

丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万
吨稻谷项目竣工环境保护
验收监测报告

建设单位： 丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社

编制单位： 丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社

2021 年 9 月

编制单位法人代表: (签字)

报 告 编 写 人：黄小元

地址:江西省宜春市丰城市荣塘镇
芳田村委会

地址:江西省宜春市丰城市荣塘镇芳田村委会

目 录

1 验收项目概况	3
2 验收依据	4
3 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	8
3.3 主要原辅材料及设备.....	10
3.4 水源及水平衡.....	10
3.5 生产工艺.....	11
3.6 项目变动情况.....	14
4 环境保护设施	16
4.1 污染治理/处置设施	16
4.2 其他环保设施.....	19
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	20
5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定	23
5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议	23
5.2 审批部门的审批决定.....	24
6 验收执行标准	27
1、污染物排放标准.....	27
7 验收监测内容	29
7.1 环境保护设施调试效果	29
7.2 环境质量监测.....	30
8 验收监测的质量保证及质量控制	31
8.1 检测方法及仪器信息.....	31
8.2 质量保证.....	32
9 验收监测结果	34
9.1 生产工况.....	34
9.2 环境保设施调试效果.....	34
10 验收监测结论	37
10.1 环境保护设施调试运行效果	37
10.2 工程建设对环境的影响	40
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	错误!未定义书签。

附件：

1. 项目备案通知书
2. 项目环评批复
3. 总量确认书
4. 竣工验收监测报告
5. 达产记录表
6. 用水情况说明
7. 排污许可登记回执

附表：

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

1 验收项目概况

丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社投资 400 万元，在江西省宜春市丰城市荣塘镇芳田村委会建设了年烘干 1 万吨稻谷项目，项目总占地面积为 9.8 亩（约 6533.33m²），主要建设内容包括：烘干房、锅炉房等主体工程；1#成品仓、2#成品仓等贮运工程；供水、供电、供热和办公楼等公用辅助工程；废水工程、废气工程、噪声工程和固废工程等环保工程。丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社于 2020 年 6 月委托南昌淼达环保科技有限公司编制完成了《丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目环境影响报告表》，2020 年 9 月取得宜春市丰城生态环境局批复（丰环评字[2020]59 号）。本次验收范围为项目的全部建设内容，无分期建设情况。

目前，该项目已实现相应产能的稳定生产，相关污染治理设施也正常运行，根据建设项目环境管理要求，由建设单位丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社自主承担项目竣工环保验收工作。我公司组织工作人员对项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，结合湖北恒驰检测技术有限公司出具的验收监测报告及厂方提供的有关资料，编制完成了本竣工环境保护验收报告，现提交审查。

项目具体概况汇总情况见表 1-1。

表1-1 项目具体概况汇总表

序号	项目	概况
1	项目名称	丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目
2	建设性质	新建
3	建设单位	丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社
4	建设地点	江西省宜春市丰城市荣塘镇芳田村委会
5	立项批复	关于丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目备案的通知（见附件 2）
6	环评报告编制单位、完成时间	南昌淼达环保科技有限公司、2020 年 8 月
7	环评审批部门、审批时间及文号	宜春市丰城生态环境局、2020 年 9 月 9 日、丰环评字[2020]59 号
8	项目开工/竣工/调试时间	2020 年 10 月/2021 年 6 月/2021 年 6 月-2021 年 7 月
9	申领排污许可证情况	2021 年 8 月 23 日（登记管理）
10	验收工作组织与启动时间	2021 年 6 月
11	项目验收范围与主要内容	丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目所有建设内容及相关环保配套设施
12	项目是否编制了验收监测方案、方案编制时间	是，2021 年 7 月 8 日
13	现场验收监测时间	2021 年 7 月 15 日-7 月 16 日

2 验收依据

表2-1 验收监测编制依据表

编制依据	具 体 内 容
环保相关法律法规	1、国务院(2017)682 号令《建设项目环境保护管理条例》 2、国家环保总局(2001)第 13 号文《建设项目竣工环境保护验收管理办法》
建设项目竣工环境保护验收技术规范	1、环境保护部《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） 2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号文）
工程批文	1、宜春市丰城生态环境局《关于丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目环境影响报告表的批复》（丰环评字[2020]59 号）（附件 3）
主要污染物总量审批文件	1、主要污染物总量审批情况具体见总量确认书（附件 4）
技术文件	1、南昌淼达环保科技有限公司《丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目环境影响报告表》，2020 年 8 月
验收监测报告	1、湖北恒驰检测技术有限公司环保验收监测报告，2021 年 7 月（附件 5）
其他依据	/



图3-2 项目总平面布置图

(3) 纳污水体

项目排水实行雨污分流制，雨水流入附近的河流。项目生活污水经化粪池处理定期清掏用作农家肥，不外排；生产过程中锅炉烟气用双碱液喷淋塔进行处理，除尘废水采取循环池收集后，定期清理底渣，上清液回用，不外排。

(4) 环境保护目标要求与环境敏感点分布

①环境保护目标要求

环境空气：评价区域内环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

声环境：声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

地表水：地表水清丰山溪和赣江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域水质标准。

②环境敏感点分布

该项目评价范围内不涉及风景名胜、自然保护区等需要特殊保护的环境敏感目标。环境敏感点分布情况详见表 3-1、图 3-3。

表3-1 项目环境敏感保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位、距厂界距离	规模	环境功能
大气环境	丰源张村	北侧，约 730m	约 160 人	(GB3095-2012) 中二级标准
	丰源熊村	东侧，约 775m	约 400 人	
	龚塘	西北侧，约 1269m	约 1000 人	
水环境	清丰山溪	西侧，2044m	小河	(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准
	赣江	北侧，12.5km	大河	
声环境	周边 200 米范围内及厂界四周			(GB3096-2008) 中 2 类功能区限值标准

