

辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目 竣工环境保护验收监测报告表

LNJH-HY-2023-1001

建设单位：辽宁巨能润滑油脂有限公司

编制单位：辽宁研继环境污染治理服务有限公司

2024年07月13日

建设单位：辽宁巨能润滑油脂有限公司（盖章）

法人代表：（签字）

建设单位：辽宁巨能润滑油脂有限公司

电话：13104101829

传真：——

邮编：112323

地址：辽宁省辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村

编制单位：辽宁研继环境污染治理服务有限公司

电话：024-76100610

传真：——

邮编：112000

地址：铁岭市铁岭经济开发区桑园岭分场植物园住宅区 A06 号楼 3 层

说 明

- 1、本第三方技术服务公司是辽宁省质量技术监督局计量认证考核合格单位。
- 2、若对本结论有异议可在接到报告后 15 日内向本公司或主管部门申述。

表一

| 建设项目名称 | 辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----------|------------------|----|-----|---------------|--|----------|-----|-----------------|--|-----|----|--|------|----|--|
| 建设单位名称 | 辽宁巨能润滑油脂有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建 技改√ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设地点 | 辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要产品名称 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | 拆除原有锅炉，新建 2 台天然气锅炉 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 实际生产能力 | 拆除原有锅炉，新建 1 台 2t/h 燃气导热油锅炉、1 台 0.5t/h 燃气热水锅炉 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021 年 7 月 | 开工建设时间 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 调试时间 | 2023.10 | 验收现场监测时间 | 2023.10.26~10.27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 环评报告表审批部门 | 铁岭县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 辽宁丰木生态环境技术有限公司 | | | | | | | | | | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | 环保设施施工单位 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 投资总概算 | 45 万元 | 环保投资总概算 | 5 万元 | 比例 | 11% | | | | | | | | | | | | |
| 实际总概算 | 45 万元 | 环保投资 | 5 万元 | 比例 | 11% | | | | | | | | | | | | |
| 验收监测依据 | <p>1、国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月</p> <p>2、国环规环评（2017）4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017 年 11 月</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》</p> <p>4、辽宁省环境保护厅《关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》辽环发【2018】9 号</p> <p>5、辽宁丰木生态环境技术有限公司《辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》</p> <p>6、铁岭县环境保护局（铁县环审函[2021] 064 号）关于《辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目环境影响报告表的批复》</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 08.28）</p> <p>8、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.06.05）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1、废气</p> <p>项目运营期产生的污染物有组织排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 3 大气污染物特别排放限值。排气筒高出最高建筑物 3m，本项目锅炉房排气筒为 12m。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">锅炉大气污染物排放标准限值</th> <th style="text-align: right;">单位：mg/m3</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">最高允许排放浓度（mg/m3）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">二氧化硫</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 锅炉大气污染物排放标准限值 | | 单位：mg/m3 | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | 20 | | 二氧化硫 | 50 | |
| 锅炉大气污染物排放标准限值 | | 单位：mg/m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|-----|
| 氮氧化物 | 150 |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1 |

2、噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，详见下表。

工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|---------|---------|
| 3类 | 65dB(A) | 55dB(A) |

总量控制情况：

无。

表二

工程建设内容：

辽宁巨能润滑油脂有限公司位于辽宁省辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村。占地面积 11279.23 平方米。

辽宁巨能润滑油脂有限公司原有 1 台 1th 生物质导热油炉锅炉用于生产及供暖，为推进污染减排，降低耗能，减少废气污染物的排放，改善大气环境质量，且提高用能效率，辽宁巨能润滑油脂有限公司投资 45 万元，新建 2 台燃气锅炉。其中 1 台 2th 的燃气导热油炉（1#）用于生产用热；另 1 台 0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖及新建锅炉的相关配套设施。本次改扩建内容包括：拆除现有锅炉房内 1 台 1th 生物质导热油炉锅炉及配套设备，于原有锅炉房内新增 1 台 2th 燃气导热油炉和 1 台 0.5t/h 燃气热水锅炉及 2 台锅炉的相关配套设施，锅炉废气通过 2 根 12m 高排气筒排放。本项目燃气导热油锅炉拟建成后，其厂区占地面积、工艺、产品及产量均不变，仍保持原有工艺规模，本项目燃气锅炉仅用于生产用热及生活用热。

企业已于 2016 年委托铁岭市天祥环境科技有限公司编制了《辽宁巨能润滑油脂有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目报告书》，2016 年 8 月 30 日由铁岭市环境保护局以铁市环审函[2016] 48 号文予以批复。2018 年 09 月完成《辽宁巨能润滑油脂有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目竣工环境保护验收报告》编制。批复及验收意见见附件。

企业已于 2021 年委托辽宁丰木生态环境技术有限公司有限公司编制了《辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》，于 2021 年 8 月 03 日取得铁岭县环境保护局以铁县环审函审[2021] 064 号文批复。

2024 年 04 月 12 日该公司提交了排污许可证申报，编号为：91211221319059397W001Z。于 2024 年 04 月 26 日完成了排污许可证整改工作。

2024 年 07 月 12 日在铁岭市生态环境局铁岭县分局进行了突发环境事件应急预案备案，备案号：211221-2024-050-L。见附件。

受辽宁巨能润滑油脂有限公司委托，辽宁研继环境污染治理服务有限公司承担了辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收监测工作。根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等规定，辽宁研继环境污染治理服务有限公司于 2022 年 10 月对辽宁巨能润滑油脂有限公司项目进行验收监测前的现场勘察，在此基础上编制了该项目竣工

环境保护验收监测方案。辽宁研继环境污染治理服务有限公司按照验收监测方案确定的内容，于2023年10月10日、11日进行了现场监测和调查。根据验收监测数据、现场调查、查阅有关资料，按相关技术规范编制本建设项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目组成见下表1。主要设备见表2，项目位置图见附图1，平面位置图见附图2。

表1 项目组成一览表

| 类别 | 项目名称 | 内容与规模 | 说明 |
|------|------|--|----|
| 主体工程 | 锅炉房 | 拆除现有锅炉房内1台1t/h生物质导热油炉及配套设施，利用原有锅炉房新建1台2t/h燃气导热油锅炉（1#）用于生产用热；另1台0.5t/h的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖及新建锅炉的相关配套设施 | 新建 |
| 辅助工程 | 车间 | 共有三个车间，每个车间占地面积750平方米，位于厂区东侧 | 依托 |
| | 办公楼 | 依托现有办公室，占地面积384平方米，位于厂区东北侧 | 依托 |
| | 泵房 | 占地面积18平方米，紧邻消防水池 | 依托 |
| | 消防水池 | 占地面积48平方米，位于厂区东南侧 | 依托 |
| | 值班室 | 占地面积20平方米，位于厂区西北侧 | 依托 |
| 储运工程 | 燃气管道 | 依托园区天然气管道 | 依托 |
| | 仓库 | 占地面积1410平方米，位于厂区西侧 | 依托 |
| 共用工程 | 给水系统 | 园区供水 | 依托 |
| | 排水系统 | 生活污水排入化粪池，定期清淘，锅炉水不外排。 | 依托 |
| | 供电系统 | 本项目供电电源引自项目附件变电站供电系统。 | 依托 |
| 环保工程 | 废气防治 | 本项目新建2台燃气锅炉，分别通过2根8米排气筒高空排放 | 依托 |
| | 废水防治 | 生活污水排入化粪池，定期清淘，锅炉水不外排。 | / |
| | 噪声防治 | 选用低噪声设备、隔声 | 新建 |
| | 固废防治 | 厂区内设置暂存间，因本项目不新增劳动定员，故无固废产生 | / |

表2 主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|---------------------|----|----|----|
| 1 | 燃气导热油锅炉 | YY(Q)W-1400Y(Q) | 台 | 1 | 新建 |
| 2 | 燃气热水锅炉 | N5PKDN1000, 功率300KW | 台 | 1 | 新建 |

工程总投资45万元，环保投资约为5万元，占项目总投资45万元人民币的11%。具体内容见下表。

表3 环保工程设备及投资表

单位：万元

| 序号 | 环保措施 | | 环保投资(万) |
|----|--------|--------------|---------|
| 1 | 废气 | 2个8米排气筒 | 1.5 |
| 2 | 噪声 | 采区基础减振、隔声等措施 | 0.5 |
| 3 | 锅炉地面防渗 | 重点防渗 | 3 |
| 合计 | | | 5 |

表 4 环评及批复执行情况

| 序号 | 污染源 | 环评要求环保设施 | 批复要求环保设施 | 实际落实情况 |
|----|-----|--|--|---|
| 1 | 废气 | 新建1台2t/h燃气导热油锅炉（1#）用于生产用热；另1台0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖及新建锅炉的相关配套设施，废气分别通过2根8米排气筒高空排放。 | 设置2 台燃气锅炉，其中1台为2t/h的天然燃气导热油锅炉（1#）用于生产用热，采用天然气为燃料；另1台为0.5t/h的天然燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖，采用天然气为燃料。2台燃气锅炉燃烧天然气产生废气通过2根8m高排气筒达标排放。 | 2 台燃气锅炉,1 台为 2t/h 的天然燃气导热油锅炉（1#）用于生产用热，采用天然气为燃料；1 台为 0.5t/h 的天然燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖，用天然气为燃料。2 台燃气锅炉燃烧天然气产生废气通过 2 根 8m 高排气筒达标排放。 |
| 2 | 废水 | 项目锅炉总排废水中和后同生活污水一同排入防渗化粪池暂存处理后，经园区管网排入污水处理厂处理。 | 项目锅炉总排废水中和后同生活污水一同排入防渗化粪池暂存处理后，经园区管网排入污水处理厂处理。 | 锅炉无废水产生，不外排。生活污水排入旱厕，定期清淘。 |
| 3 | 噪声 | 首选先进的低噪声设备，锅炉房四周墙壁设置吸声隔声措施，固定噪声产生设备设置基础减震，风机设置消声器，泵类设置软连接。 | 首选先进的低噪声设备，锅炉房四周墙壁设置吸声隔声措施，固定噪声产生设备设置基础减震，风机设置消声器，泵类设置软连接。 | 产噪设备设于锅炉房内，首选低噪声设备，锅炉房安装隔声门窗，设备设置基础减震，布局合理。 |
| 4 | 固废 | <p>本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。</p> <p>本项目导热油使用量 0.14t/日，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t，约每七年更换一次，平均下来废导热油产生量约为 0.731/日。</p> <p>危废贮存区设立明显标识，地面硬化并设置防风、防雨、防渗漏、防盗等措施。</p> | <p>本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。</p> <p>本项目导热油使用量 0.14t/日，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t，约每七年更换一次，平均下来废导热油产生量约为 0.731/日。废导热油置于专用容器内（密闭）暂存于危废贮存间内（不得与非危险废物毗邻并列存放，废贮存间严禁存放一般固体废物），定期交由有危废处理资质的部门统一清运处置（项目运营期产生危险废物时，应向环境主管部门进行申报备案。危险废物定期清运处理时，交由有危险废物清运处理资质的单位进行清运处理。</p> <p>危废贮存区设立明显标识，地面硬化并设置防风、防雨、防渗漏、防盗等措施。危险废物暂存、转运、危险废物暂存间的建设应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求执行。</p> | <p>本项目导热油使用量 0.14t/a，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t/a，补充导热油现用现买，无需厂区内储存。导热油约七年更换一次，厂区内目前未产生废导热油。如更换时产生废导热油需暂存于危废间内，委托有资质单位处理。危废贮存区设立明显标识，地面硬化并设置防风、防雨、防渗漏、防盗等措施。危险废物暂存、转运、危险废物暂存间的建设应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求执行。</p> |

