

贯彻落实碳达峰实施方案 全面支持海南省争当“双碳”工作优等生

文 | 高进录

党的二十大报告作出“积极稳妥推进碳达峰碳中和”的重要战略部署,要求“立足我国能源资源禀赋,坚持先立后破,有计划分步骤实施碳达峰行动”。海南省委八届三次全会强调,“争当‘双碳’工作优等生,擦亮高质量发展鲜明底色”。中海石油气电集团有限责任公司海南分公司(下称气电海南)作为海南省清洁能源“主力军”,坚决把学习宣传贯彻党的二十大精神作为推动公司清洁能源产业高质量发展的重要指引,全面贯彻落实《海南省碳达峰实施方案》(下称《方案》)部署要求,坚定不移把各项目标任务落到实处,以实际行动助力海南省争当“双碳”工作优等生。

提高天然气供应能力,持续提升低碳、零碳清洁能源消费占比

清洁能源是可持续发展的必然选择,持续提升低碳清洁能源消费占比是实现碳达峰目标的必由之路。《方案》提出,到2025年要初步建立清洁低碳、安全高效的能源体系,到2030年要基本实现能源的清洁转型。按照海南省相关规划,到“十四五”末,全省清洁能源消费比重将提升15.7个百分点,其中天然气消费比重将提升12.3个百分点。持续提高天然气供应能力,事关清洁能源岛的建设和碳达峰目标的实现。

作为海南省天然气产业的引领者,气电海南将能源安全保供作为首要任务,依托中国海油“LNG(液化天然气)+海气”的双气源优势,不断加大清洁能源供应力度,通过联动上游资源、中游管输和下游用户,不断建立健全全链条能源安全保供预警机制,扎实做好碳达峰碳中和目标背景下的能源安全保供,为海南天然气产业夯实发展基础。

在各种低碳、零碳清洁能源中,氢能受到各方高度关注。国家发展改革委、国家能源局2022年初联合印发《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》,首次明确了氢的能源属性。气电海南将通过打造“天然气+氢气”双清洁能源供应网络、建设“油气电氢”智慧综合能源加注站、推进燃气电厂机组掺氢改造研究等工作,推动制氢、用氢产业链建设,助力海南省建成氢能产业先行示范区和全岛场景应用示范环,持续提升低碳、零碳清洁能源在总能源消费中的占比。

推进天然气分布式项目建设,建立多能互补的高效能源供应体系

风电、光伏是未来电力系统的主力。海南电网在大比例的风电、光伏接入后,电力系统的一次能源主体将由可存储和可运输的化石能源转向不可存储或运输、与气象

环境相关的风能和太阳能资源。由于可再生能源发电存在间歇性、波动性和不稳定性的特点,电网系统需要配置更高比例的灵活性电源来支撑稳定安全运行,而气电则被认为是最适合作为补充的灵活性电源。

目前,海南省天然气发电装机达到452万千瓦,在全省统调装机占比超过三成,已成为海南电网装机占比最大的装机类型;而根据近三年统调气电装机和发电量数据统计,海南省气电总发电量远低于气电总装机比例,是否继续投资新建大型燃气电厂项目需持审慎态度。

相较而言,天然气分布式能源项目相对投资较少、机组运行灵活、能源利用效率较高、经济性较好,应将其作为“十四五”时期气电项目的主力发展方向。气电海南将通过在具有冷、热、电需求的重点区域布局建设以天然气为主,风、光、地热等为辅的多能互补分布式综合能源项目,促进实现能源的梯级利用,提高海南总体能源使用效率,力争2030年前初步形成安全、稳定、高效、低碳的分布式能源供能体系。

补齐城镇燃气基础设施建设短板,早日实现“全省一张网”

城镇燃气包括居民生活用气及公共服务设施用气,事关社会稳定、民生福祉。按照海南省总体规