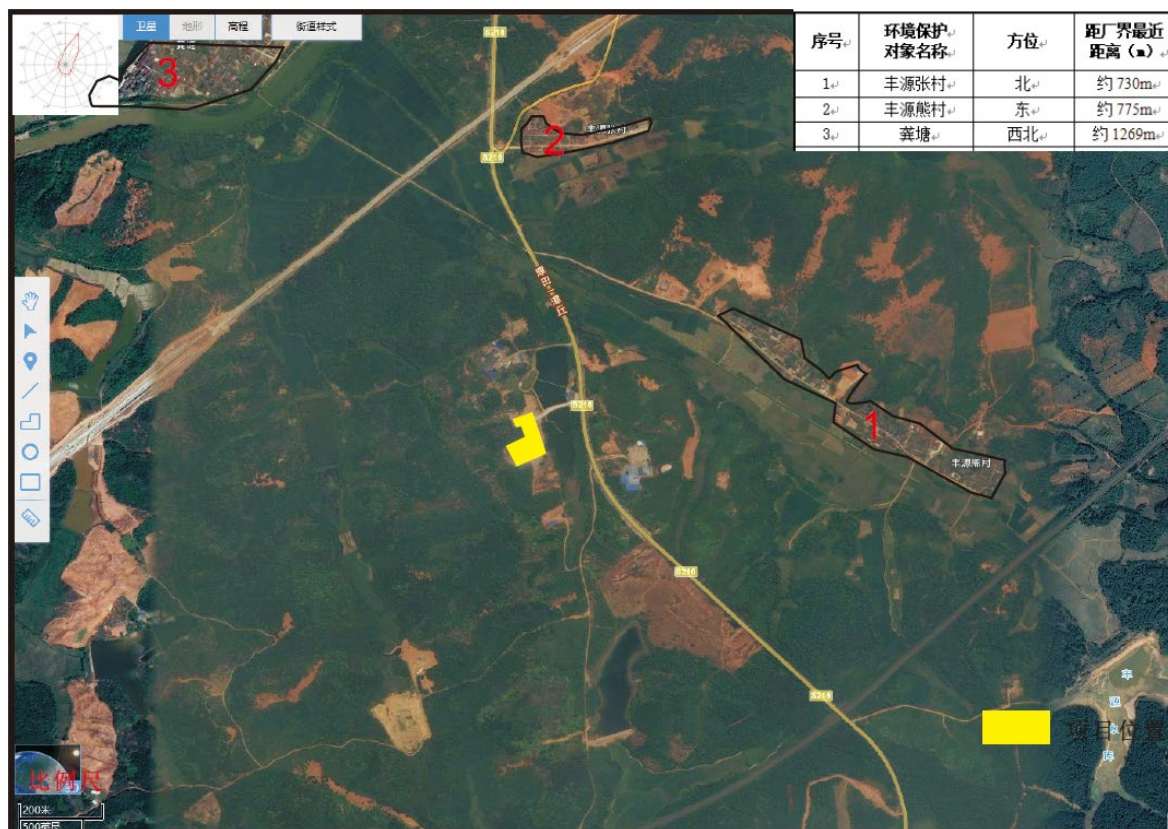


图3-3 项目周边环境敏感目标分布

3.2 建设内容

(1) 建设项目概况

表3-2 建设项目概况一览表

项目名称	丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目			
建设单位	丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社			
法人代表	黄小元	建设性质	新建	
建设地点	江西省宜春市丰城市荣塘镇芳田村委会			
设计生产规模	年烘干 1 万吨稻谷	实际生产规模	年烘干 1 万吨稻谷	
设计总投资	400 万元	设计环保投资：	30 万	占总投资 7.5%
实际总投资	400 万元	实际环保投资：	35 万	占总投资 8.75%
工程环境影响评价单位	南昌淼达环保科技有限公司			
项目试运行日期	2021 年 6 月			
污水治理设计及施工单位	/			
废气治理设计及施工单位	宜春市顺达锅炉安装有限公司			
工程开工时间	2020.10	建设项目占地面积	6533.33m ²	
劳动制度	50 天（3 班/日，8 小时/班）、1200 小时/年			
劳动定员	劳动定员 16 人			

(2) 项目产品方案

表3-3 本项目产品方案一览表

序号	项目	单位	设计产能	实际产能	备注
1	干稻谷	吨/年	10000	10000	主产品

(3) 项目主要建设内容

项目主要建设内容包括烘干房、锅炉房等主体工程；1#成品仓、2#成品仓等贮运工程；供水、供电、供热和办公楼等公用辅助工程；废水工程、废气工程、噪声工程和一般固体废物工程等环保工程。

具体建设内容见表 3-4。

表3-4 项目主要建设内容一览表

项目	工程名称	环评设计情况	实际建设情况	备注
主体工程	烘干房	1F, 建筑面积 1200m ² , 10 台烘干机	1F, 建筑面积 1200m ² , 10 台烘干机	与环评报告一致
	锅炉房	1F, 建筑面积 160m ² , 1 台导热油炉供热	1F, 建筑面积 160m ² , 1 台导热油炉供热	与环评报告一致
辅助工程	1#成品仓	1F, 建筑面积 900m ² 的干料仓库	1F, 建筑面积 900m ² 的干料仓库	与环评报告一致
	2#成品仓	1F, 建筑面积 610m ² 的干料仓库	1F, 建筑面积 610m ² 的干料仓库	与环评报告一致
公用工程	给水工程	地下水井供给	地下水井供给	与环评报告一致
	供电工程	乡镇电网统一供电	乡镇电网统一供电	与环评报告一致
	供热工程	导热油炉间接加热空气, 对稻谷进行烘干	导热油炉间接加热空气, 对稻谷进行烘干	与环评报告一致
	办公楼	建筑面积 300m ² (占地面积 150m ²)	建筑面积 300m ² (占地面积 150m ²)	与环评报告一致
环保工程	生活污水	生活污水经化粪池处理后定期清掏, 用作肥料, 不外排。	生活污水经化粪池处理后定期清掏, 用作肥料, 不外排。	与环评报告一致
		废气脱硫除尘水经沉淀池处理后上清液循环使用, 不外排。	废气脱硫除尘水经沉淀池处理后上清液循环使用, 不外排。	与环评报告一致
	废气治理	导热油炉烟气: 双碱液喷淋除尘+15m 烟囱	导热油炉烟气: 双碱液喷淋除尘+15m 烟囱	与环评报告一致
		烘干车间: 重力沉降室 330m ²	烘干车间: 重力沉降室 330m ²	与环评报告一致
		二次筛分粉尘: 旋风除尘。	二次筛分粉尘: 旋风除尘。	与环评报告一致
		下料、初筛粉尘: 密闭环境。	下料、初筛粉尘: 密闭环境。	与环评报告一致
		卫生防护距离: 厂外延 50m。	卫生防护距离: 厂外延 50m。	与环评报告一致
	噪声治理	采用吸声、隔振、减振等综合治理措施	采用吸声、隔振、减振等综合治理措施	与环评报告一致
	固体废物治理	设置一般固废间。 ①重力沉降除尘的沉渣、沉淀池泥渣和生活垃圾统一运至垃圾填埋场填埋处理; ②燃生物质导热油炉产生的灰渣收集用作肥料使用。	设置一般固废间。 ①重力沉降除尘的沉渣、沉淀池泥渣和生活垃圾统一运至垃圾填埋场填埋处理; ②燃生物质导热油炉产生的灰渣收集用作肥料使用。	与环评报告一致

3.3 主要原辅材料及设备

(1) 工程主要原材料及能源消耗见表 3-5。

表3-5 工程主要原辅材料用量一览表

名称	设计年消耗量	实际年消耗量	增减量
湿稻谷	13500 t/a	13340 t/a	-160 t/a
生物质成型颗粒	350 t/a	350 t/a	0 t/a
电	30万 kW·h/a	25 kW·h/a	-5 kW·h/a
水	220 t/a	1498.9 t/a	+1278.9 t/a

