

第九师乌拉斯台中型灌区续建配套
与节水改造项目
竣工环境保护设施验收调查报告表

建设单位：新疆生产建设兵团第九师水利工程管理服务中心

编制单位：新疆绿润天成环境检测有限公司

2023年10月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人：王璐

填表负责人：魏文婷

填表人：魏文婷

建设单位：新疆生产建设兵团第九师水利工程管理服务中心（盖章） 电话：15276601691 传真：/ 邮编：834702 地址：新疆生产建设兵团第九师	编制单位：新疆绿润天成环境检测有限公司（盖章） 电话：0993-2859119 传真：/ 邮编：832000 地址：新疆石河子市高新技术产业开发区新业路2号科技创业园21601-21614室
---	---

附件：

1、现场勘查图片

2、第九师生态环境局《第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目环境影响报告表的批复》（师环发[2022]8号），2022年06月06日

3、新疆绿润天成环境检测有限公司《第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目》（LRTC-2023HJ138）检测结果报告单，2023年10月20日

表一

建设项目名称	第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目				
建设单位名称	新疆生产建设兵团第九师水利工程管理服务中心				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐ 其他 ☐				
建设地点	新疆维吾尔自治区第九师一六三团、一六四团				
环境影响报告表名称	第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目环境影响报告表				
环境影响报告表编制单位	乌鲁木齐恒源净业环保科技有限公司				
环评审批部门	第九师生态环境局	审批文号及时间	(师环发[2022]8号) 2022年06月06日		
验收调查单位	新疆绿润天成环境检测有限公司	调查日期	2023年10月18日-- 20日		
投资总概算 (万元)	7000.65	环境保护投资总概算(万元)	27.73	比例	0.39%
实际总概算 (万元)	7000.65	环境保护投资(万元)	27.73	比例	0.39%
项目建设过程简述	本项目拟建引水管道5条，总长35.33km，配套建筑物126座。其中2022年度新建管道为乌哈调水主干管（3+580-9+460段），乌哈管道（包括干管十和干管十一分支），总长18.373km；2023年度新建管道为乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道、乌干西连通管道2和乌哈调水主干管（9+460-18+843段），总长16.953km。 本项目实施完成后，将原有渠道从乌拉斯台水库引用500万m³/a方式。改变为将乌拉斯台水库500万m³/a水通				

	过乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道调用至哈姆斯沟水库，本项目将已建及拟建的管网连通后，通过管网将水库水输送至163团进行灌溉。将灌区现有的水渠引水方式改变为输送管道引水方式，并节水约82.70万m³/a。
--	---

表二

工程建设内容:

- 1、项目名称：乌拉斯台灌区节水配套改造工程
- 2、建设单位：新疆生产建设兵团第九师水利工程管理服务中心
- 3、建设地点：新疆维吾尔自治区第九师一六三团、一六四团
- 4、建设规模：新建引水管道5条，总长35.33km，配套建筑物126座
- 5、建设性质：新建
- 6、施工周期：11个月

7、建设内容及规模：本项目新建引水管道5条，总长35.33km，配套建筑物126座。其中2022年度新建管道为乌哈调水主干管（3+580-9+460段），乌哈管道（包括干管十和干管十一分支），总长18.373km；2023年度新建管道为乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道、乌干西连通管道2和乌哈调水主干管（9+460-18+843段），总长16.953km。

本项目实施完成后，将原有渠道从乌拉斯台水库引用500万m³/a方式。改变为将乌拉斯台水库500万m³/a水通过乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道调用至哈姆斯沟水库，本项目将已建及拟建的管网连通后，通过管网将水库水输送至163团进行灌溉。将灌区现有的水渠引水方式改变为输送管道引水方式，并节水约82.70万m³/a。

表2-1 乌拉斯台灌区节水配套改造工程管道建设内容汇总表

建设年份	工程名称		工程规模				
			长度	流量	灌区规模	管径	材质
			m	m ³ /s	万亩	mm	
2022	乌哈调水主干管（3+580-9+460 段）		5880	1.94-1.36	6.0	DN1200-DN1000	玻璃钢管材
	乌哈管道	干管十	8838	0.97-0.04	3.0	DN800-de200	玻璃钢管材、PVC管
		干管十一	3655	0.35-0.03	1.0	DN700-de200	玻璃钢管材、PVC管
2023	乌哈调水主干管（9+460-18+843 段）		9383	1.36-0.4	4.0	DN1000-DN500	玻璃钢管材
	乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道		4870	1.5	4.0	DN1000	玻璃钢管材
	乌干西连通管道 2		2700	1	2.9	DN900	玻璃钢管材

合计	35326	/	20.90	/	/
----	-------	---	-------	---	---

表2-2 乌拉斯台灌区节水配套改造工程建筑物汇总表

建设年份	工程名称	建筑物									
		引水池	分水口	消能井	排水井	排气井	穿路	穿渠	穿河	穿纳洪口	小计
		座	座	座	座	座	座	座	座	座	座
2022年	乌哈调水主管		2		1	6	7	5	1	1	23
	乌哈干管十		12			7	9	5			33
	乌哈干管十一分支		7			3	4	1			15
2023年	乌哈调水主管		7	1		9	11	5			33
	乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道	1 (32m ³)		1	2	4	2	1			11
	乌干西连通管道2		1		1	3	2	3	1		11
合计		1	29	2	4	32	35	20	2	1	126

表2-3 本次灌区建设量测设水施信息及自动化工程统计表

项目	乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道	乌哈调水主管	乌干西连通管道2	哈姆斯沟水库输水主管道	调水井管道	乌拉斯台东灌区输水管道	乌干西主管道	八连自压滴灌主管	合计
	处	处	处	处	处	处	处	处	处
水源首部远程测控站	1			1	1	1	1	1	6
分水口量测水设备及信息传输设备	/	10	1	4	/	14	10	6	45
监控中心	利用第九师水利工程管理服务中心已建监控中心								已建
软件系统(增容)	利用第九师水利工程管理服务中心已建监控中心软件系统,本次仅只增配存储和发布所需的服务器								1

表2-4 项目工程组成

工程分类	工程内容	建设内容及规模	备注
主体工程	引水管道	引水管道5条,总长35.33km,配套建筑物126座。其中2022年度新建管道为乌哈调水主管(3+580-9+460段),乌哈管道(包括干管十和干管十一分支),总长18.373km;2023年度新建管道为乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道、乌干西连通管道2和乌哈调水主管(9+460-18+843段),总长16.953km。	
辅助工程	主要建筑材料	本工程所用钢材、水泥、木材、油料板枋材等均由施工单位在当地建筑市场采购,平均运距约为30km。	
	商品砼骨料场	本项目混凝土由商混站商混车提供,不在现场进行制备。	
	弃土场	本项目弃土量较小,全部弃土就地平整,故本次不设弃土场	
临时工程	施工营地	项目施工生活区租用附近连队现有住房,不新建施工生活区。	
	施工便道	本项目铺设管线位于原有干渠附近,施工便道沿用原干渠附近的砂石道路,本次建设不新增施工便道。	
	导流工程	导流方式采用围堰法,堤防工程建设前,将护岸基础开挖的土料堆放 在靠近水流外侧10m位置,充当导流围堰,并在基坑内布置排水沟, 利用排水泵排出基坑渗水,为护岸创造干地施工条件。	

