

黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 湖北黄冈伊利乳业有限责任公司
编制单位： 湖北黄冈伊利乳业有限责任公司

二〇二三年五月

建设单位：湖北黄冈伊利乳业有限责任公司

建设单位法人代表： 张玉军 （签字）

编制单位：湖北黄冈伊利乳业有限责任公司

编制单位法人代表： 张玉军 （签字）

建设单位：湖北黄冈伊利乳业有限责任公司（盖章）

电话：18076531918

注册地址：湖北省黄冈市西湖工业园区新港路1号

编制单位：湖北黄冈伊利乳业有限责任公司（盖章）

电话：18076531918

建设地址：湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程概况	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放	11
表四	建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定	12
表五	验收监测质量保证及质量控制	14
表六	验收监测内容	16
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	17
表八	环保检查结果	20
表九	验收监测结论	23
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	24

附图：

附图1：项目地理位置示意图

附图2：项目周边环境关系示意图

附图3：项目厂区平面布置图

附图4：验收监测点位示意图

附件：

附件1：营业执照

附件2：环评批复

附件3：排污许可证

附件4：监测报告

附件5：工况证明

附表：

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目				
建设单位名称	湖北黄冈伊利乳业有限责任公司				
建设项目性质	新建 改扩建 迁建 技术改造■				
环评设计规模	额定蒸发量为20t/h的天然气锅炉				
实际建设规模	额定蒸发量为20t/h的天然气锅炉				
建设项目环评时间	2019年2月	开工建设时间		2019年3月	
投入试生产时间	2021年7月	验收现场监测时间		2023年5月4日~5月5日	
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局	环评报告表编制单位		黄石市绿创环保科技有限公司	
环保设施设计单位	湖北黄冈伊利乳业有限责任公司	环保设施施工单位		湖北黄冈伊利乳业有限责任公司	
投资总概算	620万元	环保投资总概算	620万元	比例	100%
实际总投资	620万元	实际环保投资	620万元	比例	100%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第682号，2017年10月1日起施行）；</p>				

	<p>(8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号，2017年11月22日实施）；</p> <p>(9)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日实施）；</p> <p>(10) 黄石市绿创环保科技有限公司编制的《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表》（2022年8月）；</p> <p>(11) 黄冈市生态环境局《关于黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表的批复》黄环审[2019]22号。</p> <p>(12) 2019年11月05日已完成排污许可证申领，证书编号：91421100788194962E001U。并于2022年11月14日进行延续申请。</p>
--	---

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

一、污染物排放标准

(1) 废气：项目3#锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2污染物排放浓度限值要求。

(2) 废水：本项目废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网。

(3) 噪声：本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类。

表1-1 污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	限值	
废气	《锅炉大气污染物标准》 (GB13271-2014)	表2	颗粒物	20mg/m ³	锅炉废气
			二氧化硫	50mg/m ³	
			氮氧化物	200mg/m ³	
			烟气黑度(林格曼黑度, 级)	≤1	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	/	等效连续A声级	3类: 昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	厂界四周

表二 工程概况

1、项目建设基本情况

黄冈伊利乳业有限责任公司地处于湖北省黄冈市西湖工业园区内，目前企业有6台锅炉：20t/h燃气锅炉2台、10t/h燃气锅炉1台，2t/h沼气锅炉1台，20t/h燃煤锅炉1台和10t/h燃煤锅炉1台。其中3#锅炉为10t/h燃煤锅炉，根据环境管理要求锅炉主体已在本项目实施前拆除停用；4#20t/h燃煤锅炉2016年煤改气项目时因为未采取脱硝措施调整为备用锅炉，在燃气不足时使用。

为更好地改善环境，黄冈伊利乳业有限责任公司计划申报锅炉技改项目。拟拆除现有4#20t/h燃煤锅炉，同时将在3#10t/h燃煤锅炉拆除后的基础上安装一台20t/h燃气锅炉。

我公司于2019年2月委托黄石市绿创环保科技有限公司编制了《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表》，并于2019年2月25日取得了黄冈市生态环境局《关于黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2019]22号）。2021年7月，黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目主体工程、辅助工程以及配套的各项环保设施基本按照设计要求建成，项目开始进行调试，并通过了烟气在线连续监测系统验收。2019年11月05日已完成排污许可证申领，证书编号：91421100788194962E001U。并于2022年11月14日进行延续申请。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求编制了监测方案。同时委托湖北华信中正检测技术有限公司于2023年5月4日~2023年5月5日对黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目的废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

项目验收内容为黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目的主体工程、配套

设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废气排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

2.工程内容及规模

(1) 地理位置

本项目位于湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道 168 号，地理坐标为 E: 114°54'2.734", N: 30°25'48.613"。本项目地理位置图见附图 1，项目周边关系情况见附图 2、项目平面布置情况见附图 3。

(2) 建设内容

本项目锅炉产能见表2-1，建设概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要设备见表2-4。

表2-1 项目锅炉产能一览表

序号	名称	环评设计锅炉额定蒸发量	实际运行锅炉额定蒸发量
1	天然气锅炉	20t/h	20t/h

表2-2 项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评及批复要求的一致性
1	项目名称	黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目	黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目	一致
2	建设地点	湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号	湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号	一致
3	占地面积	2081平方米	2081平方米	一致
4	项目性质	技改	技改	一致
5	项目所属行业	D4430 热力生产和供应	D4430 热力生产和供应	一致
6	总投资	620万元	620万元	一致
7	环保投资	620万元	620万元	一致
8	劳动定员	不新增	不新增	一致
9	工作制度	24h/d	24h/d	一致
10	年工作日	300天	60天	变化

表2-3 主要工程内容核查表

序号	项目组成	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	依托关系	与环评及批复要求的一致性
1	主体工程	烟气在线监测系统	排放口安装污染源自动监控系统：监测因子为：SO ₂ 、NO _x 、O ₂ 、烟尘、温度、压力、流速、湿度	排放口安装污染源自动监控系统：监测因子为：SO ₂ 、NO _x 、O ₂ 、烟尘、温度、压力、流速、湿度	利用现有	一致
		锅炉主体	20t/h燃气锅炉 WNS20-1.25-QY	20t/h燃气锅炉 WNS20-1.25-QY	新建	一致

