

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：_____华亭市北汭河污水主管网建设工程_____

建设单位：_____华亭市住房和城乡建设局_____

编制单位：平凉市中大环保科技有限公司

2021年3月

编制单位：平凉市中大环保科技有限责任公司

法人代表：王旭成

技术负责人：徐琪

平凉市中大环保科技有限责任公司（盖章）

电话：0933-8352996

传真：/

地址：平凉市崆峒区金江新城西门

邮编：744000

表 1 项目总体情况

建设项目名称	华亭市北汭河污水管网建设工程				
建设单位	华亭市住房和城乡建设局				
法人代表	王旭东	联系人		胡敏	
通信地址	华亭市西大街 5 号				
联系电话	18219933041	传真	/	邮编	744100
建设地点	建设起点为平华路与北二路交点处，终点为南北汭河交汇处				
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别		M8110 市政公共设施管理	
环境影响报告表名称	华亭市北汭河污水管网建设工程				
环境影响评价单位	毕节市环境科学研究所有限公司				
初步设计单位	甘肃骄阳项目咨询管理有限责任公司				
环境影响评价审批部门	平凉市生态环境局 华亭分局	文号	华环发〔2019〕274 号	时间	2019.9.4
初步设计审批部门	华亭市住房和城乡建设局	文号	华住建发〔2019〕209 号	时间	2019.8.27
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算(万元)	1079.44	其中：环境保护投资(万元)	119.4	环境保护投资占总投资比例	11.06%
实际总投资(万元)	821.16	其中：环境保护投资(万元)	821.16		100%
设计生产能力	解决因北汭河污水主管道及管道基础损坏而造成的枯水期无数外渗、丰水期河水内灌的问题。		建设项目开工日期	2019 年 9 月	
实际生产能力	解决了因北汭河污水主管道及管道基础损坏而造成的枯水期无数外渗、丰水期河水内灌的问题。		投入试运行日期	2019 年 12 月	

<p>调查经费</p>	<p>/</p>
<p>项目建设过程简述</p>	<p>华亭市北汭河污水管网建设工程严格按照建设项目的建设基本程序先后申报了项目初步设计等文件，并完成了环境影响评价报告表的编制与审批。具体如下：</p> <p>(1) 2019年7月编制了《华亭市北汭河污水主管网建设工程可行性研究报告》，2019年8月15日，华亭市发展和改革局以华发改项目〔2019〕40号进行了批复。</p> <p>(2) 2019年8月委托甘肃骄阳项目咨询管理有限责任公司编制了《华亭市北汭河污水主管网建设工程初步设计报告》，2019年8月27日，华亭市住房和城乡建设局以华住建发〔2019〕209号文件对初步设计文件进行了批复。</p> <p>(3) 华亭市住房和城乡建设局委托毕节市环境科学研究所有限公司进行该项目环境影响评价，毕节市环境可选研究所有限公司编制完成了《华亭市北汭河污水主管网建设工程环境影响报告表》，于2019年9月报平凉市生态环境局华亭分局审批。2019年9月4日，平凉市生态环境局华亭分局以“华环发〔2019〕274号”对该项目环境影响报告表进行了批复。</p> <p>(4) 2019年9月，本项目开工建设，项目实施分为两标段，其中一标段由甘肃昱博工程建设有限公司施工，甘肃宏程建设监理有限责任公司负责监理；二标段由华亭市新宇建筑有限责任公司施工，甘肃衡宇工程建设监理有限责任公司负责监理工作。于2019年12月完成全部工程建设内容，并投入运行。</p>

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	项目占地情况及生态环境的影响因素。						
调查因子	资源影响：土地利用格局、土地资源占用量； 生态影响：水土流失、地形、地貌、植被、土壤侵蚀等情况，工程土地占用的实际情况。 环境危害：废水污染情况 社会影响：对周围居民的住户的影响						
环境敏感目标	本项目周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、重点文物保护单位等，环境敏感保护目标见表 2-1。 表 2-1 环境敏感保护目标						
		环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	规模	执行标准
	大气环境	曹园	N	330	约 50 户，163 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 的二级标准	
		北河小区	S	20	约 143 户，459 人		
		北河村	S	8	约 526 户，1573 人		
		前岭新村	S	6	约 321 户，975 人		
		仪仙	S	32	约 98 户，286 人		
		华明电厂段	S	30	职工 529 人		
		东华观	NS	20	约 136 户，418 人		
	东峡村	ES	164	约 116 户，368 人			
声环境	曹园	N	330	约 50 户，163 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 的 2 类标准		
	北河小区	S	20	约 143 户，459 人			
	北河村	S	8	约 526 户，1573 人			
	前岭新村	S	6	约 321 户，975 人			
	仪仙	S	32	约 98 户，286 人			
	东华观	NS	20	约 136 户，418 人			
	东峡村	ES	164	约 116 户，368 人			
	华明电厂段	S	30	职工 529 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 的 2 类标准		

华亭市北汭河污水管网建设工程竣工环境保护验收调查表

	水环境	汭河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅲ类标准
	生态环境	植被水土流失	减少植被破坏, 保护生态环境
调查重点	<p>1、核查实际工程内容及方案设计, 调查工程施工期和试运营期实际存在的环境问题以及公众反映强烈的环境问题;</p> <p>2、建设和运营对项目 200m 范围内生态环境的影响;</p> <p>3、结合环评文件, 调查相应治理措施落实情况;</p> <p>4、管道沿线的生态恢复情况;</p> <p>5、调查环保规章制度执行情况和环境影响评价制度执行情况。调查环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。</p>		

