

临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术  
技术改造及产业化技改项目（一期）  
竣工环境保护验收报告

建设单位：临沂正能量生物有限公司

编制单位：临沂正能量生物有限公司

二零二二年十二月

建设单位：临沂正能量生物有限公司

编制单位：临沂正能量生物有限公司

法人代表：\_\_\_\_\_（签字）

联系人：常文亮

建设单位：\_\_\_\_\_（盖章）

电 话：17753863199

邮 编：201306

地 址：临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米

## 前 言

临沂正能量生物有限公司成立于 2013 年 12 月，位于临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米，主要从事各种饲料、油脂制品的生产与销售。企业现有工程包括“临沂正能量生物有限公司年产 30000 吨饲料项目”和“临沂正能量生物有限公司年产 50000 吨脂肪粉项目”，其中“年产 30000 吨饲料项目”已于 2014 年 2 月 11 日获得临沂市环境保护局临港经济开发区分局环评批复（临港环审〔2014〕9 号），该现有工程项目分两期建设，一期已于 2014 年 12 月 30 日获得临沂市环境保护局临港经济开发区分局竣工环境保护验收意见（临港环验〔2014〕5 号），二期已于 2022 年 1 月 23 日通过了竣工环境保护自主验收；“年产 50000 吨脂肪粉项目”已于 2016 年 3 月 1 日获得临沂市环境保护局临港经济开发区分局环评批复（临港环审〔2016〕1 号），于 2022 年 1 月 23 日通过了竣工环境保护自主验收。上述现有工程主要建设内容包括 2 条油脂生产线、1 条固体饲料生产线、2 条包被脂肪粉生产线、1 条脂肪粉生产线以及辅助设施和公用工程等，年产 30000 吨饲料（4000 吨油脂、26000 吨饲料）和 50000 吨脂肪粉。

为推进结构调整优化，促进清洁替代利用，企业决定淘汰现有工程配套的 1 台 4t/h 燃生物质蒸汽锅炉，新增 1 台燃天然气蒸汽锅炉，向生产车间提供蒸汽，故投资建设了“脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）”。

临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）属于技改项目，厂址位于临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米。项目主要建设内容为淘汰现有的 1 台 4t/h 燃生物质蒸汽锅炉，并于现有厂区空地新建 1 座锅炉房，内设 1 台 4t/h 燃天然气蒸汽锅炉以及辅助工程和公用工程等。本项目于 2022 年 11 月 6 日开工建设，2022 年 11 月 25 日建设完成，不新增职工，全年运行时间约 330d（7920h），实际形成年供蒸汽 31680t 的供热规模。

项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 22 万元。项目利用厂区东部闲置空地新建一座锅炉房，不新增占地面积，锅炉房建筑面积约 150m<sup>2</sup>。全厂总占地面积约 28817m<sup>2</sup>，场地呈不规则形状，南北最长 249m，东西最宽 136m。全厂主要建筑包括成品油脂罐区、1#车间、2#车间、3#车间、4#车间、现有锅炉房、新建锅炉房以及办公楼等，按照功能划分为生产区、办公生活区，生产区占厂区大部分，自北向南，自西向东依次为成品油脂罐区、1#车间、现有锅炉房、新建锅炉房、2#车间、3#车间、4#车间各 1 座；办公生活区位于厂区东南部，主要包括办公楼 1 座，用于日常经营办公等。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定，2022年10月临沂正能量生物有限公司委托临沂市环境保护科学研究所有限公司编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境影响报告表》，2022年11月2日临沂临港经济开发区行政审批服务局对该项目环境影响报告表进行了批复（临港行审环评字[2022]29号）。批复要求，工程竣工后要按照有关规定申请排污许可证及进行竣工环境保护验收。

2022年11月26日~2022年12月2日该项目经生产调试后，主体工程生产装置生产正常，配套环保设施运行稳定，达到环保验收相关要求。2022年11月28日临沂正能量生物有限公司委托山东科泰环境监测有限公司承担临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）的竣工环境保护验收监测工作。2022年11月29日山东科泰环境监测有限公司技术人员核查了项目有关文件及技术资料，检查了相应污染物治理及排放环保措施的落实情况，在此基础上协助企业编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境保护验收监测方案》。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定和要求，2022年12月6日~12月7日山东科泰环境监测有限公司对该项目进行了现场验收监测，并出具了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）检测报告》（No.KTEA2212032号），临沂正能量生物有限公司根据项目验收监测结果和现场检查情况进行了整理和总结，编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）竣工环境保护验收报告》。

在项目竣工环境保护验收监测报告的编制和修改过程中，得到了临沂市生态环境局临港分局、临沂临港经济开发区行政审批服务局、山东科泰环境监测有限公司等部门的热情指导和大力支持，在此一并表示衷心的感谢！由于时间仓促，水平有限，敬请专家领导批评指正。

临沂正能量生物有限公司

2022年12月

## 目 录

前 言 .....	i
目 录 .....	I
第一部分 验收监测报告表 .....	1
一、项目基本情况 .....	1
1.1 基本情况.....	2
1.2 验收执行标准.....	2
二、项目建设情况 .....	4
2.1 地理位置及平面布置.....	4
2.2 与周围敏感点情况.....	4
2.3 工程建设内容.....	4
2.4 主要原辅材料消耗及水平衡.....	6
2.5 工艺流程及产污环节.....	7
2.6 项目环评及批复变更情况.....	8
三、环境保护设施 .....	9
3.1 污染物治理/处置设施 .....	9
3.2 其他环保设施.....	10
四、环境影响报告表主要结论及环评批复要求 .....	11
4.1 环境影响报告表主要结论.....	11
4.2 环评批复要求.....	11
五、验收监测质量保证及质量控制 .....	13
5.1 验收监测分析方法.....	13
5.2 质量控制结果.....	14
六、验收监测内容 .....	17
6.1 验收监测方案.....	17
6.2 验收监测点位.....	17
七、验收监测结果 .....	19
7.1 验收监测生产工况.....	19
7.2 废气监测结果.....	19

7.3 噪声监测结果.....	21
<b>八、环评批复落实情况 .....</b>	<b>22</b>
<b>九、验收监测结论及建议 .....</b>	<b>24</b>
9.1 验收监测结论.....	24
9.2 验收结论.....	24
9.3 建议.....	25
<b>第二部分 验收意见 .....</b>	<b>26</b>
<b>第三部分 其他需要说明的事项 .....</b>	<b>30</b>