公用工程	供水	本次工程施工用水主要为土方填筑及砼浇筑施工用水，其生产用水可直接采用水泵从河道取水点抽取，经必需处理后方可使用。施工人员生活用水可从工程区临近村庄拉运。	
	供电	本项目施工场地周边均为团场或村庄，工程施工用电较为方便，可直接从附近电网接引。	
	排水	施工废水设置一座临时沉砂池，废水经处理后回用于施工工序。	
环保工程	废水防治	施工废水设置一座临时沉砂池，废水经处理后回用于施工工序。	/
	废气防治	施工期扬尘：采用洒水降尘、对车辆进行遮盖等措施； 汽车尾气：加强场内交通监管，设置禁鸣标志；	
	噪声防治	尽量采购能耗低和低噪环保设备等，加强机械设备检修保养。	
	固废防治	建筑垃圾中可回收部分统一收集后回收利用，其他建筑垃圾送往指定建筑垃圾处理场。	

工程占地及平面布置（附图）：

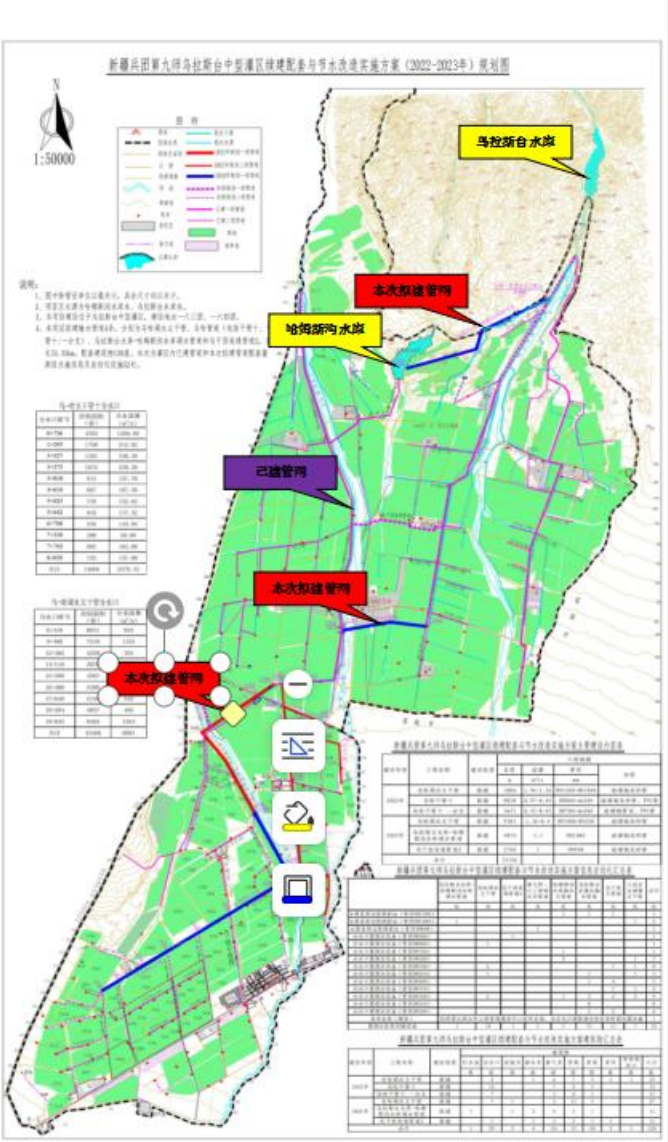


图2-1 项目平面布置图

主要工艺流程（附流程图）：

本项目运营期间无废水、废气等产生，对外环境无不良影响，工程对外环境的影响主要表现在施工期，施工期流程及产污环节情况详见图2-3。

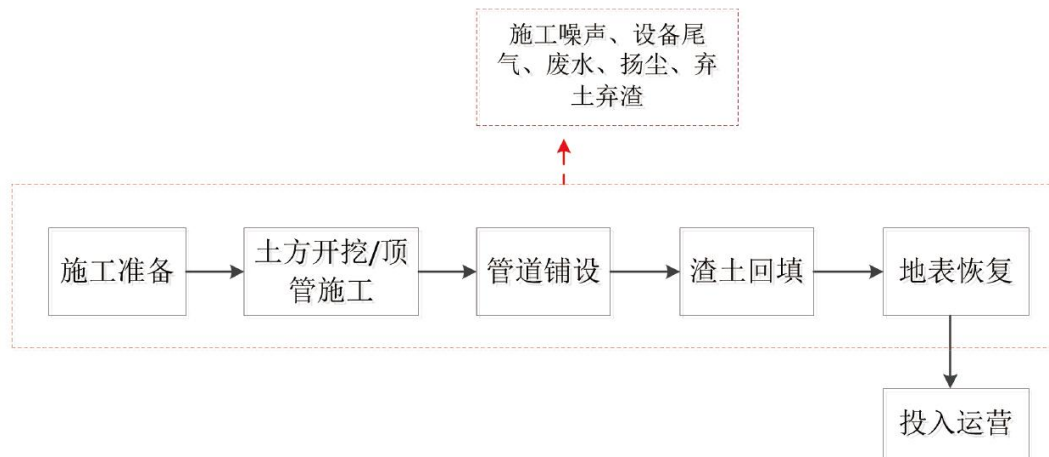


图2-2 供热管网施工工艺流程及产污环节示意图

1、施工工艺简述：

本项目施工主要包括施工作业带、管道开挖等施工场地，在管线施工过程中，材料场、穿跨越工程施工作业场地以及管道施工作业带等均临时占用土地，一般仅在施工阶段造成沿线土地利用的暂时改变，大部分用地在施工结束后短期内（1-2年）能恢复原有的利用功能。

管道工程大部分临时占地是在管道开挖埋设施工过程中，暂时改变了土地利用方式，由于管道施工分段进行，施工时间较短，每段管线从施工到重新覆土约为三个月的时间，在管道敷设完成后该地段土地利用大部分可恢复为原利用状态。材料堆放场、施工场地在施工结束后绝大部分将恢复其原来的用地性质，不会对区域土地利用产生较大影响。

此外，管道沿线附属建筑物的建设将永久占用部分土地，永久性的土地覆盖将永久改变原有土地的使用，将对当地的生态环境产生较小的影响。

实际工程量及工程建设变动情况，说明工程变化原因：

经现场调查，本项目按照环评报告表的要求建设环保设施，项目实际建设内容及运行情况与环评报告基本符合，结合《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办[2015]52号）》有关规定，本项目无重大变更。

工程环境保护投资：

项目设计总投资7000.65万元，其中设计环保投资27.73万元，占总投资的0.39%；项目实际总投资7000.65万元，其中环保投资27.73万元，占总投资的0.39%，项目环保投资情况见表2-2。

