

# 颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建 项目阶段性竣工环境保护验收监测报告

建设单位：颍上县润华粮油工贸有限公司

编制单位：安徽应天环保科技咨询有限公司

二零二一年五月

建设单位法人代表：                    （签字）

编制单位法人代表：                    （签字）

项    目    负    责    人：

报    告    编    写    人：

建设单位：颍上县润华粮油工贸有限公司    （盖章）

电话：  13034096988

邮编：  236200

地址：阜阳市颍上县八里河镇尤湖村徐屯队

编制单位：安徽应天环保科技咨询有限公司    （盖章）

电话：  0551-65330153

传真：  0551-65330153

邮编：  230051

地址：  安徽省合肥市高新区创新产业园 2 期 F5 栋

# 目 录

表 1 项目概况及验收依据.....	1
表 2 项目建设情况.....	5
表 3 环境保护设施.....	13
表 4 环评主要结论及审批决定 .....	16
表 5 验收质量保证及质量控制 .....	18
表 6 验收监测内容.....	21
表 7 验收监测结果.....	22
表 8 验收监测结论.....	24

附件：

附件 1 委托书

附件 2 项目备案文件

附件 3 环境影响报告表的环评批复

附件 4 验收监测报告

附件 5 试生产日报表

附件 6 验收意见及公示截图

附件 7 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 项目周边概况图

附图 3 项目总平面布置图

# 表1 项目概况及验收依据

建设项目名称	颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目阶段性竣工环境保护验收监测报告				
建设单位名称	颍上县润华粮油工贸有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	阜阳市颍上县八里河镇尤湖村徐屯队				
主要产品名称	大米和稻谷				
设计生产能力	年生产大米 5 万吨和年烘干稻谷 1.5 万吨				
实际生产能力	年生产大米 5 万吨和年烘干稻谷 1.5 万吨				
建设项目环评时间	2020 年 6 月	开工建设时间	2020 年 7 月		
调试时间	2021 年 2 月~2021 年 3 月	验收现场监测时间	2021 年 3 月 17 日、18 日		
环评报告表 审批部门	阜阳市颍上县生态环境 分局	环评报告表 编制单位	安徽应天环保科技咨询 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（万元）	2200	环保投资总概算 （万元）	32	比例	1.5%
实际总概算（万元）	1500	环保投资（万元）	40	比例	2.67%

<p><b>1.1</b></p> <p><b>验收监测依据</b></p>	<p><b>1.1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修正);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正);</p> <p>(5) 《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>(6) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(8) 《中华人民共和国水土保持法(修订)》(2011 年 3 月 1 日施行);</p> <p>(9) 《中华人民共和国循环经济促进法》(2018 年 10 月 26 日修正);</p> <p>(10) 《中华人民共和国清洁生产促进法(修订)》(2012 年 7 月 1 日施行);</p> <p>(11) 《中华人民共和国节约能源法(修订)》(2016 年 7 月 2 日施行);</p> <p>(12) 《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)(2020 年 12 月 16 日);</p> <p>(13) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》(环发[2015]163 号), 2015 年 12 月 10 日;</p> <p>(14) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号), 原环境保护部, 2017 年 11 月 20 日;</p> <p>(15) 《关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告》, 安徽省生态环境厅, 2017 年 12 月 27 日。</p> <p><b>1.1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007);</p> <p>(2) 《固定源废气监测技术规范》(HJT397—2007);</p> <p>(3) 《固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996);</p> <p>(4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);</p> <p>(5) 《废水排放规律代码(试行)》(HJ521-2009), 原环境保护部, 2010 年 4 月 10 日实施;</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p>
--	--

### 1.1.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目环境影响报告表》，安徽应天环保科技咨询有限公司，2020 年 6 月；

(2) 《关于颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目环境影响报告表的批复》，颍环行审承[2020] 3 号，阜阳市颍上县生态环境分局，2020 年 7 月 7 日。

### 1.1.4 主要污染物总量审批文件

烟粉尘：0.067t/a

### 1.1.5 其他材料

《颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目检测报告》，安徽环科检测中心有限公司，2021 年 4 月 26 日。

1.2  
验收  
监测  
评价  
标准  
标号  
级别  
限值

## 1.2.1 废气

大米加工及烘干粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中新污染源大气污染物排放限值中二级排放标准及无组织排放限值，具体标准如下表所示。

表 1 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	4.1	周界外浓度最高	1.0

## 1.2.2 废水

本项目营运期废水主要为生活污水，项目废水经处理后参照执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化标准后回用于厂区绿化。