## 附件

**附件 1:**《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境影响报告表的批复》（临港行审环评字[2022]29 号）

**附件 2:**《临沂正能量生物有限公司年产 30000 吨饲料项目环境影响报告表的批复》（临港环审 [2014] 9 号）

**附件 3:**《临沂正能量生物有限公司年产 30000 吨饲料项目（一期）竣工环境保护验收意见》（临港环验 [2014] 5 号）

**附件 4:**《临沂正能量生物有限公司年产 50000 吨脂肪粉项目环境影响报告表的批复》（临港环审 [2016] 1 号）

**附件 5:** 企业营业执照及法人身份证复印件

**附件 6:** 项目实际生产设备一览表

**附件 7:** 项目主要原辅材料及动力消耗一览表

**附件 8:** 企业环境保护管理制度

**附件 9:** 企业突发环境事件应急预案

**附件 10:** 企业固定污染源排污登记回执

**附件 11:** 项目配套建设环境保护设施竣工公示截图

**附件 12:** 项目配套建设环境保护设施调试公示截图

**附件 13:** 项目验收监测期间生产运行报表

**附件 14:** 项目现场验收监测报告

**附件 15:** 项目验收报告公示情况截图

**附件 16:** 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 第一部分 验收监测报告表

## 一、项目基本情况

建设项目名称	临沂正能量生物有限公司 脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）				
建设单位名称	临沂正能量生物有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 补办手续 <input type="checkbox"/>				
建设地点	临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约130米				
主要产品名称	蒸汽				
设计生产能力	31680t/a				
实际生产能力	31680t/a				
建设项目环评时间	2022年10月	开工建设时间	2022年11月6日		
调试时间	2022年11月~12月	现场监测时间	2022年12月6日~12月7日		
环评报告表 审批部门	临沂临港经济开发 区行政审批服务局	环评报告表 编制单位	临沂市环境保护科学研究所 有限公司		
环保设施 设计单位	无锡中正锅炉有限 公司	环保设施 施工单位	无锡中正锅炉有限公司		
投资总概算	300万元	环保投资总概算	20万元	比例	6.7%
实际总投资	300万元	实际环保投资	22万元	比例	7.3%
验收监测依据	1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）； 2. 《关于印发<建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]163 号）； 3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）； 4. 《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）； 5. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 6. 《国家危险废物管理名录》（2021.01.01）； 7. 《关于划定临沂市大气污染物排放控制区的公告》（临沂市人民政府）； 8. 《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境影响报告表》； 9. 《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目				



	（一期）环境影响报告表的批复》（临港行审环评字[2022]29号）。
验收监测评价标准 标号、级别	《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374-2018）表 2 一般控制区标准； 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准； 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001 及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单）。

### 1.1 基本情况

临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）属于技改项目，厂址位于临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米。2022 年 10 月临沂市环境保护科学研究所有限公司受企业委托编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境影响报告表》，2022 年 11 月 2 日临沂临港经济开发区行政审批服务局对该项目环境影响报告表进行了批复（临港行审环评字[2022]29 号）。该项目于 2022 年 11 月 6 日开工建设，2022 年 11 月 25 日建设完成。

2022 年 11 月 28 日临沂正能量生物有限公司委托山东科泰环境监测有限公司承担临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）的竣工环境保护验收监测工作。2022 年 12 月 6 日~12 月 7 日山东科泰环境监测有限公司对该项目进行了现场验收监测，并出具了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）检测报告》（No.KTEA2212032 号），临沂正能量生物有限公司根据项目验收监测结果和现场检查情况进行了整理和总结，编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

### 1.2 验收执行标准

#### 1.2.1 废气

##### （1）有组织废气

项目天然气蒸汽锅炉燃烧废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气林格曼黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374-2018）表 2 一般控制区标准限值。

表 1-1 有组织废气执行标准及限值表

序号	项目名称	执行标准	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	速率限值 (kg/h)
1	颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 一般控制区标准	10	/
2	SO <sub>2</sub>		50	/
3	NO <sub>x</sub>		200	/
4	烟气林格曼黑度 (级)		1	/

(2) 无组织废气

项目无组织废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

表 1-2 无组织废气执行标准及限值表

序号	项目名称	执行标准	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值	1.0

1.2.2 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类声环境功能区标准要求。

表 1-4 噪声执行标准及限值表

序号	项目名称	执行标准	标准限值 dB (A)
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类声环境功能区标准	昼间：60
			夜间：50

## 二、项目建设情况

### 2.1 地理位置及平面布置

临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）属于技改项目，厂址位于临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米。项目主要建设内容为淘汰现有的 1 台 4t/h 燃生物质蒸汽锅炉，并于现有厂区空地新建 1 座锅炉房，内设 1 台 4t/h 燃天然气蒸汽锅炉以及辅助工程和公用工程等。本项目不新增职工，全年运行时间约 330d（7920h），实际形成年供蒸汽 31680t 的供热规模。项目具体地理位置见图 2-1。

项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 22 万元。项目利用厂区东部闲置空地新建一座锅炉房，不新增占地面积，锅炉房建筑面积约 150m<sup>2</sup>。全厂总占地面积约 28817m<sup>2</sup>，场地呈不规则形状，南北最长 249m，东西最宽 136m。全厂主要建筑包括成品油脂罐区、1#车间、2#车间、3#车间、4#车间、现有锅炉房、新建锅炉房以及办公楼等，按照功能划分为生产区、办公生活区，生产区占厂区大部分，自北向南，自西向东依次为成品油脂罐区、1#车间、现有锅炉房、新建锅炉房、2#车间、3#车间、4#车间各 1 座；办公生活区位于厂区东南部，主要包括办公楼 1 座，用于日常经营办公等。项目厂区平面布置见图 2-2。

### 2.2 与周围敏感点情况

经现场实际核查，对比环评批复要求，项目厂址周围 1.5km 范围内无重要历史文物古迹、自然保护区、风景名胜区及重要生态功能区，与项目厂区最近敏感目标为西北方向 130m 的南唐家楼村。项目周边各环境敏感点具体情况见表 2-1，项目周围环境敏感目标分布情况见图 2-3。

表 2-1 项目周围 1.5km 范围内环境敏感目标情况一览表

编号	名称	方位	距离（m）	备注
1	南唐家楼村	NW	130	常住人口

### 2.3 工程建设内容

#### 2.3.1 项目组成

项目由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等组成，具体见表 2-2。

表 2-2 项目组成具体情况一览表

工程类别	工程名称	环评内容	实际建设及变更情况
主体工程	锅炉房	新建，1 座，1 层，高 6.5m，项目淘汰现有 1 台为 4t/h 的燃生物质蒸汽锅炉，并于该新建座锅炉房内设置 1	同环评

