

# **哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程 建设项目竣工环境保护验收调查表**

**建设单位：哈巴河县水资源中心**

**编制单位：乌鲁木齐市首辅环保工程有限公司**

**2022年4月**

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:

项目编写人:

建设单位:哈巴河县水资源中心 (盖章)

电话:

传真: /

邮编: 836700

地址: 哈巴河县友谊路6号

编制单位:乌鲁木齐市首辅环保工程有限公司 (盖章)

电话:18935939296

传真: /

邮编: 830026

地址: 新疆乌鲁木齐经济技术开发区  
(头屯河区) 大别山街16号

项目区现场踏勘图

<div><p>网络真实时间: 2022年4月16日 下午6:42:24 2022年4月16日 下午6:42:24 48°0'13.03376"N 85°50'48.09449"E 269° 西 萨尔布拉克镇 阿勒泰地区</p></div>	<div><p>网络真实时间: 2022年4月16日 下午6:44:01 2022年4月16日 下午6:44:00 48°0'12.76257"N 85°50'52.17207"E 97° 东 萨尔布拉克镇 阿勒泰地区</p></div>
玻璃钢输水管道现状	吐鲁库勒灌区7支渠现状（新建渠段）
<div><p>网络真实时间: 2022年4月16日 下午6:46:06 2022年4月16日 下午6:46:05 48°0'13.28635"N 85°50'49.52498"E 1° 北 萨尔布拉克镇 阿勒泰地区</p></div>	<div><p>网络真实时间: 2022年4月16日 下午6:46:09 2022年4月16日 下午6:46:09 48°0'13.27985"N 85°50'49.522"E 186° 南 萨尔布拉克镇 阿勒泰地区</p></div>
渠段北侧空地	渠段南侧空地
<div><p>网络真实时间: 2022年4月16日 下午6:59:10 2022年4月16日 下午6:59:10 48°0'17.33252"N 85°52'46.62317"E 244° 西南 萨尔布拉克镇 阿勒泰地区</p></div>	<div><p>网络真实时间: 2022年4月16日 下午6:58:53 2022年4月16日 下午6:58:53 48°0'17.34386"N 85°52'46.62963"E 329° 西北 萨尔布拉克镇 阿勒泰地区</p></div>
吐鲁库勒灌区7支渠现状（改造段）	项目区沿线北侧耕地

、 ° 、

表 1 项目总体情况

建设项目名称	哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程				
建设单位	哈巴河县水资源中心				
法人代表	何录华	联系人		吴玉龙	
通信地址	哈巴河县友谊路6号				
联系电话	18199069889		邮编	836700	
建设地点	萨尔布拉克镇托布勒格吐别克村				
项目性质	新建		行业类别及代码	N7630天然水收集与分配/E4852管道工程建筑	
环境影响报告表名称	哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司				
初步设计单位	西安理工大学水利水电建筑研究设计院				
环评审批部门	新疆阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局	文号	哈环函[2020]15号	时间	2020年5月15日
初步设计审批部门	哈巴河县发展和改革委员会	文号	哈发改[2019]244号	时间	2019年9月9日
环保设施设计单位	/				
环保设施施工单位	/				
环保设施监测单位	/				
设计投资总概算(万元)	3000.59	其中：环保投资(万元)	43.54	环保投资 占总投资 比例	1.45
实际总投资(万元)	3003.5	其中：环保投资(万元)	48		1.60
设计生产能力	本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建渠道16.1km，其中加固改造渠道13.4km，拆除新建渠道2.7km及渠系建筑物配套工程建设施工；加固改造渠道分水节制闸25座，加固改造交通桥9座，量水设施1套；更换渠道渠道节制闸钢闸门25套，分水闸钢闸门46套，更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台。敷设DN1200 玻璃钢输水管道5.7km，修建管道进口连接水池1座，控制阀井4座，泄水阀		建设项目开工时间	2020年5月19日	

