

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目

委托单位：新疆生产建设兵团第四师水利工程管理服务中心

编制单位：新疆创禹水利环境科技有限公司

编制日期 2023 年 8 月

编 制 单 位：新疆创禹水利环境科技有限公司

法 人：

技术负责人：

项目负责人：胡耀文

编制人员：胡耀文

监测单位：新疆科瑞环境技术服务有限公司

参加人员：赵俊英、法强

编制单位联系方式

电话：0999-8888735

传真：/

地址：新疆伊犁州伊宁市文化路 99 号伊犁民族外贸企业联合体总部大厦 A

座综合楼 506-512 室

目录

一、项目总体情况	1
二、调查范围、因子、目标、重点	3
三、验收执行标准	5
四、工程概况	7
五、环境影响评价回顾	20
六、环境保护措施执行情况	24
七、环境影响调查	26
八、环境质量及污染源监测	30
九、环境管理状况及监测计划	33
十、调查结论与建议	34

一、项目总体情况

建设项目名称	新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目				
建设单位	新疆生产建设兵团第四师水利工程管理服务中心				
法人代表	高彦鹏		联系人	刘浩浩	
通信地址	新疆可克达拉市汉江西路 426 号				
联系电话	18009994820	传真	—	邮编	835219
建设地点	第四师六十一团				
项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别	自来水生产和供应	
环境影响报告表名称	新疆建设兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目				
环境影响评价单位	新疆众科咨询有限公司				
初步设计单位	第四师水利工程管理服务中心				
环境影响评价审批部门	第四师可克达拉生态环境局	文号	师市环函（ 2021 ） 10 号	时间	2021 年 7 月 6 日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	新疆花城勘测设计研究有限责任公司				
环境保护设施施工单位	新疆宏远建设集团有限公司				
环境保护设施监测单位	新疆科瑞环境技术服务有限公司				
投资总概算（万元）	9699.96	其中：环境保护投资（万元）	36.5	环境保护投资占总投资比例	0.38%
实际总投资（万元）	9699.96	其中：环境保护投资（万元）	65	实际环境保护投资占总投资比例	0.67%
设计生产能力	新建水厂 1 座、最高日供水量为 3963.19m³/d；建设引输水主管 13.229km，连队队供水管道 37.162km，连队内部管网 273.6km			建设项目开工日期	2021 年 6 月
实际生产能力	新建水厂 1 座、最高日供水量为 3963.19m³/d；建设引输水主管 13.229km，连队队供水管道 37.162km，连队内部管网 273.6km			投入试运行日期	2022 年 5 月

调查经费	/
项目建设过程简述（项目立项～试运行）	（1）2021 年 5 月 24 日本项目初设方案取得第四师可克达拉市水利局的批复（师市水发〔2021〕38 号）； （2）2021 年 7 月：新疆众科咨询有限公司编制本项目环评报告表； （3）2021 年 7 月：第四师可克达拉市生态环境局对本项目环评进行了批复（师市环函〔2021〕10 号）； （4）2021 年 6 月～2022 年 4 月：项目进行施工建设； （5）2022 年 5 月：项目试运行； （6）2023 年 7 月：新疆生产建设兵团第四师水利工程管理服务中心委托新疆创禹水利环境科技有限公司进行项目竣工环境保护验收调查。 （7）2023 年 7 月：新疆创禹水利环境科技有限公司进行项目竣工环境保护验收调查并委托新疆科瑞环境技术服务有限公司进行现场监测。

二、调查范围、因子、目标、重点

调查范围	根据《新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目环境影响报告表》及其审批意见，同时考虑项目所在地环境的影响特点、周围环境现状、环境敏感目标分布等实际情况，确定项目竣工环境保护验收调查范围。 (1) 项目调查范围 本项目在第四师六十一团一连西北方向 1.3km 处新建水厂一座，管线分布于六十一团场及各连队，并配套建设蓄水池、变压器、高位水池。本次主要对主体工程以及环保工程进行调查。 (2) 环境空气 主要调查水厂厂界四周 200m 处、管线两侧 200m 范围。 (3) 水环境 主要调查输水管线（输水主管 13.229km，连队队供水管道 37.162km，连队内部管网 273.6km）下方及两侧 200m 范围。 (4) 声环境 主要调查水厂厂界四周及管线两侧 200m 范围。 (5) 生态环境 主要调查水厂厂界四周 100m 处、管线周边 200m 范围。
调查因子	根据项目环境影响报告表及审批意见，结合本项目的特点，确定本次调查因子如下： (1) 生态环境 施工期：施工过程临时占地对土壤及植被的影响； 运营期：植被恢复情况。 (2) 声环境 施工期：施工期间泥水平衡机、吊车、挖掘机、铲车等施工机械作业及车辆运输时产生的噪声（等效声级），周边环境敏感点声环境治理（等效声级）； 运营期：水厂各类设备运行噪声。

	(3) 大气环境 施工期：施工场地土方开挖、材料运输等施工活动产生的扬尘(TSP)，运输车辆尾气(CO、NO_x)； 运营期：无。 (4) 水环境 施工期：施工废水、管道试压废水； 运营期：水厂工作人员产生的生活废水、其它废水。 (5) 固体废物 施工期：弃土、泥浆及施工人员生活垃圾； 运营期：生活垃圾、污泥。
环境敏感目标	无
调查重点	根据本工程实际建设内容，结合项目环境影响评价文件及批复等相关资料，本项目调查重点主要有以下内容： 1、调查工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容，是否存在重大变更； 2、核查实际工程内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况； 3、环境质量和主要污染因子达标情况； 4、调查环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况； 5、调查环境保护设计文件、环境影响评价文件及其审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果； 6、核查工程环境保护投资落实情况。

三、验收执行标准

环 境 质 量 标 准	本次竣工环保验收调查工作，原则上采用该项目环境影响评价文件提出的经环境保护行政主管部门确认的环境保护标准进行验收，对已修订新颁布的环境保护标准提出在验收完成后按新标准进行校核。 根据以上原则确定本次环境影响调查采用的环境质量标准及验收完成后采用的新标准对比见表 3-1 所示。			
	表 3-1 本项目环评与环保验收执行的环境质量标准对比一览表			
	序号	项目	环评执行标准	修订新颁布标准 变更情况
	1	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 不变
	2	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类标准	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类标准 不变
	3	地下水	《地下水质量标准》 (GB/T14848—2017) 中 III 类标准	《地下水质量标准》 (GB/T14848—2017) 中 III 类标准 不变
	4	声环境	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 2 类标准	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 2 类标准 不变

