

江苏华电华汇能源有限公司

启通天然气管线项目（主线工程）

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，华电江苏能源有限公司于 2021 年 09 月 09 日在南通组织召开了启通天然气管线项目（主线工程）竣工环境保护验收会议。会议成立了验收工作组，成员由华电江苏能源有限公司、江苏华电华汇能源有限公司（建设单位）、江苏新锐环境监测有限公司（验收报告编制单位）、江苏环保产业技术研究院股份公司（环评报告编制单位）、南京师范大学（环境监理单位）、青岛华油工程建设监理有限公司（工程监理单位）、中国石油管道局工程有限公司（一标段施工单位）、四川石油天然气建设工程有限责任公司（二标段施工单位）等单位的代表及 3 名特邀技术专家组成（验收工作组名单见附件 1）；参加会议的单位代表和人员共 20 人（参会人员名单见附件 2）。

验收工作组进行了现场踏勘，查阅了相关资料，并听取了相关单位对启通天然气管线项目（主线工程）环境保护工作有关情况的汇报，经讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

启通天然气管线项目（主线工程）（以下简称“本项目”）位于江苏省南通市，项目沿线途径启东市、海门区、通州湾示范区及通州区，线路全长约 100.3km，管径为 610mm，设计压力为 10.0MPa，设计输量 $40 \times 10^8 \text{Nm}^3/\text{a}$ ，

沿线共设置启东首站、通州湾分输站、刘桥末站 3 座站场和 5 座阀室。本项目作为苏中地区的重要支线，对于保证海上天然气顺利进入内陆，进一步完善江苏省管网体系，提高气源供应能力，优化调整能源结构，有着重大的意义。

本项目 2017 年 12 月 26 日取得《省发展改革委关于启通天然气管线项目核准的批复》（苏发改能源发[2017]1570 号），2018 年 5 月 21 日取得《市行政审批局关于江苏华电通州湾能源有限公司启通天然气管线项目环境影响报告书的批复》（通行审批[2018]170 号），2019 年 5 月 29 日取得《省发展改革委关于变更启通天然气管线项目法人单位的通知》（苏发改能源发[2019]518 号），2019 年 8 月 12 日取得《省发展改革委关于同意变更启通天然气管线项目建设内容及规模的通知》（苏发改能源发[2019]718 号）。

本项目于 2019 年 6 月 22 日开工建设，2020 年 12 月 8 日试运行，项目从开工至今未发生环境投诉、违法或处罚。

本项目总投资约 9.2 亿元，其中环境保护设施投资约 1164 万元。此次验收范围主要包括：主线管道（启东首站～刘桥末站）长度约 97.5km；与中石油互通连接线（刘桥末站～中石油南通分输站）长度约为 2.8km，3 座站场（启东首站、通州湾分输站、刘桥末站）、5 座阀室。

二、工程变动情况

本项目环评规划线路长度 98km，实际建设 100.319km，其中启东首站到刘桥末站环评规划 95km，实际建设 97.497km，刘桥末站到南通分输站环评规划 3km，实际建设 2.822km，同时增设阀室一座。管线长度变化主

要是环评阶段和项目现场地势、标高等现状有所不同，导致管线长度有所变化，整体走向无重大变化，局部管线有细微调整，项目气源及输气规模、管材选用、敷设方式等未发生重大变动。

三、环境保护措施和环境风险防范措施落实情况

（一）生态保护措施

建设过程中，本项目严格按照环评批复要求，管道路线和站场避开居民区和不良地质地段，避开学校、医院等社会公共设施，避开自然保护区、风景名胜区、城镇生活饮用水水源地保护区等环境敏感区域，充分利用地方预留的建设用地范围，尽量避免或少占耕地和林地；施工尽可能远离农田，对于占用耕地区域，项目建设实行严格的土地复垦政策，占用耕地施工工期进行恢复；管沟开挖采取分层开挖、分层堆放，分层回填的方式，施工后对沿线进行平整复耕和植被恢复；对剥离表土和开挖土方临时堆土进行水土流失防护措施，控制堆土高度和边坡坡度，堆场周围设置临时挡土墙，裸露面采用彩条布覆盖；沿道路两侧和施工场地周边设置临时排水沟，排水沟下游设置沉砂池，以减少径流中泥沙；管道通过土（石）坎、陡坡、河流、沟渠、公路填方等地段时，视具体情况砌筑挡土墙、护坡、挡土坎、排水沟及导流堤等水工和水土保持措施。

试运行以来随着沿线植被逐渐恢复，植被类型构成合理，沿线地区基本形成了稳定的农业生态系统和林业生态系统。

（二）废水

建设过程中，本项目合理规划了施工场地，严禁向水体随意排放施工和生活废水，减少对水生生物造成的不利影响。施工期重视施工管理和环

境监理工作，预防工程建设对水域水质产生影响。项目沿线穿越河流、沟渠等采用定向钻、顶管等穿越方式。站场施工废水主要污染物为悬浮物、石油类等，经处理后，回用于施工场地洒水抑尘。

试运行以来，站场废水主要为职工生活污水，经化粪池沉淀后委托相关单位处理。

（三）噪声

建设过程中，施工噪声主要为施工机械和运输车辆产生的噪声。施工期间施工场界设置合理，远离声环境敏感点的区域，优化总平面布置，选用低噪声设备，优化施工管理，避免高噪声设备同时运行；合理安排施工运输道路运输时间，主要运输道路远离敏感点。