表2-2 环保投资一览表

	环保投资项目		设计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	施工扬尘	对施工现场和道路进行定期洒水，保持地面湿度	1.0	1.0
废水	施工废水	临时沉砂池/隔油池	5.0	5.0
固废	施工建筑垃圾、弃土	清运至指定场所进行处理	2.0	2.0
	施工人员生活垃圾	交由环卫部门清运处理	/	/
噪声	施工设备噪声	使用低噪声设备，合理安排施工时间，设置临时屏障等	1.5	1.5
	运营期噪声	采用低噪声设备，对设备设置减振措施	8.0	8.0
其他	生态恢复	路面平整、植被恢复	10.23	10.23
合计			27.73	27.73

表三

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

要素 \ 内容	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	取土分层进行，表土剥离后集中堆放，用于覆土复耕或植被恢复；合理设置临时堆放场，尽量少占耕地，施工结束后复耕还田等措施	施工场地未遗留施工设施及垃圾，且生态环境正在逐步恢复	/	/
水生生态	禁止向河流直接排放施工废水，防止扰动水体	地表水满足质量环保要求	/	/
地表水环境	施工废水经沉淀、隔油处理后循环使用，不外排	施工现场未发现施工废水乱拍情况	/	/
地下水及土壤环境	加强管理，分段施工，弃土优先回填	弃土均得到有效利用，未发现乱堆，乱弃的现象	/	/
声环境	合理安排布局，制定施工计划，禁止夜间施工，加强施工管理，必要时采取临时降噪措施	/	选用低噪声设备，选用加装减振措施等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求
振动	/	/	/	/
大气环境	定期对施工场地进行洒水降尘，采用商品混凝土，对原辅材料、运输车辆采取密闭措施，加盖篷布等措施	/	/	/
固体废物	对产生的少量生活垃圾进行统一定点收集，每天由附近环保工人清运处理；对施工过程中产生的建筑垃圾和弃土弃渣，优先回填，能回收利用的优先回用，不能回	/	/	/

	用的运至指定的填埋场处理			
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	/	/
环境监测	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

二、环评批复要求

施工期

1.废气。规范施工营地，采取封闭施工方式，施工场区设置不低于2.5米的围栏；施工场地、施工道路扬尘采取洒水和及时清扫的抑尘措施施工材料运输车辆加盖篷布，防止物料散落形成公源合理安排施工计划，规划好运输车辆运输线路及时间；加强路面养护，控制车速。加强机械、车辆的维护和管理，降低施工机械尾气排放。

2.废水。施工场地设置临时沉砂池和隔油池，施工车辆及机械设备冲洗废水经隔油池及沉砂池处理后回用于施工场地降尘；清管和试压废水直接回用于施工场地降尘。施工结束后，拆除临时沉砂池和隔油池，并平整土地。

3.噪声。选用低噪声的施工机械，振动较大的固定机械设备加装减振机座，固定强噪声源加装隔音罩，禁止在同一时间集中使用大量的动力机械设备。合理安排施工时间，采取分段施工方式，在一六四团团部、六连、三连居民点附近施工时设临时隔声屏障，并封闭施工，禁止夜间（24:00一次日8:00）施工作业

4.固体废物。施工中产生的建筑垃圾及弃土弃渣优先回收利用无法回收利用的定期运至环卫部门指定地点堆存生活垃圾采用定点收集的方式，设立专门的容器收集，及时交由环卫部门统一处理；临时沉淀池中的油污及沉淀物定期清理和收集后，交至有资质的单位进行处理。

5.生态环境。施工期间划定施工区域，强化施工管理，增强施工人员的环保意识，严格控制施工人员、施工机械的活动范围合理选线，避绕植

被分布集中的区域；合理安排施工时间，避开大风天气；根据区域土壤利用类型做到土壤的分层堆放，分段施工完后及时恢复；做好土石方平衡，开挖土方及时用于低洼地平整，增加土地的平整度；做好施工迹地的恢复，避免出现施工场地凹凸不平；施工结束后，对项目征占范围内的植被进行恢复对临时占用林地、草地、耕地须进行补偿。

6.穿越河道、水渠保护措施。选取合理的施工时间，避开农业用水集中的季节，穿越河道、水渠施工时间选在河流枯水期进行；加强设备的维护保养，在易发生泄漏的设备底部铺设防漏油布，并设立接油盘等，同时及时清理漏油，防止设备漏油遗散在水体中；对于穿越工程产生的泥沙、弃土应集中处理，不随意弃置，当天清理当天运输，确保不影响排灌系统和排灌设施。

(二)运营期

1.噪声。选择先进可靠的低噪声设备；在设备和管道、管道与墙体连接处增加减振措施。采取以上降噪措施后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求。

2.水资源合理利用措施。加强工程的水资源利用管理，严格执行流域水资源管理要求，乌拉斯台灌区用水严格执行水警福“三条红线”控制指标。

验收执行标准：

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）
- 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年7月16日）
- 3、《建设项目竣工验收环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）
- 4、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类》（征求

意见稿)

5、关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知》（环办环评函[2017]1235号）

6、《第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目环境影响报告表》，2022年5月

7、第九师生态环境局《关于第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目环境影响报告表的批复》（师环发[2022]8号），2022年06月06日

8、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准要求

验收调查的范围、目标、重点和因子等：

2023年10月18日至10月20日，新疆绿润天成环境检测有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范》规定，对第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目，进行了环境保护设施竣工验收监测，竣工验收监测期间，项目正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，满足验收监测条件。

1、监测质量保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对监测的全过程（包括布点、采样、数据处理等）进行了质量控制。

及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性；测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

2、监测分析方法

本项目监测因子分析方法详见表3-1。

表3-1 监测因子分析方法

序号	监测因子	分析方法	方法标准号	检出限
1	连续等效 A声级	工业企业厂界噪声环 境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

3、监测仪器

现场采样和测试前，监测过程使用的仪器全部经过国家计量部门检定，且在有效期内，并严格按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制。

4、噪声仪器检测前校准

噪声检测前需要经过校准声源进行校准后方可使用。

表3-2 噪声仪测量前、后校准结果

序号	日期	校准前dB(A)	校准后dB(A)
1	2023年10月18日	93.8	94.0
2	2023年10月19日	93.8	94.0

表四

验收调查工况：

2023年10月18日至10月19日，新疆绿润天成环境检测有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范》规定，对第九师乌鲁斯台中型灌区续建配套与节水改造项目，进行了环境保护设施竣工验收监测，竣工验收监测期间，项目正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，满足验收监测条件。

生态保护工程和设施实施运行效果调查：**1、生态环境**

本项目主要为输水管道的铺设工作，管线分布一般为网状布局，不可避免地会对周围生态环境造成不同程度的污染和破坏。

（1）生态环境影响类型

地面工程建设要侵占土地、破坏植被，改变原有生态系统结构和功能。施工期间工程建设对生态环境的影响属于高强度、低频率的局地性破坏。管线铺设作业本身要占用大面积的土地，机械、运输车辆碾压、人员践踏、材料占地、土体翻出埋放地表等活动占用的土地面积远远超过工程本身。这些占地属暂时性影响，使植被遭到破坏、被铲除，野生动物受惊吓和驱赶，破坏了原有生态环境的自然性。

工程施工完成后，高强度的临时性占地和影响将消除，管线占地以外（永久占地以外）进行植被恢复重建，使被破坏的生态环境逐步恢复。地面建设属永久性占地，将会在原来连续分布的生态环境中形成生态斑点，产生地表温度、水分等物理异常，以及干扰地面植被和野生动物繁殖、迁移和栖息，长久影响生态环境的类型和结构。