	井6座，排气阀井3座。		
实际生产能力	<p>工程建设吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建渠道16.1km，其中加固改造渠道13.4km，拆除新建渠道2.7km及渠系建筑物配套工程施工；加固改造渠道分水节制闸25座，加固改造交通桥9座，量水设施1套；更换渠道渠道节制闸钢闸门25套，分水闸钢闸门46套，更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台。敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km，修建管道进口连接水池1座，控制阀井4座，泄水阀井6座，排气阀井3座。</p>	投入试运行日期	2020年8月15日
项目建设过程简述 (项目立项至试运行)	<p>(1) 2020年5月，乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司编制完成了《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(2) 2020年5月15日阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局对《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》予以批复（哈环函[2020]15号）；</p> <p>本项目于2020年5月19日开工建设，2020年10月30日竣工，2020年10月30日投入使用，2022年3月哈巴河县水资源中心委托乌鲁木齐市首辅环保工程有限公司开展本项目竣工环境保护验收调查工作，乌鲁木齐市首辅环保工程有限公司接受委托后于2022年4月16日进行了现场调查工作，对受工程建设影响的生态恢复状态、水土保持情况、工程环保措施执行情况等进行了重点调查，在现场调查基础上编制完成《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》。</p>		

**表2 调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>(1) 水环境：调查施工期生产废水和生活污水的收集、处理情况及最终的排放去向。</p> <p>(2) 大气环境：施工影响范围内环境空气影响调查。</p> <p>(3) 声环境：工程沿线200米范围内。</p> <p>(4) 固体废物：施工期项目产生的固体废物种类、属性、主要来源及排放量、处置方式等。</p> <p>(5) 生态环境：渠道改造工程施工场地、临时堆场、弃渣场、临时施工道路等工程沿线200米范围内。</p>
调查因子	<p><b>1、施工期</b></p> <p>生态环境：占地类型、占地面积、土石方量、堤防工程量及其效果、临时占地的迹地恢复、采取的生态措施及效果；</p> <p>废水：施工期生活污水、施工废水是否按照环评要求进行了处理 或合理处置；</p> <p>废气：施工期粉尘污染防治措施落实情况；</p> <p>噪声：施工噪声是否对周围环境敏感目标产生影响；</p> <p>固废：建筑垃圾、施工弃方和生活垃圾是否按照环评要求进行了妥善处置。</p> <p><b>2、运营期</b></p> <p>本项目为N7630天然水收集与分配、E4852管道工程建筑，为生态型影响型项目，运营期不产生污染物。</p>
环境敏感目标	<p>项目位于哈巴河县托布勒格托别克村，途经哈巴河县加尼斯齐村、库勒拜吐勒克勒村、阿克塔音恰村。加固和改扩建渠道16.1km，敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km，项目区占地主要为沙蒿荒漠及芦苇草甸，项目区位于科克托海湿地自然保护区阔克阿尕什示范区内，本项目属于“143、引水工程的其他”，可改善灌溉面积2万亩，推动沙棘林的种植，改善当地的生态环境，且可为科克托海湿地补水，缓解湿地生态环境问题，符合生态保护红线要求，敏感目标详见表2-1。</p> <p align="right"><b>表2-1 项目主要环境敏感点统计一览表</b></p>

环境要素	保护对象	功能	相对项目区距离	影响人群	保护目标	变动情况
地表水	额尔齐斯河	饮水、农业用水	渠道终点南侧最近处约2.7km	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准	与环评一致未发生变化
	别列则克河	饮水、农业用水	渠道终点西侧最近处约4.6km	/		
大气环境及声环境	加尼斯齐	居住	沿线东侧1.6km	300人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中1类标准	
	玛依勒汗空额		沿线西侧约2.5km	200人		
	库勒拜吐勒克勒村		渠道西侧1.4km	260人		
	阿克塔音恰村		渠道终点北侧1.4km	230人		
	阿沙村		渠道沿线北侧2.3km	200人		
	托布勒格吐别克村		渠道终点西南侧6.5km处	260人		
地下水	区域地下水	饮用	区域地下水：工程区域	/	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准	
生态环境	植被（多枝怪柳、拂子茅草、沙漠绢蒿、沙蒿及芦苇草甸）	水土保持	工程沿线周边	/	工程沿线周边不因工程实施导致植被群落及数量减少或物种消失	
	动物（常见鸟类、小型啮齿类爬行动物、昆虫等）	生态多样性保持	工程沿线周边	/	工程沿线周边不因工程实施丧失栖息地，种类及数量明显减少	

