

嘉兴绿森生物科技股份有限公司

租用嘉兴市联泰纺织整理有限公司厂房，建设年产 25000 吨生物 颗粒燃料生产项目竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 1 日，嘉兴绿森生物科技股份有限公司组织验收工作组（名单附后）对本企业“嘉兴绿森生物科技股份有限公司租用嘉兴市联泰纺织整理有限公司厂房，建设年产 25000 吨生物颗粒燃料生产项目”竣工环境保护执行情况进行了现场检查和验收，参加验收的单位有嘉兴绿森生物科技股份有限公司（建设单位）、浙江冶金环境保护设计研究院有限公司（环评单位）、无锡杰泰机械制造有限公司（（粉碎粉尘设施设计施工单位））、济南唐诚嘉信新能源科技有限公司（切片筛选制粒粉尘设施设计施工单位）、浙江企信检测有限公司（监测单位）等。验收组与会代表听取了建设单位对该工程环保执行情况和监测单位对建设项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，并现场检查了环境保护措施落实情况，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

嘉兴绿森生物科技股份有限公司位于嘉兴市南湖区大桥镇永叙路 198 号 B 区，项目总建筑面积约 9282 平方米。公司于 2015 年 8 月委托浙江冶金环境保护设计研究院有限公司编制了《嘉兴绿森生物科技股份有限公司租用嘉兴市联泰纺织整理有限公司厂房，建设年产 25000 吨生物颗粒燃料生产项目环境影响报告表》，嘉兴市南湖区环境保护局于 2015 年 9 月 18 日以“南环建函[2015]134 号”出具了《关于嘉兴绿森生物科技股份有限公司租用嘉兴市联泰纺织整理有限公司厂房，建设年产 25000 吨生物颗粒燃料生产项目环境影响报告表审查意见的函》。

本项目目前实际总投资 800 万元，环保实际投资 73.8 万元。项目开工时间为 2015 年 10 月，由于原公司嘉兴绿森生物科技有限公司，在项目搬迁建设过程中涉及到资金投入，一度导致本项目建设停止，后来经公司股改变更为嘉兴绿森生物科技股份有限公司后于 2021 年 5 月再次启动本项目的建设运行，至 6 月底基本完成本项目三同时建设，于次月投入生产试运营，至 7 月中旬基本达到年产 25000 吨生物颗粒燃料的生产规模。因此本项目进行整体性验收，验收的主要内容为年产 25000 吨生物颗粒燃料以及相关环保及公共附属设施。

目前该项目主体生产设备与环保设施均运行正常，具备竣工环境保护验收条件。

企业现有员工 15 人，切片粉碎实行两班制（夜间不生产），其余实行三班制，全年

生产天数 300 天。项目厂区内不设食堂和宿舍，员工日常食宿自行解决。

二、项目变动情况

对照环评及审查意见，本项目主要变更有：

1、生产工艺变更。企业现有工艺减少了烘干环节，不再产生滚筒烘干粉尘；环评采用铲车将原料倒料至堆放斗内，实际生产工艺中没有倒料环节。

2、生产设备变更。生产设备滚筒筛由 2 台变更为 1 台，热风炉和滚筒烘干机由各 1 台变更为 0，粉碎机由 2 台变更为 1 台；其他生产设备参照环评建设无变化，即制粒机保持 6 台，输送带保持 8 台，料仓、切片机各保持 1 台。

3、除尘设施变更。企业根据生产工艺增加了切片粉尘收集，采用 80 条脉冲布袋除尘处理后 15 米高空排放；粉碎环节环评采用布袋除尘收集，实际企业采用二级旋风负压除尘和 180 条布袋正压除尘处理；环评 2 台滚筒筛采用 6000m³/h 风量，6 台制粒机产生粉尘采用 15000m³/h 风量收集，实际企业只投产 1 台滚筒筛，在滚筒筛上设置集气罩将粉尘收集后与制粒粉尘合并采用 18000m³/h 风量收集后经 200 条布袋除尘处理后高空排放。另外企业采用水雾逸尘装置对原料车间及道路运输粉尘进行除尘除雾处理。

4、车间布局变更。根据环评项目平面布置图，粉碎环节放在厂区东南角，实际企业考虑到粉碎环节对周围环境影响，移到车间中部筛选北侧，远离厂界。

本项目车间布局粉碎环节置于车间中部靠筛选北侧，目的在于降低粉碎对厂界周边环境的影响；工艺中减少烘干和倒料在于减少产污环节；除尘设施增加切片布袋除尘提高了粉尘收集处理效率；粉碎粉尘采用二级旋风除尘和 180 条布袋除尘提高粉尘收集和处理效率；筛选和制粒粉尘合并收集并没有降低粉尘收集率。综上，本项目工艺、布局、生产设备和环保设施的变更相对减少了污染，提高了粉尘收集与处理，其他涉及项目的性质、地点、周边情况、执行标准等方面均无重大变动，符合建设项目自主验收要求。

三、环境保护设施落实情况

1. 废水：本项目实行清污分流、雨污分流，雨水收集后排入雨水管网。本项目生产过程无工艺废水产生，主要污水为职工生活污水。生活污水经隔油池、化粪池等预处理后纳入嘉兴南湖区大桥镇市政管网，最终由嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后外排。

2. 废气：项目增加了切片粉尘收集，采用 80 条脉冲布袋除尘处理后 15 米高空排放；粉碎粉尘采用二级旋风负压除尘和 180 条布袋正压除尘处理；筛选粉尘由集气罩单独收集后与制粒粉尘合并收集后经 200 条布袋除尘处理后 15 米高空排放。另外企业采