①管线修建

管道修建中的地沟挖掘、下管及填埋过程中，对生态环境的影响主要

是对土地的占用、对原生地表及管沟开挖范围内土层结构的破坏。本项目新建各类管线35.33km，施工期结束后，这种影响将随即消失，受影响的地表已经在逐步恢复到原生状态。

②配套设施的修建

本项目配套设施建设主要为引水池、分水口看、消能井、排水井、排气井等，构筑物修建过程中土方的产生及堆放、构筑物的占地为主要的生态环境影响因素。设计中已充分考虑了这部分影响，构筑物的选址尽可能选在地势较为平坦，且地表生物量较少的地段，最大限度减少土方量，减轻对地表植被的影响。

对植被的影响分析

本项目管道、地面设施的建设是造成植被破坏的主要原因，其中以管道建设的影响最为显著。

（1）工程占地对植被的影响及生物量损失

施工过程中的占地包括构筑物、管道的占地，对植被的影响主要表现在施工期，主要影响形式是对土地的占用以及施工阶段清场过程中对地表植被的清理及施工过程中的碾压。

在建设过程中土地被扰动，地表植被基本被毁。在投入运营后，其中有部分地表土地被永久占用，地表被各种构筑物或砾石覆盖。其余土地重新回到原来的自然状态，但地表植被及地表结构却发生了变化。地表保护层被破坏后，其稳定性下降，防止水土流失的能力也随之下降。项目建设临时使用林地面积占第九师面积比例较小，项目使用林地对植被的破坏以线状分布为主，对森林资源的影响是局部面积的减少，总体上对森林资源不会造成大的破坏，产生的影响较小。在施工结束后，临时占用土地的植被得到初步恢复后，这种损失将会逐渐减少。

（2）管线修建对植被的影响

管线的建设对植被的破坏包括管沟宽度和施工场地宽度两部分。管道建设中管沟部分的植被被彻底清除，而施工带地面上的植被破坏则因施工方式的不同而异。项目管线管径较小，管线施工完成后，由于很少再次进行干扰，其地表进行平整后，植物会逐渐自然恢复。

对野生动物影响分析

项目建设对野生动物的生存环境、分布范围和种群数量的影响主要分为直接影响和间接影响两个方面。直接影响主要表现为建设项目的占地，使野生动物的原始生存环境被破坏或改变；间接影响主要表现为由于植被的减少或污染破坏而引起野生动物食物来源的减少。

（1）施工期对野生动物的影响

构筑物建设、管道敷设过程中，由于机械设备的轰鸣惊扰，人群活动的增加，荒漠型鸟类和大型哺乳类动物将远离施工现场，使区域内单位面积上的动物种群数量下降，但此类影响对爬行类和小型啮齿类动物的干扰不大。一些伴人型鸟类如麻雀、乌鸦等，一般在离施工区30m以外活动，待无噪声干扰时较常见于人类生活区附近。因此，随着施工各个过程的变化，该区域内野生动物的种类和数量将发生一定的变化，原有的鸟类和大型哺乳类将逐渐避开人类活动的干扰迁至其它区域，而常见的伴人型野生动物种类有所增加。地面建设工程后期，随着开发建设进入正常生产阶段，施工人员撤离作业区域，仅少量巡检人员在管道区域定期活动，区域内的人为活动逐步减少，野生动物将逐步回归原有生境。

（2）对野生动物生境的影响

本工程主要是输水管道敷设，除附属建筑物外均为临时占地，在施工过程中产生噪声、振动及施工人员活动将干扰这些动物的生活习性，导致施工区附近野生动物离开原来的栖息地，野生动物种类减少。由于管道施工采取分段施工方式，工程量较少，施工周期短，施工结束后，影响消失，

野生动物又返回施工区附近原活动区域休息、觅食，使得施工区附近野生动物数量不会明显减少，对动物生境的影响较小，不会导致区域内动物物种的减少或消失。

对土壤的影响分析

（1）工程占地影响分析

本项目占用的土壤类型为栗钙土、草甸土和棕钙土，占地主要为构筑物、输水管线等，施工期扰动总面积达55.29hm²，其中永久占地1.29hm²，临时占地54hm²。

建设项目永久占地会使项目沿线的植被受到压占、破坏，施工活动将使植被生境遭到破坏，生物个体失去生长环境，影响的程度是不可逆的。其主要临时用地将对土地及地表植物产生短期的直接影响。由于工程影响范围内多为常规广泛生长的人工植被，施工结束后，将对临时占地进行生态恢复，可以对植被损失进行恢复，对建设区域的植被和植物资源影响不大。因此本项目施工占地对土地及地表植被的影响是暂时的。

当管线建设完毕后，可恢复当地地貌，同时增加沿线的植被、防止水土流失，减少由于刮风引起的浮土扬尘，同时还可以使景观环境有较大的改善。

（2）对土壤的影响分析

本项目对土壤结构的影响主要表现在管线敷设建设过程中对土壤的占压和扰动破坏。土壤结构是经过较长的历史时期形成的，管沟开挖和回填必将破坏土壤结构，尤其是土壤中的团粒结构，一旦遭到破坏，必须经过较长时间才能恢复。在开挖区内，管沟的开挖将改变土壤结构，即使回填后也会使土壤的容量、土体结构、土壤腐蚀指数等发生较大的变化；除管沟开挖部分的植被受到破坏外，在管沟旁的施工区域内，也会因机具车辆碾压、施工人员的踩踏和土石的堆放原因，而改变土壤结构。管沟的开

挖和回填混合了原有的长期在发展中形成的层次，不同的层次被打乱并混合在一起，影响了土地的发育，也影响地表植被的生长；管道的施工将在不同类型土壤上进行开挖和填埋，这是对土壤产生影响的主要因素。

项目在施工过程中应按原有土壤层次进行分类堆放，同时控制管沟开挖土壤堆放范围和施工人员活动范围，尽量按原有土壤结构回填，并按有关规定将产生的固体废弃物清除干净，降低对土壤的影响。

本项目在管道建设中，在埋下输水管道后即覆土回填，不会影响地面后续的使用情况。为减轻施工活动对土壤的影响，环评要求：文明施工，尽量减少施工人员的践踏和施工机械的碾压，施工后通过覆土回填等措施，恢复土地原有功能，对整个生态系统影响不大，施工后的地面及时恢复平整，故基本不存在对环境的影响。

（3）对农田、林带的影响分析

拟建管网征用农田、林带，对植被产生直接影响，改变了原有的绿洲农业生态景观。但是，施工期间因植被破坏而造成的生态影响只是暂时的，原有的绿洲农业生态景观，在管网建成后，被人工景观植被代替。随着工程的结束，这些影响也会消失。施工中应经常对作业场、材料场洒水增湿，降低扬尘污染。对于施工期临时压占土地，施工结束后必须及时恢复与重建生态环境。

