

沧州天庆燃气有限公司沧县清洁能源供暖气代煤项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 08 月 28 日，沧州天庆燃气有限公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于河北省沧州市沧县，经实地调查和比对线路路径图，项目附近无自然风景保护区等环境敏感点，主要环境保护目标为项目涉及入户改造的村庄。

新建高压燃气管道系统 6.74km，中压燃气管网 129.872km，低压燃气管网 926km，其中高压管道与中压管网均为埋地敷设，占地方式为临时占地，低压燃气管网为架空敷设；入户改造 21558 户，包括低压管网入户、安装燃气壁挂炉与燃气表，年供气量为 5882.98 万方，环保工程为施工期生态恢复等。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 9 月，沧州天庆燃气有限公司委托河北圣力安全与环境科技集团有限公司编制了《沧州天庆燃气有限公司沧县清洁能源供暖气代煤项目建设项目环境影响报告表》；2019 年 10 月 10 日，沧州市生态环境局沧县分局以沧县环评燃【2019】002 号对《沧州天庆燃气有限公司沧县清洁能源供暖气代煤项目建设项目环境影响报告表》进行了批复。

（三）投资情况

本期工程总投资 17563 万元（环评中 17563），其中环保投资 50 万元（环评中 50 万元），占总投资的 0.28%（环评中 0.28%）。

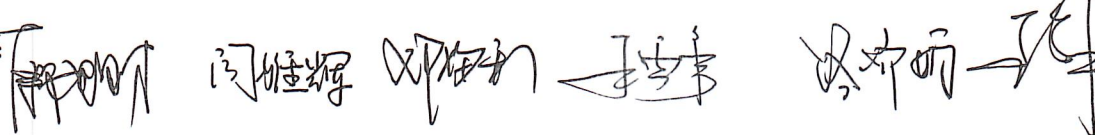
（四）验收范围

本项目环评及批复涉及范围。

二、工程变动情况

无。

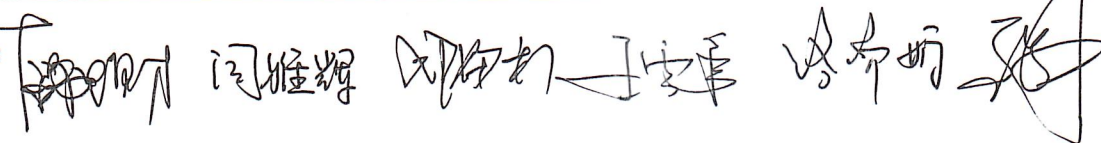
验收组：



三、本项目采取的环境保护措施

项目		指标		
		环评及相关批复情况	实际建设情况	备注
临时工程	施工营区及施工道路	本项目在沧县境内，施工工人均为当地人员，故无需设置临时营地。尽量利用现有道路，无需布置施工道路。本项目开挖土方全部回填，不单独布设弃土场。本工程填料全部来自于开挖土，不设置取土场。	本项目在沧县境内，施工工人均为当地人员，故无需设置临时营地。尽量利用现有道路，无需布置施工道路。本项目开挖土方全部回填，不单独布设弃土场。本工程填料全部来自于开挖土，不设置取土场。	一致
	废气	加强管理，文明施工，限制车速，对弃土及时清运，裸露地面定期洒水；选用性能好的先进设备及使用清洁燃料。	加强管理，文明施工，限制车速，对弃土及时清运，裸露地面定期洒水；选用性能好的先进设备及使用清洁燃料。	一致
环保工程	废水	施工期产生的废水主要为施工设备清洗排水，水量较小，主要污染物为泥沙，用于场地喷洒降尘；施工废水主要为生活污水，生活污水用于作业区的泼洒抑尘。	施工期产生的废水主要为施工设备清洗排水，水量较小，主要污染物为泥沙，用于场地喷洒降尘；施工废水主要为生活污水，生活污水用于作业区的泼洒抑尘。	一致
	固废	施工期产生的土石方用于管道覆土回填，做到综合利用。施工人员产生的生活垃圾集中定点收集后纳入城区生活垃圾清运系统。	施工期产生的土石方用于管道覆土回填，做到综合利用。施工人员产生的生活垃圾集中定点收集后纳入城区生活垃圾清运系统。	一致
	噪声	(1) 施工单位应选用低噪音机械设备或带隔声、消声设备。 (2) 严格控制作业施工时间，如需夜间施工，需取得相关部门批准，施工前应设立施工公告牌，禁止使用高噪声设备，车辆晚间运输尽量用灯光示警，禁鸣喇叭。 (3) 合理安排好施工场所，土方工程应尽量安排多台设备同时作业，缩短影响时间。将施工现场的固定振动源相对集中，以减少振动干扰的范围。 (4) 加强对施工人员的监督和管理，促进其环保意识的增强，减少不必要的人为噪声。	(1) 施工单位应选用低噪音机械设备或带隔声、消声设备。 (2) 严格控制作业施工时间，如需夜间施工，需取得相关部门批准，施工前应设立施工公告牌，禁止使用高噪声设备，车辆晚间运输尽量用灯光示警，禁鸣喇叭。 (3) 合理安排好施工场所，土方工程应尽量安排多台设备同时作业，缩短影响时间。将施工现场的固定振动源相对集中，以减少振动干扰的范围。 (4) 加强对施工人员的监督和管理，促进其环保意识的增强，减少不必要的人为噪声。	一致