表 2 污水排放执行标准值单位：mg/L，pH 除外

污染物名称	城市绿化
pH	6~9
BOD <sub>5</sub>	20
NH <sub>3</sub> -N	20

## 1.2.3 噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。相关标准限值详见下表：

表 3 环境噪声排放限值一览表 单位：dB（A）

标准种类	适用范围	昼间	夜间
（GB12348-2008）2 类区	厂界	60	50

## 1.2.4 固体废物

项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

表2 项目建设情况

2.1工程建设内容				
2.1.1建设内容一览表				
表 4 环评及其批复内容与实际建设内容对照表				
工程类别	单项工程名称	环评内容及规模	实际建设内容与规模	备注
主体工程	大米加工车间	1 栋 1F，位于厂区东侧，建筑面积 600m²，进行大米加工生产技术改造，年产 5 万吨优质大米，主要设备包括双层滚筒、平面回转清理筛等；	1 栋 1F，位于厂区东侧，建筑面积 600m²，进行大米加工生产技术改造，年产 5 万吨优质大米，主要设备包括双层滚筒、平面回转清理筛等；	与环评建设内容一致
	水稻烘干车间	1 栋 1F，位于厂区南侧，建筑面积 770m²，进行稻谷烘干，年烘干 1.5 万吨稻谷，主要设备包括热风机、水稻烘干机等；	1 栋 1F，位于厂区南侧，建筑面积 770m²，进行稻谷烘干，年烘干 1.5 万吨稻谷，其中热风机为租赁其他单位设备；	不在本次验收范围之内
辅助工程	办公用房	1 栋 3F，位于厂区东侧，建筑面积 990m²，主要用于厂区办公；	1 栋 3F，位于厂区东侧，建筑面积 990m²，主要用于厂区办公；	与环评建设内容一致
储运工程	原粮仓库	1 栋 1F，位于厂区西南侧，建筑面积 280m²，主要用于稻谷的储存；	1 栋 1F，位于厂区西南侧，建筑面积 280m²，主要用于稻谷的储存；	与环评建设内容一致
	产品仓库	1 栋 1F，位于厂区东北侧，建筑面积 280m²，主要用于成品大米的储存和包装；	1 栋 1F，位于厂区东北侧，建筑面积 280m²，主要用于成品大米的储存和包装；	与环评建设内容一致
	稻壳仓库	1 栋 1F，位于厂区北侧，建筑面积 225m²，主	1 栋 1F，位于厂区北侧，建筑面积 225m²，	与环评建设内容一致



		要用于米糠等副产品的储存及稻壳；	主要用于米糠等副产品的储存及稻壳；	
	包材仓库	1 栋 1F，位于厂区东侧，建筑面积 360m <sup>2</sup> ，主要用于存放包材等；	1 栋 1F，位于厂区东侧，建筑面积 360m <sup>2</sup> ，主要用于存放包材等；	与环评建设内容一致
	稻谷仓库	1 栋 1F，位于厂区南侧，建筑面积 220m <sup>2</sup> ，进行稻谷仓储；	1 栋 1F，位于厂区南侧，建筑面积 220m <sup>2</sup> ，进行稻谷仓储；	与环评建设内容一致
公用工程	给水	由自来水厂供给；	由自来水厂供给；	与环评建设内容一致
	排水	排水采用雨污分流制；雨水统一经厂区雨水管网排入附近沟渠，生活污水经厂区地埋式污水处理设施处理后回用于厂区绿化；	不排水采用雨污分流制；雨水统一经厂区雨水管网排入附近沟渠，生活污水经化粪池预处理后回用于厂区绿化；	与环评建设内容一致
	供电	城镇电网供电；	城镇电网供电；	与环评建设内容一致
环保工程	废水治理措施	项目产生的生活污水经厂区地埋式污水处理设施处理后回用于绿化；	项目产生生活污水经化粪池预处理后回用于厂区绿化；	与环评建设内容一致
	废气处理设施	大米加工的产生的废气经收集后，由旋风除尘器+布袋除尘器处理后经一根 15m 高的排气筒 G1 排放，稻谷烘干废气由旋风除尘+沉降室处理后经一根 15m 高的排气筒 G2 排放；	大米加工的产生的废气经收集后，由旋风除尘器+布袋除尘器处理后车间内排放；稻谷烘干废气不属于本项目验收范围内；	大米加工废气经旋风除尘和布袋除尘处理后车间顶部排口排放；稻谷烘干设备为租赁其他企业设备，不属于本项目验收范围；

