

# 荆州市越鑫生物新能源科技有限公司年产 3 万吨生物质颗粒项目

## 竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 2 日，荆州市越鑫生物新能源科技有限公司依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织有关专家和单位成立现场验收工作组（验收组名单附后），对年产 3 万吨生物质颗粒项目竣工环境保护验收进行了现场检查，听取了建设单位环境保护执行情况的汇报和湖北天欧检测有限公司竣工环境保护验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成如下验收现场检查意见。

### 一、项目建设内容

项目主要建设内容一览表见表 1-1，项目工艺设施配置情况一览表见表 1-2。

表 1-1 项目建设内容一览表

工程名称		环评建设内容	实际建设情况
主体工程	生产区	位于租赁厂房中部，占地面积 360m <sup>2</sup> ，布置制粒机 5 台，共同经一条输送带进行输送	与环评一致，依托原华丰棉业有限公司厂房，总占地面积 2000m <sup>2</sup>
	辅助工程	办公区 位于租赁厂区南侧， 占地面积 20m <sup>2</sup>	
储运工程	原料仓库区	位于租赁厂房东侧，占地面积 1100m <sup>2</sup> ，包含原料坑 40 m <sup>2</sup> （新建）	
	产品仓库区	位于租赁厂房西侧，占地面积 540m <sup>2</sup>	
	危废暂存间	位于仓库区，占地面积 50m <sup>2</sup>	
公用工程	给水	由市政给水管网供水，可满足项目的需要	依托华丰棉业原有
	排水	采用雨污分流制，雨水经厂区暗渠就近排入附近水体；项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后定期经罐车托运至中环污水处理 厂深度处理	依托原有，实际生活污水交由周边农户回用于周边农田施肥及灌溉
	供电	由市政电网直接供电	依托华丰棉业原有

环保工程	废气处理	对于每台制粒机热压粉尘产生处各配置 1 台布袋除尘器处理，经处理后的粉尘经 15m 高排气筒排放	新建，有变动。实际每台制粒机配置 1 台简易布袋除尘器，经初步处理后的废气通过管道再排入厂区旋风除尘后，再通过布袋除尘器，经处理后通过 15m 高排气筒排放。
	污水处理	生活污水经化粪池处理后定期经罐车托运至中环污水处理厂深度处理	化粪池依托华丰棉业原有，实际厂区市政管网暂未接通，厂区周边为农田，厂区生活污水交由周边农户用于周边农田的施肥与灌溉
	固体废物	除尘器收集的车间粉尘及不合格产品碎料作为原料再次投入生产循环利用；员工生活垃圾由环卫部门定期清运处理	与环评一致
	噪声	合理布局、低噪减振、厂房隔声	与环评一致

表 1-2 项目工艺设施配置情况一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	制粒机	5 台	5 台
2	传输带	3 台	5 台
3	大输送带	2 台	2 台
4	干油泵	3 台	3 台

## 二、项目变更情况

项目变更情况详情见表 2-1。

表 2-1 项目变动情况一览表

序号	建设内容	环评批复内容	实际建设内容	变更原因	是否属于重大
1	废气	对于每台制粒机热	实际每台制粒机配置 1	对废气进行了二次	否

	处理	压粉尘产生处各配置 1 台布袋除尘器处理，经处理后的粉尘经 15m 高排气筒排放	台简易布袋除尘器，经初步处理后的废气通过管道再排入厂区旋风除尘后，再通过布袋除尘器，经处理后通过 15m 高排气筒排放。	布袋除尘处理，有利于对车间粉尘的收集，减少有组织颗粒物的排放	
--	----	--	--	--------------------------------	--

### 三、环保设施落实情况及运行效果

#### 3.1 废水

##### （1）废水来源及主要污染物

项目废水污染物来源主要为办公生活废水。项目生活废水主要来源于卫生间，主要为员工洗手废水、厕所冲洗废水。

废水主要污染因子为 COD、BOD5、氨氮、悬浮物等。

##### （2）废水治理设施与治理工艺

项目租用原华丰棉业厂房，厂区雨污管网均依托原有。项目生产过程中不涉及生产废水，项目厂区无食堂，卫生间、化粪池均依托华丰棉业原有。实际华丰棉业其余厂房均已闲置。厂区所在位置暂无生活污水管网，因此本项目员工生活产生的污水通过厂区化粪池收集处理后，定期通过罐车转运至荆州申联环境科技有限公司进行深度处理。