调查重点	<p>根据建设项目环境影响、污染的特征，本次调查的重点是工程建设造成的生态环境影响、声环境影响、环境空气影响及水环境影响，环境影响报告表及设计中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调查实际工程内容及方案的变更情况。</li> <li>2. 重要生态保护区和环境敏感目标。</li> <li>3. 调查环境影响报告表及其批复中提出的主要环境影响。</li> <li>4. 调查环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施的内容及落实情况。</li> <li>5. 配套环境保护设施的运行情况及治理效果。</li> <li>6. 调查实际工程“三同时”执行情况。</li> <li>7. 工程环境保护投资情况。</li> </ol>
------	--



表3 验收执行标准

环境质量标准	<p>1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；</p> <p>2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>3、《声环境质量标准》(GB3096-2008中1类标准；</p> <p>4、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；</p>
污染物排放标准	<p>1.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准；</p> <p>2.《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；</p> <p>3.《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。</p>
总量控制指标	本项目未设置总量控制指标

**表4. 工程概况**

项目名称		哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程		
项目地理位置 (附地理位置图)		<p>哈巴河县位于新疆维吾尔自治区西北部，中国版图的最西北端。地处阿勒泰山脉南麓，额尔齐斯河中游。东邻布尔津县，南靠吉木乃县，西北与哈萨克斯坦接壤，东北与俄罗斯接壤，东距阿勒泰市165km，东南距乌鲁木齐市670km。地理坐标为东经80°31'至87°42'，北纬47°42'至49°09'。南北长180km，东西宽90~100km。全县土地总面积8016.07km<sup>2</sup>。</p> <p>工程段起点为吐鲁库勒灌区7支渠渠首，坐标为东经86°0'7.09"，北纬48°5'19.51"，起点东侧、西侧、南侧、北侧均为空地；拐点1#坐标为东经89° 53′ 33.980″，北纬48° 1′ 18.293″；拐点2#坐标为东经85° 52′ 46.74″，北纬48° 0′ 17.074″；终点位置为规划灌溉沙棘基地，坐标为东经85°47'58.28"，北纬48°0'21.57"，终点四周为沙棘地、北侧1.4km为阿克塔音恰村。具体详见附图1项目区地理位置图。</p>		
主要工程内容及规模：				
<p>本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建渠道16.1km，其中加固改造渠道13.4km，拆除新建渠道2.7km及渠系建筑物配套工程建设施工；加固改造渠道分水节制闸25座，加固改造交通桥9座，量水设施1套；更换渠道渠道节制闸钢闸门25套，分水闸钢闸门46套，更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台。敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km，修建管道进口连接水池1座，控制阀井4座，泄水阀井6座，排气阀井3座。</p> <p>本次工程规划灌溉面积2万亩，引水流量1.29m<sup>3</sup>/s，根据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）规定，本项目灌溉流量＜5m<sup>3</sup>/s，灌溉面积＜5万亩，工程等别为IV等小（1）型工程，主要建筑物等级为4级，次要建筑物为5级，临时建筑物为5级。项目工程组成见表1。</p>				
表4-1 工程组成一览表				
项目组成		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	变动情况
主体	拆除重建防渗工程	加固和改扩建渠道16.1km，其中加固改造渠道	已建设加固和改扩建渠道16.1km，其中加固改造渠	与环评一致