污 染 物 排 放 标 准	本项目竣工环保验收调查原则上采用该项目环境影响评价阶段经生态环境部门确认的环境保护标准进行验收，对已修订新颁布的环境保护标准提出验收后按新标准进行达标考核。根据以上原则确定本次环境影响调查采用污染物排放标准。污染物排放标准对比见表 3-2 所示。				
	表 3-2 本项目环评与环保验收后执行的污染物排放标准对比一览表				
	序号	项目	环评执行标准	环保验收后执行标准	变更情况
	1	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中二级标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中二级标准	不变
	2	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准	不变
	3	废水	《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）B 级标准	《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）B 级标准	厂区内工作人员较少，验收期间生活污水暂未用于绿化，此部分废水后期积存到一定量后用于净水厂绿化处理。
	4	固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	不变
总 量 控 制	本项目运营期主要污染物为生活污水，生活污水排入防渗化粪池内，故不提出总量控制指标。				

四、工程概况

项目名称	新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目
项目地理位置 (附地理位置图)	本项目水厂位于六十一团一连西北方向 1.3km 处, 管线分布于六十一团场及各连队, 水厂中心地理坐标: 东经 80°26'0.539", 北纬 44°16'56.376", 引输水主管道起点坐标为: 东经 80°24'50.089", 北纬 44°17'8.890", 终点坐标为东经 80°33'23.632", 北纬 44°15'6.376", 地理位置图详见附图 1。

主要工程内容及规模:

本工程属于农村饮水安全工程, 在主管 K1+730 处新建水处理厂 1 座, 新建 2000m³ 清水池一座, 新建引输水主管 13.229km, 连队供水管道 37.162km, 连队内部管网 273.6km。供水对象包括 10 个连队 13 个(居民区)、1 个抵边新村、团部和霍管处片区, 本次项目供水区现状总人口 14699 人、牲畜为 39877 标准只, 规划年总人口 17579 人、牲畜为 53669 标准只, 水厂设计供水规模为最高日供水量为 3963.19m³/d。项目总投资为 9699.96 万元。

表 4-1 项目主要组成表

类别	环评设计建设内容及规模、环保措施情况		实际建设	是否一致
主体工程	水处理用房、泵房、服务用房、2000m ³ 清水池、厂区围墙、安全防护网、绿化、硬化、道路、20m ³ 化粪池; 引输水主管道、主管道至连队供水管道、连队内部及团部管网; 二级泵房蓄水池、高位水池		厂区内新建水处理用房、泵房、服务用房、2000m ³ 清水池、厂区围墙、安全防护网、绿化、硬化、道路、20m ³ 化粪池; 引输水主管道、主管道至连队供水管道、连队内部及团部管网; 二级泵房蓄水池、高位水池	与环评一致
辅助工程	围墙	450m, 砖混、安全网	450m, 砖混、安全网	与环评一致
	硬化地面	3000m ² 混凝土硬化地面	3000m ² 混凝土硬化地面	与环评一致
公用工程	供水	项目供水由水厂自供	项目供水由水厂自供	与环评一致
	排水	厂区排水由 20m ³ 钢砼化粪池收集后用于厂区绿化	厂区内生活污水由 20m ³ 钢砼化粪池收集	厂区内工作人员较少, 验收期间生活污水暂未用于绿化, 此部分

				废水后期积存到一定量后用于净水厂绿化处理
	供电	水厂供电由 61 团电网引入	水厂供电由 61 团电网引入	与环评一致
	供热	电采暖	电采暖	与环评一致
环保工程	废水	20m ³ 钢砼化粪池	20m ³ 钢砼化粪池	与环评一致
	噪声	选用低噪音设备、基础减振、厂房隔声	选用低噪音设备、基础减振、厂房隔声	与环评一致

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：

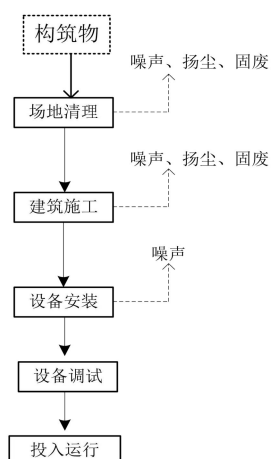
根据现场勘查与环评对比，现将本项目从性质、规模、地点和环境保护措施四个方面是否发生重大变动进行分析，本工程主体工程与环评时的工程建设内容基本一致，未发生重大变更。

表 4-2 项目重大变动分析表

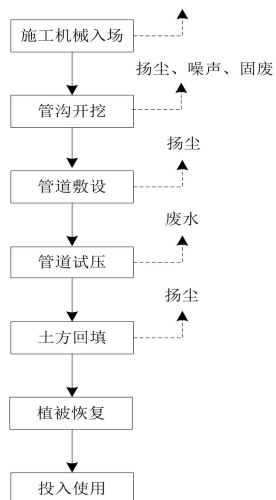
序号	项目	环评建设内容	实际建设内容	变动原因及是否属于重大变更分析
1	地点	位于六十一团一连西北方向 1.3km 处，管线分布于六十一团场及各连队	位于六十一团一连西北方向 1.3km 处，管线分布于六十一团场及各连队	与环评一致
2	性质	新建	新建	与环评一致
3	规模	供水对象包括 10 个连队 13 个（居民区）、1 个抵边新村、团部和霍管处片区，本次项目供水区现状总人口 14699 人、牲畜为 39877 标准只，规划年总人口 17579 人、牲畜为 53669 标准只，最高日供水量为 3963.19m ³ /d	供水对象包括 10 个连队 13 个（居民区）、1 个抵边新村、团部和霍管处片区，本次项目供水区现状总人口 14699 人、牲畜为 39877 标准只，规划年总人口 17579 人、牲畜为 53669 标准只，最高日供水量为 3963.19m ³ /d	与环评一致
4	环境保护措施	废气处理	施工期施工井设置围挡、洒水降尘、临时堆土苫盖	与环评一致
		废水处理	20m ³ 钢砼化粪池	与环评一致，验收期间未产生污水排放
		噪声处理	选用低噪音设备、基础减振、厂房隔声	与环评一致
		固废处置	弃土、泥浆、污泥运送到指定位置	与环评一致，验收期间未产生污泥
		绿化	植被恢复	施工完成后，已恢复临时占地地貌和植被

由上表所列内容及变动情况分析依据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》及《关于印发《新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定》的通知》（新环环评发〔2019〕140 号），本项目不涉及重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

施工期工艺流程:



