

建设项目竣工环境保护验收调查报告表

项目名称： 和县城乡一体化工程建设项目

委托单位： 和县和州置业有限责任公司

编制单位：安徽工和环境监测有限责任公司

二〇二一年七月

编 制 单 位 ： 安徽工和环境监测有限责任公司

法 人 ： 杨雪

技术负责人 ： 王柯

项目负责人 ： 郑少侠

编 制 人 员 ： 郑少侠

编 制 单 位 ： 安徽工和环境监测有限责任公司

电 话 ： 0551-65987585

传 真 ： 0551-65987585

邮 编 ： 230088

地 址 ： 合肥市高新区香樟大道 168 号柏堰科技实业园 D19
栋 4 楼

目 录

表一 项目总体情况.....	1
表二 调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三 验收执行标准.....	6
表四 工程概况.....	7
表五 环境影响评价回顾.....	11
表六 环境保护措施执行情况.....	14
表七 环境影响调查.....	15
表八 环境管理状况及监测计划.....	17
表九 调查结论与建议.....	18

表一 项目总体情况

建设项目名称	和县和州置业有限责任公司和县城乡供水一体化工程建设项目				
建设单位	和县和州置业有限责任公司				
法人	袁玉好	联系人	袁玉好		
通讯地址	和县文昌中路 306 号				
联系电话	13615651627	传真	/	邮编	238200
建设地点	和县历阳镇、西埠镇、香泉镇、乌江镇、石杨镇、善厚镇、功桥镇				
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	自来水成产与供应 D4610		
环境影响报告表名称	和县城乡供水一体化工程建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	安徽银杉环保科技有限公司				
初步设计单位	合肥旌新市政工程设计有限公司				
环境影响评价审批部门		文号		时间	
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
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）	65000	环保投资	50	占比	0.077%
实际总投资（万元）	65000	环保投资	50	占比	0.077%
设计生产能力	150000t/天		开工日期	2016 年 3 月	
实际生产能力	150000t/天		运行日期	2019 年 3 月	
<p>为了有效保护和合理利用水资源，实现统一管理和可持续发展，满足和县居民和工业园区供水的要求，在遵循正度相关部门对供水的基本想法和相关法律法规的前提下，结合供水系统现状和供水需求，和县和州置业有限责任公司投资 65000 万元，在历阳镇、西埠镇、香泉镇、乌江镇、石杨镇、善厚镇、功桥镇等新建和县和州置业有限责任公司和县城乡供水一体化工程建设项目。</p> <p>本项目分两期建设：一期主要提升和城供水能力至 50000 吨/天及长江取水</p>					

工程。铺设源水管网 65km，供水管网 450km，增压泵站 3 座，覆盖历阳全部社区，善厚镇、香泉、西埠等镇及周边地区；二期项目主要提升和城供水能力至 100000 吨/填及长江取水工程，铺设管网 350km，增压泵站 3 座，覆盖石杨、功桥等镇及周边地区。

本项目主要建设内容见下表 1。

表 1 项目建设主要组成一览表

序号	工程类别	项目名称	主要建设内容	备注
1	主体工程	一期	主要提升和城供水能力至 50000 吨/天及长江取水工程。铺设源水管网 65km，供水管网 450km，增压站 3 座，覆盖历阳全部社区，善厚，香泉、西埠等镇及周边社区。	与环评一致
		二期	主要提升和城供水能力 100000 吨/天及长江取水工程，铺设管网 350km，增压站 3 座，覆盖石杨、功桥等镇及周边地区。	与环评一致
2	公用工程	给水系统	项目以长江作为自来水厂水源	与环评一致
3	环保工程		施工作业面洒水抑尘，堆放土石方加布遮蔽等	与环评一致
			生活污水就近由居民点的卫生处理设施处理	依托现有
			铺设完成后将土方回填，并对填方后的裸露地面进行植被恢复。	与环评一致

