一致
公辅工程	供水	主要为生产用水和生活用水，总用水量 1m ³ /d；生产用水每天补充 0.5m ³ 。	主要为生产用水和生活用水，由经济技术开发区给水管网提供。总用水量 1m ³ /d；生产用水每天补充 0.5m ³ 。	与环评一致
	供电	最大用电量 49 万 kWh/a。	最大用电量 49 万 kWh/a，由经济技术开发区供电管网提供。	与环评一致
环保	废气	——	——	与环评一致

工程	废水	项目生产过程中的冷却水经冷却池沉淀后循环使用不外排，定期补充，废水主要为生活污水。生活污水依托现有化粪池处理后通过污水管网进入德州经济技术开发区污水处理厂，处理达标后排入岔河。	项目生产过程中的冷却水经冷却池沉淀后循环使用不外排，定期补充，废水主要为生活污水。生活污水依托现有化粪池处理后通过污水管网进入德州经济技术开发区污水处理厂，处理达标后排入岔河。	与环评一致
	噪声	低噪声设备、建筑隔音、基础减振、距离衰减等。	低噪声设备、建筑隔音、基础减振、距离衰减等。项目主要为装炉过程中产生的噪声。	与环评一致
	固废	项目固废包括生活垃圾。生产过程中无固废产生；生活垃圾产生量为0.75t/a，定点收集后由环卫部门外运处理。	项目固废包括生活垃圾。生产过程中无固废产生；生活垃圾产生量为0.75t/a，定点收集后由环卫部门外运处理。	与环评一致

3.2.3 主要生产设备

表 3-2 生产设备一览表

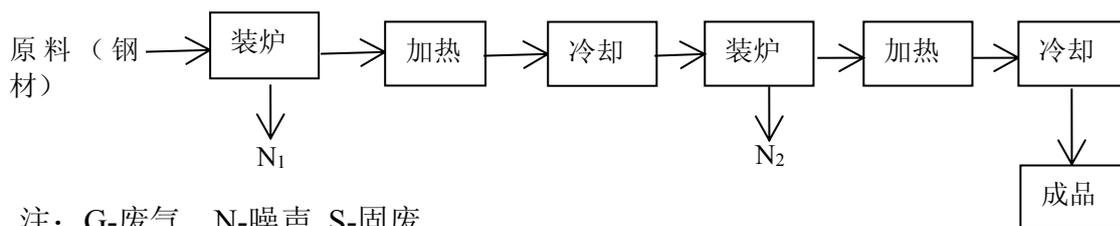
序号	名称	型号	环评数量（台）	实际数量（台）
1	井式加热炉	RJ2-105-12	1	1
2	井式加热炉	RJ2-75-10	1	1
3	井式回火炉	RJ2-75-6	1	1
4	台车式电阻炉	RT2-105-9	1	1
5	冷却水池	45m ³	1	1

3.3 主要原辅材料及燃料

表 3-3 生产原材料及消耗一览表

序号	原料名称	环评年设计量	实际年投入量
1	钢材	500 吨/a	500 吨/a

3.4 生产工艺



工艺流程及产污环节图

3.4.1 工艺流程简述

- ①装炉：将在现有车间切割好的钢材装入炉内，此工序产生噪声 N₁；
- ②加热：将装炉完成的原料，升温至 650（±10）℃，保温 1.5h，升温至 850℃，保温 4h；
- ③冷却：加热完成后，出炉入水池冷却 0.2h，冷却水在冷却池内持续使用，定期添

加；

④装炉：冷却完成后立即放入炉内，此工序产生噪声 N_2 ；

⑤加热：将炉内温度升至 $600(\pm 30)^\circ\text{C}$ ，保温 6h；

⑥冷却：加热完成后，出炉入水池冷却至室温；

⑦成品：冷却完成后即为成品。

3.4.2 主要污染工序

根据该项目的工程概况和工艺特点，其主要污染源及污染因子识别见表 5。

表 3-5 污染源与污染因子识别表

污 染 物	污 染 来 源	污 染 因 子
噪声	装炉工序	噪声 (N_1N_2)
	设备运行、运输车辆	噪声 (N_3)
固废	职工办公生活	生活垃圾

3.4.2.1 噪声

本项目主要噪声源是装炉工序的噪声，主要为加热炉等主要生产设备。噪声值在 $70\sim 95\text{dB(A)}$ 之间。通过选用建筑隔音和距离衰减等措施。

噪声污染治理设施情况详见表 3-6。

表 3-6 噪声污染治理设施一览表

序号	噪声源设备名称	源强	台数	位置	运行方式	治理设施
1	井式加热炉	$70\sim 95\text{dB(A)}$	1	生产车间	间歇	建筑隔音、距离衰减
2	井式加热炉		1		间歇	建筑隔音、距离衰减
3	井式回火炉		1		间歇	建筑隔音、距离衰减
4	台车式电阻炉		1		间歇	建筑隔音、距离衰减