	噪声处理设施	减振、消声、隔声等降噪措施；	减振、消声、隔声等降噪措施；	与环评建设内容一致
	固废处理设施	设置垃圾桶、一般固废暂存区；	设置垃圾桶、一般固废暂存区；	与环评建设内容一致
	绿化工程	厂区绿化，绿化面积 300m <sup>2</sup>	厂区绿化，绿化面积 300m <sup>2</sup>	与环评建设内容一致

## 2.1.2 生产能力

表 5 产品生产能力一览表

序号	产品名称	环评生产能力 (t/a)	实际生产能力 (t/a)	备注
1	精米	50000	50000	与环评建设内容一致
2	稻壳 (副产品)	15000	15000	与环评建设内容一致
3	碎米 (副产品)	8400	8400	与环评建设内容一致
4	米糠 (副产品)	6720	6720	与环评建设内容一致

## 2.1.3 主要设备设施情况

表 6 生产及辅助设备一览表

序号	设备及设施名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	振动清理筛	TQLZ150	1	1	与环评建设内容一致
2	简易气动胶辊砻谷机	MLGQJ51 MLGQ736	2	2	与环评建设内容一致
3	双筛重力谷糙分离机	60X20	1	1	与环评建设内容一致
4	白米分级筛	150*4	2	2	与环评建设内容一致
5	大米抛光机	40*2	3	3	与环评建设内容一致
6	吸式比重去石机	168	1	1	与环评建设内容一致
7	负压静碾机	/	4	4	与环评建设内容一致
8	色选机	/	5	5	与环评建设内容一致
9	粉碎机	/	1	1	与环评建设内容一致
10	空压机	/	2	2	与环评建设内容一致
11	滚筒筛	/	1	1	与环评建设内容一致
12	热风炉	/	3	0	租赁其他单位已有设备
13	烘干机	/	10	10	与环评建设内容一致
14	稻谷仓	25t	4	4	与环评建设内容一致
15	米仓	100t	4	4	与环评建设内容一致
16	碎米仓	/	1	1	与环评建设内容一致

17	电子秤	/	2	2	与环评建设内容一致
18	提升机	/	43	43	与环评建设内容一致
19	包装机	/	2	2	与环评建设内容一致
20	地磅	/	1	1	与环评建设内容一致

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 原辅材料消耗

表 7 项目原辅材料实际消耗一览表

序号	名称	环评消耗量	实际消耗量	备注
1	稻谷（烘干）	15000t/a	15000t/a	购自周边
2	稻谷（加工）	69000t/a	69000t/a	购自周边