表二 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>本次验收调查范围基本与环境影响报告表中评价范围保持一致，并按现场调查和相关导则要求进行调整，具体调查范围如下：</p> <p>(1) 生态环境</p> <p>为管道沿程两侧各 500m，长 12km 的带状区域，并对管道沿线两侧各 5km 范围内的生态环境敏感目标（如沿线风景名胜区和饮用水源保护地）进行调查。</p> <p>(2) 环境噪声</p> <p>各新建增压站厂界及 200m 范围内的村庄或居民区</p> <p>(3) 风险评价</p> <p>管线：沿线两侧各 200m 的带状区域。</p> <p>各工艺站场：以站场为源点半径 5km 的圆形区域</p> <p>(4) 公众参与</p> <p>项目增压站和管道沿线各市区县的居民</p>
<p>调查因子</p>	<p>(1) 生态环境</p> <p>土地利用状况、植被影响、土壤环境变化、水土流失情况、防护工程及其效果和生态恢复工程及其效果。</p> <p>(2) 环境噪声</p> <p>等效 A 声级</p> <p>(3) 风险评估</p> <p>企业环境管理状况</p> <p>(4) 公众参与</p> <p>工作影响区周边的公众意见</p>

本次验收范围所在区域内无珍稀或濒临物种，植被以人工植被（景观绿化、树林）和少量菜地农田为主，不涉及自然保护区、珍稀野生动物保护区。根据本项目特点和实际产生的环境影响，本次验收调查主要为项目沿线生态环境：管道沿线动土范围区域内的植被、地形、地貌、水土保持情况等。

表 2-1 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	规模	方位距离	环境功能	备注
环境空气	历阳镇	/	项目区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准	与环评一致
	西埠镇				与环评一致
	香泉镇				与环评一致
	乌江镇				与环评一致
	石杨镇				与环评一致
	善厚镇				与环评一致
	功桥镇				与环评一致
水环境	石跋河	中型	/	《地表水环境质量标准》 (GB8978-2002) 中Ⅲ类标准	与环评一致
	得胜河				与环评一致
	丰山河				
	滁河				
	双桥河				
声环境	历阳镇	/	项目区	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类	与环评一致
	西埠镇				与环评一致
	香泉镇				与环评一致
	乌江镇				与环评一致
	石杨镇				与环评一致
	善厚镇				与环评一致
	功桥镇				与环评一致

环境敏感目标

调查重点	<p>(1) 调查实际工程内容及变化情况调查内容包括管线走向、建设规模、站场设置和施工方式等是否与环评一致。</p> <p>(2) 环境保护措施调查</p> <p>调查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或要求,这些措施或要求在施工期和调试运行期的落实情况和实施效果等。</p> <p>(3) 水环境影响调查</p> <p>调查工程施工期间和调试运行期间采取的水污染防治措施,水污染措施实施的运行情况和运行效果;调查施工期间河流穿越环境影响。</p> <p>(4) 生态影响调查</p> <p>生态调查主要为工程施工对生态的影响及采取的生态恢复措施与效果,主要包括生态恢复和补偿,管道在水渠、河流施工的水土流失防护、弃土处置、生态保护以及地貌恢复等水土保持措施等。</p> <p>(5) 大气环境影响调查</p> <p>调查工程施工期和调试运行期采取的大气污染防治措施,大气污染防治设施的运行情况和运行效果。</p> <p>(6) 声环境影响调查</p> <p>调查工程施工期和调试运行期采取的噪声污染防治措施及实际效果,工程建设前、施工期、调试运行期等各阶段工程区的声环境质量状况等,以及工程建设对声环境的影响。</p> <p>(7) 固体废物调查</p> <p>调查弃土弃渣和生活垃圾的处理处置方式、处置效果等。</p> <p>(8) 环保投资调查</p> <p>调查工程概算环保投资及实际环保投资落实情况。</p> <p>(9) 公众意见调查</p> <p>调查工程施工期和调试运行期的环保投诉、投诉内容以及解决途径,以及工程影响区周边的公众意见。</p>
------	--