框图 4-1 施工期水厂工艺流程图



框图 4-2 施工期输水管网工艺流程图

1、蓄水池工程施工

蓄水池采用现浇钢筋砼矩形断面。

2、输水管道施工

管网工程是本次安全饮水工程建设重点，该工程管网较长，但管沟在居民区，结合当地实际管理经验，由施工单位合理安排管沟开挖、回填工作，工程所在地多年平均最大冻土层深度为 1.0m，最大冻土层深度 1.2m。

3、试水试压

管道安装好后进行压力测试和水密性试验，采用水作为试验介质。压力测试过程中，由于管道连续膨胀导致压力降产生，是正常的，不能以此证明管道会发生泄漏或破坏。

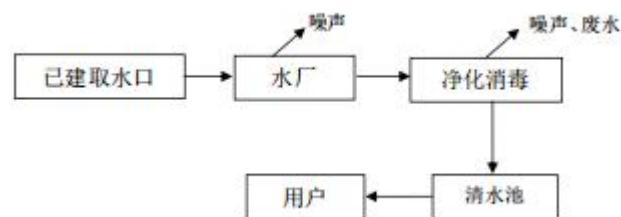
4、管道维护

管道维修工应该参加管道安装施工，熟悉和掌握管道、管件情况。在运行管理中，出现问题能及时处理，冬季防止管道冻裂，出现故障及时检修，保证正常供水，为提高人民生活质量服务。

管道填埋完毕，需在地面埋设永久标志桩，并标明桩号，以便维修方便。

运营期工艺流程：

1、水厂工艺流程



框图 4-3 净水厂处理工艺流程图

本次供水工程从第四师可克达拉市引水入城建设项目 1#减压池引水至水厂，水厂水经净化消毒措施后输送至清水池，采用水泵加压供水型式，由配水管网送至各用水户。



框图 4-4 净水工艺流程图

2、净水工艺

本项目原水通过重力自压加入絮凝药剂后进入管道混合器，在混合器投加絮凝药剂利用原水的动力在池中混合均匀，进入高效微涡澄清装置的处理水通过水力搅拌作用使处理水中小的颗粒物碰撞聚集成大的矾花并通过斜管沉淀作用从水中去除使高效微涡澄清装置的出水达到 20NTU 以下，混凝沉淀段出水进入模块化高效滤池，通过新型碟形高效自调式塑纤混合滤料的截流作用进一步使处理水的浊度降低到 1NTU，之后处理水进入清水池，在清水池中投加消毒剂达到消毒的目的，至此出水达到《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）的限制要求，

模块化高效滤池配有反冲洗系统，以保证滤池过滤系统的正常运行和出水水质。

设备排泥及反洗排污：净水装置里沉淀下的泥渣，经排泥系统定时自动排除，排出的泥浆及过滤反冲洗水接至泥浆坑进行干化处理。实际验收此部分产生少量废水排放至灌溉渠内进行农田灌溉。

工程占地及平面布置图（附图）：

1、工程占地

本项目总占地面积 52.73hm²，占地包括净水厂占地、输水管线及附属建筑物占地，其中净水厂占地面积为 0.91hm²，附属建筑物占地面积为 0.7hm²，输水管线占地面积为 51.12hm²，水厂施工生产区占地面积为 0.05hm²，项目占地类型为农用地、林地、未利用地及建设用地。工程占地情况详见表 4-3。

表 4-3 工程占地情况一览表 单位：m²

项目	面积（hm ² ）	占地类型	占地性质	备注
净水厂	0.91	未利用地	永久占地	新增占地
附属建筑物	0.04	农用地	永久占地	新增占地
	0.19	林地	永久占地	新增占地
	0.32	未利用地	永久占地	新增占地
	0.15	建设用地	永久占地	新增占地
输水管线	13.52	农用地	临时占地	新增占地
	15.2	林地	临时占地	新增占地
	22.4	未利用地	临时占地	新增占地
施工生产区	0.05	未利用地	临时占地	位于净水厂占地范围内
合计	52.73			

2、土石方平衡

根据施工资料，本工程施工工艺简单，主要是净水厂新增构筑物、附属建筑物及引输水管线的建设，不需设取土场。工程施工过程中所产生的临时堆土分段堆放，施工完成后及时回填，并平整压实。工程土石方开挖总量为 45.25m³，回填总量 36.12 万 m³，废弃土石方 9.13 万 m³。本项目废弃土石方用于水厂内构筑物周边及管道沿线两侧土地平整，无永久弃方。土石方平衡详见表 4-4。

表 4-4 工程土石方平衡表 单位：万 m³

项目	开挖	回填	调入	调出	外借	废弃	
						数量	去向
净水厂	0.15	0.05	/	/	/	0.1	用于水厂内构筑物周边及管道沿线两侧土地平整
附属建筑物	12.05	9.64	/	/	/	2.41	
输水管线	陆地	32.83	26.26	/	/	6.57	
	跨河	0.22	0.17	/	/	0.05	

合计	45.25	36.12	/	/	/	9.13	/
3、施工营地及平面布置图 本项目施工期未设置临时施工营地，管线平面布置图详见附图 2。							

工程环境保护投资明细:

本项目总投资 9699.96 万元,环保投资 36.5 万元,环保投资占总投资的 0.38%;
项目实际总投资 9699.96 万元,环保投资 65 万元,实际环保投资占总投资的 0.67%。
环保设施投资详见表 4-5。

表 4-5 环保设施投资一览表

时期	序号	项目	环评及批复文件要求 环保设施	环评投资 (万元)	实际实施环保设施	实际投资 (万元)
施工期	1	扬尘	洒水、加盖篷布	2	洒水、加盖篷布	2
	2	废水	防渗沉淀池	1	防渗沉淀池	1
	3	固废	固废清运	2	固废清运	5
	4	生态	临时堆土防护、土地平整	10	临时堆土防护、土地平整	22
运营期	5	噪声	选用低噪音设备、基础减振、隔声等	2	选用低噪音设备、基础减振、隔声等	2
	6	固废	垃圾箱	1.5	垃圾箱	2
	7	水厂绿化	植树种草	12	植树种草	25
	8	竣工验收	验收监测	6	验收监测	6
合计				36.5		65

由上表可知,实际环保投资大于环评预估环保投资,其中现场无堆土堆存,临时堆土防护、土地平整费用、固废清运费、植被恢复费用在实际增加了投资,高于环评阶段预估投资。

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

一、施工期污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、生态环境

1) 占地

本工程占地共计 52.73hm²，永久占地 1.61hm²（永久占地为水厂占地及管线检查井占地），临时占地 51.12hm²，占地类型主要为农用地、林地、未利用地及建设用地。