### 2.2.2 水平衡

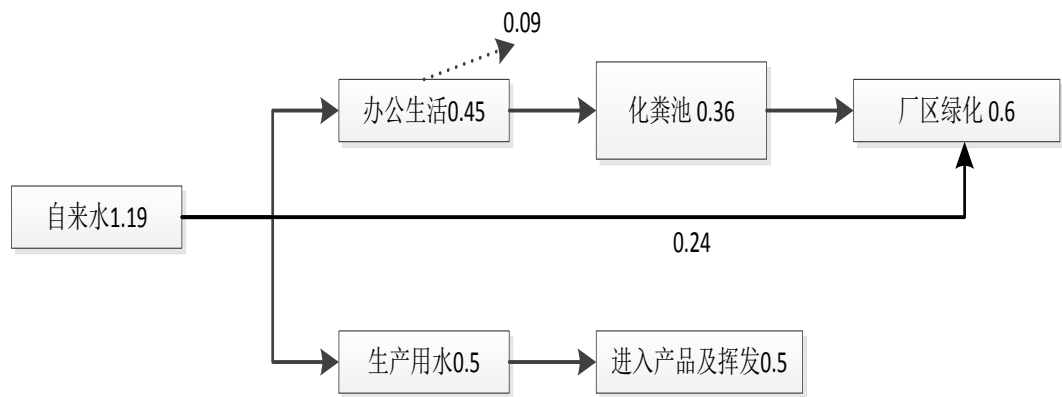


图 1 实际水平衡图 单位：m³/d

## 2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 1、生产流程图

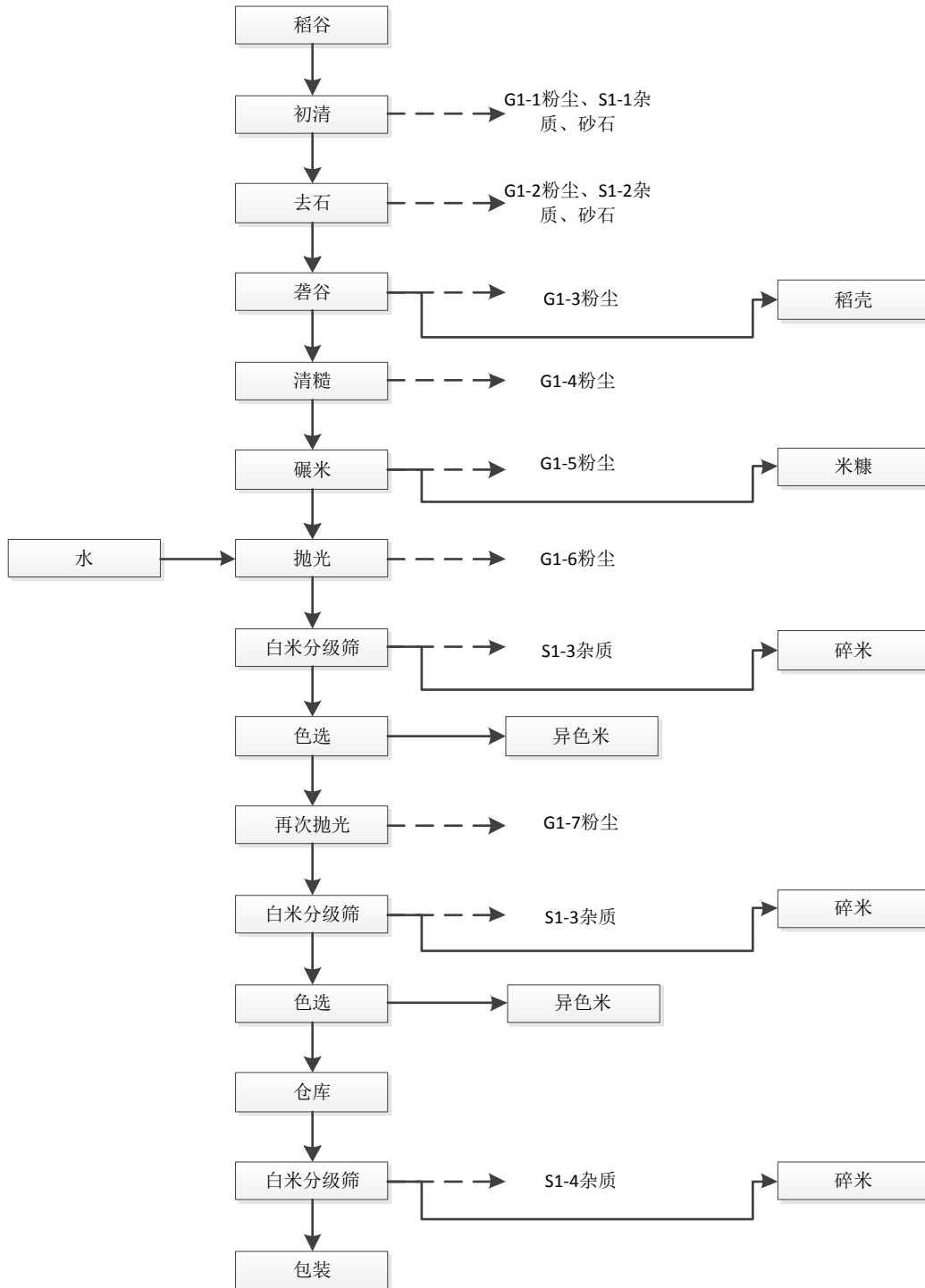


图 2 项目生产工艺流程及产污节点图

### 2、生产工艺流程说明

大米加工工艺：

（1）清理工段（主要包括初清和去石）：

将稻谷送入粮坑，经提升送入振动清理筛除去大杂，计量经提升机将原料送毛谷仓贮存。仓中稻谷经提升机，由清理筛除去大、中、小、轻杂。

去石由去石机机完成，根据石子和稻谷的比重不同筛分出与稻谷大小相似的石子。石子杂质去除后，最后计量送至砻谷工段。

## **(2) 砻谷及清糙：**

谷剥掉谷壳过程称为“砻谷”，由砻谷机对稻谷进行剥壳。稻谷剥开谷壳的米粒叫“糙米”，糙米为淡棕色，砻谷过程不可能百分之百获得糙米，谷粒和糙米混合在一起为“谷糙混合物”。糙米稻谷混合物进入谷糙分离机，分离出米的稻谷送回砻谷机，糙米混合物返回谷糙分离筛分离，进入糙米仓进行调质处理。