表三 验收执行标准

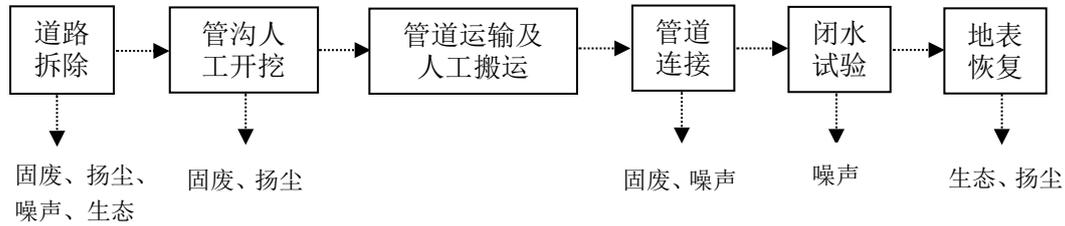
<p>环境质量标准</p>	<p>1、声环境</p> <p>项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。即昼间60dB(A)、夜间50dB(A)。具体标准限值见表3-1;</p> <p style="text-align: center;">表3-1 声环境质量标准 单位: dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="424 589 1327 784"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准级(类)别</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB3096-2008中2类标准</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	标准级(类)别	标准限值		昼间	夜间	GB3096-2008中2类标准	60	50
标准级(类)别	标准限值								
	昼间	夜间							
GB3096-2008中2类标准	60	50							
<p>污染物排放标准</p>	<p>1、噪声</p> <p>运营期间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类,具体标准限值详见表3-2。</p> <p style="text-align: center;">表3-2 工业企业厂界噪声排放执行标准 Leq dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="424 1095 1327 1290"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准级(类)别</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB12348-2008中2类标准</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	标准级(类)别	标准限值		昼间	夜间	GB12348-2008中2类标准	60	50
标准级(类)别	标准限值								
	昼间	夜间							
GB12348-2008中2类标准	60	50							
<p>总量控制指标</p>	<p>本项目为水利工程建设们该项目运营期无二氧化硫、二氧化氮等废气,也没有生产废水排放,因子本项目不设总量控制指标。</p>								

表四 工程概况

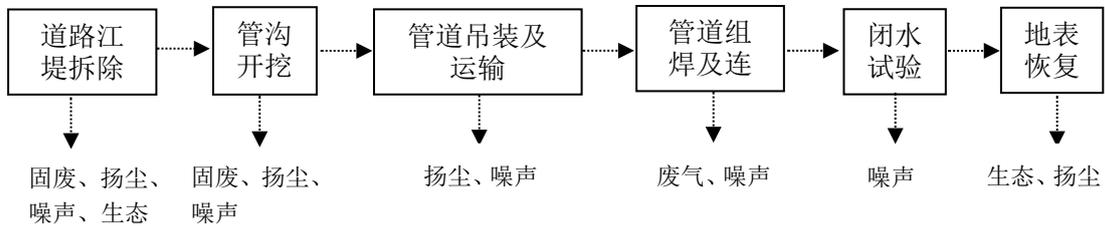
项目名称	和县城乡供水一体化工程建设项目
项目地理位置图	
<p>主要工程内容及规模：</p> <p>4.1 平面总体布置</p> <p>本次泵站内主要建设如下：</p> <p>(1) 清水池：15.0×40.0×3.5m（2100m³），地上 1.5m，地下 2.0m，6 座。</p> <p>(2) 加氯车间及氯库（框架）单层建筑，12.0×10.0×6.0m。</p> <p>(3) 泵房：单层建筑，24.0×12.0×7.0m，内设泵位 6 台。真空设备一套，地下 2m。</p> <p>(4) 吸水井：20.0×3.0×6.70m，地上 1.5m，地下水 5.2m。</p> <p>(5) 变配电：单层建筑，10.0×130.m。</p> <p>(6) 机修：单层建筑，10.0×10.0×4.0m。</p> <p>(7) 办公楼：2 层建筑，总建筑面积约为 800m²。</p> <p>泵站平面将整理划分为生产区、生活区和清水池三部分，将生产与生活完全隔离，减少生产对生活区的噪声影响。</p> <p>4.2 输水工程</p> <p>输水管道的管径主要有管道的经济流速决定，根据泵站位置，对应 6 万吨/天的输水流量时管道流速 0.88m/s，因此，本工程采用 1 根 DN1000 的输水管。</p> <p>4.3 电气工程</p> <p>本工程电气负荷等级为二级，引入两路 10KV 电源，保证电力供应的可靠性，一路为 10KV 常用电源，另一路为备用电源，实行电气和机械连锁，10KV 架空线路引至泵站终端杆后，改为电缆敷设至高压配电间，生产负荷电源为 380V/220V。</p> <p>4.4 管网铺设</p> <p>和县和州置业有限责任公司和县城乡一体化工程建设项目一期铺设源水管网覆盖历阳全部社区，善厚、香泉、西埠等镇及周边地区；</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>本项目实际工程量与工程建设基本无变化。</p>	