工程		13.4km, 拆除新建渠道2.7km, 采用预制砼板防渗。敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km。	道13.4km, 拆除新建渠道2.7km, 采用预制砼板防渗。敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km。	
	配套工程	加固改造渠道分水节制闸25座, 加固改造交通桥9座, 量水设施1套; 更换渠道渠道节制闸钢闸门25套, 分水闸钢闸门46套, 更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台; 修建管道进口连接水池1座, 控制阀井4座, 泄水阀井6座, 排气阀井3座。	已建设加固改造渠道分水节制闸25座, 加固改造交通桥9座, 量水设施1套; 更换渠道渠道节制闸钢闸门25套, 分水闸钢闸门46套, 更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台; 修建管道进口连接水池1座, 控制阀井4座, 泄水阀井6座, 排气阀井3座。	与环评一致
辅助工程	储运工程	施工依托相连的县乡公路以及施工临时道路, 油料、砼骨料以及其他建筑材料于施工仓库区存储使用。临时道路长8km, 宽4m, 采用砂砾石路面。	施工依托相连的县乡公路以及施工临时道路, 油料、砼骨料以及其他建筑材料于施工仓库区存储使用。临时道路长8km, 宽4m, 采用砂砾石路面。	与环评一致
	水电供应	施工生产用水: 施工生产用水: 砼生产及养护用水采用临时隔油沉淀池处理后出水以及基坑排水, 施工区生活用水采用修建简易水池蓄水, 供水车从就近村庄运水方式供水 施工供电: 采用附近村庄0.4kV延伸接入供电, 就近“T”接方式接线。	施工生产用水: 施工生产用水: 砼生产及养护用水采用临时隔油沉淀池处理后出水以及基坑排水, 施工区生活用水采用修建简易水池蓄水, 供水车从就近村庄运水方式供水 施工供电: 采用附近村庄0.4kV延伸接入供电, 就近“T”接方式接线。	与环评一致
	施工营地	工程设置施工营地, 布设在工程区域右岸的开阔地上。包括仓库区、综合加工场区、生活区, 不单另设置机械修配厂, 小型维修及保养工作在施工营地内进行, 大型修理在县城内机修厂进行, 施工营地占地400m <sup>2</sup> 。	工程设置施工营地, 布设在工程区域右岸的开阔地上。包括仓库区、综合加工场区、生活区, 不单另设置机械修配厂, 小型维修及保养工作在施工营地内进行, 大型修理在县城内机修厂进行。	与环评一致
环保工程	废气	施工扬尘: 施工中各渠道施工区全线定期洒水降尘, 临时土石方就近堆放于渠道两侧施工界限范围内, 及时回填, 骨料防尘布覆盖, 施工沿线两侧设置围挡, 进出	施工扬尘: 施工中各渠道施工区全线定期洒水降尘, 临时土石方就近堆放于渠道两侧施工界限范围内, 及时回填, 骨料防尘布覆盖, 施工沿线两侧设	与环评一致

		场地车辆清洗。	置围挡，进出场地车辆清洗。	
	废水	<p>施工生产废水：砂石料、车辆冲洗等冲洗废水经临时隔油沉淀池处理后回用于施工生产、洒水降尘。</p> <p>施工生活污水：设置移动环保厕所，污水由吸污车定期抽吸拉运至哈巴河县污水处理厂处理，盥洗废水施工区洒水降尘，施工结束后拉走并恢复地貌。</p> <p>基坑排水：河道沿线每隔1km设置一个集水池，渠道施工抽排的地下水排入集水池，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。</p>	<p>施工生产废水：砂石料、车辆冲洗等冲洗废水经临时隔油沉淀池处理后回用于施工生产、洒水降尘。</p> <p>施工生活污水：施工营地不设置生活区，施工人员租用附近民宅，生活污水依托村庄现有排水设施。</p> <p>基坑排水：河道沿线集水池，渠道施工抽排的地下水排入集水池，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。</p>	<p>施工废水依托村庄现有排水设施，其余基本与环评一致，施工期采取的环保措施满足要求</p>
	噪声	合理安排施工时间，选用低噪声施工机械和设备	合理安排施工时间，选用低噪声施工机械和设备	与环评一致
	固体废物	<p>施工弃土及时清运至当地住建部门指定的弃土场堆放，建筑垃圾拉运至住建部门指定地点暂存，能利用的用于县内筑路或填坑，不能利用的运至当地建筑垃圾填埋厂处置。</p> <p>施工生活垃圾采用垃圾桶集中收集，定期拉运至哈巴河县生活垃圾填埋场填埋处置</p>	<p>施工弃土及时清运至当地住建部门指定的弃土场堆放，建筑垃圾拉运至住建部门指定地点暂存，能利用的用于县内筑路或填坑，不能利用的运至当地建筑垃圾填埋厂处置。</p> <p>施工生活垃圾依托附近村庄垃圾收集装置。</p>	<p>生活垃圾依托附近村庄垃圾收集装置，其余基本与环评一致，施工期采取的环保措施满足要求</p>