去除杂质后的稻谷通过砻谷机剥壳，形成的谷糙混合物进入谷糙分离机进行分离，分离出的谷粒返回至砻谷机重新剥壳，分离出的糙米则进入下一个工段。

砻谷过程中米的表面或多或少会有划痕，糠粉很容易塞在里面，时间稍长即酸败，从而影响米的贮存期，因此应定期检查、清理设备。

## **(3) 碾米、抛光、分级：**

**碾米：**碾米就是借助旋转的砂辊使米粒与碾白室构件及米粒与米粒之间产生相互碰撞、摩擦及翻滚等运动，通过碾削及摩擦等作用将米粒表皮部分或全部去除，除去淡棕色层(皮层和胚芽)后糙米变成白色的米粒“白米”，碾下的淡棕色的米皮“糠粉”。

**分级：**利用碎米和整米立型差异，利用白米分级筛在平面回转的筛面上进行自动分级，经过适当配备的四层筛面的连续筛理，分理出整米、大碎米、中碎米、小碎米四个等级，分离出来整米由提升机经计量送入配米仓；碎米分离出来后，进入碎米仓。

**抛光：**大米抛光是加工精制米、精制米时必不可少的工序。抛光借助摩擦作用将米粒表面浮糠擦除，提高米粒表面的光洁度，同时有助于大米保鲜。本环节主要污染物为噪声、粉尘，噪声通过基础减振、厂房隔声、绿化等措施确保厂界达标，浮糠收集后作为动物饲料卖给饲养场或饲料公司生产饲料；

**说明：**抛光工序新鲜水的用量较少，约为 150t/a，用途为抛光机加水抛光，新鲜水经蒸发全部消耗，整个生产流程不产生工艺性废水外排。

## **(4) 色选：**

经抛光后提升送至色选机，色选主要是去除黄粒米和异色米等。选出的成品米则送去成品仓，其付流经二次色选机色选，异色粒直接称量打包，再制品则送回头道色选机

色选。

**(5) 包装工段:**

成品米由提升机送入成品米散存仓，成品米由计量秤计量，再由打包机打包缝口，成品进入小包装机打包。

**稻谷烘干:**

稻谷烘干为季节性工作，根据每年稻谷的收集时期的不同，每年所需启用烘干车间总计时间为三个月。

原粮稻谷由皮带运输机运进仓库，该过程产生噪声。热风炉（为租赁其他企业生产设备）提供热量通过干燥机烘干稻谷，该过程产生干燥机烘干废气及噪声。

## 表3 环境保护设施

### 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1.1 废水

项目营运期废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理用于附近农户灌溉，生产废水经沉淀后回用，不外排。

#### 3.1.2 废气

本次验收范围内大气污染源主要大米加工过程中稻谷初清、清理、去石、砻谷及谷糙分离、稻壳粉碎、碾米、抛光工序以及输送产生的粉尘，稻谷烘干产生的粉尘。

#### 3.1.3 噪声

本项目的噪声源主要来源于泵、风机、破碎机等，建设单位采取了选用低噪声设备、减振基础等；加强日常管理和维护保养等措施，降低对周围环境产生的影响。

#### 3.1.4 固废

项目产生的固体废物主要为大米加工过程中初清、去石、白米分级工序产生的杂质及砂石；色选工序产生的异色米；包装工序产生的废包装材料；除尘装置收集的粉尘；员工生活产生的生活垃圾。

表8 项目区固体废物产生及处理处置情况

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	产生量
1	杂质及砂石	初清、清理及去石等工序	固态	草棒、石子	42t/a
2	异色米	色选工序	固态	黄粒米、异色米	8.4t/a
3	废包装材料	成品包装工序	固态	包装袋	0.5t/a
4	收集尘	废气处理	固态	粉尘	1.167t/a
5	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	2.7t/a

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 3.2.1 项目实际环保投资

本次阶段性验收总投资为 1500 万元，环保投资为 40 万元，占总投资的 2.67%，项目各项环保设施实际投资情况详见下表：

表9 项目实际环保投资一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施	投资估算（万元）
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池、沉淀池	6



废气	大米加工过程 稻谷烘干过程	粉尘	1 台布袋除尘装置，9 台旋风除尘器	27
固废	生产过程	一般固废	一般固废收集设施	4
噪声	生产过程	设备噪声	减振、厂房隔音	3
合计				40