生产工艺流程（附流程图）

1 管网建设



2 取水工程建设



工艺流程简述：

(1) 管网建设

①道路拆除：主要包括沿途水泥路面及想到土路的拆除。

②管沟人工开挖：管道铺设受沿途走向受村庄现有住房建筑物以及农田等的限值，管沟使用人工开挖。

③管道运输及人工搬运：管道铺设沿途距离主路较远且管径小，体积较轻，所以采用人工搬运。

④管道连接：使用弧变焊机对管道进行焊接。

⑤闭水试验：管道连接好以后，在管道注水以检查其密闭性。

⑥地表恢复：在管去分层回填，夯实后，对开挖地表进行复绿，恢复生态环境。

(2) 取水工程建设

①道路、江堤开挖：主要包括过江堤面的拆除。

②管沟开挖：输水管道管沟开挖。

③管道吊装及运输：管道装卸过程中，应使用软带吊装。

④管道焊接与连接：使用弧变焊机对管道进行焊接

⑤闭水试验：管道连接好以后，在管道注水以检查其密闭性。

⑥地表恢复：在管去分层回填，夯实后，对开挖地表进行复绿，恢复生态环境。

工程占地及平面布置

(1) 永久占地

本工程永久征地共 32 亩，用于建设增压泵站。

(2) 临时征地

本工程临时征地及青苗补偿共 520 亩，其中水源输水管线占 429 亩，水源电缆铺设占 91 亩。

工程环境保护投资明细

本项目环保投资主要为水污染防治、大气污染防治、固废处理、噪声治理工程及生态恢复工程等，投资额为 50 万元，详情见下表

表 4-4 项目环保投资一览表 单位：万元

治理项目		工程内容	投资	备注
施工期	水污染防治	生活污水处理	2	就近利用已有的生活设施
	固废处置	破路恢复	11	/
		生活垃圾统一收集		
	废气防治	抑尘措施	12	洒水、材料遮盖
	噪声控制	噪声控制	/	避开休息时间
生态恢复	水土流失防治	25	土石方回填，植被恢复	
合计			50	

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。

1 生态环境影响防治措施

(1) 水土流失防治

在管网工程的建设过程中，涉及土石的开发，使表土裸露、松动土壤抗蚀能力减弱，会造成一定程度的水土流失。

项目采取了以下防治措施，减少水土流失：

- ①尽可能减少开挖面，开挖后及时覆土绿化，设置防护网以减缓其影响；
- ②合理安排了施工时段，避开暴雨季节施工，以降低因降雨对水土产生的水

力侵蚀；

③对建筑材料及未及时清运的弃土石加盖覆盖物，直至管线铺设完毕，在调试完成后，将挖出的土石方回填，并对填方后的裸露地面进行植被恢复，有效减少水土流失。

(2) 生态破坏防治

①施工过程中，尽可能的避免践踏、破坏周边的植被；

②施工结束后，及时对破坏的植被进行整治，及时的清理、松土、整治、覆盖熟土。

③施工过程中边使用、边平整、边恢复植被。

2 运营期影响

本项目为自来水管网铺设工程，不存在泄漏对土壤和地下水造成危害，运营过程中对环境的影响较小，主要为以下内容

①日常检修和维护工程队地表植被的破坏和对农田生态系统的破坏。本项目规定，在检修和维护队地表开挖后及时进行地表恢复，及时复绿，以免造成水土流失。

②做好取水工程设备日常的巡检和维护工作，以免设备出现故障对周边环境造成印象。

表五 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

一、评价结论

1、项目基本情况

- (1) 项目名称：和县和州置业有限责任公司和县城乡一体化工程建设项目
- (2) 项目性质：新建
- (3) 建设单位：和县和洲置业有限责任公司
- (4) 项目投资：项目总投资 65000 万元，其中环境保护措施 50 万元
- (5) 建设地点：和县历阳镇、西埠镇、香泉镇、乌江镇、石杨镇、善厚镇、

