

山东骏龙石油装备有限公司  
年产 4000 吨防腐油管项目  
(二期-年产涂层防腐管 2000 吨)  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 山东骏龙石油装备有限公司

编制单位： 山东骏龙石油装备有限公司

二零二五年十一月



建设单位：山东骏龙石油装备有限公司

法人代表：陈晓梅

编制单位：山东骏龙石油装备有限公司

法人代表：陈晓梅

项目负责人：司通通

报告编写人：司通通

建设单位	山东骏龙石油装备有限公司	编制单位	山东骏龙石油装备有限公司
电话:	15318367105	电话:	15318367105
传真:	--	传真:	--
邮编:	257000	邮编:	257000
地址:	东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西	地址:	东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西



## 目录

<b>1、项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2、验收依据</b> .....	<b>1</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	1
2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定.....	2
<b>3、工程建设情况</b> .....	<b>3</b>
3.1 工程变动情况.....	3
3.2 地理位置及平面布置.....	6
3.3 建设内容.....	11
3.4 本项目水源及水平衡.....	14
3.5 本项目主要工艺流程及产污环节.....	14
<b>4、环境保护设施</b> .....	<b>16</b>
4.1 污染物治理、处置设施.....	16
4.2 本项目环保投资及“三同时”落实情况.....	18
4.3 其他环保措施.....	20
<b>5、环评结论与审批决定</b> .....	<b>27</b>
5.1 结论.....	27
5.2 环评批复.....	27
<b>6、验收执行标准</b> .....	<b>28</b>
6.1 废气控制标准.....	28
6.2 噪声控制标准.....	28
6.3 固体废物控制标准.....	28
<b>7、验收监测内容</b> .....	<b>29</b>
7.1 废气监测项目.....	29
7.2 噪声监测项目.....	29
<b>8、质量保证和质量控制</b> .....	<b>31</b>
8.1 监测分析方法.....	31
8.2 监测仪器.....	31

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	32
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	32
8.5 人员能力 .....	33
<b>9、验收监测结果 .....</b>	<b>34</b>
9.1 生产工况 .....	34
9.2 环境保护设施调试效果 .....	34
<b>10、环评批复落实情况 .....</b>	<b>41</b>
<b>11、验收监测结论 .....</b>	<b>42</b>
11.1 本项目监测结论 .....	42
11.2 总量控制结论 .....	43
11.3 环境风险分析结论 .....	44
11.4 工程建设对环境的影响结论 .....	44
11.5 建议 .....	44
<b>12、其他需要说明的事项 .....</b>	<b>45</b>
12.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况 .....	45
12.2 其他环境保护措施的落实情况 .....	47
 <b>附件：</b>	
附件 1 项目竣工环境保护验收委托书 .....	48
附件 2 环评结论与建议 .....	49
附件 3 环境影响报告表批复 .....	50
附件 4 验收工况证明及台账 .....	52
附件 5 环保设施竣工及调试情况公示 .....	56
附件 6 设备确认清单 .....	60
附件 7 排污许可登记回执 .....	61
附件 8 应急预案备案表 .....	62
附件 9 涂料检测报告 .....	64
附件 10 专家评审照片 .....	69
附件 11 检测报告 .....	70

## 1、项目概况

山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目位于东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西（东经 118°45'3.590"，北纬 37°27'28.800"），车间总占地面积 12312 平方米。项目总投资 550 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 3.64%。利用厂区现有租赁胜利油田龙玺石油工程服务有限公司厂房建设，主要设备为喷砂除锈设备、喷涂设备、固化炉、漏点检测设备等，形成年产涂层防腐管 2000 吨、热处理钢管 2000 吨的规模。

2022 年 4 月山东骏龙石油装备有限公司委托山东鼎瀚生态环保有限公司编制了《山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目环境影响报告表》，东营经济技术开发区审批服务部于 2022 年 5 月 19 日以东开管环审[2022]36 号对该项目环境影响报告表进行了批复。

由于市场变化，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目分二期建设。一期主要购置台式加热炉、丝扣机等设备形成年产热处理钢管 2000 吨的生产规模，一期项目已于 2024 年 3 月完成自主验收并取得验收意见；二期购置喷砂除锈设备、固化炉等设备形成年产涂层防腐管 2000 吨的生产规模。

目前一期项目完成自主验收；二期项目已全部建设完成，因此仅针对二期进行验收，以下简称本项目。

本项目于 2024 年 11 月 10 日开工建设，环境保护设施竣工时间为 2025 年 4 月 30 日，环保设施包括低氮燃烧器、布袋除尘器、降噪设施等，在东营环境信息公开网进行了项目竣工公示（[http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364332.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364332.html)），于 2025 年 5 月 3 日至 2025 年 8 月 3 日开始调试，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（[http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364350.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364350.html)）；调试期间未完成验收，因此调试时间从 2025 年 8 月 4 日开始至 2025 年 11 月 4 日结束，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（[http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364317.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364317.html)）；二次调试期间未完成验收，因此三次调试时间从 2025 年 11 月 5 日开始至 2026 年 2 月 5 日结束，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（[http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364325.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364325.html)）。

目前山东骏龙石油装备有限公司已于 2025 年 5 月 2 日取得排污许可登记回执，排污许可登记回执编号为 91370500MA3UJT563W001Z。企业按照排污许可登记回执的要

求进行生产设施、治理设施、监测等管理。

2025 年 5 月山东骏龙石油装备有限公司委托山东鲁蒙检测有限公司对工业企业厂界环境噪声、无组织废气、喷砂除锈废气排气筒 DA007、外除锈废气排气筒 DA008、固化炉废气排气筒 DA009 进行了现场检查及验收监测，接受委托后，根据项目竣工环境保护验收监测规范要求，山东鲁蒙检测有限公司派出专业的技术人员对该项目进行现场勘察，结合现场勘察情况，根据《山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目环评报告表》、国家有关的环保标准、技术规范，确定该项目验收范围为年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨），目前该项目已具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

山东鲁蒙检测有限公司于 2025 年 5 月 22 日~23 日对该项目工业企业厂界环境噪声实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 6 月 5 日~7 日对该项目外除锈废气排气筒 DA008、固化炉废气排气筒 DA009 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 7 月 3 日~4 日对该项目喷砂除锈废气排气筒 DA007 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 7 月 7 日~8 日对该项目无组织废气实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测。山东骏龙石油装备有限公司在收集有关资料和现场验收监测报告的基础上，编写了本项目竣工环境保护验收监测报告。

表 1 验收项目概括一览表

序号	项目	信息
1	项目名称	年产 4000 吨防腐油管项目(二期-年产涂层防腐管 2000 吨)
2	项目性质	新建
3	建设单位	山东骏龙石油装备有限公司
4	建设地点	东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西
5	环境影响报告表编制单位	山东鼎瀚生态环保有限公司
6	环境影响报告表完成时间	2022 年 4 月
7	环境影响报告表审批部门	东营经济技术开发区审批服务部
8	环境影响报告表审批时间	2022 年 5 月 19 日
9	环境影响报告表审批文号	东开管环审[2022]36 号
10	本项目开工、竣工时间	开工建设时间 2024 年 11 月 10 日 竣工时间 2025 年 4 月 30 日
11	本项目调试时间	2025 年 5 月 3 日~2026 年 2 月 5 日
12	本项目验收工作由来	项目竣工并取得东营经济技术开发区审批服务部环评批复之后申请验收工作
13	本项目验收工作的组织与启动	2025 年 5 月

	时间	
14	本项目验收范围与内容	年产 4000 吨防腐油管项目(二期-年产涂层防腐管 2000 吨)
15	本项目是否编制验收监测方案	是
16	验收监测方案编制时间	2025 年 5 月
17	现场验收监测时间	2025 年 5 月
18	验收监测报告形成过程	委托山东鲁蒙检测有限公司 2025 年 5 月 22 日~23 日对该项目工业企业厂界环境噪声采样并检测；2025 年 6 月 5 日~7 日对该项目外除锈废气排气筒 DA008、固化炉废气排气筒 DA009 采样并检测；2025 年 7 月 3 日~4 日对该项目喷砂除锈废气排气筒 DA007 采样并检测；2025 年 7 月 7 日~8 日对该项目无组织废气采样并检测

现场踏勘时，根据《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）、《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），本项目与环评及环评批复相比，主要情况有：

（1）山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目根据市场变化，分两期进行建设，但生产规模未发生变化，因此不属于重大变动；

原环评中未分期建设，利用厂区现有租赁胜利油田龙玺石油工程服务有限公司厂房建设，主要设备为喷砂除锈设备、喷涂设备、固化炉、漏点检测设备等，形成年产涂层防腐管 2000 吨、热处理钢管 2000 吨的规模；实际生产过程中根据市场变化分两期建设，一期主要购置台式加热炉、丝扣机等设备形成年产热处理钢管 2000 吨的生产规模；二期主要购置喷砂除锈设备、固化炉等设备形成年产涂层防腐管 2000 吨的生产规模。

（2）本项目建设地点未发生变化，且防护距离内无新增敏感点；

（3）本项目生产工艺未发生变化；

（4）本项目排气筒内径、数量及排气筒编号发生变化，未新增污染物排放种类；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10%以上，因此不属于重大变动；

原环评中喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA005（内径 0.4m）排放、预热炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气与固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA006（内径 0.4m）排放、内喷涂废气经设备自带粉末回收器收集后与固化废气软帘收集后经两级活性炭处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.4m）排放；实际生产过程中喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内

径 0.63m）排放；因生产工艺改变不涉及预热炉，因此不再产生预热炉天然气燃烧废气，固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；新增外除锈生产工艺，因此外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放；因本项目原辅材料发生变化，不再使用环氧粉末进行喷涂，采用油套管防腐无溶剂液体涂料（A 料膏体）+油套管防腐无溶剂液体涂料（B 料液体）进行喷涂，经检测该涂料 VOCs 未检出（检测报告详见附件 9），因此不再产生内喷涂废气及固化废气。

（5）本项目生产设备的规格型号及数量，但生产规模未发生变化，因此不属于重大变动；

原环评中购置 1 台 200kw 的固化炉、1 台 200kw 的预热炉、未提及喷砂除锈设备、漏点检测设备的规格型号、未提及外除锈设备；实际生产过程中购置 1 台 GU73/89 的固化炉、因生产工艺不涉及高温加热，故未购置预热炉、购置 1 台 PSCX-60/70/89 的喷砂除锈设备、1 台 LDJC-73/89 的漏点检测设备、1 台 Jlcx-1005 的外除锈设备。

（6）本项目生产工艺发生变化未新增污染物排放种类；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10%以上，因此不属于重大变动；

原环评中涂层防腐管生产工艺流程为原材料-喷砂除锈-高温加热-内喷涂-固化-自然冷却-检验-成品；实际生产过程中涂层防腐管生产工艺流程为原材料-喷砂除锈-内喷涂-固化-自然冷却-检验-外除锈-成品。

（7）本项目原辅材料发生变化，污染物排放量减少；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10%以上，因此不属于重大变动；

原环评中生产涂层防腐管内喷涂工艺所需的原辅材料为环氧粉末；实际生产过程中生产涂层防腐管内喷涂工艺所需的原辅材料为油套管防腐无溶剂液体涂料（A 料膏体）+油套管防腐无溶剂液体涂料（B 料液体），经检测该涂料 VOCs 未检出，因此不再产生内喷涂废气及固化废气，因涂料属于无溶剂液体涂料，故不再产生颗粒物及 VOCs，污染物排放量减少。

（8）本项目废物种类发生变化；

原环评中喷砂除锈收集粉尘、废石英砂集中收集后外卖处理、内喷涂收集粉尘收集后回用于生产、废活性炭（HW49，900-039-49）属于危险废物，集中收集暂存后委托

有资质的单位处理；实际生产过程中因生产工艺发生变化，新增外除锈收集粉尘，集中收集后外卖、不再产生内喷涂收集粉尘及废活性炭（HW49，900-039-49）。

综上，对照《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）、《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），本项目变动不属于重大变动，因此可纳入本次验收。

根据有关法律法规的要求，山东鲁蒙检测有限公司 2025 年 5 月进行了现场勘察和资料核查，查阅了有关文件和技术资料，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，于 2025 年 5 月 22 日~23 日对该项目工业企业厂界环境噪声进行了检测并出具检测报告；于 2025 年 6 月 5 日~7 日对该项目外除锈废气排气筒 DA008、固化炉废气排气筒 DA009 进行了检测并出具检测报告；于 2025 年 7 月 3 日~4 日对该项目喷砂除锈废气排气筒 DA007 进行了检测并出具检测报告；于 2025 年 7 月 7 日~8 日对该项目无组织废气进行了检测并出具检测报告（报告编号：LM202505159）。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）无组织颗粒物最大排放浓度  $0.429\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）喷砂除锈废气排气筒 DA007 有组织颗粒物最大排放浓度  $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）外除锈废气排气筒 DA008 有组织颗粒物最大排放浓度  $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）固化炉废气排气筒 DA009 有组织  $\text{SO}_2$  最大排放浓度为  $4\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  最大排放浓度为  $61\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物最大排放浓度为  $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$   $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$   $100\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）昼间噪声最高值  $56.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为  $45.9\text{dB}(\text{A})$ 。

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（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））。

在此基础上编制了验收监测报告。

## 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

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号修订）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日实施）；
- (3) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021.12.24）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令 2017 年第 70 号修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日实施）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号修订）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (4) 《国家危险废物名录》（生态环境部部令第 15 号）；
- (5) 《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）；
- (6) 《山东省环境保护条例》（山东省人大第 99 号令），2001 年 12 月；
- (7) 《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）；
- (8) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发[2013]4 号）；
- (9) 《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环发[2017]5 号）；
- (10) 《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函[2013]138 号）；
- (11) 东营市环境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4 号文件的通知（东环发[2018]6 号）；
- (12) 山东省环境保护厅关于下放建设项目环评文件审批权限后竣工环境保护验收有关工作的通知（鲁环评函[2018]261 号）；
- (13) 《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）；
- (14) 《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）；

（15）《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理工作的通知》（鲁环发〔2019〕132号）；

（16）《东营市生态环境局关于落实<山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理通知>的指导意见》（东环发〔2019〕54号）；

（17）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）；

（18）《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141号）。

### **2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定**

（1）山东骏龙石油装备有限公司《年产 4000 吨防腐油管项目环境影响报告表》（2022 年 4 月）；

（2）东营经济技术开发区审批服务部关于“年产 4000 吨防腐油管项目环境影响报告表的审批意见”（东开管环审[2022]36号）。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 工程变动情况

与环评及环评批复相比，项目主要变动情况见下表。

表 3.1-1 本项目主要变动情况表

序号	环评要求	实际建设情况	变更原因	是否属于重大变动
1	未分期建设,利用厂区现有租赁胜利油田龙玺石油工程服务有限公司厂房建设,主要设备为喷砂除锈设备、喷涂设备、固化炉、漏点检测设备等,形成年产涂层防腐管 2000 吨、热处理钢管 2000 吨的规模	根据市场变化分两期建设,一期主要购置台式加热炉、丝扣机等设备形成年产热处理钢管 2000 吨的生产规模;二期主要购置喷砂除锈设备、固化炉等设备形成年产涂层防腐管 2000 吨的生产规模	根据实际生产情况分期建设	否
2	喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA005 (内径 0.4m) 排放;预热炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气与固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA006 (内径 0.4m) 排放;内喷涂废气经设备自带粉末回收器收集后与固化废气软帘收集后经两级活性炭处理经 15m 高排气筒 DA007 (内径 0.4m) 排放	喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007 (内径 0.63m) 排放;因生产工艺改变不涉及预热炉,因此不再产生预热炉天然气燃烧废气,固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009 (内径 0.17m) 排放;新增外除锈生产工艺,因此外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008 (内径 0.53m) 排放;因本项目原辅材料发生变化,不再使用环氧粉末进行喷涂,采用油套管用防腐无溶剂液体涂料 (A 料膏体)+油套管用防腐无溶剂液体涂料 (B 料液体) 进行喷涂,经检测该涂料 VOCs 未检出,因此不再产生内喷涂废气及固化废气	根据实际生产情况本项目排气筒内径、数量及编号发生变化	否
3	购置 1 台 200kw 的固化炉、1 台 200kw 的预热炉、未提及喷砂除锈设备、漏点检测设备的规格型号、未提及外除锈设备	购置 1 台 GU73/89 的固化炉、因生产工艺不涉及高温加热,故未购置预热炉、购置 1 台 PSCX-60/70/89 的喷砂除锈设备、1 台 LDJC-73/89 的漏点检测设备、1 台 Jlcx-1005 的外除锈设备	根据实际生产情况生产设备的规格型号及数量	否
4	涂层防腐管生产工艺流程为原材料-喷砂除锈-高温加热-内喷涂-固化-自然冷却-检验-成品	涂层防腐管生产工艺流程为原材料-喷砂除锈-内喷涂-固化-自然冷却-检验-外除锈-成品	根据实际生产情况本项目生产工艺发生变化未新增污染物排放种类	否