3.4.2.2 废水

本项目无生产废水，产生的废水主要为员工的生活废水。项目劳动定员 5 人，无住宿人员，年生产 300 天，生活用水量为 $150\text{m}^3/\text{a}$ ；生活污水产生量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。经化粪池处理后通过市政管网进入德州经济技术开发区处理厂进行深度处理。

3.4.2.3 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾。生活垃圾产生量为 0.75t/a ，收集后由环卫部门统一清运。固废均得到妥善处理。

3.5 项目变动情况

该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染的措施未发生重大变化。



冷却水池



井式加热炉

环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目无生产废水，产生的废水主要为员工的生活废水。生活废水经厂内化粪池预处理后，经污水管网进入德州经济技术开发区处理厂集中处理。

表 4-2 废水治理/处置设施

序号	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施/措施	工艺与设计处理能力/设计指标	废水回用量	排放去向
1	生活污水	——	间断	——	化粪池预处理后，排入污水管网	——	——	德州经济技术开发区处理厂

4.1.2 噪声

本项目主要噪声源是装炉工序的噪声，主要为加热炉等主要生产设备。噪声值在70~95dB(A)之间。通过选用建筑隔音和距离衰减等措施。

4.1.3 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾。生活垃圾产生量为0.75t/a，收集后由环卫部门统一清运。固废均得到妥善处理。

类别	来源	废物名称	性质	产生量	处理处置量	处理处置方式
固废	生活垃圾	生活垃圾	一般固废	0.75	0.75	经厂内固定的暂存处暂存后由环卫部门统一清运

4.2 其他环保设施

环境风险防范措施

(一) 生产安全管理措施

(1) 公司应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。

(2) 加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间、班组三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容。

(3) 加强设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，防止跑、冒、滴、漏，最大限度地降低车间中有害物质的浓度，使之达到国家卫生标准的要求。

(4) 加强安全检查，对易发生泄露的罐体管道阀门等部位加强巡查力度，及时发现隐患，将事故消灭在萌芽状态。

(5) 设置专门事故处理机构，经常对职工进行监护、中毒抢救及事故处理等方面的教育，组织进行事故紧急处理演习。在发生事故时，负责组织、指挥应急处理抢救工作。

(二) 生产设施管理措施

(1) 提供良好的自然通风条件，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

(2) 工作人员配备相应防护措施，一旦发生火灾迅速撤离人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器。

五、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 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

5.1.1 结论

5.1.1.1 大气环境影响分析

本项目无废气产生。

5.1.1.2 地表水环境影响分析

该项目产生的废水主要为生活污水，废水产生总量为 120m³/a，生活废水通过化粪池处理通过市政污水管网进入德州经济技术开发区污水处理厂处理，处理后进入外环境的主要污染物排放量为 COD: 0.0345t/a, NH₃-N: 0.003t/a, 污染负荷相对较小，对地表水影响较小。

5.1.1.3 固体废弃物环境影响分析

项目固废主要为为职工产生的生活垃圾，生产过程中无固废产生。生活垃圾产生量为 0.75t/a, 由当地环卫部门统一清运，不外排。拟建项目产生的固废均能综合处理不外排，因此项目对环境的影响较小。

5.1.1.4 噪声环境影响分析

项目在生产过程中加热炉等产生的噪声，通过采用低噪声设备、车间封闭等措施，经采取措施并经过建筑物隔音、距离衰减后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类区标准，对噪声环境影响较小。

5.1.2 建议

- a、加强企业环境管理，保证污染防治措施的正常运转，使污染物达标排放。
- b、作好安全生产工作，防止意外事故的发生。
- c、继续扩大厂界周围绿化面积，搞好绿化，美化环境，提高绿化带的环境效益。