功桥镇

2、政策符合性分析

和县和州置业有限责任公司和县城乡供水一体化工程建设项目符合《产业结构调整指导目录(2011 年本)修订》第一类鼓励类中的第十九条“城市基础设施”第 6 款：“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”的规定，因此符合国家产业政策。

3、选址合理性分析

本项目未在水源保护区内，且周围评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，周围环境对本项目的建设无特殊制约性因素，故本项目的选址是可行的。

4、环境质量现状

本项目区的环境空气质量二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物(PM10)年均值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

本项目附近主要水域为石跋河、得胜河、丰山河和除河，水质现状监测因子 pH、COD、DO、氨氮、TP 均符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 III 类标准，综上地表水环境质量现状较。

本项目区域的声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，项目所在区域声环境质量较好。

5、施工期环境影响评价结论

- (1) 废气：施工过程中产生的粉尘(扬尘)为主，产生的扬尘将对附近的

大气环境和居民及道路行人带来一定不利的影响；可采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。例如对挖出的土壤应统一堆放，尽量减少搬运环节，在开挖干燥土面是，应适当洒水，在施工程中，作业场地将采取洒水减少扬尘扩散，施工路面勤洒水等。采取措施后，项目产生的废气对环境影响甚微。

(2) 废水：施工期产生的废水包括生活污水和生产废水；生产废水水量不大，水质简单，对环境影响较小；施工期间总产生生活污水量为 216m³，就近利用已有的卫生、生活设施，生活污水经现有化粪池处理后，用作农肥，对地表水无不良影响。

(3) 噪声：受施工噪声影响的敏感点主要为施工沿线的居民区等：在昼间最大的影响范围可达 150m，在夜间，施工噪声影响范围可达 810m，对居民的休息影响较为明显，实际施工过程中，噪声较大的机械设施应尽量布置在偏僻处，远离居民区；按照国家法律规定不在法定休息时间施工作业；通过这些管理措施，产生的噪声对环境敏感点影响不大。

(4) 固体废物：本项目施工期主要排放的固体废物为废弃土石方以及生活垃圾。本工程输水管线大多铺设于农田中，配水管全部严规划或现状路铺设，设计拆迁部分划入道路工程，即输配水管网铺设基本不涉及拆迁工程，无固废产生。施工生活垃圾产生量较少，因避免随处乱扔，统一收集后清运，可达到无害化处理 100%。

6、运营期环境影响评价结论

本项目为自来水管网铺设工程，亦不存在管道泄漏对土壤和地下水造成的危害。因此，项目在工程竣工投入使用对环境的影响甚微。

7、总量控制指标满足性分析

本项目工程运营中，不存在区域总量控制指标排放增加问题，及本项目不存在总量控制问题

综上所述，项目符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002），《环境空气质量标准》（GB 3095-2012），《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）等有关标准规范的要求。

本项目施工期间主要环境问题是粉尘、废土石、施工及生活污水和噪声等，

在认真落实本评价推荐的各项污染防治措施的前提下，项目排放的污染物满足国家有关标准的要求，不会降低评价区域原有环境质量功能级别。因此，从环境保护角度来看该项目的建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见

无

表六 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
施工阶段	生态影响	少开挖；加盖覆盖物；及时恢复植被	少开挖；加盖覆盖物；及时恢复植被	效果良好，施工期对生态的影响得到了恢复
	废水	生活污水就近利用已有的化粪池，用作农肥；生产废水土壤下渗和地面蒸发	生活污水利用居民化粪池后用作农肥，泥浆水经沉淀后用于洒水降尘	效果良好，有效的控制了施工期污染物对周边环境的影响 加压站产生的生活垃圾由环卫部门统一清运
	废气	对堆放材料及弃土石进行覆盖；及时清扫路面的泥土与灰尘；采取洒水减少扬尘扩散；	对堆放材料及弃土石覆盖；清扫路面泥土并洒水抑尘	
	噪声	合理安排工作时间，远离居民点。	合理安排工作时间，大型设备布置远离居民点	
	固废	生活垃圾集中收集，统一清运	生活垃圾集中收集，统一清运	
生态影响	日常巡检与修复，及时恢复植被	加强日常巡检，修复及时恢复植被	项目试运营期生态保护措施得到了实施，生态恢复效果良好	
运行阶段	废水	加压站值班人员产生的生活污水，化粪池清运	生活废水经化粪池收集后清运处理	项目运营期无废水、废气派昂，噪声得到了有效的控制，生活垃圾由环卫部门统一清运处理
	废气	/	/	
	噪声	加压站远离居民点，设备隔声减振，植被消声	设备隔声减振，植被消声	
	固废	加压站产生的生活垃圾由环卫部门统一清运	加压站产生的生活垃圾由环卫部门统一清运	

