

# 贵州合润同源生物质颗粒燃料建设项目竣工环境保护验收 意见

2021年9月22日，贵州合润同源生物质能源科技有限公司，根据《贵州合润同源生物质能源科技有限公司竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于贵州省黔西南州兴义市敬南镇木料市场12号，总投资1690万元，占地面积约为7096m<sup>2</sup>，厂房建筑面积约为6500m<sup>2</sup>（1F），主要建设内容包含办公生活区、生产加工区（含原料堆场、破碎区、粉碎区、烘干区、制粒区、成品堆场）、危废间（5m<sup>2</sup>）、化粪池（30m<sup>3</sup>）及辅助设施。建成后规模为年产2.5万吨生物质颗粒燃料。

### （二）建设过程及环保审批情况

2021年3月贵州合润同源生物质能源科技有限公司报批了贵州博远环咨科技有限公司编制的《贵州合润同源生物质颗粒燃料建设项目环境影响报告表》，2021年3月31日取得了黔西南州生态环境局关于对《贵州合润同源生物质颗粒燃料建设项目环境影响报告表》的核准意见（州环核〔2021〕80号）。

项目于 2021 年 4 月开工建设，2021 年 6 月竣工，项目劳动定员 8 人，工作班制为一班制，工作时间为 8 小时，工作日为 300 天，夜间不生产。本项目建设竣工至今无环境投诉。

### **（三）投资情况**

项目环境影响指标投资总概算 1690 万元，环保投资总概算 11.3 万元，比例 0.67%。实际总投资与环境影响概算一致。

### **（四）验收范围**

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

## **二、建设项目变动情况**

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设，建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化，但项目排气筒高度由环评中 10 米实际增至 15 米，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），项目不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 大气污染物

本项目营运期产生的大气污染物主要为粉尘（生产粉尘、原料堆场粉尘、装卸搬运粉尘）、烘干机废气、食堂油烟、化粪池恶臭、运输扬尘及汽车尾气。

厂区路面及运输道路进行硬化处理，运输车辆行驶过程中产生的扬尘较少。厂区设置 1 套烘干设备，烘干过程产生的废气采用刹克龙除尘器+水膜除尘器处理后经 15 米高排气管引至屋顶排放。项目厂房为全封闭式，生产工序破碎出料粉尘、烘干工序进料粉尘经袋式收尘设施引流，制粒粉尘通过布袋除尘器收集后，无组织排放较少。恶臭气体及汽车尾气通过大气稀释扩散、植被吸附后影响不大。食堂油烟经大气稀释扩散后对周围环境影响较小。

#### (二) 水污染物

本项目产生的废水主要是职工生活废水、水膜除尘废水、抑尘废水和初期雨水。

生活污水分类收集，食堂废水经油水分离器处理后和入厕污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网最终进入兴义市敬南镇吴家坪村污水处理厂处理。水膜除尘废水经循环水箱（2m<sup>3</sup>）处理后循环使用，项目生产厂房、车辆运输道路路面均硬化，粉尘较少，厂内运输道路抑尘用水全部自然蒸发，无废水产生。项目厂房四周雨水截排水沟，初期雨水经截排水沟沿周围沟渠自然排放。

### **（三）噪声污染**

建设单位通过合理布局，将高音设备尽量布置厂房中间，加强设备日常管理，适时添加润滑剂防止设备老化，避免因松动部件振动而加大设备工作时声级，振动大的机械设备使用减振机座，闲置不用的设备应立即关闭；进出厂区车辆减速慢行，禁止鸣笛；员工搬运材料轻拿轻放、禁止大声喧哗等；合理安排生产时间等。项目夜间不生产。

### **（四）固体废物**

项目固体废物主要有生活垃圾、废气处理设施收集粉尘、沉降粉尘、生物质燃料炉灰渣、沉淀池沉渣、包装过程中产生的废包装袋、废弃除尘布袋及废机油。

项目废弃除尘布袋属于一般工业固体废物，收集后和生活垃圾运至环卫指定点，由环卫部门清运处理；袋式除尘器收集粉尘作为本项目生物质颗粒燃料生产原料使用；生物质颗粒燃料燃烧烟尘经水膜除尘器收集后外运给当地农民做农家肥使用；沉降粉尘清扫收集后作为生物质颗粒燃料生产原料；生物质燃料炉灰渣冷却后袋装收集暂存，用于周边农田土壤改良；循环水池沉渣定期清掏后运至环卫指定点处理；废包装袋集中收集后，外售给废品收购厂；项目设置危废暂存间（5m<sup>2</sup>），废机油收集后暂存危废间由有资质的单位处理。