	生态	施工过程中开槽挖方造成的植被破坏、水土流失、施工过程对景观河的影响。 针对以上影响，本评价提出如下措施： (1) 合理设计施工方案，减少土地占用和植被破坏。 (2) 建议采用分段开挖、分段铺设，分段回填的方式，减少土方的堆放量，缩短堆放时间，减少水土流失。	施工过程中开槽挖方造成的植被破坏、水土流失、施工过程对景观河的影响。 针对以上影响，本评价提出如下措施： (1) 合理设计施工方案，减少土地占用和植被破坏。 (2) 建议采用分段开挖、分段铺设，分段回填的方式，减少土方的堆放量，缩短堆放时间，减少水土流失。	一致

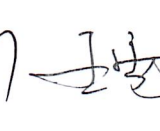
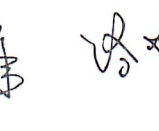
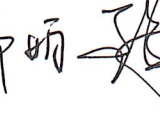
验收组：



	将挖方中清理表土用于道路绿化耕植土，暂时堆置于两侧绿化带，并及时回填于绿化。 (3) 合理确定施工期，禁止大雨天气施工，制定雨季施工计划，可避免土壤和水蚀流失；避开大风季节，可避免土壤风蚀吹失。 (4) 施工期备齐防止暴雨的挡护设备，如盖网、苫布或稻草帘等，在暴雨来临前覆盖施工作业破坏面，可极大地防止土壤流失。 (5) 地面开挖后尽可能降低地面坡度，除去易于侵蚀的土垄背。 (6) 按照建筑垃圾处置减量化、资源化、无害化原则，施工土方能回填的尽量用于管道覆土回填，做到综合利用，多余土方送环卫部门指定位置填埋处理 (7) 实施建设项目全过程管理，加强施工队伍管理，做到文明施工，严格控制施工作业带范围，施工机械和施工人员不得在施工作业带范围外从事施工和破坏环境的活动。 (8) 项目建设完成后，应及时进行植被恢复，施工作业带内全部恢复，植被应选择当地物种 (9) 严禁将生活污水泼洒入河；严禁将施工现场两岸的洒落油污等落入河内；在穿越河流的两侧内不准给施工机械加油或存放油品储罐，禁止清洗施工机械及车辆；机械设备若有漏油现象要及时清理散落油污。	将挖方中清理表土用于道路绿化耕植土，暂时堆置于两侧绿化带，并及时回填于绿化。 (3) 合理确定施工期，禁止大雨天气施工，制定雨季施工计划，可避免土壤和水蚀流失；避开大风季节，可避免土壤风蚀吹失。 (4) 施工期备齐防止暴雨的挡护设备，如盖网、苫布或稻草帘等，在暴雨来临前覆盖施工作业破坏面，可极大地防止土壤流失。 (5) 地面开挖后尽可能降低地面坡度，除去易于侵蚀的土垄背。 (6) 按照建筑垃圾处置减量化、资源化、无害化原则，施工土方能回填的尽量用于管道覆土回填，做到综合利用，多余土方送环卫部门指定位置填埋处理 (7) 实施建设项目全过程管理，加强施工队伍管理，做到文明施工，严格控制施工作业带范围，施工机械和施工人员不得在施工作业带范围外从事施工和破坏环境的活动。 (8) 项目建设完成后，应及时进行植被恢复，施工作业带内全部恢复，植被应选择当地物种 (9) 严禁将生活污水泼洒入河；严禁将施工现场两岸的洒落油污等落入河内；在穿越河流的两侧内不准给施工机械加油或存放油品储罐，禁止清洗施工机械及车辆；机械设备若有漏油现象要及时清理散落油污。	
环境风险防范措施	施工期： (1) 管道建设单位应对管道安全负责。施工期间，各相关单位要全面落实《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国国务院令 第 393 号) 各项规定，确保安全施工。施工必须严格按国家有关规定，明确安全管理职责，加强对采购、施工、监理、验收等环节的管理。 (2) 工程施工过程中，材料焊接、无损探伤严格执行《钢制管道焊接与验收》(GB/T31032-2014)、《石油天然气钢质管道无损检测》(SY/T4109-2013)、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》的要求。焊接管件的个数、长度、焊接人、产品厂家等都要有详细的记录，资料要保存详细、齐全并备案保存。	施工期： (1) 管道建设单位应对管道安全负责。施工期间，各相关单位要全面落实《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国国务院令 第 393 号) 各项规定，确保安全施工。施工必须严格按国家有关规定，明确安全管理职责，加强对采购、施工、监理、验收等环节的管理。 (2) 工程施工过程中，材料焊接、无损探伤严格执行《钢制管道焊接与验收》(GB/T31032-2014)、《石油天然气钢质管道无损检测》(SY/T4109-2013)、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》的要求。焊接管件的个数、长度、焊接人、产品厂家等都要有详细的记录，资料要保存详细、齐全并备	一致