表 3 验收执行标准

环境 质量 标准	<p>本次竣工环境保护验收调查，采用该项目环境影响评价时的标准进行验收；同时根据外环境变化情况和采用已颁布实施的新标准进行校核。</p> <p>1、大气环境</p> <p>项目所在地为农村地区，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012），项目区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。主要污染物及浓度限值见表 3-1：</p>					
	表 3-1 环境空气质量标准					
	统计指标	主要污染物	SO ₂	NO ₂	TSP	PM ₁₀
	日平均	浓度限值（μg/m ³ ）	150	80	300	150
	1 小时平均		500	200	/	/
	<p>2、地表水环境</p> <p>项目所在区域地表水为Ⅲ类水体（未在水源保护区），水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，标准值见表 3-2：</p>					
	表 3-2 地表水环境质量标准					
	项目	Ⅲ类标准值	项目	Ⅲ类标准值		
	粪大肠菌群	≤10000	砷	≤0.05		
	总氮	≤1.0	高锰酸盐指数	≤6		
溶解氧	≥5	化学需氧量	≤20			
汞	≤0.0001	六价铬	≤0.05			
镉	≤0.005	铅	≤0.05			
生化需氧量	≤4	氰化物	≤0.02			
氨氮	≤1.0	挥发酚	≤0.05			
总磷	≤0.2	石油类	≤0.05			
铜	≤1.0	阴离子表面活性剂	≤0.02			
锌	≤1.0	硫化物	≤0.02			
氟化物	≤1.0	水温	/			
硒	≤0.01	PH	6-9			

	<p>3、声环境</p> <p>声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类和3类标准,具体标准限值见表3-4:</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 声环境质量标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60dB(A)</td> <td>50dB(A)</td> </tr> <tr> <td>3类</td> <td>65dB(A)</td> <td>55dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、生态环境</p> <p>生态环境以不减少区域内濒危珍稀动物和不破坏当地生态系统完整性为标准。</p>	类别	昼间	夜间	2类	60dB(A)	50dB(A)	3类	65dB(A)	55dB(A)
类别	昼间	夜间								
2类	60dB(A)	50dB(A)								
3类	65dB(A)	55dB(A)								
<p>污染物排放标准</p>	<p>本项目为生态类项目,运营期无废气、废水以及固体废物的产生,故不设污染物排放标准,生态环境以不破坏当地生态系统完整性为标准。</p>									
<p>总量控制指标</p>	<p>本项目属于生态类项目,运营期无废气、废水产生,不设总量控制指标。</p>									

表 4 工程概况

项目名称	华亭市北纳河污水管网建设工程
项目地理位置 (附地理位置)	建设起点为平华路与北二路交点处，终点为南北纳河交汇处。地理坐标：东经 106.641348、北纬 35.226742，地理位置见附图 1。
<p>1、主要工程内容及规模：</p> <p>本项目为华亭市北纳河污水主管网建设工程，通过实施该项目，解决因北纳河污水主管道及管道基础损坏而造成的枯水期污水外渗、丰水期河水内灌的问题，实现枯水期污水不外渗、丰水期河水不内灌，污水全部收集并全部处理达标，达到防治大气污染、水污染及土壤污染，提升水环境质量，打造“绿水青山”生态化城市，提高城市生活质量，推动华亭市区域绿色协调发展的目标。</p> <p>项目建设起点为平华路与北二路交点处，终点为南北纳河交汇处，接入南纳河污水主管网，最终排入华亭市污水处理厂。全长 3120m，管径 K0+000--K0+992 为 DN500，K0+992--K3+120 为 DN600，新建钢筋混凝土污水检查井 59 座，新建混凝土阶梯式跌 7 井 2 座，新建污水混凝土闸槽井 2 座。</p>	
<p>实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因</p> <p>经现场调查并对照设计及环评批复，项目由于现场施工条件限制，北纳河部分管网未埋于河床下，仅与河床齐平，但为防止管网破裂造成地表水污染，项目采用了混凝土封包，厚度达 30cm，能够满足防渗需求。</p> <p>其他建设内容及规模与环评一致。</p>	
<p>生产工艺流程（附工艺流程图）</p> <p>本项目属于生态类项目，无生产性污染物产生，主要工艺流程及排污点如图 2：</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[工程起点, 平华路与北二路交叉点] -- 管道 --> B[检查井] B -- 管道 --> C[工程终点, 接入南纳河污水主管网] </pre> </div>	
<p style="text-align: center;">图 1 项目工艺流程图</p> <p>华亭市北纳河污水主管网建设工程建设起点为平华路与北二路交点处，终点为南北纳河交汇处，接入南纳河污水主管网，最终排入华亭市污水处理厂，全长 3120m。</p>	

主要解决了因北汭河污水主管道及管道基础损坏而造成的枯水期污水外渗、丰水期河水内灌问题，实现了枯水期污水不外渗、丰水期河水不内灌，污水全部收集。

工程占地及平面布置（附图）

本项目建设起点为平华路与北二路交点处，终点为南北汭河交汇处，接入南汭河污水主管网，最终排入华亭市污水处理厂，全长 3120m。

平面布置图见附图 3。

工程环境保护投资

依据《华亭市北汭河污水管网建设工程环境影响报告表》，项目总投资 1079.44 万元，其中环保投资总额 119.4 万元，约占总投资的 11.06%。项目实际总投资为 821.16 万元，其中环保投资总额 821.16 万元，约占总投资的 100%，环保投资明细见表 4-2。

表 4-2 环保投资明细表

类别	环评中治理设施	建设投资(万元)	实际建设内容	建设投资(万元)	与环评一致性
大气污染防治	设置隔离网、洒水降尘、厂界围挡	7.6	设置隔离网、洒水降尘、厂界围挡	8.5	投资增加
水污染防治	租住民房，依托居民点原有给排水系统	4.0	本项目施工期间无施工营地，其中项目本身工程实施了污水管道敷设，检查井等	688.0	投资增加
噪声防治措施	合理安排施工工序和施工时间	2.4	合理安排施工工序和施工时间	4.98	投资减少
固废防治措施	生活垃圾依托居民点生活垃圾收集设施收集、建筑垃圾及时清运，用于西华镇通村硬化道路基层施工	5.3	项目不设施工营地，施工期间产生的生活垃圾收集后拉运至环卫收集点、建筑垃圾及时清运，拉运至华亭市垃圾填埋场	3.48	投资增加
防渗措施	钢筋混凝土包管、截断阀(伴河段检查井内各一个)	46.5	钢筋混凝土包管（采用 30cm 混凝土封包）、截断阀	62	投资增加
生态保护措施	路面平整硬化、河道原状	53.6	路面平整硬化、河道及管网沿线生态恢复原状	54.2	投资增加
合计		119.4	合计	821.16	投资增加

