

节能审查意见企业自主验收情况表

厦工信能验【2025】14号

企业名称	金宏气体（厦门）有限公司				
项目名称	金宏气体厦门天马大宗气站项目				
中央代码	2301-350298-06-02-120927		地方代码	/	
节能审查/备案文号	厦工信能评（2023）6 号				
联系人	关为	职务	安全科长	联系方式	15620689933
项目建设阶段					
项目开工建设时间	2023 年 6 月		预计投产时间	2026 年 03 月	
项目建设进度	该项目 2023 年 6 月份开工建设，后备系统中压储罐及纯化装置于 2023 年 11 月投入单机试车；制氮装置于 2024 年 5 月投入单机试车；低温空分装置及液氧平底罐于 2025 年 6 月 30 日建成并投入整体试生产，试生产方案已通过专家审查，试生产起止日期为 2025 年 6 月 30 日至 2026 年 01 月 31 日。				
项目建设方案	该项目新建空分制氮装置（低温空气分离）制氮能力 16500Nm ³ /h，新建空分装置按 11500Nm ³ /h（气氮）+4000Nm ³ /h（液氮）+6100Nm ³ /h（液氧）+200Nm ³ /h（液氩）低温空气分离法制氮/氧/氩系统；设有相应的液态气体储存气化供应的后备系统，液氧储存气化供应系统总供气能力为 40Nm ³ /h，液氩储存气化供应系统供气能力为 30Nm ³ /h，液氮储存气化供气能力为 28000Nm ³ /h，确保在空分装置停车情况下可为天马项目正常供应氮气、氧气、氩气。				
项目节能技术和管理措施落实情况	节能审查意见落实情况： ①项目采用深冷空分法制氮，相较于变压器吸附法（PSA）更加节能，采用先进工艺可使系统生产连续化、控制自动化，生产稳定。 ②项目大功率压缩机采用 10kV 高压供电，并采用变频控制，可有效根据负荷调节输出功率，系统高效、稳定。 ③项目变压器采用 2 级能效等级节能型产品，且变配电室位置靠近压缩机房、循环水站等重要用电负荷，减小低压供电半径，缩短配电线路，减少电能损耗。 ④加强循环利用建设，如冷却水采用循环供水系统，溶剂回收利用。 ⑤实施智能化管控，加强节能管理，落实专人负责，建立节能管理机制，定期不定期开展节能巡查，将节能工作纳入绩效考核。				
项目试生产或建成投产阶段实际能耗（统计时间：2025 年 6 月至 2025 年 11 月）					
项目综合能源消费量（当	2802.12	电（万 kWh）	2280	煤（t）	
		天然气（m ³ ）		其它	

量值,tce)		蒸汽 (t)			
产品产量	液氧总产气量 359.39 万 m³,液氮总产气量 320.01 万 m³,低压气氮总产气量 5760 万 m³,液氩总产气量 4.80 万 m³		项目单位 产品能耗	0.995 (试生产阶段装置未 满产)	
审查意见 中其它 能效指标	根据节能审查意见,本项目能源消费种类主要是电力,耗能工质为氢气、氮气、新鲜水。项目年电力消费量为 5394.55 万 kWh,折合 6629.91 吨标准煤(当量值),项目年综合能耗折合 6629.91 吨标准煤(当量值)。 本次验收,2025 年 6 月至 11 月电力消费量为 2280 万 kWh,项目综合能耗折合 2802.12 标准煤(当量值)。产生二氧化碳排放量为 9329.76tCO₂e (碳排放系数选取生态环境部&国家统计局发布的《关于发布 2022 年电力二氧化碳碳排放因子的公告》中福建省电力二氧化碳因子 0.4092kgCO₂/kWh) 碳排放强度(万元产值碳排放量)为 2.998tCO₂e/万元。				
承诺书 我单位承诺对所提供的《节能审查意见企业自主验收情况表》中所有内容与本项目实际建设情况相符,项目投产后,做好安全、消防、节能、环保工作,切实做到安全生产、节能环保。 以上,若有不符或隐瞒,我单位承担全部法律责任。 特此承诺! 项目建设单位(盖章): 日期: 2025 年 12 月 18 号					