用水雾逸尘装置对原料车间及道路运输粉尘进行除尘除雾处理。

3. 噪声：本项目噪声主要来自粉碎机、切片机、制粒机、滚筒筛等机械设备运行产生的噪声。企业在设计和设备选型时，选用先进的低噪声设备；合理布置各厂房及车间生产设备，高噪声设备布置远离厂界，生产时将车间门窗关闭；对高噪声设备安装减振垫；平时加强生产设备的日常维护和保养，保证设备正常工作运行，以减少机械设备运转不正常产生的噪声对周围环境的影响。

4. 固废：本项目在日常营运过程中产生的固废主要为原料木屑、秸秆类和木质类在筛选过程中可能产生的杂物（铁、泥块、石子等）、粉尘处理产生的集尘灰以及员工生活垃圾。企业已按照固废防治管理技术规范要求建有 20 平方米固废仓库，将固废进行分类收集。石子和泥块等进行外运填埋，铁钉等待产生后由物资回收部门进行资源综合利用。集尘灰主要为粉尘处理过程清理产生的灰尘，经除尘设备处理收集后，作为原料回用于生产。生活垃圾由大桥镇环卫部门定期清运处理。

四、验收监测结果

2021 年 7 月，浙江企信检测有限公司根据环评及嘉兴市南湖区环境保护局审查意见对该项目进行现场踏勘并查阅相关技术资料，在此基础上根据企业编制的该项目竣工环境保护验收监测方案，于当月 18~19 日在企业正常生产、环保设施正常运行情况下，对该项目进行了现场采样监测并出具了检测报告。嘉兴绿森生物科技股份有限公司根据企业自主验收管理暂行办法和建设项目竣工环境保护验收技术规范等规范要求主持编制了该项目竣工环境保护验收监测报告。验收监测期间，本项目生产负荷符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。主要验收结论如下：

（一）污染物达标排放

1. 废水：验收监测期间，本项目废水总排口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 间接排放限值要求。

2. 废气：验收监测期间，本项目切片粉尘和筛选制粒粉尘布袋除尘设施排放口颗粒物排放浓度和速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级排放标准要求。厂界颗粒物无组织排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点要求。

3. 噪声：验收监测期间，本项目厂界昼夜环境噪声监测值均达到《工业企业厂界环

境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准要求。

4. 固废：企业已按照固废防治管理技术规范要求建有20平方米固废仓库，将固废进行分类收集。原料木屑、秸秆类和木质类在筛选过程中可能产生的杂物中石子和泥块等进行外运填埋，铁钉等待产生后由物资回收部门进行资源综合利用。粉尘处理过程经清理产生的集尘灰，作为原料回用于生产。生活垃圾由大桥镇环卫部门定期清运处理。综上，本项目固体废弃物处置均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)(2013年修正本)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年修正本)中的有关规定。

5. 总量：经核算，验收期间该项目废水排放量约为200t/a、CODcr 0.01t/a、NH₃-N 0.001t/a、颗粒物排放量为1.064t/a，均符合环评及审查意见中总量控制要求。

(二) 防护距离及居民搬迁要求

根据环评报告，本项目日常营运过程中无组织废气小时最大落地浓度均低于环境质量标准浓度，无超标点位，无需设置大气环境防护距离。但本项目需设置50米卫生防护距离，据环评及现场踏勘50米范围内无居民点，满足卫生防护距离要求。

五、环境管理

企业已申领登记管理排污许可证，许可证编号为9133040205423710X7001X。

六、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况，企业环保治理设施均能正常运行。竣工验收期间废水、废气、噪声监测数据均能达到相关排放标准；项目各项污染治理设施及排放基本落实了环评及批复要求，因此对周边环境不会造成明显的影响。

七、验收结论

经检查，该项目环保手续齐全，基本落实了环评报告和审查意见的有关要求，项目在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，各主要污染物排放指标均能达到相应排放标准，竣工验收监测报告结论总体可信。验收组认为该项目已具备环境保护设施竣工验收条件，一致同意通过验收，经完善后可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

八、建议

1、建议企业定期检查污染治理设施运行，加强废气处理设施的维护和保养，杜绝“跑冒滴漏”现象的发生。监督污染防治管理制度执行情况，定期开展污染物排放的抽查监测工作，及时发现问题并采取有效措施，确保废气污染物达标排放。

2、企业今后若项目性质、规模、地点、采用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，应当重新报批建设项目环境影响评价文件和申领排污许可证。

验收组成员及专家签字见附页：

嘉兴绿森生物科技股份有限公司

2021 年 8 月 1 日

嘉兴绿森生物科技股份有限公司验收工作组签到表

建设项目：嘉兴绿森生物科技股份有限公司租用嘉兴市联泰纺织整理有限公司
厂房，建设年产 25000 吨生物颗粒燃料生产项目

会议地点：公司会议室

会议时间：2021.8.1

序号	单位	签到人员	职务/电话	备注
1	济南唐诚嘉信新能源科技有限公司	韩七帅	13969135026	
2	嘉兴绿森生物科技股份有限公司	王辉	18805732716	
3	无锡杰泰机械有限公司	赵长高	13586302863	
4	浙江生信检测有限公司	王辉	15157350290	
5	平湖市月阳环保科技有限公司	王辉	13819346060	
6	环科检测技术有限公司	李海	13758082981	
7	嘉兴市月阳环保科技有限公司	陆成浩	13757315505	
8				

嘉兴绿森生物科技股份有限公司验收组

2021 年 8 月 / 日