本项目不新增劳动定员，从现有人员调配，（1#）锅炉年运行 264d，7h/d；（2#）锅炉年运行 150d，5h/d。

本项目建成后厂区内主要工程建设为锅炉房，锅炉房位于厂区东南侧，车间位于厂区东侧，办公楼位于厂区东北侧。各功能区内设施布置紧凑，符合工艺操作流程。厂区布局合理（本项目厂区平面布置图见附图 2）。

原有项目概况：

辽宁巨能润滑油脂有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村。主要生产润滑油、润滑脂、防冻液，占地面积约 11279m²，厂区地势平坦，地块呈四边形。

辽宁巨能润滑油脂有限公司于 2016 年启动项目，编制《辽宁巨能润滑油脂有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目环境影响报告书》并获得审批（铁市环审【2016】48 号（铁岭市环境保护局））。于 2018 年 12 月 13 日获得验收，由于时间距离现在较久远，故无批复文号详见附件。

表 5 原有项目主要设备

| 所在车间 | 产品 | 序号 | 设备名称 | 规格 | 台数 |
|------|-----|----|----------|------|----|
| 一车间 | 润滑脂 | 1 | 皂化釜 | 5t | 3 |
| | | 2 | 调和釜 | 7t | 11 |
| | | 3 | 脱气釜 | 8t | 13 |
| | | 4 | 压缩机 | - | 1 |
| | | 5 | 剪切釜 | - | 40 |
| | | 6 | 风机 | - | 1 |
| | | 7 | 真空泵 | - | 1 |
| | | 小计 | | | |
| 二车间 | 润滑脂 | 1 | 自动灌装机 | - | 13 |
| | | 小计 | | | |
| 化验室 | | 1 | 滴点测试仪 | - | 1 |
| | | 2 | 锥入度测定仪 | - | 1 |
| | | 3 | 粘度测定仪 | - | 1 |
| | | 4 | 抗压测定仪 | - | 1 |
| | | 5 | 抗磨机 | - | 1 |
| | | 6 | 沸点测定仪 | - | 1 |
| | | 小计 | | | |
| 锅炉房 | | 1 | 生物质导热油锅炉 | 1t/h | 1 |
| | | 2 | 风机 | - | 1 |
| | | 小计 | | | |
| 泵房 | | 1 | 水泵 | - | 2 |

| | | |
|--|----|----|
| | 小计 | 2 |
| | | 93 |

表 6 原有项目主要原辅材料

| 序号 | 材料名称 | 用量 (t/a) | 采购方式 | 包装形式 | 储存地点 | 储存量 |
|----|---------|----------|------|------------|------|-------|
| 1 | 基础油 | 4705.2 | 外购 | 储罐 | 储罐区 | 567.6 |
| 2 | 硬脂酸 | 80 | 外购 | 塑料编织袋 25kg | 丙类仓库 | 8 |
| 3 | 十二羟基硬脂酸 | 200 | 外购 | 塑料编织袋 25kg | 丙类仓库 | 20 |
| 4 | 癸二酸 | 12 | 外购 | 塑料编织袋 25kg | 丙类仓库 | 1.2 |
| 5 | 氢氧化锂 | 15 | 外购 | 塑料编织袋 25kg | 丙类仓库 | 1.5 |

原辅料消耗及水平衡

一、本项目原辅材料使用情况见表 7。

表 7 项目原辅材料消耗情况

| 序号 | 原材料 | 年用量 | 包装方式 | 在线量 |
|----|-----|------------------------|------|------|
| 1 | 天然气 | 30 万 m ³ /a | 管道 | 9.8t |

天然气理化性质：主要成分为甲烷，分子式 CH₄，CAS 号 74-82-8，易燃气体，沸点-161.5℃，相对密度 0.42，爆炸上限 15%，爆炸下限 5.3%，闪点-188℃。无色、无臭气体，微溶于水，溶于醇、乙醚。天然气分析报告见附件。

本项目能源消耗消耗见表 8。

表 8 项目能源消耗情况

| 序号 | 原材料 | 单位 | 年消耗量 | 备注 |
|----|-----|-------------------|---------|-------------|
| 1 | 电 | Kwh/a | 30 万 | 市政供电 |
| 2 | 水 | t/a | 117.612 | 市政供水 |
| 3 | 天然气 | m ³ /a | 30 万 | 依托园区内天然气管道 |
| 4 | 导热油 | t/a | 0.14 | 现用现买，不暂存厂区内 |

本项目导热油使用量 0.14t/a，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t/a，补充导热油现用现买，无需厂区内储存。导热油约每七年更换一次，厂区内目前未产生废导热油。

二、水平衡

(1) 供水

本项目建设两台燃气锅炉，其中 1 台为 2t/h 的燃气导热油锅炉（1#）用于生产用热，另 1 台为 0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖。故本项目排水只对 0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）进行分析。

本项目用水主要为锅炉补水，项目燃气热水锅炉额定蒸发量为 0.5t/h，项目燃气锅炉实际蒸发量按额定蒸发量 99%计算，约为 0.495t/h，锅炉年运行时间约 750h，实际蒸汽循环量约为 37125ta，该蒸汽冷凝后回流至燃气锅炉循环使用，锅炉蒸汽冷凝损失约占蒸汽循环量的 1%，由此估算项目燃气锅炉蒸汽冷凝损失水约为 37.125t/日。

项目燃气锅炉用水主要用于补充蒸汽冷凝损失水和锅炉定期排污水，其中需补充蒸汽冷凝损失水约为 37.125t/a，锅炉定期排污水量约占循环水量的 2%，排污量约 74.25t/a，则锅炉补水量为 111,375t/a。上述补充用新鲜水量总计约为 111.375t/a。

综上，本项目总用水量为 111.375t/a。

(2) 排水

本项目锅炉水不外排。生活污水排入化粪池，定期清淘。

(3) 供电

本项目用电依托当地供电系统，年用量为 30 万 kw·h。

(4) 供暖

本项目新建 2 台燃气锅炉。其中 1 台 2t/h 的燃气导热油锅炉（1#）用于生产用热；另 1 台 0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖。

主要工艺流程及产污环节

一、工程工艺流程

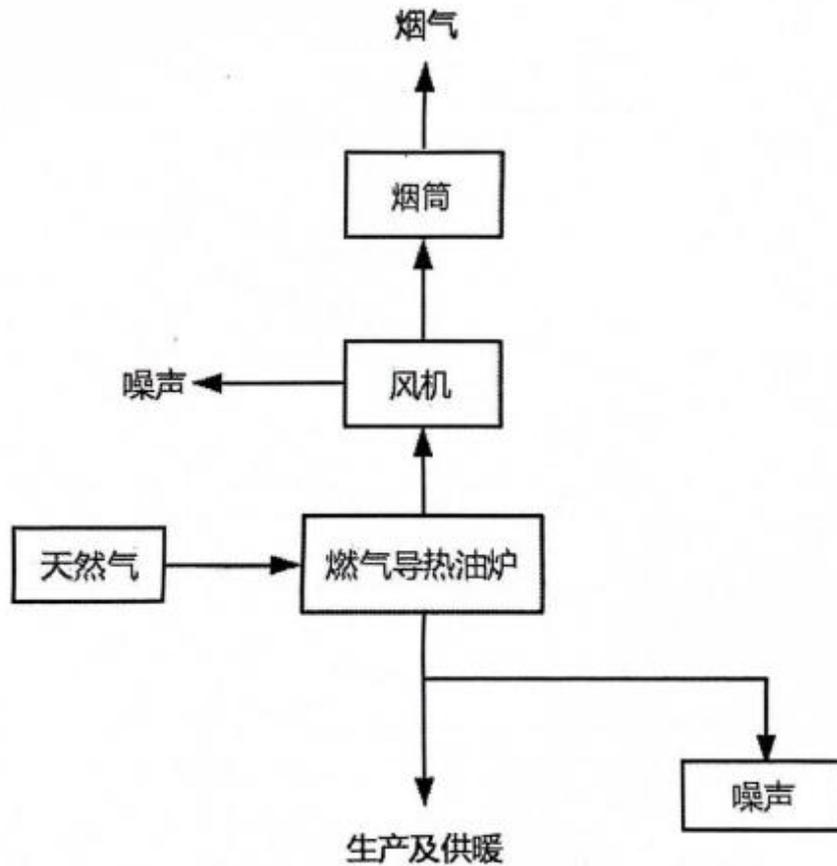


图 1 项目工艺流程及产污节点

工艺流程简述

本项目拟将现有 1 台 1t/h 生物质导热油炉锅炉更换为 1 台 2t/h 燃气导热油炉（1#）和 1 台 0.5t/h 燃气热水锅炉（2#），2 台锅炉废气分别通过 2 根 8m 排气筒排放。燃气导热油炉是以天然气为热源，以导热油为热载体，通过热油泵强制循环，将热量输送给用热设备的高效节能供热设备。（1#）用于生产（2#）用于供暖。本项目生产工艺流程及产排污节点图见图 1。

表 7 主要污染节点及污染因子

| 评价时段 | 类型 | 污染工序 | 污染因子 |
|------|----|------------|--------------------------------------|
| 运营期 | 废气 | 天然气燃烧烟气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x |
| | 噪声 | 水泵、风机等设备运行 | 设备噪声 |