工程临时占用地主要为引输水管线，施工结束后通过土地平整、撒播草籽等措施对迹地进行恢复，土地利用的现状在一段时间内发生变化，在施工结束后即可恢复，不会对土地利用结构产生影响。根据现场调查扰动的临时占地均已恢复。

2) 水土流失

本工程扰动原地貌的面积主要为水厂、附属建筑物及引输水管线，占地面积为 52.73hm²。水土流失的防治与治理与主体工程建设同时进行，施工期建筑物开挖的土石方临时堆放期间采取洒水、苫盖措施，定期洒水，利用工程建设中现有的施工机械、材料、人力等有利条件进行水土保持建设，以节省投资和避免施工期水土流失。

3) 对植被的影响

水厂施工前为未利用荒草地，地表植被类型主要以荒漠植被为主，引输水管线周边主要为人工栽植作物、防护林等，树木以杨、柳为主。项目区植被覆盖率在 5%~20%之间，随着施工期的开挖，原有植被将不复存在。根据调查，项目施工过程中及施工后期减小了占地宽度；施工时严格控制作业范围，减小和避免工程造成的生态损失，施工期对项目区进行表土剥离，有序堆放，并采取洒水苫盖措施，施工结束后进行回覆表土，以利于植被恢复；水厂建成后通过土地平整、绿化、撒播草籽等措施对迹地进行恢复，未出现土方未平整的状况；管道铺设完毕后对沿线采取撒播草籽措施，提高了项目区植被的覆盖率。管线沿线现状植被覆盖率约为 90%，管线沿线植被长势优良，净水厂内栽种大叶白蜡等树木，绿化

率可达到 30%。

4) 对陆生生物的影响

根据调查，施工周围仅有一些常见鸟类、啮齿类和蛙类动物少量存在，为避免施工人员对施工周围动物的影响，加强了对施工人员生态保护的宣传教育；禁止施工人员捕食蛙类、蛇类、鸟类，减轻施工对当地陆生动植物的影响，并有效措施抑制鼠类的危害。

5) 对土壤环境的影响

因施工产生的土石方开挖，改变了土壤结构，使原有土层发生紊乱，造成生熟土和石砾混杂，团粒结构破坏，土壤毛细管断裂，从而导致土壤性质恶化。根据调查，工程施工缩短工期，减少因施工造成的环境影响，开挖土方进行了分层有序堆放，采取洒水苫盖措施，避免土壤散逸污染环境，产生的废弃土石方均用于水厂内构筑物周边及管道沿线两侧土地平整，未在项目区周边堆放，避免了因起风造成扬尘。

6) 对景观生态的影响

工程施工造成土地利用格局的暂时性改变，景观破碎化增加，景观比例略有降低，联通度稍有降低。工程施工造成土地利用格局的暂时性改变，景观破碎化增加，景观比例略有降低，联通度稍有降低。根据调查，施工结束后及时进行了恢复，管线沿线平整度良好，现状未出现临时堆土未清运的状况。

2、施工期废气

项目施工期大气污染物主要包括施工扬尘、车辆行驶扬尘和风力起尘。根据调查，施工期通过对施工现场进行科学管理、施工场地、施工点进行清扫、洒水降尘、及时清运建筑材料和建筑垃圾等措施减少扬尘产生量。本项目对大气环境影响较小。

3、施工期废水

项目施工期废水主要包括施工废水、管道试压废水和生活污水。项目施工过程中混凝土养护排水量极少，易随施工主体自然蒸发，对环境影响较小；管道施

工结束后对管道进行试压，产生试压废水，主要污染物为 SS，沉淀处理后综合利用，对环境影响较小；施工期工作人员不住施工现场，不产生生活污水。根据调查，施工现场设防渗沉淀池，产生的施工废水经沉淀后回用或洒水降尘使用，不外排，对周围水环境影响较小，施工结束后拆除临时工程，场地恢复至原状。

4、施工期噪声

施工期的噪声主要来源于施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。根据调查，施工单位合理安排施工时间，高噪声施工时间尽量安排在昼间，在施工设备的选型上尽量采用低噪声设备，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。施工期间无扰民投诉事件发生。

5、施工固废

本项目施工期主要固体废弃物为施工过程中产生的废弃土石方，施工人员不住施工现场，不产生生活垃圾。根据调查，项目施工过程中产生的废弃土石方用于水厂构筑物周边及管道沿线两侧土地平整，穿越段顶管施工产生的泥浆沉淀处理后用于管道沿线平整。施工过程中产生的弃土对周围环境影响较小。

二、运营期污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、废气

根据调查，本工程采暖采用电采暖，因此运营期无大气污染物排放。

2、废水

根据调查，水厂运营产生的废水主要为工艺废水和生活污水，工艺废水主要包括沉淀池排污水和滤池反冲洗水，此部分废水产生量较小，含有少量泥浆（为泥水混合物）可用于农田灌溉，验收期间未排放。生活污水排入 20m³ 钢砼化粪池内，目前厂区内工作人员较少（2 名），此部分废水积存一定量后用于项目区绿化。

3、噪声

根据调查，水厂运行过程中所产生的噪声主要来自各风机及泵类产生的设备噪声，主要为机械噪声，选用低噪声设备、合理布局、隔声、消声、减震等措施

来减少噪声的影响；本项目风机和水泵均安装在水厂机房内。

4、固体废弃物

根据调查，项目运营期固体废弃物主要为职工生活垃圾。生活垃圾拉运至 61 团垃圾填埋场填埋处理。

5、生态环境

根据调查，临时工程拆除，建构筑物周围已进行土地平整、绿化、撒播草籽等措施对迹地进行了恢复。管线周围植被长势优良，植被覆盖率高达 90%。

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（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

根据已批复的环评报告，项目环境影响评价结论为：

（1）大气环境影响预测及结论

项目施工期大气污染物主要包括施工扬尘、车辆行驶扬尘和风力起尘。根据调查，施工期通过对施工现场进行科学管理、施工场地、施工点进行清扫、洒水降尘、及时清运建筑材料和建筑垃圾等措施减少扬尘产生量。本项目对大气环境影响较小。

（2）水环境影响预测及结论

项目施工期废水主要包括施工废水、管道试压废水和生活污水。项目施工过程中混凝土养护排水量极少，易随施工主体自然蒸发，对环境的影响较小；管道施工结束后对管道进行试压，产生试压废水，主要污染物为SS，对环境的影响较小；施工期工作人员不住施工现场，不产生生活污水。根据调查，施工现场设防渗沉淀池，产生的施工废水经沉淀后回用或洒水降尘使用，不外排，对周围水环境影响较小，施工结束后拆除临时工程，场地恢复至原状。本项目施工期废水对周围水环境影响较小。

