

江苏天合能源管理有限公司热泵生产基地项目竣工环境保护验收意见

2019年1月13日,江苏天合能源管理有限公司于公司会议室组织召开“江苏天合能源管理有限公司热泵生产基地项目”竣工环境保护验收会议。验收小组由建设单位(江苏天合能源管理有限公司)、验收报告编制单位(常州苏测环境检测有限公司)相关人员并特邀3名技术专家组成(名单附后)。

验收小组在听取建设单位和验收报告编制单位的情况汇报后,查阅了建设项目的环评报告及审批意见等资料,并对项目生产和环境保护工作落实情况进行了现场核查,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求以及相关的法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及《江苏天合能源管理有限公司热泵生产基地项目环境影响报告表》等文件,经认真讨论形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

江苏天合能源管理有限公司成立于2015年7月7日,是天合光能旗下公司,主要从事家用热泵热水(机)器和低环境温度空气源热泵(冷水)机组生产。江苏天合能源管理有限公司拟投资2000万元租用位于常州天合光能有限公司西北区厂区内的厂房11200m²,购置家用热泵热水机生产线1条,商用空气源热泵冷水机组生产线1条;同时对厂房进行适应性改造,项目建成后形成年产家用空气源热泵热水机155520台(套),商用空气源热泵冷水机组8100台(套)的生产能力,同时对产品提供质量检测服务。其中检测服务是对本项目生产的产品进行抽查,不对外提供服务。

(二) 建设过程及环保审批情况

江苏天合能源管理有限公司于2018年7月2日委托江苏久力环境科技股份有限公司编制完成《江苏天合能源管理有限公司热泵生产基地项目环境影响报告表》,并获得常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局的审批意见,常新行审环表[2018]293号,2018年8月10日。

项目从立项、建设、试运行、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 2000 万元人民币，其中环保投资 30 万元人民币，环保投资占总投资的占比为 1.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为年产家用空气源热泵热水机 125000 台（套），商用空气源热泵冷水机组 6500 台（套）的生产规模，为整体验收。

二、工程变动情况

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）对比，本项目建设内容与环评基本一致，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目租赁厂区排水“雨污分流、清污分流”。项目水压测试废水和实验室循环冷却水，定期更换，作为清下水与雨水一起经雨水管网收集后排入市政雨水管网，最终排入附近河流。项目无工艺废水产生及排放，废水仅为员工生活污水，依托天合光能股份有限公司管网接管进市政污水管网，最终进入常州市江边污水处理厂集中处理。

2、废气

本项目焊接工段产生的焊接烟尘经 5 套焊烟除尘装置捕集和处理后通过一根 15 米高 1#排气筒有组织排放；本项目清洁工段产生的清洁废气、保温工段产生的胶水挥发废气经集气罩捕集后，经活性炭吸附装置处理后，通过一根 15 米高 1#排气筒有组织排放。未捕集废气于车间内无组织排放。

3、噪声

本项噪声主要为生产设备运行过程中产生的机械噪声，噪声源为真



空泵、生产线线体、检漏仪、打包机等设备。本项目通过加强车间管理，利用合理布局、厂房隔声等综合措施降噪。

4、固体废物

本项目固废主要分为一般固废和危险废物。

一般固废：废包装、收集粉尘外售综合利用；生活垃圾由环卫统一清运。

危险废物：废活性炭、废包装桶、废抹布委托有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

1. 废水监测

本项目园区废水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。本项目清下水排放口中化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合环评要求。

2. 废气监测

本项目有组织废气非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度排放标准，非甲烷总烃、颗粒物排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

本项目无组织废气非甲烷总烃、颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声监测

本项目北、西、南厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4. 固体废物核查结果

本项目固废主要分为一般固废和危险废物。

一般固废：废包装、收集粉尘外售综合利用；生活垃圾由环卫统一清运。

危险废物：废活性炭委托常州鑫邦再生资源利用有限公司处置，废



包装桶、废抹布委托常州润克环保科技有限公司处置。

5. 污染物排放总量

废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放量均符合环评及批复要求；废气中 VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

五、工程建设对环境的影响

1、本项目废水达标排放，经化粪池预处理接入市政管网进常州民生环保科技有限公司集中处理，对周边地表水环境不构成直接影响。

2、本项目废气达标排放，对环境空气不构成超标污染影响。

3、本项目噪声达标排放，对周围噪声环境影响较小。

4、本项目危废堆场已按环评要求作了防渗、防腐、防泄漏处理。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收验收暂行办法》要求，《江苏天合能源管理有限公司热泵生产基地项目环境影响报告表》实施过程中手续完备，认真执行了环境保护“三同时”的要求，落实了环评批复的各项污染防治管理要求及风险防范措施，废水、废气、噪声监测结果能达到排放标准，固废妥善处理，污染物排放总量符合审批要求。验收工作组认为该项目符合环保设施竣工验收条件，同意通过环境保护设施竣工验收。

七、后续要求

1、加强环保管理，定期维护废气处理设施，保证废气达标稳定排放；

2、加强固废管理，及时做好危废台账登记。

企业负责人及专家签字：



江苏天合能源管理有限公司（盖章）

日期：2019年4月19日