验收组:




	(3) 工程压力容器和管道等设备在制造和安装时,要严格按照规范要求要求进行试压。 (4) 管道施工过程中未焊接完工的管口一定要采取封口措施,将管道内部清理干净,防止手套、焊条、焊接工具等杂物遗留在管道内,避免给管道清扫留下麻烦。 (5) 施工管理人员应加强对施工人员的劳动安全卫生教育,遵守劳动纪律,避免发生事故,保障施工人员身心健康。 (6) 施工前应进行详勘,防止破坏地下管网造成事故风险。 运营期: (1) 管道的运营管理,应当严格执行国家、行业相关法律、法规、标准,遵守安全管理规章制度和技术操作规程,在生产指挥系统的统一调度下安全合理地组织生产。 (2) 管理操作规程中,必须明确提出组织管道安全操作的作业要求,其内容至少应包括:工程的工艺流程图及最高工作压力,最高或最低工作温度等操作工艺指标;岗位操作程序和注意事项;管道运行中应重点检查的项目和部位,运行中可能出现的异常现象和防范措施,以及紧急情况处理和报告程序;防火、防爆、防泄漏、防堵、防凝、防静电满足相关安全要求;清管操作和防范措施。 (3) 管道投产方案中应包括对上岗人员进行安全教育培训,并对劳保用品的穿戴、安全设施的使用、事故预案演习、规章制度和操作规程等提出明确要求。 (4) 工程试运营前必须设置抢险中心,建立一支精干、高效的抢险救灾队伍,配备必要的先进设施,保证具有高度机动性。事故状态下必须能够及时到位,抢险器具必须配备完善。抢修队伍组织机构的设置应科学、合理。特别是工程开工初期,事故发生可能比较频繁,抢险救灾显得尤为重要。 (5) 做好突发事件下气量调节工作。在总控制中心,必须制定应付突发事件的方案,当管道爆管等突发时,利用管内余气给某些急需天然气的用户。 (6) 管道施工必须按照设计要求进	案保存。 (3) 工程压力容器和管道等设备在制造和安装时,要严格按照规范要求要求进行试压。 (4) 管道施工过程中未焊接完工的管口一定要采取封口措施,将管道内部清理干净,防止手套、焊条、焊接工具等杂物遗留在管道内,避免给管道清扫留下麻烦。 (5) 施工管理人员应加强对施工人员的劳动安全卫生教育,遵守劳动纪律,避免发生事故,保障施工人员身心健康。 (6) 施工前应进行详勘,防止破坏地下管网造成事故风险。 运营期: (1) 管道的运营管理,应当严格执行国家、行业相关法律、法规、标准,遵守安全管理规章制度和技术操作规程,在生产指挥系统的统一调度下安全合理地组织生产。 (2) 管理操作规程中,必须明确提出组织管道安全操作的作业要求,其内容至少应包括:工程的工艺流程图及最高工作压力,最高或最低工作温度等操作工艺指标;岗位操作程序和注意事项;管道运行中应重点检查的项目和部位,运行中可能出现的异常现象和防范措施,以及紧急情况处理和报告程序;防火、防爆、防泄漏、防堵、防凝、防静电满足相关安全要求;清管操作和防范措施。 (3) 管道投产方案中应包括对上岗人员进行安全教育培训,并对劳保用品的穿戴、安全设施的使用、事故预案演习、规章制度和操作规程等提出明确要求。 (4) 工程试运营前必须设置抢险中心,建立一支精干、高效的抢险救灾队伍,配备必要的先进设施,保证具有高度机动性。事故状态下必须能够及时到位,抢险器具必须配备完善。抢修队伍组织机构的设置应科学、合理。特别是工程开工初期,事故发生可能比较频繁,抢险救灾显得尤为重要。 (5) 做好突发事件下气量调节工作。在总控制中心,必须制定应付突发事件的方案,当管道爆管等突发时,利用管内余气给某些急需天然
--	--	--