对穿越河流、水渠的影响分析

（1）施工影响

本工程管线施工过程中将会穿越渠道、河道，本项目区穿越的渠道多为支渠和斗渠，断面较小，故本次采用先开挖后恢复的方式；穿越河道处采用埋设在河道冲刷深度以下，在施工开挖过程中将河床及以下地层分层开挖，堆置于拟敷设管线另外一侧保存，管线采取分段敷设、分段回填方式，恢复河床原有形态及地层结构，河道表层布设雷诺护垫，防治破坏河

床的原有形态。施工结束后尽量恢复河流两侧原有岸坡结构。施工产生的垃圾均应分类收集，施工结束后运至垃圾填埋场妥善处置。拟建工程穿跨越河流施工要严格按照上述要求进行，将施工作业对周围地表水环境的影响降至最低程度。

（2）施工工程对河流水质的影响

由于穿越渠道采用先开挖后恢复的方式，因此，施工期间水渠处于无水流经，不对水渠水质产生影响。

施工对穿越水体影响与管线穿越长度、施工工艺、河流水深及穿越处施工营地规模等有关；项目主要穿越河流情况表6。

项目穿越河流对水环境的影响很大程度上与管沟开挖对河床及岸侧边坡的扰动有关；对河床及侧边坡的开挖程度越大，产生的河床及边坡泥砂量越多，在泥沙难以清运进入水体时，将直接导致施工区及下游可段一定范围内水中悬浮物浓度的升高；而河流的过水断面、流速等水文条件则直接影响悬浮物产生后的扩散，河流越宽，水位越高、过水断面越大，流速越大则愈有利于悬浮物的稀释。

项目经过的河流季水位只有1.0m左右，且水流占河道的一小部分，因此施工方便。施工对水环境的主要影响是施工活动引起的水体搅动，施工物料如直接落入水体，会造成水中的悬浮物浓度升高。根据类比资料，在夏季时河水流量施工场地下游约100m~200m范围内，SS增量一般不超过50mg/L，下游2000m内SS增量般不超过1mg/L。冬季河水流量较小，水体稀释能力差。如果施工期间不注意施工废水的收集，则可能对河水下游水体产生影响。

上述河流均不是生活水源保护区，且施工所产生的污水也不外排。根据环境保护相关规定，施工期应采取严格的管理措施，禁止废水排入河流水体中。在施工中采取相应的防治措施后，可将施工活动对穿越河流的影

响降至最低。

对区域生态完整性及稳定性的影响分析

对区域生态完整性及稳定性的影响主要是由工程占地引起，本项目工程占地面积约55.29hm²，包括永久占地和临时占地，主要区域占地类型为耕地、荒草地和林地。由于工程的施工，对区域整体性存在局部短暂的割裂，造成评价区生态系统生物量减少，但这样的影响只是暂时的，在工程建成后，可恢复地貌，项目建设对本区域生态完整性及稳定性影响较小。

对土地利用变化的影响分析

本项目施工主要包括施工作业带、管道开挖等施工场地，在管线施工过程中，材料场、穿跨越工程施工作业场地以及管道施工作业带等均临时占用土地，一般仅在施工阶段造成沿线土地利用的暂时改变，大部分用地在施工结束后短期内（1-2年）能恢复原有的利用功能。

管道工程大部分临时占地是在管道开挖埋设施工过程中，暂时改变了土地利用方式，由于管道施工分段进行，施工时间较短，每段管线从施工到重新覆土约为三个月的时间，在管道敷设完成后该地段土地利用大部分可恢复为原利用状态。材料堆放场、施工场地在施工结束后绝大部分将恢复其原来的用地性质，不会对区域土地利用产生较大影响。

此外，管道沿线附属建筑物的建设将永久占用部分土地，永久性的土地覆盖将永久改变原有土地的使用，将对当地的生态环境产生较小的影响。

2、废气

施工期：项目建设施工过程中总的大气污染物主要来自于施工场地的扬尘、施工机械排放的废弃等。施工期大气环境影响减缓措施为使建设项目在建设期间对周围环境的影响降到最低程度,要求建设单位采取以下防治措施：

(1) 围挡、围栏的设置。施工期间，在施区域边界应设2.2m以上的封闭式或半封闭式围栏，围挡之间无缝隙。

(2) 土方工程防尘措施。土方工程包括管沟开挖、回填和运输作业等，遇到干燥易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

(3) 物料的防尘管理措施。施工过程中使用水泥、石灰、砂石、铺装材料等易起尘的建筑材料，应采取密闭存储、设置围栏或堆砌围墙、防尘苫布遮盖或其他有效的防尘措施之一。

(4) 施工垃圾的防尘措施，施工中产生的弃土，建筑材料弃渣其他建筑垃圾，应及时清运，不长时间堆积。若在工地内堆置超过一周的，则应采取覆盖防尘布防尘网，定期喷洒抑尘剂、定期洒水压尘或其他有效的防尘措施之一防止风蚀起尘及水蚀迁移。

(5) 运输车辆的防尘措施。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实，车辆应按照制定的路线和时间进行运输。

(6) 施工道路和施工场地防尘措施。对松散、干涸的路面和表土，应经常洒水治粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬；施工道路及时清扫积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫，施工单位保洁责任区范围应在施工工地周围20m范围内。

(7) 运输车辆进入施工场地降低行驶速度或限速行驶，对运输过程中洒落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。对环境要求高的路段，应根据实际情况选择在夜间运输，以减少粉尘对环境的影响。

(8) 施工过程中，严禁将废建筑材料作为燃料燃烧。

施工期严格按照以上措施进行粉尘控制则对该区域大气环境不会产生明显的不良影响

运营期：本项目运行期间无大气污染物产生。

3、废水

施工期：施工人员生活污水由工程分析可知，整个施工期，施工人员生活污水产生量约为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，按照天施工期计算，废水产生总量约为 96m^3 。施工人员生活污水主要产生在施工营地，要求施工营地生活污水集中收集，排至污水管网进入园区污水处理厂统一处理目施工期较短，废水排放量较少，对该区域水环境不会产生明显的不良影响。

运营期：本项目运行期间无污水产生。

4、噪声

施工期：虽然施工期噪声影响是暂时的、短期的行为，随着工程竣工，施工噪声对环境的不利影响将不再存在，但是建设单位和施工单位也必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治条例》和地方环保部门的规定，规范施工行为，另外，建设单位从以下几方面着手，采取适当的实施措施来减轻其噪声的影响：

（1）从声源上控制：建设单位与施工单位签订同时，要求其使用的主要机械设备尽可能选用低噪声机械设备。

（2）合理安排施工时间：严禁在13:00~15:30和2:00~8:00期间施工除抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或特殊要求必须连续作业外，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊需要必须连续作业的必须有有关主管部门的证明，并且必须公告附近企业。

（3）采用距离防护措施：在不影响施工的情况下，对噪声设备在施工区合理布局在施工场地周围设置简易隔声屏障，防止噪声对周围环境的影响。

(4) 施工单位应对施工噪声进行自律，实施文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

(5) 建设单位与施工单位应与施工场地周围企业建立良好的协调、协商关系，及时告知施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的理解。

采取以上措施后，施工期噪声对周围环境的影响可降低，影响较小。

(1) 运营期：本项目运行期间无噪声污染物产生。

噪声监测结果表明，项目区昼间噪声监测范围为：38.8~45.3dB(A)，夜间噪声监测范围：34.6~37.1dB(A)，项目区沿线各监测点昼、夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准。