表七 环境影响调查

运行 阶段	生态影响	<p>本项目选址周边为农田及部分居民住宅，无国家重要野生保护动植物，无国家保护的珍惜、濒危物种分布，无风景名胜、文物古迹保护单位。</p> <p>本项目对施工建设临时占地造成的裸露地表进行了植被恢复，采取工程和植被措施防治水土流失。</p>
	废水	<p>项目运营过程中产生的废水主要为加压站工作人员产生的生活污水，加压站内设有化粪池，生活污水由化粪池收集后定期清运处理，不外排。</p>
	废气	<p>本项目运营过程中无废气产生。</p>
	噪声	<p>本项目运营过程中产生的噪声主要为加压站的设备噪声，项目调查过程中，加压站暂不运行，在后期运营后补充对加压站厂界噪声进行监测。</p>
	固废	<p>本项目运营过程中产生的固废为加压站人员日常产生的生活垃圾，生活垃圾收集后统一清运处理。</p>

现场调查照片



表八 环境管理状况及监测计划

环境监测能力建设情况

本项目施工期未开展环境监测，根据现场走访和调查项目施工期间未接到环保投诉；验收阶段委托了安徽工和环境监测有限责任公司对本项目实施了环境监测，监测期间各项指标均能满足相应要求。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

本项目环境影响报告表中未提出监测计划

环境管理状况分析与建议

分析：建设单位施工期、运营期均成立了相应的环境保护管理机构，安排专人负责现场环境管理工作，主要领导亲自负责。在项目设计、施工期间按照环境保护“三同时”制度落实了生态恢复和水土保持要求，对供水一体化工程布置进行了优化，更好保护地方生态环境。从现场调查情况来看，本项目管理员工的环境保护意识较强，有利于项目运营期间的环境保护工作。

建议：完善环境保护管理制度，加强对相关设备的日常巡检与维护工作，并认真组织落实。

表九 调查结论与建议

结论

通过对和县和州置业有限责任公司和县城乡供水一体化工程建设项目试运营期间的竣工环境保护验收的调查，现有如下竣工环境保护验收调查结论：

1、该建设项目在施工、试运行期间将环评报告、环评批复中的生态环境保护措施基本全部落实，该建设项目施工与试运行期间对项目建设地及周边环境没有较大的生态破坏。

2、该建设项目的施工、试运行期间将环评报告表的各环境要素污染的防治措施落实结论如下：

(1) 大气环境影响调查结论

通过现场调查，本项目无废气产生，不会对项目大气环境产生影响。

(2) 水环境影响调查结论

项目运营过程中产生的废水主要为加压站工作人员产生的生活污水，加压站内设有化粪池，生活污水由化粪池收集后定期清运处理，不外排。

(3) 声环境影响调查结论

本项目运营过程中产生的噪声主要为加压站的设备噪声，项目调查过程中，加压站暂不运行，在后期运营后补充对加压站厂界噪声进行监测。

(4) 固体废弃物影响调查结论

本项目运营过程中产生的固废为加压站人员日常产生的生活垃圾，生活垃圾收集后统一清运处理。

(5) 环境保护管理情况调查

本工程在施工和运营过程中，项目设有环境管理机构，对区域采取了一定的水土保持防护措施、植被恢复措施，对维护区域生态环境具有积极有效的作用。

调查结论

通过现场调查和污染物监测结果可知，本项目施工建设过程按照环境影响评价文件的要求落实了生态保护措施和区域内水土保持措施，减少区域水土流失。项目按照环评要求积极采取污染防治措施降低污染物产生。本项目的建设对区域生态环境和环境质量的影响得到有效控制，基本满足建设项目“三同时”制度的要求。

调查建议

- 1、加强工程设备的日常巡检和维护工作。
- 2、加强环境管理，制定必定的规章制度。