（3）声环境影响预测及结论

根据调查，施工期的噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。施工单位合理安排施工时间，高噪声施工时间尽量安排在昼间，在施工设备的选型上尽量采用低噪声设备，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。如混凝土拌和系统、临时堆料场在施工过程中都是布置在远离居民点。施工期间无扰民投诉事件发生。

（4）固废影响预测及结论

本项目施工期主要固体废弃物主要是施工过程中产生的废弃土石方，施工人员不住施工现场，不产生生活垃圾。根据调查，项目施工过程中产生的废弃土石方用于水厂构筑物周边及管道沿线两侧土地平整，穿越段顶管施工产生的泥浆

沉淀处理后用于管道沿线平整。施工过程中产生的弃土对周围环境影响较小。

综上所述，该项目选址选线合理，建设单位应严格实施环境影响报告提出的各项环保措施和建议，做到污染物达标排放，做好生态环境的保护与生态恢复。在严格落实环评提出的各项污染物治理措施和生态恢复措施的前提下，该项目的建设不会对区域环境质量及生态环境产生大的影响，从环境保护角度分析，本项目的建设是基本可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见

关于新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目环境影响报告表的批复

2021 年 7 月 6 日，第四师可克达拉市生态环境局以师市环函〔2021〕10 号文对《新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目环境影响报告表》进行了批复，具体内容如下：

一、你单位申报情况

（一）你单位自愿采取告知承诺方式实施行政审批，已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，并能满足生态环境主管部门告知的条件，承诺履行生态环境保护的相关义务，接受生态环境主管部门的监督管理。

（二）你单位已提交以下材料

1. 新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目环评告知承诺审批申请（纸质版、电子版 PDF 格式原件各 1 份）；
2. 建设项目环境影响报告表（纸质版、电子版 PDF 格式原件各 1 份；若有删除不易公开信息内容的还须提供删减后的电子版 PDF 格式原件 1 份原件各 1 份）；
3. 建设项目申请人承诺书（纸质版、电子版 PDF 格式原件各 1 份）；
4. 建设项目环境影响评价的请示（纸质版）。

（三）你单位承诺按照环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和各项生态环境保护和污染防治措施进行建设。

二、在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施后，项目建设的不利环境影响可以得到减缓和控制。我局同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。

三、建设项目发生重大变动，须另行开展环境影响评价并依法重新报批；超过五年方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，项目建成投入试运行后按规定实施竣工环境保护验收，

并向社会公开验收报告。

五、第四师可克达拉市生态环境局负责组织该项目的环境执法现场监察和日常监督管理。

第四师可克达拉市生态环境局

2021 年 7 月 6 日

六、环境保护措施执行情况

项目阶段	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原因
施工期	生态影响	已落实。工程施工缩短了工期，开挖土方应分层有序堆放，采取洒水苫盖措施；减小了占地宽度；施工过程中严格控制作业范围，施工期对项目区进行了表土剥离，表土有序堆放，并采取洒水苫盖措施，施工结束后进行回覆表土；加强宣传教育，禁止施工人员捕食蛙类、蛇类、鸟类，以减轻施工对当地陆生动植物的影响。本工程管道穿越河道段采取顶管法施工，是在工作井内借助于顶进设备产生的顶力，将管道按设计的坡度顶入土中，并将土方运走，管道直接从沟底穿越，不会扰动开根沟、乌拉海沟、玉希不拉克沟等河沟地表水体，不会改变地表水体水质、水温及水文情势，也不会对地表水体水生生物产生影响。	符合环境影响审查批复要求，管道穿越河道段是采取顶管方式施工，其他管道施工段应该是按环评要求剥离表土、分层堆放、洒水苫盖，土方主要产生于管道顶管作业井开挖活动，即挖即运，不在现场堆存，故未采取分层堆放、表土回填、防尘网苫盖措施。管线周围植被长势良好，未出现堆土未平整的情况。
	污染影响	废气：①对施工现场进行科学管理，砂石料等建筑材料应统一堆放，尽量减少搬运环节；②地面开挖时，对作业面适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘产生量，建筑材料和建筑垃圾应及时清运；③谨防运输车辆装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少其沿途遗洒，及时清扫散落在路面的泥土和灰尘，冲洗轮胎，定时洒水压尘，减少运输过程中的扬尘，确保卫生清洁；④施工现场要设围栏，减少施工扬尘扩散范围；⑤风速过大时应停止施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖处理；⑥全部使用商品混凝土和预拌砂浆，避免现场搅拌、拌石灰土等，应尽量使用成品或半成品石材，实施装配式施工，减少因切割造成的扬尘。 已落实。 废气：经过调查，施工期通过对施工场地、施工点进行清扫、洒水以减轻扬尘的飞扬。 废水：施工单位在征得河道主管部门同意后在断流期进行施工，对施工人员进行严格的管理，严禁乱撒乱抛废弃物，从而最大限度地减少对河	符合环境影响审查批复要求，土方主要产生于管道开挖活动，即挖即运，不在现场堆存，故未采取防尘网措施。

	⑦施工期遇到四级以上风禁止施工。 废水：施工现场设防渗沉淀池，产生的施工废水经沉淀后回用或洒水降尘使用，不外排，对周围水环境影响较小，施工结束后拆除临时工程，场地恢复至原状。 噪声：（1）制定施工计划时，应尽可能避免大量噪声设备同时使用。工程应安排在白天施工，夜间禁止施工。如确实要在夜间施工，需向当地环保部门提出夜间施工的申请。（2）避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。如混凝土拌和系统、临时堆料场应布置在远离居民点。（3）采取降噪措施：①在施工设备的选型上尽量采用低噪声设备；②固定机械设备与挖土、运土机构，如挖土机、推土机等，可通过消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；③振捣器、搅拌机等高噪声设备在使用时，可采用固定式或活动式隔声罩或隔声屏障进行局部遮挡；④加强对设备的维护、养护，闲置设备应立即关闭；⑤尽可能采用外加工材料，减少现场加工的工作量；⑥尽量缩短高噪声机械设备的使用时间；⑦为减少运输车辆交通噪声，应采取以下措施进行防治：A、在施工工作面铺设草袋等，以减少车辆与路面摩擦产生噪声；B、尽量减少夜间运输；适当限制大型载重车的车速，尤其进入噪声敏感区时应限速；C、对运输车辆定期维修、养护；D、减少或杜绝鸣笛。（4）按操作规范操作机械设备等过程中减少碰撞噪声，并对工人进行环保方面的教育。在装卸进程中，禁止野蛮作业，减少作业噪声。（5）为加强管理，降低噪声对输水管线沿线村民的影响。①制定施工现场噪声污染防治管理制度并公告，在工程条件允许的前提下，把产生高噪声设备、设施布置在远离居住区的一侧。②进行夜间施工作业，应当向周围居民公告。 固废：（1）工程建设单位要会同有关部门，为本工程临时堆土制定处置计划，工程产生的临时堆土方分开堆集、分类处置。 （2）土方运输时要加盖篷布，防止沿路散落。	流水质造成的污染。生活污水利用租住区现有污水处理设施处理。 噪声：根据调查施工单位使用低噪声的机械设备类型，定期养护，并合理安排施工作业，高噪声施工时间安排在昼间，在施工设备的选型上采用低噪声设备，根据调查，施工期间无扰民投诉事件发生。 固废：根据调查，施工过程中引输水管道沿线两侧土地平整，穿越段顶管施工产生的泥浆沉淀处理后用于管道沿线平整。生活垃圾依托租住地现有的生活垃圾收集和处理设施处理。	
--	---	---	--