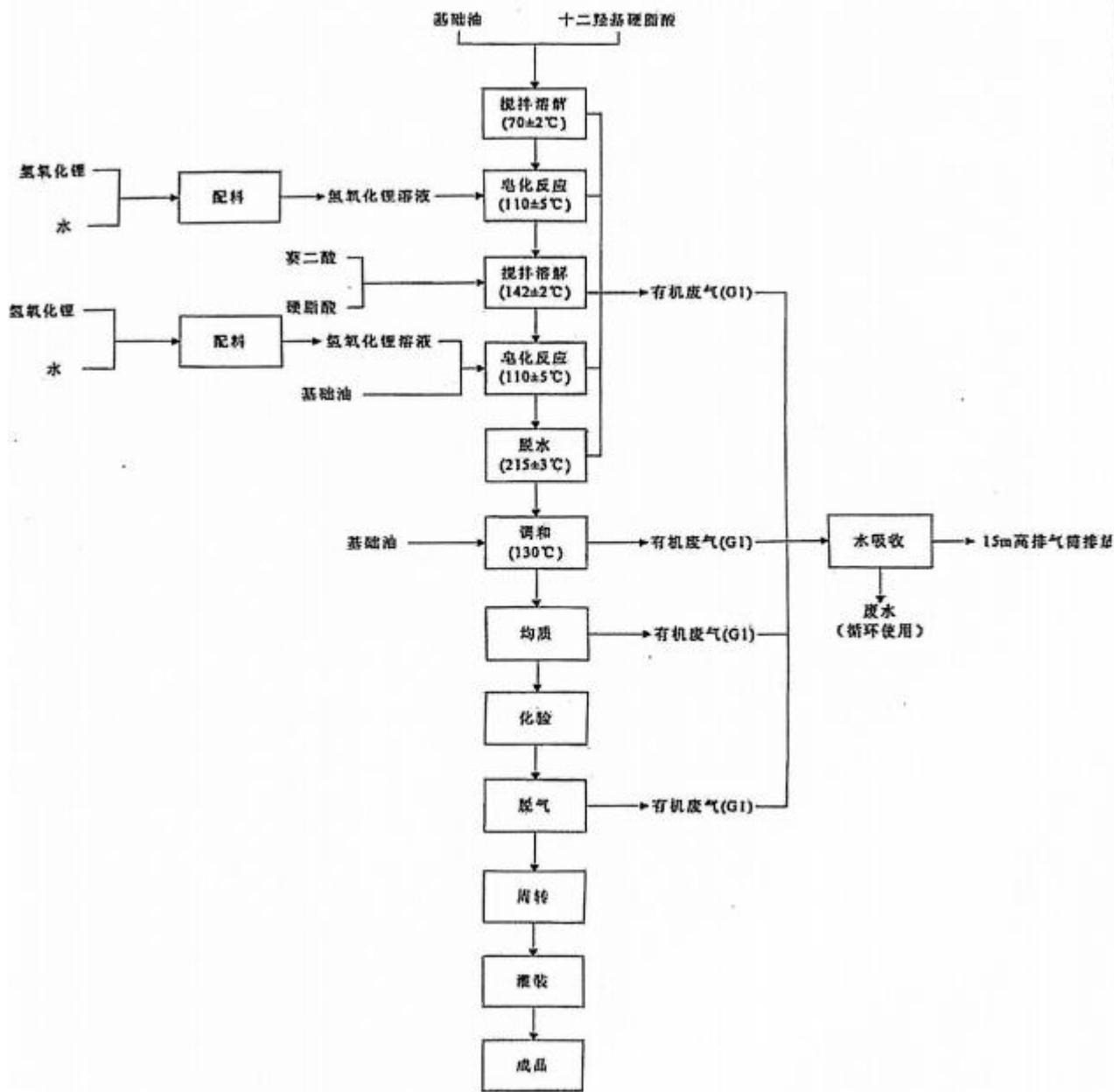


图 2 原有项目工程流程图

三、项目变动情况

3.1环评设计锅炉排水与生活污水一同排入化粪池入管网最终排入高新区污水处理厂，实际锅炉废水不外排，生活污水入化粪池，定期清淘。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、 废气

本项目建成后产生废气为 2 台天然气锅炉产生的废气。主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度。产生的废气经 8m 高烟囱高空排放。

2、 废水

项目产生废水主要为生活污水和锅炉排水，锅炉不产生废水。生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏处理。

3、 噪声

本项目采用低噪声设备，所有设备均布置在封闭厂房内，设备采用基础减振建筑隔声等措施。

4、 固体废物

本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。

本项目导热油使用量 0.14t/a，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t/a，补充导热油现用现买，无需厂区内储存。导热油约每七年更换一次，厂区内目前未产生废导热油。如更换时产生废导热油则需暂存于危废间内，委托有资质单位处理。

5、 环境风险防范设施

(1) 事故时通风的通风机，分别在室内外设置便于操作的地点设置电器开关。

所有爆炸危险场所的工艺生产装置及其建、构筑物，按第二类防雷建筑物设置防雷设施、防静电及防止误操作设施。

易发生故障和危险性较大的地方，需设置醒目的安全色、安全标志和声、光警示装置。

(2) 完善公司的各项规章制度、岗位责任制，做到有章可循。加强对职工的安全教育和技术培训，提高业务素质和操作水平，严格按有关规程组织生产，杜绝违章作业。

按工艺要求定期分析检测车间内事故可能引发点工艺指标的含量，健全安全检查制度，建立必要的奖罚制度，避免一切可能事故的发生。

(3) 配置灭火器材，配置符合《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)的有关规定。灭火器设置在位置明显和便于取用的地方。

(4) 制定爆炸事故的应急救援预案，并定期进行演练。

任何人发现火灾后均应立即向公司领导和调度中心报告。报告时讲明火灾地点、着火物品、

火势大小及周围的情况。公司领导立即组织现场值班人员、岗位人员用灭火器、消火栓组织灭火：尽量将周围易燃易爆物品转移或隔离，并根据火势大小、严重程度决定是否拨打“119”电话报警。同时组织公司义务消防小组迅速集结增援灭火，决定是否启动应急预案。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

辽宁巨能润滑油脂有限公司：

你公司报来的《辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。《报告表》编制符合《环评法》及相关环评技术导则要求，选用环境质量评价标准和污染物排放标准正确，我局原则同意《报告表》内容，你必须认真按以下审批意见落实：

一、项目概况：辽宁巨能润滑油脂有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县新合子镇懿路村，占地面积 11279.23 平方米，土地性质属于三类工业用地。本项目不新增用地，不新建锅炉房，在原有锅炉房内拆除原有锅炉，并新建 2 台天然气锅炉。地理坐标为：东经 123° 40′ 48.400″，北纬 42° 6′ 32.260″，锅炉房占地面积为 60 平方米。本项目总投资 45 万元，所用资金全部由企业自筹，建设地点为辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村，建设内容为原有锅炉房内新建 2 台燃气锅炉。其中 1 台 2t/h 的燃气导热油炉（1#）用于生产用热；另 1 台 0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖。

二、必须按《报告表》要求组织污染防治设施建设，保证污染防治设施与主体工程同时设计、同时安装、同时投入使用。

三、加强环保设施建设及运营期日常管理：

1、废气：项目设置 2 台燃气锅炉，其中 1 台为 2t/h 的天然气导热油锅炉（1#）用于生产用热，采用天然气为燃料；另 1 台为 0.5t/h 的天然气热水锅炉（2#）用于生活供暖，采用天然气为燃料。2 台燃气锅炉燃烧天然气产生废气通过 2 根 8m 高排气筒达标排放。

2、废水：项目锅炉总排废水中和后同生活污水一同排入防渗化粪池暂存处理后，经园区管网排入污水处理厂处理。

3、噪声防治：首选先进的低噪声设备，锅炉房四周墙壁设置吸声隔声措施，固定噪声产生设备设置基础减振，风机设置消声器，泵类设置软连接。

4、固体废物防治：（1）本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。（2）本项目导热油使用量 0.14t/日，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t，约每七年更换一次，平均下来废导热油产生量约为 0.731/日。废导热油置于专用容器内（密闭）暂存于危废贮存间内（不得与非危险废物毗邻并列存放，废贮存间严禁存放一般固体废物），定期交由有危废处理资质的部门统一清运处置（项目运营期产生危险废物时，应向环境主管部

门进行申报备案。危险废物定期清运处理时，应交由有危险废物清运处理资质的单位进行清运处理并签订危废处理协议，保留相关来往单据)。危废贮存区设立明显标识，地面硬化并设置防风、防雨、防渗漏、防盗等措施。(3)危险废物暂存、转运、危险废物暂存间的建设应按照国家《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)的相关要求执行。

5、地下水及土壤污染防治措施：项目锅炉房设置为“重点防渗区”，要求防渗参数为“等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ”。重点防渗区需清基 500mm 并整平，其上铺设防渗土工膜，并覆土 500mm。

6、严格执行《报告表》中风险防范措施，杜绝环境风险事故发生。制定检查制度，定期对生产设备、环境污染防治设施进行检查，保证设备正常运行。

7、按时对《突发环境事件应急预案》进行修订，并报送县环保局备案，定期演练。开展环境风险源排查区风险防范检查，建立风险源档案、环境应急处置预警系统。

四、建设项目必须在发生实际排污行为之前申领排污许可证，环境影响评价文件及批复中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证，其排污许可证执行情况应作为环境影响后评价的重要依据。未取得排污许可证之前，不得排放污染物。

五、编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。

除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

六、项目建成后，未经验收的或验收不合格的企业，擅自运营，环保部门将根据相关环保法律、法规依法进行处罚。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、质量控制措施：

为切实反映监测对象的真实情况，保证监测数据的准确可靠，在验收监测过程中样品的采集、保存、分析方法，执行国家环保部 2011 年发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）。

本次验收监测是在工况稳定、生产负荷符合规定要求、环保设施正常运转条件下进行的。根据该项目的实际情况和环境保护设施运行的特点，科学合理地布设采样点和确定监测因子。现场采样与测试按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，在样品的分析测试之前，对所用测试仪器进行校核，从而保证测试结果的准确可靠。

噪声：每次监测前、后对噪声仪进行校准，见表 8。

表 8 声校准结果

| 仪器型号 | 采样前 (dB) | | 采样后 (dB) | | 校准偏差 ±0.5 (dB) | 校准结果 |
|-----------------|----------|------|----------|------|-------------------|------|
| | 校准 | 标准 | 核查 | 标准 | | 合格 |
| AWA6228 型多功能声级计 | 93.8 | 94.0 | 93.9 | 94.0 | | 合格 |

表 9 烟气校准结果

| | 标气浓度 | 检测值 | 误差 (%) | 标准 (%) | 校准结果 |
|--------------------------------------|------|-----|--------|--------|------|
| NO(mg/m ³) | 67 | 68 | 1.5% | <5 | 合格 |
| NO ₂ (mg/m ³) | 103 | 106 | 2.9% | <5 | 合格 |
| SO ₂ (mg/m ³) | 143 | 142 | 0.7% | <5 | 合格 |
| O ₂ (%) | 21 | 21 | 0 | <5 | 合格 |
| 气路密闭性 | 正常 | | | | |
| 电路 | 正常 | | | | |

