

刘庄储气库扩容工程

竣工环境保护验收调查报告其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

刘庄储气库扩容工程（以下简称“本工程”）位于江苏省淮安市金湖县金北街道新港村、军王村附近，利用老井场改建 2 座注采井场，在北 2 井场内新建 JH16 井，南 4 井场内新建 JH13 井、JH14 井及 JH15 井。南 4 井场设置 3 套注采阀组撬用于 JH13 井、JH14 井和 JH15 井注采气，注采气站设置 1 套注采阀组撬用于 JH16 井注采气，新增 1 台计量分离器撬。南 4 井场（JH13 井、JH14 井和 JH15 井）设甲醇加注撬 1 套，北 2 井场（JH16 井）依托注采气站已建甲醇加注装置。新建装置压力级制与已建系统一致。实际新建注采气管道 1.5km，甲醇管道 0.63km。本项目新增工作气量 $0.24 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，新增日平均采气量约 $36 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，新增日平均注气量约 $21 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。

本工程建设过程已将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，并编制了环境保护措施落实情况调查章节。落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，工程实际总投资 10728 万元，其中环保投资 465.2 万元，占总投资的 4.34%。

1.2 施工简况

本工程已将环境保护设施建设纳入施工合同，随主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并确保了环境保护设施的建设进度和资金。施工期对相应的环境污染进行了控制，对临时占地进行了及时恢复。投入营运后，国家管网集团储能技术有限公司江苏储气库分公司严格按照环评文件及其批复执行环境保护措施，投入了一定的人力、物力，加强管理和养护，对临时占地破坏的植被进行了及时恢复，目前长势良好，水土流失得到治理。

本项目在施工和运营期间基本按照环评文件及其批复的要求落实了各项环境保护措施，落实情况总体较好。

1.3 验收过程简况

宁夏回族自治区石油化工环境科学研究院股份有限公司于 2023 年 8 月编制

完成《刘庄储气库扩容工程环境影响报告书》，2023年9月21日，淮安市金湖生态环境局以淮金环发〔2023〕36号予以批复。工程于2024年5月21日开工，2025年9月30日竣工并投入试运行。目前生产设施和配套的环保设施运行正常，具备环境保护设施竣工验收条件。

山东海纳环境工程有限公司接受委托后，于2025年9月、10月进行现场勘查，并对环评及批复的落实情况进行了核查，编写了《刘庄储气库扩容工程竣工环境保护验收调查报告》。

2026年3月16日，国家管网集团储能技术有限公司组织召开了刘庄储气库扩容工程竣工环境保护验收评审会，验收工作组由国家管网集团储能技术有限公司（质量安全环保部、江苏储气库分公司、淮安项目部）、中国石油工程建设有限公司华北分公司（设计单位）、中国石油集团长城钻探工程有限公司（施工单位）、中油石油天然气第一建设有限公司（施工单位）、胜利油田中睿建设监理有限责任公司（工程监理）、宁夏回族自治区石油化工环境科学研究院股份有限公司（环评单位）、山东海纳环境工程有限公司及5名专家组成，验收组认为该项目生态环境调查与环保设施总体符合要求，通过自主竣工环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉，验收过程中无公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

本工程的运行由国家管网集团储能技术有限公司江苏储气库分公司负责，江苏储气库分公司设有安全环保部，负责全线的环保工作，如运行期环境保护措施的落实、运行期环境监测、事故防范和环境保护管理等。公司每年制定下达QHSE目标，并签订安全生产、环境保护目标管理责任书，全过程跟踪监督检查HSE目标落实情况，年底对照QHSE目标完成情况进行考核。实际效果显示，QHSE管理体系在公司各项管理工作中发挥了重要作用，公司基本实现了“零事故、零伤害、零投诉、零污染”的目标。

（2）环境风险防范措施

经调查，本项目自运行以来未发生过环境风险事故。江苏储气库分公司已于2025年11月编制了《国家管网集团储能技术有限公司江苏储气库分公司刘庄储气库突发环境事件应急预案》，并于2025年11月24日在淮安市金湖生态环境局进行备案（备案编号：320831-2025-041-M），应急预案提出了刘庄作业区生产过程中的危险预防措施、管理过程中的危险预防措施、危险化学品储运安全防范措施及火灾、爆炸事故等防范措施。

本工程建立和健全了事故防范和处理措施、环境风险应急预案，并按照应急预案要求定期进行应急演练，可以有效防控环境风险。

（3）生态环境监测和调查计划

按照环评文件及审批部门审批决定要求制定了生态环境监测和调查计划，现已开始实施。

2.2 保障环境保护设施有效运行的措施

（1）环保设施保障计划为确保环保设施的有效运行，建设单位建立了环境管理制度、环保设施维护专业队伍建设、设施储备、经费等多方面，做出详细计划，使施工期环保设施有效运行，达到处理的最佳效果。

（2）环保设施的维护安排给有关人员和岗位配备了紧急电话、固定电话、24小时值守电话，以备环保设施维护及时，避免因突发事故导致环保设施无法运行。

（3）预算安排及经费来源

①财务部门负责落实环保设施运行维护等资金预算和不可预见资金安排，保证应急管理专项工作所需资金。

②环保设施保障资金用于日常应急工作，包括环保设施管理系统和环保设施及设备日常维护等。

③工程的环保设施的运行及日常维护等资金来源全部为财政拨款。

2.3 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及生产和搬迁安置任务，无搬迁人口及房屋拆迁等。

(3) 其他措施

本工程不涉及其他工程建设及环保措施的落实。

3 整改工作情况

本项目在建设中认真执行了国家和地方有关环境保护法律法规，项目环评文件、环保设计提出的措施和淮安市金湖生态环境局对项目批复的各项要求基本得到落实，不涉及整改工作。

国家管网集团储能技术有限公司江苏储气库分公司