

安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产竣工环境保护阶段性验收意见

2022 年 08 月 06 日，安徽枞水新能源科技有限公司在合肥市高新区组织召开了安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产竣工环境保护阶段性验收会。参加会议的有合肥海正环境监测有限责任公司（验收监测单位）、安徽应天环保科技咨询有限公司（验收监测报告编制单位）等单位共 8 位代表。会议成立了验收工作组，验收工作组听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和验收报告编制单位关于项目竣工环境保护验收情况的汇报，进行了环境保护现场检查，审阅并核实有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于合肥高新区湖光西路与孔雀台路交口，租赁合肥联东金扬实业有限公司现有厂房 3174.04m²，投资建设安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产项目，建设内容为建设氢能催化剂实验工作站，进行实验室规模研发，不涉及催化剂规模化生产，每年实验样品约产生 60kg；建设膜电极生产线，产能设计 20 万 m²/a；电堆样机产能 20 套/a；氢能相关设备产能 50 套/a；氢能关键技术研发所需辅助设备产能 100 套/a；废铂回收装置样机 5 套/a。由于市场需要，项目已建成催化剂研发样品 10kg/a、膜电极 5 万 m²/a、电堆样机 10 套/a、氢能相关设备 40 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 50 套/a。因此，本次主要针

对催化剂研发样品 10kg/a、膜电极 5 万 m²/a、电堆样机 10 套/a、氢能相关设备 40 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 50 套/a 进行竣工阶段性验收。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2022 年 04 月 14 日取得合肥高新技术产业开发区经济贸易局备案，2022 年 05 月 25 日经合肥市生态环境局以环建审[2022]10048 号文对本项目出具了审批意见。项目于 2022 年 06 月开始建设，于 2022 年 07 月建成。

（三）投资情况

项目实际总投资 4000 万元，环保投资 50 万元，占项目计划投资总额的 1.25%。

（四）验收范围

本次针对安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产及相关设施进行阶段性验收。

二、环评及环保“三同时”执行情况

经现场勘验，现场已落实相关污染防治措施：

1、废水：本次阶段性验收范围采用雨、污分流的排水体制。雨水进入市政雨水管网，设备清洗废液、实验废液、喷淋塔废液经收集后作为废液处置，委托有资质单位处理；项目废水主要为生活污水、车间保洁废水、循环冷凝水、纯水制备浓水。生活污水、循环冷凝水、纯水制备浓水经现有化粪池预处理后与车间保洁废水汇合后满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和西部组团污水处理厂接管标准经市政污水管网进入

西部组团污水处理厂深度处理后最终排入派河。

2、废气

本次阶段性验收范围废气主要为催化剂研发的混合搅拌废气、恒温加热废气、急速冷却废气、热处理保护废气；膜电极研发与生产的混浆废气、涂布废气、超声喷涂废气、热转印废气、热压废气。

①混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气由集气罩/负压收集后经 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

②热处理保护废气由管道收集后与混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

③混浆、涂布、超声喷涂废气由负压收集后与混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

④热转印、热压工序在密闭热压机房内进行，废气经负压收集后与混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）。

3、噪声：本次阶段性验收范围主要噪声源有高速剪切机、电动筛、空压机和风机等，通过选用低噪声设备并采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

4、固废：本次阶段性验收范围产生的固体废物主要有生活垃圾、废包装材料（未沾染危险品）、废过滤介质、边角料及不合格品、废包装材料（直

接沾染危险品)、设备清洗废液、实验废液、喷淋塔废液、废过滤棉、废活性炭。生活垃圾收集后交由环卫部门定期清运、处置;废包装材料(未沾染危险品)、废过滤介质、边角料分类收集后由物资公司回收利用;不合格品收集后由供应商回收利用;废包装材料(直接沾染危险品)、设备清洗废液、实验废液、喷淋塔废液、废过滤棉、废活性炭,分类收集在危废间暂存后定期委托有资质单位处置。

三、验收监测结果

安徽枞水新能源科技有限公司委托合肥海正环境监测有限责任公司对本项目进行了验收监测,验收监测期间生产工况均达到 75%以上,符合验收条件。验收监测结果表明:

验收监测期间,项目废水总排口浓度可以满足《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)和西部组团污水处理厂接管限值要求;项目非甲烷总烃、颗粒物排放满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31933-2015)中表 1、表 3 排放限值;氨气排放满足上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)中表 2、表 4 排放限值;厂区内 VOCS 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值要求;项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

四、验收工作组结论

安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产执行了环保“三同时”制度,环境保护审批手续完备,基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施;根据该工程项目竣工环境保护阶段性验

收监测报告，主要污染物达标排放，项目基本符合验收条件，验收工作组认为安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产通过竣工环保阶段性验收。

五、后续要求

进一步加强环保设施管理；进一步加强环境管理，完善环境管理制度。

安徽枞水新能源科技有限公司

2022 年 08 月 06 日