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

经调查，本项目主要污染环节为施工期对外环境产生的影响，影响及处理措施如下：

1、施工期

(1) 生态影响

本项目施工期对生态环境的影响主要是水土流失影响、对植被及野生动物的影响、涉水工程对水生生态环境的影响。施工期间设置临时材料堆场 1 处，用于存放部分施工材料，经调查施工沿线及临时堆场被破坏的植被已恢复。施工期对生态环境影响很小。

(2) 固废

本项目的固体废物主要是施工期的建筑垃圾、弃土石方、生活垃圾。

①建筑垃圾

施工产生的建筑垃圾主要为沥青废渣和混凝土路面。项目管线切割路面为沥青路面和混凝土路面，根据施工资料，本项目开挖过程中产生废渣约 432.6m³，属于一般性固体废物，部分可回收利用的用于西华镇通村硬化道路基层施工，其余清运至华亭市生活垃圾填埋场。

②弃土石方

本项目埋设管道挖方量 8616m³，填方量 7819.95m³，则弃方为 796.05m³，弃土石方清运至华亭市生活垃圾填埋场。

③生活垃圾

建设项目施工人员为 40 人，施工期间由于疫情影响，未设置集中生活营地，施工人员现场产生的生活垃圾收集后依托周边居民点生活垃圾收集设施，经收集后统一交由环卫部门清运和处置。

2、营运期

营运期生态环境影响分析

城市污水管网工程属于城市公用设施，又是环境保护设施。项目实施后，避免了城市污水直接排入河道。污水通过污水管网进入污水厂处理后达标排放，极大减少了污水乱排对地表水体的影响，有效地改善了地表水环境及其附近的生态环境。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（水、生态、固体废物等）

1、地下水环境影响评价

项目建成后对地下水环境的影响主要体现在：管网埋到地下，污水在输送过程中，若管道连接防渗措施不当，可能造成污水渗漏，对地下水存在一定的污染概率。因此环评要求施工过程中严选管材、在管道接口处严格按照标准施工，不得偷工减料。

为防止污水管网敷设对汭河的影响，本次环评要求管网敷设伴河段和过河段污水管均设置套管，且在伴河段和过河段检查井内设置截断阀，在混凝土管铺设的河道两侧设标牌、标识防止人为破坏。经严格的施工质量控制，这种影响是可以避免的。

总体分析，项目运行后有助于减少地表水的污染途径，保护地表水环境。

2、固体废物环境影响评价

施工产生的固体废物主要为沥青废渣和混凝土路面。项目管线切割路面为沥青路面和混凝土路面，本项目开挖过程中产生废渣约 854.2m³，属于一般性固体废物，用于西华镇通村硬化道路基层施工。本项目埋设管道产生的弃土石方清运至西华镇用于通村硬化道路基层施工。建设项目施工人员为 40 人，施工人员租赁周边居民房屋，施工人员产生的生活垃圾依托居民点生活垃圾收集设施，经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运和处置。

3、生态环境影响评价

生态环境影响主要是施工期的水土流失影响，对植被及野生动物的影响、涉水工程对水生生态环境的影响。城市污水管网工程属于城市公用设施，又是环境保护设施。项目实施后，避免了城市污水直接排入河道。污水通过污水管网进入污水处理厂处理后达标排放，极大减少了污水乱排对地表水体的影响，能够有效地改善地表水环境及其附近的生态环境。

4、结论

综上所述，华亭市北汭河污水主管网建设工程符合国家产业政策及华亭市发展规划。在实施过程中，要严格按照“三同时”原则进行设计、施工、运营，在全面

落实本环评提出的各项污染防治措施后，各类污染物排放可满足相应国家排放标准，项目实施后，能够维持所在区域水环境、空气环境、声环境质量现状。从环境保护角度分析，该建设项目是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

平凉市生态环境局华亭分局于 2019 年 9 月 4 日对华亭市北汭河污水管网建设工程环境影响报告表以华环发〔2019〕274 号进行批复，批复意见如下：

华亭市住房和城乡建设局：

你单位报送的《关于申请办理华亭市北汭河污水主管网建设工程环境影响报告表审批手续的报告》、委托毕节市环境科学研究所有限公司编制的《华亭市北汭河污水主管网建设工程环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉，按照项目建设管理程序，经 2019 年 9 月 3 日局务会议审查，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，工程和环境现状分析交代清楚，主要保护目标明确，重点突出，评价结论可信，提出的污染防治、生态恢复和环境管理措施切实可行。同意该项目建设。

二、根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》(国家发改委令(2013) 第 21 号令)，拟建项目为鼓励类建设项目，符合国家有关法律、法规和政策规定。

三、拟建项目建设起点为平华路与北二路交点处，终点为南北汭河交汇处，接入南汭河污水主管网，最终排入华亭市污水处理厂；项目总投资为 1079.44 万元，环保投资为 119.4 万元，占总投资额的 11.06%。全长 3120m，管径 K000--K0+992 为 DN500，K0+992--K3+120 为 DN600，新建钢筋混凝土污水检查井 59 座，新建混凝土阶梯式跌水井 2 座，新建污水混凝土闸槽井 2 座。拆除恢复 22cm 素混凝土路面 2632m²，拆除恢复 18cm 素混凝土路面 3600 平方米，拆除恢复沥青混凝土路面 462m²，挖土方(砂石土) 1450m³。

四、建设单位应规范施工单位的作业行为，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。

1.废气：主要为扬尘及机械尾气。禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆，建筑工地严格落实市政府“三个必须”(即建筑工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，建筑工地必须配备以雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施，建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施)要求，切实做到“六个百分之百”(即工地沙土 100%覆盖，工地路面 100%硬化，出工地车辆 100%冲洗车轮，拆除房屋的工地 100%洒水抑尘，暂时不开发的空地 100%、施工场地 100%围挡)。