七、环境影响调查

施 工 期	生 态 影 响	施工期污染物排放、主要环境问题及环境保护措施 (1) 占地 本工程占地共计 52.73hm²，永久占地 1.61hm²，临时占地 51.12hm²，占地类型主要为农用地、林地、未利用地及建设用地。 工程临时占用地主要为引输水管线临时占地，施工结束后通过土地平整、撒播草籽等措施对迹地进行恢复，土地利用的现状在一段时间内发生变化，在施工结束后即可恢复，不会对土地利用结构产生影响。根据现场调查扰动的临时占地均已恢复。 (2) 水土流失 本工程扰动原地貌的面积主要为水厂、附属建筑物及引输水管线，占地面积为 52.73hm²。水土流失的防治与治理与主体工程建设同时进行，施工期建筑物开挖的土石方临时堆放期间采取洒水、苫盖措施，利用工程建设中现有的施工机械、材料、人力等有利条件进行水土保持建设，以节省投资和避免施工期水土流失。 (3) 对植被的影响 水厂施工前为未利用荒草地，地表植被类型主要以荒漠植被为主，引输水管线周边主要为人工栽植作物、防护林等，树木以杨、柳为主。项目区植被覆盖率在 5%~20%之间，随着施工期的开挖，原有植被将不复存在。植被遭到破坏后，周边生物多样性也将受到暂时性的破坏。加之降雨对土壤的冲刷能力增强，形成水土流失加剧。在项目施工过程中及施工后期尽量减小占地宽度；施工时要严格控制作业范围，减小和避免工程造成的生态损失，施工期对项目区进行表土剥离，有序堆放，并采取洒水苫盖措施，施工结束后进行回覆表土，以利于植被恢复；管道铺设完毕后对沿线采取撒播草籽措施，提高项目区植被的覆盖率。 (4) 对陆生生物的影响
-------------	------------------	---

		本工程施工周围仅有一些常见鸟类、啮齿类和蛙类动物少量存在，为避免施工人员对施工周围动物的影响，应加强对施工人员生态保护的宣传教育。禁止施工人员捕食蛙类、蛇类、鸟类，以减轻施工对当地陆生动植物的影响，并采取有效措施抑制鼠类的危害。 (5) 对土壤环境的影响 因施工产生的土石方开挖，改变了土壤结构，使原有土层发生紊乱，造成生熟土和石砾混杂，团粒结构破坏，土壤毛细管断裂，从而导致土壤性质恶化。工程施工尽量缩短了工期，减少因施工造成的环境影响，开挖土方应分层有序堆放，采取洒水苫盖措施，避免土壤散逸污染环境，本项目产生的废弃土石方均用于水厂内构筑物周边及管道沿线两侧土地平整，不在项目区周边堆放，避免因起风造成扬尘。 (6) 对景观生态的影响 工程施工造成土地利用格局的暂时性改变，景观破碎化增加，景观比例略有降低，联通度稍有降低。工程施工造成土地利用格局的暂时性改变，景观破碎化增加，景观比例略有降低，联通度稍有降低。根据调查，施工结束后及时进行了恢复，管线沿线未出现临时堆土未清运的状。
	污 染 影 响	一、施工期 1、废气 项目施工期大气污染物主要包括施工扬尘、车辆行驶扬尘和风力起尘。根据调查，施工期通过对施工现场进行科学管理、施工场地、施工点进行清扫、洒水降尘、及时清运建筑材料和建筑垃圾等措施减少扬尘产生量。本项目对大气环境影响较小。 2、废水 项目施工期废水主要包括施工废水、管道试压废水和生活污水。项目施工过程中混凝土养护排水量极少，易随施工主体自然蒸发，对

	环境影响较小；管道施工结束后对管道进行试压，产生试压废水，主要污染物为 SS，对环境的影响较小；施工期工作人员不住施工现场，不产生生活污水。根据调查，施工现场设防渗沉淀池，产生的施工废水经沉淀后回用或洒水降尘使用，不外排，对周围水环境影响较小，施工结束后拆除临时工程，场地恢复至原状。本项目施工期废水对周围水环境影响较小。 3、噪声 施工期的噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。根据调查，施工单位合理安排施工时间，高噪声施工时间安排在昼间，在施工设备的选型上采用低噪声设备，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。施工期间无扰民投诉事件发生。 4、固废 项目施工期主要固体废弃物主要是施工过程中产生的废弃土石方，施工人员不住施工现场，不产生生活垃圾。根据调查，项目施工过程中产生的废弃土石方用于水厂构筑物周边及管道沿线两侧土地平整，穿越段顶管施工产生的泥浆沉淀处理后用于管道沿线平整放。施工过程中产生的弃土对周围环境影响较小。 二、运营期 1、废气 本工程采暖采用电采暖，因此运营期无大气污染物排放 2、废水 据调查，水厂运营产生的废水主要为工艺废水和生活污水，工艺废水主要包括沉淀池排污水和滤池反冲洗水，此部分废水产生量较小，含有少量泥浆（为泥水混合物），验收期间未排放。生活污水排入 20m³ 钢砼化粪池内，目前厂区内工作人员较少（2 名），此部分废
--	--

	水后期积存到一定量后用于净水厂绿化处理。 3、噪声 水厂运行过程中所产生的噪声主要来自各风机及泵类产生的设备噪声，主要为机械噪声，选用低噪声设备、合理布局、隔声、消声、减震等措施来减少噪声的影响；本项目风机和水泵均安装在水厂机房内。 4、固体废弃物 项目运营期固体废弃物为职工生活垃圾。生活垃圾拉运至 61 团垃圾填埋场填埋处理。
社 会 影 响	无