		台为 4t/h 的燃天然气蒸汽锅炉。	
辅助工程	供气系统	项目本身无用热环节，但项目新建蒸汽锅炉燃天然气，由奥德燃气供应，燃气量为 269.67 万 m <sup>3</sup> /a。	同环评
公用工程	给水系统	项目新建 1 台 4t/h 燃天然气蒸汽锅炉，拆除现有 1 台 4t/h 燃生物质蒸汽锅炉，技改后燃天然气蒸汽锅炉补水，依托现有纯水制备设备提供的软水。技改前后不新增用水环节及用水量。	同环评
	排水系统	项目采取雨污分流制，分别建设雨水管网和污水管网。	同环评
	供电系统	项目用电由团林镇供电所供电。	同环评
环保工程	废气处理	锅炉燃烧废气：锅炉配套低氮燃烧装置（国内领先），燃气废气再经 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放。	同环评
	废水处理	项目新建 1 台 4t/h 燃天然气蒸汽锅炉，拆除现有 1 台 4t/h 燃天然气蒸汽锅炉，技改前后不改变全厂用排水情况，不新增排水。	同环评
	固废	项目依托现有纯水制备设备，运行过程不新增固废。	同环评
	噪声	采取减震、隔声等措施。	同环评
依托工程	纯水制备设备	依托现有纯水制备设备，项目不改变锅炉型号，依托现有可行。	同环评

### 2.3.2 产品方案

本项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	名称	环评设计规模 (t/a)	实际规模 (t/a)	备注
1	年供蒸汽量	31680	31680	锅炉年运行时间约 7920h

### 2.3.3 主要生产设备

本项目主要生产设备情况见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评技改前数量	环评技改后数量	实际数量	备注
1	4t/h 燃生物质蒸汽锅炉	台	1	0	0	已淘汰
2	4t/h 燃天然气蒸汽锅炉	台	0	1	1	替代燃生物质锅炉

### 2.3.4 工程投资

项目实际总投资 300 万元，其中实际环保投资 22 万元，占项目实际总投资的 7.3%。项目实际环保投资情况见表 2-5。

表 2-5 项目实际环保投资一览表

序号	项目类别	治理措施	实际环保投资(万元)
1	废气治理	1 套低氮燃烧器+1 根 15m 高排气筒	21
2	废水治理	依托厂区污水管网	0
3	降噪措施	设备减振、隔声等措施	1
4	固废治理	依托厂区一般固废暂存间	0
5	合计		22

## 2.4 主要原辅材料消耗及水平衡

### 2.4.1 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料及动力消耗情况见表2-6。

表2-6 项目主要原辅材料及动力消耗一览表

序号	名称	单位	技改前环评消耗量	技改后环评消耗量	实际消耗量	备注
一、原辅材料						
1	天然气	万 m <sup>3</sup> /a	0	269.67	269	奥德燃气提供
2	生物质	t/a	5268.15	0	0	不再使用
二、动力材料						
3	一次水	m <sup>3</sup> /a	--	2600.4	2108	/

### 2.4.2 水源及水平衡

本项目用水水源为地下水，由厂区内一眼自备井提供。本项目为技改项目，技改前后不改变全厂用排水情况，不新增排水。项目用水环节主要包括纯水制备用水和厂区洒水降尘用水，用水为一次水，总用水量约 2108m<sup>3</sup>/a；废水主要包括纯水制备废水、锅炉排污水，废水产生总量为 908.1m<sup>3</sup>/a。项目厂区用水平衡情况见图 2-4。项目用水排水情况见表 2-7。

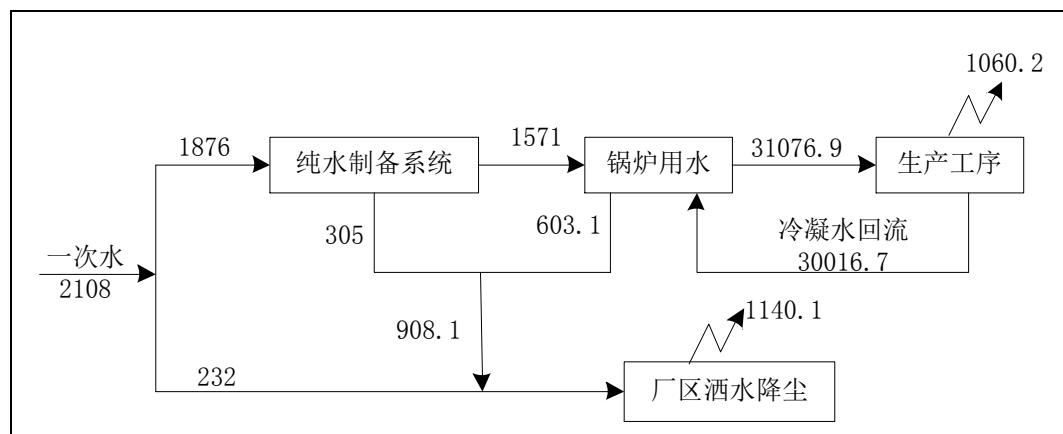


图 2-4 项目厂区用水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

表 2-7 项目用水排水情况一览表

项目名称	用水量 (m <sup>3</sup> /a)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)	备注
纯水制备用水	1876	305	一次水
锅炉用水	1571	603.1	用水为纯水制备系统产生的纯水
厂区洒水降尘用水	232	0	一次水
合计	2108	908.1	一次水

## 2.5 工艺流程及产污环节

### 2.5.1 生产工艺流程

本项目为燃气蒸汽锅炉建设项目，淘汰现有燃生物质蒸汽锅炉，新建 1 座锅炉房，设置 1 台燃天然气蒸汽锅炉，用于现有工程生产供热。锅炉配套低氮燃烧器，主要包括纯水制备、低氮燃烧、蒸汽供应等工序。项目主要生产工艺如下：