5	生产涂层防腐管内喷涂工艺所需的原辅材料为环氧粉末	生产涂层防腐管内喷涂工艺所需的原辅材料为油套管用防腐无溶剂液体涂料（A 料膏体）+油套管用防腐无溶剂液体涂料（B 料液体），经检测该涂料 VOCs 未检出，因此不再产生内喷涂废气及固化废气，因涂料属于无溶剂液体涂料，故不再产生颗粒物及 VOCs，污染物排放量减少	根据实际生产情况本项目原辅材料发生变化，污染物排放量减少	否
6	喷砂除锈收集粉尘、废石英砂集中收集后外卖处理、内喷涂收集粉尘收集后回用于生产、废活性炭（HW49，900-039-49）属于危险废物，集中收集暂存后委托有资质的单位处理	因生产工艺发生变化，新增外除锈收集粉尘，集中收集后外卖、不再产生内喷涂收集粉尘及废活性炭（HW49，900-039-49）	本项目废物种类发生变化	否

现场踏勘时，根据《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）、《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），本项目与环评及环评批复相比，主要情况有：

（1）山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目根据市场变化，分两期进行建设，但生产规模未发生变化，因此不属于重大变动；

原环评中未分期建设，利用厂区现有租赁胜利油田龙玺石油工程服务有限公司厂房建设，主要设备为喷砂除锈设备、喷涂设备、固化炉、漏点检测设备等，形成年产涂层防腐管 2000 吨、热处理钢管 2000 吨的规模；实际生产过程中根据市场变化分两期建设，一期主要购置台式加热炉、丝扣机等设备形成年产热处理钢管 2000 吨的生产规模；二期主要购置喷砂除锈设备、固化炉等设备形成年产涂层防腐管 2000 吨的生产规模。

（2）本项目建设地点未发生变化，且防护距离内无新增敏感点；

（3）本项目生产工艺未发生变化；

（4）本项目排气筒内径、数量及排气筒编号发生变化，未新增污染物排放种类；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10%以上，因此不属于重大变动；

原环评中喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA005（内径 0.4m）排放、预热炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气与固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA006（内径 0.4m）排放、内喷涂废气经设备自带粉末回收器收集后与固化废气软帘收集后经两级活性炭处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.4m）排放；实际生产过程中喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放；因生产工艺改变不涉及预热炉，因此不再产生预热炉天然气燃烧废气，

固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；新增外除锈生产工艺，因此外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放；因本项目原辅材料发生变化，不再使用环氧粉末进行喷涂，采用油套管防腐无溶剂液体涂料（A 料膏体）+油套管防腐无溶剂液体涂料（B 料液体）进行喷涂，经检测该涂料 VOCs 未检出（检测报告详见附件 9），因此不再产生内喷涂废气及固化废气。

（5）本项目生产设备的规格型号及数量，但生产规模未发生变化，因此不属于重大变动；

原环评中购置 1 台 200kw 的固化炉、1 台 200kw 的预热炉、未提及喷砂除锈设备、漏点检测设备的规格型号、未提及外除锈设备；实际生产过程中购置 1 台 GU73/89 的固化炉、因生产工艺不涉及高温加热，故未购置预热炉、购置 1 台 PSCX-60/70/89 的喷砂除锈设备、1 台 LDJC-73/89 的漏点检测设备、1 台 Jlcx-1005 的外除锈设备。

（6）本项目生产工艺发生变化未新增污染物排放种类；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10%以上，因此不属于重大变动；

原环评中涂层防腐管生产工艺流程为原材料-喷砂除锈-高温加热-内喷涂-固化-自然冷却-检验-成品；实际生产过程中涂层防腐管生产工艺流程为原材料-喷砂除锈-内喷涂-固化-自然冷却-检验-外除锈-成品。

（7）本项目原辅材料发生变化，污染物排放量减少；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10%以上，因此不属于重大变动；

原环评中生产涂层防腐管内喷涂工艺所需的原辅材料为环氧粉末；实际生产过程中生产涂层防腐管内喷涂工艺所需的原辅材料为油套管防腐无溶剂液体涂料（A 料膏体）+油套管防腐无溶剂液体涂料（B 料液体），经检测该涂料 VOCs 未检出，因此不再产生内喷涂废气及固化废气，因涂料属于无溶剂液体涂料，故不再产生颗粒物及 VOCs，污染物排放量减少。

（8）本项目废物种类发生变化；

原环评中喷砂除锈收集粉尘、废石英砂集中收集后外卖处理、内喷涂收集粉尘收集后回用于生产、废活性炭（HW49，900-039-49）属于危险废物，集中收集暂存后委托有资质的单位处理；实际生产过程中因生产工艺发生变化，新增外除锈收集粉尘，集中

收集后外卖、不再产生内喷涂收集粉尘及废活性炭（HW49，900-039-49）。

综上，对照《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）、《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），本项目无重大变动，因此可纳入本次验收。

### **3.2 地理位置及平面布置**

山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）位于东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西，项目位置未发生变化，未新增敏感目标，地理位置见图 3.2-1。

本项目主要设施包括：生产车间及配套设施。项目周边关系图见图 3.2-2，项目周边敏感目标分布图见图 3.2-3，平面布置图见图 3.2-4。



图 3.2-1 项目地理位置图 比例尺：1:18000

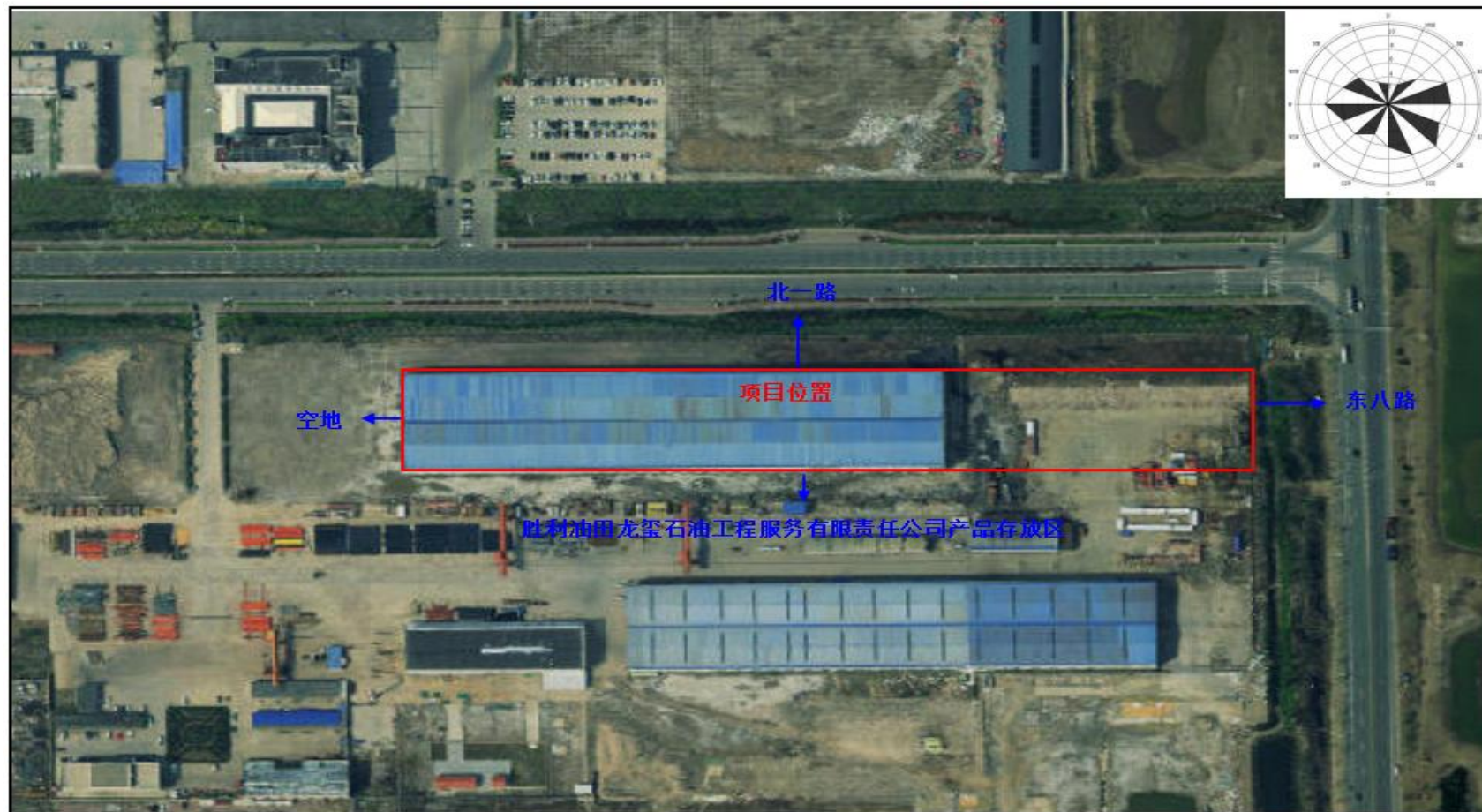


图 3.2-2 项目周边关系图 比例尺 1: 5000

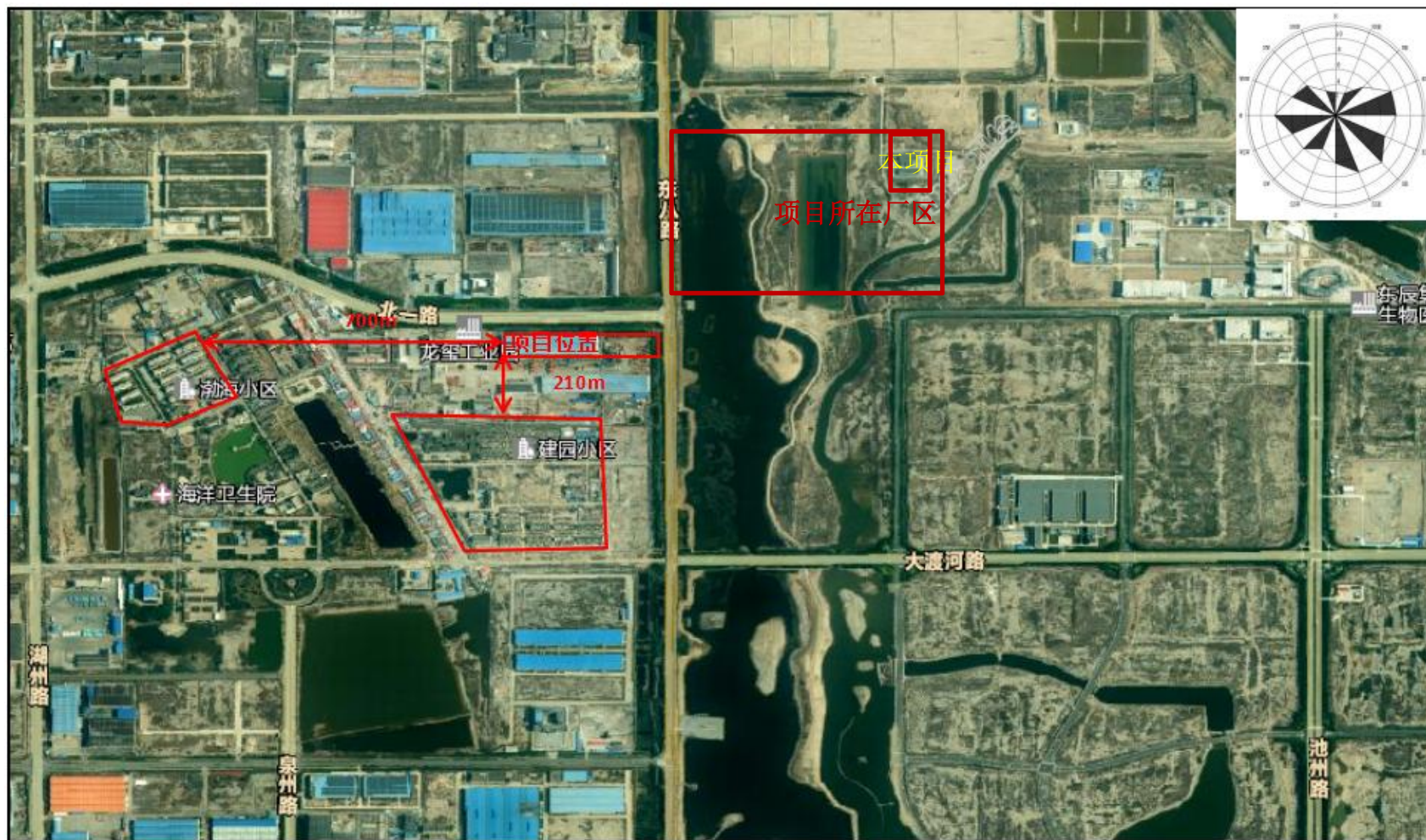


图 3.2-3 项目周边敏感目标分布图 比例尺 1: 200000

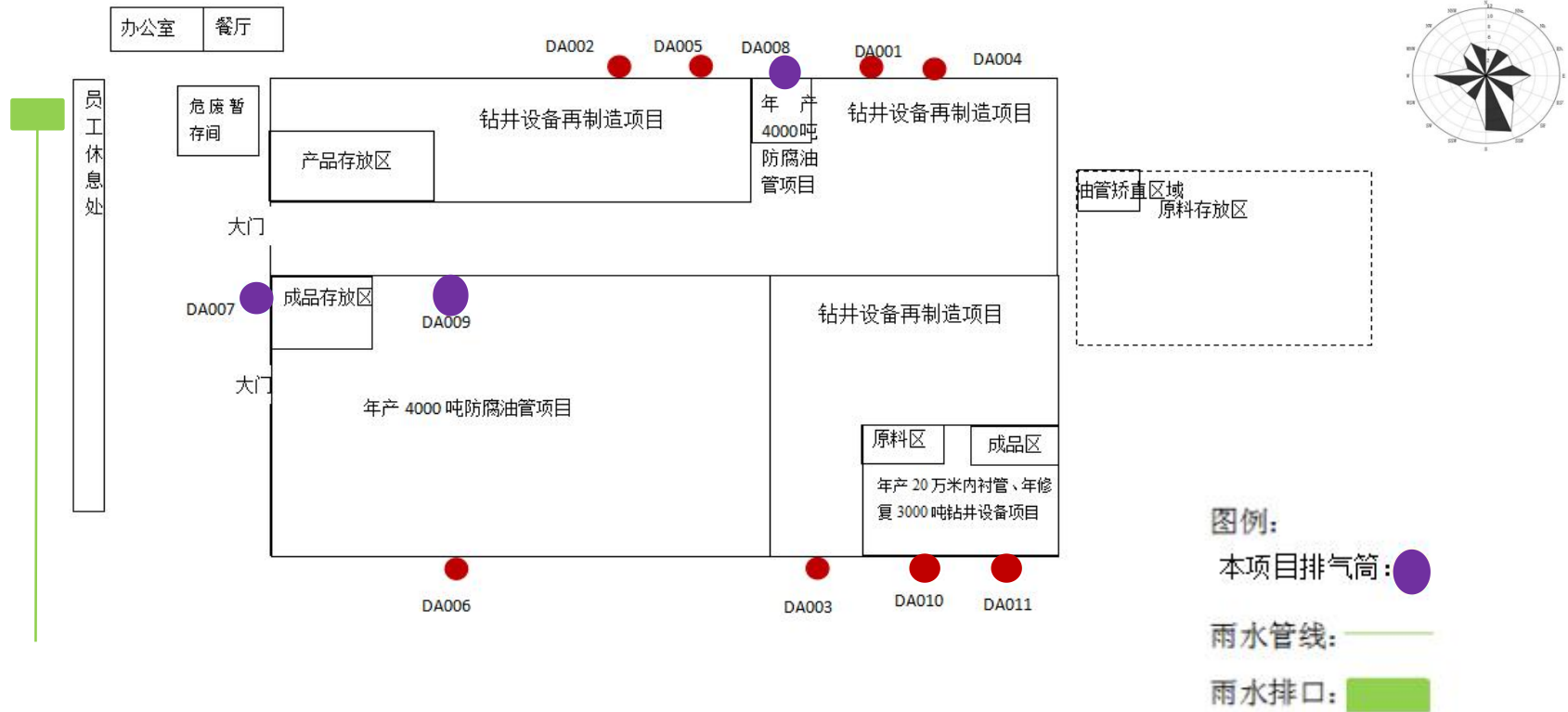


表 3.2-3 项目总平面布置图 比例尺: 1: 500

### 3.3 建设内容

项目名称：年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）

建设单位：山东骏龙石油装备有限公司

建设性质：新建

行业类别：C3512 石油钻采专用设备制造

建设规模：年产涂层防腐管 2000 吨。

占地面积：占地 500m<sup>2</sup>

投 资：实际总投资 130 万元，其中实际环保投资 10 万元，环保投资占总投资比例的 7.7%

工作班制：采用一班工作制，每班工作 8h，年工作时间 300d、2400h。

#### 3.3.1 项目组成

本项目主要建设内容见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目组成一览表

序号	工程名称	环评/批复	一期工程规模	二期工程规模	变更情况
一、主体工程					
1	生产车间	依托现有厂房，1 座 1 层，占地面积 12185m <sup>2</sup> ，建筑面积 12185m <sup>2</sup> ，车间北侧为现有钻井设备再制造项目，西南侧为本项目，占地面积 500m <sup>2</sup> ，拟购置为喷砂除锈设备、预热炉、喷涂设备、固化炉、漏点检测设备等设备。	依托现有厂房，1 座 1 层，占地面积 12185m <sup>2</sup> ，建筑面积 12185m <sup>2</sup> ，车间北侧为现有钻井设备再制造项目，西南侧为本项目，占地面积 500m <sup>2</sup> ，购置台式加热炉等设备，形成年产热处理钢管 2000 吨的生产规模。	依托现有厂房，购置喷砂除锈设备、固化炉等设备形成年产涂层防腐管 2000 吨的生产规模	分期建设
二、辅助工程					
1	危废暂存间	依托现有危废暂存间，1 间，占地面积 24m <sup>2</sup> ，位于生产车间西侧，主要用于暂存危险废物	依托现有危废暂存间，1 间，占地面积 24m <sup>2</sup> ，位于生产车间西侧，主要用于暂存危险废物	依托一期	与环评及批复一致
三、贮运工程					
1	成品存放	1 处，占地面积为 144m <sup>2</sup> ，主要用于暂存成品	1 处，占地面积为 144m <sup>2</sup> ，主要用于暂存成品	依托一期	与环评及批复一致