			燃气低氮燃烧器 WKG80/3-A ZM-NRVGD125	燃气低氮燃烧器 WKG80/3-A ZM-NRVGD125		
2	辅助工程	办公设施	利用现有办公用房	利用现有办公用房	利用现有	一致
4	公用工程	供水系统	依托现有管网	依托现有管网	利用现有	一致
		排水系统	依托现有管网和厂内现有污水处理站	依托现有管网和厂内现有污水处理站	利用现有	一致
		供电系统	依托现有供配电设施	依托现有供配电设施	利用现有	一致
5	环保工程	废水	废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网	废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网	利用现有	一致
		噪声	选用低噪设备、新增设备设置减振基座	选用低噪设备、新增设备设置减振基座	新建	一致
		固废	无	无	/	/
		废气	低氮燃烧器+12m高排气筒	低氮燃烧器+16m高排气筒	/	排气筒高度变动

表2-4 主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备			与环评及批复要求的一致性
	设备名称	型号规格	数量(台/套)	设备名称	型号规格	数量(台/套)	
1	锅炉本体	WNS20-1.25-QY, 含平台、扶梯	1	6t/h锅炉	WNS6-1.25-YQ	1	一致
2	卧式冷凝器	螺旋翅片式换热管材质: $\phi 32 \times 3 \text{mm}$ ND 钢, 设计使用寿命20年, 排烟温度 $\leq 95^\circ\text{C}$	1	卧式冷凝器	螺旋翅片式换热管材质: $\phi 32 \times 3 \text{mm}$ ND 钢, 设计使用寿命20年, 排烟温度 $\leq 95^\circ\text{C}$	1	一致
3	冷凝器循环泵	ISG65-160, 4kw, 配套冷凝器	2	冷凝器循环泵	ISG65-160, 4kw, 配套冷凝器	2	一致
4	WKG80/3-A ZM-NRVGD125	WKG80/3-A 3LN DN125, 采用低氮燃烧技术: $150 \text{mg}/\text{m}^3$ 内。面板及	1	WKG80/3-A ZM-NRVGD125	WKG80/3-A 3LN DN125, 采用低氮燃烧技术: $150 \text{mg}/\text{m}^3$ 内。面板及	1	一致

		PLC 双控制。 配风力嘉 GMB20 风机,机壳消音 层,进风口消音 器,电机消声罩 总噪音降至 85dBA			PLC 双控制。 配风力嘉 GMB20 风机,机壳消音 层,进风口消音 器,电机消声罩 总噪音降至 85dBA		
5	立式不锈钢 给水泵	CR20-14, 15kw,变频控 制,采用一用一 备,各配1 台变频器	2	立式不锈钢 给水泵	CR20-14, 15kw,变频控 制,采用一用一 备,各配1 台变频器	2	一致
6	定期排污 扩容器	DN1500	1	定期排污扩 容器	DN1500	1	一致
7	连续排污 扩容器	DN800	1	连续排污扩 容器	DN800	1	一致
8	连续余热 回收系统	TDS控制系统, 和 20吨燃气锅 炉配套,含截止 阀、 连续排污控制 器、控制阀、探 头、止回阀等。 提供明细清单	1	连续余热回 收系统	TDS控制系统, 和 20吨燃气 锅炉配套,含 截止阀、 连续排污控制 器、控制阀、 探头、止回阀 等。提供明细 清单	1	一致
9	取样冷却 器	Φ273,内盘管 为 304 不锈钢	1	取样冷却器	Φ273,内盘管 为 304 不锈 钢	1	一致
10	全自动控 制系统含 配电柜	手动、自动可独 立运行,中文操 作界面。进口品 牌(西 门子)(考虑系 统冗余)、工控 机、Windows7 操作系 统、22"液晶 屏,数据存储时 间≥30d	1	全自动控制 系统含配电 柜	手动、自动可 独立运行,中 文操作界面。 进口品牌(西 门子)(考虑系 统冗余)、工控 机、Windows7 操作系 统、22"液晶 屏,数据存储时 间≥30d	1	一致
11	浊度仪	配套20吨锅炉	1	浊度仪	配套20吨锅炉	1	一致
12	溶解氧传 感器	配套20吨锅炉	1	溶解氧传感 器	配套20吨锅炉	1	一致
13	不锈钢保	直径1200,单层	1	不锈钢保温	直径1200,单	1	一致

	温烟囱	304不锈钢烟囱, 厚度6mm, 保温层材质: 硅酸铝棉; 烟囱出口离房顶达到锅炉安装规范		烟囱	层 304不锈钢烟囱, 厚度6mm, 保温层材质: 硅酸铝棉; 烟囱出口离房顶达到锅炉安装规范		
14	除氧水箱	40m ³ 顶板厚2.5mm底板、侧板厚3mm, 不锈钢冲压板拼装封闭除氧水箱, 水箱外装磁翻板液位计, 实现自动补水。	1	除氧水箱	40m ³ 顶板厚2.5mm底板、侧板厚3mm, 不锈钢冲压板拼装封闭除氧水箱, 水箱外装磁翻板液位计, 实现自动补水。	1	一致
15	热力除氧器	处理水量 20t/h	1	热力除氧器	处理水量 20t/h	1	一致

原辅材料消耗及水平衡:

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

表2-5 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	环评设计年消耗量			实际年消耗量		
		小时用气量	年计划使用小时	用气量(万立方米)	小时用气量	年计划使用小时	用气量(万立方米)
1	天然气	1600	8000	1280	1600	1440	230.4

(2) 给排水

供水: 由厂内现有供水管网提供, 由于厂内蒸气用量不变, 锅炉用水量不变, 本项目不新增工作人员, 生活用水不增加。

排水: 本项目排水系统的划分按照清、污分流的原则设置。本工程排水主要是脱盐水处理站排水和锅炉排水, 排入公司清净下水管网。

主要工艺流程及产污环节:

(1) 生产工艺流程

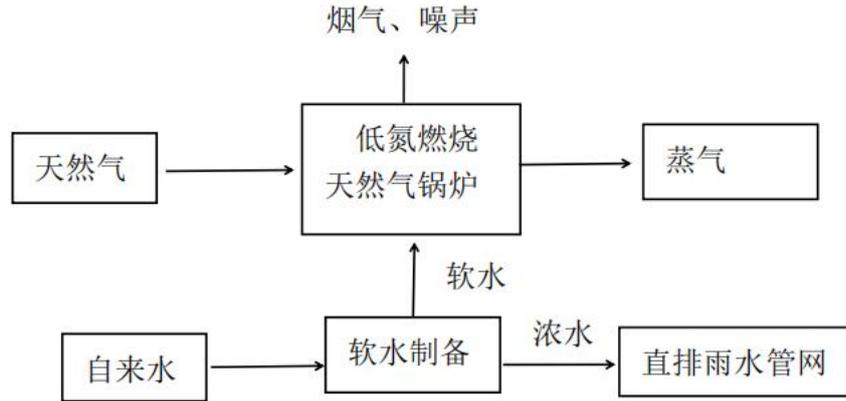


图2-1 生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

自来水经过软水制备（依托原有）后进入锅炉，软水制备过程会产生浓水，属清净下水，可直接排放到雨水管网。天然气进入锅炉中，采用低氮燃烧技术燃烧，提供蒸汽供生产用。燃烧过程中会产生烟气及噪声污染。