(2) 主要生产设备及数量见表 3-6。

表3-6 工程主要生产设备实际情况一览表

序号	设备名称	规格型号	设计数量 (台)	实际数量 (台)	变化 情况	变化情 况及判 定
1	粮食烘干机	5HDX-32, 30吨	10	10	0	与环评 设计一 致
2	导热油炉(燃生物质)	YLW-4200T	1	1	0	
3	桶仓	100吨	6	6	0	
4	锅炉离心引风机	GY6-1	1	1	0	
5	地坑提升机	5.5KW	1	1	0	
6	初筛机	7.75KW	2	2	0	
7	提升机	5.5KW	2	2	0	
8	清理筛	5.5KW	1	1	0	
9	分离筛	5.5KW	1	1	0	

3.4 水源及水平衡

本项目用水来自地下井水，无水费发票。根据建设单位提供用水资料，总用水量为 1498.9m³/d，其中新鲜水用量为 4.4m³/d，原料带入水 94.5m³/d，循环回用水 1400m³/d，循环用水率 93.40%。项目无生产废水和生活污水外排。

项目水平衡情况详见表 3-7 及图 3-4。

表3-7 工程给、排水平衡表

序号	项目	入方 (m ³ /d)			出方 (m ³ /d)				
		新水量	原料带 入	循环 水量	排水	循环 水量	浇灌	产品带 走损耗	损失
1	粮食烘干及烟气脱硫除尘	3.6	94.5	1400	0	1400	0	26	72.1
2	生活用水	0.8	0	0	0	0	0.64	0	0.16
合计		4.4	94.5	1400	0	1400	0.64	26	72.26
		1498.9			1498.9				

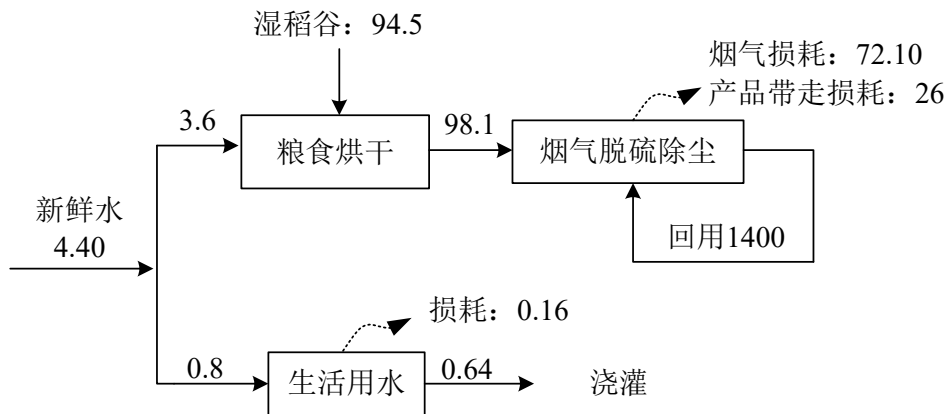


图3-4 全厂水平衡图 (m³/d)

3.5 生产工艺

3.5.1 工艺简述

①湿粮：从农民家里收购湿粮，湿量含水率为 30%-40%。

②入料：将需要烘干的湿粮倒入地下料斗，考虑湿粮含水率较高，此工序产生少量粉尘。

③提升：将料斗中的粮食用提升机提升入初筛机。

④初筛：将粮食中的杂质清除。

⑤提升：将清理过后的粮食提升至烘干机

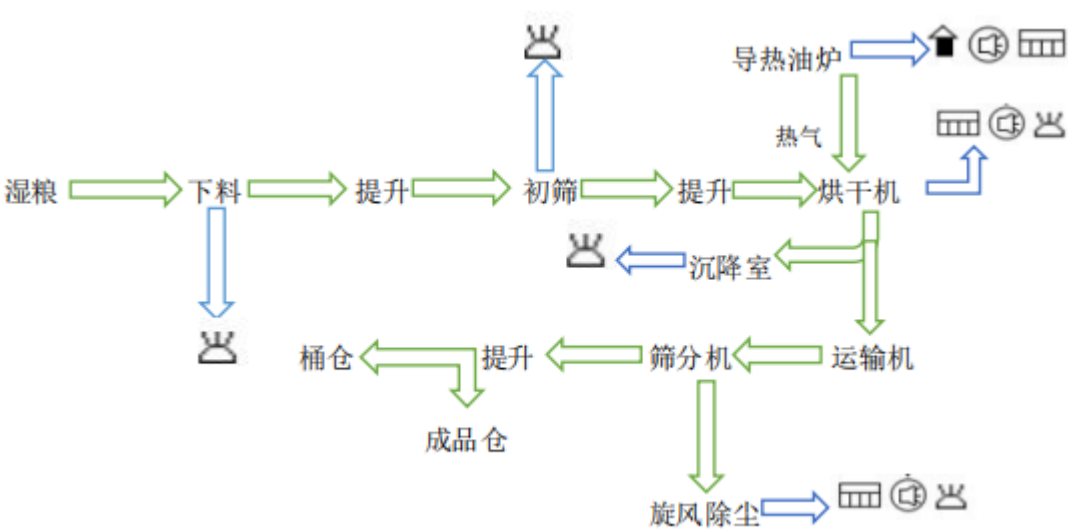
⑥烘干：通过导热油炉产生的热空气，间接烘干湿稻谷，蒸发水分，从而烘干粮食。在管道热风吹向粮食的时候会产生粉尘和噪声，导热油炉燃烧生物质颗粒产生烟气（烟尘、SO₂、NO_x）。

⑦输送机：将烘干好的干粮通过带式输送机转运至清理筛中。

⑧二次筛分：将烘干后的粮食进行谷糙分离。

⑨提升：将清理完的粮食提升至桶仓。多出部分提升至成品仓。

3.5.2 工艺流程图



图例：有组织废气 烟囱 无组织废气 喇叭 固体废物 堆场 噪声 喇叭

图3-5 项目生产工艺流程及污染源分布图

本项目在生产过程中会产生废水、废气、噪声和固体废物，主要污染物产生环节见表 3-1。

表3-8 项目主要污染物产生环节

类别	污染源	污染因子	处理措施
废气	导热油炉	烟尘、NO _x 、SO ₂	双碱液喷淋除尘+15m 烟囱
	烘干	颗粒物	重力沉降室 330m ²
	二次筛分	颗粒物	旋风除尘
	下料、初筛	颗粒物	密闭
废水	生产废水（废气处理设施废水）	SS	经沉淀池处理后上清液循环使用，不外排。
	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经化粪池处理后定期清掏，用作肥料，不外排。
固体废物		重力沉降除尘的沉渣、沉淀池污泥、生活垃圾	统一运至垃圾填埋场填埋处理。
		导热油炉燃生物质的灰渣	收集用作肥料使用。

项目生产现场照片如下：



图3-6 项目生产现场照片

3.6 项目变动情况

根据“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）的通知”有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目实际建设情况与原环设计内容对比分析见表 3-9。