	区				
2	原料暂存区	依托现有 1 处，位于生产车间外东侧，占地面积 5000m <sup>2</sup> ，主要用于暂存原料	依托现有 1 处，位于生产车间外东侧，占地面积 5000m <sup>2</sup> ，主要用于暂存原料	依托一期	与环评及批复一致
四、公用工程					
1	给水	供水来自东营经济技术开发区供水管网，新鲜水用水量为 300m <sup>3</sup> /a	供水来自东营经济技术开发区供水管网，新鲜水用水量为 300m <sup>3</sup> /a	不新增用水	与环评及批复一致
2	排水	雨污分流，雨水进入雨水管网	雨污分流，雨水进入雨水管网	依托一期	与环评及批复一致
3	供气	由东营经济技术开发区内的供气企业通过管道输送	由东营经济技术开发区内的供气企业通过管道输送	依托一期	与环评及批复一致
4	供暖	生产区不提供供暖	生产区不提供供暖	依托一期	与环评及批复一致
5	供电	供电来自东营经济技术开发区供电管网	供电来自东营经济技术开发区供电管网	依托一期	与环评及批复一致
五、环保工程					
1	废水	本项目不新增劳动定员，不新增生活污水，水喷淋补充水全部蒸发损耗	本项目不新增劳动定员，不新增生活污水，水喷淋补充水全部蒸发损耗	不新增用水	与环评及批复一致
2	废气	<p>喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA005（内径 0.4m）排放；</p> <p>预热炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气与固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA006（内径 0.4m）排放；</p> <p>内喷涂废气经设备自带粉末回收器收集后与固化废气软帘收集后经两级活性炭处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.4m）排放；</p> <p>台式加热炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气与钢管加热产生的粉尘、有机废气经管道收集后经水喷淋处理后经燃烧器直接燃烧后经两级活性炭处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.6m）排放，未被收集的废气在车间内以无组织形式排放</p>	<p>台式加热炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气与钢管加热产生的粉尘、有机废气经密闭管道收集后经燃烧器直接燃烧后经水喷淋处理后经两级活性炭处理后经 15m 高排气筒 DA006（内径 0.15m）排放</p>	<p>喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA005（内径 0.63m）排放；因生产工艺改变不涉及预热炉，因此不再产生预热炉天然气燃烧废气，固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；新增外除锈生产工艺，因此外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放；因本项目原辅材料发生变化，不再使用环氧粉末进行喷涂，采用油套管用防腐无溶剂液体涂料（A</p>	<p>根据实际生产情况排气筒内径、数量及排气筒编号发生变化</p>

				料膏体)+油套管用防腐无溶剂液体涂料（B 料液体）进行喷涂，经检测该涂料 VOCs 未检出，因此不再产生内喷涂废气及固化废气	
3	噪声	采用隔声、减振和消声等措施控制噪声源和噪声传播途径	采用隔声、减振和消声等措施控制噪声源和噪声传播途径	优化平面布置，项目设置设备基座设置减振垫，选用低噪音设备。	与环评及批复一致
4	固废	下脚料、喷砂除锈收集粉尘、废石英砂集中收集后外卖处理；内喷涂收集粉尘收集后回用于生产；废活性炭（HW49，900-039-49）、喷淋塔底泥（HW49，772-006-49）均属于危险废物，集中收集暂存后委托有资质的单位处理。	下脚料集中收集后外卖处理；废活性炭（HW49，900-039-49）、喷淋塔底泥（HW49，900-041-49）、废液压油（HW08，900-218-08）、废液压油桶（HW49，900-041-49）均属于危险废物，集中收集暂存后委托有资质的单位处理。	喷砂除锈收集粉尘、外除锈收集粉尘废石英砂集中收集后外卖处理；内喷涂收集粉尘收集后回用于生产；废活性炭（HW49，900-039-49）属于危险废物，集中收集暂存后委托有资质的单位处理。	废物种类发生变化

### 3.3.2 主要设备

项目所用主要设备见表 3.3-2。

表 3.3-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）		规格型号		变更情况
		环评	二期	环评	二期	
1	喷砂除锈设备	1	1	/	PSCX-60/70/89	数量与环评及批复一致；规格型号发生变化
2	预热炉	1	/	200kw	/	减少 1 台
3	喷涂设备	1	1	自带粉末回收器	/	数量与环评及批复一致；规格型号发生变化
4	固化炉	1	1	200kw	GU73/89	数量与环评及批复一致；规格型号发生变化
5	漏点检测设备	1	1	/	LDJC-73/89	数量与环评及批复一致；规格型号发生变化
6	外除锈设备	/	1	/	Jlcx-1005	增加 1 台

### 3.3.3 主要原辅材料用量及动力消耗

表 3.3-3-1 本项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	消耗量（t/a）		备注	变更情况
		环评	实际		
原辅材料					

1	钢管	2000	2000	来自油田,已通过厂区现有项目清洗晾干	与环评及批复一致
2	环氧粉末	20	/	外购,箱装,25kg/箱	减少 20t/a
3	油套管用防腐无溶剂液体涂料(A料膏体)	/	10	外购	新增 10t/a
4	油套管用防腐无溶剂液体涂料(B料液体)	/	10	外购	新增 10t/a
能耗					
1	电	1.6 万 kwh/a	1.6 万 kwh/a	由东营经济技术开发区供电管网提供	与环评及批复一致
2	天然气	2.48 万 m <sup>3</sup> /a	1.24 万 m <sup>3</sup> /a	由东营经济技术开发区内的供气企业通过管道输送	减少 1.24 万 m <sup>3</sup> /a

### 3.3.4 主要产品

表 3.3-4-1 本项目主要产品一览表

序号	产品名称	产品产量	备注
1	涂层防腐管	2000t/a	外售

## 3.4 本项目水源及水平衡

### 3.4.1 给水系统

本项目生产过程中不需要用水。本项目不新增劳动定员,因此不新增生活用水。

### 3.4.2 排水系统

本项目生产过程中不需要用水。本项目不新增劳动定员,因此不新增生活污水。

## 3.5 本项目主要工艺流程及产污环节

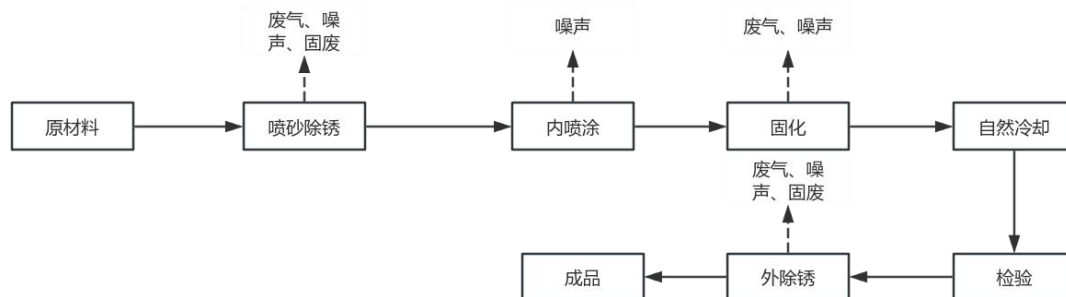


图 1 生产工艺流程及产污环节图

①原材料: 将来自油田的原材料旧钢管收货入厂,通过厂区现有项目清洗后进行晾干。

②喷砂除锈：外除锈后的钢管采用喷砂除锈设备进一步喷砂除锈。该工序主要污染物为喷砂除锈废气、设备运行产生的噪声及喷砂除锈收集粉尘。

③内喷涂：喷砂除锈后的钢管直接进入喷涂设备用油套管用防腐无溶剂液体涂料（A 料膏体）+油套管用防腐无溶剂液体涂料（B 料液体）进行内喷涂。该工序主要污染物为设备运行产生的噪声。

④固化：进行内喷涂的钢管进入固化炉进行加热保温固化，固化炉采用天然气作为燃料，保温固化温度为 85°C~95°C。该工序主要污染物为固化炉天然气燃烧废气。

⑤自然冷却：保温固化完成的钢管进行自然降温冷却。

⑥检验：冷却的钢管采用漏点检测设备（电火花工艺）进行检测，不合格的返工，合格的进入下一工序。

⑦外除锈：采用外除锈设备将合格的钢管外表面去除外圆的锈迹。该工序主要污染物为外除锈、设备运行产生的噪声及外除锈收集粉尘。

⑧成品：检验合格的钢管即为成品，入库待售。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理、处置设施

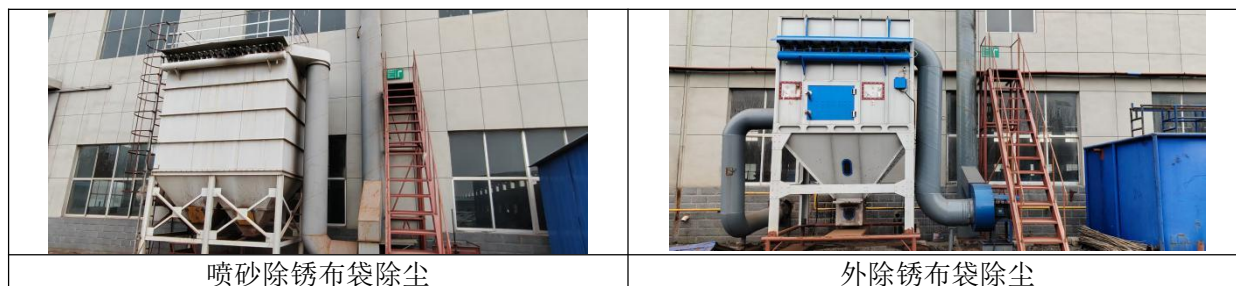
#### 4.1.1 废气

本项目生产过程产生的废气主要是喷砂除锈废气、外除锈废气、固化炉天然气燃烧废气及生产过程中未被收集的废气。

喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放；固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放。生产过程中未被收集的废气以无组织形式排放。

表 4.1-1 本项目废气产生一览表

序号	废气类型	产污单元	污染物名称	处理措施	排气筒名称	去向
1	有组织	喷砂除锈废气	颗粒物	经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放	喷砂除锈废气排气筒 DA007	有组织排放
2		固化炉天然气燃烧废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放	固化炉废气排气筒 DA009	
3		外除锈废气	颗粒物	经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放	外除锈废气排气筒 DA008	
4	无组织	生产过程中未被收集的废气	颗粒物	以无组织形式排放		无组织排放





低氮燃烧器

#### 4.1.2 废水

本项目不新增劳动定员，因此不新增生活污水。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于喷砂除锈设备、喷涂设备、风机等设备产生的噪声，噪声声源 70~90dB（A），通过在各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头措施减震、降噪，车间隔音，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行，可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。

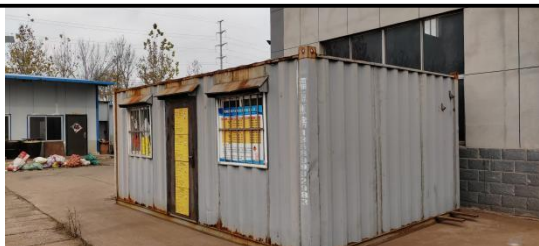
表 4.1-2 本项目噪声产生情况一览表

序号	设备名称	源强 dB（A）	治理措施
1	喷砂除锈设备	85	通过在各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头等措施减震、降噪，车间隔音，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行
2	喷涂设备	80	
3	固化炉	75	
4	漏点检测设备	70	
5	外除锈设备	85	
6	风机	90	

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘。

喷砂除锈收集粉尘产生量为 4.3581t/a，集中收集后外卖处理；废石英砂产生量为 3t/a，集中收集后外卖处理；外除锈收集粉尘产生量为 1.5t/a，集中收集后外卖处理。



危废暂存间

本项目固体废物产生及排放情况见下表。

表 4.1-3 本项目固体废物产生及排放情况一览表

序号	产生工段	固废名称	固废类别	目前产生量	预计产生量	去向
1	生产过程	喷砂除锈收集粉尘	一般固废	验收期间未产生	4.3581t/a	收集后外卖处理
2	生产过程	废石英砂	一般固废	验收期间未产生	3t/a	
3	生产过程	外除锈收集粉尘	一般固废	验收期间未产生	1.5t/a	

## 4.2 本项目环保投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保投资情况

本项目实际环保投资为 10 万元，占工程总投资（130 万元）的 7.7%。各项环保投资估算情况见下表。

表 4.2-1 本项目环保投资设施一览表

项目	污染源	采取的环保措施	设备设施	投资额(万元)
废气	喷砂除锈废气、外除锈废气、固化炉天然气燃烧废气及生产过程中未被收集的废气	喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放；固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放。生产过程中未被收集的废气以无组织形式排放	布袋除尘器+15m 排气筒 DA007；低氮燃烧器+15m 排气筒 DA009；布袋除尘器+15m 排气筒 DA008	9
噪声	设备运行噪声	优化布置，车间隔音，噪声设备基座设置减振垫，选用低噪音设备	减振垫、低噪音设备	1
固废	喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘	喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘集中收集后外卖处理	/	/
合计		---		10

#### 4.2.2 “三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见下表。

表 4.2-2 本项目“三同时”落实情况一览表

类别	项目		污染物名称	防护措施	处理效果	验收标准	落实情况
废气	有组织	喷砂除锈废气	颗粒物	经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放	达标排放	满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（10mg/m <sup>3</sup> ）	已落实
		固化炉天然气燃烧废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放		满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”排放浓度限值要求（颗粒物：10mg/m <sup>3</sup> 、SO <sub>2</sub> 50mg/m <sup>3</sup> 、NO <sub>x</sub> 100mg/m <sup>3</sup> ）	
		外除锈废气	颗粒物	经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放		满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（10mg/m <sup>3</sup> ）	
	无组织	生产过程中未被收集的废气	颗粒物	以无组织形式排放	达标排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（颗粒物：1.0mg/m <sup>3</sup> ）	已落实
噪声	喷砂除锈设备、喷涂设备、风机等机械设备			安装减振装置，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行等措施后，厂区距离的衰减	厂界达标	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））	已落实
固废	喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘			喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘集中收集后外卖处理	妥善处置，不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB-18599-2020）	已落实

由上表可知，本项目环境保护设施与环评主要设施基本一致。

### 4.3 其他环保措施

#### 4.3.1 环境风险防范措施

本项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，已编制完成《山东骏龙石油装备有限公司突发事件应急预案》，备案编号为：370571-2025-044-L。

企业现有应急资源见下表。

表 4.3-1 企业现有应急物资一览表

序号	物资名称	计量单位	数量	储存地	责任人
1	灭火器	个	52	车间	司通通 15318367105
2	消防栓	个	16	车间	
3	急救箱	个	1	办公室	