项目运营期污染物情况见表 2-6。

表2-6 项目运营期污染因子汇总一览表

项目	主要污染物	来源	主要污染因子
废水	软水系统废水、锅炉排污水	锅炉用水	pH、COD、NH ₃ -N、SS
废气	锅炉废气	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
噪声	设备噪声	锅炉运行	等效连续 A 声级

项目变动情况：

根据本项目进行现场勘查及资料调研过程中发现，黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目工程建设内容与《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表》及其批复（黄环审[2019] 22号）对比，该项目实际建设过程与环评对比变动见表2-7。

表2-7 项目验收前后变更一览表

序号	项目	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	技改	技改	一致
2	规模	20t/h	20t/h	一致
3	地点	湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号	湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号	一致
4	生产工艺	天然气→锅炉→蒸汽	天然气→锅炉→蒸汽	一致
5	污染防治措施	废水 废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉	废水 废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉	一致

			排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网	排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网	
		噪声	选用低噪设备、新增设备设置减振基座。	选用低噪设备、新增设备设置减振基座。	一致
		废气	低氮燃烧器+12m高排气筒	低氮燃烧器+16m高排气筒	排气筒高度变动
		固废	无	无	一致

综上项目验收变更汇总情况，项目实际建设内容与项目环评文件中建设内容有一定变化。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、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发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及《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。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目不涉及重大变更情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废气

本项目废气主要为锅炉废气，锅炉采用低氮燃烧器燃烧后，锅炉废气经16m高排气筒排放。废气治理情况见下表3-1

表3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放规律	排放方式	治理措施	排放去向
废气	3#锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续性	有组织排放	废气经16m高排气筒排放	大气环境

(2) 废水

废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网。

(3) 噪声

营运期噪声主要来源于锅炉运行，项目通过选用低噪设备、新增设备设置减振基座等措施来降低噪声影响。

(4) 固体废物

本项目无新增生活垃圾。软化水依托原厂软化水系统，不产生废离子交换树脂，无新增固体废弃物。

表四 建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定

建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门审批决定：

(1) 环境影响评估报告主要结论

环评认为本项目符合产业政策，土地功能符合规划要求。项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

(2) 主管环境管理部门批复要求（黄环审[2019]22号）

湖北黄冈伊利乳业有限责任公司：

你公司报送的《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉，经研究，批复如下：

一、该项目位于湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号，项目总投资620万元，其中环保投资620万元。项目主要建设内容为：拆除现有 20t/h 燃煤锅炉，安装一台20t/h天然气锅炉。本项目不另建软水站。

该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项风险防范、生态保护及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。经研究，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施进行建设。

二、你公司项目在工程设计、建设和环境管理中，必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放。

三、在工程建设及运营过程中，加强与附近公众的沟通，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并开展环境监理工作。项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，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，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台（<http://47.94.79.251/#/pub-message>）向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

五、建设项目应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。报告表以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目建设地点、工程规模以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照国家法律法规的规定，重新履行相关审批手续。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

七、黄冈市环境监察支队负责该项目的日常环境监督管理工作，重点核实检查本项目批建的符合性、施工行为环境达标、环保“三同时”等内容。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托湖北华信中正检测技术有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称、型号
有组织 废气	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	1.0mg/m ³	十万分之一天平 FB1035 YQ-SY-058
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	智能综合烟气采样器 ME5101 YQ-XC-026
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003) 第五篇第三章三(二) 测烟望远镜法	/	林格曼测烟望远镜 青安QT201 YQ-XC-005
噪声	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 AWA6228+ YQ-XC-062

5.2 监测质量保证措施

(1) 质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境检测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(2) 所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

(3) 严格按照国家规定的检测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

(4) 为确保检测数据的准确、可靠，在检测和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

(5) 检测人员经考核合格，持证上岗。

表5-2 声级计校准结果统计表

单位：dB (A)

检测日期	测量前校准示值	测量后校准示值	测量前、后校准示值偏差	测量前、后校准示值允许偏差	结果评价
2023.5.4	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格
2023.5.5	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格

备注：测量前、后校准示值允许偏差依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）5.1项下要求。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

此次竣工验收是黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核,对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测,同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果,并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有:1) 废气监测;2) 厂界噪声监测。

(1) 废气监测

表6-1 废气污染物排放监测内容

监测位置		监测因子	监测频次	备注
有组织 废气	◎3#锅炉废气 排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、 林格曼黑度	3次/天, 2天	/

(3) 噪声监测

噪声监测内容见表6-2。

表6-2 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界四周	等效连续A声级	昼夜各1次/天, 2天

本项目废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图6-1。



图6-1 本项目验收监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

根据现场调查以及资料数据显示, 2023年5月4日~5月5日湖北华信中正检测技术有限公司对本项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常, 环保处理设施运行正常。生产负荷统计见表7-1。

表7-1 生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计锅炉蒸汽量	实际锅炉蒸汽量	生产负荷 (%)
天然气锅炉	5月4日	20t/h	10t/h	50%
	5月5日		10t/h	50%

验收监测结果:

(1) 废气检测结果

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, 该项目锅炉废气中颗粒物折算浓度最大值为 8.2mg/m³; 二氧化硫未检出; 氮氧化物折算浓度最大值为 47mg/m³; 烟气黑度小于 1 级。锅炉废气中均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 排放标准要求: 颗粒物 20mg/m³; 二氧化硫 50mg/m³; 氮氧化物 200mg/m³ 的要求。具体监测结果见表 7-2。

表7-2 锅炉废气检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值	达标评价	
			1	2	3			
2023.5.4	©3#锅炉废气排气筒 (H=16m)	标干流量(m ³ /h)	8819	8294	8532	/	/	
		含氧量 (%)	6.0	5.9	6.0	/	/	
		烟温 (°C)	60	60	61	/	/	
		流速 (m/s)	4.7	4.4	4.6	/	/	
		含湿量 (%)	18.2	18.1	18.3	/	/	
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	6.5	6.1	6.2	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	7.6	7.1	7.2	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0573	0.0506	0.0529	/	/
		二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	/	/
		氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	37	39	34	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	43	45	40	200	达标
			排放速率 (kg/h)	0.326	0.323	0.290	/	/
		检测项目		观测点	燃料	检测结果	限值	评价
林格曼黑度		东	天然气	<1 级 <1 级	≤1级	达标 达标		