表3-9 项目实际建设情况对比原始环评情况表

工程内容	环评文件及批复要求		实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动	是否重新报批环境影响报告表文件
性质	新建		与设计内容一致	无	否	否
地点	江西省宜春市丰城市荣塘镇芳田村委会		与设计内容一致	无	否	否
产能规模及建设内容	产能规模：年烘干 1 万吨稻谷； 建设内容：1 栋 1 层烘干房、1 栋 1 层锅炉房、1 栋 1 层 1#成品仓、1 栋 1 层 2#成品仓、1 栋 2 层办公楼		与设计内容一致	无	否	否
生产工艺	湿谷下料→提升→初筛→提升→烘干→运输→筛分→提升→干料入仓。		与设计内容一致	无	否	否
环保措施	废水	①废气脱硫除尘水经沉淀池处理后上清液循环使用，不外排； ②项目生活污水经化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排。	与设计内容一致	无	否	否

	废气	①有组织废气：导热油炉废气经双碱液喷淋塔脱硫除尘后由 15m 高排气筒排放。 ②无组织废气：1) 粮食烘干过程产生的粉尘经沉降室重力沉降收集，无组织排放。 2) 二次筛分过程产生的粉尘经旋风除尘后，无组织排放。 3) 下料、初筛应在密闭环境下进行，无组织排放。 4) 环评批复要求以进出厂房为边界，外延设置 50 米环境保护距离。	与设计内容一致	无	否	否
	噪声	选用低噪声设备，采取消声减震、利用建筑物隔声屏蔽、加强操作管理和维护、合理布局等有效措施控制环境噪声影响。	与设计内容一致	无	否	否
	固废	①重力沉降除尘的沉渣、沉淀池泥渣和生活垃圾统一运至垃圾填埋场填埋处理。 ②燃生物质导热油炉产生的灰渣收集用作肥料使用。	与设计内容一致	无	否	否

综上所述，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动，故本项目不存在重大变动情况。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目生产运营过程中产生的废水主要为废气脱硫除尘水和生活污水。

(1) 废气脱硫除尘水

废气脱硫除尘水经沉淀池处理后上清液循环使用，不外排。

(2) 生活污水

生活污水经化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排。

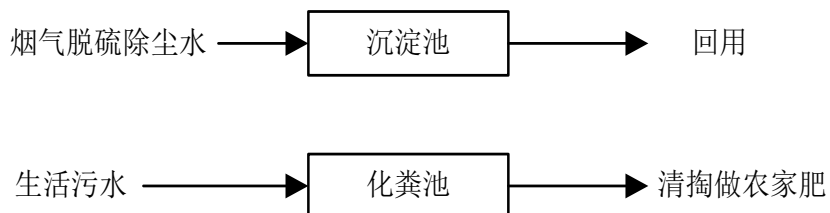


图4-1 废水处理工艺流程图

项目废水处理系统现场照片如下：



图4-2 项目废水处理系统现场照片

4.1.2 废气

(1) 有组织废气

导热油炉废气经双碱液喷淋塔脱硫除尘后由 15m 高排气筒排放。

(2) 无组织废气:

- ①粮食烘干过程产生的粉尘经沉降室重力沉降收集，无组织排放。
- ②二次筛分过程产生的粉尘经旋风除尘后，无组织排放。
- ③下料、初筛应在密闭环境下进行，无组织排放。
- ④环评批复要求以进出厂房为边界，外延设置 50 米环境保护距离。

项目废气处理系统现场照片如下：

	
双碱液喷淋塔脱硫除尘+15m 排气筒	旋风除尘器
	
重力沉降室	

图4-3 项目废气处理系统现场照片

4.1.3 噪声

本项目的噪声源主要来自风机、烘干机等设备噪声。目前采取的降噪措施主要有，在风机进出口装消声器、设备固定隔振等以降低噪声源强，其次在风机进口管道和锅炉升温过程中蒸汽放空管上安装消音器等措施，采用隔声、消音及减振等各类措施，

同时对工作人员操作室、值班室等处采用设置隔声措施来降低噪声对工作人员的影响；另外，厂区内各建构筑物及绿化区的树木等对机组运行噪声也有一定的吸声效果。

4.1.4 固（液）体废物

（1）重力沉降除尘的沉渣

统一收集后交由环卫部门处理，运至垃圾填埋场填埋处理。

（2）沉淀池泥渣

统一收集后交由环卫部门处理，运至垃圾填埋场填埋处理。

（3）燃生物质导热油炉产生的灰渣

统一收集后用作肥料使用。

（4）生活垃圾统

统一收集后交由环卫部门处理，运至垃圾填埋场填埋处理。

本项目固体废物汇总表见表 4-1。

表4-1 固体废物产生源强及处置方式

名称	性状	属性	数量	采用的处置方式
导热油炉燃生物质的灰渣	固态	一般固废	17.5 t/a	收集用作肥料使用
重力沉降除尘的沉渣	固态		8.019 t/a	交由环卫部门处理
沉淀池污泥	固态		0.1575 t/a	
生活垃圾	固态		0.4 t/a	

项目一般固废暂存库现场照片如下：



图4-4 项目一般固废暂存库现场照片

4.2 其他环保设施

本项目按照国家环保部要求规范了排污口建设，并设置了各类排污口标识，并按

规范设置了废气采样口。项目排污口标识现场照片如下：



图4-5 项目排污口标识图

本项目环评批复中无在线监测要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社于 2020 年 6 月委托南昌淼达环保科技有限公司编制《丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目环境影响报告表》，2020 年 9 月取得宜春市丰城生态环境局批复。

根据环保部关于建设项目自主验收的环境管理要求，由建设单位丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社自主承担项目竣工环保验收工作，并组织工作人员对项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查。

4.3.1 环保设施建成、措施落实及环保设施运行情况的检查

表4-2 各项环保设施完成及运行情况一览表

污染源	产生工段	环评要求环保设施	环评批复要求环保设施	实际配套环保设施	去向	相符性
废气	烘干机导热油炉	双碱液喷淋塔+15m 烟囱	经双碱液喷淋塔脱硫除尘后由 15m 高排气筒排放。	经双碱液喷淋塔脱硫除尘后由 15m 高排气筒排放。	环境	符合
	二次筛分	重力除尘室	粮食运输、下料、传输过程应在密闭环境下进行（粮食在车辆运输过程中，上方加设振布封闭，粮食在传送机上运输为封闭传输），减少无组织粉尘的产生。	重力除尘室	环境	符合
	下料、初筛	/		密闭		
	烘干机	旋风除尘		旋风除尘		
废水	生产废水	/	经沉淀池处理后上清液循环使用，不外排。	经沉淀池处理后上清液循环使用，不外排。	/	符合
	生活污水	生活污水经化粪池处理定期清掏用作农家肥，不外排	经化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排。生活污水经化粪池处理后应满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作要求。	项目生活污水经化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排。	/	符合
一般固废	导热油炉燃生物质的灰渣	设置固废暂存间，作外售做有机肥料使用	收集用作肥料使用。	设置固废暂存间，作外售做有机肥料使用	/	符合
	重力沉降除尘的沉渣、沉淀池污泥、生活垃圾	设置固废暂存间，环卫部门处理	统一运至垃圾填埋场填埋处理。	设置固废暂存间，环卫部门处理	/	符合
噪声	生产设备、公用设施	距离及墙体阻隔等	选用低噪声设备，采取消声减震、利用建筑物隔声屏蔽、加强操作管理和维护、合理布局等有效措施控制环境噪声影响。	噪声设备了采取减震、消声、隔声、吸音等措施	环境	符合

