

# 广州开发区行政审批局

穗开审批环评〔2025〕104号

## 关于广州供电局用户侧燃料电池微网示范工程 建设项目环境影响报告书的批复

广东电网有限责任公司广州供电局：

你司通过广东政务服务网报来的《广州供电局用户侧燃料电池微网示范工程建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及有关材料收悉。经审查，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国环境保护法》第十九条，以及《中华人民共和国环境影响评价法》第三条、第十六条、第二十二条等规定，现批复如下：

一、根据环境影响评价结论，从环境保护角度，我局同意该项目选址在广州市黄埔区大沙街道氢能产业园园区二路以南、开达路南延线以西进行建设。请你司按照《报告书》内容落实各项环境污染控制和环境管理措施。

项目建设1套产氢量为60Nm<sup>3</sup>/h的PEM电解水制氢系统、储氢量最大为777.6kg的储氢系统、1套发电功率为2.52MW的氢燃料电池发电系统及1套加氢能力7.2kg/min的加氢系统等设

备（详见《报告书》），以水、氢气、氮气等为主要原辅材料。本项目主要用于科研示范，年产氢气 15 吨，年发电 252000kWh，年供给热水 600m<sup>3</sup>。项目制氢工序每天运行 8 小时，年运行 350 天；项目根据电网的需求进行调峰发电，发电功率和发电时长按需求调整，不长期满负荷运行，常态化科研过程中年发电运行时长不超过 100 小时。

二、该项目建设应按下列要求落实各项防治污染措施，使该项目对环境的影响降到最小。

#### （一）废水治理措施和要求

1.生活污水、地面清洗废水经三级化粪池处理，在满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的前提下，排入市政污水管网由大沙地污水处理厂集中处理。

2.氢气压缩机和加氢机配套冷水机定期排水、纯水制备产生的浓水和反冲洗水作为清净下水，排入市政污水管网。

#### （二）噪声治理措施和要求

应对声源设备进行合理布设，同时采取隔声、防振等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### （三）固体废弃物防治措施和要求

1.废润滑油、废液压油、废含油抹布和手套、废鸚鵡螺过滤器玻璃纤维滤芯、废活性炭、废铅酸蓄电池等属《国家危险废物

名录》中的废物，应按有关规定进行收集，委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行集中处理。按时完成年度固体废物申报登记。危险废物暂存场应按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设置。

2. 电解水制氢废 PEM 膜、制氮系统产生的废高效除尘过滤器玻璃纤维滤芯、纯水制备系统的废滤芯、废反渗透膜、废 EDI 模块等应委托有相应经营范围或处理资质的公司回收或处理。

3. 生活垃圾应按环卫部门的规定实行分类收集和处理。

#### （四）环境风险防范及事故处理措施

1. 项目厂区通过设置缓坡式围堰和四侧实体围墙形成总容积为 1170m<sup>3</sup> 的环境应急事故废水收集系统，配套事故废水收集管网和控制阀门，以收集事故过程中产生的废水。一旦发生事故性泄漏和火灾，应确保泄漏的化学品和消防过程产生的废水全部进入事故废水收集系统，杜绝直接排入雨水管网或自然水体。

2. 固废暂存场所等应设置防渗防泄措施，避免事故性泄漏的污染物进入环境。

3. 应做好厂区环境管理，配齐配全相应处理突发环境事件的设施和物资，建立健全环境管理制度，确保污染治理设施正常运行，杜绝污染物超标排放。明确环境应急事件处理第一责任人，定期开展环境安全教育。在可能发生环境污染事故时，除本公司积极做好抢险工作以外，应立即向有关应急管理部门报告，协助

向周边敏感点发出应急通知，借助周边企业、社区的应急设施、设备等应急资源及力量对突发环境事件进行处置，争取将环境污染事故消灭在萌芽状态。应妥善处置危险废物并承担监督责任，防止造成二次污染。

4.应按有关要求编制突发环境事件应急预案并报生态环境监管部门备案，持续加强环境风险防范防治措施，并定期开展环境突发事故处理应急演练。

（五）应按《关于印发广东省污染源排污口规范化设置导则的通知》（粤环〔2008〕42号）要求设置排污口。

三、在项目建成后，正式排放污染物前按照排污口规范化管理要求做好排污口规范化，并依法申办排污许可手续；按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院2017年7月16日修订）和《广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（穗环〔2020〕102号）要求依法办理该项目竣工环保验收工作，环境保护设施经验收合格后方可正式投入运行。

四、建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本意见仅作为环境影响评价行政审查意见，如涉及消防

安全、卫生防疫、文物保护、国家安全、公共安全、市容环卫等专业管理问题，应取得相关专业主管部门意见。

六、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起 60 日内，向广州开发区管委会提出行政复议申请，或在 6 个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间内，不停止本决定（批复）的履行。

广州开发区行政审批局

2025 年 6 月 13 日

---

抄送：广州市生态环境局黄埔分局、武汉华凯环境安全技术发展有限公司。

---

广州开发区行政审批局办公室

2025年6月13日印发

---