					<1级		达标	
2023.5.5	◎3#锅炉废气排气筒(H=16m)	标干流量(m ³ /h)	7437	6786	7108	/	/	
		含氧量(%)	6.1	6.0	6.1	/	/	
		烟温(°C)	59	60	60	/	/	
		流速(m/s)	3.9	3.6	3.8	/	/	
2023.5.5	◎3#锅炉废气排气筒(H=16m)	含湿量(%)	18.0	17.9	18.0	/	/	
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	7.0	6.9	6.8	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	8.2	8.0	8.0	20	达标
			排放速率(kg/h)	0.0521	0.0468	0.0483	/	/
		二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率(kg/h)	ND	ND	ND	/	/
		氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	37	40	38	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	43	47	45	200	达标
			排放速率(kg/h)	0.275	0.271	0.270	/	/
检测项目		观测点	燃料	检测结果	限值	评价		
林格曼黑度		东	天然气	<1级	<1级	达标		
				<1级		达标		
				<1级		达标		

备注:执行标准由委托方提供,参考执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉标准。“ND”表示未检出。

(2) 噪声检测结果

在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界噪声昼间最大值为56dB(A)、夜间最大噪声值48dB(A)。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中的3标准昼间65dB(A)、夜间55dB(A)。噪声具体监测结果见表7-3。

表7-3 项目噪声检测结果一览表

采样日期	检测点位	主要声源	检测结果L _{eq}		标准限值		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2023.5.4	厂界东侧内1m ▲1#	昼间: 生产 夜间: 环境	55	47	65	55	达标
	厂界南侧内1m ▲2#		55	44	65	55	达标
	厂界西侧内1m ▲3#		53	46	65	55	达标
	厂界北侧内1m ▲4#		53	48	65	55	达标
2023.5.5	厂界东侧内1m ▲1#	昼间: 生产 夜间: 环境	56	48	65	55	达标
	厂界南侧内1m ▲2#		54	44	65	55	达标
	厂界西侧内1m ▲3#		53	45	65	55	达标
	厂界北侧内1m ▲4#		52	44	65	55	达标

备注：标准限值由委托方提供，参考执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准。

(3) 污染物排放总量核算

“十三五”期间，国家确定对COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等七种污染物实施总量控制。根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为COD、氨氮、烟粉尘。

根据《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表》及批复相关内容，本项目废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网。项目3#锅炉废气通过16m高排气筒排放。3#锅炉年运行60天，每天运行24小时，年工作时长1440h。项目污染物排放量核算情况见表7-4。

表7-4 项目废气污染物排放总量统计表

污染物	实际排放速率(kg/h)	年工作时间(h)	污染物实际排放量(t/a)	环评中3#锅炉污染物排放总量(t/a)
颗粒物	0.0573	1440	0.0825	3.06
二氧化硫	/	1440	/	5.1
氮氧化物	0.326	1440	0.469	23.86

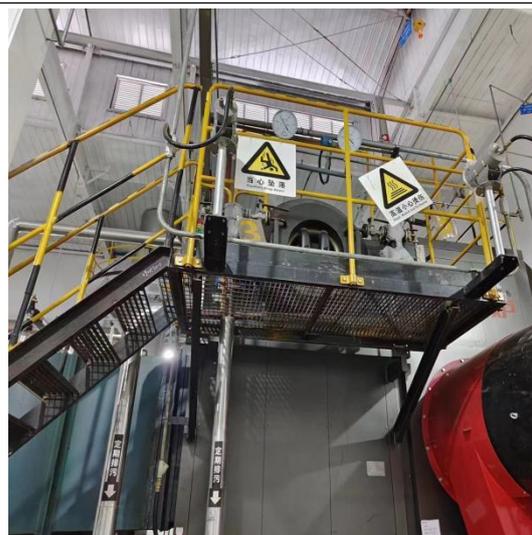
综上，废气污染物二氧化硫未检出，无法核算实际排放量。颗粒物、氮氧化物实际排放量均在总量控制指标要求的范围内。

表八 环保检查结果

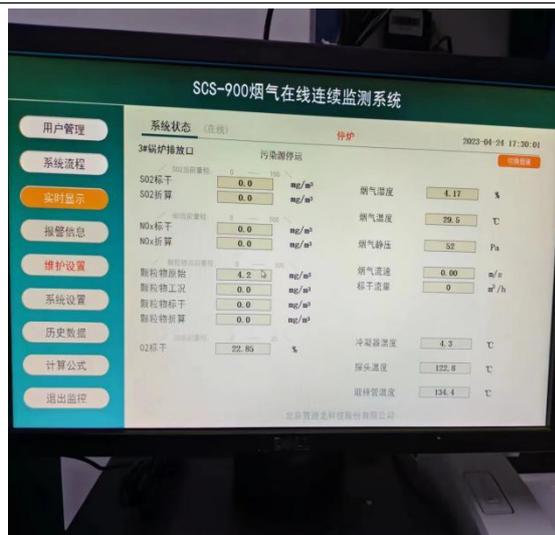
环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司总经理张玉军担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

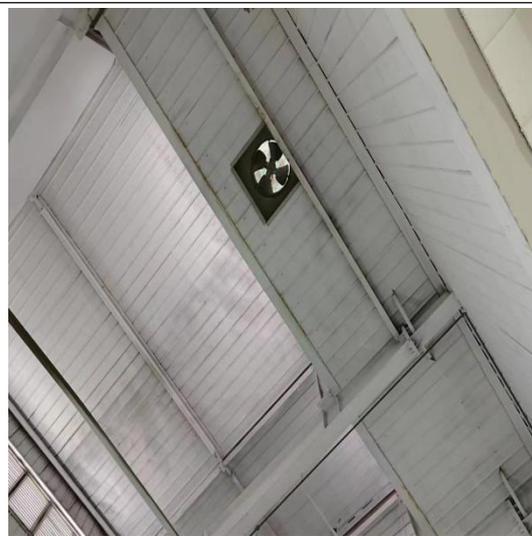
环保设施运行、维护情况



锅炉房



烟气在线监测系统



通气扇



排放口标识牌



天然气管道及走向



放空管



锅炉排污水



卫生防护距离落实情况

根据项目环境影响评价报告表及批复的内容，项目未设置卫生防护距离。

项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定和排污许可证要求，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表环保设施竣工验收清单，项目实际环保措施落实情况及环保投资如下：