#### 1、纯水制备

本项目依托现有工程 1 套软水制备系统用于原水的软化，制取纯水。系统采用离子交换树脂工艺，原水通过离子交换树脂装置制得可用于蒸汽锅炉使用的纯水。

#### 2、低氮燃烧

本项目锅炉燃料为天然气，由山东奥德燃气有限公司提供。燃气蒸汽锅炉上配套 1 台低氮燃烧器以降低 NO<sub>x</sub> 排放量。

#### 3、蒸汽供应

项目依托现有工程分汽缸，将蒸汽锅炉产生的蒸汽分配至各管道中，以供生产车间供热使用。

本项目燃气蒸汽锅炉运行工艺流程及产排污环节见图 2-5。

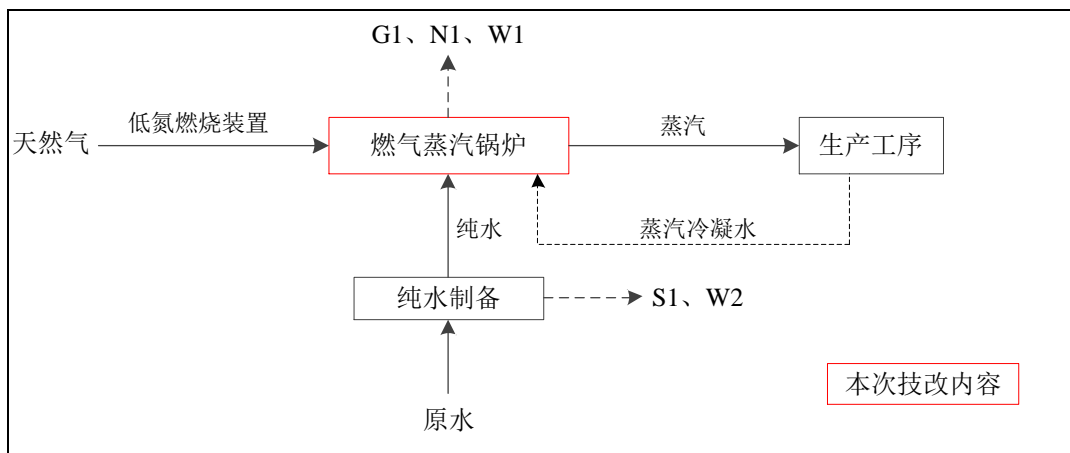


图 2-5 项目燃气蒸汽锅炉运行工艺流程及产污环节图

### 2.5.2 主要污染工序

- （1）废气：本项目产生的废气主要为燃气蒸汽锅炉燃烧废气。
- （2）废水：本项目废水主要为纯水制备废水和锅炉排污水。
- （3）噪声：项目产生的噪声主要是蒸汽锅炉及配套设备运转产生的噪声。
- （4）固体废弃物：本项目产生的固体废物主要为废离子交换树脂。

## 2.6 项目环评及批复变更情况

参照《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）文件要求，本项目无重大变动，符合验收监测条件。

### 三、环境保护设施

#### 3.1 污染物治理/处置设施

##### 3.1.1 废气处理设施

根据项目实际运行情况，核查项目配套废气处理设施，重点关注项目废气处理设施的实际运行情况，主要包括有组织废气处理设施、无组织废气处理设施。

##### (1) 有组织废气

本项目有组织废气为燃气蒸汽锅炉产生的燃烧废气。4t/h 蒸汽锅炉配套 1 套低氮燃烧器，以天然气为燃料，燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

##### (2) 无组织废气

本项目无组织废气通过采取加强锅炉房通风、锅炉房附近和厂区内种植乔灌木等绿色植被以加强绿化等措施后直接无组织排放。

##### 3.1.2 废水处理设施

根据项目实际运行情况，核查项目配套废水处理设施。项目实际产生的废水主要包括软水制备废水、锅炉排污水。上述废水回用于厂区绿化和洒水降尘，不外排。废水实际产生总量为 908.1m<sup>3</sup>/a。

##### 3.1.3 固废处置设施

根据项目实际运行情况，核查项目固废实际建设处置设施。本项目仅改变蒸汽锅炉的燃料种类，不新增固废，同时技改后不再产生炉渣、燃生物质蒸汽锅炉配套布袋除尘器收集的烟尘。本项目实际产生的固体废物主要为废离子交换树脂，废离子交换树脂每 3 年更换一次，每次产生量为 0.202t（0.067t/a），由当地环卫部门统一收集处理。项目固体废物实际产生情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物实际产生情况一览表

类型	名称	形态	代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理措施
一般固体废物	废反渗透膜	固态	--	--	0.067	环卫部门清运

##### 3.1.4 噪声控制设施

根据现场检查，项目实际选用了低噪音设备，合理布置了主要噪声源的位置，生产运行过程中对燃气蒸汽锅炉及辅助设施等主要噪声源采取了减振、隔声等措施。





锅炉房密闭消声



设备室内隔音

### 3.2 其他环保设施

#### 3.2.1 生态恢复工程

根据对项目现场实际检查，临沂正能量生物有限公司对锅炉房附近、厂区空地及周边进行了人工绿化或硬化，恢复了厂区及周围扰动区域的生态环境。

#### 3.2.2 环境管理与环境监测设施

根据项目生产现状和实际运行情况，针对全厂开展环境保护工作的需要，临沂正能量生物有限公司由总经理负责环境保护管理工作，将环境管理和生产管理结合起来。企业已制定较切合实际的环境管理制度，执行严格操作规程，员工责任分工明确，确保安全生产。鉴于企业自身无监测能力，计划委托有相应监测能力的单位对外排污染源（废气、噪声等）进行定期监测。

#### 3.2.3 环境风险防范设施

根据企业自身情况，加强宣传教育力度，提高职工的消防安全意识；规范生产，制定安全生产管理制度，严禁项目使用明火。项目厂区内、锅炉房实际配置了手提式干粉灭火器等消防设施。为有效防范环境风险事故的发生，企业制定了相应的环境风险应急预案。

#### 3.2.4 污染物排放口规范化

按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB 1556.2-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中有关规定执行，项目废气排放口、噪声排放源等设置了相应的警告标志或提示标识，锅炉排气筒按照规范要求已设置了永久采样孔，采样时依托排气筒附近二楼楼梯。

## 四、环境影响报告表主要结论及环评批复要求

### 4.1 环境影响报告表主要结论

项目已完成山东省建设项目备案，取得项目代码，项目占地属于工业用地，位于临港区域高端不锈钢与先进特钢园区，符合临沂临港经济开发区土地利用总体规划及临沂市临港区域高端不锈钢与先进特钢园区规划要求，不在山东省生态保护红线规划范围内，不在禁止开发区域，符合“三线一单”管控要求；符合省、市相关环保管理要求；在采取污染防治、落实环境风险防范措施后，各类污染物均可稳定达标排放，固体废物得到妥善处置，满足污染物排放总量控制要求，风险能够有效控制，综上分析，在全面落实本报告表提出的各项环保措施前提下，从环保角度而言，项目建设是可行的。

### 4.2 环评批复要求

临沂临港经济开发区行政审批服务局在 2022 年 11 月 2 日以临港行审环评字[2022]29 号文对《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境影响报告表》进行了批复。该项目环评批复详见附件 1，批复要求具体见表 4-1。

表 4-1 项目环评批复具体要求一览表

序号	环评批复要求
1	该项目属于技改项目，位于临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米处。该项目淘汰现有 1 台 4t/h 的燃生物质蒸汽锅炉，并于现有厂区空地新建 1 座锅炉房，新增 1 台 4t/h 的燃天然气蒸汽锅炉。该项目总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 6.67%。
2	按照《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令第 248 号）等文件有关要求，做好扬尘污染防治和管理工作。 项目废气主要为锅炉燃气废气，废气经低氮燃烧装置处理后经 1 根 15m 高排气筒(DA001)排放。项目各类废气排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374-2018）表 2 一般控制区标准要求，对周围环境空气质量影响较小。 企业应加强无组织废气污染防治措施，严格落实报告中无组织废气污染防治的相关要求，加强生产管理和及时进行设备维护，确保各类无组织气体达标排放。
3	项目依托现有纯水制备设备，技改前后不改变全厂用排水情况，不得新增排水。
4	企业应严格落实报告中噪声的防控措施，在总平面布置中注意将噪声装置远离厂界，加强厂区绿化，针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减振、隔声、消声等措施，噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。
5	按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固废应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求进行贮存、运输、处置，危险废物贮存应按照《危险废物贮存污染控