表 10 烟尘全程序空白值结果

| 初重 (g) | 终重 (g) | 增重 (g) | 标准值 (g) | 质控结果 |
|--------|--------|--------|---------|------|
| 0.9435 | 0.9436 | 0.0001 | 0.0005 | 合格 |

表六

验收监测内容:

1、废气

废气监测点位 监测项目及频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 采样/监测频次 |
|------|-------------------|---------------------|---------------|
| 锅炉烟气 | G1 1#燃气导热油锅炉烟囱排放口 | 颗粒物、二氧化硫 氮氧化物、黑度 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| | G2 2#燃气锅炉烟囱排放口 | | |

进口不具备监测条件，故未进行监测。

2、噪声

噪声监测点位项目及频次

| 点号 | 点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|-----------|----------------|--------------------|
| 1# | Z1 项目厂界东侧 | 等效连续 A 级声 级 | 监测 2 天， 昼夜各 1 次 |
| 2# | Z2 项目厂界南侧 | | |
| 3# | Z3 项目厂界西侧 | | |
| 4# | Z4 项目厂界北侧 | | |

验收监测现场照片



G1



G2

有组织排放现场采样照片



西侧噪声



北侧噪声

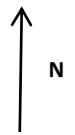


东侧噪声



南侧噪声

噪声现场监测图片



▲ : 噪声监测点位

★ : 有组织废气监测点位

监测分析方法一览表

| 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 所用仪器 | 检出限 | 方法来源 |
|----|--------------|---------|--------------------------------------|--------------------|--------------|
| 废气 | 颗粒物 | 重量法 | YQ3000-C 全自动烟尘烟气测试仪 ESJ203-S 电子天平 | 1mg/m ³ | HJ 836-2017 |
| | 二氧化硫 | 定点位电解法 | 全自动烟尘烟气测试仪 YQ3000-C 型 | 3mg/m ³ | HJ 57-2017 |
| | 氮氧化物 | 定点位电解法 | 全自动烟尘烟气测试仪 YQ3000-C 型 | 3mg/m ³ | HJ 693-2014 |
| | 黑度 | 林格曼望远镜法 | 林格曼测烟望远镜 | - | HJ1287-2023 |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 仪器法 | AWA6228+型多功能声级计 | — | GB12348-2008 |

表七

验收监测期间生产工况记录：

生产工况

| 日期 | 10月26日 | | 10月27日 | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 生产能力 | 燃气导热油锅炉设计能力 | 燃气导热油锅炉实际能力 | 燃气导热油锅炉设计能力 | 燃气导热油锅炉实际能力 |
| | 7h/d | 6.0h/d | 7h/d | 6.3h/d |
| 生产负荷 | 85.7% | | 90.0% | |

| 日期 | 10月26日 | | 10月27日 | |
|------|------------|------------|------------|------------|
| 生产能力 | 燃气热水锅炉设计能力 | 燃气热水锅炉实际能力 | 燃气热水锅炉设计能力 | 燃气热水锅炉实际能力 |
| | 5h/d | 4.3h/d | 5h/d | 4.0h/d |
| 生产负荷 | 86.0% | | 80.0% | |

验收监测结果：

有组织废气测试结果一览表

| 检测日期、频次、项目 | | G1 燃气导热油锅炉排气筒出口 10.26 | | | G1 燃气导热油锅炉排气筒出口 10.27 | | | 限值 |
|------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-----|
| | | 一次 | 二次 | 三次 | 一次 | 二次 | 三次 | |
| 标态干烟气流量 | Nm ³ /h | 2011 | 1972 | 2031 | 2028 | 2009 | 2047 | - |
| 颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 10.7 | 10.4 | 11.0 | 10.4 | 10.6 | 10.2 | - |
| 折算颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 11.8 | 11.6 | 12.0 | 11.6 | 11.7 | 11.2 | 20 |
| 颗粒物排放量 | kg/h | 0.021 | 0.020 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 24 | 23 | 26 | 22 | 20 | 23 | - |
| 折算二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 26 | 25 | 28 | 24 | 22 | 25 | 50 |
| 二氧化硫排放量 | kg/h | 0.048 | 0.045 | 0.052 | 0.044 | 0.040 | 0.047 | - |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 96 | 91 | 96 | 96 | 95 | 99 | - |
| 折算氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 104 | 101 | 105 | 107 | 104 | 108 | 150 |
| 氮氧化物排放量 | kg/h | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | - |
| 烟气黑度 | (林格曼黑度, 级) | <1 | | | <1 | | | ≤1 |

| 检测日期、频次、项目 | | G2 燃气热水锅炉排气筒出口 10.26 | | | G2 燃气热水锅炉排气筒出口 10.27 | | | 限值 |
|------------|--------------------|----------------------|--------|--------|----------------------|--------|--------|-----|
| | | 一次 | 二次 | 三次 | 一次 | 二次 | 三次 | |
| 标态干烟气流量 | Nm ³ /h | 330 | 316 | 344 | 314 | 300 | 284 | - |
| 颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 10.7 | 10.5 | 10.9 | 10.3 | 10.6 | 10.5 | - |
| 折算颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 11.7 | 11.4 | 11.9 | 11.3 | 11.7 | 11.6 | 20 |
| 颗粒物排放量 | kg/h | 0.0035 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0030 | - |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 23 | 21 | 20 | 22 | 20 | 21 | - |
| 折算二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 24 | 22 | 21 | 24 | 22 | 23 | 50 |
| 二氧化硫排放量 | kg/h | 0.0076 | 0.0066 | 0.0068 | 0.0069 | 0.0060 | 0.0059 | - |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 108 | 105 | 103 | 95 | 91 | 94 | - |
| 折算氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 117 | 114 | 111 | 104 | 100 | 103 | 150 |

| | | | | | | | | |
|---------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 氮氧化物排放量 | kg/h | 0.035 | 0.033 | 0.035 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | - |
| 烟气黑度 | (林格曼黑度, 级) | <1 | | | <1 | | | ≤1 |

噪声监测结果表

单位: dB (A)

| 监测点位 | 监测日期 | 监测值 (昼间) | | | | | 监测值 (夜间) | | | | |
|------|-------|----------|------|------|-----|-----|----------|------|------|-----|-----|
| | | L10 | L50 | L90 | Leq | SD | L10 | L50 | L90 | Leq | SD |
| 测点 1 | 10.26 | 61.6 | 60.2 | 58.6 | 60 | 1.9 | 51.8 | 51.2 | 50.0 | 51 | 0.9 |
| 测点 2 | 10.26 | 60.2 | 58.6 | 58.2 | 59 | 0.6 | 51.8 | 50.4 | 49.2 | 51 | 1.0 |
| 测点 3 | 10.26 | 59.0 | 58.6 | 58.2 | 58 | 1.5 | 47.6 | 46.0 | 45.0 | 46 | 1.8 |
| 测点 4 | 10.26 | 60.4 | 59.6 | 58.4 | 60 | 2.4 | 51.6 | 47.8 | 47.2 | 50 | 2.5 |
| 测点 1 | 10.27 | 59.6 | 58.8 | 58.0 | 59 | 1.5 | 51.4 | 50.4 | 50.0 | 51 | 1.9 |
| 测点 2 | 10.27 | 60.4 | 59.6 | 58.4 | 60 | 1.9 | 50.2 | 49.4 | 46.8 | 49 | 2.6 |
| 测点 3 | 10.27 | 59.2 | 58.8 | 58.4 | 59 | 2.2 | 50.4 | 50.0 | 45.6 | 50 | 2.6 |
| 测点 4 | 10.27 | 59.4 | 59.0 | 58.2 | 59 | 2.2 | 51.6 | 50.6 | 50.2 | 51 | 1.7 |
| 限值 | | 65 | | | | | 55 | | | | |
| 达标情况 | | 达标 | | | | | 达标 | | | | |

表八

验收监测结论：

1、辽宁巨能润滑油有限公司项目在验收监测期间生产设备运行正常，监测结果如实反映了该企业的实际状况。

2、依据GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表3大气污染物特别排放限值，废气有组织排放符合标准。

3、依据GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准厂界噪声监测结果符合标准。

4、固体废物

本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。

5、危险废物

本项目导热油使用量 0.14t/日，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t，约每七年更换一次，平均下来废导热油产生量约为 0.731t/日。废导热油置于专用容器内（密闭）暂存于危废贮存间内（不得与非危险废物毗邻并列存放，废贮存间严禁存放一般固体废物），定期交由有危废处理资质的部门统一清运处置（项目运营期产生危险废物时，应向环境主管部门进行申报备案。危险废物定期清运处理时，应交由有危险废物清运处理资质的单位进行清运处理并签订危废处理协议，保留相关来往单据）。危废贮存区设立明显标识，地面硬化并设置防风、防雨、防渗漏、防盗等措施。危险废物暂存、转运、危险废物暂存间的建设应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求执行。

6、根据实际监测计算总量为：二氧化硫为 0.0493t/a；氮氧化物 0.2024t/a。按照燃气导热油锅炉年运行 200d，5h/d；燃气热水锅炉年运行 100d，5h/d 计算。

环评预测总量为：二氧化硫为 0.0526t/a；氮氧化物 0.2178t/a。

表九、建设项目环境保护“三同时竣工验收登记表

填表单位（盖章）：辽宁巨能润滑油有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 辽宁巨能润滑油有限公司锅炉改造项目 | | | | 项目代码 | | 建设地点 | 铁岭市铁岭县新台子镇懿路村 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 热力生产和供应业 D4430 | | | | 建设性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 建设2台燃气锅炉，1台 2t/h 燃气导热油炉 和1台0.5t/h燃气热水锅炉 | | | | 实际生产能力 | 建设1台 2t/h 燃气导热油炉 和1台 0.5t/h 燃气热水锅炉 | 环评单位 | 辽宁丰木生态环境技术有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 铁岭县环境保护局 | | | | 审批文号 | 铁县环审函[2021]064号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | | |
| | 开工日期 | | | | | 竣工日期 | | 排污许可证申领时间 | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | | | 环保设施施工单位 | | 本工程排污许可证编号 | | | | | |
| | 验收单位 | 辽宁研继环境污染治理服务有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 辽宁研继环境污染治理服务有限公司 | 验收监测时工况 | 85.4% | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 45 | | | | 环保投资总概算（万元） | 5 | 所占比例（%） | 11 | | | | |
| | 实际总投资 | 45 | | | | 实际环保投资（万元） | 5 | 所占比例（%） | 11 | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 废气治理（万元） | | 噪声治理（万元） | | 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 | | | | | 新增废气处理设施能力 | | 年平均工作时 | | | | | | |
| 运营单位 | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | 验收时间 | | | | | | |
| 污染物排放达总量控制（工业建设项目填） | 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

