

建好天然气

“粮仓”

——胜利永21储气库建设纪实



8月7日,技术人员反复沟通调整技术方案。



8月18日,中控室内,技术人员对监控系统和控制系统进行调试。



8月30日,运维人员巡线中确认阀门状态。



8月18日,技术人员在调试主火炬燃气设备。



8月18日,技术人员对照设计要求,仔细核对设备部件。



8月19日,施工人员在安装调试设备。

徐永国 朱克民 王国章 图/文

9月10日8时30分,在胜利永21储气库的集注站内,白班员工周海滨和夜班员工王营,正沿着巡检路线依次对压缩机、空冷器、放空火炬等重点设备设施进行现场交接。

胜利永21储气库是山东省首座地下天然气储气库,于8月25日开始注气,由胜利油田一处水淹枯竭气藏改建,投资近6亿元建设,设计库容5亿立方米,工作库容2.38亿立方米,设计日调峰供气能力198万立方米。胜利永21储气库的投运可缓解山东地区的用气紧张局面,按照户均月用气量12立方米计算,可满足500万户家庭一天用气需求。

为了安全高效推进储气库建设,胜利油田成立领导小组,建立周例会、月度例会运行机制,与设计单位、施工单位、监理公司和设备生产厂家定期召开协调会,保证项目建设“周周有进展,月月有新增”。

参与施工的项目承包商、供应商多达30余家,来自省内外施工人员300余人,施工环节多,建设工期紧,安全质量监管难度大。施工期间,胜利油田设置“比学赶帮超”公告栏,成立储气库项目临时党支部,开展工地联创联建活动。每天组织监理及施工单位检查现场,将检查出的安全质量环保等问题进行曝光。

从设计到建设,再到投运,胜利永21储气库全面应用“五化”建设模式,建立健全“五化”技术和管理体系,提升标准化设计水平,统筹标准化采购工作一体化运行,增强工厂化预制、模块化施工、机械化作业能力,缩短建设工期,降低工程投资。在工艺装置区和压缩机房,各种非标容器、管阀组、钢结构构件和可撬设备,全部来自工厂化预制,最大程度减少现场安装工作量,提高了建设质量,也降低了安全风险。

储气库作为天然气工业的“粮仓”,在天然气产供储销产业链中具有重要地位,发挥着调峰保供、应急供气、战略储备等重要作用。

胜利永21储气库采取周期运行方式,每年夏季管道及用气目标市场天然气出现盈余时进入储气库进行注气,此为注气期;冬季目标市场天然气供应出现不足时,从储气库采出天然气处理后进入管道及用气目标市场,此为采气期。通过对天然气的储存调配,达到保障用气市场供应的目的。

中国石化高度重视储气能力建设,已投运的文96储气库、金坛盐穴储气库,以及移交至国家管网公司的文23储气库,去年供暖季期间累计采气14.2亿立方米。中国石化今年将在中原、胜利、西北、东北等油田地区开展储气库建设,持续提升储气调峰能力。

目前,胜利永21储气库运营一切正常。