3.2.2 “三同时”落实情况

表 10 环保设施“三同时”落实情况

项目内容		环保设施	验收要求	实际建成情况	验收要求满足情况
废水治理	生活污水	地埋式污水处理设施，工艺为 A/O，辅助生物接触氧化工艺。日处理能力为 1m³	达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中相关水质标准后回用于厂区绿化	生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉，生产废水沉淀预处理后回用不外排；	满足
废气治理	大米加工粉尘	6 台旋风除尘器+1 台布袋除尘器处理后经地面 15m 高排气筒（G1）达标排放	符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）标准要求	6 台旋风除尘器+1 台布袋除尘器处理后车间顶部排放；	满足
	烘干废气	3 台旋风除尘器+密闭沉降室处理后经 15m 高排气筒（G2）达标排放	符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）标准要求	不属于本项目验收范围；	—
噪声治理	设备噪声	减振基座、厂房隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放标准要求	减振基座、厂房隔声；	满足
固废治理	生活垃圾	收集后定期由环卫部门负责清运处理	不产生二次污染		满足
	废包装袋				
	杂质及砂石	分类收集后外售			
	异色米				
	收集尘				

## 表4 环评主要结论及审批决定

### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### 4.1.1 环境影响报告表主要结论

综上所述，项目符合国家及地方产业政策、用地符合规划、满足“三线一单要求”，平面布局合理，无外环境制约因素。建设方应在项目实施中认真落实本环评提出的污染防治措施，并严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，加强环保管理，各项污染物均可实现达标排放，不会降低评价区域原有环境质量功能级别。从环境影响的角度而言，本项目的建设是可行的。

#### 4.1.2 审批部门审批决定

颍上县润华粮油工贸有限公司：

你单位报送的颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目（项目代码：2020-341226-13-03-000679）环评文件及相关报批申请材料收悉，该项目符合建设项目环境影响评价文件告知承诺审批的相关要求。根据安徽应天环保科技咨询有限公司（统一社会信用代码：91340100MA2MTYMA30）编制的《颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目环境影响报告表》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告书（表）提出的各项防治生态影响和环境污染措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的环境保护措施。

你单位应当严格落实该项目环境影响报告表中提出的防治生态影响和环境污染措施及防范环境风险措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按照相关规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。

项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。项目的环保日常监督管理由阜阳市颍上县环境监察大队按照有关职责实施，发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

#### 4.1.3环评及其批复文件落实情况

##### 1、环保措施落实情况检查

表 11 环评批复及落实情况一览表

要求	颍环行审承[2020] 3 号	实际执行情况	备注
建设内容（地点、规模、性质等）	购置大性米机成套设备 1 套，电子磅 1 台，大型水稻烘干机一台等，新建水稻烘干车间、仓库总建筑面积 990m <sup>2</sup> ，年生产大米 5 万吨，年烘干稻谷 1.5 万吨；	购置大性米机成套设备 1 套，电子磅 1 台，大型水稻烘干机一台等，新建水稻烘干车间、仓库总建筑面积 990m <sup>2</sup> ，年生产大米 5 万吨，年烘干稻谷 1.5 万吨。	与环评及批复要求一致
环境保护措施要求	生活污水经地埋式污水处理设施处理后回用于厂区绿化，不外排；	生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉，生产废水沉淀预处理后回用不外排；	与环评及批复要求一致
	大米生产车间在稻谷初清、清理、去石、砻谷及谷糙分离、稻壳粉碎、碾米、抛光工序以及输送会产生粉尘经旋风除尘器+布袋除尘装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 G1 排放；未收集的粉尘车间内无组织排放；水稻烘干车间的废气经旋风除尘器+密闭沉降室处理后经 1 根 15m 高排气筒 G2 排放；	大米加工粉尘经 6 台旋风除尘器+1 台布袋除尘器处理后车间顶部排放；烘干废气为租赁其他生产企业设备，不在本次验收范围之内；	与环评及批复要求一致
	高噪音设备均位于室内，噪声设备经厂房隔声；	减振基座、厂房隔声；	与环评及批复要求一致
	本项目产生的固体废物主要为大米加工过程中初清、去石、白米分级工序产生的杂质及砂石；色选工序产生的异色米；包装工序产生的废包装材料；除尘装置收集的粉尘；员工生活产生的生活垃圾。其中杂质及砂石和生活垃圾交由环卫部门处理，异色米、废包装材料和除尘装置收集的粉尘统一收集后外卖；	一般固废综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处置；	与环评及批复要求一致

## 2、项目变动内容判定

生态环境部办公厅 2020 年 12 月 16 日发布的“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），根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》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，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件。