5、固体废物

施工期：施工期固体废物影响分析施工期固体废物主要包括施工带清理、管沟开挖等施工开挖出的渣土、碎石等物料运送过程的物料散落，包括砂石、混凝土等；铺路修整阶段石料、灰渣、建材等的废料，其中施工带清理、管沟开挖等上方施工阶段为固体废物产生的最主要阶段根据工程分析可知，本项目挖方的90%将用于管沟回填，根据本项目所处位置实际情况及施工进度，本项目弃土可全部运至园区报建综合办公楼处空地堆放，后回用于回填用土。挖出的土方堆积时，上层较松散，在雨季时易产生水土流失现象。因此，在施工中要特别注意尽量避开雨天和大风天气施工。施工人员在施工场地还将产生生活垃圾，施工单位应集中收集并及时清运，委托当地环卫部门清运至生活垃圾填埋场处理。

施工期固体废物影响减缓措施：

(1) 本工程施工期间挖方大部分用于回填，少量弃方运送至园区拟建综合办公楼处空地用于回填用土。在施工中要特别注意尽量避开大风天气施工，所产生的固体废物要妥善存放，避免对周边环境造成不良影响。

(2) 施工单位应该集中收集施工过程中产生的生活垃圾，并及时清

运，送到团部生活垃圾填埋场进行处置。

运营期：本项目运行期间无固体污染物产生。

本项目验收调查阶段施工期已结束，施工期接无环保相关投诉，并且在施工期结束后，恢复地貌。

表五

环境影响调查和监测:

1、监测频次、点位、内容、方法按表5-1中分析方法进行监测。

表5-1 项目区监测内容

监测编号	监测点位置	监测点坐标	监测项目	监测频次
1#	乌哈干管十 起点	E:82° 54' 27.76" N:46° 49' 11.19"	等效连续 A声级	每个周期 2次(昼夜 各一次), 连续2个 周期
2#	乌哈干管十 一分支起点	E:82° 54' 30.94" N:46° 48' 48.90"		
3#	乌哈干管十 一分支终点	E:82° 55' 57.04" N:46° 47' 40.90"		
4#	乌哈干管十 中间拐点	E:82° 54' 45.86" N:46° 46' 42.60"		
5#	乌哈干管十 终点	E:82° 55' 34.56" N:46° 45' 22.53"		
6#	乌哈调水主管 起点	E:82° 54' 34.56" N:46° 49' 11.19"		
7#	乌哈调水主管 中间拐点	E:82° 52' 37.32" N:46° 48' 20.22"		
8#	乌哈调水主管 终点	E:82° 53' 49.55" N:46° 46' 52.56"		

3、验收监测结果

表5-2 噪声监测结果 单位: dB (A)

监测日期	测点 编号	主要 声源	测量值		达标 情况
			昼间	夜间	
10月18日	1#	环境噪声	45.3	35.9	达标
	2#	环境噪声	42.1	36.4	达标
	3#	环境噪声	40.5	36.8	达标
	4#	环境噪声	44.0	35.8	达标
	5#	环境噪声	38.8	34.9	达标

	6#	环境噪声	42.1	36.2	达标
	7#	环境噪声	40.2	35.2	达标
	8#	环境噪声	41.1	36.6	达标
10月19日	1#	环境噪声	42.0	34.6	达标
	2#	环境噪声	41.6	36.4	达标
	3#	环境噪声	43.2	37.1	达标
	4#	环境噪声	40.4	35.5	达标
	5#	环境噪声	39.6	34.7	达标
	6#	环境噪声	41.0	36.0	达标
	7#	机械噪声	40.7	35.9	达标
	8#	环境噪声	40.0	35.3	达标
噪声监测结果表明，项目区昼间噪声监测范围为：38.8~45.3dB(A)，夜间噪声监测范围：34.6~37.1dB(A)，项目区沿线各监测点昼、夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准。					
后续要求： 1、运营期应加强对灌区沿线的检查维护，防止再次开挖地表造成生态破坏 2、定期巡查检修，保证灌区出现问题能及时处理。					

表六

验收调查结论与建议：

通过对“九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目”验收监测及调查，本项目运行过程中执行了环评及环评批复要求，各项环保措施落实到位，各环境污染物达标排放，建议通过“九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目”竣工环境保护验收。主要验收结论如下：

1、生产工况

新疆绿润天成环境检测有限公司于2023年10月18日-10月20日，对“九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目”进行了环境保护设施竣工验收监测，验收监测过程中该项目工况正常、污染治理设施运行正常。

2、三同时落实情况

目前项目主要环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，验收监测期间，环保设施运行正常。

3、生态环境

本项目占地为规划的基础设施建设用地，除本项目占地范围外，沿线两侧仍保持原来的生态、土壤、植被结构。项目施工过程中造成一段时间内的植被覆盖率下降，但随着工程的交付使用，本项目将建成新的绿地及林带，改善沿线的生态景观。

人为活动对植被的影响主要表现为在施工过程中由于不慎带来的施工人员或作业机械对保留树木的表皮及根系的损伤，这种影响是可以控制的。

施工活动对生态环境的影响本项目施工强度有限，土石方开挖过程中产生的扬尘对植被影响不大，随着施工的结束该影响也随之消失：施工洒水降尘，改善了施工环境，有利于保护植被，将扬尘影响减缓至最低的程度本项目管线施工沿园区道路施工，占用少量绿地，为临时占地，施工结

束后进行绿化恢复，项目不占用林带。

项目区原来的动物种类有树麻雀、家燕等鸟类工程可能会对其息环境造成破坏，并影响部分个体。但由于这两类动物数量多，适应能力强，通常不会对其种群造成太大影响。

施工期对土壤环境的影响主要是永久性占用土地及土地使用功能的改变，施工过程中，采用封闭施工形式，会设置不同类别的施工挡板和交通标识，都会给人造成凌乱不堪的视觉感觉本项目施工会产生一定的挖方和填方，能否得到妥善处置直接关系到沿线的景观环境。施工过程中取、弃土和施工废渣的随意堆放也会对城镇景观产生不利影响。工完毕后恢复临时占地原有地貌，并较强绿化，则不会对环境产生不利影响。

噪声监测结果表明，项目区昼间噪声监测范围为：38.8~45.3dB(A)，夜间噪声监测范围：34.6~37.1dB(A)，项目区沿线各监测点昼、夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准。

4、项目变更情况

经现场调查，本项目按照环评报告表的要求建设环保设施，项目实际建设内容及运行情况与环评报告基本符合，结合《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办[2015]52号）》有关规定，本项目无重大变更。