5.2 审批部门审批决定

德州环境保护局经济技术开发区分局

德环经开报告表[2017]200 号

德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目环境影响报告表审批意见

德州隆科石油装备有限公司拟投资 17 万元在德州经济技术开发区大学东路 2127 号建设年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目。该项目符合国家产业政策，已取得德州经济技术开发区发展和改革局备案文件，在落实各项污染防治措施后，能够满足环境保护

要求。

一、项目在运行期间应严格落实报告表提出的各项污染治理措施和本批复要求，重点做好以下工作：

（一）项目产生的冷却水经冷却池沉淀后循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后，确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2015）A级标准后，排入市政污水管网，由德州市经济技术开发区污水处理厂集中处理。

（二）机械噪声通过采取基础减震、建筑隔音等措施后，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（三）生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

二、若该项目的性质、规模、地点或防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

三、项目建设必须严格执行配套建设的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“三同时”制度。该项目竣工后，须进行验收。

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

序号	类型	工序		防治措施	实际情况
1	大气污染物	—		—	—
2	水污染物	生活污水		经化粪池预处理后，排入污水管网，德州经济技术开发区处理厂处理	经化粪池预处理后，排入污水管网，德州经济技术开发区处理厂处理
3	设备噪声	加热炉等设备		减振、隔声	减振、隔声
3	固体废物	生活办公	生活垃圾	环卫部门统一清运处理	已验收

5.3.2 环评批复措施落实情况

序号	环评批复措施	实际情况
1	（一）项目产生的冷却水经冷却池沉淀后循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后，确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2015）A级标准后，排入市政污水管网，由德州市经济技术开发区污水处理厂集中处理。	项目产生的冷却水经冷却池沉淀后循环使用，不外排。本项目废水主要为生活废水，无生产废水产生，因废水产生量很小形不成径流，不具备采样条件。生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，由德州市经济技术开发区污水处理厂集中处理。
2	（二）机械噪声通过采取基础减震、建筑隔音等措施后，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。	厂区噪声源主要为加热炉等设备运行时所产生的噪声。主要噪声源均设置在车间内，并采取了相应的隔声、减振、降噪等措施。 验收监测期间，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。
3	（三）生活垃圾由当地环卫部门统一清运。	本项目固废为职工产生的生活垃圾，无生产固废产生。生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

六、验收执行标准

6.1 废气监测

本项目无废气产生。

6.2 噪声监测

序号	监测点位	监测项目	执行标准	标准限值 GB(A)	备注
1	厂界	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	昼间 65 夜间 55	——

七、验收监测内容

7.1 噪声监测项目

表 7-1 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界四周（东、西、南、北厂界各设一个点），具体点位示意图见下图	噪声	昼、夜间各监测1次，监测2天
噪声监测点位布置图			

八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

序号	项目类型	监测项目	分析方法	方法来源	检出限
1	噪声	Leq	声级计法	GB 12348-2008	——

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	计量检定情况	
				检定单位	检定时间
噪声	多功能声级计	AWA6228	DHJC-BX018	山东省计量 科学研究院	2017.4.19
	声校准器	AWA6221A	DHJC-BX037		

8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.3.1 噪声质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗，监测过程中测量仪器均用经检定并在有效期内的声校准器校准合格后使用。

8.3.2 噪声监测质控措施

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。声级计测量前后要进行自校，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5GB（A），声级计质控校核见表 8-3。

表 8-3 声级计质控校核表

单位：GB（A）

被校准仪器名称	仪器编号	校准时间	仪器测量前校正值	仪器测量后校正值	指标	评价
AWA6228 多功能声级计	Q2010-18	2018 年 02 月 28 日	94.0	93.8	±0.5	合格
		2018 年 03 月 1 日	94.2	94.1	±0.5	合格

九、验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测于2018年02月28日、03月1日进行，监测期间企业正常生产，各项环保设施运转正常，对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表9-1。

表9-1 监测期间生产负荷核查情况

项目名称	监测日期	监测期间负荷 (件/d)	设计负荷 (件/d)	负荷比 (%)
德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目	2018.02.28	32	33	96
	2018.03.01	28	33	84