#### 4.3.2 环境管理检查

##### 1) 环保机构设置检查

为加强环境保护工作，建设单位成立厂区内环保科。

##### 2) 环保管理制度检查

公司厂内成立的环保管理小组，能做到定期组织相关部门人员对各车间环保设施、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，形成了有效的管理机制。

### 4.3.3 防渗措施核查

根据建设单位提供的资料，厂区危废间、生产车间、化粪池等已进行严格防渗、防腐处理。

综上所述，公司采取的风险防范措施基本可行，在发生污染事故能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

### 4.3.4 污染物排污口规范化、监测设施及在线监测装置

目前山东骏龙石油装备有限公司已于 2025 年 5 月 2 日取得排污许可登记回执，排污许可登记回执编号为 91370500MA3UJT563W001Z。企业按照排污许可登记回执的要求进行生产设施、治理设施、监测等管理。

#### （1）污染物排污口规范化

##### ①废气排污口高度规范化

根据《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）排气筒高度应不低于 15m，本项目建设 15m 高的喷砂除锈废气排气筒 DA007、外除锈废气排气筒 DA008、固化炉废气排气筒 DA009，满足标准要求。

##### ②废气排气筒采样位置、采样平台及爬梯规范化

根据《固定污染源检测技术规范》（HJ397-2007）和《固定污染源废气低浓度排放监测技术规范》（DB/37T-2706-2015），采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处，采样孔内径应不小于 100mm。当采样平台距地面高度超过 2m 时，因携带监测设备需要，应设计并建设安全、方便的抵达采样平台的方式，基准面及采样平台之间必须建设固定式钢制斜梯、Z 字梯或旋转梯。爬梯于水平面的倾斜角不大于 45°，爬梯防护护栏高度不低于 1.2m，爬梯无障碍宽度不小于 750mm，因此本项目建设的爬梯和采样口满足规范要求。

	
<p>喷砂除锈废气排气筒 DA007</p>	<p>固化炉废气排气筒 DA009</p>
	<p>--</p>
<p>外除锈废气排气筒 DA008</p>	<p>--</p>

### （2）在线监测装置

根据《排污许可证申请与核发技术规范-总则》（HJ 942-2018），本项目无需设置在线监测设施。

### 4.3.5 现有项目污染物产生及排放情况

现有项目环评及三同时制度执行情况见下表。

表 4.3.5-1 现有项目“三同时”执行情况一览表

项目名称	环评批复单位及批复文号	环保验收单位及批复文号	运行状况
<p>钻井设备再制造项目</p>	<p>2021 年 1 月委托山东争途环保科技有限公司编制完成了《山东骏龙石油装备有限公司钻井设备再制造项目环境影响报告表》，东营经济技术开发区审批服务部于 2021 年 3 月 8 日以东开管环字（2021）15 号文对该项目环境影响报告表进行了批复</p>	<p>山东骏龙石油装备有限公司钻井设备再制造项目（一期）于 2021 年 10 月 20 日完成自主验收。 山东骏龙石油装备有限公司钻井设备再制造项目（二期-年修复油管产品 3000t）于 2023 年 4 月 30 日完成自主验收。</p>	<p>正常生产</p>

年产 4000 吨防腐油管项目	2022 年 4 月山东骏龙石油装备有限公司委托山东鼎瀚生态环保有限公司编制了《年产 4000 吨防腐油管项目环境影响报告表》，并于 2022 年 5 月 19 日得到东营经济技术开发区审批服务部的批复（审批文号：东开管环审[2022]36 号）	山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（一期-年产热处理钢管 2000 吨）于 2024 年 3 月完成自主验收并取得验收意见	正常生产
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	------

现有项目产排污情况：

### 1、废气

#### （1）有组织废气

全封闭直燃加热油管清洗机燃用清洁能源天然气并配置低氮燃烧器，天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒（DA001，D=0.5m）高空排放。山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 7 月 31 日对油管清洗机燃烧废气排气筒 DA001 进行了例行监测，例行监测期间，有组织 SO<sub>2</sub> 未检出，NO<sub>x</sub> 最大排放浓度为 41mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大排放浓度为 3.4mg/m<sup>3</sup>，各污染物排放均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值要求（SO<sub>2</sub> 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 100mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）。

原钢管、旧钢管清洗产生的有机废气经分别设置在清洗机进出口上部的集气罩收集后引入除雾箱+两级活性炭吸附净化处理后由一根 15m 高排气筒高空排放（DA004，D=0.4m）。山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 5 月 17 日对有机废气排气筒 DA004 进行了例行监测，例行监测期间，有组织 VOCs 最大排放浓度为 6.53mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0397kg/h，排放满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 1 中“非重点行业”II 时段排放限值要求（浓度限值 60mg/m<sup>3</sup>，速率限值 3.0kg/h）。

全封闭直燃加热空心抽油杆清洗机燃用清洁能源天然气并配置低氮燃烧器，天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒（DA002）高空排放。山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 5 月 20 日对抽油杆清洗机燃烧废气排气筒 DA002 进行了例行监测，例行监测期间，有组织 SO<sub>2</sub> 未检出，NO<sub>x</sub> 最大排放浓度为 47mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大排放浓度为 3.1mg/m<sup>3</sup>，各污染物排放均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值要求（SO<sub>2</sub> 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 100mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）。

2 台热风炉燃用清洁能源天然气并配置低氮燃烧器，天然气燃烧废气经 1 根 15m 高

排气筒（DA003）高空排放。山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 7 月 31 日对热风炉废气排气筒 DA003 进行了例行监测，例行监测期间，有组织 SO<sub>2</sub> 未检出，NO<sub>x</sub> 最大排放浓度为 46mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大排放浓度为 3.6mg/m<sup>3</sup>，各污染物排放均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值要求（SO<sub>2</sub> 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 100mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）。

空心抽油杆、抽油杆清洗产生的有机废气经集气罩收集后引入除雾箱+两级活性炭吸附净化处理后由一根 15m 高排气筒高空排放（DA005）。山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 5 月 17 日对有机废气排气筒 DA005 进行了例行监测，例行监测期间，有组织 VOCs 最大排放浓度为 6.41mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0248kg/h，排放满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 1 中“非重点行业”II 时段排放限值要求（浓度限值 60mg/m<sup>3</sup>，速率限值 3.0kg/h）。

台式加热炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气与钢管加热产生的粉尘、有机废气经密闭管道收集后经燃烧器直接燃烧后经水喷淋处理后经两级活性炭处理后经 15m 高排气筒 DA006 排放。山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 5 月 19 日对加热废气排气筒 DA006 进行了例行监测，例行监测期间，有组织 SO<sub>2</sub> 未检出，NO<sub>x</sub> 最大排放浓度为 36mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大排放浓度为 3.2mg/m<sup>3</sup>，各污染物排放均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值要求（SO<sub>2</sub> 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 100mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）；有组织 VOCs 最大排放浓度为 6.69mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0133kg/h，排放满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 1 中“非重点行业”II 时段排放限值要求（浓度限值 60mg/m<sup>3</sup>，速率限值 3.0kg/h）。

## （2）无组织废气

现有项目生产过程中无组织废气主要为车间内未被收集的废气，主要成分为 VOCs、臭气浓度。山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 5 月 17 日对无组织废气进行了例行监测，例行监测期间，无组织排放 VOCs 最大浓度为 1.26mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度最大值为 14，均满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 2 中厂界监控点浓度限值（VOCs 2.0mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度 16（无量纲））；无组织颗粒物最大排放浓度 0.429mg/m<sup>3</sup>，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

## 2、废水

项目排水采用雨、污分流制，雨水进入雨水管网。钢管清洗补充水 0.2%水进入废油泥水混合物，其余全部蒸发损耗，不外排；试压用水补充水全部蒸发损耗，不外排；水井管钻通机补水全部蒸发损耗，不外排。因此本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

## 3、噪声

现有项目设备噪声主要来源于全封闭直燃加热油管清洗机、螺纹密封油管试压机、油管探伤全套设备、锯床、打标机等设备的运行噪声。根据建设方提供的资料，其噪声值在 65~90dB（A）之间，通过在各机械安装时采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减振垫或柔性接头措施减振、降噪，车间隔音，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行，可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。

山东鲁蒙检测有限公司于 2024 年 5 月 17 日对现有项目噪声进行了例行监测，例行监测期间，昼间噪声最高值 54.7dB（A），夜间噪声最高值 46.0dB（A），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（昼间：60dB（A），夜间：55dB（A））。

## 4、固体废物

现有项目产生的固废主要包括下脚料、水锈渣、废油泥水混合物、沾染废油的毡布、废活性炭、废机油、废机油桶、废液压油、废液压油桶、生活垃圾。其中，下脚料、水锈渣、生活垃圾为一般固废。废油泥水混合物，沾染废油的毡布、废活性炭、废机油、废机油桶、废液压油、废液压油桶为危险废物。生产固废主要为项目生产过程中会产生下脚料，集中收集后外卖处理；水锈渣集中收集后外卖处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。废活性炭、废机油、废机油桶、废液压油、废液压油桶、喷淋塔底泥属于危险废物，委托有资质单位处置。

表 4.3.4-2 现有项目产排污情况一览表

类别内容	排放源		污染物名称	污染物处理前产生浓度及产生量（单位）	污染物处理后排放浓度及排放量（单位）
大气污染物	有组织	DA001	SO <sub>2</sub>	/	未检出
			NO <sub>x</sub>	/	41mg/m <sup>3</sup> , 0.1038t/a
			颗粒物	/	3.4mg/m <sup>3</sup> , 0.008t/a

		DA004	VOCs	/	6.53mg/m <sup>3</sup> , 0.007t/a
		DA002	SO <sub>2</sub>	/	未检出
			NO <sub>x</sub>	/	47mg/m <sup>3</sup> , 0.007t/a
			颗粒物	/	3.1mg/m <sup>3</sup> , 0.00052t/a
		DA003	SO <sub>2</sub>	/	未检出
			NO <sub>x</sub>	/	46mg/m <sup>3</sup> , 0.006t/a
			颗粒物	/	2.6mg/m <sup>3</sup> , 0.000384t/a
		DA005	VOCs	/	6.41mg/m <sup>3</sup> , 0.004t/a
		DA006	VOCs	/	6.69mg/m <sup>3</sup> , 0.015t/a
			SO <sub>2</sub>	/	未检出
			NO <sub>x</sub>	/	36mg/m <sup>3</sup> , 0.07t/a
			颗粒物	/	3.2mg/m <sup>3</sup> , 0.0055t/a
		无组织	VOCs	/	1.26mg/m <sup>3</sup> , --
			臭气浓度	/	14, --
颗粒物	/		0.429mg/m <sup>3</sup> , --		
固体废物	生产过程	下脚料	5.5t/a	集中收集后外卖处理	
		水锈渣	1t/a	集中收集后外卖处理	
		废油泥水混合物（HW08, 900-210-08）	30t/a	定期委托有资质单位进行处理	
		沾染废油的毡布（HW49, 900-041-49）	0.6t/a	定期委托有资质单位进行处理	
		废活性炭（HW49, 900-039-49）	0.4816t/2a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		废机油（HW08, 900-217-08）	0.2t/a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		废机油桶（HW49, 900-041-49）	0.2t/a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		废液压油（HW08, 900-218-08）	0.9t/3a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		废液压油桶（HW49, 900-041-49）	0.2t/a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		废切削液（HW09, 900-006-09）	0.2t/a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		废切削液桶（HW49, 900-041-49）	0.1t/a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		喷淋塔底泥（HW49, 900-041-49）	6.5t/a	集中收集暂存后委托有资质的单位处理	
		办公生活	生活垃圾	13.02t/a	环卫部门定期清运处理

## 5、环评结论与审批决定

### 5.1 结论

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目，项目建设符合国家产业政策要求。本项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码为 2201-370571-04-01-133512。项目位于山东省东营市东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西，本项目用地为工业用地，符合东营经济技术开发区总体规划。

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

### 5.2 环评批复

审批意见：

东开管环审[2022]36号

山东骏龙石油装备有限公司：

你单位报送的《山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合《东营经济技术开发区建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》的相关要求，我部原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。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。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。

你单位按规定接受东营市生态环境局东营经济技术开发区分局对该项目的日常监督检查。

东营经济技术开发区管理委员会

2022 年 5 月 19 日

## 6、验收执行标准

### 6.1 废气控制标准

本项目生产过程产生的废气主要是喷砂除锈废气、外除锈废气、固化炉天然气燃烧废气及生产过程中未被收集的废气。

喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放；固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放。生产过程中未被收集的废气以无组织形式排放。

有组织颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（颗粒物：10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 100mg/m<sup>3</sup>）。

无组织颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>）

表 6.1-1 本项目废气标准限值

污染源	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放周界外浓度高点 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
喷砂除锈废气、外除锈废气、固化炉天然气燃烧废气	颗粒物	10	/	/	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区要求
	SO <sub>2</sub>	50	/	/	
	NO <sub>x</sub>	100	/	/	
生产过程中未被收集的废气	颗粒物	/	/	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求

### 6.2 噪声控制标准

表 6.2-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）

标准	昼间	夜间
3 类	65	55

### 6.3 固体废物控制标准

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》（GB-18599-2020）。

## 7、验收监测内容

### 7.1 废气监测项目

#### 7.1.1 有组织排放监测项目、点位、频次

表 7.1-1 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
有组织废气	喷砂除锈废气排气筒 DA007 出口	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
	外除锈废气排气筒 DA008 进出口	颗粒物	
	固化炉废气排气筒 DA009 出口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	

#### 7.1.2 无组织排放监测项目、点位、频次

表 7.1-2 验收监测因子、频次

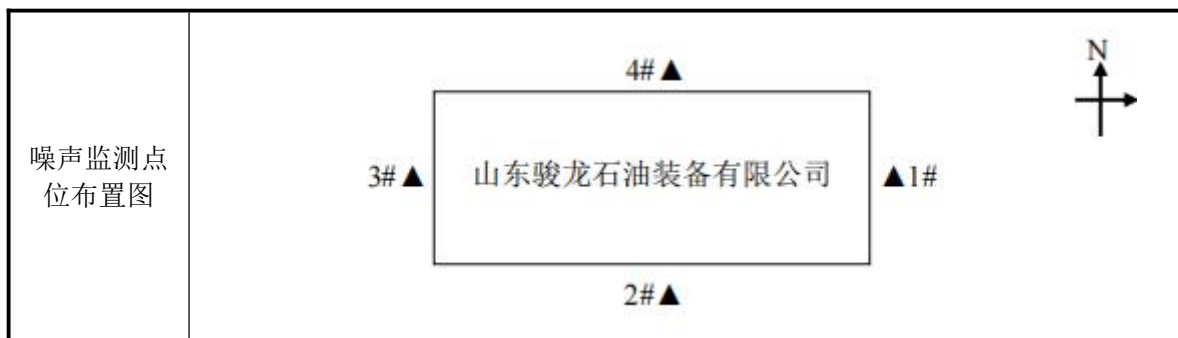
监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
无组织废气	上风向厂界外 1 个点，下风向厂界外 3 个点（具体点位监测时根据风向确定）	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
无组织废气监测点位示意图			

### 7.2 噪声监测项目

#### 7.2.1 噪声监测项目、点位、频次

表 7.2-1 项目噪声验收监测因子、点位、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



## 8、质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 监测分析方法及依据

检测类别	检测项目	方法依据	检出限
有组织 废气	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	GB/T 16157-1996 及其修改单 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	/
无组织 废气	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m <sup>3</sup>
噪声	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 监测仪器

表 8.2-1 监测仪器设备一览表

设备名称	设备型号	仪器编号	检定/校准有效期
大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	SB-B-120-1	2025 年 11 月 25 日
大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	SB-B-133-1	2025 年 10 月 07 日
分体式污染源采样器	JK-WRY003	SB-B-123-1	/
真空箱气袋采样器	JF-2022	SB-B-122-1	/
多功能声级计	AWA5688	SB-B-124-1	2025 年 11 月 27 日
声级校准器	AWA6022A	SB-B-125-1	2025 年 11 月 27 日
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031	SB-B-134-1~4	2025 年 10 月 07 日
电子天平	FA2004	SB-A-020-1	2025 年 10 月 07 日
电热鼓风干燥箱	GZX-9070MBE	SB-A-001-1	2025 年 10 月 07 日
电子天平	AUW120D	SB-A-020-2	2025 年 10 月 07 日
恒温恒湿称重系统箱	AMS-czxt-A	SB-A-019-1	2025 年 10 月 07 日

气相色谱仪	GC1120	SB-A-003-2	2026 年 10 月 07 日
-------	--------	------------	------------------

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### 8.3.1 废气质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### 8.4.1 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。

#### 8.4.2 噪声监测质控措施

（1）监测仪器和声校准器在有效检定期内，监测测试人员均经考核合格并持证上岗。

（2）声级计在测量前后使用噪声值为 93.8 dB（A）的标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB（A）。

