

浠水海大饲料有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收意见

2022 年3月28日，浠水海大饲料有限公司根据《浠水海大饲料有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。与会代表和专家踏勘了项目现场，听取了建设单位对项目概况的介绍和对《监测报告表》主要内容的汇报，经过质询和讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目总投资 200 万元，主要是新建 2t/h 的天然气锅炉一台替代原有 8t/h 燃煤蒸汽锅炉，本项目环评与实际建设内容对比一览表见下表。

表 2-1 本项目主要建设内容一览表

项目名称		环评内容	实际建设内容	备注
主体工程	锅炉房	新建锅炉房，设置 1 台 2t/h 的天然气锅炉，位于厂区东南角，尺寸为 14m×8m	新建 1 台 2t/h 天然气锅炉	/
	综合楼、食堂	位于厂区西北角，占地面积约 570.5m ² ，用于办公、就餐	依托现有	/
公用工程	变配电间	位于现有综合楼内，设有 10KV 固定式低压配电柜	依托现有	/
	供电系统	由厂区现有供电系统引入	依托现有	
	给水系统	项目锅炉用水由厂区现有管网接入，经锅炉自带纯水制备系统制备纯水后用作锅炉用水	依托现有	/
	排水系统	依托厂区现有管网排放锅炉排盐损失水	依托现有	/
环保工程	废气处理	本项目天然气锅炉废气通过 15m 高排气筒排放	已建设一根 15m 高排气筒	/
	污水处理	本项目废水主要为天然气锅炉排盐损失水，污染物含量极少，作为清洁下水直接排放	依托现有排水沟	/
	噪声治理	对天然气锅炉设置隔声减震措施	与环评一致	/
	固体废物	本项目无固体废弃物产生	/	/

（二）建设过程及环保审批情况

浠水海大饲料有限公司于 2012 年投资 9000 万元于湖北省黄冈市浠水县清泉镇麻桥村建设浠水海大年产 24 万吨配合饲料生产项目，项目占地面积 80 亩，分两期建设，其中一期建设粉料生产线 3 条，设计生产能力 15 万吨，二期建设水产料线 4 条，年生产能力 9 万吨。华中科技大学于 2012 年 10 月对该项目进行了环境影响评价，并于 2012 年 10 月 25 日

取得了相应环评批复，于2015年11月18日取得了浠水海大年产24万吨配合饲料生产项目（一期15万吨）工程验收意见。2019年6月拟将浠水海大年产24万吨配合饲料生产项目二期工程中8t/h燃煤锅炉工程技术改造为2t/h天然气锅炉。中测国评环保科技（武汉）有限公司对该锅炉改造项目进行了环境影响评价，并于2020年11月3日取得了相应环评批复。

（三）投资情况

项目总投资200万元，其中环保投资8.6万元。实际总投资为200万，环保投资为7.8万，占总投资的3.9%。

（四）验收范围

本次验收范围为浠水海大饲料有限公司落实环评报告及其批复的情况和环保设施实际建设、运行及管理的情况，该项目运营过程中涉及的污染防治措施及其排放现状情况。

二、项目于环评及批复中建设情况

项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化。根据现场调查并对比环评报告中的工程内容，项目在建设过程中，项目的建设内容、环保措施变动情况如下：

表2 项目与环评及批复相符性一览表

环境影响评价批复要求	实际建设情况	相符性
1、该项目运营期的废气主要是天然气锅炉废气。锅炉废气须通过15m高排气筒排放，废气排放均须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关标准限制要求。	已按批复要求设置15m高排气筒	相符
2、该项目运营期废水主要是锅炉排盐损失水和锅炉自带离子交换设备反冲洗水。锅炉排盐损失水和锅炉自带离子交换设备反冲洗水直接用于厂区绿化。	锅炉排盐损失水和锅炉自带离子交换设备冲洗水直接用于厂区绿化。	相符
3、该项目运营期噪声主要是天然气锅炉的机械设备噪声。项目应采取选用低噪声设备，隔声、消声、减震，搞好厂区绿化等措施，设备噪声经衰减后，各边界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准限制要求。	本项目已采用低噪声设备，并对锅炉做好了隔声、消声、减震措施，厂内也按环保要求做好绿化。	相符
4、该项目运营期固体废物主要是废离子交换树脂。废离子交换树脂交由有危废处理资质的单位处置。	本项目危废（废离子交换树脂）暂存在危废暂存间，并定时运送至有危废处理资质的单位处置	相符
5、该项目一般固废堆场与危废暂存间分开设置，定期清运。一般固废临时堆场应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场	本项目设有一般固废堆场和危废暂存间，一般固废临时堆场已严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	相符