### 工程主要设备

本项目施工期间施工设备主要是挖掘机、推土机等，施工时间约为8个月，设备运行方式根据施工时间不定时安排，工程主要用到的施工设备见表4-2。

**表4-2 主要施工机械一览表**

机械名称	单位	型号	数量
挖掘机	台	1m <sup>3</sup>	4
推土机	台	74kw	2
自卸汽车	辆	4t	6
载重汽车	辆	5t	4
洒水车	辆	10t	2
砼搅拌机	台	0.40m <sup>3</sup>	2
振捣器	台	2.2kw	4

蛙式打夯机	台	2.8kw	2
柴油发电机	台	/	2

#### 实际工程量及工程建设变化情况:

根据现场进行踏勘、业主介绍、资料收集和对比,工程性质、地点、生产工艺、均未发生变化。根据《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》(环境保护部办公厅,环办〔2015〕52号,2015年6月4日)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》(新疆维吾尔自治区生态环境厅,新环环评发〔2019〕140号,2019年11月14日),本项目未发生重大变动。

#### 生产工艺流程:

本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建及渠系建筑物配套工程建设施工,总长为16.1km,敷设敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km。主要污染发生在施工期,运营期间哈巴河县水资源中心组织人员对渠道进行日常的巡视及养护,管理人员日常办公地点设置在哈巴河县水资源中心,不在本项目渠道周边,因此运营期间项目区无生活类污染物产生;施工完成后运行期间也不会向环境排放任何污染物,工程实施后将恢复渠道的过水能力,保证工程的正常运行及灌区的灌溉用水。

施工期项目工艺流程及产污节点见图4-1。

#### 主体工程施工

##### 1、渠道施工

根据本工程规模和施工条件,本工程施工采用机械和人工相结合的施工方法,主体工程施工方法如下:

##### (1) 覆盖层清除

由于本工程为老灌溉渠道,运行多年,淤积较为严重,因此在土方开挖前首先应将渠线表层杂草清除以利渠道回填碾压。清基厚度为0.20m,清基宽度应满足填筑断面外轮廓尺寸。清基采用74kw推土机清推,废土推至渠堤外坡脚1.0m以外,清基完成后,外运2km。

##### (2) 土方开挖

渠道土方开挖采用1m<sup>3</sup>挖掘机挖甩,74kw推土机平土,平均运距10m,人工找平,蛙式打夯机压实。

### (3) 土方回填碾压

回填土5t自卸车拉运，74kw推土机推土。土石料的种类、级配、含水量、填筑部位以及相应的压实标准等均应符合规范或设计要求。渠道内侧必须回填符合标准的换填层，其和渠堤同时回填，振动碾分层压实，分层厚度按施工规范要求控制不大40cm，碾压次数不少于4次，碾压相对密度大于0.75。人工修坡、整平。

### (4) 土工膜铺设施工

土工膜铺设沿边坡坡长方向，原则上采用整幅土工布，宽度比设计护坡坡长长 0.35m，其中，设计铺板坡顶外延伸 0.25m 土工布，压在渠道压顶底下。铺设土工膜应注意：土工膜位置时，应避免土工布局部受力，要求土工膜撕裂强度不小于40kN/m，防止土工膜产生伸缩变形或撕裂土工膜。要防止土工膜出现褶皱，定位要准确；土工膜定位后要固定，一是防止风吹动土工膜；二是防止土工膜沿坡面下滑。在土工膜上游连接处，土工膜与土工膜连接采用上游幅压下游幅，接缝垂直于水流方向，焊接搭接长度不小于0.1m，焊接温度控制在260℃～300℃之间。