#### 3.2 废气

##### （1）废气主要来源及主要污染物

项目废气主要来源于原料堆场的无组织废气和造粒过程中产生的有组织废气等。

项目废气的主要污染物为颗粒物。

##### （2）废气处理设施和治理工艺

项目利用原华丰棉业厂房建成封闭式原料堆场，来料谷壳直接堆存于原料车间内，通过地仓和皮带输送，运送至造粒机中进行造粒。原料车间仅设置一扇卸料门，封闭式的原料仓库，有利于减少原料堆存时无组织废气的排放。

项目实际建有造粒生产线 5 条，每台造粒设施配备一套简易布袋除尘器，造

粒过程产生的粉尘经每台造粒设施单独的布袋除尘器处理后，再通过管道，集中收集至车间外的旋风除尘器和布袋除尘器中，再次处理后的含尘废气通过 15m 高的排气筒排放。

### 3.3 噪声

#### （1）噪声来源

项目噪声的主要来源为机械设备运转时产生的噪声，包含造粒机生产时产噪，及原料卸料过程产噪。

#### （2）噪声治理措施

本项目降噪措施主要有：

① 选用低噪设备；

② 通合理布局，厂房阻隔，项目设备均分布于厂房内，有限阻断了设备噪声的向外传播。

### 3.4 固体废物

#### （1）固体废物来源

项目固体废物的主要来源为生活垃圾、布袋除尘器收集的粉尘、设备维修保养过程中产生的废润滑油、生产过程中产生的废油桶等。废润滑油主要来源于设备正常运行润滑、维护保养过程中产生。

#### （2）固体废物处置方法

废润滑油属于危险废物，在设备正常运行和维护保养时产生，废润滑油及废油桶暂存于厂内危废暂存间，废润滑油直接回用于造粒生产，废油桶定期交由润滑油厂商回收。生活垃圾经厂内垃圾桶统一收集后，由环卫部门统一清运。布袋除尘器收集的粉尘，回用于原料仓库，与原料混合后，再次用于造粒。

## 四、环境监测结果

### 4.1 废气

验收监测期间，项目厂界无组织废气中颗粒物的最高排放浓度为 0.490mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的企业边界大气污染物浓度限值要求。

验收监测期间，项目厂区排气筒中颗粒物的最高排放浓度为 33.6mg/m<sup>3</sup>，最高排放速率为 3.4×10<sup>-2</sup>kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 中规定的限值要求。

#### 4.2 噪声

验收监测期间，厂界东面噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求，厂界西面、北面、南面噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

#### 4.3 固体废物

验收监测期间，项目各项固体废物均有明确去向，废润滑油属于危险废物，在设备正常运行和维护保养时产生，废润滑油及废油桶暂存于厂内危废暂存间，废润滑油直接回用于造粒生产，废油桶定期交由润滑油厂商回收。生活垃圾经厂内垃圾桶统一收集后，由环卫部门统一清运。化粪池污泥交由环卫部门清运。布袋除尘器收集的粉尘，回用于原料仓库，与原料混合后，再次用于造粒。

#### 4.4 废水

验收监测期间，项目生活废水经化粪池收集后，定期由罐车运至荆州申联环境科技有限公司进行处理。实际厂内生活废水仅化粪池处理，厂区不设废水排放口，现场不具备监测条件，未进行废水监测。

### 五、存在的问题：

无

### 六、整改意见与建议：

- 1、核实项目废气处理工艺，补充主要工艺参数说明；
- 2、补充废水处置协议及转运记录；
- 3、补充项目风险防范措施及相关制度说明；
- 4、完善环保标识标牌及相关附图附件（旋风除尘器标牌、布袋除尘器标牌，粉尘收集管网示意图）。

### 七、验收结论

建设项目基本落实了环评文件及环评批复所提出的环境保护措施和要求，监测结果显示主要污染物能达标排放。建设项目在按上述整改要求进行整改，经复核满足验收条件后，再按要求予以网上公示。

### 八、验收人员信息

荆州市越鑫生物新能源科技有限公司年产 3 万吨生物质颗粒项目验收工作组人员信息附后。

荆州市越鑫生物新能源科技有限公司年产 3 万吨生物质颗粒项目  
竣工环境保护验收工作组  
2022 年 4 月 2 日

年产3万吨生物质颗粒项目竣工环境保护验收签名表

验收工作组	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
技术专家	李伟	荆门市生态环境局中心	高工	
	葛绍金	老干大学	教授	
	文木杉	荆门市生态环境局	主任	
建设单位				
验收监测单位	李愿	湖北天欧检测有限公司		

建设单位：荆州市越鑫生物新能源科技有限公司

会议时间：2022.4.2