	制标准》（GB 18597-2001，环保部公告 2013 年第 36 号修改单）之规定。
6	你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、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须在规定时间内按程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。
7	你公司应在启动生产设施或发生实际排污之前申领排污许可证，按规定开展自行监测及按照排污许可证载明的截止日期前提交年度及季度执行报告。
8	环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年才开工建设的，环境影响报告表应当重新报批。
9	你公司应在接到本批复 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表及本批复送临沂市生态环境局临港经济开发区分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

## 五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 验收监测分析方法

#### 5.1.1 废气

(1) 有组织废气检测分析及依据见表 5-1。

表 5-1 有组织废气监测分析及依据表

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	监测设备
1	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	1.0	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H
2	烟气温度	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007	/	分析天平 BT125D
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	2	紫外差分烟气分析仪 崂应3023型
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	2	
5	烟气黑度 (级)	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气浓度图 QT203M
6	烟气 氧含量	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007	/	/

(2) 无组织废气检测分析及依据见表 5-2。

表 5-2 无组织废气监测分析及依据表

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	监测设备
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001	分析天平 BT125D

#### 5.1.2 噪声

噪声检测分析及依据见表 5-3。

表 5-3 噪声监测分析及依据表

序号	项目名称	标准方法	标准代号	监测设备
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6221B

## 5.2 质量控制结果

### 5.2.1 验收监测气象条件

(1) 无组织废气监测期间气象条件见表 5-4。

表 5-4 无组织废气监测期间气象条件一览表

日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量/ 低云量
2022-12-06	11:10	5.7	102.3	NW	1.7	7/5
	13:10	7.9	102.2	WNW	1.5	6/4
	14:30	8.3	102.2	WNW	1.7	5/2
	15:10	7.2	102.2	WNW	1.6	5/4 (多云)
2022-12-07	08:30	1.8	102.5	NW	2.0	4/2
	09:50	5.4	102.4	NE	1.6	3/1
	10:30	6.1	102.4	NW	1.8	3/1 (晴)
	12:30	9.4	102.3	NW	1.6	4/2

(2) 噪声监测期间气象条件见表 5-5。

表 5-5 噪声监测期间气象条件一览表

日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气情况
2022-12-06	17:10	5.0	102.3	NW	1.9	6/3
	22:00	1.4	102.5	NW	1.5	/ (多云)
2022-12-07	14:30	10.6	102.3	WNW	2.1	4/1
	22:00	2.7	102.5	WNW	1.7	/ (晴)

### 5.2.2 废气检测结果的质量控制

(1) 检测设备经计量检定合格；人员持证上岗；检测数据和技术报告执行三级审核制度。废气检测结果质量保证依据的标准规范见表 5-6。

表 5-6 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)
2	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)
3	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)

(2) 检测仪器均检定/校准合格，取得检定/校准证书，检测仪器均在检定/校准有效期内；对仪器进行流量校准，仪器示值误差均不超过 $\pm 3.0\mu\text{mol/mol}$ ；对微压计、皮托管和烟尘采样系统进行气密性检验，检验合格；采样位置在气流平稳的管段；严格检查皮托管和采

样嘴，未发现变形或损坏。质控措施结果见表 5-7。

表 5-7 质控措施一览表

质量控制项目	保证值	参比方法测定结果		示值误差		是否合格
		采样前	采样后	采样前	采样后	
二氧化硫标准气体 (mg/m <sup>3</sup> ) (生产厂家: 山东泓达生物科技有限公司, 批号: 692504)	42.9	42	42	-0.9	-0.9	合格
	42.9	42	42	-0.9	-0.9	合格
一氧化氮标准气体 (mg/m <sup>3</sup> ) (生产厂家: 山东泓达生物科技有限公司, 批号: L61612122)	46.0	46	45	0	-1.0	合格
	46.0	46	45	0	-1.0	合格

(3) 低浓度颗粒物的测定全程序空白记录见表 5-8。

表 5-8 低浓度颗粒物的测定全程序空白记录一览表

检测日期	系列测量对应的全程序空白样品编号	系列测量的平均采样体积 (L)	全程空白值 (mg)	全程空白 (mg/m <sup>3</sup> )
2022-12-06	06181639	1037.8	0.25	<1
2022-12-07	06181503	1047.8	0.31	<1

### 5.2.3 噪声检测结果的质量控制

(1) 检测设备经计量检定合格；人员持证上岗；检测数据和技术报告执行三级审核制度。噪声检测结果质量保证依据的标准规范见表5-9。

表 5-9 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
2	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ 706-2014)

(2) 按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中有关规定，保证噪声监测质量，测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB (A)，测量时传声器加防风罩，检测期间使用的型号为多功能声级计 AWA5688，声校准器型号为 AWA6221B，测量前后校准示值偏差最大值为 0.3dB (A)，符合检测要求。噪声仪器校准结果见表 5-10。

表 5-10 检测期间噪声检测仪校准情况一览表

仪器名称	校准时间		声校准器标准值	测量校正值		差值		允许差值 [dB (A)]	是否合格
				测量前	测量后	测量前	测量后		
多功能声级计 AWA5688	12-06	昼间	93.9	93.7	93.8	-0.2	-0.1	≤0.5	合格
			93.9	93.7	93.8	-0.2	-0.1	≤0.5	合格

声校准器 AWA6221B		夜间	93.9	93.7	93.8	-0.2	-0.1	≤0.5	合格
			93.9	93.8	93.9	-0.1	0	≤0.5	合格
12-07		昼间	93.9	93.7	93.7	-0.2	-0.2	≤0.5	合格
		夜间	93.9	93.7	93.8	-0.2	-0.1	≤0.5	合格
			93.9	93.8	93.8	-0.1	-0.1	≤0.5	合格

## 六、验收监测内容

### 6.1 验收监测方案

#### 6.1.1 废气

(1) 有组织废气监测方案见表 6-1。

表6-1 有组织废气监测方案表

序号	类别	监测项目	监测频次	监测点位
1	有组织 废气	颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物、烟气氧含量、 烟气温度	每天每点非连续采 样3个，共采集2天	天然气蒸汽锅炉排气筒（出口） （E:119.18151°；N:35.11433°）
		烟气黑度	1次/天，共采集2天	

(2) 无组织废气监测方案见表 6-2。

表6-2 无组织废气监测方案表

序号	类别	监测项目	监测频次	监测点位
1	无组织 废气	颗粒物	每天每点非连续采 样4个，共采集2天	周界外上风向10m范围内内布设1 个参照点，下风向10m范围内浓度 最高点布设3个监控点

#### 6.1.2 噪声

厂界噪声监测方案见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声监测方案表

监测项目	监测频次	监测点位
等效连续 A 声级 Leq (A)	每天在昼间、夜间各监测 1 次，共监测 2 天	1#东厂界外 1m 最大噪声处设一个点； 2#南厂界外 1m 最大噪声处设一个点； 3#西厂界外 1m 最大噪声处设一个点； 4#北厂界外 1m 最大噪声处设一个点。