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	临时占地植被恢复情况																																						
水	/																																						
气	/																																						
声	本项目由于昼、夜都在运行，故需分昼、夜两时段监测噪声。由新疆科瑞环境技术服务有限公司于 8 月 1 日~2 日进行现场监测。监测点位详见附件 3。 1 检测分析方法 1.1 检测内容 <table><tr><th colspan="2">表 8-1</th><th colspan="4">检测内容表</th></tr><tr><th>类别</th><th>检测点位</th><th>点位数</th><th>检测指标</th><th>样品状态</th><th>监测频次</th></tr><tr><td>噪声</td><td>厂界外 1m (四周)</td><td>4</td><td>昼间 60dB (A)</td><td>/</td><td>连续监测两天，4 个点位</td></tr></table> 1.2 采样方法及仪器 <table><tr><th colspan="2">表 8-2</th><th colspan="2">仪器一览表</th></tr><tr><th rowspan="3">主要仪器、名称、型</th><th colspan="2">仪器名称</th><th>仪器型号</th><th>仪器编号</th></tr><tr><td colspan="2">多功能声级计</td><td>AWA6228+</td><td>10344026</td></tr><tr><td colspan="2">声校准器</td><td>AWA6222A</td><td>10221244</td></tr></table>				表 8-1		检测内容表				类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	监测频次	噪声	厂界外 1m (四周)	4	昼间 60dB (A)	/	连续监测两天，4 个点位	表 8-2		仪器一览表		主要仪器、名称、型	仪器名称		仪器型号	仪器编号	多功能声级计		AWA6228+	10344026	声校准器		AWA6222A	10221244
表 8-1		检测内容表																																					
类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	监测频次																																		
噪声	厂界外 1m (四周)	4	昼间 60dB (A)	/	连续监测两天，4 个点位																																		
表 8-2		仪器一览表																																					
主要仪器、名称、型	仪器名称		仪器型号	仪器编号																																			
	多功能声级计		AWA6228+	10344026																																			
	声校准器		AWA6222A	10221244																																			

号、编号					
1.3 检测依据					
表 8-3		检测依据一览表			
类别	监测项目	检测方法依据	所用仪器	检出限	参考标准限值
工业企业厂界环境噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008, 2 类声功能区	多功能声级计/声校准器	/	昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A)
1.4 噪声监测结果					
本项目运营期噪声主要为项目生产活动产生的设备运行噪声, 监测结果见下表。					
表 8-4		噪声检测结果一览表			
测点编号	监测地点	监测日期	检测结果 dB (A)	标准限值 dB (A)	达标情况
Z123932-001	厂界东侧外 1m	2023.8.1 (昼间)	48	60	达标
Z223932-002	厂界南侧外 1m		48		达标
Z323932-2-003	厂界西侧外 1m		48		达标
Z423932-004	厂界北侧外 1m		50		达标
Z123932-001	厂界东侧外 1m	2023.8.1 (昼间)	40	60	达标
Z223932-002	厂界南侧外 1m		39		达标
Z323932-2-003	厂界西侧外 1m		40		达标
Z423932-004	厂界北侧外 1m		40		达标
Z123932-005	厂界东侧外 1m	2023.8.2 (夜间)	47		达标
Z223932-006	厂界南侧外 1m		45		达标
Z323932-2-007	厂界西侧外 1m		45		达标
Z423932-008	厂界北侧外 1m		50		达标

	Z123932-005	厂界东侧外 1m	2023.8.2 （夜间）	40		达标
	Z223932-006	厂界南侧外 1m		39		达标
	Z323932-2-007	厂界西侧外 1m		40		达标
	Z423932-008	厂界北侧外 1m		41		达标
	本次检测中噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准，与环评及批复的要求一致。					
电磁、振动	/					
其他	/					

九、环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

施工期：本项目水厂和管道施工期建立了完善的环保管理制度，由施工单位管理人员兼任环境管理人员，每日巡查，及时掌握施工现场状况，做到保证环保设施正常运行，主要工作包括废水不乱排、现场扬尘控制管理、高噪声设备管理、弃土及时清运等工作。

运营期：新疆生产建设兵团第四师水利工程管理服务中心委托61团水务中心代为运营，负责水厂日常巡检工作，及时发现问题，解决问题，从管理上保证环境保护措施的有效实施。

环境监测能力建设情况

根据调查，本项目运营期水厂会产生废水、噪声及固废的影响，管线在项目运营期无废气、废水、固废产生，水厂内未配备环境监测设备和专业人员。同时项目环评及批复文件中运行期未设置环境质量监测计划，不需要配备环境监测设备和专业人员或委托监测。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

本工程运营期水厂会产生废水、噪声、固废的影响，管线在项目运营期无废气、废水、固废产生，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

1、环境管理状况分析

本项目执行了国家的环境影响评价制度，“三同时”制度及竣工验收制度，使项目的污染防治措施及时落实，并达到应有的效果。根据现场调查，项目施工期环境保护工作达到较好的环保效果，施工期未发生环境污染事件或环保投诉；项目运行期环境管理由建设单位专人负责，符合环境管理要求。

2、建议

完善环境管理制度，进一步加强环境保护的重要性教育，加强环保宣传。

十、调查结论与建议

通过对项目区域内环境现状调查，对有关技术文件、报告的分析，对项目环境保护落实情况的调查及评价，从环境保护角度对本项目提出以下调查结论和建议：

1、调查结论

（1）项目概况

本项目位于六十一团，本工程属于农村饮水安全工程，在主管K1+730处新建水处理厂1座，新建2000m³清水池一座，新建引输水主管13.229km。供水对象包括10个连队13个（居民区）、1个抵边新村、团部和霍管处片区，本次项目供水区现状总人口14699人、牲畜为39877标准只，规划年总人口17579人、牲畜为53669标准只，最高日供水量为3963.19m³/d。项目总投资为9699.96万元。

（2）环境影响评价回顾

本项目符合国家产业政策，符合当地相关规划。施工期污染采取相应的污染防治措施后，不会对地表水、环境空气、声环境产生较大影响。项目运营对周边环境的影响较小，且工程的实施可以有效解决61团场的供水问题，保证供水水量及水质满足生活需求，工程管道沿线按道路或地边界走向进行布置，占地类型为农田型、林地、未利用地及建设用地，不占用基本农田，符合四师可克达拉市引水入城建设项目的总体规划布置，符合国家产业政策和供地政策，从环保角度分析本项目选线是合理可行的。