5、建议

（1）加强沿线巡逻管理，定期维护和保养，并经常检查，做好事故防范措施；制定严格的操作、管理制度。

建设项目竣工环境保护设施“三同时”验收登记表

填表单位（签字）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

基础信息	项目名称	九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目					项目代码			建设地点	新疆维吾尔自治区第九师一六三团、一六四团			
	行业类别（分类管理名录）						建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐ 分期建设，第 期 ☐ 其他						
	设计生产规模	管线总长度35.33km，用地面积552900m2					实际生产规模	管线总长度35.33km 用地面积552900m2		环评单位	乌鲁木齐恒源净业环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	第九师生态环境局					审批文号	【2022】8号		环评文件类型	报告表			
	开工日期						竣工日期			排污许可证申领时间				
	建设地点坐标（中心点）						线性工程长度（千米）			起始点经纬度				
	环境保护设施设计单位						环境保护设施施工单位			本工程排污许可证编号				
	验收单位	新疆绿润天成环境检测有限公司					环境保护设施调查单位			验收调查时工况				
	投资总概算（万元）	7000.65					环境保护投资总概算（万元）	27.73		所占比例（%）	0.39			
	实际总投资（万元）	7000.65					实际环境保护投资（万元）	27.73		所占比例（%）	0.39			
	废水治理（万元）		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		新疆生产建设兵团第九师水利工程管理服务中心					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		12990900MB1D60381G		验收时间		2023年10月18日--2023年10月19日	
污染物排放与总量控制（建设项目填）	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													
	氮氧化物													
	颗粒物													
	工业固体废物													
其他特征污染物														
生态影响及环境保护设施（生态类项目详填）	主要生态保护目标	名称	位置	生态保护要求		项目生态影响		生态保护工程和设施		生态保护措施		生态保护效果		
	生态敏感区													
	保护生物													
	土地资源	农田	永久占地面积			恢复补偿面积				恢复补偿形式				
		林草地等	永久占地面积			恢复补偿面积				恢复补偿形式				
	生态治理工程		工程治理面积			生物治理面积				水土流失治理率				
	其他生态保护目标													

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。4、主要生态保护对象依据环境影响报告书（表）和验收要求填写，列表为可选对象。

新疆生产建设兵团第九师 生态环境局文件

师环审〔2022〕8号

关于第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水 改造项目环境影响报告表的批复

新疆生产建设兵团第九师水利工程管理服务中心：

你单位报审的《关于第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目环境影响报告表》（以下统称《报告表》）收悉。经研究，批复如下。

一、第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造建设项目位于第九师163团和164团区域内。项目区四周为一般农田、荒草地和林地。乌哈调水主干管起点坐标为东经 $82^{\circ}50'01.003''$ ，北纬 $46^{\circ}43'38.944''$ ，终点坐标为东经 $82^{\circ}54'20.401''$ ，北纬 $46^{\circ}49'11.225''$ ；乌-哈主管十起点坐标为东经 $82^{\circ}54'27.199''$ ，北纬 $46^{\circ}49'11.379''$ ，终点坐标为东经 82°

- 1 -

55'28.224"，北纬 46° 44' 51.364"；乌-哈主管十一起点坐标为东经 82° 54' 31.551"，北纬 46° 48' 48.378"，终点坐标为东经 82° 56' 00.545"，北纬 46° 47' 23.356"；乌干西连通管道 2 起点坐标为东经 82° 56' 5.332"，北纬 46° 50' 09.981"，终点坐标为东经 82° 58' 8.467"，北纬 46° 50' 11.992"；乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道起点坐标为东经 82° 58' 00.735"，北纬 46° 54' 59.145"，终点坐标为东经 83° 01' 14.476"，北纬 46° 56' 11.734"。项目为新建工程，拟建 5 条引水管道，总长 35.33 千米，配套建筑物 126 座。其中 2022 年新建乌哈调水主干管（3+580-9+460 段），总长 5880 米，管道设计流量为 1.94 至 1.36 立方米/秒；乌哈管道（包括干管十和干管十一分支），总长 12.493 千米，干管十管道设计流量为 0.97 至 0.04 立方米/秒，干管十一分支管道设计流量为 0.35 至 0.03 立方米/秒。2023 年新建乌哈调水主干管（9+460-18+843 段），总长 9383 米，管道设计流量为 1.36 至 0.4 立方米/秒。乌拉斯台水库至哈姆斯沟水库调水管道总长 4870 米，管道设计流量为 1.5 立方米/秒。乌干西连通管道 2 起点连接乌干西输水主管道桩号 12+143，总长 2700 米，管道设计流量为 1 立方米/秒。具体建设内容见表 1。项目新建消能井 2 座，位于乌哈调水主干管 9+466 及乌拉斯台水库至哈姆斯沟水库调水管道 4+870 处；引水池 1 座，容积 32 立方米，位于乌拉斯台水库输水干渠西一支渠桩号 1+475 处；分水口 29 座、排水井 4 座、

排气井 32 座、穿路 35 处、穿渠 20 处、穿河 2 处、穿纳洪口 1 处。

施工营地就近选取在附近的连队内，生活设施依托连队现有设施项目区设临时施工区，不设置混凝土拌合站和砂石料场，均就近购买；施工便道沿用原干渠附近的砂石道路，不新增施工便道。

项目占地主要由永久占地和临时占地组成，共计 55.29 公顷；其中永久占地 1.29 公顷，包括消能井、管道闸井等建构物；临时占地 54 公顷，包括临时道路、临时堆土区、临时生产生活区，占地类型为耕地、林地和荒草地。

项目管沟开挖 27.58 万立方米，回填 25.33 万立方米，共产生弃土约 2.25 万立方米，弃土就地平整。

表1 管道建设内容一览表

建设 年份	工程名称		工程规模				材质
			长度	流量	灌区规模	管径	
			m	m ³ /s	万亩	mm	
2022	乌哈调水主干道（3+580-4+460 段）		5880	1.94-1.36	6.0	DN1200-DN1000	玻璃钢管材
	乌哈管道	干管十	8838	0.97-0.04	3.0	DN800-de200	玻璃钢管材、PVC 管
		干管十一	3655	0.35-0.03	1.0	DN700-de200	玻璃钢管材、PVC 管
	乌哈调水主干管（9+460-18+863）		9383	1.36-0.4	4.0	DN1000-DN500	玻璃钢管材
	乌拉斯台水库-哈姆斯沟水库调水管道		4870	1.5	4.0	DN1000	玻璃钢管材
	乌干西连管道 2		2700	1	2.9	DN900	玻璃钢管材
合计			35326	/	20.90	/	/

项目属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》中鼓励类“一、水利 14、灌区及配套设施建设、改造”，符合国家产业政策相关要求。2021年3月24日，第九师水利局出具了《关于对新疆兵团第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造实施方案（2021-2022年）的批复》（师水发〔2021〕14号）。项目总投资7000.65万元，其中环保投资27.73万元，占总投资的0.39%。

项目为输水管道铺设工程，占地类型主要为一般农田、荒草地、林地。为满足区域用水需求，输水管线基本沿原干渠走向进行铺设，项目选线不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产、饮用水水源保护区、文物保护单位等环境敏感目标，主要环境敏感目标为输水管道两侧及泵站200米范围内的居民区、阿克乔克河及卡拉克大克河。具体环境保护目标见表2。

