

河北敬业新能源科技有限公司新型储能装备制造产业项目（一期） 阶段性竣工环境保护验收意见

河北敬业新能源科技有限公司按照《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）、《河北省环保厅关于印发<建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引>（试行）的通知》（冀环办字函[2017]727 号）相关要求，结合国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环评文件及审批部门审批意见等文件要求，2024 年 12 月 5 日在石家庄市组织召开“河北敬业新能源科技有限公司新型储能装备制造产业项目（一期）”阶段性竣工环境保护验收会，由建设单位、设计单位、施工单位、环评单位、监理单位、竣工验收监测单位和专业技术专家共 10 人组成验收工作组（名单附后）。与会验收组成员代表踏勘了现场，听取了项目进展情况、验收监测报告的详细介绍，查阅了相关技术资料，经质询、讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

河北敬业新能源科技有限公司隶属于敬业集团，位于石家庄市鹿泉经济开发区水科园东北 300 米（望佛路南）。《河北敬业新能源科技有限公司新型储能装备制造产业项目环境影响报告表》于 2024 年 6 月 11 日取得河北鹿泉经济开发区管理委员会的批复（鹿开审环批[2024]15 号）。河北敬业新能源科技有限公司已建成年产 1.5GWhPACK 电池包及 60 万件 CCS 集成母排生产线，并于 2024 年 9 月 20 日完成排污许可证的首次申请，将本项目纳入排污许可管理，取得排污许可证，证书编号：91130185MAD0WTY86D001Q。2024 年 11 月委托河北中天环保技术有限公司对河北敬业新能源科技有限公司新型储能装备制造产业项目进行验收监测。

二、工程变更情况

对照环评文件及其批复文件，本项目在建设过程中主要变动内容如下：

环评及批复中：本项目一期工程生产废气主要包括焊接烟尘、涂胶废气。主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃等。焊接烟尘经集气罩收集，引至配套滤筒式除

李明俊 张永清 杨和文 张会 张丹丹
胡文江 杨明芳 贾云鹏 杨坤 朱磊

尘器处理；涂胶废气经集气罩收集，引至两级活性炭吸附装置处理。上述废气经处理后通过1根25m高排气筒（DA001）排放。

实际建设情况：本项目生产废气主要包括焊接烟尘、涂胶废气、清洗废气等。主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃。PACK 储能电池生产线 BUSBAR 焊接、双面等离子清洗、极柱寻址/极柱清洗/模组刻码、焊后清洁检测、模组入箱/模组底部等离子清洗工序分别配套滤筒除尘器（5台）；CCS 集成母排生产线激光焊接工序配套滤筒除尘器（每条生产线1台，共6台）；PACK 储能电池生产线箱体涂胶工序配套活性炭吸附装置（1台），处理后的废气经1套“布袋除尘器+两级活性炭吸附”装置处理后通过1根25m高排气筒（DA001）排放。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本次验收不存在重大变更。

三、污染治理设施建设情况

（一）废气治理设施

本项目生产废气主要包括焊接烟尘、涂胶废气、清洗废气等。主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃。PACK 储能电池生产线 BUSBAR 焊接、双面等离子清洗、极柱寻址/极柱清洗/模组刻码、焊后清洁检测、模组入箱/模组底部等离子清洗工序分别配套滤筒除尘器（5台）；CCS 集成母排生产线激光焊接工序配套滤筒除尘器（每条生产线1台，共6台）；PACK 储能电池生产线箱体涂胶工序配套活性炭吸附装置（1台），处理后的废气经1套“布袋除尘器+两级活性炭吸附”装置处理后通过1根25m高排气筒（DA001）排放。

（二）废水治理设施

项目 BUSBAR 焊接冷水机定期补水，不外排；项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后通过市政管网最终排入石家庄华洁污水处理有限公司处理。

（三）噪声治理设施

本项目噪声源主要为激光焊接机、BUSBAR 焊接、风机等设备。采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施降噪。