4.3.2 环境管理体系及环保规章制度检查情况

（1）环境管理体系

企业设置了环境保护管理专门机构，项目成立了“事故防范和应急处理指挥小组”和“环保工作领导小组”，由公司副总进行日常管理，由 2-3 名兼职管理人员。

（2）环境管理制度及措施

①企业环境保护管理机构对本企业环保工作实行监督管理，对营运期的环境污染事故全面负责进行处理。

②企业安排了专人负责环保设施的运行、检查、维护等工作，制定了环保设施运转与监督制度。

③企业建立了对重点污染源的监测制度，发生污染物非正常排放时，立即采取有效措施，以控制污染的扩大和扩散；并定期进行污染源监测数据分析，提出防治污染改善环境质量的建议。

④企业制定和实施环境保护奖惩制度。

5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

1、项目概况

丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社租赁荣塘镇龚塘村老厂及部分荒地，投资 400 万元建设年烘干 1 万吨稻谷项目，项目总占地面积为 6533.33m²（9.8 亩），总建筑面积 3500m²。

2、环境质量现状

项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；地表水环境质量能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。因此，项目所在地周边环境空气质量、地表水环境质量和声环境质量基本符合功能区划的要求。

3、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中淘汰类和限制类之列，属于允许类。项目没有《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010）年》中的落后生产工艺产品和装备。

4、环境影响分析结论

（1）废气：本项目营运期产生下料和烘干产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；导热油炉产生的烟尘、氮氧化物、二氧化硫以及其排放口的高度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气标准要求。

（2）废水：项目生活污水经化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排。

（3）噪声：本项目的噪声主要为本项目生产设备噪声，经过距离衰减后，噪声级可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对环境的影响不明显。

（4）固体废物：本项目固体废物主要有重力沉降室除尘工序的沉渣、沉淀池泥渣、燃生物质导热油炉产生的灰渣和生活垃圾等。根据建设单位提供的资料，沉淀池泥渣和生活垃圾交由环卫部门清运处理，重力沉降室除尘工序的沉渣、燃生物质导热油炉产生的灰渣收集用作肥料使用。经上述措施处理后，固废对环境影响较小。

5、生态环境

为改善项目区域内的生态环境，要加强项目区域内的绿化建设，创造一个良好的工作环境。同时，合理的绿化布局不仅可以提供一个良好的工作环境，而且还可以净化空气，阻隔声源传播。

6、总量控制分析

本项目燃生物质导热油炉燃烧后排放的废气中 SO₂ 和 NO_x 作为总量控制因子。根据工程分析，申请总量控制指标 SO₂ 为 0.0952t/a，NO_x 为 0.357t/a。

二、建议

1、固废收集应有固定地点，地面硬化。固废及时清运及时处理。

2、加强本项目进出车间管理，车辆进出禁鸣喇叭，减少机动车频繁启动和怠速，减轻噪声对内外声学环境的影响。

3、环保设施应指定专人负责管理和维修，保证设备正常运行。

综上所述：本项目符合我国现行的产业政策，项目选址符合丰城市铁路镇廖桥村发展规划和环境保护规划，周围环境质量状态良好，选址基本合理。建设单位应严格执行环保“三同时”，落实本次环评提出的各项治理措施，确保污染物达标排放，加强环境管理的前提下，从环保的角度分析，本环评认为本项目选址和建设是合理的。

建设项目的基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本评价所涉及之外的污染源或对其工艺等进行调整，则应按要求向有关环保部门进行重新申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措。

5.2 审批部门的审批决定

以下内容抄录于“宜春市丰城生态环境局关于丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目环境影响报告表的批复”（丰环评字[2020]59 号），具体内容如下：

一、项目建设内容及批复意见

本项目位于丰城市荣塘镇，租赁荣塘镇龚塘村老厂及部分荒地，地理坐标为东经 115°43'316.122"，北纬 28°3'30.179"。项目北面、西面与南面均为林地，东面为水塘和 593 县道。项目总用地面积为 9.8 亩（约 6533m²），主要建设内容为稻谷烘干房、成品仓库、综合办公楼及污水处理系统配套设施等。主要设备:粮食烘干机、导热油炉（燃生物质）、桶仓、锅炉离心引风机、地坑提升机、初筛机、清理筛、分离筛等。项目通过湿谷下料→提升→初筛→提升→烘干→运输→筛分→提升→干料入仓工序形成年

烘干 10000 吨湿稻谷的生产能力。

项目总投资 400 万元,其中环保投资 30 万元, 占总投资 7.5%。你单位应全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和风险防范措施、缓解和控制对环境的不利影响。我局原则同意你单位按照《报告表》中所列工程性质、规模、地点、工艺和环境保护对策措施等要求进行建设。

二、项目建设的防治措施及要求

项目在工程设计、建设和运营过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保措施和要求。重点做好以下几项工作：

(一) 严格落实大气污染防治措施

项目运营产生的废气主要包括粮食下料、初筛、二次分筛粮食烘干产生的粉尘以及燃生物质导热油炉产生的导热油炉废气。粮食运输、下料、传输过程应在密闭环境下进行（粮食在车辆运输过程中，上方加设振布封闭，粮食在传送机上运输为封闭传输），减少无组织粉尘的产生。粮食烘干过程产生的粉尘经沉降室重力沉降收集。营运期产生运输、下料、筛分和烘干产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。导热油炉废气经双碱液喷淋塔脱硫除尘后由 15m 高排气筒排放。导热油炉产生的烟尘、氮氧化物、SO₂ 以及其排放口的高度执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 要求。

(二)严格落实水污染防治措施

项目生产工序无废水产生，废气脱硫除尘水经沉淀池处理后上清液循环使用，不外排；项目生活污水经化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排。生活污水经化粪池处理后应满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作要求。

(三)严格落实固体废物分奏处置和综合利用措施

项目固体废物主要包括重力沉降秕谷尘渣、沉淀池污泥、燃生物质灰渣和生活垃圾等，均为一般固废。重力沉降秕谷尘渣、沉淀池污泥和生活垃圾统一运至垃圾填埋场填埋处理。燃生物质导热油炉产生的灰渣收集用作肥料使用。项目产生的固体废物应合法处置，应在厂区内设置足够容积的固废暂存库。一般固废暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。

(四)严格落实环境噪声污染防治措施

项目噪声源主要包括风机、烘干机等机械设备产生的噪声，应尽量选用低噪声设备，采取消声减震、利用建筑物隔声屏蔽、加强操作管理和维护、合理布局等有效措施控制环境噪声影响。项目运行期厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