本次验收是针对颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目进行阶段性验收。其中水稻烘干等设备为企业租赁其他单位生产设备，不在本次验收范围之内，建设单位建设过程中分别落实了废气、废水和固废环保设施。

综合上述可知，本项目实际运行时不存在建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动情况，满足验收合格的要求。

## 表5 验收质量保证及质量控制

### 5.1 验收监测质量保证及质量控制：

#### 5.1.1 监测分析方法

##### 1、废气监测

表 12 检测项目分析方法、检测仪器及最低检出浓度

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	仪器设备名称、 型号/规格	方法检出限
无组织	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 BT25S AHHK.NO.56	$1 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$

##### 2、噪声监测

表 13 检测项目分析方法、方法依据及最低检出浓度

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	仪器设备名称、 型号/规格	方法检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能噪声声级 计 AWA5688 AHHK.NO.65	——

##### 3、废水监测

表 14 检测项目分析方法、方法依据及最低检出浓度

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	仪器设备名称、 型号/规格	方法检出限
废水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)	pH 计 AHHK.NO.85	——
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消 解分光光度法》HJ /T399-2007	紫外可见分光光度 计 UV1810 AHHK.NO.7	3 mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测 定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160 AHHK.NO.14	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光 度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计 UV1810 AHHK.NO.7	0.025 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901—1989	电子天平 FA2004	4 mg/L

			AHHK.NO.1	
--	--	--	-----------	--

### 5.1.2 公司资质及人员资格

本次现场监测工作由安徽环科检测中心有限公司进行。该公司检验检测机构资质认定证书编号为：161212050227。参与监测工作的所有的人员均持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

### 5.1.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测单位根据提供的环境影响报告、监测方案及相关文件，组织监测人员到现场勘察，进行现场点位确认。

(2) 根据现场勘察的情况，按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008），编制现场监测方案和现场监测实施方案。

(3) 使用的标准方法均为现行有效的方法，且方法最低检出限能满足各项监测因子的最高质量标准。

(4) 所有的监测人员均能持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

(5) 实验室分析仪器均经过省级计量部门鉴定，保证了监测数据的准确性和代表性。

(6) 数据进行三级审核（室主任审核、质量负责人复审、授权签字人签发）。

(7) 样品的采集、运输均按相关的技术规范要求进行。

(8) 样品分析质量控制：

A.用空白值、标准曲线的相关、截距、斜率评价实验过程的一致性；

B.用现场空白、有证标准物质保证数据的准确度和精确度。

### 5.1.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘（气）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)，在测试时应保证其采样流量的准确。

### 5.1.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 噪声监测的测量仪器精度为 2 型及 2 型以上的积分平均声级计，其性能需符合《声级计的电、声性能及测试方法》(GB 3785-1983) 和《积分平均声级计》(GB/T 17181-1997) 的规定要求，每次使用前校验。

(2) 测量过程在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

(3) 噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准，其前后校准示值偏差不应大于 0.5dB，否则测量无效。测量需使用延伸电缆时，应将测量仪器与延伸电缆一起进行校准。

## 表6 验收监测内容

### 6.1 验收监测内容:

#### 6.1.1 废气

##### 无组织排放

表 15 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
厂界外上风向布设 1 个参照点○1#， 厂界外下风向布设 3 个监控点○2#~○4#	气象参数，监测因子：颗粒物	连续监测 2 天；每天监测 3 次
备注	根据监测期间气象条件，布设监测点位	

#### 6.1.2 厂界噪声监测

表 16 厂界噪声监测一览表

监测点位		监测因子	监测频次及要求
东厂界	N <sub>1</sub>	Leq (A)	每天昼间一次，连续 2 天。
南厂界	N <sub>2</sub>		
西厂界	N <sub>3</sub>		
北厂界	N <sub>4</sub>		

#### 6.1.3 废水监测

表 17 废水监测一览表

污染源	监测点位及编号	监测项目	监测频次
总排口	出口 1 个点位	水量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	4 次/天，连续监测 2 天



## 表7 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录:

根据验收监测安排,结合颍上县润华粮油工贸有限公司运营的实际情况(见附件试运行生产日报表),安徽环科检测中心有限公司于2021年3月17日~18日组织有关技术人员进入现场,对该项目进行了验收监测。