### 6.2 验收监测点位

#### 6.2.1 废气

(1) 项目废气监测点位布设情况见图 6-1。





图 6-1 项目废气、噪声监测点位平面布设示意图

(2) 项目厂界无组织废气监测点位布设示意情况见图 6-2。

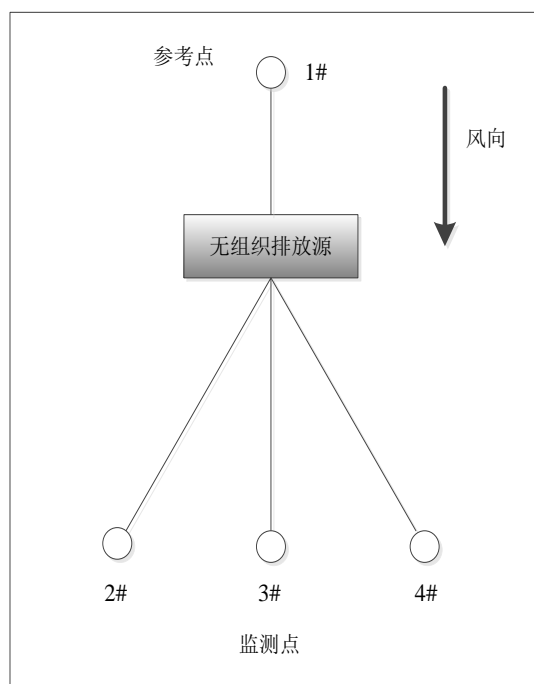


图 6-2 无组织废气监测点位布设示意图

### 6.2.2 噪声

项目噪声监测点位布设情况见图 6-1。

## 七、验收监测结果

### 7.1 验收监测生产工况

验收监测期间，项目燃气蒸汽锅炉投入运行，各设备均运转正常。该项目年生产时间约330d(7920h)，实际年供蒸汽27720t(84t/d)，达到设计负荷年供蒸汽31680t(96t/d)的87.5%，满足建设项目竣工环境保护验收规定生产负荷达到75%以上的要求，符合验收监测条件。验收监测期间锅炉运行负荷具体情况见表7-1。

表7-1 验收监测期间锅炉运行负荷情况一览表

日期	产品	设计生产能力 (t/d)	实际生产能力 (t/d)	锅炉负荷 (%)
2022-12-05	蒸汽	96	84	87.5
2022-12-06	蒸汽	96	84	87.5
2022-12-07	蒸汽	96	84	87.5
2022-12-08	蒸汽	96	84	87.5

### 7.2 废气监测结果

#### 7.2.1 有组织废气监测结果

项目燃气蒸汽锅炉有组织废气监测结果见表7-2。

表7-2 燃气蒸汽锅炉排气筒 DA001 有组织废气监测结果一览表

监测时间	监测点位	监测项目	监测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	氧含量 (%)
12-06	燃气蒸汽锅炉排气筒 DA001 出口	颗粒物	1	2.3	2.6	3267	0.008	5.6
			2	2.3	2.7	3222	0.007	6.0
			3	2.7	3.0	3264	0.009	5.5
			均值	2.4	2.8	3251	0.008	5.7
		二氧化硫	1	3	3	3267	0.010	5.6
			2	3	4	3222	0.010	6.0
			3	3	3	3264	0.010	5.5
			均值	3	3	3251	0.010	5.7
		氮氧化物	1	55	62	3267	0.180	5.6
			2	50	58	3222	0.161	6.0
			3	56	63	3264	0.183	5.5
			均值	54	61	3251	0.175	5.7
		烟气黑度	1	<1级	/	/	/	/
12-07	燃气蒸	颗粒物	1	2.5	2.8	3175	0.008	5.2

汽锅炉 排气筒 DA001 出口		2	2.2	2.4	3257	0.007	5.1
		3	2.6	2.9	3298	0.009	5.3
		均值	2.4	2.7	3243	0.008	5.2
	二氧化硫	1	3	3	3175	0.010	5.2
		2	3	4	3257	0.010	5.1
		3	3	3	3298	0.010	5.3
		均值	3	3	3243	0.010	5.2
	氮氧化物	1	56	62	3175	0.178	5.2
		2	59	65	3257	0.192	5.1
		3	56	62	3298	0.185	5.3
		均值	57	63	3243	0.185	5.2
	烟气黑度	1	<1级	/	/	/	/
	备注	1、检测期间工况：设计负荷为 4t/h，检测期间实际运行负荷为 3.5t/h，负荷率为 87.5%。 2、处理设施：1 套低氮燃烧器。 3、排气筒参数：H=15m，Φ=0.50m。 4、《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/ 2374-2018)表 2 一般控制区标准限值(颗粒物：10mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫：50mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物（以二氧化氮计）：200mg/m <sup>3</sup> 、烟气黑度：1 级)。 5、《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/ 2374-2018)表5基准氧含量取值3.5%，折算公式为 $c = c' \times \frac{21 - O_2}{21 - O_2'}$ ，其中c为折算浓度，c'为实测浓度，O <sub>2</sub> 为基准氧含量，O <sub>2</sub> '为实测氧含量。					

本项目 1 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉（配套 1 套低氮燃烧器）产生的燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；如表 7-2 所示，经现场实际监测，全年运行时间约 330d（7920h），实际年产生废气量 2.61×10<sup>3</sup> 万 m<sup>3</sup>，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放浓度分别为 3.0mg/m<sup>3</sup>、4mg/m<sup>3</sup>、65mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度<1 级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 一般控制区标准排放浓度限值（颗粒物：10mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫：50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物：200mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度：1 级）。

### 7.2.2 无组织废气监测结果

项目厂界无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界无组织废气监测结果一览表

监测项目	点位 频次	监测结果							
		2022-12-06				2022-12-07			
		1#（参 照点）	2#	3#	4#	1#（参 照点）	2#	3#	4#
颗粒物	1	0.287	0.472	0.489	0.506	0.349	0.481	0.431	0.498

(mg/m <sup>3</sup> )	2	0.341	0.442	0.459	0.442	0.372	0.540	0.523	0.455
	3	0.306	0.509	0.526	0.492	0.326	0.513	0.478	0.444
	4	0.320	0.538	0.565	0.454	0.395	0.463	<b>0.566</b>	0.497

本项目厂界无组织废气通过采取加强通风、锅炉房周围合理设置绿化带等措施后直接无组织排放；如表 7-3 所示，无组织废气中颗粒物最大排放浓度为 0.566mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 7.3 噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果一览表

单位：dB（A）

监测日期	监测时间	监测项目	监测点位			
			1#东厂界外 1m	2#南厂界外 1m	3#西厂界外 1m	4#北厂界外 1m
2022-12-06	昼间	Leq（A）	55.0	53.5	52.8	50.8
	夜间	Leq（A）	48.3	47.4	48.8	47.9
2022-12-07	昼间	Leq（A）	53.9	53.6	52.6	51.2
	夜间	Leq（A）	48.7	48.2	49.2	47.6