(五)排污口规范化

你单位应按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。项目废气排气筒必须按要求设置永久监测采样口。应按照《报告表》中提出的环境监测计划要求，委托有资质单位定期进行监测，一旦发现环境污染情况，应立即采取有效防控措施。

(六)总量控制

主要污染物排放总量必须满足以下总量控制指标要求： $\text{SO}_2 \leq 0.1$ 吨/年、 $\text{NO}_x \leq 0.36$ 吨/年。

(七)项目周围规划控制要求

根据《报告表》结论，本项目厂界设置50m卫生防护距离。项目卫生防护距离内无《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定的敏感点，符合卫生防护距离的要求。丰城市荣塘镇人民政府应严格控制好本项目周边规划，项目卫生防护距离范围内不得新建住宅、学校等环境敏感建筑。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

本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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。你单位应当按照相关要求，对项目开展竣工环保验收、编制验收报告，并依法向社会公开。验收过程中不弄虚作假。

四、其他环保要求

(一)重新办理环境影响评价要求

项目建设性质、规模、地点、工艺、环保措施发生重大变动的、应按照法律法规要求，需重新申请办理环评手续。

(二)日常监督管理要求

宜春市丰城生态环境保护综合执法大队按照职责规定负责该项目建设和营运期的环境监察以及环保“三同时”的监管。

6 验收执行标准

1、污染物排放标准

(1) 废气验收标准

依据宜春市丰城生态环境局的环境影响评价批复要求：本项目运输、下料、筛分和烘干产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。导热油炉产生的烟尘、SO₂和NO_x执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2要求。

表6-1 废气污染物排放标准 单位：(标态, mg/m³)

序号	污染源	污染物名称	排气筒高度 m	浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	标准
1	运输、下料、筛分和烘干废气	颗粒物	/	/	/	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准
2	导热油炉废气	烟尘	15	20	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2要求
		NO _x		200	/	/	
		SO ₂		50	/	/	

(2) 废水验收标准

依据宜春市丰城生态环境局的环境影响评价批复，本项目生产废水经处理后全部回用，不排放；生活污水经化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排。

(3) 噪声验收标准

依据宜春市丰城生态环境局的环境影响评价批复，对该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求，具体详见表6-2。

表6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]

类别	昼间	夜间
2类	60	50

(4) 固体废物验收标准

依据宜春市丰城生态环境局的环境影响评价批复，对该项目产生的固体废物应合法处置，应在厂区内设置足够容积的固废暂存库。一般固废暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)于2020年11

月 26 日批准，于 2020 年 7 月 1 日实施，因此本次评价执行 GB18599-2020。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

因此，本项目一般固废暂存满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

（5）污染物排放总量控制指标

根据宜春市丰城生态环境局的环评批复的要求，该项目污染物排放总量控制指标见表 6-3。

表6-3 排放总量控制指标 单位：t/a

序号	污染物名称	总量控制指标
1	二氧化硫	0.1
2	氮氧化物	0.36

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

根据对验收监测期间（2021.7.15-7.16）对企业各类污染物排放及各类污染治理设施去除效率的监测结果可知，各类污染环境保护设施调试效果可满足环评批复中相关要求，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

本项目生产工艺废水直接回用于工艺系统，不外排，故不安排监测；生活污水经化粪池预处理，化粪池预处理定期清掏用作农家肥，不外排，故不安排监测。

7.1.2 废气

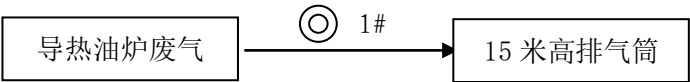
7.1.2.1 有组织排放

（1）废气监测内容及频次详见表 7-1

表7-1 废气监测点位及监测频次一览表

污染源	编号	点位名称	监测项目	监测频次
生物质锅炉废气	1#	废气排放出口	风量、烟尘、NO _x 、SO ₂	2 天，每天 3 次

（2）污染源废气监测布点



烟气采样点位：◎

图7-1 废气排放及监测布点示意图

根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157），监测点位布设于废气排放烟道的垂直管道处，监测点位布设合理。

7.1.2.2 无组织排放

根据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000），依据监测期间的天气状况，当具有明显风向和风速时，在主导风向的上风向设置参照点O1、下风向单位周界外 10 米范围内浓度最高点设置O2、O3、O4 三个监控点，故布点符合相关规范要求。本次验收监测布点示意图详见图 7-2。

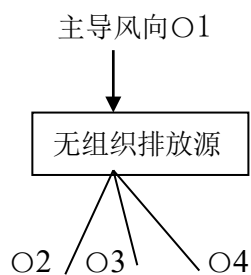


图7-2 无组织排放监控点示意图 （注：o为监测点位）

7.1.3 噪声

本项目噪声主要来自生产中的烘风机、烘干机设备等。

在该厂界东、南、西、北四个方向围墙外 1m 处各布设一个监测点，监测点高度为 1.2m。具体监测内容见表 7-2。

表7-2 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	监测方法及来源
▲N1厂界东	厂界噪声	监测两天， 每天昼夜各两次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）
▲N2厂界南			
▲N3厂界西			
▲N4厂界北			

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目无固体废物相关监测内容。

7.2 环境质量监测

本项目无环境质量现状监测内容。

8 验收监测的质量保证及质量控制

根据湖北恒驰检测技术有限公司提供的资料，在本项目验收监测过程中实施了以下质量控制保障。

（1）人员：承担监测任务的环境监测站通过资质认定，监测人员持证上岗。

（2）设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

（3）监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。

（4）采样：采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号（※）做标记以示区别。水质采样现场采集 10%密码样。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标，并提供校准校标记录作为附件；废气采样采集平行样。噪声采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。

（5）样品的保存及运输：凡能做现场测定的项目，均应在现场测定；不能现场测定的，应加保存剂保存并在保存期内测定。

（6）实验室分析：保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。分析现场采集水质密码样，实验室水质分析、样品分析能做平行双样的加测 10%以上平行样。当平行双样测定合格率低于 95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。平行双样最终结果以双样的平均值报出。有证环境标准样品的带有证环境标准样品进行分析。

（7）采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。

8.1 检测方法及仪器信息

表8-1 监测项目分析方法一览表

检测类型	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限
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	电子天平 PTY-224/323	1.0mg/m ³
	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	智能烟尘烟气分析仪 JCY-80E(S)	3mg/m ³
	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	烟尘烟气自动测试仪 JCY-80E(S)	3mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 GB/T15432-1995/XG1-2018	电子天平 FB204	0.001mg/m ³
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 AWA5688+	20dB

8.2 质量保证

采样检测及样品分析均严格按照国家标准方法进行，实施了全程序质量控制。

8.2.1 人员

采样检测和分析人员均经过考核合格并持证上岗。

8.2.2 仪器

检测仪器设备经计量检定合格并在有效期内。

8.2.3 质量控制

(1) 监测分析过程中的质量控制

样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按监测技术规范要求进行。实验室分析采用国家有证标准物质测定、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施进行质量控制，并对质控数据进行了分析，分析结果均为合格。