### 7.2 验收监测结果:

#### 7.2.1 废气

##### 无组织排放废气

表18 项目颗粒物无组织废气监测结果一览表

检测项目		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	完成日期	2021.04.24	检出限	0.001mg/m <sup>3</sup>
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	
2021.03.17	09:27~10:27	0.123	0.177	0.152	0.133	
	10:31~11:31	0.122	0.182	0.158	0.138	
	11:37~12:37	0.125	0.178	0.150	0.135	
2021.03.18	09:13~10:13	0.128	0.178	0.152	0.133	
	10:18~11:18	0.130	0.180	0.158	0.137	
	11:23~12:23	0.127	0.172	0.155	0.132	

由监测结果可知,厂界无组织排放颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

#### 7.2.2 噪声

项目厂界噪声监测点位图和监测工况如下。

表19 厂界环境噪声监测结果统计一览表 单位: dB(A)

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)
			昼间 Leq
▲1 东厂界	2021.03.17	厂界噪声	54
	2021.03.18		54
▲2 南厂界	2021.03.17		53
	2021.03.18		55
▲3 西厂界	2021.03.17		54
	2021.03.18		56

▲4 北厂界	2021.03.17		56
	2021.03.18		55

由上表分析可知：监测期间，项目各厂界昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区域标准。

### 7.2.3 废水监测结果

表 20 项目废水排放情况结果一览表

采样点位	采样时间	检测类别：废水（单位：mg/L，pH 无量纲）				
		pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮
总排口	2021.03.17	7.15	70	11.2	33	2.83
		7.36	62	13.9	38	2.36
		7.25	69	14.1	32	2.54
		7.40	63	10.4	34	2.11
	2021.03.18	7.28	57	9.7	31	2.33
		7.19	62	14.2	39	2.62
		7.22	59	13.2	35	2.44
		7.31	61	12.7	32	2.31

根据上述监测结果可知，本项目生活废水经化粪池预处理后能够满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化标准。

## 表8 验收监测结论

### 8.1 验收监测结论

本次验收为阶段性验收，仅针对颍上县润华粮油工贸有限公司精米加工厂扩建项目大米加工过程进行验收，其中水稻烘干等设备为企业租赁其他单位生产设备，不在本次验收范围之内，验收时主体工程和环保工程均满足验收监测工况要求。

#### 8.1.1 环保设施调试运行效果

##### 1、废水

项目营运期废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理用于附近农户灌溉，生产废水经沉淀后回用，不外排。

##### 2、废气

本次验收范围内大气污染源主要是大米加工过程中稻谷初清、清理、去石、砻谷及谷糙分离、稻壳粉碎、碾米、抛光工序以及输送产生的粉尘，稻谷烘干产生的粉尘。其中大米加工粉尘经旋风除尘和布袋除尘后车间顶部排放；烘干废气由于此设备为租赁其他生产企业生产设备，不在本次验收范围之内。

根据监测结果表明，大米加工粉尘排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）排放限值要求。

##### 3、厂界噪声

根据监测结果表明，项目采取的降噪措施后，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2类区域标准。

##### 4、固体废物

项目主要产生生活垃圾、一般工业固废，生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般固废均能够综合利用。

#### 8.1.1.1 环保设施处理效率监测结果

##### 1、废水治理设施

项目区生活废水不外排，生活废水经项目区化粪池预处理后，由附近农用户灌溉，不外排。

##### 2、废气治理设施

项目大米加工粉尘通过经旋风除尘和布袋除尘后车间顶部排放，排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996），且能够稳定达标排放。

##### 3、厂界噪声治理设施

根据监测结果表明，厂区内主要产噪设备通过采取隔声、减振等措施后，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 2 类区域标准排放的要求。

#### 8.1.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、废气

由前文监测及分析结果可知：大米加工粉尘通过经旋风除尘和布袋除尘后车间顶部排放，排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）。

##### 2、废水

由前文监测及分析结果可知：项目区生活废水经化粪池预处理后能够满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化标准由附近农户用于灌溉，不外排，对区域地表水环境影响较小。

##### 3、噪声

由前文监测及分析结果可知：项目各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

#### 8.1.2 总结论

本次验收监测期间生产工况满足验收监测工况要求。项目环境保护手续齐全，执行了环境影响评价和“三同时”制度。在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施。项目废气、废水、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 8.2 建议

- （1）加强员工环保相关知识培训，正确规范操作，避免操作过程产生环境污染；
- （2）进一步加强环境管理，对环保设施定期维护，保证环保设施的有效运行，确保各项污染物稳定达标排放；
- （3）项目通过验收后，相应的《竣工环境保护验收监测报告》、验收监测数据原件、网上公示截图等材料均应入档备查。