

# 国华河北赤城风氢储多能互补示范项目制氢站一期项目 竣工环境保护验收意见

2023年11月1日，国华（赤城）风电有限公司单位根据国华河北赤城风氢储多能互补示范项目制氢站一期项目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指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，参加会议的有建设单位、设计单位、施工单位、环评单位、验收监测报告编制单位等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收工作组现场核实了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了验收监测报告编制单位的汇报，经认真研究、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

本项目位于河北省张家口市赤城经济开发区东区，巡河路东侧，纬一路北侧，项目为新建年产1600万Nm<sup>3</sup>/a，折合1424t/a氢气，建设联合厂房、联合动力厂房、综合楼、联合泵房及附属配套设施。

建设内容主要为相关厂房的建设及设备、控制系统的调试及组装。

### （二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告书2021年5月编制完成，2021年6月11日，张家口市人民政府行政审批局以张行审字[2021]143号对项目环评报告书进行批复；本项目2021年8月10日开工、2022年12月2日竣工并投入调试运行、国华（赤城）风电有限公司于2022年4月14日取得固定污染源排污登记回执，项目从立项至调试过程中无环境投诉、无违法和处罚记录。

### （三）投资情况

实际总投资为8178.59万元，环保投资为114万元，占总投资的1.4%。

### （四）验收范围

本次验收的范围为国华河北赤城风氢储多能互补示范项目制氢站一期项目全部内容。

陈旭 孙耀 王强 宋子  
任建 边超 王成 吴硕

## 二、工程变动情况

项目与环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求未发生变化、对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688号）可知，本项目不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目外排废水主要为生活污水和生产废水（脱盐水制备废水、循环冷却系统排污水、锅炉定期排污水以及冷凝废水）。项目废水经厂区化粪池处理后排入园区市政污水管网，最终排入赤城经济开发区东区污水处理厂。

### （二）废气

本项目电解制氢工序产生的氧气直接排空，氢气充装工序吹扫置换过程排放一定量的氮气、氢气混合气，混合气直接排空，项目厂区供暖采用电锅炉，不设食堂，因此本项目无其他废气产生。

### （三）噪声

本项目噪声源主要为各类生产设备、泵的运行噪声。项目选用低噪音设备，合理布局，采用基础减震、车间隔声及距离衰减等降噪措施，项目周边无噪声敏感目标。

### （四）固体废物

本项目固体废物包括一般工业固体废物、危废和生活垃圾。

生活垃圾定期由环卫部门统一清运处置；一般固体作为资源回收外售或由设备厂家更换并回收；危废全部暂存在危废间，定期交由有资质单位清运处理。本项目建设1座12m<sup>2</sup>的危废暂存间，危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

### （五）其他环境保护设施

#### 环境风险防范设施

电解车间、氢气压缩车间、事故水池、危废暂存间、化粪池按重点防渗区进行建设、厂区内北侧和南侧厂界设置了3口地下水监测井，厂区东南设置1座事故池、有效容积792m<sup>3</sup>，厂区内设置了初期雨水收集系统，厂区内设有应急物资，应急物资储备在应急物资库内，建设单位已编制《国华（赤城）风电有限公司国

陈忠 刘磊 王开永 史子  
化建 边朝 孙伟 邱美顺

华河北赤城风氢储多能互补示范项目制氢站一期项目突发环境事件应急预案》，已于2023年8月8日完成备案，备案编号130732-2023-030-L。

#### 四、环境设施监测结果

项目实施完成后，建设单位委托中谱（北京）测试科技有限公司于2023年10月21日~22日对本项目产生的废水、噪声进行了监测并出具检测报告，报告编号：ZPCS2023102002。经检测，废水各项监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；项目四周厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

#### 五、总量控制要求

本项目主要污染排放总量满足环境影响报告书及其审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标。

#### 六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，严格落实了环境影响报告及其批复要求的各项污染防治措施。根据现场检查及验收监测数据，项目各污染物排放满足相关标准，项目竣工环境保护验收监测报告结果可信，项目落实了环评报告及批复要求，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定，本项目不存在验收不合格情形，符合项目竣工环境保护验收条件，项目竣工环境保护验收合格。

#### 七、后续要求

- 1、加强员工环保培训，增强员工环保意识。
- 2、加强设备的维护和管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，确保污染物长期稳定达标排放，杜绝污染事故发生。
- 3、严格落实并执行环评报告及其批复中提出的各项环保措施。
- 4、加强对危废间的管理及时对危险废物进行处理并详细记录危险废物台账。
- 5、落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。

陈旭 王强 王树永 史子  
化建 王树永 郑伟 史子 姜敏

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息包括人员的姓名、单位、电话、身份证号码等见验收组名单。

国华（赤城）风电有限公司

2023年11月1日



陈忠 孙楠 王下林 边辉  
化建 巴 郑 姜硕