2.废水：主要为施工人员生活废水，施工人员租赁周边居民房屋，生活废水依

托居民原有处理设施，施工运输车辆不进入施工场地，不设车辆冲洗平台，无车辆冲洗废水。混凝土管地埋敷设过河，管线采用围堰分段导流施工方法。围堰可以有效防止明挖施工产生的泥沙进入地表水体。你单位应加强管理，施工避开丰水期进行施工。

3.噪声：主要为施工噪声，施工过程中加强施工管理，确保文明施工，使项目施工场界噪声达到《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求，合理施工(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)。施工单位在工程施工前应公告附近居民，合理安排施工时间，运输车辆进出施工场地及途经环境敏感点时要做到减速慢行，严禁鸣笛，不得干扰周围居民的正常生活和学习。

4.固体废物：主要为建筑垃圾、弃土石方、生活垃圾。施工产生的建筑垃圾主要有沥青废渣，属于一般性固体废物，清运至华亭市垃圾填埋厂处置。项目埋设管道挖方量 8616m³，填方量 7819.95m³，则弃方为 796.05m³，项目不设弃渣场，弃土方清运至华亭市垃圾填埋厂处置，施工人员租赁周边居民房屋，产生的生活垃圾依托居民点生活垃圾收集设施，经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运和处置。

5.生态环境影响：主要是施工期的水土流失影响、对植被及野生动物的影响、涉水工程对水生生态环境的影响。施工过程应严格控制施工作业范围，避免过多破坏地表植被；土石方工程尽量避开雨季；项目施工过程中挖方、填方过程中，尽量实现土方调配平衡，不设取土场；弃方由施工单位及时拉运至指定的场所倾倒，不堆放；在雨季前将填铺的检土压实，并作好防护措施；加强施工管理和监督，减少大填挖作业，减少占地面积，施工临时占地及施工便道均控制在用地红线范围内。

项目为管线工程，工程占地均为临时用地，占地类型为已有道路(不涉及基本农田)。施工过程中，对道路两旁的行道树进行移植，工程完工后对植被采取补偿措施。

项目管线敷设汭河段施工规模较小，工期短，导流围堰及沟槽开挖施工会引起轻微的河床扰动。施工单位应优化施工方案，合理安排工期。

五、项目为基础设施建设项目。你单位在施工过程中应严选管材、在管道接口处严格按照标准施工，不得偷工减料，为防止污水管网敷设对汭河的影响，管网敷设过汭河段污水管均设置套管，且在进出汭河段两头设置截断阀，在保护区内管道两侧设标牌、标识防止人为破坏。日常运营过程中，需要注意检查污水管以及沿线各个阀门并阀门是否存在破损；定期巡查管网沿线，检查是否有单位或个人在管线

周边施工，防止因人为因素造成污水管破损；定期更换井内老旧阀门，减少因设备老化导致的泄漏风险。项目运营期输水过程中不产生噪声、废水和废气，对环境的影响极小。项目实施后，将避免城市污水直接排入河道。污水通过污水管网进入污水厂，处理达标排放，减少了污水乱排对地表水体的影响，有效的改善了地表水环境及其附近的生态环境。

六、环境风险：主要为污水管网系统由于管道堵塞、破裂，管网内的污水不经处理直接排入水体，将对收纳水体汭河的水质产生较大的影响，如果长时间排放至受纳水体，将严重污染收纳水体汭河水质、出现严重的环境情况。为了防止排水管道发生爆裂、堵塞而发生污水溢流外排事故。你单位应强化设计，污水管网设计中，选择适当充满度和最小设计流速，防止污泥沉淀；严格按照国家相关技术规范要求设计和建设，做好防渗措施，避免污水渗漏；加强巡视管理，重视管网的维护，防止泥沙沉积堵塞面影响管道的过水能力。建议建设单位配设巡视员，日常巡视管网的运行情况，及时发现事故隐患，排除事故，及时进行维修；上河段和华亭市污水处理厂总闸阀前管道采用混凝土管地脉敷设过河，要求经过汭河的污水管均设置混凝土管道，在汭河两墙安装截断阀，且严选管材和优化施工工艺。在采取上述措施后，污水管网敷设不会对汭河产生不利影响，风险可控。

七、建设项目需严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常。

八、建设项目应严格按照《报告表》及环评提复内容建设，如有变更，须另行报批。建设单位应按照国家法律法规及省市有关规定、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和环评批复等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

平凉市生态环境局华亭分局

2019年9月4日

表 6 环境保护措施执行情况

阶段 \ 项目		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态影响	场地施工期间对周边的扰动以及破坏的植被已恢复		
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
运营期	生态影响	<p>环境影响报告表要求：</p> <p>城市污水管网工程属于城市公用设施，又是环境保护设施，项目实施后，将避免城市污水直接排入河道。污水通过污水管网进入污水厂，处理达标排放，极大减少了污水乱排对地表水体的影响，有效的改善了地表水环境及其附近的生态环境。</p>	<p>日常运营过程中加强巡视管理，及时发现事故隐患，排除事故，及时进行维修，对破坏的植被及时进行恢复。</p>	<p>环保措施已落实，生态环境得到一定程度恢复。</p>

		<p>环评批复措施:</p> <p>对道路两旁的行道树进行移植,工程完工后对植被采取补偿措施。</p> <p>项目管线敷设纳河段施工规模较小,工期短,导流围堰及沟槽开挖施工会引起轻微的河床扰动。施工单位应优化施工方案,合理安排工期。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>固体废物</p>	<p>环境影响报告表要求：</p> <p>施工产生的固体废物主要为沥青废渣和混凝土路面。项目管线切割路面为沥青路面和混凝土路面，产生废渣属于一般性固体废物，用于西华镇通村硬化道路基层施工。建设项目施工人员租赁周边居民房屋，产生的生活垃圾依托居民点生活垃圾收集设施，经垃圾桶收集后统交由环卫部门清运和处置。</p> <p>环评批复文件要求：</p> <p>施工产生的建筑垃圾清运至华亭市垃圾填埋厂处置。项目埋设管道弃土方清运至华亭市垃圾填埋厂处置，施工人员租赁周边居民房屋，产生的生活垃圾依托居民点生活垃圾收集设施，经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运和处置。</p>	<p>产生的固体废物，部分用于建筑施工，其余拉运至华亭生活垃圾填埋场，未发生胡乱堆放现象。施工期间未设置生活营地，施工现场产生的生活垃圾收集后交由环卫部门清运和处置。</p>	<p>本项目运营期不产生固体废物，经调查施工期固废已得到合理处置。</p>
--	-------------	--	---	---------------------------------------