表8-1 项目“三同时”落实情况与实际环保投资一览表

类别	治理对象	环评治理方案	总投资（万元）	治理效果	实际治理方案	总投资（万元）
废气	4#燃煤锅炉	拆除	16	无污染物排放	拆除	16

	3#燃气锅炉	新建20t/h低氮燃烧锅炉	600	达标排放	新建20t/h低氮燃烧锅炉	600
		新建12米高排气筒	2		新建16米高排气筒	
噪声	产噪设备	安装减震垫,厂房隔声等。	2	厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值的要求	项目采购低噪声设备,对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施,加强厂区绿化	4
合计			620	合计		620

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	该项目位于湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号,项目总投资620万元,其中环保投资620万元。项目主要建设内容为:拆除现有20t/h燃煤锅炉,安装一台20t/h天然气锅炉。本项目不另建软水站。	该项目位于湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道168号,项目总投资620万元,其中环保投资620万元。项目主要建设内容为:拆除现有20t/h燃煤锅炉,安装一台20t/h天然气锅炉。本项目不另建软水站。	已落实

监测计划

结合环评及批复要求及本项目特点,依据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017),建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测,具体监测内容如下。

(1) 监测计划: 本项目监测计划见表8-3。

表8-3 监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
废气	锅炉废气排气筒	氮氧化物	自动监测	委托第三方有资质监测单位
		颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	季度监测	
噪声	厂界四周	等效连续A声级	季度监测	委托第三方有资质监测单位

(2) 监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中,如发现某参数有超标异常情况,应分析原因并上报管理机构,及时采取改进或加强污染控制的措施;

②建立合理可行的监测质量保证措施;保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预;

③定期(月、季、年)对监测数据进行综合分析,掌握废气达标排放情况,并向管理机构作出书面汇报;

④建立监测资料档案。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1、环境保护设施调试运行效果

(1) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,通过监测结果分析得出以下结论:

①该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求,建设单位执行环保“三同时”制度,基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

②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,该项目锅炉废气中颗粒物折算浓度最大值为 $8.2\text{mg}/\text{m}^3$;二氧化硫未检出;氮氧化物折算浓度最大值为 $47\text{mg}/\text{m}^3$;烟气黑度小于1级。锅炉废气中均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2排放标准要求:颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$;二氧化硫 $50\text{mg}/\text{m}^3$;氮氧化物 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

③噪声监测结果:

在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界噪声昼间最大值为 $56\text{dB}(\text{A})$ 、夜间最大噪声值 $48\text{dB}(\text{A})$ 。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中的3标准昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ 。

2、验收结论

经我公司自查,黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目基本落实了环评及批复的要求,并依据验收监测结果,废气、噪声主要污染指标达标排放。符合环境保护验收条件,同意通过验收。

3、建议

(1) 加强环境管理,做好设备的运行和维护,确保废气、噪声稳定达标排放,并按监测计划定期开展环境监测。

(2) 加强环境风险源管控措施,定期开展突发环境事件应急演练,严格执行排污许可证相关规定。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

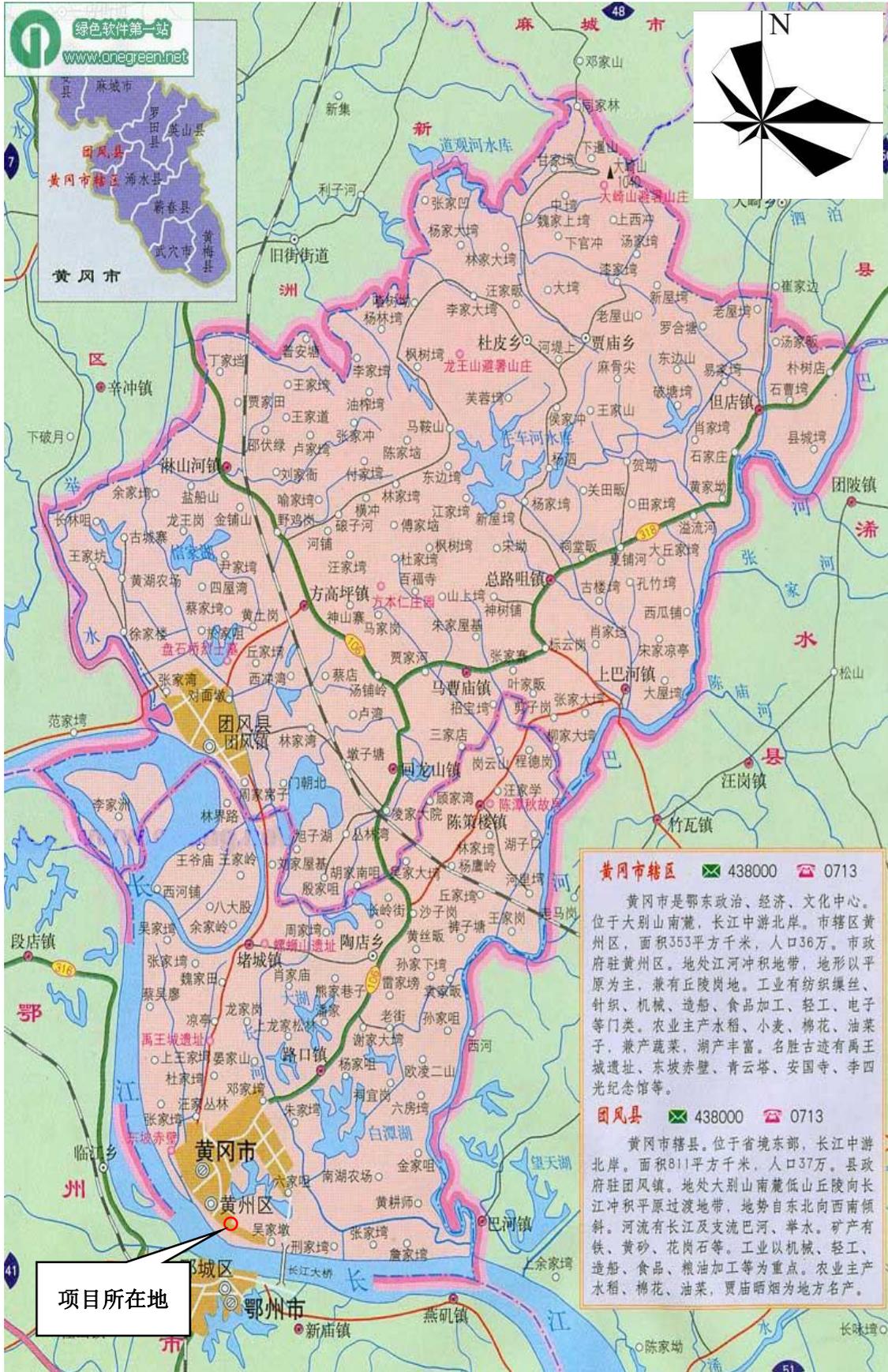
填表单位（盖章）：湖北黄冈伊利乳业有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目					建设地点	湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道 168 号				
	建设单位	湖北黄冈伊利乳业有限责任公司					邮编	438000	联系电话	18076531918		
	行业类别	D4430 热力生产和供应	建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2019年3月	投入试运行日期	2021年7月			
	设计生产能力	20t/h					实际生产能力	20t/h				
	投资总概算（万元）	620	环保投资总概算（万元）	620	所占比例%	100	环保设施设计单位	湖北黄冈伊利乳业有限责任公司				
	实际总投资（万元）	620	实际环保投资（万元）	620	所占比例%	100	环保设施施工单位	湖北黄冈伊利乳业有限责任公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局	批准文号	黄环审[2019]22号		批准时间	2019年2月25日	环评单位	黄石市绿创环保科技有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	湖北华信中正检测技术有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/					
	废水治理（万元）	/	废气治理(万元)	618	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
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)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量(11)
	废水									/		
	化学需氧量											
	氨氮											
	工业固体废物											
	废气											
	二氧化硫						/					
	氮氧化物						0.469					
	与项目有关的其它特征污染物	颗粒物					0.0825					