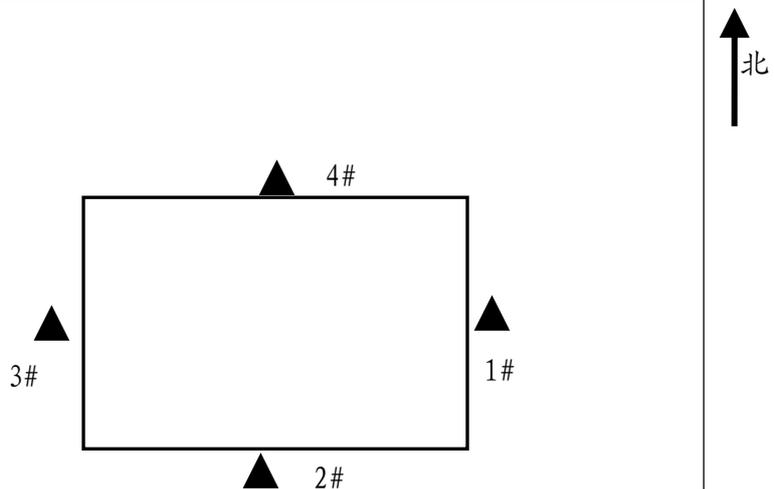
由上表可知，监测期间生产负荷均在75%以上，满足竣工环保验收监测工况要求。

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 噪声

采样时间	测量时段	检测项目	检测结果 dB(A)			
			1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
2018.02.28	昼间	厂界噪声	53.1	53.8	52.7	52.1
	夜间		49.3	48.9	48.5	49.0
2018.03.01	昼间		53.5	54.7	53.7	54.7
	夜间		49.5	50.9	49.8	51.2

噪声点位布置图如下：



说明：▲ 表示噪声检测点位。

以上结果表明，验收监测期间，德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目东厂界昼间噪声最高值为53.5dB(A)、夜间噪声最高值为49.5dB(A)；南厂界昼间噪声最高值为54.7dB(A)、夜间噪声最高值为50.9dB(A)；西厂界昼间噪声最高值为53.7dB(A)、夜间噪声最高值为49.8dB(A)；北厂界昼间噪声最高值为54.7dB(A)、夜间噪声最高值为51.2dB(A)。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准。

十、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，委托德州市环境保护科学研究所有限公司于2017年09月编制《德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目环境影响报告表》，于2017年10月26日取得了德州市环保局经济技术开发区分局“德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目环境影响报告表的审批意见”（德环经开报告表[2017]200号），该项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，有关环保档案齐全。

10.2 废水

本项目废水无生产废水产生，职工产生的生活污水经化粪池处理后进入德州经济技术开发区处理厂进行深度处理。

10.3 噪声

本项目噪声主要为加热炉等设备运行产生的机械噪声。采取基础减振、隔音等降噪措施。

10.4 固体废物

本项目固体废弃物为一般固废。

10.4.1 生活垃圾产生量为0.75t/a，收集后由环卫部门统一清运。

十一、验收监测结论

德州隆科石油装备有限公司年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行，符合验收监测条件的要求，其验收结论如下：

11.1 废水监测结论

项目废水无生产废水产生，生活废水经化粪池处理后，经污水管网排入德州经济技术开发区污水处理厂。

11.2 噪声监测结论

验收监测期间，德州隆科石油装备有限公司年产 1 万件泥浆泵配件热处理工艺项目的昼间噪声最高值为 53.8dB (A)，夜间噪声最高值为 51.2dB (A)，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类功能区标准。

11.3 固体废物的处置检查结论

本项目固体废弃物为一般固废。

11.3.1 生活垃圾产生量为 0.75t/a，收集后由环卫部门统一清运。

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		德州隆科石油装备有限公司年产1万件泥浆泵配件热处理工艺项目				项目代码			建设地点		德州经济技术开发区大学东路2127号			
	行业类别(分类管理名录)		53 金属制品加工制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年热处理1万件泥浆泵配件				实际生产能力		年热处理1万件泥浆泵配件		环评单位		德州市环境保护科学研究所有限公司		
	环评文件审批机关		德州市环保局经济技术开发区分局				审批文号		德环经开报告表[2017]200号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2011.9				竣工日期		2011.10.10		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		德州隆科石油装备有限公司				环保设施施工单位		德州隆科石油装备有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		德州隆科石油装备有限公司				环保设施监测单位		德州隆科石油装备有限公司		验收监测工况		90		
	投资总概算(万元)		17				环保投资总概算(万元)		0.5		所占比例(%)		2.9		
	实际总投资		17				实际环保投资(万元)		1		所占比例(%)		5.8		
	废水治理(万元)		—	废气治理(万元)		—	噪声治理(万元)		0.5	固体废物治理(万元)		0.5	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				年平均工作时		2400			
运营单位		德州隆科石油装备有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间					
污染物排放总量控制(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														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

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