### **（五）辐射**

本项目无辐射污染。

## （六）其他环境保护措施

项目无其他环境保护措施。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

对于废水、废气环保设施处理效率，环境影响报告表及批复意见未作要求。

### （二）污染物排放情况

#### （1）废气

项目生产废气无组织排放颗粒物浓度（最大值）为  $0.407\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

项目生产废气有组织排放废气浓度（最大值）为：颗粒物  $47.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$   $25.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$   $132.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉限值排放监控浓度限值（颗粒物： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$ ： $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$ ： $300\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

#### （2）废水

本项目产生的废水主要是职工生活废水、水膜除尘废水、抑尘废水和初期雨水。生活污水分类收集，食堂废水经油水分离器处理后和入厕污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网最终进入兴义市敬南镇吴家坪村污水处理厂处理。水膜除尘废水经循环水箱（ $2\text{m}^3$ ）处理后循环使用，项目

生产厂房、车辆运输道路路面均硬化，粉尘较少，厂内运输道路抑尘用水全部自然蒸发，无废水产生。项目厂房四周雨水截排水沟，初期雨水经截排水沟沿周围沟渠自然排放。

### （3）厂界噪声

项目厂界周边昼间噪声值（最大值）为 57.7dB(A)、夜间为 46.9dB(A)，噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

### （4）固体废物

项目废弃除尘布袋属于一般工业固体废物，收集后和生活垃圾运至环卫指定点，由环卫部门清运处理；袋式除尘器收集粉尘作为本项目生物质颗粒燃料生产原料使用；生物质颗粒燃料燃烧烟尘经水膜除尘器收集后外运给当地农民做农家肥使用；沉降粉尘清扫收集后作为生物质颗粒燃料生产原料；生物质燃料炉灰渣冷却后袋装收集暂存，用于周边农田土壤改良；循环水池沉渣定期清掏后运至环卫指定点处理；废包装袋集中收集后，外售给废品收购厂；项目设置危废暂存间（5m<sup>2</sup>），废机油收集后暂存危废间由有资质的单位处理。

### （5）污染物排放总量

依据监测结果计算的污染物实际排放总量分别为 SO<sub>2</sub>：0.0000003336t/a、NO<sub>x</sub>：0.0000191967t/a，而环境影响报告表及审批部门审批决定规定的总量控制指标要求分别为：SO<sub>2</sub>：0.34t/a、NO<sub>x</sub>：0.51t/a。因此，项目大气污染物排放总量控制指标符合要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目生产废气、厂界噪声值等均符合相应排放标准限值要求；生活污水由化粪池收集后，定期请附近农民运出用作农肥；固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

贵州合润同源生物质颗粒燃料建设项目，按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况较好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，对周边环境影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，基本达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收基本合格。

## 七、后续要求

- 1、完善环境保护规章制度，明确专人或兼职人员负责环境保护方面工作。
- 2、加强防尘设施运行维护管理，确保污染稳定达标排放。
- 3、按照环境影响评价文件的监测计划，加强对项目污染物排放的常规监测。

### 八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	联系电话/身份证号码	签名	备注
李毅	贵州合润同源 生物质能源科 技有限公司	法人	15870356565	李毅	建设单位
			522321198203067917		
李伟航	黔西南生态环 境监测中心	高级工 程师	15186420907	李伟航	专家
			442000198408290012		
黄振辉	黔西南生态环 境监测中心	高级工 程师	13985395969	黄振辉	专家
			52232619780506223X		
贾国山	黔西南州生态 环境局兴义分 局环境监测站	高级 工程师	15870379054	贾国山	专家
			522321198407108215		
张启敏	黔西南州博源 环境咨询有限 公司	编制人 员	18786067319	张启敏	编制单位
			522322199310082320		

备注：1、第一行填写验收负责人（建设单位）。

2、环保设施设计及施工均为项目建设单位。

建设单位盖章：贵州合润同源生物质能源科技有限公司

2021年9月22日

