

浙江弗沙朗能源股份有限公司 年产 1620 万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目 (先行) 竣工环境保护验收意见

2021 年 11 月 12 日, 浙江弗沙朗能源股份有限公司根据《浙江弗沙朗能源股份有限公司年产 1620 万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目(先行) 竣工环境保护验收监测报告》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规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收, 经认真讨论, 形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点: 桐乡经济开发区文河路 306 号;

建设规模: 年产 1500 万套太阳能设备接线盒、连接器;

主要建设内容: 浙江弗沙朗能源股份有限公司年产 1620 万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目(先行) 位于桐乡经济开发区文河路 306 号(租用桐乡经济技术开发区总公司厂房), 是一家主要从事太阳能组件接线盒、连接器的研发、生产和销售企业, 项目总投资 30000 万元, 项目购置注塑成型机 29 台、空气压缩机 2 台、全自动组装流水线 5 条、超声波焊接机 17 台、全自动切线机 8 台及相关检测辅助设备, 现阶段形成年产 1500 万套太阳能设备接线盒、连接器的生产规模。

(二) 建设过程及环保审批情况

浙江弗沙朗能源股份有限公司桐乡分公司为浙江弗沙朗能源股份有限公司全资子公司, 本项目建设主体为浙江弗沙朗能源股份有限公司。2017 年 6 月, 浙江弗沙朗能源股份有限公司委托浙江环科环境咨询有限公司编制了《浙江弗沙朗能源股份有限公司桐乡分公司年产 1620 万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目环境影响报告表》。2017 年 7 月 5 日, 桐乡市环境保护局以“桐环建[2017] 0151 号”文予



以备案。

本项目于2017年7月开工建设，2021年3月工程整体竣工，并于2021年3月投入试运行，目前项目主体工程和环保治理设施均正常运行，并具备环境保护竣工整体验收条件。

（三）投资情况

总投资为30000万元，其中环保投资45万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：年产1620万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目(先行)。

二、工程变动情况

根据项目验收监测报告表：

本项目性质、规模、生产工艺、地点、原辅料消耗等均与环评基本一致，主要变动为：1、企业通过优化注塑成型机型号，目前购置了29台注塑成型机，已达到现阶段实际生产能力（年产1500万套太阳能设备接线盒、连接器），预计注塑成型机后期建设增加到36台后，达到年产1620万套太阳能设备接线盒、连接器的生产能力，以上变动不影响企业实际产能。2、企业注塑废气及切割工序产生的粉尘由环评防治措施“收集后高空排放”改为“经集气罩收集通过二级静电除油装置处理后15m高空排放”，优化了废气处理工艺，提高了废气处理效率，减少了废气污染物排放量。

根据监测报告表分析，参照环办环评函[2020]688号文件，以上工程变更情况不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目产生的废水主要是生活污水。食堂污水先经隔油池处理



后，与经化粪池预处理达进管标准后的其他生活污水纳入开发区污水管网，最终由桐乡申和水务有限公司处理达标后排放。注塑设备冷却水循环使用不外排，无生产废水产生。

（二）废气

本项目产生的废气主要是注塑工序产生的注塑废气以及切割工序产生的粉尘、边角料及不合格品粉碎粉尘和焊锡工序产生的焊接烟尘。注塑工序产生的注塑废气以及切割工序产生的粉尘经集气罩收集通过二级静电除油装置处理后 15m 高空排放。边角料及不合格品粉碎粉尘通过设置可全封闭的粉碎车间，粉碎机投料口加盖措施处理。焊锡工序产生的焊接烟尘通过移动式焊烟除尘器处理。

（三）噪声

本项目的噪声主要来自各种注塑成型机、空气压缩机、组装机等设备运行产生的机械噪声。通过以下措施减少噪声污染：

- ①选购低噪音的生产设备，设备安装时采取减振防震措施；
- ②加强设备的维护保养。

（四）固废

本项目的固废主要为生活垃圾、边角料、不合格品和废包装袋。生活垃圾进行统一收集，定期由环卫部门清运并统一集中处理；边角料、不合格品粉碎后回用于生产；废包装袋经妥善收集后出售给相关企业综合利用。

（五）其他环保设施：

1.环境风险防范设施

本项目环评及批复均未要求项目编制突发环境事故应急预案。

2.在线监测装置

项目废气和废水排放口均已规范建设，并规范设置采样窠井；废气处理设施的采样口设置基本规范，采样口规范设置。

本项目较为简单，环评及批复未提及相关在线监测建设要求，本项目未配置相应的在线监控装置。

3.其他设施

本项目为新建项目，本项目的生产设备较为先进，不存在淘汰落



后生产装置的情况。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1、废水

检测期间，生活污水排放口中的 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准；氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中限值。

2、废气

检测期间，有组织废气中的颗粒物和甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4 规定的大气污染物排放限值。

检测期间，厂界无组织废气中的颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值；厂区内无组织废气中的非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 1 特别排放限值。

3、噪声

检测期间(2021年10月12日~10月13日)，本项目厂界四周的昼夜厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

4、固废

本项目的固废主要为生活垃圾、边角料、不合格品和废包装袋。生活垃圾进行统一收集，定期由环卫部门清运并统一集中处理；边角料、不合格品粉碎后回用于生产；废包装袋经妥善收集后出售给相关企业综合利用。

5、污染物排放总量

本项目化学需氧量、氨氮、VOCs 排放总量均符合环评要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评的要求以内。

六、验收结论

浙江弗沙朗能源股份有限公司年产 1620 万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目(先行) 手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，废水、废气、噪声监测结果达标，验收资料基本齐全。验收组建议项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件。

2、严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度。完善生产设施的密闭措施。加强对废气治理设施的维护、管理，确保正常运行，各类污染物长期稳定达标排放，并完善运行台帐记录。进一步完善危险废物堆场，严格执行台账制度，完善固废堆场和各类标识标牌，按照环评及批复的要求妥善处置各类固废。

3、加强环保设施运行效果日常监测。进一步完善应急管理措施。按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收人员信息

验收人员信息详见“浙江弗沙朗能源股份有限公司年产 1620 万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目(先行) 竣工环境保护设施验收人员签到单”。

浙江弗沙朗能源股份有限公司

2021年11月12日



浙江弗沙朗能源股份有限公司年产1620万套太阳能设备接线盒、连接器新建项目(先行)
竣工环境保护验收人员签到表

2021年11月12日

姓名	单位	电话	职称
胡哲哲	浙江弗沙朗	15715759305	经理
徐黎芳	同上	15868387382	行政经理
王俊	浙江弗沙朗	15715759197	总监
胡哲星	嘉兴海宁通格测控工程技术有限公司	18868314721	
	浙江中通格测控技术有限公司	18868947331	助理

验收人员