污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改清单中的要求建设;危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存控制污染标准》(GB18597-2001)及2013年修改清单中危险废物贮存设施的要求建设。	(GB18599-2001)及2013年修改清单中的要求建设;危险废物暂存间已严格按照《危险废物贮存控制污染标准》(GB18597-2001)及2013年修改清单中危险废物贮存设施的要求建设。
---	--

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水主要是锅炉排盐损失水和锅炉自带离子交换设备清洗废水,其中锅炉排盐损失水污染物含量极少,可作为清洁下水直接排放;锅炉自带离子交换设备清洗废水主要为含盐废水,产生量为214.3m³/a,经收集后委托外运处理。

(二) 废气

项目废气主要为以天然气为原料燃烧过程中产生的锅炉废气。

天然气锅炉燃烧废气通过15m高的排气筒(DA014排气筒)可满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)燃气锅炉表3特别排放标准;

(三) 噪声

本项目噪声主要锅炉的机械设备运转噪声,其噪声源类型为固定噪声源,设备噪声强度70~90dB(A)。项目在选型上选用低噪音设备,通过构筑物墙体等减少噪声对环境的影响。

(四) 固体废物

本项目运营期为天然气锅炉的运行,正常运行过程中会产生一定量的离子交换树脂,产生量约为0.05t/a,属于HW13(900-0158-13)类危险废物,交由有资质单位处理;另在天然气锅炉设备检修过程中产生少量的废弃管件和辅助设备,忽略不计。

四、环境保护设施调试效果

1、废水治理设施

在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,项目运营期生活污水进入隔油池+化粪池预处理后排入市政污水管网,监测结果表明,生活废水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中3级标准排放浓度限值要求。

2、废气治理设施

无组织废气监测结果:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,本项目无组织废气颗粒物最高排放浓度为0.333mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放标准限值1.0mg/m³要求。

有组织废气监测结果：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，天然气锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉表 2 中排放标准。

3、厂界噪声治理设施

在验收监测期间，北厂界昼间最大噪声监测值为 64dB(A)、夜间最大噪声监测值为 51dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类（70dB(A)、55dB(A)）标准要求；其他厂界昼间最大噪声监测值为 58dB(A)、夜间最大噪声监测值为 50dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类（65dB(A)、55dB(A)）标准要求，敏感点处昼间最大噪声监测值为 50dB(A)、夜间最大噪声监测值为 47dB(A)，均达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 2 类（60dB(A)、50dB(A)）标准要求。

4、固体废弃物治理设施

验收期间项目营运期产生的固体废物主要是生活垃圾、废包装材料、除尘器收尘、原料杂质和废机油。

项目暂未产生固体废物，生活垃圾交由环卫部门收集处理。

五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认真审核了项目验收的相关资料，进行了现场检查。项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评报告和批复文件中提出的污染防治措施和有关要求，污染物达标排放，固体废物进行了合理处置。符合竣工环境保护验收合格条件。

六、后续要求与整改建议

- 1.根据项目一期环评，锅炉设计为 8t/h，核实并说明锅炉改造为 2t/h 的原因及合理性；
- 2.需根据天然气 2 天的用量来计算，污染物的排放总量；
- 3.核实项目废水最终去向；
- 4.补充本项目的蒸汽供应范围及蒸汽平衡图；
- 5.监测点位图只需标注本项目的监测点位；
- 6.核实项目实际投资及环保投资；
- 7.完善废气排放口、危废暂存间等标志牌的设置。

验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见签到表。

浹水海大饲料有限公司锅炉改造项目

竣工环境保护验收检查组

2022年03月28日