铁岭市环境保护局

铁市环审函[2016] 48 号

关于《辽宁巨能润滑油有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目环境影响报告书》的批复

辽宁巨能润滑油有限公司：

你单位报来的《辽宁巨能润滑油有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）已收悉。根据国家有关环保政策法规要求，我局组织有关专家对《报告书》进行了认真评审，现对该《报告书》提出审批意见如下：

一、原则同意铁岭县环保局的初审意见。该项目位于铁岭县新台子懿路工业园区，占地 11279m²，土地性质属于三类工业用地，建设性质为新建项目。建设内容为：主体工程为一、二、三生产车间和办公楼，辅助工程有锅炉房、泵房等，储运工程有仓库和储罐区。设计产品为润滑油 5000t/a、润滑脂 5000t/a、防冻液 3000t/a。该项目在认真落实《报告书》提出的环境保护措施后，污染物可达标排放并满足总量控制要求。从环境保护角度分

析，同意该项目在拟选厂址建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、施工期要避免扬尘，进入施工区的车辆必须减速慢行，土堆、料场等扬尘部位采取遮盖防风措施，基建场地定时洒水降尘，物料、残质封闭运输，以减轻对环境的影响。

2、项目生产过程中产生的少量有机废气，在反应罐连接管道，管道束出口安装集气罩，经集中引风收集后，进入水吸收装置处理后，经各车间1根15米高排气筒达标排放。1台1t/h生物质锅炉经布袋除尘器处理后，经25米高排气筒排放。

3、生活污水和初期雨水经隔油池、化粪池处理后，经园区排水管网高新区污水处理厂。吸收水系统吸收有机废气产生的吸收废水，每月处理1次，返回氢氧化锂配料工序重复使用。

3、在设备选型上首选低噪声设备。对高噪声设备应采取消声、隔声、降噪、减振等措施，以减轻噪声对周围环境的影响。

4、固体废物要分类收集，综合利用。废编织袋、废塑料桶等危险废物，严格按报告书要求运至有资质的单位进行处置。

5、严格按报告书要求落实环境风险防范措施，厂区内设置不小于580m³事故水池，防止风险事故发生。

6、在项目建设过程中要做好环境监理工作。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，经验收合格，项目方可正式投入运行。

四、你单位要在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送达铁岭县环境保护局。由铁岭县环境保护局负责该项目的环境保护日常监督检查工作。



二〇一六年八月三十日

铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2016]48号

关于《辽宁巨能润滑油脂有限公司年产13000吨润滑油、 润滑脂、防冻液建设项目环境影响报告书》预审意见

辽宁巨能润滑油脂有限公司：

你公司报来的《辽宁巨能润滑油脂有限公司年产13000吨润滑油、
润滑脂、防冻液建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）我
局收悉。《报告书》编制符合《环评法》及环评技术导则要求，选用环
境质量标准 and 污染物排放标准正确，望你处认真按以下审批意见落实：

- 一、严格按环评文件组织建设污染防治设施，必须稳定达标排
放。
- 二、认真落实市环保局审批意见。



铁岭市环境保护局

关于辽宁巨能润滑油有限公司年产 13000 项吨润滑油、 润滑脂、防冻液建设项目（噪声、固废部分） 环境保护验收意见

辽宁巨能润滑油有限公司：

你公司报送的有关辽宁巨能润滑油有限公司年产 13000 项吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目的《验收监测报告》等材料已收悉。根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，经现场踏勘和查阅相关环评、验收监测报告等资料，并综合专家意见，我局拟对该建设项目（噪声、固体废物污染防治设施）竣工环境保护设施提出验收意见如下：

一、辽宁巨能润滑油有限公司位于铁岭县新台子懿路工业园区，占地 11279m²，土地性质属于三类工业用地。项目建设了一号生产车间润滑脂生产线和办公楼，还有锅炉房、仓库和储罐区。润滑油和防冻液生产线没有建设。项目此次验收范围只包括润滑脂生产线配套建设的环保设施。项目实际总投资 1500 万元，其中环保投资 60 万元。

二、噪声和固体废物污染防治设施落实情况

辽宁巨能润滑油有限公司提供的《验收监测报告》表明：

项目选用低噪声设备。泵类设施采取减震、隔声、降噪等措施。验收监测期间，项目厂界噪声昼间、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

项目建设了危险废物暂存间和干灰储罐，锅炉灰渣日产日清，对产生的危险废物定期送有资质单位安全处置。

三、验收意见和后续要求

该项目的噪声和固体废物环境保护设施，基本落实了环评及批复文件中提出的措施和要求，经研究，我局同意该项目噪声和固体废物环境保护设施验收合格。

你公司应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，同步对该项目其它环境保护设施开展竣工环境保护验收，验收合格后，主体工程方可正式投入运营。

项目正式运营后应重点做好以下工作：加强项目日常环境管理，对产生的危险废物及时转移处置，做好噪声和固体废物等各项环保设施正常运行，确保污染物长期稳定、达标排放。严格落实风险防范措施，强化与地方管理部门的应急联动，提高应对突发性环境事件的能力。若发生环境污染、风险事故及环境扰民投诉案件，你单位应依法承担责任并配合地方政府妥善解决。

四、你单位要在接到本验收意见后10个工作日内，将验收报告及验收意见送达铁岭县环保局。请铁岭县环保局负责该项目的环境保护日常环境监管。

铁岭市环境保护局

二〇一八年十二月十三日

铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2021]064 号

关于《辽宁巨能润滑油有限公司锅炉改造 项目环境影响报告表》的批复

辽宁巨能润滑油有限公司：

你公司报来的《辽宁巨能润滑油有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。《报告表》编制符合《环评法》及相关环评技术导则要求，选用环境质量评价标准和污染物排放标准正确，我局原则同意《报告表》内容，你必须认真按以下审批意见落实：

一、项目概况：辽宁巨能润滑油有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村，占地面积 11279.23 平方米，土地性质属于三类工业用地。本项目不新增用地，不新建锅炉房，在原有锅炉房内拆除原有锅炉，并新建 2 台天然气锅炉。地理坐标为：东经 $123^{\circ} 40' 48.400''$ ，北纬 $42^{\circ} 6' 32.260''$ ，锅炉房占地面积为 60 平方米。本项目总投资 45 万元，所用资金



全部由企业自筹，建设地点为辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村，建设内容为原有锅炉房内新建2台燃气锅炉。其中1台2t/h的燃气导热油炉（1#）用于生产用热；另1台0.5t/h的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖。

二、必须按《报告表》要求组织污染防治设施建设，保证污染防治设施与主体工程同时设计、同时安装、同时投入使用。

三、加强环保设施建设及运营期日常管理：

1、废气：项目设置2台燃气锅炉，其中1台为2t/h的天然气导热油锅炉（1#）用于生产用热，采用天然气为燃料；另1台为0.5t/h的天然气热水锅炉（2#）用于生活供暖，采用天然气为燃料。2台燃气锅炉燃烧天然气产生废气通过2根8m高排气筒达标排放。

2、废水：项目锅炉总排废水中和后同生活污水一同排入防渗化粪池暂存处理后，经园区管网排入污水处理厂处理。

3、噪声防治：首选先进的低噪声设备，锅炉房四周墙壁设置吸声隔声措施，固定噪声产生设备设置基础减震，风机设置消声器，泵类设置软连接。

4、固体废物防治：（1）本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。（2）本项目导热油使用量0.14t/a，导热油一次性加入5t后循环使用，每年补充0.14t，约每七年更换一次，平均下来废导热油产生量约为0.73t/a。废导热油置于专用容器内（密闭）暂存于危废贮存间内（不得



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

与非危险废物毗邻并列存放，危废贮存间严禁存放一般固体废物），定期交由有危废处理资质的部门统一清运处置（项目运营期产生危险废物时，应向环境主管部门进行申报备案。危险废物定期清运处理时，应交由有危险废物清运处理资质的单位进行清运处理并签订危废处理协议，保留相关来往单据）。危废贮存区设立明显标识，地面硬化并设置防风、防雨、防渗漏、防盗等措施。（3）危险废物暂存、转运、危险废物暂存间的建设应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及其修改单（环保部公告2013年第36号）的相关要求执行。

5、地下水及土壤污染防治措施：项目锅炉房设置为“重点防渗区”，要求防渗参数为“等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K < 10^{-7}cm/s$ ”。重点防渗区需清基500mm并整平，其上铺设防渗土工膜，并覆土500mm。

6、严格执行《报告表》中风险防范措施，杜绝环境风险事故发生。制定检查制度，定期对生产设备、环境污染防治设施进行检查，保证设备正常运行。

7、按时对《突发环境事件应急预案》进行修订，并报送县环保局备案，定期演练。开展环境风险源排查及风险防范检查，建立风险源档案、环境应急处置预警系统。

四、建设项目必须在发生实际排污行为之前申领排污许可证，环境影响评价文件及批复中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证，其排污许可证执行情况应作为环境影响



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

后评价的重要依据。未取得排污许可证之前，不得排放污染物。

五、编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。

除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

六、项目建成后，未经验收的或验收不合格的企业，擅自运营，环保部门将根据相关环保法律、法规依法进行处罚。



附件 3：燃气分析报告：

国家冶金工业焦化产品质量监督检测中心

检 验 报 告

第 1 页 共 1 页

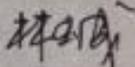
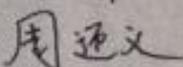
| 委托单位 | 铁岭港华燃气有限公司 | 委托日期 | 2021 年 4 月 2 日 | |
|----------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------|
| 生产单位 | / | 来样状态 | 气体 | |
| 样品数量 | 1 个 | 规格型号 | / | |
| 检验依据 | GB10410-2008 人工煤气和液化石油气常量组分气相色谱分析法 | | | |
| 样品编号 | 样品名称 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 2021-255 | 天然气 | H ₂ | % | 痕量 |
| | | O ₂ | % | 0.86 |
| | | N ₂ | % | 7.05 |
| | | CH ₄ | % | 84.44 |
| | | CO | % | 痕量 |
| | | CO ₂ | % | 0.03 |
| | | C ₂ H ₄ | % | 痕量 |
| | | C ₂ H ₆ | % | 5.78 |
| | | C ₃ | % | 痕量 |
| | | 热值 | MJ/m ³ | 36.61 |
| | kcal/m ³ | 87.54 | | |
| 结论 | (检测专用章) 报告日期：2021 年 4 月 2 日 | | | |
| 备注 | | | | |