(2) 气体采样分析过程中的质量控制

定期对烟尘（气）、大气采样器的采样流量进行校核。以确保设备状态满足检测工作要求，在测试时保证其采样流量的准确。

(3) 水质采样分析过程中的质量控制

本项目无废水相关监测内容。

(4) 噪声监测分析过程中的质量控制

声级计在测试前后用声校准器进行校准，校准前后仪器校准值偏差小于±0.5dB（A），符合规范要求。

（5）固体废物采样分析过程中的质量控制

本项目无固体废物相关监测内容。

8.2.4 报告审核签发

检测数据进行规范化处理并经过复核、审核、签发三级审核后用于报告编制。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

现场监测期间，本项目生产、环保设施运行正常，生产负荷均在 75%以上（见表 9-1），满足竣工验收监测的要求。

表9-1 竣工验收生产负荷表 单位：吨/天

序号	生产日期	单位	投入湿稻谷	产出干稻谷
1	2021 年 7 月 10 日	吨	224	166
2	2021 年 7 月 11 日	吨	252	186
3	2021 年 7 月 12 日	吨	253	187
4	2021 年 7 月 13 日	吨	242	179
5	2021 年 7 月 14 日	吨	259	192
6	2021 年 7 月 15 日	吨	217	161
7	2021 年 7 月 16 日	吨	211	156
8	2021 年 7 月 17 日	吨	244	181
9	2021 年 7 月 18 日	吨	262	194
10	2021 年 7 月 19 日	吨	248	184
折算日均			241	179
总设计产能 1 万 t/a，年工作 200d/a			270	200
生产符合性			89.33%	89.30%

备注：全年工作 50 天。

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废水

本项目无废水排放，无检测要求。

9.2.1.2 废气治理设施

（1）有组织排放

废气排放口监测结果见表 9-2。

表9-2 废气排放口监测结果及评价 单位 mg/m³

监测日期			7月15日			7月16日			排放 标准	是否 达标
监测时间			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
废气 排口 1#	颗粒物	实测浓度	13.7	13.2	13.8	13.8	13.3	13.2	/	/
		折算浓度	19.2	18.9	18.6	19.8	18.3	17.9	20	达标
		排放速率(kg/h)	0.098	0.093	0.096	0.098	0.096	0.095	/	/
	二氧化 硫	实测浓度	8	9	10	9	9	8	/	/
		折算浓度	11	13	13	13	12	11	50	达标
		排放速率(kg/h)	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	/	/
	氮氧化 物	实测浓度	26	25	24	25	26	27	/	/
		折算浓度	36	36	32	36	36	37	200	达标
		排放速率(kg/h)	0.19	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	/	/
	含氧量 (%)		8.5	8.8	8	8.8	8.3	8.1	/	/
	标干流量 (m ³ /h)		7117	7040	6963	7125	7203	7164	/	/

由 9.2-2 可知，验收监测期间（2021.7.15-7.16），废气主要污染物排放可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 要求。

（2）无组织排放

依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）要求，结合厂区平面布置及监测期间主导风向为东的气象情况，在上风向厂界外 10 米范围内设置 1 个参照点，于下风向厂界 10 米范围内可能的浓度最高点处设置 3 个监控点 G2、G3、G4，监测因子包括：颗粒物。

监测结果详见表 9-3。

表9-3 无组织废气检测结果一览表

检测点 位置	检测项目	检测结果（mg/m ³ ）						标准限值 (mg/m ³)
		2021.07.15			2021.07.16			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G1 厂界 上风向	总悬浮颗粒物	0.072	0.086	0.081	0.095	0.082	0.088	1.0
G2 厂界 下风向	总悬浮颗粒物	0.153	0.162	0.151	0.174	0.163	0.152	1.0
G3 厂界 下风向	总悬浮颗粒物	0.160	0.178	0.157	0.154	0.171	0.163	1.0
G4 厂界 下风向	总悬浮颗粒物	0.178	0.166	0.155	0.157	0.159	0.162	1.0

由表 9-3 可知，验收监测期间（2021.7.15-7.16），该项目厂界无组织排放各监控点位颗粒物排放均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

9.2.1.3 噪声

表9-4 噪声监测数据统计结果 单位：Leq[dB(A)]

测点编号	检测点位	检测日期	昼间		夜间	
			检测时段	监测值	检测时段	监测值
▲N1	厂界东 1 米	2021.07.15	08:08-08:18	53.6	22:02-22:12	43.2
		2021.07.16	08:05-08:15	54.4	22:12-22:22	43.0
▲N2	厂界南 1 米	2021.07.15	08:25-08:35	55.5	22:20-22:30	42.9
		2021.07.16	08:22-08:32	56.1	22:30-22:40	43.0
▲N3	厂界西 1 米	2021.07.15	08:42-08:52	51.9	22:38-22:48	42.7
		2021.07.16	08:40-08:50	50.2	22:47-22:57	42.0
▲N4	厂界北 1 米	2021.07.15	09:00-09:10	52.3	22:55-23:05	42.1
		2021.07.16	08:57-09:07	51.6	23:05-23:15	41.8
标准值			/	60	/	50
达标情况			/	达标	/	达标

由表 9-4 可知，验收监测期间（2021.7.15-7.16），项目厂区厂界处昼夜噪声排放监测值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

9.2.1.4 固体废物

本项目无固体废物相关监测内容。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

根据宜春市丰城生态环境局的环境批复要求，以及验收监测期间废气风量及主要污染物（二氧化硫、氮氧化物）排放浓度平均值、年工作日 50 天（24 小时/班、每日 3 班）计算得出项目验收期间主要污染物排放总量结果，详见表 9-5。

表9-5 总量控制结果一览表 单位：t/a

项目	主要污染物批复控制指标	污染物监测排放量	评价
二氧化硫（SO ₂ ）	0.10	0.10	合格
氮氧化物（NO _x ）	0.36	0.30	合格

注：①SO₂：12.3mg/m³（平均值）×7102m³/h（平均值）×1200h×10⁻⁹≈0.10t/a；
②NO_x：35.5mg/m³（平均值）×7102m³/h（平均值）×1200h×10⁻⁹≈0.30t/a；

由表 9-5 可见，项目验收监测期间，主要污染物排放总量可达到宜春市丰城生态环境局下达的总量控制指标要求。

9.2.1.6 辐射

本项目无辐射相关监测内容。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

本项目环评批复中无相关要求，无需开展相关工作。

10 验收监测结论

10.1 环境保护设施调试运行效果

丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社于 2020 年 6 月委托南昌淼达环保科技有限公司编制了《丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目环境影响报告表》，2020 年 9 月取得宜春市丰城生态环境局批复（文号为丰环评字[2020]59 号）。根据环保部关于建设项目自主验收的环境管理要求，由建设单位丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社自主承担项目竣工环保验收工作，并组织工作人员对项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查。