（3）环保措施落实情况调查结论

1) 项目的环评报告表及环评批复中提出了较为全面的环境保护措施。环评报告表和环评批复中提出的各项环保要求，在项目实际建设中基本得到了落实。

2) 在项目施工阶段，建设单位对项目建设全过程管理，执行环评报告表中提出的各项有关的环境保护的措施。合理安排作业时间，对扬尘、噪声、废水及固废等进行了有效的控制。将项目施工过程中产生的水土流失影响控制在了最小程度。项目未造成大的环境影响，未发生群众因环境问题而发生的投诉等现象。

（4）环境影响调查与分析

(1) 施工期

1) 生态环境影响调查

本工程产生的生态影响主要为临时占地及永久占地对地表的扰动、破坏地表植被、土壤影响。本施工区域位于第四师六十一团，根据调查施工期不设置施工人员生活营地，施工过程中严格控制作业带面，严禁人为破坏作业带以外区域植被，施工期产生的各类污染物均进行妥善处理；项目施工过程采取洒水降尘、及时弃土等措施减少水土流失；工程结束后，对临时占地进行清理、平整和恢复，人工恢复施工作业面占用的植被覆盖、硬化路面；施工过程中加强了对施工人员的环保教育。

2) 大气、水环境、声环境、固废环境质量影响调查

①项目施工期大气污染物主要包括施工扬尘、车辆行驶扬尘和风力起尘。根据调查，施工期通过对施工现场进行科学管理、施工场地、施工点进行清扫、洒水降尘、及时清运建筑材料和建筑垃圾等措施减少扬尘产生量。本项目对大气环境影响较小。

②项目施工期废水主要包括施工废水、管道试压废水和生活污水。项目施工过程中混凝土养护排水量极少，易随施工主体自然蒸发，对环境影响较小；管道施工结束后对管道进行试压，产生试压废水，主要污染物为 SS，对环境影响较小；施工期工作人员不住施工现场，不产生生活污水。根据调查，施工现场设防渗沉淀池，产生的施工废水经沉淀后回用或洒水降尘使用，不外排，对周围水环境影响较小，施工结束后拆除临时工程，场地恢复至原状。本项目施工期废水对周围水环境影响较小。

③施工期的噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。根据调查，施工单位合理安排施工时间，高噪声施工时间安排在昼间，在施工设备的选型上采用低噪声设备，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。施工期间无扰民投诉事件发生。

④项目施工期主要固体废弃物主要是施工过程中产生的废弃土石方，施工人

员不入住施工现场，不产生生活垃圾。根据调查，项目施工过程中产生的废弃土石方用于水厂构筑物周边及管道沿线两侧土地平整，穿越段顶管施工产生的泥浆沉淀处理后用于管道沿线平整。施工过程中产生的弃土对周围环境影响较小。

（2）运营期

①根据调查，水厂运营产生的废水主要为工艺废水和生活污水，工艺废水主要包括沉淀池排污水和滤池反冲洗水，此部分废水产生量较小，含有少量泥浆（为泥水混合物）可用于农田灌溉，验收期间未排放。生活污水排入 20m³ 钢砼化粪池内，目前厂区内工作人员较少（2 名），此部分废水积存一定量后用于项目区绿化。

②根据调查，水厂运行过程中所产生的噪声主要来自各风机及泵类产生的设备噪声，主要为机械噪声，选用低噪声设备、合理布局、隔声、消声、减震等措施来减少噪声的影响；本项目风机和水泵均安装在水厂机房内，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096—2008）2 类标准达标排放。

③根据调查，项目运营期固体废弃物主要为职工生活垃圾。生活垃圾拉运至 61 团垃圾填埋场填埋处理。

④根据调查，项目管线沿线现状植被覆盖率约为 90%，管线沿线植被长势优良，净水厂内栽种大叶白蜡等树木，绿化率可达到 30%。

（5）环保投资调查

环评中提出的环保措施基本得到落实，实际环保总投资 65 万，占总投资的 0.67%。

（6）总结

经过对本工程现场勘查、资料查阅、施工期的回顾以及核查环境保护“三同时”设施，可以得出结论：新疆兵团第四师六十一团城乡一体化项目环境影响报告表及批复中的有关环保要求进行建设施工，基本落实了施工期及运营期间各项环保措施环保“三同时”要求；本工程实际工程量与设计工程量基本一致，项目施工期间施工单位基本能按照施工设计文件、环评及其批复内容执行。

2、建议

根据调查和分析的结果，客观、明确地从技术角度论证工程是否符合建设项目竣工环境保护验收条件，明确提出：建议通过竣工环境保护验收。

附件：

1、地理位置图

2.1、管线平面布置图

2.2、水厂平面及监测点位布置图

3、新疆兵团第四师可克达拉市生态环境局《关于新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目环境影响报告表告知承诺行政许可决定》（师市环函〔2021〕10号，2021年7月6日）；

新疆兵团第四师可克达拉市生态环境局

师市环函〔2021〕10号

关于新疆兵团第四师六十一团城乡一体化 供水项目环境影响报告表告知承诺 行政许可决定

新疆生产建设兵团第四师水利工程管理服务中心：

你单位向我局提交的建设项目环境影响报告表行政审批告知承诺书及《新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目环境影响报告表》及其相关材料收悉并受理，现已审理完结。

一、你单位申报情况

（一）你单位自愿采取告知承诺方式实施行政审批，已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，并能满足生态环境主管部门告知的条件，承诺履行生态环境保护的相关义务，接受生态环境主管部门的监督和管理。

（二）你单位已提交以下材料

1. 新疆兵团第四师六十一团城乡一体化供水项目环评告知承诺审批申请（纸质版、电子版PDF格式原件各1份）；
2. 建设项目环境影响报告表（纸质版、电子版PDF格式原件各1份；若有删除不易公开信息内容的还须提供删减后的电子版PDF格式原件1份）；

3. 建设项目申请人承诺书（纸质版、电子版PDF格式原件各1份）。

4. 建设项目环境影响评价的请示（纸质版）

（三）你单位承诺按照环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和各项生态环境保护 and 污染防治措施进行建设。

二、在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护 and 污染防治措施后，项目建设的不利环境影响可以得到减缓和控制。我局同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。

三、建设项目发生重大变动，须另行开展环境影响评价并依法重新报批；超过五年方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，项目建成投入试运行后按规定实施竣工环境保护验收，并向社会公开验收报告。

五、第四师可克达拉市生态环境局负责组织该项目的环境执法现场监察和日常监督管理。

第四师可克达拉市生态环境局

2021年7月6日



现状照片如下：



项目区水厂内现状



项目区水厂设备



管道沿线现状



管道沿线现状



供水终点



管道沿线现状