（3）测量在无雨、无雪天气条件下进行，风速 5.0m/s 以上停止测量。

（4）测量时传声器加风罩。

## 8.5 人员能力

### （1）现场采样人员资质及能力情况

#### 1) 人员资质

山东鲁蒙检测有限公司项目负责人均为环境工程、化学工程等专业或相关专业毕业的大中专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的现场采样工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

#### 2) 培训考核

由公司质管部负责检测部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

检测部每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司检测部人员不定期参加社会培训，并通过培训考试。

### （2）实验室检测人员资质及能力情况

#### 1) 人员资质

山东鲁蒙检测有限公司工作人员均为环境工程、化学工程等专业或相关专业毕业的大专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的检测工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

#### 2) 培训考核

由公司质管部负责检测部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

实验室每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司实验室人员不定期参加社会培训，并通过培训考试，取得相应资格。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

本次验收监测 2025 年 5 月 22 日~23 日、2025 年 6 月 5 日~7 日、2025 年 7 月 3 日~4 日进行，本项目环评设计年工作时间 300 天，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 9.1-1。

表 9.1-1 生产工况测算表

项目名称	监测日期	产品名称	设计产量 (t/d)	调试期产量 (t/d)	生产负荷 (%)
年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）	5.22	涂层防腐管	6.67	5	75
	5.23	涂层防腐管	6.67	5.2	78
	6.5	涂层防腐管	6.67	5.5	82
	6.6	涂层防腐管	6.67	5	75
	6.7	涂层防腐管	6.67	5.5	82
	7.3	涂层防腐管	6.67	5.3	79
	7.4	涂层防腐管	6.67	5.5	82
	7.7	涂层防腐管	6.67	5	75
	7.8	涂层防腐管	6.67	5	75

由上表可知，监测期间满足竣工环保验收监测工况要求。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 无组织废气

表 9.2-1 监测期间气象参数记录表

时间	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	湿度 (%RH)	气压 (hPa)	总云量	低云量	天气状况	
2025 年 07 月 07 日	09:45	E	2.1	30.2	47	1001.7	2	1	晴
	12:03	E	2.1	31.7	46	1002.0	2	1	晴
	13:05	E	2.0	32.6	46	1001.9	2	1	晴
	14:24	E	2.0	33.4	45	1001.7	2	1	晴
2025 年 07 月	09:23	E	2.2	32.3	49	1005.9	1	0	晴

08 日	11:37	E	2.1	33.1	52	1005.6	1	0	晴
	12:55	E	2.1	34.2	53	1005.1	1	0	晴

表 9.2-2 无组织废气监测结果一览表

检测项目		总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )				执行标准
采样点位采样日期		上风向 1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	
2025 年 07 月 07 日	第一次	0.299	0.381	0.403	0.400	1.0mg/m <sup>3</sup>
	第二次	0.315	0.410	0.390	0.407	
	第三次	0.305	0.417	0.411	0.420	
2025 年 07 月 08 日	第一次	0.328	0.418	0.377	0.421	
	第二次	0.337	0.386	0.429	0.414	
	第三次	0.316	0.393	0.375	0.411	

以上结果表明，验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）无组织颗粒物最大排放浓度 0.429mg/m<sup>3</sup>，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 9.2.1.2 有组织废气

表 9.2-3 喷砂除锈废气排气筒 DA007 监测结果一览表

采样点位		喷砂除锈废气排气筒 DA007 出口						执行标准	达标情况
高度（m）/内径（m）		15/0.63						/	/
采样日期		2025 年 07 月 03 日			2025 年 07 月 04 日			/	/
检测频次		1	2	3	1	2	3	/	/
烟气流速（m/s）		5.60	5.60	5.60	5.80	5.70	5.40	/	/
烟气温度（°C）		28.4	29.3	30.6	31.5	31.1	31.0	/	/
标干流量（Nm <sup>3</sup> /h）		5544	5487	5494	5645	5588	5319	/	/
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.5	3.3	3.1	3.3	3.6	3.2	10	达标
	排放速率（kg/h）	1.94×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>	1.86×10 <sup>-2</sup>	2.01×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>	/	/

以上结果表明，验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）喷砂除锈废气排气筒 DA007 有组织颗粒物最大排放浓度 3.6mg/m<sup>3</sup>，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1

大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（10mg/m<sup>3</sup>）。

表 9.2-4 外除锈废气排气筒 DA008 监测结果一览表

采样点位		外除锈废气布袋除尘器进口						执行标准	达标情况
内径（m）		0.4						/	/
采样日期		2025年06月05日			2025年06月06日			/	/
检测频次		1	2	3	1	2	3	/	/
烟气流速（m/s）		7.50	7.20	7.70	8.70	8.40	8.50	/	/
烟气温度（℃）		29.4	30.2	30.6	29.3	30.5	31.4	/	/
标干流量（Nm <sup>3</sup> /h）		2948	2806	2988	3451	3320	3353	/	/
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	81	70	78	89	84	81	/	/
	排放速率（kg/h）	0.239	0.196	0.233	0.307	0.279	0.272	/	/
采样点位		外除锈废气排气筒 DA008 出口						/	/
高度（m）/内径（m）		15/0.53						/	/
采样日期		2025年06月05日			2025年06月06日			/	/
检测频次		1	2	3	1	2	3	/	/
烟气流速（m/s）		6.30	6.30	6.40	9.80	9.70	9.60	/	/
烟气温度（℃）		28.3	28.9	29.4	29.5	29.8	29.4	/	/
标干流量（Nm <sup>3</sup> /h）		4441	4375	4479	6821	6738	6723	/	/
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.5	3.1	3.7	3.2	3.5	3.0	10	达标
	排放速率（kg/h）	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>	1.66×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	2.02×10 <sup>-2</sup>	/	/

以上结果表明，验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）外除锈废气排气筒 DA008 有组织颗粒物最大排放浓度 3.7mg/m<sup>3</sup>，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（10mg/m<sup>3</sup>）。

表 9.2-5 固化炉废气排气筒 DA009 监测结果一览表

采样点位		固化炉废气排气筒 DA009 出口采样口						执行标准	达标情况
高度（m）/内径（m）		15/0.17						/	/
采样日期		2025年06月06日			2025年06月07日			/	/
检测频次		1	2	3	1	2	3	/	/

烟气流速 (m/s)	2.30	2.20	2.50	2.90	3.10	2.70	/	/	
烟气温度(°C)	37.6	36.5	37.2	40.2	41.4	40.7	/	/	
含氧量 (%)	7.3	7.6	7.1	7.2	7.8	7.5	/	/	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	157	150	171	197	209	183	/	/	
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	3	3	ND	3	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	—	4	4	—	4	50	达标
	排放速率 (kg/h)	—	—	5.13×10 <sup>-4</sup>	5.91×10 <sup>-4</sup>	—	5.49×10 <sup>-4</sup>	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	43	46	46	46	45	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	56	58	58	61	58	100	达标
	排放速率 (kg/h)	6.59×10 <sup>-3</sup>	6.45×10 <sup>-3</sup>	7.87×10 <sup>-3</sup>	9.06×10 <sup>-3</sup>	9.61×10 <sup>-3</sup>	8.24×10 <sup>-3</sup>	/	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.5	2.0	2.1	2.4	2.9	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.3	2.5	2.7	3.2	3.8	10	达标
	排放速率 (kg/h)	3.61×10 <sup>-4</sup>	3.75×10 <sup>-4</sup>	3.42×10 <sup>-4</sup>	4.14×10 <sup>-4</sup>	5.02×10 <sup>-4</sup>	5.31×10 <sup>-4</sup>	/	/
备注	1、基准氧含量：3.5%；2、“ND”表示未检出								

以上结果表明，验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）固化炉废气排气筒 DA009 有组织 SO<sub>2</sub> 最大排放浓度为 4mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 最大排放浓度为 61mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大排放浓度为 3.8mg/m<sup>3</sup>，有组织 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（颗粒物：10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 100mg/m<sup>3</sup>）。

### 9.2.1.2 噪声

表 9.2-6 噪声监测结果 单位：dB (A)

厂界环境噪声检测结果		单位：dB (A)		
检测点位置	2025 年 05 月 22 日		2025年05月23日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外 1m	56.2	45.7	56.2	45.7
厂界南外 1m	53.7	45.9	54.1	43.3
厂界西外 1m	54.7	45.8	55.5	44.9

厂界北外 1m	55.2	44.0	55.0	44.3
执行标准	65	55	65	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

以上结果表明，验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）昼间噪声最高值 56.2dB（A），夜间噪声最高值为 45.9dB（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（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））。

## 9.2.2 环保设施去除效果监测结果

### 9.2.2.1 废气治理措施

表 9.2-6 环保设备去除效率一览表

序号	点位	类别	进口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	出口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	去除效率	设计指标
1	外除锈废气排气筒 DA008	颗粒物	80.5	3.33	95.9%	99%

因外除锈废气排气筒 DA008 中颗粒物进口浓度较低，同时环保设备处理效率虽然不达标，但颗粒物排放口浓度远低于《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值，因此环保设备合格。

本项目生产过程产生的废气主要是喷砂除锈废气、外除锈废气、固化炉天然气燃烧废气及生产过程中未被收集的废气。

喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放；固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放。生产过程中未被收集的废气以无组织形式排放。

### 9.2.2.2 废水治理设施

本项目不新增劳动定员，因此不新增生活污水。

### 9.2.2.3 厂界噪声治理设施

根据厂界噪声监测结果，本项目夜间、昼间噪声值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））要求，说明本项目噪声治理设施大大降低了噪声的影响，达到了较好的降噪效果。

### 9.2.2.4 固体废物治理设施

本项目产生的固体废物主要为喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘。

喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘集中收集后外卖处理。

综上，本项目所有固废均得到妥善处理。

### 9.3.3 总量控制指标

根据《东营市生态环境局关于落实<山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法>的指导意见》（东环发〔2019〕54号），总量控制指标包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、工业烟（粉）尘和挥发性有机污染物。

本项目不新增劳动定员，因此不新增生活污水。

根据项目验收监测期间数据核算，本项目喷砂除锈年工作 1200h，经核算，喷砂除锈废气排气筒 DA007 颗粒物平均排放速率为 0.0184kg/h，则颗粒物有组织排放量为 0.02204t/a；外除锈年工作 1200h，经核算，外除锈废气排气筒 DA008 颗粒物平均排放速率为 0.01855kg/h，则颗粒物有组织排放量为 0.02226t/a；固化炉年运行 600h，经核算，固化炉废气排气筒 DA009 颗粒物平均排放速率为 0.000421kg/h、SO<sub>2</sub> 平均排放速率为 0.0002755kg/h、NO<sub>x</sub> 平均排放速率为 0.00797kg/h，则颗粒物有组织排放总量为 0.00025t/a、SO<sub>2</sub> 有组织排放总量为 0.0001653t/a、NO<sub>x</sub> 有组织排放总量为 0.0048t/a。

表 9.3.3-2 废气污染物排放总量指标核算

排气筒	喷砂除锈废气排气筒 DA007	外除锈废气排气筒 DA008	固化炉废气排气筒 DA009		
污染物种类	颗粒物	颗粒物	颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
平均排放速率（kg/h）	0.0184	0.01855	0.000421	0.000421	0.00797
年工作时间（h）	1200	1200	600		
排放量（t/a）	0.02204	0.02226	0.00025	0.0001653	0.0048
污染物种类	颗粒物		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOCs
年产 4000 吨防腐油管项目（一期-年产热处理钢管 2000 吨）排放量（t/a）	0.00642		0.0012	0.09	0.0156
合计排放量（t/a）	0.051		0.0014	0.0947	0.0156
环评计算量（t/a）	0.0891		0.0213	0.0997	0.0158

综上，本项目各污染物排放量满足现有要求。

### 9.3.4 检测人员采样现场照片

 <p>2025-05-22 13:13:18 经度: 118.757555 纬度: 37.45881</p>	 <p>2025-06-07 12:19:02 经度: 118.75644 纬度: 37.462687</p>
<p>噪声检测</p>	<p>有组织废气检测</p>
 <p>2025-07-08 09:26:38 经度: 118.757686 纬度: 37.458718</p>	<p>--</p>
<p>无组织废气检测</p>	<p>--</p>

## 10、环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	结论
1	<p>你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。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。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。</p>	<p>验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）无组织颗粒物最大排放浓度 0.429mg/m<sup>3</sup>，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）喷砂除锈废气排气筒 DA007 有组织颗粒物最大排放浓度 3.6mg/m<sup>3</sup>，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（10mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）外除锈废气排气筒 DA008 有组织颗粒物最大排放浓度 3.7mg/m<sup>3</sup>，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（10mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）固化炉废气排气筒 DA009 有组织 SO<sub>2</sub> 最大排放浓度为 4mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 最大排放浓度为 61mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大排放浓度为 3.8mg/m<sup>3</sup>，有组织 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（颗粒物：10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 100mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）昼间噪声最高值 56.2dB（A），夜间噪声最高值为 45.9dB（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（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））。</p> <p>本项目产生的固体废物主要为喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘。喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘集中收集后外卖处理。</p>	已落实

## 11、验收监测结论

### 11.1 本项目监测结论

山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）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：

#### 11.1.1 废气监测结论

##### 11.1.1.1 无组织废气

本项目生产过程中未被收集的废气以无组织形式排放。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）无组织颗粒物最大排放浓度  $0.429\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### 11.1.1.2 有组织废气

喷砂除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA007（内径 0.63m）排放；固化炉采用低氮燃烧器后天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA009（内径 0.17m）排放；外除锈废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 DA008（内径 0.53m）排放。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）喷砂除锈废气排气筒 DA007 有组织颗粒物最大排放浓度  $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）外除锈废气排气筒 DA008 有组织颗粒物最大排放浓度  $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）固化炉废气排气筒 DA009 有组织  $\text{SO}_2$  最大排放浓度为  $4\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  最大排放浓度为  $61\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物最大排放浓度为  $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中重点控制区排放浓度限值（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$   $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$   $100\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### 11.1.2 废水监测结论

本项目不新增劳动定员，因此不新增生活污水。

### 11.2.3 噪声监测结论

本项目噪声主要来源于喷砂除锈设备、喷涂设备、风机等设备产生的噪声，噪声声源 70~90dB（A），通过在各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头措施减震、降噪，车间隔音，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行，可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。

验收监测期间，山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）昼间噪声最高值 56.2dB（A），夜间噪声最高值为 45.9dB（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（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））。

### 11.2.4 固体废物的处置措施结论

本项目产生的固体废物主要为喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘。

喷砂除锈收集粉尘、废石英砂、外除锈收集粉尘集中收集后外卖处理。

综上，本项目所有固废均得到妥善处理。

## 11.2 总量控制结论

本项目不新增劳动定员，因此不新增生活污水。

根据项目验收监测期间数据核算，本项目喷砂除锈年工作 1200h，经核算，喷砂除锈废气排气筒 DA007 颗粒物平均排放速率为 0.0184kg/h，则颗粒物有组织排放量为 0.02204t/a；外除锈年工作 1200h，经核算，外除锈废气排气筒 DA008 颗粒物平均排放速率为 0.01855kg/h，则颗粒物有组织排放量为 0.02226t/a；固化炉年运行 600h，经核算，固化炉废气排气筒 DA009 颗粒物平均排放速率为 0.000421kg/h、SO<sub>2</sub> 平均排放速率为 0.0002755kg/h、NO<sub>x</sub> 平均排放速率为 0.00797kg/h，则颗粒物有组织排放总量为 0.00025t/a、SO<sub>2</sub> 有组织排放总量为 0.0001653t/a、NO<sub>x</sub> 有组织排放总量为 0.0048t/a。

年产 4000 吨防腐油管项目（一期-年产热处理钢管 2000 吨）颗粒物有组织排放总量为 0.00642t/a、SO<sub>2</sub> 有组织排放总量为 0.0012t/a、NO<sub>x</sub> 有组织排放总量为 0.09t/a，VOCs 排放总量为 0.0156t/a。

经计算，项目颗粒物有组织排放量为 0.051t/a、SO<sub>2</sub> 有组织排放量为 0.0014t/a、NO<sub>x</sub> 有组织排放量为 0.0947t/a、VOCs 总排放量为 0.0156t/a，满足现有要求（环评计算量：

颗粒物：0.0891t/a；SO<sub>2</sub>：0.0213t/a；NO<sub>x</sub>：0.0997t/a；VOCs：0.0158t/a）。

### 11.3 环境风险分析结论

本项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，已编制完成《山东骏龙石油装备有限公司突发事件应急预案》，备案编号为：370571-2025-044-L。