试运行阶段，站场设备运行稳定，噪声排放符合标准。

（四）废气

建设过程中，施工废气主要为施工扬尘、施工机械和运输车辆排放的尾气、焊接烟尘。项目施工过程设置的储料场做到远离管道沿线居民点或人口密集处，有效地减少了物料扬尘和有害气体对环境的污染影响。

（五）固体废物

建设过程中，施工固体废物主要为施工弃渣土、施工人员生活垃圾、施工期泥浆。本项目耕地开挖敷设后多余泥土就地均匀回填到耕地，道路顶管穿越弃土量较少，用于管线非耕地段的覆土回填；施工人员生活垃圾经分类收集后，分别交由当地环卫部门处理；施工期泥浆由常州明源运输有限公司处置。

试运行以来，固体废物主要是职工产生的生活垃圾，站场分别集中收

集后，交由当地环卫部门统一收运和处置。

（六）环境风险防范

本项目试运行过程中，公司制定了突发环境事件应急预案并已备案。

（七）环境管理与环境监测

公司安全环保部负责生态环境保护工作。本项目重视施工管理和环境管理工作，严格按照制定的环境监理方案实施监理工作。

四、环境保护措施实施效果和工程建设对环境的影响

（一）生态

本项目永久占地面积 29490m²，占地类型为建设用地。项目严格按照土地复垦、征地补偿等手续，保证所征占耕地农户生活质量不受影响，农业生产损失降到最低。

（二）环境空气、水环境、声环境和固体废物

本项目大气污染物排放监测结果和环境质量监测结果，相关标准要求；周边地表水环境监测结果显示，项目穿越处水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）要求；噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准要求。

（三）公众意见调查

项目竣工环境保护验收期间进行公众意见调查，采用走访咨询和发放调查表调查相结合的方式，广泛地了解和听取民众的意见和建议，受访公众对该项目建设总体上表示满意或基本满意。

五、验收结论和后续要求

（一）验收结论

本项目在建设过程中基本落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的生态环境保护设施，落实了相应的生态环境保护措施，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组一致同意“江苏华电华汇能源有限公司启通天然气管线项目（主线工程）”通过竣工环境保护验收。

（二）后续要求

（1）按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）的要求，进一步修改完善验收报告。

（2）补充相关附图、附件资料。

（3）进一步加强安全生产和生态环境保护管理，根据突发环境事件应急预案等的要求，定期开展应急演练。

2021年9月9日

附件 1:

启通天然气管线项目主线工程竣工环境保护验收工作组签名表

会议地点: 江苏华电华汇能源有限公司

会议时间: 2021. 09. 09

验收工作组	姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注	身份证号码	联系电话
组长	冷以康	华电江苏能源有限公司	高工	冷以康	建设单位		
				冷以康			
副组长	周建兴	江苏华电华汇能源有限公司	总经理	周建兴	特邀专家		
	胡为柏	江苏方天电力有限公司	高工	胡为柏		4201061949/02/14854	1381670747
	周宇翔	江苏国创检测技术有限公司	高工	周宇翔		320602198111060038	158129666
	陈建文	南通市环境应急专家组	高工	陈建文		320611196712252657	13861901706
	陆高祥	江苏新锐环境监测有限公司	高工	陆高祥		320522198708258238	18796825968
成员	章礼斌	江苏环保产业技术研究院股份有限公司	副总	章礼斌	环评单位	342622199609256471	18801596087
	杨林	南京师范大学	教授	杨林	环境监理单位	320825199201155017	13140743083

附件 2:

启通天然气管线项目主体工程 竣工环境保护验收会议参会人员签到表

会议地点：江苏华电华汇能源有限公司

会议时间：2021.09.09

序号	姓 名	工 作 单 位	职务/职称	签 字
1	胡启相	江苏方天电力技术有限公司	高工	胡启相
2	周强	江苏国创节能环保有限公司	高工	周强
3	陈建	南通吊机协会	高工	陈建
4	冷以康	华电江苏能源有限公司	安全环保部 主任	冷以康
5	周建兴	华电华汇能源有限公司	支部书记、总经理	周建兴
6	钱厚弘	华电华汇能源有限公司	副总经济师	钱厚弘
7	查洲	华电华汇能源有限公司	副总师	查洲
8	邓春林	四川中油公司	项目经理	邓春林
9	王冬	中石油管道局	技术负责人	王冬
10	巢华	华电华汇能源有限公司	工和部	巢华
11	章礼斌	江苏环特环保技术研究院有限公司	高工	章礼斌
12	杨林	南京师范大学	教授	杨林
13	陈高祥	江苏新锐环境检测有限公司	高工	陈高祥
14	孙世乾	华电江苏公司	高工	孙世乾
15	史云	华电江苏公司	工程师	史云

启通天然气管线项目主线工程

竣工环境保护验收会议参会人员签到表

会议地点：江苏华电华汇能源有限公司

会议时间：2021.09.09

序号	姓名	工作单位	职务/职称	签字
16	吴军	华汇能源		
17	周斌	江苏华电华汇能源有限公司	高工	周斌
18	张敏	华汇能源	总工程师	张敏
19	郑鑫	华汇能源		郑鑫
20	施以	青岛华油	高工	施以
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				