

浙江华友浦项新能源材料有限公司
年产 3 万吨动力型锂电三元前驱体新材料项目
阶段性竣工环境保护验收意见

2021 年 1 月 4 日，浙江华友浦项新能源材料有限公司严格《浙江华友浦项新能源材料有限公司年产 3 万吨动力型锂电三元前驱体新材料项目环境影响报告书》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、本项目污染物达标排放分析报告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

本项目建设单位为浙江华友浦项新能源材料有限公司，建设地点为桐乡经济开发区高新西三路 1038 号，占地面积约 147.06 亩，总建筑面积约 95071 平方米，设计年产 30000 吨动力型锂电三元前驱体及 52651.455 吨联产无水硫酸钠，目前实际年产 5000 吨动力型锂电三元前驱体及 8000 吨联产无水硫酸钠。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 4 月，公司委托浙江碧扬环境技术有限公司编制了《浙江华友浦项新能源材料有限公司年产 3 万吨动力型锂电三元前驱体新材料项目环境影响报告书》。2019 年 4 月 30 日，嘉兴市生态环境局桐乡分局以嘉环桐建[2019]0084 号文予以审批。项目于 2019 年 5 月开工建设，2020 年 7

月建成投产。目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，已具备阶段性竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

本项目实际总投资 40469 万元，其中实际环保投资 2280 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《浙江华友浦项新能源材料有限公司年产 3 万吨动力型锂电三元前驱体新材料项目环境影响报告书》已实施部分所涉及的环保设施。

二、工程变更情况

经核查，目前项目实际变更情况包括：目前项目实际工艺粉尘治理措施在布袋除尘工艺基础上增加了水喷淋除尘工艺，除尘工艺有所提升；硫酸雾治理措施由一级喷淋工艺提升为二级喷淋工艺，废气治理工艺有所提升。综上所述，上述变更均未构成重大变动，因此本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区实行雨污分流。雨水经厂区内雨水管网收集后直接排入市政雨水管网；生产废水经厂内废水处理站处理后部分回用于生产，其余部分纳入区域污水管网，生活污水经化粪池等预处理后纳入区域污水管网，废水最终经桐乡申和水务有限公司集中处理达标后排入钱塘江。

（二）废气

项目共沉淀反应、离心、洗涤废气和氨水储罐呼吸废气收集后采用水

喷淋、酸喷淋净化处理后通过 30 米高排气筒高空排放；工艺废水预处理（蒸氨）废气收集后采用水喷淋、酸喷淋净化处理后通过 15 米高排气筒高空排放；干燥废气收集后采用布袋除尘、水喷淋除尘净化后通过 30 米高排气筒高空排放；包装废气收集后采用设备自带滤筒式除尘净化处理后在生产车间内无组织排放；硫酸储罐呼吸废气和配酸废气收集后采用二级碱喷淋净化处理后通过 30 米高排气筒高空排放；硫酸钠干燥废气收集后采用布袋除尘净化处理后通过 15 米高排气筒高空排放；实验室硫酸雾废气收集后采用碱喷淋净化处理后通过 25 米高排气筒高空排放，食堂油烟废气采用油烟净化装置净化处理后引至屋顶高空排放。

（三）噪声

企业选用低噪声设备；厂区内合理布局，高噪声设备设置在远离厂界的位置，安装部位基础加固；加强生产车间隔声，正常生产时关闭车间门窗；加强设备维护保养；加强厂区绿化工作。

（四）固废

项目危废为废 RO 膜、废包装、废机油、废液压油、废树脂、废活性炭、废布袋、废石棉、废试瓶、器皿、废试剂、废含油抹布、劳保用品和废油漆桶，全部委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置；一般固废废包装收集后外卖综合利用，污泥委托嘉兴添花环保科技有限公司焚烧处置，生活垃圾委托桐乡市经济开发区物业管理中心统一清运处置。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