批准： 王 伟 审核： 王 伟 制表： 姜 丹

特种设备制造监督检验证书

(锅炉)

证书编号: 冀特GLZJ172021080239

| | | | |
|--|--------------------|----------|------------------------|
| 制造单位 | 河北艺能锅炉有限责任公司 | | |
| 制造许可级别 | 锅炉(A) | 制造许可证编号 | TS2110175-2023 |
| 设备类别 | 有机热载体锅炉 | 设备品种(名称) | 有机热载体液相炉 |
| 产品型号 | YY(Q)W-1400Y(Q) | 产品编(批)号 | 21-00248 |
| 设备代码 | 132010175202100248 | 产品总图图号 | YY(Q)W-1400Y(Q)-000000 |
| 制造日期 | 2021年05月06日 | | |
| 说明: 仅锅炉本体(不含燃烧器)。 | | | |
| <p>按照《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》的规定, 该台锅炉产品经我机构实施监督检验, 安全性能符合《锅炉安全技术监察规程》的要求, 特发此证书, 并且在台锅炉产品铭牌上打有如下监督检验标志:</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>监督检验人员:  日期: 2021年05月06日</p> <p>审核:  日期: 2021年05月06日</p> <p>签发:  日期: 2021年05月06日</p> <p>监督检验机构: 河北省特种设备监督检验研究院</p> <p>监督检验机构核准证编号: TS110289-2022</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> | | | |

注1: 监督检验范围与《锅炉监督检验规则》规定不一致时在监督检验证书中说明。

注2: 本证书一式三份, 一份监督检验机构存档, 两份送制造单位, 其中一份由制造单位随产品出厂资料交付。

附件 4：应急预案备案表

附件 5：排污许可证

排污许可证

证书编号：91211221319059397W001Z

单位名称：辽宁巨能润滑油脂有限公司

注册地址：辽宁省铁岭市铁岭县懿路工业园区

法定代表人：胡文明

生产经营场所地址：辽宁省铁岭市铁岭县懿路工业园区

行业类别：原油加工及石油制品制造，锅炉

统一社会信用代码：91211221319059397W

有效期限：自2024年04月26日至2029年04月25日止



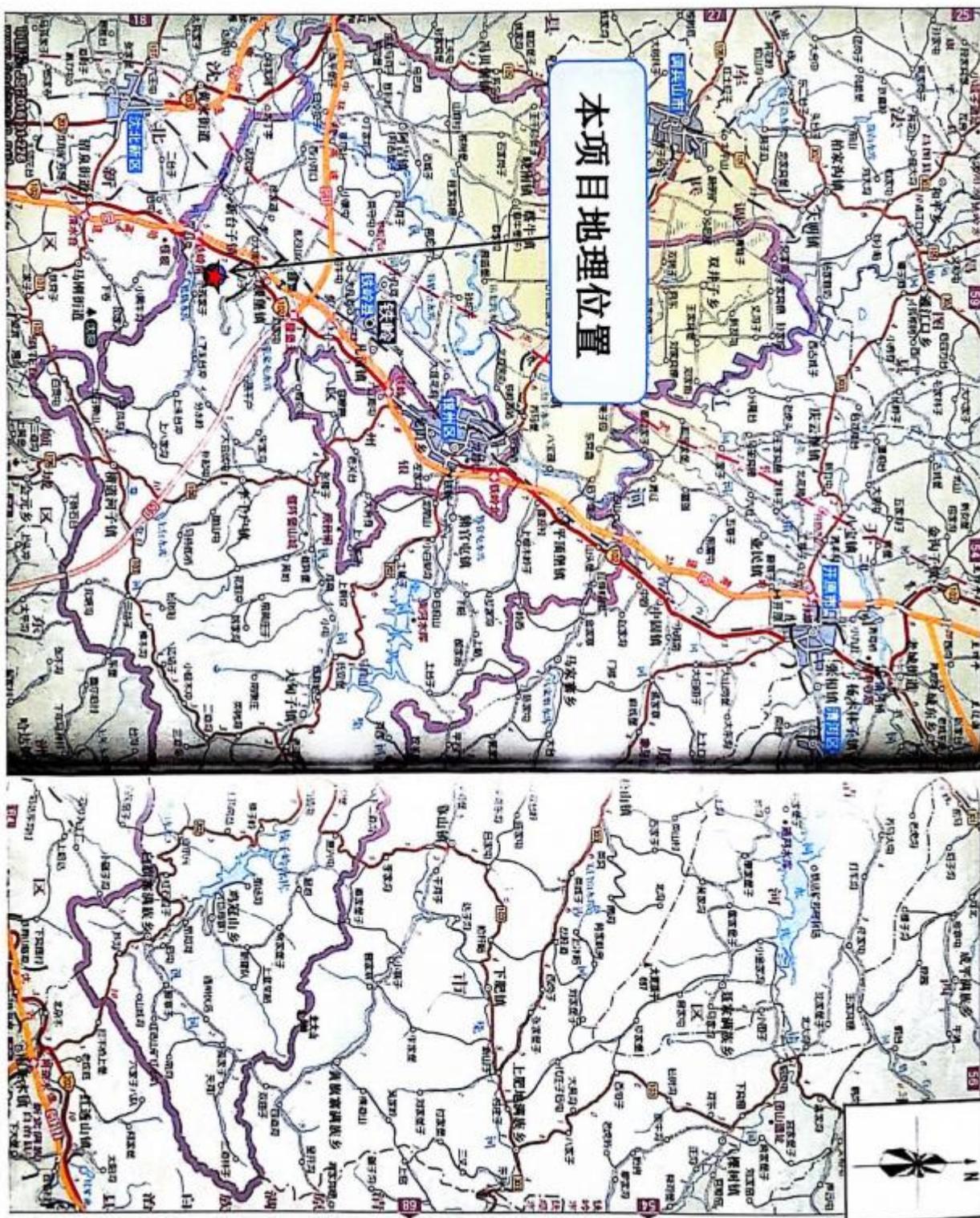
发证机关：（盖章）铁岭市生态环境局

发证日期：2024年04月26日

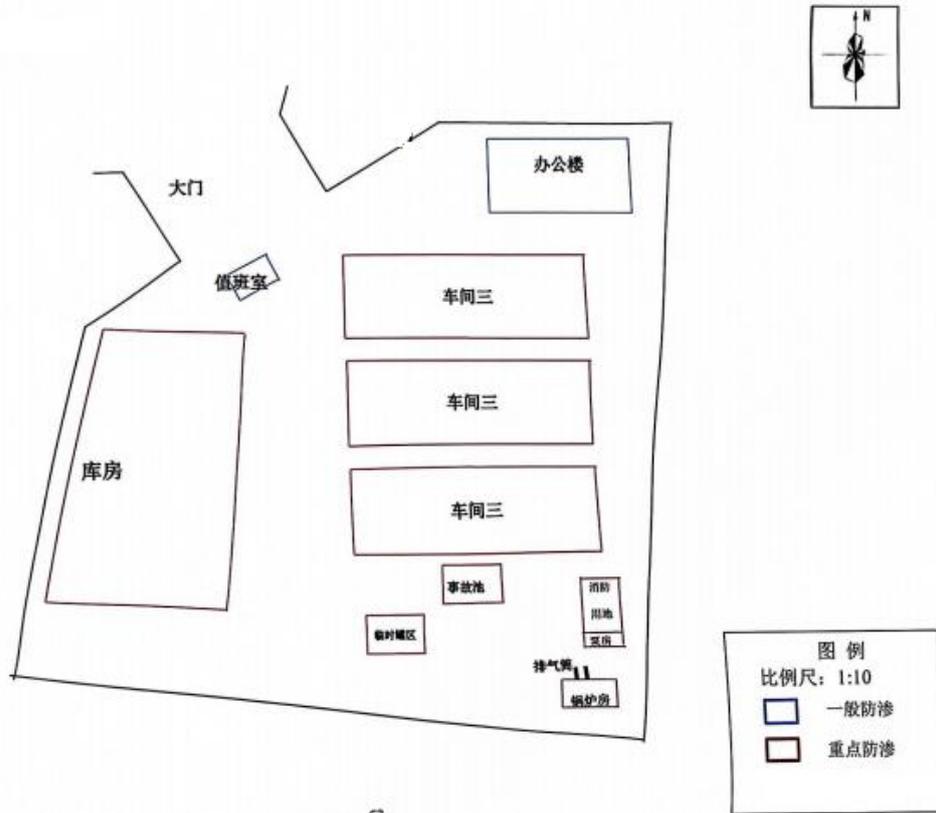
中华人民共和国生态环境部监制

铁岭市生态环境局印制

附图 1 地理位置图：



附图 2：厂区平面布置图



附图 3：环保设施



基础减振



检测报告

TESTING REPORT

报告编号: LNYJ-HY-2023-1001

项目名称(Item): 委托检测

委托单位(Client): 辽宁巨能润滑油脂有限公司

承担单位(Undertake): 辽宁研继环境污染治理服务有限公司

报告日期(Date of report): 2023年11月05日

辽宁研继环境污染治理服务有限公司



声 明

- 1、本《检测报告》未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效；
- 2、本《检测报告》出具检测数据只对检测时工况负责，委托送样只对来样数据负责，不对样品来源及工况负责。
- 3、本《检测报告》为电脑打字，手写、涂改无效；
- 4、本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人的签字无效；
- 5、对本《检测报告》未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任；
- 6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律責任；
- 7、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

电话：024-76100610

邮编：112000

地址：铁岭市铁岭经济开发区桑园岭分场植物园住宅区 A06 号楼 3 层

第 2 页 共 7 页

受辽宁巨能润滑油脂有限公司的委托，辽宁研继环境污染治理服务有限公司于2023年10月26日、27日对该公司委托项目进行环境检测，检测结果详见下表。

一、噪声检测

1、检测点位及检测项目：见表 1-1

表 1-1 检测点位、检测项目及检测频率表

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频率 |
|----|-----------|-------|----------------|
| 1 | Z1 项目厂界东侧 | Leq A | 检测 2 天，昼夜各 1 次 |
| 2 | Z2 项目厂界北侧 | | |
| 3 | Z3 项目厂界西侧 | | |
| 4 | Z4 项目厂界南侧 | | |

2、检测项目、方法和所用仪器见表 1-2。

表 1-2 检测项目、方法和所用仪器

| 检测项目 | 检测方法 | 所用仪器 | 测量范围 |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|
| 等效连续 A 声级 LeqA。 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228 (300536) | 30~130dB (A) |