根据现场勘察情况，该项目环保措施实际情况与环评批复基本一致，环境保护设施正常运行。根据验收监测结果，本项目导热油炉废气主要污染物中烟尘、SO₂ 和 NO_x 污染物排放可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 要求；厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求；各类固体废物均能得到妥善处置；主要污染物排放总量能满足宜春市丰城生态环境局下达的总量控制指标要求；各项环保设施主要污染物去除效率总体符合环评设计指标。

10.2 环保设施处理效率监测结果

本项目批复中无环保设施处理效率要求。

10.3 污染物排放监测结果

10.3.1 废气达标排放情况

（1）有组织排放

验收监测期间该项目导热油炉烟气出口各项污染物外排浓度最大值：烟尘为 19.8mg/m³；SO₂ 为 13mg/m³；NO_x 为 37mg/m³，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 要求。

（2）无组织排放

验收监测期间，该项目无组织排放各监控点位颗粒物等污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

10.3.2 废水达标排放情况

本项目无废水外排，无检测要求。

10.3.3 噪声达标排放情况

验收监测期间，丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社昼夜厂界噪声监测最大值分别为 56.1Leq[dB(A)]、43.2Leq[dB(A)]，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

10.3.4 固废排放情况

重力沉降秕谷尘渣、沉淀池污泥和生活垃圾统一运至垃圾填埋场填埋处理，燃生物质导热油炉产生的灰渣收集用作肥料使用。一般固废暂存库满足一般固废暂存满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

10.4 排污口规范化

本项目废气排放口设置永久检测采样口。废气、噪声源和一般固废暂存库等均设置标识牌。

10.5 总量控制结果及评价

验收监测期间该公司二氧化硫、氮氧化物项目污染物总量排放结果均符合宜春市丰城生态环境局下达的总量控制指标要求。

10.6 项目周围规划控制要求

根据现场踏勘和卫星图测绘，本项目厂界外延 50m 卫生防护距离范围内无环境敏感点。见下图。

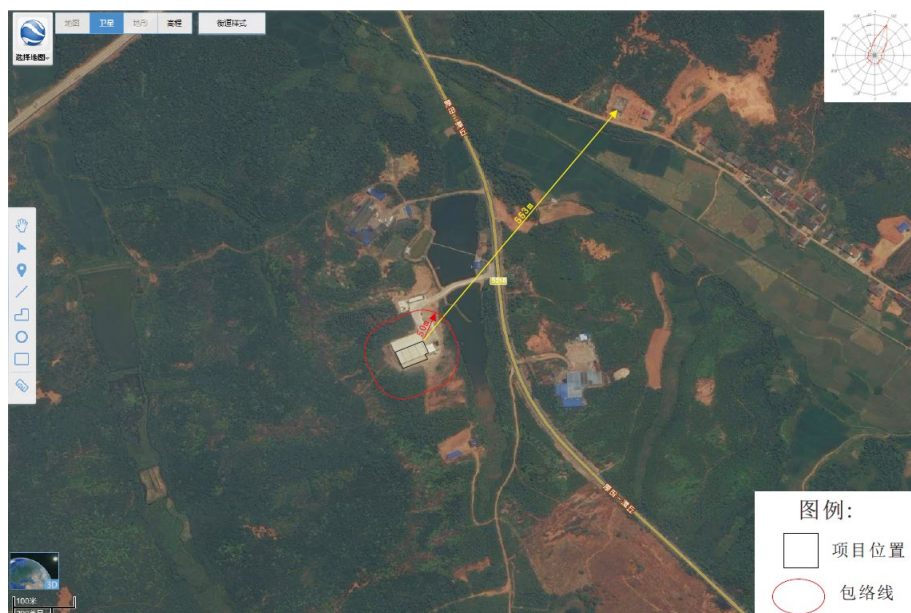


图10-1 项目卫生防护包络线图

10.7 环境管理检查情况

(1) 厂区内设沉淀池和化粪池各 1 座，废气脱硫除尘水经沉淀池处理后上清液循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏作农家肥，不外排。粮食运输、下料、传输过程应在密闭环境下进行（粮食在车辆运输过程中，上方加设苫布遮盖，粮食在传送机上运输为封闭传输，减少无组织粉尘的产生。粮食烘干过程产生的粉尘经沉降室重力沉降收集。导热油炉废气经双碱液喷淋塔脱硫除尘后由 15m 高排气筒排放。噪声采取了合理布局、减震隔音等措施。验收监测期间，各项环保设施已按环评要求建成且运行正常。

(2) 一般固废暂存库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

(3) 公司制定了相应的环境保护规章制度、环境风险防范应急预案并已交由当地南昌市环保局备案，责任落实到人（以副总经理为主要责任人），确保环保设施正常运行。

(4) 公司按“清污分流、雨污分流、废水回用”的原则建设了排水管网。

10.8 建议

(1) 加强废气无组织排放控制，减少露天堆放；完善排污管道布置，做好雨污分离，完善初期雨水池的设置。

(2) 规范一般固体废物收集及暂存，规范环保标识牌设置。

(3) 严格执行各项环境管理制度和档案、台账管理；加强营运期环境管理，做好

各项环保设施的维护检修及正常运行，确保各项污染物指标长期稳定达标排放。

10.9 工程建设对环境的影响

本项目环评批复中无相关要求，无需开展相关工作。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社年烘干 1 万吨稻谷项目					项目代码		2020-360981-13-03-02 3632		建设地点		江西省宜春市丰城市荣塘镇芳田村委会			
	行业类别（分类管理名录）		热力生产和供应工程、粮食及饲料加工					建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		东经 115°43'33.79"， 北纬 28°3'17.64"			
	设计生产能力		年烘干 1 万吨稻谷项目					实际生产能力		年烘干 1 万吨稻谷项目		环评单位		南昌淼达环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		宜春市丰城生态环境局					审批文号		丰环评字[2020]59 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2020 年 10 月					竣工日期		2021 年 6 月		排污许可证申领时间		2021 年 08 月 23 日			
	环保设施设计单位		宜春市顺达锅炉安装有限公司					环保设施施工单位		宜春市顺达锅炉安装有限公司		本工程排污许可证编号		93360981MA35NA229H002Y			
	验收单位		丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社					环保设施监测单位		湖北恒驰检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上			
	投资总概算（万元）		400 万元					环保投资总概算（万元）		30 万		所占比例（%）		7.5%			
	实际总投资		400 万元					实际环保投资（万元）		35 万		所占比例（%）		8.75%			
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		29	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		2	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		1200h				
运营单位			丰城市荣塘镇金穗农业专业合作社				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			93360981MA35NA2298		验收时间		2021 年 7 月			
污染物排放总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气							852			852						
	二氧化硫							0.1			0.1						
	烟尘							0.16			0.16						
	工业粉尘							0.1685			0.1685						
	氮氧化物							0.36			0.36						
	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