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响	场地施工期间对周边的扰动以及破坏的植被已恢复。
	污染影响	项目施工期间未设置施工营地，无施工废水，仅设置临时施工材料堆场，运输车辆按照规定的路线行驶，不进入主城区，对环境污染较小。
	社会影响	项目沿道路施工阶段，严格控制了项目施工时间段，路边的施工场地均设置围栏并进行定期洒水抑尘，产生的社会影响较小。
运 营 期	生态影响	<p>1、保护措施及效果分析</p> <p>项目占地类型为已有道路（不涉及基本农田）。施工过程中，对道路两旁的行道树进行移植，对植被采取补偿措施。</p> <p>生态保护措施：施工过程中严格执行华环发[2019]274号文件要求，对固废以及生态恢复措施按照要求进行及时遵照执行。</p> <p>2、补充建议：</p> <p>加强对种植植物的后期管护工作，对项目区植被恢复不良区域应及时进行补植补种。</p>
	污染影响	<p>1、保护措施及效果分析</p> <p>本项目运营过程中不产生污染。</p> <p>2、补充建议：</p> <p>项目采取的环境保护措施有效可行，对周围环境产生的影响极小，后期加强对管网的管理维护，对破损的管网及时更换补救。</p>
	社会影响	/

表 8 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
固废	/	/	/	/
			/	/
			/	/
电磁、振动	/	/	/	/
其他	本项目为基础设施建设项目，无需制定监测计划。			

表 9 环境管理状况及监测计划

<p>环境管理机构设置（分施工期和运营期）</p> <p>本项目为基础设施建设项目，基本不产生新的影响。</p> <p>建设单位在施工活动中执行了各项环境保护管理制度，由建设单位负责安全、环保的总工组织各相关部门认真落实各项环保标准及规章制度，基本保证了环保措施的落实。</p> <p>项目运营期定期检查污水管以及沿线各个阀门并阀门是否存在破损；定期巡查管网沿线，检查是否有单位或个人在管线周边施工，防止因人为因素造成污水管破损；定更换井内老旧阀门，减少因设备老化导致的泄漏风险。</p>
<p>环境监测能力建设情况</p> <p style="text-align: center;">/</p>
<p>环境影响报告中提出的监测计划及其落实情况</p> <p>本项目为基础设施建设项目，无需设置监测计划。</p>
<p>环境管理状况分析与建议</p> <p>各项目负责人确保环保措施实施、维护。本项目在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。建议后期由建设单位加强对各管道沿线的巡视，加强对生态环境的保护。</p>

表 10 调查结论与建议**调查结论与建议**

通过对华亭市北汭河污水管网建设工程的环境质量现状调查,对有关技术文件、报告的分析,对工程环保情况、环境保护措施的重点调查,从环境保护角度对工程提出如下调查结论和建议:

1、工程概况

本项目为华亭市北汭河污水主管网建设工程,通过实施该项目,解决因北汭河污水主管道及管道基础损坏而造成的枯水期污水外渗、丰水期河水内灌的问题,实现枯水期污水不外渗、丰水期河水不内灌,污水全部收集并全部处理达标,达到防治大气污染、水污染及土壤污染,提升水环境质量,打造“绿水青山”生态化城市,提高城市生活质量,推动华亭市区域绿色协调发展的目标。

本项目建设起点为平华路与北二路交点处,终点为南北汭河交汇处,接入南汭河污水主管网,最终排入华亭市污水处理厂。全长 3120m,管径 K0+000--K0+992 为 DN500, K0+992--K3+120 为 DN600,新建钢筋混凝土污水检查井 59 座,新建混凝土阶梯式跌 7 井 2 座,新建污水混凝土闸槽井 2 座。

2、环保工作执行情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度,各项环保措施符合设计要求,落实了建设项目环境影响评价报告表及其批复的要求。环保审查、审批手续完备。

3、生态影响结论

根据现场调查,施工期对影响区植被造成一定影响,建设方对生态破坏区采取了生态恢复措施,没有引发明显的水土流失和生态破坏,措施基本有效。

4、污染因素调查结论

本项目为污染治理基础设施建设项目,在运营过程中不产生污染。

5、环境管理情况

项目环保措施实施、维护基本正常。在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

6、验收调查结论

通过调查分析,华亭市北汭河污水管网建设工程在建设及运行过程中,严格执

行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染治理措施基本按照环评要求进行了落实，能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响；各项相关的生态保护和恢复措施按照环评要求和环评批复进行了落实；建立健全了各项安全防护措施及管理制度。符合建设项目竣工环境保护验收条件。