验收组:

王明 闫维辉 邓海林 王强 冯希明 张

	行压力试验，经压力试验合格后方可投入试运营。 (7) 进行水压试验，排除更多的存在于焊缝和母材的缺陷，从而增加管道的安全性； (8) 在公路穿越点标志不仅要清楚、明确，并且其设置应能从不同方向，不同角度均可看清；增加监护设施； (9) 加大巡线频率，提高巡线的有效性；每天检查管道施工带，发现对管道安全有影响的行为，应及时制止、采取相应措施并向上级报告； (10) 管理措施按照《中华人民共和国石油天然气管道保护法》管理要求执行，建立环境风险管理体系，包括：管理组织机构、任务和职责，制定操作规程、安全章程，职员培训、应急计划、建立管道系统资料档案。	然气的用户。 (6) 管道施工必须按照设计要求进行压力试验，经压力试验合格后方可投入试运营。 (7) 进行水压试验，排除更多的存在于焊缝和母材的缺陷，从而增加管道的安全性； (8) 在公路穿越点标志不仅要清楚、明确，并且其设置应能从不同方向，不同角度均可看清；增加监护设施； (9) 加大巡线频率，提高巡线的有效性；每天检查管道施工带，发现对管道安全有影响的行为，应及时制止、采取相应措施并向上级报告； (10) 管理措施按照《中华人民共和国石油天然气管道保护法》管理要求执行，建立环境风险管理体系，包括：管理组织机构、任务和职责，制定操作规程、安全章程，职员培训、应急计划、建立管道系统资料档案。	
总投资	环评 17563 万元	实际 17563 万元	一致
环保投资	环评 50 万元	实际 50 万元	一致

本项目为沧州天庆燃气有限公司沧县清洁能源供暖气代煤项目，本项目运营期间无废水、废气、噪声、固体废物等环境影响。

四、环境保护设施监测结果

本项目为沧州天庆燃气有限公司沧县清洁能源供暖气代煤项目，本项目运营期间无废水、废气、噪声、固体废物等环境影响。

五、工程建设对环境的影响

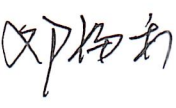
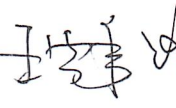
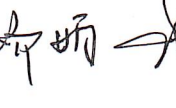
在施工完成后，按照要求进行复垦，减少对生态环境的影响。

六、验收结论

根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目符合环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

验收组：




沧州天庆燃气有限公司沧县清洁能源供暖气代煤项目竣工环境保护验收组名单

2020 年 08 月 28 日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	韩忠财	沧州天庆燃气有限公司	经理	18932782690	
成员	邓福利	河北金牛化工股份有限公司	高工	13930798439	
	王雪彦	河北圣洁环境生物科技有限公司	高工	15031733960	
	路瑞娟	沧州市生态环境保护科学研究院	高工	15131708006	
	闫雅辉	河北圣力安全与环境科技集团有限公司	环评单位	15233174667	