### 11.4 工程建设对环境的影响结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，山东骏龙石油装备有限公司遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复等资料齐全，项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，废气、噪声能够达标排放，固体废物处置合理，项目在环境保护方面符合竣工验收条件。本项目所在地理区域无敏感保护目标，对周围环境影响较小。

### 11.5 建议

- （1）加强厂区综合管理，定期打扫车间地面，保持地面清洁。
- （2）加强各类环保设施的日常维护和管理，建立台账和管理制度，确保环保设施正常运转，各项污染物长期稳定达标排放；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。
- （3）现场信息技术公开、公示，完善例行检测计划。

## 12、其他需要说明的事项

### 12.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 12.1.1 设计简况

山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目位于东营经济技术开发区北一路以南,东八路以西(东经 118°45'3.590",北纬 37°27'28.800"),车间总占地面积 12312 平方米。项目总投资 550 万元,其中环保投资 20 万元,占总投资的 3.64%。利用厂区现有租赁胜利油田龙玺石油工程服务有限公司厂房建设,主要设备为喷砂除锈设备、喷涂设备、固化炉、漏点检测设备等,形成年产涂层防腐管 2000 吨、热处理钢管 2000 吨的规模。

2022 年 4 月山东骏龙石油装备有限公司委托山东鼎瀚生态环保有限公司编制了《山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目环境影响报告表》,东营经济技术开发区审批服务部于 2022 年 5 月 19 日以东开管环审[2022]36 号对该项目环境影响报告表进行了批复。

由于市场变化,山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目分二期建设。一期主要购置台式加热炉、丝扣机等设备形成年产热处理钢管 2000 吨的生产规模,一期项目已于 2024 年 3 月完成自主验收并取得验收意见;二期购置喷砂除锈设备、固化炉等设备形成年产涂层防腐管 2000 吨的生产规模。

目前一期项目完成自主验收;二期项目已全部建设完成,因此仅针对二期进行验收,以下简称本项目。

本项目于 2024 年 11 月 10 日开工建设,环境保护设施竣工时间为 2025 年 4 月 30 日,环保设施包括低氮燃烧器、布袋除尘器、降噪设施等,在东营环境信息公开网进行了项目竣工公示([http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364332.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364332.html)),于 2025 年 5 月 3 日至 2025 年 8 月 3 日开始调试,并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示([http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364350.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364350.html));调试期间未完成验收,因此调试时间从 2025 年 8 月 4 日开始至 2025 年 11 月 4 日结束,并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示([http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364317.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364317.html));二次调试期间未完成验收,因此三次调试时间从 2025 年 11 月 5 日开始至 2026 年 2 月 5 日结束,并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示([http://www.dongyinghuanjing.com/doc\\_30364325.html](http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30364325.html))。

目前山东骏龙石油装备有限公司已于 2025 年 5 月 2 日取得排污许可登记回执，排污许可登记回执编号为 91370500MA3UJT563W001Z。企业按照排污许可登记回执的要求进行生产设施、治理设施、监测等管理。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评[2017]4 号(关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》等有关规定，建设单位自主开展环境保护验收。

### 12.1.2 验收过程简况

2025 年 5 月山东骏龙石油装备有限公司委托山东鲁蒙检测有限公司对工业企业厂界环境噪声、无组织废气、喷砂除锈废气排气筒 DA007、外除锈废气排气筒 DA008、固化炉废气排气筒 DA009 进行了现场检查及验收监测，接受委托后，根据项目竣工环境保护验收监测规范要求，山东鲁蒙检测有限公司派出专业的技术人员对该项目进行现场勘察，结合现场勘察情况，根据《山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目环评报告表》、国家有关的环保标准、技术规范，确定该项目验收范围为年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨），目前该项目已具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

山东鲁蒙检测有限公司于 2025 年 5 月 22 日~23 日对该项目工业企业厂界环境噪声实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 6 月 5 日~7 日对该项目外除锈废气排气筒 DA008、固化炉废气排气筒 DA009 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 7 月 3 日~4 日对该项目喷砂除锈废气排气筒 DA007 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 7 月 7 日~8 日对该项目无组织废气实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测。山东骏龙石油装备有限公司在收集有关资料和现场验收监测报告的基础上，编写了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2025 年 11 月 28 日，山东骏龙石油装备有限公司组织验收组，对“山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）”进行竣工环境保护验收。验收组由建设单位（山东骏龙石油装备有限公司）、验收监测（山东鲁蒙检测有限公司）等单位代表以及 2 名技术专家组成，对该项目的环境保护执行情况进行现场检查 and 环保设施验收。

会议期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况和验收监测单位对该项目竣工验收监测情况的汇报，实地踏勘了项目建设现场，审阅核实了有关资

料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，进行了认真核验和充分讨论，形成验收意见。

### 12.1.3 公众反馈意见及处理情况

本项目周围均为规划工业用地，无居民居住区，设计、施工验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

## 12.2 其他环境保护措施的落实情况

### 12.2.1 制度措施落实情况

（1）山东骏龙石油装备有限公司认真落实环境保护工作，制定了较完善的环保制度。各环保设施岗位运行维护情况均建立了有关记录、且妥善保存。

#### （2）环境风险防范措施

本项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，已编制完成《山东骏龙石油装备有限公司突发事件应急预案》，备案编号为：370571-2025-044-L。

#### （3）环境监测计划

本项目环境管理由专职人员负责，主要职责是日常环境管理。

### 12.2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）位于东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西，项目所在地以及周边地区不存在历史文化遗产、自然遗产、风景名胜和其它自然景观。

### 12.2.3 其他措施落实情况

本项目允许范围内不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治等内容。

## 附件 1 项目竣工环境保护验收委托书

### 委托协议

山东鲁蒙检测有限公司：

根据国家《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境保护竣工验收管理办法》和当地环保部门的要求，今委托贵公司对我公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）进行建设项目竣工环境保护验收监测工作。

委托方：山东骏龙石油装备有限公司

委托时间：2025 年 5 月 10 日



## 附件 2 环评结论与建议

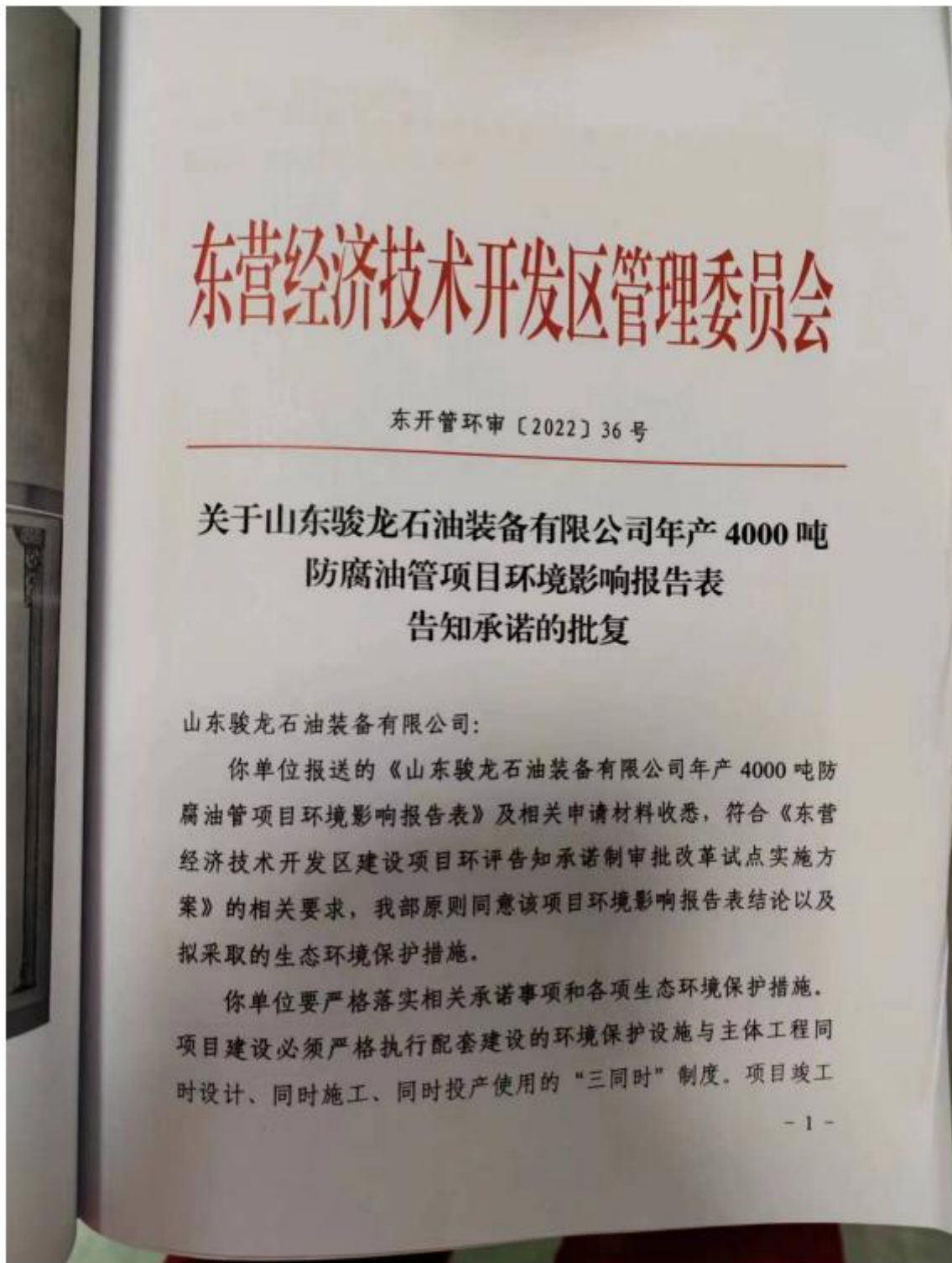
### 六、结论



根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目，项目建设符合国家产业政策要求。本项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码为 2201-370571-04-01-133512。项目位于山东省东营市东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西，本项目用地为工业用地，符合东营经济技术开发区总体规划。

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

### 附件 3 环境影响报告表批复



后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。

你单位按规定接受东营市生态环境局东营经济技术开发区分局对该项目的日常监督检查。



信息公开属性：主动公开

抄送：东营市生态环境局东营经济技术开发区分局

东营经济技术开发区管理委员会

2022年5月19日印发

## 附件 4 验收工况证明及台账

### 验收期间工况说明

#### 一、项目信息表

建设单位	山东骏龙石油装备有限公司
项目名称	年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）

#### 二、验收监测期间工况统计表

项目名称	监测日期	产品名称	设计产量 (t/d)	调试期产量 (t/d)	生产负荷 (%)
年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）	5.22	涂层防腐管	6.67	5	75
	5.23	涂层防腐管	6.67	5.2	78
	6.5	涂层防腐管	6.67	5.5	82
	6.6	涂层防腐管	6.67	5	75
	6.7	涂层防腐管	6.67	5.5	82
	7.3	涂层防腐管	6.67	5.3	79
	7.4	涂层防腐管	6.67	5.5	82
	7.7	涂层防腐管	6.67	5	75
	7.8	涂层防腐管	6.67	5	75

建设单位：山东骏龙石油装备有限公司

2025 年 7 月 8 日



山东骏龙石油装备有限公司



日期	产品名称	产品产量 (t)	统计人
5.3	涂层防腐管	5.1	刘如勇
5.4	涂层防腐管	4.5	刘如勇
5.5	涂层防腐管	3	刘如勇
5.6	涂层防腐管	5.3	刘如勇
5.7	涂层防腐管	4.9	刘如勇
5.8	涂层防腐管	5.0	刘如勇
5.9	涂层防腐管	5.2	刘如勇
5.10	涂层防腐管	3.2	刘如勇
5.11	涂层防腐管	4.5	刘如勇
5.12	涂层防腐管	4.8	刘如勇
5.13	涂层防腐管	5.3	刘如勇
5.14	涂层防腐管	5.5	刘如勇
5.15	涂层防腐管	5	刘如勇
5.16	涂层防腐管	4.7	刘如勇
5.17	涂层防腐管	4.2	刘如勇
5.18	涂层防腐管	4.3	刘如勇
5.19	涂层防腐管	4.2	刘如勇
5.20	涂层防腐管	5.1	刘如勇
5.21	涂层防腐管	4.9	刘如勇
5.22	涂层防腐管	5	刘如勇
5.23	涂层防腐管	5.2	刘如勇

山东骏龙石油装备有限公司



日期	产品名称	产品产量 (t)	统计人
6.1	涂层防腐管	5.3	刘如勇
6.2	涂层防腐管	5.2	刘如勇
6.3	涂层防腐管	5.5	刘如勇
6.4	涂层防腐管	4.8	刘如勇
6.5	涂层防腐管	5.5	刘如勇
6.6	涂层防腐管	5	刘如勇
6.7	涂层防腐管	5.5	刘如勇
6.8	涂层防腐管	3.8	刘如勇
6.9	涂层防腐管	4.0	刘如勇
6.10	涂层防腐管	4.5	刘如勇
6.11	涂层防腐管	4.8	刘如勇
6.12	涂层防腐管	5.5	刘如勇
6.13	涂层防腐管	5.2	刘如勇
6.14	涂层防腐管	5.3	刘如勇
6.15	涂层防腐管	5.4	刘如勇
6.16	涂层防腐管	5.5	刘如勇
6.17	涂层防腐管	5.0	刘如勇
6.18	涂层防腐管	5.1	刘如勇
6.19	涂层防腐管	5.5	刘如勇
6.20	涂层防腐管	5.2	刘如勇
6.21	涂层防腐管	4.8	刘如勇

山东骏龙石油装备有限公司



日期	产品名称	产品产量 (t)	统计人
7.1	涂层防腐管	5.2	刘如东
7.2	涂层防腐管	5.3	刘如东
7.3	涂层防腐管	5.3	刘如东
7.4	涂层防腐管	5.5	刘如东
7.5	涂层防腐管	5.2	刘如东
7.6	涂层防腐管	4.8	刘如东
7.7	涂层防腐管	5.0	刘如东
7.8	涂层防腐管	5.0	刘如东
7.9	涂层防腐管	2.9	刘如东
7.10	涂层防腐管	3.5	刘如东
7.11	涂层防腐管	4.5	刘如东
7.12	涂层防腐管	5.1	刘如东
7.13	涂层防腐管	5.2	刘如东
7.14	涂层防腐管	5.5	刘如东
7.15	涂层防腐管	5.7	刘如东
7.16	涂层防腐管	5.8	刘如东
7.17	涂层防腐管	5.1	刘如东
7.18	涂层防腐管	5.2	刘如东
7.19	涂层防腐管	5.3	刘如东
7.20	涂层防腐管	4.5	刘如东
7.21	涂层防腐管	4.2	刘如东

## 附件 5 环保设施竣工及调试情况公示



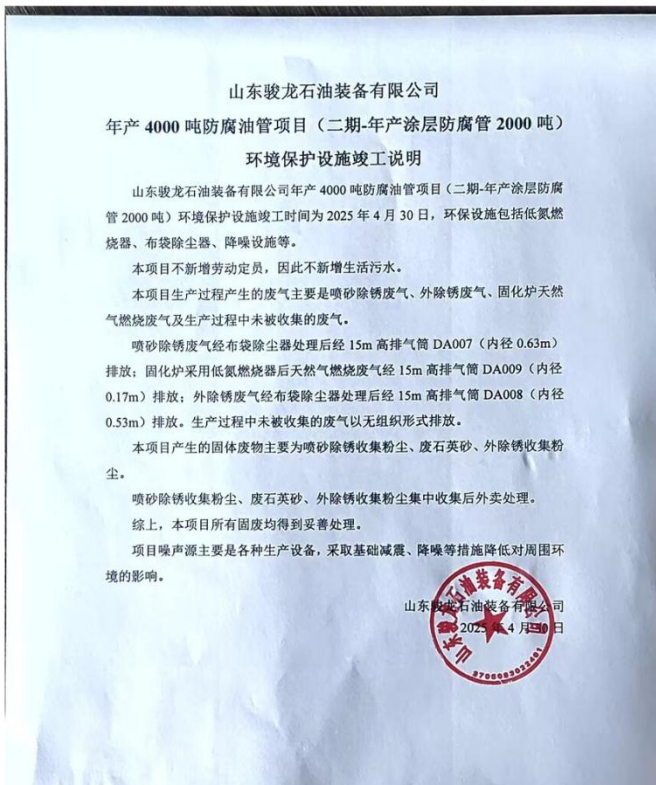
首页 >> 信息公示 >> 验收信息公示 >> 山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施竣工说明

### 信息公示

- 固体废物污染防治信息公示
- 验收信息公示
- 环评公参公示
- 清洁生产信息公示
- 水保信息公示

### 山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施竣工说明

时间: 2025-04-30 【原创】



激活 Window  
转到“设置”以激活



首页 >> 信息公示 >> 验收信息公示 >> 山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施调试情况说明