7、建议与要求

(1) 加强对种植植物的后期管护工作，对项目区植被恢复不良区域应及时进行补植补种。

(2) 雨季加强管网沿线的巡查，对工程运行中存在的隐患及时排查，防止城市污水直接进入河道。

注 释

调查表附以下附图附件

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：管道走向与敏感点图

附图 3：项目平面布置图；

附图 3：项目现场照片；

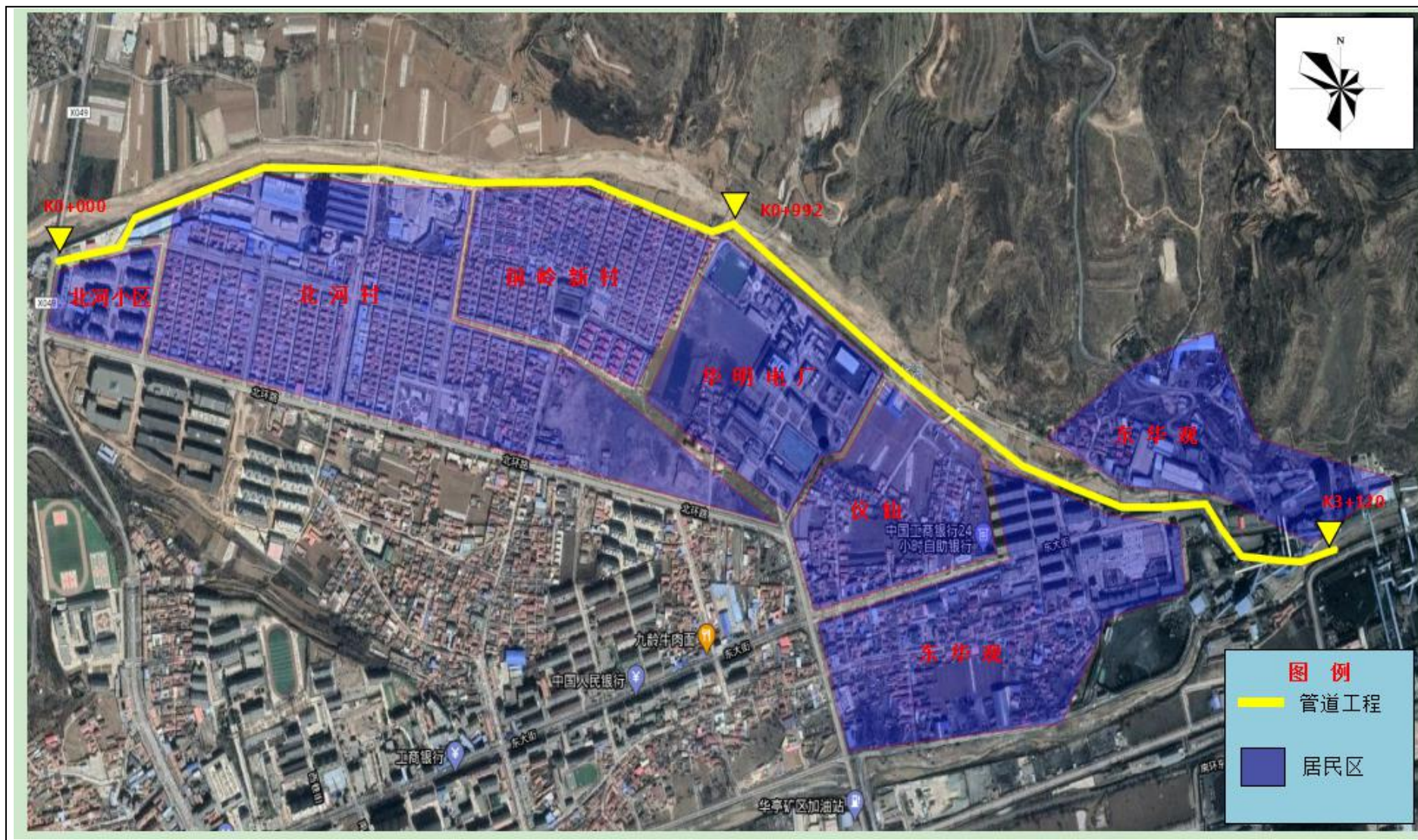
附件 1：环境影响报告表批复；

附件 2：验收意见；

附件 3：“三同时”登记表；

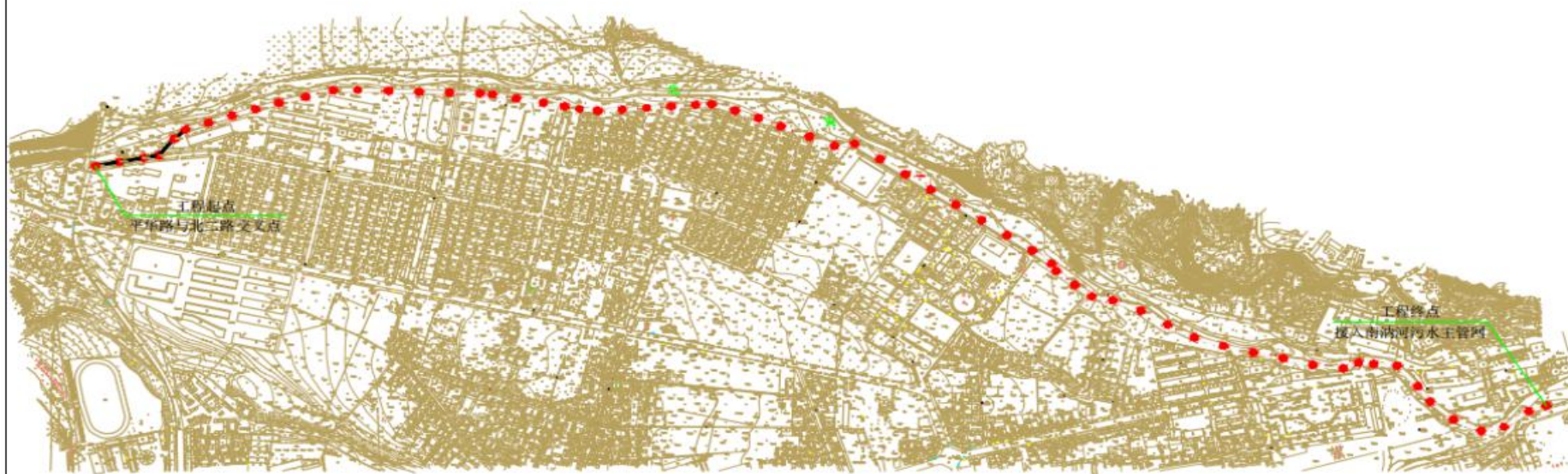


附图1 项目地理位置图



附图2 管道走向与敏感点图

华亭市北汭河污水主管网建设工程



图例

—— 管道工程

● 检查井

附图 3 平面布置图

平凉市生态环境局华亭分局文件

华环发〔2019〕274号

平凉市生态环境局华亭分局 关于华亭市北汭河污水主管网建设工程 环境影响报告表的批复

华亭市住房和城乡建设局：

你单位报送的《关于申请办理华亭市北汭河污水主管网建设工程环境影响报告表审批手续的报告》、委托毕节市环境科学研究所有限公司编制的《华亭市北汭河污水主管网建设工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，按照项目建设管理程序，经2019年9月3日局务会议审查，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，工程和环境现状分析交代清楚，主要保护目标明确，重点突出，评价结论可信，提出的污染防治、生态恢复和环境管理措施切实