备注：检测期间企业工作时间为 24h。

由表 7-4 可以看出，验收监测期间，项目各厂界噪声监测点昼间噪声值在 50.8~55.0dB(A) 之间，夜间噪声值在 47.4~49.2dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准限值要求（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。

## 八、环评批复落实情况

验收监测期间，根据现场实际核查以及监测情况，汇总项目环评批复的落实情况。项目环评批复的具体落实情况见表 8-1。

表 8-1 项目环评批复落实情况汇总表

序号	环评批复要求	实际落实情况	结论
1	该项目属于技改项目，位于临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米处。该项目淘汰现有 1 台 4t/h 的燃生物质蒸汽锅炉，并于现有厂区空地新建 1 座锅炉房，新增 1 台 4t/h 的燃天然气蒸汽锅炉。该项目总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 6.67%。	本项目属于技改项目，厂址位于临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米。项目主要建设内容为淘汰现有的 1 台 4t/h 燃生物质蒸汽锅炉，并于现有厂区空地新建 1 座锅炉房，内设 1 台 4t/h 燃天然气蒸汽锅炉以及辅助工程和公用工程等。本项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资的 7.3%。	已落实
2	项目废气主要为锅炉燃气废气，废气经低氮燃烧装置处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。项目各类废气排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374-2018）表 2 一般控制区标准要求，对周围环境空气质量影响较小。 企业应加强无组织废气污染防治措施，严格落实报告中无组织废气污染防治的相关要求，加强生产管理和及时进行设备维护，确保各类无组织气体达标排放。	项目天然气蒸汽锅炉配备 1 套低氮燃烧器，产生的燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；外排废气中颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374-2018）表 2 一般控制区标准排放浓度限值。 项目无组织废气采取加强锅炉房通风、周围加强绿化等措施后直接无组织排放；厂界无组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。	已落实
3	项目依托现有纯水制备设备，技改前后不改变全厂用排水情况，不得新增排水。	本项目纯水制备依托现有工程 1 套纯水制备装置，不改变全厂用排水情况。项目软水制备废水、锅炉排污水回用于厂区绿化和洒水抑尘，不外排。	已落实
4	企业应严格落实报告中噪声的防控措施，在总平面布置中注意将噪声装置远离厂界，加强厂区绿化，针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减振、隔声、消声等措施，噪声应满足《工业企业	项目实际选用了低噪音设备，运行过程中对主要噪声源采取了减振、隔声等措施；各厂界噪声监测点昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境	已落实

	厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准要求。	功能区标准限值要求。	
5	按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固废应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求进行贮存、运输、处置，危险废物贮存应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001，环保部公告2013年第36号修改单)之规定。	项目产生的废离子交换树脂由环卫部门定期清运，同时技改后不再产生炉渣、燃生物质蒸汽锅炉配套布袋除尘器收集的烟尘；各类固体废物处理处置措施满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)标准要求。	已落实
6	你公司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、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须在规定时间内按程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。	企业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、同时投入使用的“三同时”制度，按照规定程序申领排污许可证，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；验收过程中如实查验、监测、记录建设项目环境保护设施的建设和调试情况，并依法向社会公开验收报告。	已落实
7	你公司应在启动生产设施或发生实际排污之前申领排污许可证，按规定开展自行监测及按照排污许可证载明的截止日期前提交年度及季度执行报告。	企业在燃气蒸汽锅炉及其配套电控、各类传感器等辅助设施安装完成后且实际运行前，进行了排污许可系统填报，申领了排污许可证，满足排污许可管理要求。	已落实
8	环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年才开工建设的，环境影响报告表应当重新报批。	本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等未发生重大变动。参照《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）文件要求，本项目无重大变动，无须重新报批环境影响评价文件。自环境影响报告表批复文件批准之日起，未超过五年即已开工建设，无须报临沂临港经济开发区行政审批服务局重新审核。	已落实

## 九、验收监测结论及建议

### 9.1 验收监测结论

#### 9.1.1 工况调查

验收监测期间，项目运行正常，实际运行负荷达到设计运行负荷的 87.5%，符合验收监测的条件，验收监测期间的监测结果具有代表性。

#### 9.1.2 验收监测结果

##### （1）废气

##### ①有组织废气

项目 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉（配套 1 套低氮燃烧器）产生的燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；实际年产生废气量  $2.61 \times 10^3$  万  $m^3$ ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放浓度分别为  $3.0mg/m^3$ 、 $4mg/m^3$ 、 $65mg/m^3$ ，烟气黑度  $<1$  级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374-2018）表 2 一般控制区标准排放浓度限值。

##### ②无组织废气

本项目厂界无组织废气通过采取加强通风、锅炉房周围合理设置绿化带等措施后直接无组织排放；厂界无组织废气中颗粒物最大排放浓度为  $0.566mg/m^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

##### （2）噪声

项目实际选用了低噪音设备，合理布置了主要噪声源的位置，生产运行过程中对主要噪声源采取了减振、隔声措施；各厂界噪声监测点昼间噪声值在 50.8~55.0dB（A）之间，夜间噪声值在 47.4~49.2dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准限值要求。

##### （3）固体废物

项目产生的废离子交换树脂由环卫部门定期清运，同时技改后不再产生炉渣、燃生物质蒸汽锅炉配套布袋除尘器收集的烟尘。

### 9.2 验收结论

临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）建设地点、生产规模、总平面布置、生产工艺、配套污染防治措施、环境风险防范措施、环境管理等与环评及批复要求总体一致，无重大变动内容。

项目在建设过程中，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时

投入使用的“三同时”制度。验收监测期间，项目实际生产运行过程中产生的废气、废水、噪声、固体废弃物在采取相应环保措施后，能够实现达标排放或综合利用。项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

### 9.3 建议

（1）定期组织进行环境风险事故应急培训和应急演练，提高企业和员工的应急能力，提高职工的应急防范和自我保护意识。

（2）严格按照操作过程规范操作，定期对锅炉主体以及配套设施进行维护，保证设备正常平稳运行，污染物达标排放。



## 第二部分 验收意见

### 临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期） 竣工环境保护验收工作组意见

2022年12月18日，临沂正能量生物有限公司根据临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求组织了本项目竣工环境保护验收现场检查会。验收会成立了项目竣工环境保护验收工作组（名单附后），听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍以及关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、项目建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）属于技改项目，厂址位于临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约130米。项目主要建设内容为淘汰现有的1台4t/h燃生物质蒸汽锅炉，并于现有厂区空地新建1座锅炉房，内设1台4t/h燃天然气蒸汽锅炉以及辅助工程和公用工程等。本项目不新增职工，全年运行时间约330d（7920h），实际形成年供蒸汽31680t的供热规模。