李明俊 张磊 杨新文 张会 张丹丹
胡文江 和明芳 贺云鹏 魏强 张磊

（四）固废治理设施

一般工业固体废物：离型纸、除尘灰暂存于一般固废间内，定期外售；无法返线的不合格品在维修间进行拆卸，不合格的电芯不进行拆解直接退货处理，有价值的零部件回用于生产，无价值的金属及塑料暂存于一般固废间，外售综合利用；废分子筛产生后厂家回收处理。

危险废物：废矿物油及废油桶、废胶桶、废活性炭暂存于厂区内危险废物暂存间，定期交由资质单位处理。危废暂存间做好防渗工作同时设立危险废物标识。危险废物暂存满足防风、防雨、防晒的要求。

生活垃圾交由环卫部门统一处理。

（五）其他环保设施建设情况

（1）环境风险防范措施

2024年10月16日，河北敬业新能源科技有限公司编制完成突发环境事件应急预案，并完成备案（备案编号：130185-2024-095-L）。

（2）规范化排污口

本项目废气排放口设置了永久性监测口、采样平台和规范的环保标识牌。

四、监测结果

监测期间，生产工况和环保治理设施运行正常，满足验收监测要求，监测结果如下：

焊接烟尘、涂胶废气排气筒（DA001）中颗粒物未检出，非甲烷总烃浓度最大值为 $1.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表5排放限值。

厂区内无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为 $1.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录表A.1特别排放限值。

厂界无组织废气检测结果为：非甲烷总烃浓度最大值为 $0.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物浓度最大值为 $0.286\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表6排放限值要求。

本项目无生产废水产生，排放的废水为生活污水，水质简单，水量较小，根据监测结果：pH值范围为7.5~7.7（无量纲）， BOD_5 日平均浓度最大值为 $30.3\text{mg}/\text{L}$ ，

李明俊 张静 杨利文 张会 张丹丹
胡文平 和晓芳 贾云鹏 魏强 朱会强

SS 日平均浓度最大值为 25mg/L，COD 日平均浓度最大值为 90mg/L，氨氮日平均浓度最大值为 18.0mg/L，总磷日平均浓度最大值为 1.29mg/L，总氮日平均浓度最大值为 23.0mg/L，动植物油日平均浓度最大值为 0.99mg/L，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及石家庄华洁污水处理有限公司进水水质要求。

厂界的昼间噪声值最大为 57dB(A)，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

五、其他环保管理要求

根据监测结果，污染物实际排放量符合环评及排污许可证许可排放量要求。

六、验收结论

综上，经现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告，项目落实了环评及批复要求，各项污染物达标排放，验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强日常环保管理及污染防治设施运行维护，确保污染物长期稳定达标排放。

2024 年 12 月 5 日

李明俊 张永清 杨利文 张会 马长丹丹
胡文江 和晓芳 贾云鹏 张进 朱会群

附件:

河北敬业新能源科技有限公司新型储能装备制造产业项目（一期）

阶段性竣工环境保护验收工作组成员名单

会议组成	姓 名	单 位	职务/职称	联系电话	签 字
建设单位代表	杨利文	河北敬业新能源科技有限公司	总经理		杨利文
	贾云鹏		环保负责人		贾云鹏
设计单位代表	程建中	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	设计负责人		程建中
施工单位代表	朱会青	石家庄三建建业集团有限公司	项目经理		朱会青
监理单位代表	李明俊	河北敬业工程项目管理有限公司	总 监		李明俊
验收监测单位代表	张 会	河北中天环保技术有限公司	技术负责人		张会
环评单位代表	张丹丹	河北环学环保科技有限公司	高 工		张丹丹
专家代表	胡文庆	河北省生态环境科学研究院	正高工		胡文庆
	杜鹏芳	河北超泰环保科技有限公司	正高工		杜鹏芳
	张玉亭	河北绿业环保科技有限公司	正高工		张玉亭