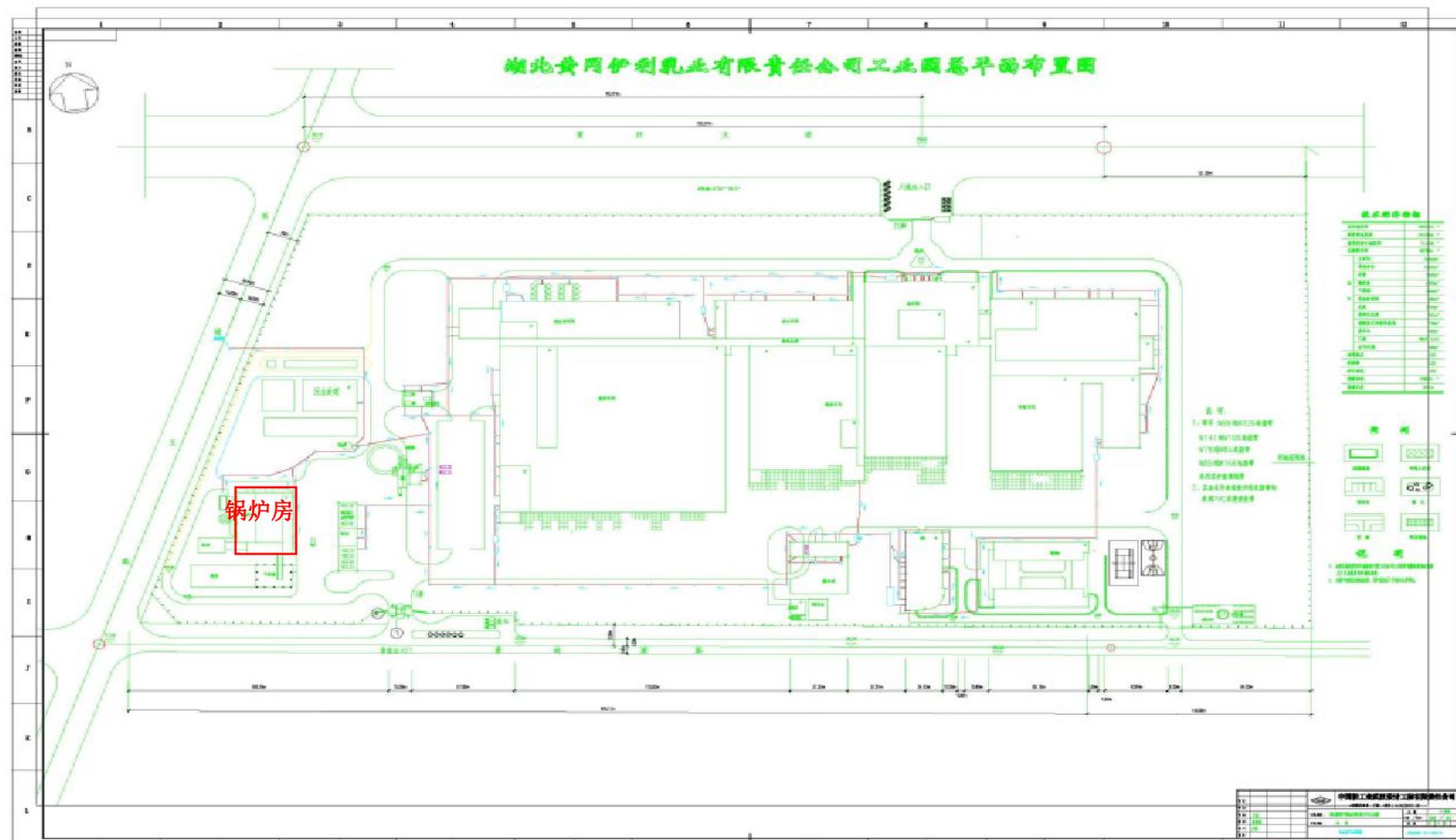
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 项目周边环境关系示意图



附图 3 项目厂区平面布置图

附件 1 营业执照

 <h1>营业执照</h1> <p>(1-1)</p> <p>(副本) 统一社会信用代码 91421100788194962E</p>	
名称	湖北黄冈伊利乳业有限责任公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
住所	湖北省黄冈市西湖工业园区新港路1号
法定代表人	张玉军
注册资本	柒亿玖仟柒佰万圆整
成立日期	2006年06月14日
营业期限	2006年06月14日至2026年06月14日
经营范围	饮料(蛋白饮料类)、乳制品(液体乳、灭菌乳、调制乳)、冷冻饮品(冰淇淋、雪糕、雪泥、冰棍、食用冰、甜味冰)、食品用塑料容器、糕点(烘烤类糕点)生产、销售;生鲜乳收购、销售;食品氮气生产(现持有有效许可证的分公司经营)相关原辅材料及包装材料生产、销售及生产设备的进口;货物进出口业务(不含国家禁止和限制的进出口货物)。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)
	登记机关 
	2018年10月26日
	