项目利用厂区东部闲置空地新建一座锅炉房，不新增占地面积，锅炉房建筑面积约150m<sup>2</sup>。全厂总占地面积约28817m<sup>2</sup>，场地呈不规则形状，南北最长249m，东西最宽136m。全厂主要建筑包括成品油脂罐区、1#车间、2#车间、3#车间、4#车间、现有锅炉房、新建锅炉房以及办公楼等，按照功能划分为生产区、办公生活区，生产区占厂区大部分，自北向南，自西向东依次为成品油脂罐区、1#车间、现有锅炉房、新建锅炉房、2#车间、3#车间、4#车间各1座；办公生活区位于厂区东南部，主要包括办公楼1座，用于日常经营办公等。

##### 2、建设过程及环保审批情况

该项目现有工程包括“临沂正能量生物有限公司年产30000吨饲料项目”和“临沂正

能量生物有限公司年产 50000 吨脂肪粉项目”，其中“年产 30000 吨饲料项目”已于 2014 年 2 月 11 日获得临沂市环境保护局临港经济开发区分局环评批复（临港环审[2014]9 号），该现有工程项目分两期建设，一期已于 2014 年 12 月 30 日获得临沂市环境保护局临港经济开发区分局竣工环境保护验收意见（临港环验[2014]5 号），二期已于 2022 年 1 月 23 日通过了竣工环境保护自主验收；“年产 50000 吨脂肪粉项目”已于 2016 年 3 月 1 日获得临沂市环境保护局临港经济开发区分局环评批复（临港环审[2016]1 号），于 2022 年 1 月 23 日通过了竣工环境保护自主验收。

2022 年 10 月临沂正能量生物有限公司委托临沂市环境保护科学研究所有限公司承担该项目的环境影响评价工作，并编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境影响报告表》，2022 年 11 月 2 日临沂临港经济开发区行政审批服务局对该项目环境影响报告表进行了批复（临港行审环评字[2022]29 号）。该项目于 2022 年 11 月 6 日开工建设，2022 年 11 月 25 日建设完成。

### 3、投资情况

项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资的 7.3%。

### 4、验收范围

本次项目验收内容为 1 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉及辅助设施、公用工程和环保工程等。

## 二、项目变动情况

参照《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）文件要求，本项目无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

项目产生的废水主要包括软水制备废水、锅炉排污水。上述废水回用于厂区绿化和洒水降尘，不外排。

### 2、废气

#### （1）有组织废气

本项目有组织废气为燃气蒸汽锅炉产生的燃烧废气，蒸汽锅炉配套 1 套低氮燃烧器，天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

#### （2）无组织废气

本项目无组织废气通过采取加强锅炉房通风、锅炉房周围及厂区内种植乔木、灌木等

绿色植被以加强绿化等措施后直接无组织排放。

### 3、噪声

项目实际选用了低噪音设备，合理布置了主要噪声源的位置，生产运行过程中对蒸汽锅炉主体设施及辅助设施等主要噪声源采取了减振、隔声等措施。

### 4、固体废物

项目产生的废离子交换树脂由环卫部门定期清运，同时技改后不再产生炉渣、燃生物质蒸汽锅炉配套布袋除尘器收集的烟尘。

### 5、环境风险

项目锅炉房实际配置了手提式干粉灭火器等消防设施。为有效防范环境风险事故的发生，企业制定了相应的环境风险应急预案。

### 6、生态恢复工程

企业对锅炉房附近、厂内空地及周边进行了人工绿化或硬化，恢复了厂区及周围扰动区域的生态环境。

## 四、验收监测结果

根据山东科泰环境监测有限公司出具的《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）检测报告》（No.KTEA2212032 号）显示，验收监测期间：

### 1、废气

#### （1）有组织废气

项目 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉（配套 1 套低氮燃烧器）产生的燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；外排废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 一般控制区标准排放浓度限值。

#### （2）无组织废气

本项目无组织废气通过采取加强通风、锅炉房周围合理绿化等措施后直接无组织排放；厂界无组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

### 2、噪声

项目选用了低噪音设备，合理布置了主要噪声源的位置，生产运行过程中对主要噪声源采取了减振、隔声措施；各厂界噪声监测点昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准限值要求。

## 五、验收结论

项目基本落实了环境影响报告表及环评批复中的各项环保要求，主要污染物能够实现达标排放。项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

## 六、验收建议

1、加强锅炉运行管理，定期对锅炉主体和配套辅助设施进行检查和维护，确保锅炉平稳正常运行。

2、企业自身应加强对污染物的监测能力，委托相关环境监测单位对外排污染物定期监测，留存检测报告作为企业环境管理档案的重要组成部分。

验收工作组

2022年12月18日

### 第三部分 其他需要说明的事项

#### 临沂正能量生物有限公司

#### 脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）

#### 竣工环境保护验收工作其他需要说明的事项

##### 一、验收过程简况

临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）属于技改项目，厂址位于临沂临港经济开发区团林镇南唐家楼村东南约 130 米。2022 年 10 月临沂正能量生物有限公司委托临沂市环境保护科学研究所有限公司编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）环境影响报告表》，2022 年 11 月 2 日临沂临港经济开发区行政审批服务局对该项目环境影响报告表进行了批复（临港行审环评字[2022]29 号）。该项目于 2022 年 11 月 6 日开工建设，2022 年 11 月 25 日建设完成。

2022 年 11 月 28 日临沂正能量生物有限公司委托山东科泰环境监测有限公司承担临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）的竣工环境保护验收监测工作。2022 年 12 月 6 日~12 月 7 日山东科泰环境监测有限公司对该项目进行了现场验收监测，并出具了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）检测报告》（No.KTEA2212032 号），临沂正能量生物有限公司根据项目验收监测结果和现场检查情况进行整理和总结，编制完成了《临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

2022 年 12 月 18 日，临沂正能量生物有限公司根据临沂正能量生物有限公司脂肪酸替抗技术改造及产业化技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求组织了本项目竣工环境保护验收现场检查会。验收会成立了项目竣

工环境保护验收工作组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍以及关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

项目基本落实了环境影响报告表及环评批复中的各项环保要求，主要污染物能够实现达标排放。项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

## 二、其他环境保护措施落实情况

### 1、制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

临沂正能量生物有限公司由总经理负责环境保护管理工作，将环境管理和生产管理结合起来。企业已制定较切合实际的环境管理制度，严格执行操作规程，员工责任分工明确，确保安全运营。

#### （2）环境风险防范措施

项目锅炉房实际配置了手提式干粉灭火器等消防设施。为有效防范环境风险事故的发生，企业制定了相应的环境风险应急预案。

#### （3）环境监测计划

鉴于企业自身无监测能力，计划委托有相应监测能力的单位对外排污染源（废气、噪声等）进行定期监测。

### 2、配套措施落实情况

项目废气排放口、噪声排放源等设置了相应的警告标志或提示标识，锅炉排气筒按照规范要求已设置了永久采样孔，采样时依托排气筒附近二楼楼梯。