表2 评价范围内主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	相对厂界		保护内容	保护目标
		方位	距离（km）		
环境空气 环境噪声	一六四团团部（管线两侧200m居民约1000人）	北侧	0.002	大气环境质量 声环境质量	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	一六四团三连（约120人）	西侧	0.02		《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准
	一六四团六连（约50人）	北侧	0.02		
地表水	阿克乔克河	东侧	0.03	地表水质量	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
	卡拉克大克河	东侧	0.1		
地下水	项目区附近区域的地下水环境			地下水质量	符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
生态环境	保护项目区周边自然植被及农田（主要生态农作物为玉米和小麦），保护生态环境，防止水土保持			水土保持	保护项目区周边生态环境质量不因项目的建设受破坏防止水土流失

项目在符合国家产业政策和 163、164 团团场总体规划、土

地利用规划、专项规划的要求下，在严格落实报告表中提出的各项环保措施的前提下，从生态环境保护角度分析，我局原则同意环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

（一）施工期

1. 废气。规范施工营地，采取封闭施工方式，施工场区设置不低于 2.5 米的围栏；施工场地、施工道路扬尘采取洒水和及时清扫的抑尘措施施工材料运输车辆加盖篷布，防止物料散落形成尘源合理安排施工计划，规划好运输车辆运输线路及时间；加强路面养护，控制车速。加强机械、车辆的维护和管理，降低施工机械尾气排放。

2. 废水。施工场地设置临时沉砂池和隔油池，施工车辆及机械设备冲洗废水经隔油池及沉砂池处理后回用于施工场地降尘；清管和试压废水直接回用于施工场地降尘。施工结束后，拆除临时沉砂池和隔油池，并平整土地。

3. 噪声。选用低噪声的施工机械，振动较大的固定机械设备加装减振机座，固定强噪声源加装隔音罩，禁止在同一时间集中使用大量的动力机械设备。合理安排施工时间，采取分段施工方式，在一六四团团部、六连、三连居民点附近施工时设临时隔声屏障，并封闭施工，禁止夜间（24:00—次日 8:00）施工作业。

4. 固体废物。施工中产生的建筑垃圾及弃土弃渣优先回收利用，无法回收利用的定期运至环卫部门指定地点堆存生活垃圾采

用定点收集的方式，设立专门的容器收集，及时交由环卫部门统一处理；临时沉淀池中的油污及沉淀物定期清理和收集后，交至有资质的单位进行处理。

5. 生态环境。施工期间划定施工区域，强化施工管理，增强施工人员的环保意识，严格控制施工人员、施工机械的活动范围，合理选线，避让植被分布集中的区域；合理安排施工时间，避开大风天气；根据区域土壤利用类型做到土壤的分层堆放，分段施工完后及时恢复；做好土石方平衡，开挖土方及时用于低洼地平整，增加土地的平整度；做好施工迹地的恢复，避免出现施工场地凹凸不平；施工结束后，对项目征占范围内的植被进行恢复，对临时占用林地、草地、耕地须进行补偿。

6. 穿越河道、水渠保护措施。选取合理的施工时间，避开农业用水集中的季节，穿越河道、水渠施工时间选在河流枯水期进行；加强设备的维护保养，在易发生泄漏的设备底部铺设防漏油布，并设立接油盘等，同时及时清理漏油，防止设备漏油遗散在水体中；对于穿越工程产生的泥沙、弃土应集中处理，不随意弃置，当天清理当天运输，确保不影响排灌系统和排灌设施。

（二）运营期

1. 噪声。选择先进可靠的低噪声设备；在设备和管道、管道与墙体连接处增加减振措施。采取以上降噪措施后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求。

2.水资源合理利用措施。加强工程的水资源利用管理，严格执行流域水资源管理要求，乌拉斯台灌区用水严格执行水资源“三条红线”控制指标。

三、你单位的工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，开展施工期全过程环境监理。

四、师生态环境保护综合行政执法支队要切实承担事中事后监管主要责任，履行监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。师生态环境监测站按职责开展相关监管工作，我局负责对“三同时”及自主验收监管工作的监督指导。你单位应按规定接受各级生态环境部门监督检查。





环境检测报告

No.LRTC-2023HJ138

项目名称: 第九师乌拉斯台中型灌区续建配套与节水改造项目

委托单位: 第九师水利工程管理服务中心

样品类型: 噪声

检测类别: 委托检测

新疆绿润天成环境检测有限公司

2023 年 10 月 27 日

说 明

- 1、 对检测结果有异议者，应提出书面复检申请，申请应在收到检测报告之日起，或在指定领取检测报告期限终止之日起 10 日内向本公司提出。
- 2、 本报告未经同意，请不要以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检测专用章”确认。
- 3、 未盖“检测专用章”、“CMA 章”、“骑缝章”、未经签字或有涂改的报告均无效。
- 4、 凡委托送样的检测结果只对收到样品负责。
- 5、 凡现场采样样品，检测结果只对本次采样样品负责。
- 6、 所有超过标准规定时效期的样品均不再留样，除客户特别声明并支付样品保管费。
- 7、 公司对委托单位所提供的技术资料及本次检测数据保密。
- 8、 检测结果有“L”表示结果低于方法检出限，其数值为该项目的检测限。

其他：注意保存资料 保护环境 人人有责

公司地址：新疆石河子市高新技术产业开发区新业路 2 号科技园
21601-21614 室

公司电话：0993-2859119

报告编号: LRTC-2023HJ138

第 1 页 共 3 页

新疆绿润天成环境检测有限公司
噪 声 检 测 报 告

一、基础信息

委托单位	第九师水利工程管理服务中心		
客户姓名	王海翔	联系方式	15276601691
样品类型	噪声	样品来源	委托检测
检测日期	2023.10.18~2023.10.20	天气情况	晴, 风速<5m/s
采样地点	详见测点示意图	采样人员	吴克、涂璟睿

二、检测依据及仪器

检测项目	检测依据	使用仪器 及其编号	检出限
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 A-声级计-02	-

————— 以下空白 —————

报告编号: LRTC-2023HJ138

第 2 页 共 3 页

三、检测结果

编号	测量点位	主要声源	第一天-测量结果 dB (A)	
			昼间	夜间
1 [#]	乌哈干管十起点	环境噪声	45.3	35.9
2 [#]	乌哈干管十一分支起点	环境噪声	42.1	36.4
3 [#]	乌哈干管十一分支终点	环境噪声	40.5	36.8
4 [#]	乌哈干管十中间拐点	环境噪声	44.0	35.8
5 [#]	乌哈干管十终点	环境噪声	38.8	34.9
6 [#]	乌哈调水主管起点	环境噪声	42.1	36.2
7 [#]	乌哈调水主管中间拐点	环境噪声	40.2	35.2
8 [#]	乌哈调水主管终点	环境噪声	41.1	36.6
编号	测量点位	主要声源	第二天-测量结果 dB (A)	
			昼间	夜间
1 [#]	乌哈干管十起点	环境噪声	42.0	34.6
2 [#]	乌哈干管十一分支起点	环境噪声	41.6	36.4
3 [#]	乌哈干管十一分支终点	环境噪声	43.2	37.1
4 [#]	乌哈干管十中间拐点	环境噪声	40.4	35.5
5 [#]	乌哈干管十终点	环境噪声	39.6	34.7
6 [#]	乌哈调水主管起点	环境噪声	41.0	36.0
7 [#]	乌哈调水主管中间拐点	环境噪声	40.7	35.9
8 [#]	乌哈调水主管终点	环境噪声	40.0	35.3