3、噪声检测结果见表 1-3。

表 1-3 噪声检测结果表 单位：dB (A)

| 监测点位 | 监测日期 | 监测值（昼间） | | | | | 监测值（夜间） | | | | |
|------|-------|---------|------|------|-----|-----|---------|------|------|-----|-----|
| | | L10 | L50 | L90 | Leq | SD | L10 | L50 | L90 | Leq | SD |
| 测点 1 | 10.26 | 61.6 | 60.2 | 58.6 | 60 | 1.9 | 51.8 | 51.2 | 50.0 | 51 | 0.9 |
| 测点 2 | 10.26 | 60.2 | 58.6 | 58.2 | 59 | 0.6 | 51.8 | 50.4 | 49.2 | 51 | 1.0 |
| 测点 3 | 10.26 | 59.0 | 58.6 | 58.2 | 58 | 1.5 | 47.6 | 46.0 | 45.0 | 46 | 1.8 |
| 测点 4 | 10.26 | 60.4 | 59.6 | 58.4 | 60 | 2.4 | 51.6 | 47.8 | 47.2 | 50 | 2.5 |
| 测点 1 | 10.27 | 59.6 | 58.8 | 58.0 | 59 | 1.5 | 51.4 | 50.4 | 50.0 | 51 | 1.9 |
| 测点 2 | 10.27 | 60.4 | 59.6 | 58.4 | 60 | 1.9 | 50.2 | 49.4 | 46.8 | 49 | 2.6 |
| 测点 3 | 10.27 | 59.2 | 58.8 | 58.4 | 59 | 2.2 | 50.4 | 50.0 | 45.6 | 50 | 2.6 |
| 测点 4 | 10.27 | 59.4 | 59.0 | 58.2 | 59 | 2.2 | 51.6 | 50.6 | 50.2 | 51 | 1.7 |
| 限值 | | 65 | | | | | 55 | | | | |
| 达标情况 | | 达标 | | | | | 达标 | | | | |

4、执行标准：

执行《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区工业企业环境噪声排放限值(昼间 65dB (A),夜间 55dB (A))。

5、结论：

依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，噪声各点位监测结果均符合标准。

二、有组织废气监测

1、检测点位及检测项目：见表 2-1

表 2-1 检测点位、检测项目及检测频率表

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|------|------|-----------------|-----------------|
| 锅炉烟气 | 1# | G1 燃气导热油锅炉排气筒出口 | 检测 2 天，每天采样 3 次 |
| | 2# | G2 燃气热水锅炉排气筒出口 | |

2、分析方法、使用仪器及检出限：见表 2-2

表 2-2 分析方法、使用仪器及检出限一览表 单位：mg/m³

| 项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|-----------------|-------------------------------------|---|-----|
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | YQ3000-C 全自动烟尘烟气测试仪 (5574160628) ESJ203-S 电子天平 | 1.0 |
| SO ₂ | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点电解法 HJ 57-2017 | 全自动烟尘烟气测试仪 YQ3000-C 型 (5574160628) | 3 |
| NO _x | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 全自动烟尘烟气测试仪 YQ3000-C 型 (5574160628) | 3 |
| 烟气黑度 | 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ1287-2023 | 林格曼测烟望远镜 | - |

注：本次监测所用仪器经计量检定合格。

3、监测结果：见表 2-3

表 2-3 监测结果

| 检测日期、频次、项目 | | G1 燃气导热油锅炉排气筒出口 10.26 | | | G1 燃气导热油锅炉排气筒出口 10.27 | | | 限值 |
|------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-----|
| | | 一次 | 二次 | 三次 | 一次 | 二次 | 三次 | |
| 标态干烟气流量 | Nm ³ /h | 2011 | 1972 | 2031 | 2028 | 2009 | 2047 | - |
| 颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 10.7 | 10.4 | 11.0 | 10.4 | 10.6 | 10.2 | - |
| 折算颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 11.8 | 11.6 | 12.0 | 11.6 | 11.7 | 11.2 | 20 |
| 颗粒物排放量 | kg/h | 0.021 | 0.020 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 24 | 23 | 26 | 22 | 20 | 23 | - |
| 折算二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 26 | 25 | 28 | 24 | 22 | 25 | 50 |
| 二氧化硫排放量 | kg/h | 0.048 | 0.045 | 0.052 | 0.044 | 0.040 | 0.047 | - |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 96 | 91 | 96 | 96 | 95 | 99 | - |
| 折算氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 104 | 101 | 105 | 107 | 104 | 108 | 150 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------|----------------------|--------|--------|----------------------|--------|--------|-----|
| 氮氧化物排放量 | kg/h | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | - |
| 烟气黑度 | (林格曼黑度, 级) | <1 | | | <1 | | | ≤1 |
| 检测日期、频次、项目 | | G2 燃气热水锅炉排气筒出口 10.26 | | | G2 燃气热水锅炉排气筒出口 10.27 | | | 限值 |
| | | 一次 | 二次 | 三次 | 一次 | 二次 | 三次 | |
| 标态干烟气流量 | Nm ³ /h | 330 | 316 | 344 | 314 | 300 | 284 | - |
| 颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 10.7 | 10.5 | 10.9 | 10.3 | 10.6 | 10.5 | - |
| 折算颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 11.7 | 11.4 | 11.9 | 11.3 | 11.7 | 11.6 | 20 |
| 颗粒物排放量 | kg/h | 0.0035 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0030 | - |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 23 | 21 | 20 | 22 | 20 | 21 | - |
| 折算二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | 24 | 22 | 21 | 24 | 22 | 23 | 50 |
| 二氧化硫排放量 | kg/h | 0.0076 | 0.0066 | 0.0068 | 0.0069 | 0.0060 | 0.0059 | - |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 108 | 105 | 103 | 95 | 91 | 94 | - |
| 折算氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 117 | 114 | 111 | 104 | 100 | 103 | 150 |
| 氮氧化物排放量 | kg/h | 0.035 | 0.033 | 0.035 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | - |
| 烟气黑度 | (林格曼黑度, 级) | <1 | | | <1 | | | ≤1 |

4、执行标准:

热风炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3中规定的大气污染物排放限值:颗粒物 20mg/m³、二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物 150 mg/m³、林格曼黑度 1 级)。

5、污染物评价:

依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3 污染物排放限值,锅炉烟气监测结果均符合标准。

三、质量控制

- 1 分析方法采用国家环保部最近颁布的标准方法,测试人员均经考核并持证上岗
- 2 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内
- 3 噪声:每次监测前、后对噪声仪进行校准,见表 3-1

表 4-1

噪声校准结果

| 仪器型号 | 采样前 (dB) | | 采样后 (dB) | | 校准偏差 ±0.5 (dB) | 校准结果 |
|-----------------|----------|------|----------|------|-------------------|------|
| | 校准 | 标准 | 核查 | 标准 | | |
| AWA6228 型多功能声级计 | 93.8 | 94.0 | 93.9 | 94.0 | | 合格 |

4 现场监测前，对监测仪器 YQ3000-C 型烟尘烟气测试仪进行检查，气路、电路正常，仪器处于正常工作状态，见表 3-2。

表 3.2

烟气校准结果

| | |
|-------|------------|
| 仪器型号 | YQ3000-C 型 |
| 仪器编号 | 5574160628 |
| 气路密闭性 | 正常 |
| 电路 | 正常 |

4 本检测报告实现三级审核制度。

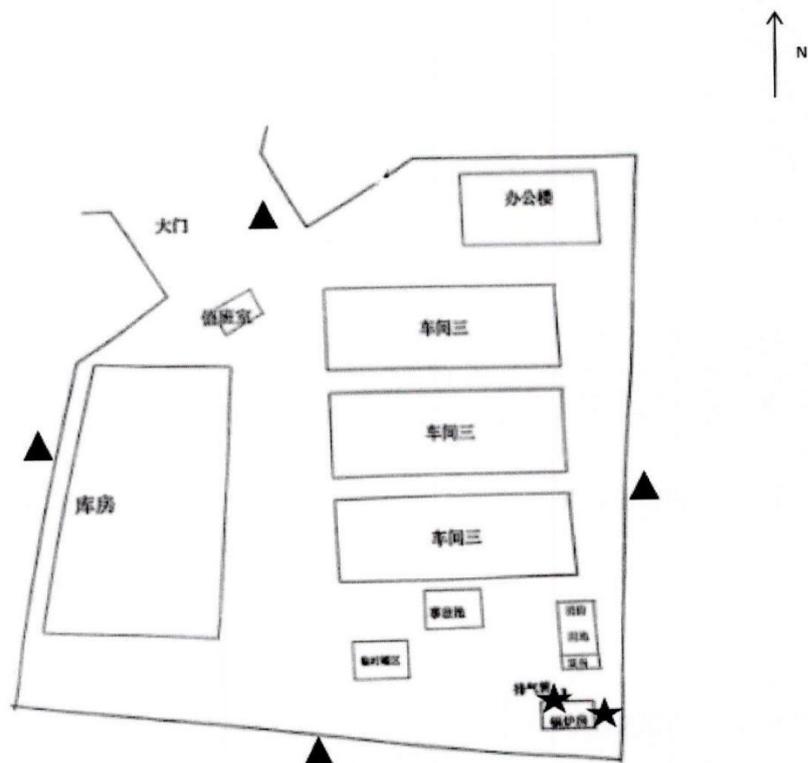
报告编写人: 
编写日期: 2023.11.5

审核人: 
审核日期: 2023.11.5

报告签发人: 
签发日期: 2023.11.5

报告结束

附件：



- ▲ : 噪声监测点位
- ★ : 有组织废气监测点位

辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收意见

2024年4月18日，辽宁巨能润滑油脂有限公司根据《辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》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 and 指南、项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

辽宁巨能润滑油脂有限公司位于辽宁省辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村。占地面积 11279.23 平方米。

辽宁巨能润滑油脂有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇懿路村。主要生产润滑油、润滑脂、防冻液，占地面积约 11279m²，厂区地势平坦，地块呈四边形。

辽宁巨能润滑油脂有限公司原有 1 台 1th 生物质导热油炉锅炉用于生产及供暖，为推进污染减排，降低耗能，减少废气污染物的排放，改善大气环境质量，且提高用能效率，辽宁巨能润滑油脂有限公司投资 45 万元，新建 2 台燃气锅炉。其中 1 台 2th 的燃气导热油炉（1#）用于生产用热；另 1 台 0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖及新建锅炉的相关配套设施。本次改扩建内容包括：拆除现有锅炉房内 1 台 1th 生物质导热油炉锅炉及配套设施，于原有锅炉房内新增 1 台 2th 燃气导热油炉和 1 台 0.5t/h 燃气热水锅炉及 2 台锅炉的相关配套设施，锅炉废气通过 2 根 12m 高排气筒排放。本项目燃气导热油锅炉拟建成后，其厂区占地面积、工艺、产品及产量均不变，仍保持原有工艺规模，本项目燃气锅炉仅用于生产用热及生活用热。