企业目前已有一定的环境风险防范措施，企业应针对可能发生的环境

突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

2、在线监测装置

目前企业已安装废水在线监测设施。

3、其他设施

本项目环境影响报告书及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试效果

2020年11月，嘉兴嘉卫检测科技有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案；依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于2020年11月6、7日对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入管网口 pH、化学需氧量、总磷、总氮、硫化物、悬浮物、石油类、总钴、总锰、总镍和氨氮浓度均达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 1 直接排放限值，五日生化需氧量浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

2、验收监测期间，项目共沉淀反应、离心、洗涤废气和氨水储罐呼吸废气治理设施出口氨、颗粒物浓度低于《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；工艺废水预处理（蒸氨）废气治理设施出口氨浓度低于《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；项目

干燥废气治理设施出口颗粒物、钴及其化合物、锰及其化合物和镍及其化合物浓度低于《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4大气污染物特别排放限值；项目硫酸钠干燥废气治理设施出口颗粒物浓度低于《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4大气污染物特别排放限值；硫酸储罐呼吸废气和配酸废气治理设施出口硫酸雾浓度低于《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4大气污染物特别排放限值；实验室废气治理设施出口硫酸雾浓度低于《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，项目颗粒物厂界无组织监控浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值，硫酸雾、氨气、钴及其化合物、锰及其化合物和镍及其化合物无组织监控浓度最大值低于《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表5企业边界大气污染物排放限值，臭气浓度和硫化氢厂界无组织监控浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

3、验收监测期间，项目各厂界昼、夜间厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区标准。

4、项目废RO膜、废包装、废机油、废液压油、废树脂、废活性炭、废布袋、废石棉、废试瓶、器皿、废试剂、废含油抹布、劳保用品和废油漆桶委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置；一般固废废包装收集后外卖综合利用，污泥委托嘉兴添花环保科技有限公司焚烧处置，生活垃圾委托桐乡市经济开发区物业管理中心处置。

5、本项目总量控制指标主要为 COD_{Cr}、NH₃-N 和颗粒物。经核算，本项目实施后 COD_C 排放量为 4.13 t/a、NH₃-N 排放量为 0.41 t/a、颗粒物排放量为 0.862 t/a，低于项目总量控制指标（COD_{Cr} 39.268 t/a、NH₃-N 3.927 t/a、颗粒物 3.185 t/a），符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。2020 年 12 月 31 日组织了《浙江华友浦项新能源材料有限公司年产 3 万吨动力型锂电三元前驱体新材料项目环境影响报告书》阶段性竣工环境保护验收会（专家组）。根据专家提出的整改意见，我公司已进行了整改，目前我公司已整改完成，已经具备环境保护设施竣工验收条件，项目通过验收。

七、验收人员信息

详见会议签到表。

浙江华友浦项新能源材料有限公司

2021 年 1 月 4 日

浙江华友浦项新材料有限公司年产3万吨动力型锂电三元前驱体新材料项目（阶段性）

竣工环境保护验收评审会签到单

序号	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	联系方式
1	胡心峰	浙江华友浦项新材料有限公司	副总	330419197908054616	13967397844
2	吴利强	嘉兴市瑞泰环保科技有限公司	副总	330411197106301071	13805710657
3	王相忠	嘉兴市环科所有限公司	副总	110103196712025418	13515736712
4	吕六一	浙江华友浦项新材料有限公司	总经理		17721440189
5	刘江梅	浙江华友浦项新材料有限公司	生产部	43042119840516486	1387392515
6	李翠阳	浙江碧扬环境工程技术有限公司		330211199204170228	17816872927
7	蔡森吉	浙江华友浦项新材料有限公司	安环科长	362406198602171014	13867330026
8	吕越	浙江华友浦项新材料有限公司	总工程师	330483199505260327	18367399220
9	陈雅君	嘉兴嘉卫环保科技有限公司	副总	330411199212054640	18758006550
10	唐彬	浙江华友浦项新材料有限公司	项目经理	13001198108164475	15832816027
11	朱新华	杭州远华环保科技有限公司	副总	310623197109058516	13906862326
12					