- 信息公示**
- ▶ 固体废物污染防治信息公示
- ▶ 验收信息公示
- ▶ 环评公参公示
- ▶ 清洁生产信息公示
- ▶ 水保信息公示

山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施调试情况说明

明

时间: 2025-05-03 【原创】

**山东骏龙石油装备有限公司**  
**年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）**  
**环境保护设施调试情况的说明**

山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）环境保护设施竣工时间为 2025 年 4 月 30 日，环保设施包括低氮燃烧器、布袋除尘器、降噪设施等，环保设施调试时间从 2025 年 5 月 3 日至 2025 年 8 月 3 日结束。

山东骏龙石油装备有限公司  
 2025 年 5 月 3 日

激活 W  
转到“设置”



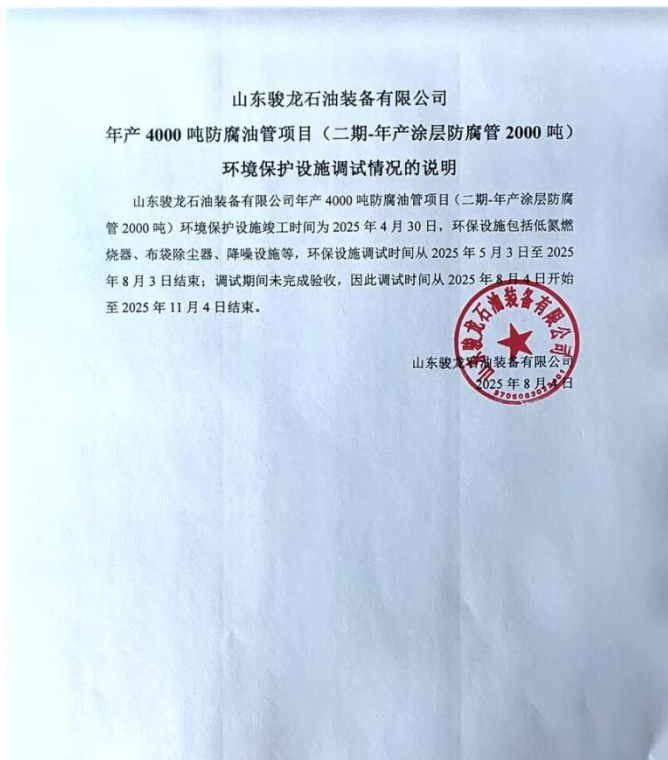
首页 >> 信息公示 >> 验收信息公示 >> 山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施调试情况说明

- 信息公示
- ▶ 固体废物污染防治信息公示
- ▶ 验收信息公示
- ▶ 环评公参公示
- ▶ 清洁生产信息公示
- ▶ 水保信息公示

山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施调试情况说明

明

时间: 2025-08-04 【原部】



激活 Wind  
转到“设置”以



首页 >> 信息公示 >> 验收信息公示 >> 山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施调试情况说明


- 信息公示
- ▶ 固体废物污染防治信息公示
- ▶ 验收信息公示
- ▶ 环评公示
- ▶ 清洁生产信息公示
- ▶ 水保信息公示

山东骏龙石油装备有限公司年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）环境保护设施调试情况说明

时间: 2025-11-05 【原部】

**山东骏龙石油装备有限公司**  
**年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）**  
**环境保护设施调试情况的说明**

山东骏龙石油装备有限公司年产 4000 吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管 2000 吨）环境保护设施竣工时间为 2025 年 4 月 30 日，环保设施包括低氮燃烧器、布袋除尘器、降噪设施等，环保设施调试时间从 2025 年 5 月 3 日至 2025 年 8 月 3 日结束；调试期间未完成验收，因此调试时间从 2025 年 8 月 4 日开始至 2025 年 11 月 4 日结束；二次调试期间未完成验收，因此三次调试时间从 2025 年 11 月 5 日开始至 2026 年 2 月 5 日结束。

  
 山东骏龙石油装备有限公司  
 2025年11月4日

激活 Windows  
转到“设置”以激活

## 附件 6 设备确认清单

山东骏龙石油装备有限公司设备清单

序号	设备名称	数量（台/套）	规格型号	备注
		二期	二期	
1	喷砂除锈设备	1	PSCX-60/70/89	-
3	喷涂设备	1	/	-
4	固化炉	1	GU73/89	-
5	漏点检测设备	1	LDJC-73/89	-
6	外除锈设备	1	Jlcx-1005	-

山东骏龙石油装备有限公司

2025年9月15号



## 附件 7 排污许可登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91370500MA3UJT563W001Z

排污单位名称：山东骏龙石油装备有限公司	
生产经营场所地址：东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西	
统一社会信用代码：91370500MA3UJT563W	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年05月02日	
有效期：2025年05月02日至2030年05月01日	

#### 注意事项：


- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。




更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 附件 8 应急预案备案表

**企业事业单位突发环境事件应急预案备案表**

单位名称	山东骏龙石油装备有限公司	统一社会信用代码	91370500MA3UJT563W
法定代表人	陈晓梅	联系电话	13153566976
联系人	司通通	联系电话	15318367105
传 真		电子邮箱	1204325381@qq.com
地址	东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西（东经 118°45'3.590"，北纬 37°27'28.800"）		
预案名称	山东骏龙石油装备有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
<p>本单位于 2025 年 4 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
 山东骏龙石油装备有限公司（公章）			
预案签署人	陈晓梅	报送时间	2025.5.12

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.危险废物应急预案专章； 6.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2015年5月19日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	370571-2015-044-1		
报送单位	山东骏龙石油装备有限公司		
受理部门负责人	张利国	经办人	苏会娟

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 附件 9 涂料检测报告



# 检测报告

报告编号: SHA03-25027649-JC-01

样品来源: 客户送样

客户名称: 西安三环石油管材科技有限公司  
西安市高新区锦业二路 89 号中国石油

地 址: 集团工程材料研究院有限公司院内

上海微谱检测科技集团股份有限公司





报告编号：SHA03-25027649-JC-01 页码：1 / 4

## 检测报告

下列样品及样品信息由委托方提供及确认：

样品名称：请参见下一页

样品颜色/性状/材质：/

样品规格：/

型号/批号：TGC-102

样品类别：无溶剂涂料

样品备注：监制单位：中国石油集团工程材料研究院有限公司

**检测信息：**

按样日期：2025-02-28

检测周期：2025-02-28 - 2025-03-11

检测要求：根据客户要求进行检测

产品标准：GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》

检测结果：请参见下一页

编制：王颖

批准：李瑞祥

签发日期：2025-03-11





报告编号：SHA03-23027649-JC-01 页码：2 / 4

检测样品描述：

序号	样品名称	样品编号	描述
001	油套管用防腐无溶剂液体涂料(A 料)	2502007366-1	灰色膏体
002	油套管用防腐无溶剂液体涂料(B 料)	2502007366-2	灰色液体

检测方法和检测仪器：

检测项目	检测方法	检测仪器
挥发性有机化合物 (VOC)	GB/T 34682-2017 & 3	防爆干燥箱/低温恒温槽/ 分析天平/卡式水分仪

检测结果：

检测项目	单位	MDL	限值	结果 No.001	结果 No.002	判定
挥发性有机化合物 (VOC)	g/L	10	100	N.D.	N.D.	符合

结论：

基于所送样品进行的测试，挥发性有机化合物 (VOC) 的测试结果符合 GB 30981-2020 的限值要求。

备注：

- (1) MDL = 方法检出限
- (2) ND = 未检出 (<MDL)
- (3) 1mg/kg = 1ppm = 0.0001%
- (4) "-" = 未规定

\*\*\*本页结束\*\*\*





报告编号: SHA03-25027649-JC-01 页码: 3 / 4

样品照片:



2502007366-1



2502007366-2

\*\*\*报告结束\*\*\*





报告编号: SHA03-25027649-JC-01 页码: 4 / 4

—— 声明 ——

1. 报告若未加盖“检验检测专用章”或“报告专用章”或编制人、批准人未全部签字，一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
3. 报告部分提供或部分复制均视为无效，全复制件未重新加盖“检验检测专用章”或“报告专用章”视为无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对本次受测样品负责，若报告未加盖 CMA 章，表示部分或全部检测方法不在 CMA 资质认定能力范围内，报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的，供内部参考。
6. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
7. 未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验检测结果进行不当宣传。



## 附件 10 专家评审照片



# 检 测 报 告

LM202505159



LM202505159

检测类别： 验收检测

项目名称： 年产 20 万米内衬管、年修复 3000 吨钻  
井设备项目（一期）、年产 4000 吨防腐  
油管项目（二期）项目

委托单位： 山东骏龙石油装备有限公司

报告日期： 2025 年 07 月 14 日



山东鲁蒙检测有限公司

Shandong Lumeng Testing Co.,Ltd



检测报告单

一、基本信息

受检单位	山东骏龙石油装备有限公司	单位地址	东营经济技术开发区北一路以南, 东八路以西	
联系人	王安华	联系电话	18954620288	
分包项目	无	委托分包单位	无	
样品来源	采样			
采样人员	刘子豪、李国永、崔志鹏、陈超	采样日期	2025年05月22日~23日、06月05日~06日、20日~21日、07月03日~04日、07日~08日	
分析人员	段玉丽、张傲、张娟、高彤彤、王艺燃、隋美英、丁平平、宋玉美、孙文静	分析日期	2025年06月08日~09日、20日~21日、07月04~10日	
样品类别	固定污染源废气	无组织废气		噪声
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计)、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度	VOCs (以非甲烷总烃计)、总悬浮颗粒物、臭气浓度		厂界环境噪声
评价结论	/			
备注	/			
				
编制人: 隋美英    审核人:  授权签字人: 张娟    批准日期: 2025年7月14日				

## 二、主要检测仪器设备信息

设备名称	设备型号	仪器编号	检定/校准有效期
大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	SB-B-120-1	2025年11月25日
大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	SB-B-133-1	2025年10月07日
分体式污染源采样器	JK-WRY003	SB-B-123-1	/
真空箱气袋采样器	JF-2022	SB-B-122-1	/
多功能声级计	AWA5688	SB-B-124-1	2025年11月27日
声级校准器	AWA6022A	SB-B-125-1	2025年11月27日
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031	SB-B-134-1~4	2025年10月07日
电子天平	FA2004	SB-A-020-1	2025年10月07日
电热鼓风干燥箱	GZX-9070MBE	SB-A-001-1	2025年10月07日
电子天平	AUW120D	SB-A-020-2	2025年10月07日
恒温恒湿称重系统箱	AMS-czxt-A	SB-A-019-1	2025年10月07日
气相色谱仪	GC1120	SB-A-003-2	2026年10月07日
备注	/		

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

## 检测报告单

## 三、检测方法

检测类别	检测项目	方法依据	检出限
固定污染源 废气	VOCs (以非甲烷总 烃计)	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的 测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测 定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒 物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	GB/T 16157-1996 及其修改单 固定污染源 排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	/
	臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测 定 重量法	7μg/m <sup>3</sup>
	VOCs (以非甲烷总 烃计)	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放 标准	/
备注	根据《DB/37 2801 挥发性有机物排放标准》，固定污染源废气和无组织废气中 VOCs 暂分别参考 HJ 38 和 HJ 604 方法进行监测和统计，待国家或省发布相 应的方法标准后，按相关标准执行。		

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

检测报告单

四、检测期间气象条件及检测点位示意图

1 检测期间气象条件表

时间		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (hPa)	总云 量	低云 量	天气 状况
2025年 05月22日	13:13	—	2.6	—	—	—	—	—	晴
	22:00	—	2.0	—	—	—	—	—	晴
2025年 05月23日	12:26	—	1.7	—	—	—	—	—	晴
	22:00	—	2.0	—	—	—	—	—	晴
2025年 06月20日	09:55	E	2.4	24.5	45	1004.9	1	0	晴
	12:07	E	2.4	20.2	43	1004.6	1	0	晴
	14:08	E	2.5	28.1	42	1004.2	2	1	晴
2025年 06月21日	08:38	E	1.4	26.4	43	1006.2	2	1	晴
	10:49	E	1.5	28.3	40	1005.5	2	1	晴
	12:54	E	1.5	30.6	38	1005.0	2	1	晴
2025年 07月07日	09:45	E	2.1	30.2	47	1001.7	2	1	晴
	12:03	E	2.1	31.7	46	1002.0	2	1	晴
	13:05	E	2.0	32.6	46	1001.9	2	1	晴
	14:24	E	2.0	33.4	45	1001.7	2	1	晴
2025年 07月08日	09:23	E	2.2	32.3	49	1005.9	1	0	晴
	11:37	E	2.1	33.1	52	1005.6	1	0	晴
	12:55	E	2.1	34.2	53	1005.1	1	0	晴
备注		/							

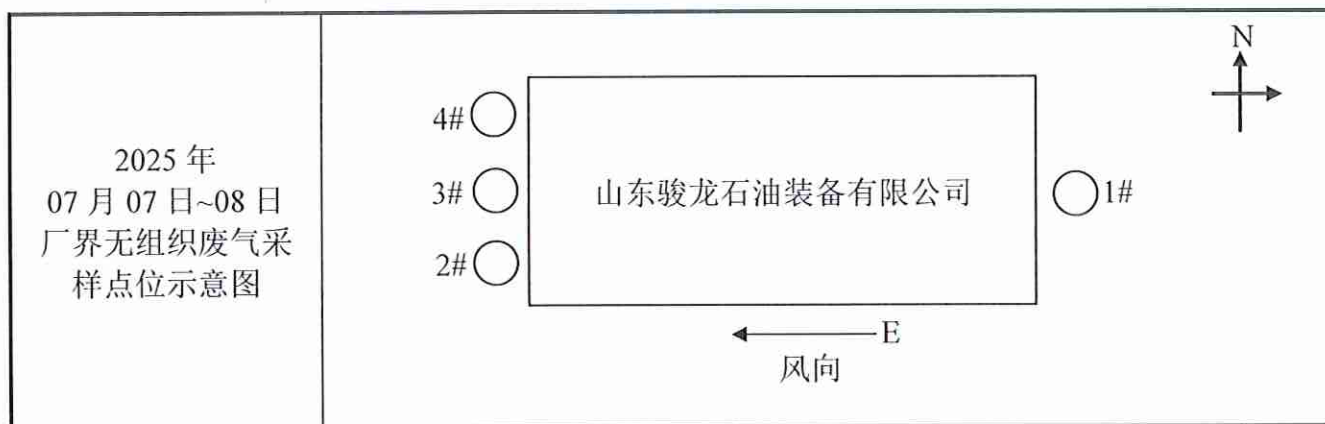
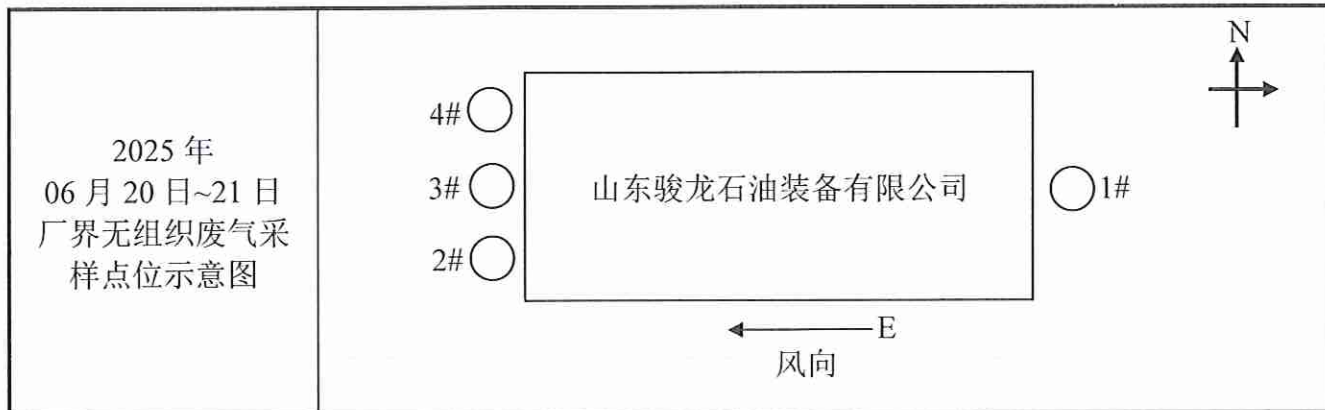
山东鲁蒙检测有限公司  
检测报告单