可行。同意该项目建设。

二、根据《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》(国家发改委令(2013)第21号令),拟建项目为鼓励类建设项目,符合国家有关法律、法规和政策规定。

三、拟建项目建设起点为平华路与北二路交点处,终点为南北纳河交汇处,接入南纳河污水主管网,最终排入华亭市污水处理厂;项目总投资为1079.44万元,环保投资为119.4万元,占总投资额的11.06%。全长3120m,管径K0+000--K0+992为DN500, K0+992--K3+120为DN600,新建钢筋混凝土污水检查井59座,新建混凝土阶梯式跌水井2座,新建污水混凝土闸槽井2座。拆除恢复22cm素混凝土路面2632m²,拆除恢复18cm素混凝土路面3600平方米,拆除恢复沥青混凝土路面462m²,挖土方(砂石土)1450m³。

四、建设单位应规范施工单位的作业行为,积极落实各项污染防治措施,以确保各类污染物达标排放。

1.废气:主要为扬尘及机械尾气。禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆,建筑工地严格落实市政府“三个必须”(即建筑工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙,建筑工地必须配备以雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施,建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施)要求,切实做到“六个百分之百”(即工地沙土100%覆盖,工地路面100%硬化,出工地车辆100%冲洗车轮,拆除房屋的工地100%洒水压尘,暂时不开

发的空地 100%、施工场地 100%围挡)。

2.废水：主要为施工人员生活废水，施工人员租赁周边居民房屋，生活废水依托居民原有处理设施，施工运输车辆不进入施工场地，不设车辆冲洗平台，无车辆冲洗废水。混凝土管地埋敷设过河，管线采用围堰分段导流施工方法。围堰可以有效的防止明挖施工产生的泥沙进入地表水体。你单位应加强管理，施工避开丰水期进行施工。

3.噪声：主要为施工噪声，施工过程中加强施工管理，确保文明施工，使项目施工场界噪声达到《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求，合理施工(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)。施工单位在工程施工前应公告附近居民，合理安排施工时间，运输车辆进出施工场地及途经环境敏感点时要做到减速慢行，严禁鸣笛，不得干扰周围居民的正常生活和学习。

4.固体废物：主要为建筑垃圾、弃土石方、生活垃圾。施工产生的建筑垃圾主要有沥青废渣，属于一般性固体废物，清运至华亭市垃圾填埋厂处置。项目埋设管道挖方量 8616m^3 ，填方量 7819.95m^3 ，则弃方为 796.05m^3 ，项目不设弃渣场，弃土方清运至华亭市垃圾填埋厂处置。施工人员租赁周边居民房屋，产生的生活垃圾依托居民点生活垃圾收集设施，经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运和处置。

5.生态环境影响：主要是施工期的水土流失影响、对植被及野生动物的影响、涉水工程对水生生态环境的影响。施工过程中应

严格控制施工作业范围，避免过多破坏地表植被；土石方工程尽量避开雨季；项目施工过程中挖方、填方过程中，尽量实现土方调配平衡，不设取土场；弃方由施工单位及时拉运至指定的场所倾倒，不堆放；在雨季前将填铺的松土压实，并作好防护措施；加强施工管理和监督，减少大填挖作业，减少占地面积，施工临时占地及施工便道均控制在用地红线范围内。

项目为管线工程，工程占地均为临时用地，占地类型为已有道路（不涉及基本农田）。施工过程中，对道路两旁的行道树进行移植，工程完工后对植被采取补偿措施。

项目管线敷设汭河段施工规模较小，工期短，导流围堰及沟槽开挖施工会引起轻微的河床扰动。施工单位应优化施工方案，合理安排工期。

五、项目为基础设施建设项目。你单位在施工过程中应严选管材、在管道接口处严格按照标准施工，不得偷工减料。为防止污水管网敷设对汭河的影响，管网敷设过汭河段污水管均设置套管，且在进出汭河段两头设置截断阀，在保护区内管道两侧设标牌、标识防止人为破坏。日常运营过程中，需要注意检查污水管以及沿线各个阀门井阀门是否存在破损；定期巡查管网沿线，检查是否有单位或个人在管线周边施工，防止因人为因素造成污水管破损；定期更换井内老旧阀门，减少因设备老化导致的泄漏风险。项目运营期输水过程中不产生噪声、废水和废气，对环境影响极小。项目实施后，将避免城市污水直接排入河道。污水通过污水

管网进入污水厂，处理达标排放，减少了污水乱排对地表水体的影响，有效的改善了地表水环境及其附近的生态环境。

六、环境风险：主要为污水管网系统由于管道堵塞、破裂，管网内的污水不经处理直接排入水体，将对收纳水体汭河的水质产生较大的影响，如果长时间排放至受纳水体，将严重污染收纳水体汭河水质，出现严重的环境情况。为了防止排水管网发生爆裂、堵塞而发生污水溢流外排事故。你单位应强化设计，污水管网设计中，选择适当充满度和最小设计流速，防止污泥沉淀；严格按照国家相关技术规范要求设计和建设，做好防渗措施，避免污水渗漏；加强巡视管理，重视官网的维护，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。建议建设单位配设巡视员，日常巡视管网的运行情况，及时发现事故隐患，排除事故，及时进行维修；上河段和华亭市污水处理厂总闸阀前管道采用混凝土管地脉敷设过河，要求经过汭河的污水管均设置混凝土管道，在汭河两端安装截断阀，且严选管材和优化施工工艺。在采取上述措施后，污水管网敷设不会对汭河产生不利影响，风险可控。