本项目不新增劳动定员，从现有人员调配，（1#）锅炉年运行 264d，7h/d；（2#）锅炉年运行 150d，5h/d。

（二）建设过程及环境保护审批情况

企业已于 2016 年委托铁岭市天祥环境科技有限公司编制了《辽宁巨能润滑油有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目报告书》，2016 年 8 月 30 日由铁岭市环境保护局以铁市环审函[2016] 48 号文予以批复。2018 年 09 月完成《辽宁巨能润滑油有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目竣工环境保护验收报告》编制。

企业已于 2021 年委托辽宁丰木生态环境技术有限公司有限公司编制了《辽宁巨能润滑油有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》，于 2021 年 8 月 03 日取得铁岭县环境保护局以铁县环审函审[2021] 064 号文批复。

2024 年 04 月 12 日该公司提交了排污许可证申报，编号为：91211221319059397W001Z。于 2024 年 04 月 26 日完成了排污许可证整改工作。

2024 年 07 月 12 日在铁岭市生态环境局铁岭县分局进行了突发环境事件应急预案备案，备案号：211221-2024-050-L。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

投资情况：工程总投资 45 万元，环保投资约为 5 万元，占项目总投资 45 万元人民币的 11%。

（四）验收范围

本次验收针对《辽宁巨能润滑油有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》项目，包括主体工程、辅助设施、环保设施等。

二、工程变动情况

环评设计锅炉排水与生活污水一同排入化粪池入管网最终排入高新区污水处理厂，实际锅炉废水不外排，生活污水入化粪池，定期清淘。不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目建成后产生废气为 2 台天然气锅炉产生的废气。主要污染物为：二氧

化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度。产生的废气经 8m 高烟囱高空排放。

2、废水

项目产生废水主要为生活污水和锅炉排水，锅炉不产生废水。生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏处理。

3、噪声

本项目采用低噪声设备，所有设备均布置在封闭厂房内，设备采用基础减振建筑隔声等措施。

4、固体废物

本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。

本项目导热油使用量 0.14t/a，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t/a，补充导热油现用现买，无需厂区内储存。导热油约每七年更换一次，厂区内目前未产生废导热油。如更换时产生废导热油则需暂存于危废间内，委托有资质单位处理。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，经实际检查认为，该项目环保设施安装、施工质量良好，运行稳定、正常。各种环保设施都有专门的运行、检修和管理机构，并有运行、检修、维护记录，环保设施运转率达 100%。

1、依据GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表3大气污染物特别排放限值，废气有组织排放符合标准。

2、依据GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准厂界噪声监测结果符合标准。

3、固体废物：本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。

本项目导热油使用量 0.14t/日，导热油一次性加入 5t 后循环使用，每年补充 0.14t，约每七年更换一次，平均下来废导热油产生量约为 0.731/日。废导热油置

于专用容器内（密闭）暂存于危废贮存间内（不得与非危险废物毗邻并列存放，废贮存间严禁存放一般固体废物），定期交由有危废处理资质的部门统一清运处置（项目运营期产生危险废物时，应向环境主管部门进行申报备案。危险废物定期清运处理时，应交由有危险废物清运处理资质的单位进行清运处理并签订危废处理协议，保留相关来往单据）。危废贮存区设立明显标识，地面硬化并设置防风、防雨、防渗漏、防盗等措施。危险废物暂存、转运、危险废物暂存间的建设应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求执行。

4、根据实际监测计算总量为：二氧化硫为 0.0493t/a；氮氧化物 0.2024t/a。按照燃气导热油锅炉年运行 200d，5h/d；燃气热水锅炉年运行 100d，5h/d 计算。

环评预测总量为：二氧化硫为 0.0526t/a；氮氧化物 0.2178t/a。

五、工程建设对环境的影响

项目施工期，建设单位严格按照环保批复要求施工建设，落实环保措施，没有对周边环境及居民造成影响，项目建成使用后，根据监测结果，在环保设施措施都落实的情况下，产生的废气、噪声不会对周边环境产生影响。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，该企业根据专家组提出的验收意见，逐一进行了整改，经确认各项环保措施与环境影响报告表及环保批复一致，都已经得到落实，各项环境指标经监测全部合格，可以通过验收。

七、后续要求

企业法人和环保责任人，严格按照环保要求执行，完善配套基础设施，对环保设施定期检查，加强日常环境管理，建立相应的环境管理制度及环保档案。加强污染治理设施的日常维护和管理，做好运行记录，确保设备运行稳定，污染物达标排放。

辽宁巨能润滑油脂有限公司（盖章）

2024年07月12日

验收组名单

| 序号 | 姓名 | 单位 | 职称/职务 | 联系方式 |
|----------|-----|--------------|-------|-------------|
| 负责人 | 胡国文 | 江苏瑞能河清油脂有限公司 | 经理 | 1359123331 |
| 参加 人员 | 王 | 市生态环境服务中心 | 主任 | 13504109097 |
| | 张峰 | 市生态环境服务中心 | 高工 | 13514100910 |
| | 李伟 | 市生态环境服务中心 | 主任 | 15841005999 |
| | 张 | 江苏海环环保科技有限公司 | | 133410520 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

辽宁巨能润滑油脂有限公司建设项目其他情况说明

2024年4月18日，辽宁巨能润滑油脂有限公司根据《辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目报告表》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和指南、项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，“其他需要说明的事项”相关说明如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程概况

1.1 设计简况

（1）废水

项目产生废水主要为生活污水和锅炉排水，锅炉不产生废水。生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏处理。

废气

本项目建成后产生废气为燃气锅炉产生的烟气。

本项目建成后产生废气为2台天然气锅炉产生的废气。主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度。产生的废气经8m高烟囱高空排放。

（3）噪声

本项目采用低噪声设备，所有设备均布置在封闭厂房内，设备采用基础减振建筑隔声等措施。

（4）固体废物

本项目不新增劳动定员，从现有人员中调配，无新增生活垃圾产生。

本项目导热油使用量0.14t/a，导热油一次性加入5t后循环使用，每年补充0.14t/a，补充导热油现用现买，无需厂区内储存。导热油约每七年更换一次，厂区内目前未产生废导热油。如更换时产生废导热油则需暂存于危废间内，委托有资质单位处理。

生产工序产生的废机油贮存在危废间，委托有危废资质单位处理。

企业已于 2016 年委托铁岭市天祥环境科技有限公司编制了《辽宁巨能润滑油脂有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目报告书》，2016 年 8 月 30 日由铁岭市环境保护局以铁市环审函[2016] 48 号文予以批复。2018 年 09 月完成《辽宁巨能润滑油脂有限公司年产 13000 吨润滑油、润滑脂、防冻液建设项目竣工环境保护验收报告》编制。

企业已于 2021 年委托辽宁丰木生态环境技术有限公司有限公司编制了《辽宁巨能润滑油脂有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》，于 2021 年 8 月 03 日取得铁岭县环境保护局以铁县环审函审[2021] 064 号文批复。

2024 年 04 月 12 日该公司提交了排污许可证申报，编号为：91211221319059397W001Z。于 2024 年 04 月 26 日完成了排污许可证整改工作。

2024 年 07 月 12 日在铁岭市生态环境局铁岭县分局进行了突发环境事件应急预案备案，备案号：211221-2024-050-L。

1.2 施工简况

(1) 辽宁巨能润滑油脂有限公司原有 1 台 1th 生物质导热油炉锅炉用于生产及供暖，为推进污染减排，降低耗能，减少废气污染物的排放，改善大气环境质量，且提高用能效率，辽宁巨能润滑油脂有限公司投资 45 万元，新建 2 台燃气锅炉。其中 1 台 2th 的燃气导热油炉（1#）用于生产用热；另 1 台 0.5t/h 的燃气热水锅炉（2#）用于生活供暖及新建锅炉的相关配套设施。本次改扩建内容包括：拆除现有锅炉房内 1 台 1th 生物质导热油炉锅炉及配套设施，于原有锅炉房内新增 1 台 2th 燃气导热油炉和 1 台 0.5t/h 燃气热水锅炉及 2 台锅炉的相关配套设施，锅炉废气通过 2 根 12m 高排气筒排放。本项目燃气导热油锅炉拟建成后，其厂区占地面积、工艺、产品及产量均不变，仍保持原有工艺规模，本项目燃气锅炉仅用于生产用热及生活用热。

新建设锅炉房 1 座。依托原有辅助工程、储运工程等、共用工程。

(2) 辽宁巨能润滑油有限公司锅炉改造项目为扩建项目，不新增占地，土建及地面施工均已完成，施工期仅进行设备安装。

(3) 辽宁巨能润滑油有限公司锅炉改造项目施工噪声主要来自于各种设备安装和车辆行驶噪声。规范施工秩序，文明施工作业，对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作，合理安排运输车辆的路线和工作时间。以上措施使施工期产生的噪声影响降至最低。

(4) 施工期产生的建筑垃圾能回收的部分回收利用，不能回收的部分定期由专车送往工业垃圾场处理，废弃的建筑材料无焚烧；生活垃圾经专门收集后，定期送至指定的生活垃圾处置场进行统一处置。

1.3 验收过程简况

1.3.1 验收工作简况

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017.7.16），“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”。为此，辽宁巨能润滑油有限公司参考 HJ794-2016《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 08.28）开展验收工作，与 2023 年 10 月启动环保验收工作，并进行自查，自查结果表明项目具备验收条件。

1.3.2 验收监测

辽宁巨能润滑油有限公司委托辽宁研继环境污染治理服务有限公司于 2023 年 10 月 26 日、27 日对本次验收项目污染源现状和各类环保治理设施处理能力等进行了现场的监测和检查，验收监测已完成。从监测结果可知，污染物经

环保设施处理后可达标排放。

2 其他环境保护措施实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本项目建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工；并且完善了各项环保规章制度及主要内容，包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

(2) 环境监测计划

本项目已按照环境影响报告表及其审批部门批复决定要求制定了环境监测计划，并且按照计划委托了第三方检测机构进行了监测，监测结果均可达标。

2.2 其他情况说明

更新危险废物暂存间设置标识，建立危险废物出入暂存间的台账，将危险废物管理责任落实到人。

3 整改工作情况

本项目执行了“三同时”及环境影响评价制度。项目基本按环评报告表及其批复求建设各项环保设施，环保设施能与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。根据现场检查及验收监测结果，本项目总体符合环保要求，不涉及整改情况。

辽宁巨能润滑油脂有限公司（盖章）

2024年07月12日