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; color: red;">请于每年1月1日至6月30日通过 国家企业信用信息公示系统(湖北) 及时报送并公示上年度企业年度报告</div>	

黄环审〔2019〕22号

黄冈市环境保护局关于黄冈伊利乳业有限责任公司
锅炉技改项目环境影响报告表的批复

湖北黄冈伊利乳业有限责任公司：

你公司报送的《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于湖北省黄冈市西湖工业园黄州大道 168 号，项目总投资 620 万元，其中环保投资 620 万元。项目主要建设内容为：拆除现有 20t/h 燃煤锅炉，安装一台 20t/h 天然气锅炉。本项目不另建软水站。

该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项风险防范、生态保护及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。经研究，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施进行建设。

二、项目在建设及营运过程中，必须落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放。

三、在工程建设及运营过程中，加强与附近公众的沟通，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并开展环境监理工作。项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，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，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台（<http://47.94.79.251/#/pub-message>）向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

五、建设项目应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。报告表以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证。

六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目建设地点、工程规模以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

七、黄冈市环境监察支队负责该项目的日常环境监督管

理工作，重点核实检查本项目批建的符合性、施工行为环境达标、环保“三同时”等内容。

2019年2月25日

抄送：黄冈市环境监察支队，黄石市绿创环保科技有限公司。

排污许可证

证书编号：91421100788194962E001U

单位名称：湖北黄冈伊利乳业有限责任公司

注册地址：湖北省黄冈市西湖工业园区新港路1号

法定代表人：张玉军

生产经营场所地址：湖北省黄冈市黄州区黄州大道168号

行业类别：

乳制品制造，锅炉，塑料包装箱及容器制造，含乳饮料和植物蛋白
饮料制造，冷冻饮品及食用冰制造

统一社会信用代码：91421100788194962E

有效期限：自2022年11月05日至2027年11月04日止



发证机关：（盖章）黄冈市生态环境局

发证日期：2022年11月03日



湖北华信中正检测技术有限公司

检测 报 告

湖华检字 HX23042701 号

项目名称：黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目
委托单位：湖北黄冈伊利乳业有限责任公司
检测类别：委托检测
报告日期：2023 年 5 月 10 日



声明



1. 报告无本公司“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report without the company "dedicated seal inspection" and "seal" invalid.

2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。

The contents of the report should be completed in a complete and clear manner, and the correction is invalid. If there is no third-level audit, the issuer's signature is invalid.

3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。

If the client has any objection to this report, he shall submit it in writing to our company within ten working days from the date of receipt of the report, and the deadline shall automatically be deemed as acknowledgment of this report. Unable to save, reproduce the sample does not accept the appeal.

4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。

The entrusted party shall collect and submit the samples for its own inspection. This report is only responsible for the test data of the samples to be inspected and is not responsible for the source of the samples.

5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。

This report may not be used for advertising without the company's consent.

6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。

This report may not be partially reproduced without the written approval of the Company.



本公司通讯资料：

公司名称：湖北华信中正检测技术有限公司

地址：武汉市江夏区藏龙岛科技园杨桥湖大道
13号恒际工业园6栋603、604号

邮政编码：430200

电话：027-81810765

传真：027-81811102



一、任务来源

受湖北黄冈伊利乳业有限责任公司委托，湖北华信中正检测技术有限公司于2023年5月4~5日对黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目的废气和噪声进行了现场采样检测。

二、检测方案

表2.1 检测方案一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	③3#锅炉废气排气筒	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度	3次/天， 检测2天
噪声	厂界东侧内 1m ▲1#	厂界噪声	昼夜各1次， 检测2天
	厂界南侧内 1m ▲2#		
	厂界西侧内 1m ▲3#		
	厂界北侧内 1m ▲4#		

三、检测方法

表3.1 检测方法及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称、型号
有组织废气	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	1.0mg/m ³	十万分之一天平 FB1035 YQ-SY-058
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	智能综合烟气采样器 ME5101 YQ-XC-026
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003）第五篇第三章三（二）测烟望远镜法	/	林格曼测烟望远镜 青安 QT201 YQ-XC-005
噪声	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 AWA6228+ YQ-XC-062

四、质量保证和质量控制

1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境检测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

2、所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

3、严格按照国家规定的检测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在检测和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、检测人员经考核合格，持证上岗。

表4.1 声级计校准结果统计表

单位：dB (A)

检测日期	测量前校准示值	测量后校准示值	测量前、后校准示值偏差	测量前、后校准示值允许偏差	结果评价
2023.5.4	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格
2023.5.5	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格

备注：测量前、后校准示值允许偏差依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 5.1 项下要求。

五、检测结果

1、有组织废气

表 5.1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值	达标评价	
			1	2	3			
2023.5.4	◎3#锅炉 废气排气筒 (H=16m)	标干流量(m ³ /h)	8819	8294	8532	/	/	
		含氧量 (%)	6.0	5.9	6.0	/	/	
		烟温 (°C)	60	60	61	/	/	
		流速 (m/s)	4.7	4.4	4.6	/	/	
		含湿量 (%)	18.2	18.1	18.3	/	/	
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	6.5	6.1	6.2	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	7.6	7.1	7.2	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0573	0.0506	0.0529	/	/
		二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	/	/
		氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	37	39	34	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	43	45	40	200	达标
			排放速率 (kg/h)	0.326	0.323	0.290	/	/
		检测项目		观测点	燃料	检测结果	限值	评价
林格曼黑度		东	天然气	<1 级	≤1 级	达标		
				<1 级		达标		
				<1 级		达标		
2023.5.5	◎3#锅炉 废气排气筒 (H=16m)	标干流量(m ³ /h)	7437	6786	7108	/	/	
		含氧量 (%)	6.1	6.0	6.1	/	/	
		烟温 (°C)	59	60	60	/	/	
		流速 (m/s)	3.9	3.6	3.8	/	/	

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值	达标评价	
			1	2	3			
2023.5.5	③3#锅炉废气排气筒 (H=16m)	含湿量 (%)	18.0	17.9	18.0	/	/	
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	7.0	6.9	6.8	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	8.2	8.0	8.0	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0521	0.0468	0.0483	/	/
		二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	/	/
		氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	37	40	38	/	/
			折算浓度(mg/m ³)	43	47	45	200	达标
			排放速率 (kg/h)	0.275	0.271	0.270	/	/
		检测项目		观测点	燃料	检测结果	限值	评价
		林格曼黑度		东	天然气	<1 级	≤1 级	达标
						<1 级		达标
<1 级	达标							