报告编号: LM202505159

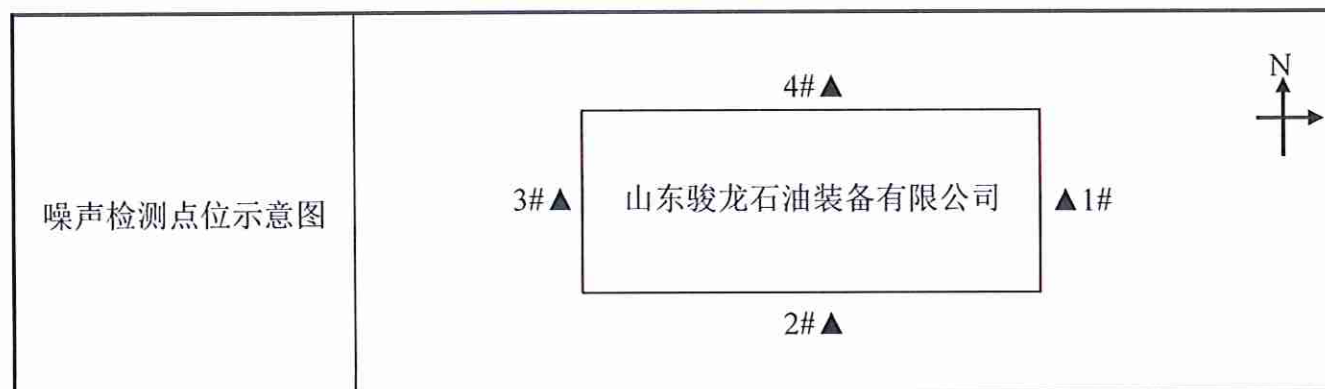
共 16 页 第 5 页

2 检测点位示意图

2.1 厂界无组织废气采样点位示意图



2.2 噪声检测点位示意图



## 五、检测结果

### 1 废气检测结果

#### 1.1 固定污染源废气检测结果

表 5.1 喷砂除锈废气排气筒 DA007 出口采样口检测结果 (1)

采样点位		喷砂除锈废气排气筒 DA007 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.63		
采样日期		2025 年 07 月 03 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		5.60	5.60	5.60
烟气温度 (°C)		28.4	29.3	30.6
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5544	5487	5494
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5	3.3	3.1
	排放速率 (kg/h)	1.94×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y1001	2505159Y1002	2505159Y1003
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

表 5.2 喷砂除锈废气排气筒 DA007 出口采样口检测结果 (2)

采样点位		喷砂除锈废气排气筒 DA007 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.63		
采样日期		2025 年 07 月 04 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		5.80	5.70	5.40
烟气温度 (°C)		31.5	31.1	31.0
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5645	5588	5319
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	3.6	3.2
	排放速率 (kg/h)	1.86×10 <sup>-2</sup>	2.01×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y2001	2505159Y2002	2505159Y2003
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

山东鲁蒙检测有限公司  
检测报告单

报告编号: LM202505159

共 16 页 第 7 页

表 5.3 外除锈废气布袋除尘器前采样口检测结果 (1)

采样点位		外除锈废气布袋除尘器前采样口		
内径 (m)		0.40		
采样日期		2025 年 06 月 05 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		7.50	7.20	7.70
烟气温度 (°C)		29.4	30.2	30.6
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2948	2806	2988
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	81	70	78
	排放速率 (kg/h)	0.239	0.196	0.233
	样品编号	2505159Y1004	2505159Y1005	2505159Y1006
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

表 5.4 外除锈废气布袋除尘器前采样口检测结果 (2)

采样点位		外除锈废气布袋除尘器前采样口		
内径 (m)		0.40		
采样日期		2025 年 06 月 06 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		8.70	8.40	8.50
烟气温度 (°C)		29.3	30.5	31.4
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3451	3320	3353
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	89	84	81
	排放速率 (kg/h)	0.307	0.279	0.272
	样品编号	2505159Y2004	2505159Y2005	2505159Y2006
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

检测报告单

表 5.5 外除锈废气排气筒 DA008 出口采样口检测结果 (1)

采样点位		外除锈废气排气筒 DA008 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.53		
采样日期		2025 年 06 月 05 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		6.30	6.30	6.40
烟气温度 (°C)		28.3	28.9	29.4
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4441	4375	4479
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5	3.1	3.7
	排放速率 (kg/h)	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>	1.66×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y1007	2505159Y1008	2505159Y1009
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

表 5.6 外除锈废气排气筒 DA008 出口采样口检测结果 (2)

采样点位		外除锈废气排气筒 DA008 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.53		
采样日期		2025 年 06 月 06 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		9.80	9.70	9.60
烟气温度 (°C)		29.5	29.8	29.4
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6821	6738	6723
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	3.5	3.0
	排放速率 (kg/h)	2.18×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	2.02×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y2007	2505159Y2008	2505159Y2009
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

## 检测报告单

报告编号: LM202505159

共 16 页 第 9 页

表 5.7 固化炉废气排气筒 DA009 出口采样口检测结果 (1)

采样点位		固化炉废气排气筒 DA009 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.17		
采样日期		2025 年 06 月 06 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		2.30	2.20	2.50
烟气温度 (°C)		37.6	36.5	37.2
含氧量 (%)		7.3	7.6	7.1
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		157	150	171
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	—	4
	排放速率 (kg/h)	—	—	5.13×10 <sup>-4</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	43	46
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	56	58
	排放速率 (kg/h)	6.59×10 <sup>-3</sup>	6.45×10 <sup>-3</sup>	7.87×10 <sup>-3</sup>
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.5	2.0
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.3	2.5
	排放速率 (kg/h)	3.61×10 <sup>-4</sup>	3.75×10 <sup>-4</sup>	3.42×10 <sup>-4</sup>
	样品编号	2505159Y1010	2505159Y1011	2505159Y1012
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		1、基准氧含量: 3.5% 2、“ND”表示未检出		

检测报告单

表 5.8 固化炉废气排气筒 DA009 出口采样口检测结果 (2)

采样点位		固化炉废气排气筒 DA009 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.17		
采样日期		2025 年 06 月 07 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		2.90	3.10	2.70
烟气温度 (°C)		40.2	41.4	40.7
氧含量 (%)		7.2	7.8	7.5
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		197	209	183
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	ND	3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	—	4
	排放速率 (kg/h)	5.91×10 <sup>-4</sup>	—	5.49×10 <sup>-4</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	46	46	45
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	58	61	58
	排放速率 (kg/h)	9.06×10 <sup>-3</sup>	9.61×10 <sup>-3</sup>	8.24×10 <sup>-3</sup>
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.4	2.9
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	3.2	3.8
	排放速率 (kg/h)	4.14×10 <sup>-4</sup>	5.02×10 <sup>-4</sup>	5.31×10 <sup>-4</sup>
	样品编号	2505159Y2010	2505159Y2011	2505159Y2012
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		1、基准氧含量: 3.5% 2、“ND”表示未检出		

检测报告单

表 5.9 内衬管加热挤出废气排气筒 DA010 出口采样口检测结果 (1)

采样点位		内衬管加热挤出废气排气筒 DA010 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.15		
采样日期		2025 年 07 月 03 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		36.1	36.5	36.4
烟气温度 (°C)		29.2	29.7	29.8
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2026	2045	2040
VOCs(以非甲烷总烃计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.04	6.23	6.12
	排放速率 (kg/h)	1.22×10 <sup>-2</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	1.25×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y1013-1~3	2505159Y1014-1~3	2505159Y1015-1~3
烟气流速 (m/s)		36.0	34.7	35.2
烟气温度 (°C)		29.3	30.8	30.5
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2021	1938	1962
臭气浓度 (无量纲)		630	549	724
样品编号		2505159Y1016	2505159Y1017	2505159Y1018
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

表 5.10 内衬管加热挤出废气排气筒 DA010 出口采样口检测结果 (2)

采样点位		内衬管加热挤出废气排气筒 DA010 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.15		
采样日期		2025 年 07 月 04 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		36.6	34.4	34.6
烟气温度 (°C)		30.9	31.3	31.3
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2041	1919	1925
VOCs(以非甲烷总烃计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.28	6.47	6.37
	排放速率 (kg/h)	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.24×10 <sup>-2</sup>	1.23×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y2013-1~3	2505159Y2014-1~3	2505159Y2015-1~3
烟气流速 (m/s)		36.6	36.5	33.6
烟气温度 (°C)		30.9	31.5	31.3
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2038	2039	1870
臭气浓度 (无量纲)		724	630	630
样品编号		2505159Y2016	2505159Y2017	2505159Y2018
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

检测报告单

表 5.11 脉冲除尘废气排气筒 DA011 出口采样口检测结果 (1)

采样点位		脉冲除尘废气排气筒 DA011 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.53		
采样日期		2025 年 06 月 05 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		11.0	10.9	10.9
烟气温度 (°C)		27.1	27.5	27.9
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7741	7659	7677
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	4.2	3.4
	排放速率 (kg/h)	2.48×10 <sup>-2</sup>	3.22×10 <sup>-2</sup>	2.61×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y1019	2505159Y1020	2505159Y1021
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

表 5.12 脉冲除尘废气排气筒 DA011 出口采样口检测结果 (2)

采样点位		脉冲除尘废气排气筒 DA011 出口采样口		
高度 (m) /内径 (m)		15/0.53		
采样日期		2025 年 06 月 06 日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		10.3	10.3	10.3
烟气温度 (°C)		29.7	30.5	30.3
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7218	7206	7219
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	3.7	3.9
	排放速率 (kg/h)	3.10×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.82×10 <sup>-2</sup>
	样品编号	2505159Y2019	2505159Y2020	2505159Y2021
样品状态		完好无破损	完好无破损	完好无破损
备注		/		

检测报告单

1.2 厂界无组织废气检测结果

表 5.13 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果 (1)

检测项目		总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
采样点位 采样日期		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2025 年 07 月 07 日	第一次	299	381	403	400
	样品编号	2505159W1001	2505159W1002	2505159W1003	2505159W1004
	第二次	315	410	390	407
	样品编号	2505159W1005	2505159W1006	2505159W1007	2505159W1008
	第三次	305	417	411	420
	样品编号	2505159W1009	2505159W1010	2505159W1011	2505159W1012
样品状态		完好无破损			
备注		/			

表 5.14 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果 (2)

检测项目		总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
采样点位 采样日期		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2025 年 07 月 08 日	第一次	328	418	377	421
	样品编号	2505159W2001	2505159W2002	2505159W2003	2505159W2004
	第二次	337	386	429	414
	样品编号	2505159W2005	2505159W2006	2505159W2007	2505159W2008
	第三次	316	393	375	411
	样品编号	2505159W2009	2505159W2010	2505159W2011	2505159W2012
样品状态		完好无破损			
备注		/			

检测报告单

表 5.15 厂界无组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果 (1)

检测项目		VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
采样点位 采样日期		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2025 年 06 月 20 日	第一次	0.84	0.91	0.99	1.07
	样品编号	2505159 W1013-1~4	2505159 W1014-1~4	2505159 W1015-1~4	2505159 W1016-1~4
	第二次	0.80	1.08	1.00	0.93
	样品编号	2505159 W1017-1~4	2505159 W1018-1~4	2505159 W1019-1~4	2505159 W1020-1~4
	第三次	0.87	1.02	1.09	1.10
	样品编号	2505159 W1021-1~4	2505159 W1022-1~4	2505159 W1023-1~4	2505159 W1024-1~4
样品状态		完好无破损			
备注		/			

表 5.16 厂界无组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果 (2)

检测项目		VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
采样点位 采样日期		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2025 年 06 月 21 日	第一次	0.78	1.16	1.03	1.12
	样品编号	2505159 W2013-1~4	2505159 W2014-1~4	2505159 W2015-1~4	2505159 W2016-1~4
	第二次	0.87	1.04	0.96	1.08
	样品编号	2505159 W2017-1~4	2505159 W2018-1~4	2505159 W2019-1~4	2505159 W2020-1~4
	第三次	0.73	0.96	1.15	0.86
	样品编号	2505159 W2021-1~4	2505159 W2022-1~4	2505159 W2023-1~4	2505159 W2024-1~4
样品状态		完好无破损			
备注		/			

检测报告单

表 5.17 厂界无组织废气臭气浓度检测结果 (1)

检测项目		臭气浓度 (无量纲)			
采样点位 采样日期		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2025 年 07 月 07 日	第一次	<10	11	13	12
	样品编号	2505159W1025	2505159W1026	2505159W1027	2505159W1028
	第二次	<10	13	14	11
	样品编号	2505159W1029	2505159W1030	2505159W1031	2505159W1032
	第三次	<10	12	11	13
	样品编号	2505159W1033	2505159W1034	2505159W1035	2505159W1036
样品状态		完好无破损			
备注		/			

表 5.18 厂界无组织废气臭气浓度检测结果 (2)

检测项目		臭气浓度 (无量纲)			
采样点位 采样日期		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2025 年 07 月 08 日	第一次	<10	12	14	11
	样品编号	2505159W2025	2505159W2026	2505159W2027	2505159W2028
	第二次	<10	11	12	13
	样品编号	2505159W2029	2505159W2030	2505159W2031	2505159W2032
	第三次	<10	13	12	11
	样品编号	2505159W2033	2505159W2034	2505159W2035	2505159W2036
样品状态		完好无破损			
备注		/			

检测报告单

2 厂界环境噪声检测结果

表 5.19 厂界环境噪声检测结果 (1)

检测日期		2025 年 05 月 22 日	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1#	厂界东外 1m	56.2	45.7
2#	厂界南外 1m	53.7	45.9
3#	厂界西外 1m	54.7	45.8
4#	厂界北外 1m	55.2	44.0
检测时间		13:13-14:03	22:00-22:48
备注		/	

表 5.20 厂界环境噪声检测结果 (2)

检测日期		2025 年 05 月 23 日	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1#	厂界东外 1m	56.2	45.7
2#	厂界南外 1m	54.1	43.3
3#	厂界西外 1m	55.5	44.9
4#	厂界北外 1m	55.0	44.3
检测时间		12:26-13:17	22:00-22:48
备注		/	

\*\*\* 报告正文结束 \*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：251512051006

名称：山东鲁蒙检测有限公司

地址：山东省淄博市高新区张北路69号山东工业职业学院院内(255000)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：

2025年02月12日

有效期至：

2031年02月13日

发证机关：

山东省市场监督管理局

251512051006

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。

# 检测报告说明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效；
2. 检测报告未经本公司允许涂改、增删无效；
3. 委托单位或个人送样检测的，检测结果仅对送检样品有效；
4. 未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖山东鲁蒙检测有限公司检验检测专用章确认；
5. 如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东鲁蒙检测有限公司

公司地址：山东省淄博市高新区张北路 69 号山东工业职业学院院内

联系电话：0533-8406856

邮政编码：255000

2025-05-22 13:13:18  
经度: 118.757555 纬度: 37.45881



2025-07-07 09:48:54  
经度: 118.758149 纬度: 37.459008



2025-06-04 13:43:33  
经度: 118.757878 纬度: 37.458661



2025-06-21 12:37:33  
经度: 118.754948 纬度: 37.4588



### 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）：山东骏龙石油装备有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产4000吨防腐油管项目（二期-年产涂层防腐管2000吨）				项目代码		2201-370571-04-01-133512		建设	东营经济技术开发区北一路以南，东八路以西				
	行业类别（分类管理名录）		三十二、专用设备制造业 35，70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；中其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）				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		年产涂层防腐管2000吨、热处理钢管2000吨				实际生产能力		年产涂层防腐管2000吨		环评单位	山东鼎瀚生态环保有限公司				
	环评文件审批机关		东营经济技术开发区审批服务部				审批文号		东开管环审[2022]36号		环评文件类型	建设项目环境影响报告表				
	开工日期		2024年11月10日				竣工日期		2025年4月30日		排污许可证申领时间	2025年5月2日				
	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	91370500MA3UJT563W001Z				
	验收单位		山东骏龙石油装备有限公司				环保设施监测单位		山东鲁蒙检测有限公司		验收监测时工况	75%以上				
	投资总概算（万元）		550				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）	3.64				
	实际总投资		130				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）	7.7				
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		9		噪声治理（万元）		1		固体废物治理（万元）	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				年平均工作时间	2400h					
运营单位		山东骏龙石油装备有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370500MA3UJT563W		验收时间	2025.5					
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															
	氨氮															
	石油类															
	废气		1511.72			1343.75		1343.75				2855.47				+1343.75
	二氧化硫			4	50			0.0001653	0.0025			0.0001653	0.0709			+0.0001653
	氮氧化物		0.1868	61	100			0.0048	0.0116			0.1916	0.2167			+0.0048
	烟尘		0.0144	3.8	10			0.00025	0.0013			0.01465	0.1021			+0.00025
	工业粉尘			3.7	10	0.3048	0.2605	0.0443	0.0519			0.0443	0.1021			+0.0443
VOCs		0.026									0.026	0.0264				
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