七、建设项目需严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常。

八、建设项目应严格按照《报告表》及环评批复内容建设，如有变更，须另行报批。建设单位应按照国家法律法规及省市有关规定、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影

响报告表和环评批复等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

平凉市生态环境局华亭分局

2019年9月4日



平凉市生态环境局华亭分局

2019年9月4日印发

华亭市自然资源局

华自然资函〔2019〕212号

关于华亭市北纳河污水主管网建设项目 规划选址的函

华亭市住房和城乡建设局：

你单位《关于申请办理华亭市北纳河污水主管网建设项目规划选址的报告》（华住建发〔2019〕149号）文件我局已收悉。

经我局初步审查，华亭市北纳河污水主管网建设项目，选址位于城区北纳河沿线，西起平华路与北二路交点处，东至南北纳河交汇处，主管道全长约3120米，该项目符合《华亭县城乡统筹总体规划》要求，同意项目选址。

华亭市自然资源局
2019年7月23日

华亭市自然资源局

华自然资函〔2019〕235号

关于华亭市北汭河污水主管网建设工程 用地的预审意见

华亭市住房和城乡建设局：

你单位《关于申请办理华亭市北汭河污水主管网建设工程用地预审的报告》（华住建发〔2019〕150号）文件收悉。依据你单位文件内容，华亭市北汭河污水主管网建设工程项总用地规模为7.95亩，概算总投资1002万元，项目起点位于平华路与北二路交点处，终点为南北汭河交汇点，污水最终排入华亭市城区生活污水处理厂，主管道全长3120m，配套建成直线混凝土污水检查井，圆形混凝土污水检查井。管网敷设完成后，恢复原地貌。该项目不新增用地，对该项目不进行用地预审。



华亭市发展和改革局文件

华发改项目〔2019〕42号

华亭市发展和改革局 关于华亭市北纳河污水主管网建设工程 可行性研究报告的批复

华亭市住房和城乡建设局：

你单位《关于上报华亭市北纳河污水主管网建设工程可行性研究报告》（华住建发〔2019〕189号）收悉，根据《甘肃省政府投资项目管理办法》规定，我局委托平凉市国家投资项目评审中心对该项目可行性研究报告进行了审查，该项目可行性研究报告基本符合市政工程可研报告编制深度要求，内容比较全面，采用的标准及数据基本准确，建设方案符合华亭市发展规划。现将有关事项批复如下：

项目代码：2019-620824-48-01-009853

一、主要建设内容及建设规模

本工程位于华亭市城区，起点为平华路与北二路交点处，终点为南北纳河交汇处，接入南纳河主管网，最终排入华亭市污水处理厂。管道全长 3120.00m，其中 K0+000-K0+992 段在纳河南侧道路下敷设 DN500 钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹污水管 992.00m、K0+992-K1+549 段在纳河南侧道路下敷设 DN600 钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹污水管 557.00m、K1+549-K3+120 段在纳河河道下敷设 DN600 钢筋混凝土污水管 1571.00m（含混凝土包封管道 1439.00m），配套钢筋混凝土结构污水检查井 59 座、钢筋混凝土结构跌水井 2 座、闸槽井 2 座。拆除并恢复 22cm 混凝土路面 2632.00m²，拆除并恢复 18cm 混凝土路面 3600.00m²，拆除并恢复沥青混凝土路面 462.00m²，挖土方 1450.00m³。

二、概算总投资及资金来源

工程估算总投资 1079.44 万元，其中：建设工程费 909.81 万元，工程建设其他费 89.67 万元，预备费 79.96 万元。资金来源为：申请中央预算内资金。

三、建设起止年限


2019 年 8 月份开工建设，2019 年 11 月份建成投用。

四、招标投标

根据《甘肃省招标投标条例》、《必须招标的工程项目规定》有关规定，该项目的施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，必须委托具有相应资质的招标代理机构进行公开招标。具体招标事项核准意见详见附件。

接文后，请据此开展工程初步设计等前期工作，在初步设计阶段，要在补充完善相关资料的基础上，进一步优化工程总体方案，切实加强项目管理，按照《华亭市政府投资工程项目根治拖欠农民工工资问题专项整治方案》要求，切实加强政府投资工程项目建设资金动态监管，优先保障农民工工资支付，确保工程建设质量和投资效益。


华亭市发展和改革局
2019年8月15日


华亭市发展和改革局

2019年8月15日印发

华亭市北汭河污水主管网建设工程 招标事项核准意见表

项目名称：华亭市北汭河污水主管网建设工程

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招 标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘 察							
设 计							
建筑工程	✓			✓	✓		
安装工程	✓			✓	✓		
监 理	✓			✓	✓		
主要设备	✓			✓	✓		
重要材料	✓			✓	✓		
其 他							

审批部门核准意见说明：

本项目建筑、安装、监理等单位的选择和主要设备及重要材料采购，必须委托具有相应资质的招标代理机构进行公开招标。

二〇一九年八月十五日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：华亭市住房和城乡建设局

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	华亭市北汭河污水管网建设工程				项目代码		建设地点	建设起点为平华路与北二路交点处， 终点为南北汭河交汇处				
	行业类别（分类管理名录）	175 城镇管网及管廊建设（不含 1.6 兆帕及以下的天然气管道）				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	/				实际生产能力	/		环评单位	毕节市环境科学研究所有限公司			
	环评文件审批机关	平凉市生态环境局华亭分局				审批文号	华环发[2019]274 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2019 年 9 月				竣工日期	2019 年 12 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	华亭市住房和城乡建设局				环保设施施工单位	华亭市住房和城乡建设局		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	平凉市中大环保科技有限公司				环保设施监测单位	/		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	1079.44				环保投资总概算（万元）	119.4		所占比例（%）	11.06			
	实际总投资	821.16				实际环保投资（万元）	821.16		所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	1080	废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）		绿化及生态（万元）		其他（万元）		
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时					
运营单位	华亭市住房和城乡建设局				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	11620824MB186154XE		验收时间	2020 年 9 月				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升