备注：执行标准由委托方提供，参考执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉标准。“ND”表示未检出。

2.噪声

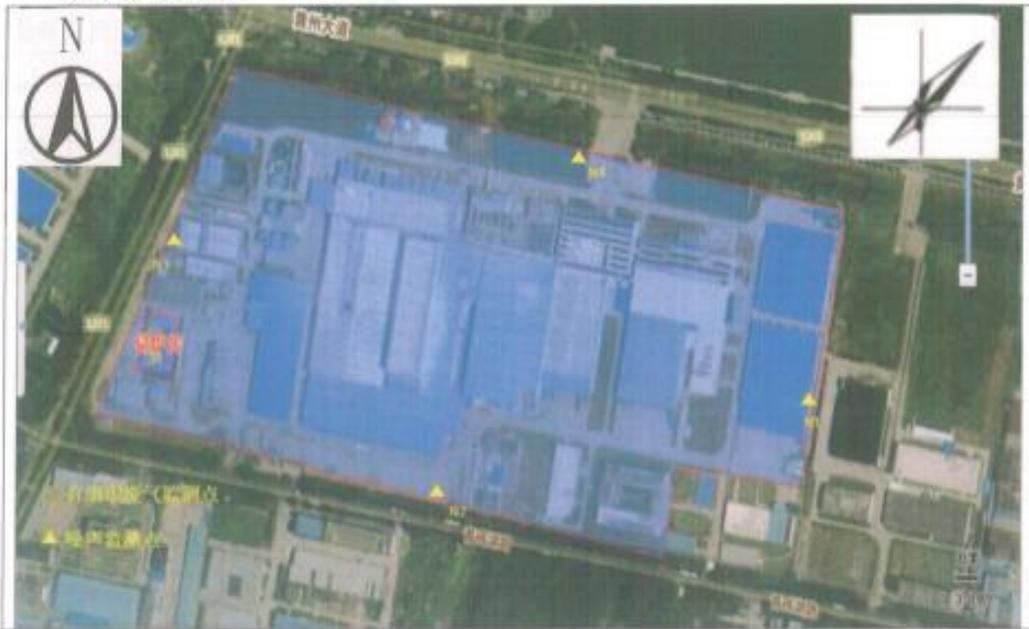
表 5.2 噪声检测结果一览表

单位：dB (A)

采样日期	检测点位	主要声源	检测结果 L _{eq}		标准限值		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2023.5.4	厂界东侧内 1m ▲1#	昼间：生产 夜间：环境	55	47	65	55	达标
	厂界南侧内 1m ▲2#		55	44	65	55	达标
	厂界西侧内 1m ▲3#		53	46	65	55	达标
	厂界北侧内 1m ▲4#		53	48	65	55	达标
2023.5.5	厂界东侧内 1m ▲1#	昼间：生产 夜间：环境	56	48	65	55	达标
	厂界南侧内 1m ▲2#		54	44	65	55	达标
	厂界西侧内 1m ▲3#		53	45	65	55	达标
	厂界北侧内 1m ▲4#		52	44	65	55	达标

备注：标准限值由委托方提供，参考执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准。

附 1: 采样点位图



附 2: 采样照片



厂界东侧内 1m ▲1#



厂界南侧内 1m ▲2#



厂界西侧内 1m ▲3#



厂界北侧内 1m ▲4#

	
◎3#锅炉废气排气筒	



报告编制: 张杰 审核: 刘国峰 签发: 廖其铭

日期: 2023.05.10 日期: 2023.05.10 日期: 2023.05.10

报告结束

工况证明

我公司“黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目”在竣工验收监测期间（2023年5月4日-2023年5月5日），项目处于试运行期，运行过程中生产设施及环保设施均正常运转，现场监测时生产状况正常，环保处理设施运行正常，工况见下表。

监测日期	设计锅炉蒸汽量	年运行时长	监测期间锅炉蒸汽量
2023年5月4日	20t/h	60天，24小时/天	10t/h
2023年5月5日	20t/h	60天，24小时/天	10t/h

特此证明！

湖北黄冈伊利乳业有限责任公司



2023年5月9日

其他需要说明的事项

根据环境保护（国环规环评[2017]4号文），“关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告”及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目竣工环境保护验收监测报告表》其他需要说明的事项如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

湖北黄冈伊利乳业有限责任公司根据环评文件及批复要求，对3#锅炉产生的污染物设计了废气、废水处理方案，环保投资620万元。废气、废水处理设计方案如下：

（1）本项目废气主要为锅炉废气，锅炉采用低氮燃烧器燃烧后，锅炉废气经16m高排气筒排放。

（2）废水主要为软水制备过程中产生的尾水及锅炉排污水，该部分废水属于清净下水，经公司清净下水管网进入雨水管网。

1.2 施工简况

项目于2019年3月开工建设，配套的废气、废水处理工程随主体工程同步进行。

2021年7月，对废气治理设施进行安装调试，项目建设过程中实施了该项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

湖北黄冈伊利乳业有限责任公司于2019年2月委托黄石市绿创环保科技有限公司编制了《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表》，并于2019年2月25日取得了黄冈市生态环境局《关于黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2019]22号）。2021年7月，黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目主体工程、辅助工程以及配套的各项环保设施基本按照设计要求建成，项目开始进行调试，并通过了烟气在线连续监测系统验收。

依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10）、环境

保护部文件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等文件的要求，项目调试期间，湖北黄冈伊利乳业有限责任公司对黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目进行竣工环保验收，通过现场踏勘，在检查项目生产情况和各项环保设施的运行情况的基础上，于2023年5月编制了竣工环境保护验收监测方案，并于2023年5月4日、5月5日对该项目进行了竣工环保验收现场监测，根据监测和调查结果，编制完成了《黄冈伊利乳业有限责任公司锅炉技改项目竣工环境保护验收监测报告表》。

企业于2023年5月成立了竣工验收工作组对项目进行验收，验收工作组通过现场检查、查阅资料等方式提出了验收意见，建设项目竣工验收合格，可正式投入使用。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 环境保护制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

湖北黄冈伊利乳业有限责任公司成立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工明确；具有完善的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、运行维护费用保障计划。

环境保护工作领导小组，组长：张玉军

（2）环境监测计划

建设单位制定了环境监测计划，按照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）要求做好项目营运期间自行监测工作。