### (5) 预制板

#### ①预制板铺设

预制砼渠道分段200～300m进行施工，其主要生产工艺流程：基面修整--基面验收--预制板运输--预制板铺砌—勾缝-养护--验收。渠道砼预制板采用分段铺砌，在进行预制板铺砌之前，把基础表面清理干净，并洒水湿润。砼预制板5T汽车运抵现场，人工转运至工作面，预制板铺砌时自下而上进行，预制板从堤顶顺本搭板滑下，渠底设橡胶轮胎阻挡。预制板铺砌要均匀，敲击密实，在渠坡上搭制木架移动搭板的施工方法，砌筑面平整，美观干净。施工时严格按照规范要求，检查砼板的平整度和密实度，符合要求后进行下段施工。预制板铺砌时自下而上进行，由于渠边坡较长，预制板到位较不易，设专人负责，预制板从堤顶顺本搭板滑下，底部设橡胶轮胎阻挡。砂浆与预制板铺砌基本上同时进行，铺浆要均匀，敲击密实，在边坡上搭制木架移动搭板的施工方法，严防损伤基面。

预制板间迎水面采用沥青砂浆、背水面采用高压闭孔板填缝，达到密实光滑，砌筑面平整，美观干净。施工时严格按照规范要求，检查砼板的平整度和密实度，符合要求后进行下段施工。养护和防护：在板缝砂浆灌注完毕后12小时及时洒水

养护，保证缝面表面经常湿润，并视天气情况采取增加养护次数和表面覆盖等措施，保证养护效果，养护由专人负责，用潜水泵抽水养护，养护时间在炎热天气不少与28天或规范规定时间。

## ②预制板砼浇筑

模板工程主要采用组合钢模板，钢模板组合安装固定，两侧搭设钢管脚手架及临时支撑及卡子固定，按模板设计要求进行现场操作，并按设计图纸放样后安装模板，具体有足够的稳定性、钢度和强度，保证砼浇筑结构和尺寸要求，模板安装按设计图纸测量放样，符合标准，支模时按设计结构量好距离，安装仓面后测量其总长度，保证砼的几何尺寸等符合设计要求。模板涂刷隔离剂，以免污染砼，影响砼质量，模板拆除不应损伤砼，拆除时间应根据有关范的要求进行。模板制做数量为浇筑量的3~5 倍，满足施工强度。浇筑中应认真检查模板，使其几何尺寸、坡度符合设计要求，支撑无松动变位，并做好相应记录。禁止在浇筑好的砼上拖拽重物、敲击、滑浆和践踏并予以覆盖的措施进行保护。

## （6）现浇砼施工

现浇砼主要为建筑物砼，砼骨料由8t自卸汽车运至施工现场，0.4m<sup>3</sup>移动式拌合机拌制，人工搭设脚手架，架立钢模，砼由人工架子车直接入仓，平仓，2.2Kw插入式振捣器振捣，人工养护。

## 2、交通桥加固

7支渠桩号K0+000.00~K16+097范围内共加固改造交通桥9座。根据现场踏勘，交通桥结构为单跨简支钢筋砼板式结构，桥面宽度3.5m，桥长6m。现状交通两侧引桥混凝土损毁，与现状地面不能平顺衔接。本次设计对9座交通桥引桥采用C25混凝土进行加固，引桥宽度4.5m，厚度22cm，引桥长度根据现状地形条件进行确定。

## 3、渠系建筑物施工

### （1）土方开挖

采用机械开挖和人工辅助开挖的方式，采用1m<sup>3</sup>挖掘机，74kw推土机，最后人工开挖清理至设计断面。石方开挖，爆破后采用机械开挖和人工辅助开挖的方式，采用1m<sup>3</sup>挖掘机，74kw推土机，最后人工开挖清理碎石至设计岩面。土方回填，采用推土机推土，人工辅助填筑，蛙式打夯机夯实。

## （2）砼浇筑

砼骨料由8t自卸卡车运至施工现场，0.4m<sup>3</sup>移动式拌合机拌制，人工搭设脚手架，架立钢模，砼由人工架子车直接入仓，平仓，2.2kw插入式振捣器振捣，人工养护。

## （3）钢筋施工

钢筋的施工严格按设计要求和有关的施工规范执行，钢筋的加工、接头、安装要求和模板的其他要求应符合规范的规定。

## （4）土方回填

土方回填用74kW的推土机推土，回填至设计高程。渠道内侧必须回填符合标准的换填层，其和渠堤同时回填，振动碾分层压实，分层厚度按施工规范要求控制不大于40cm，碾压次数不少于4次，碾压相对密度大于0.75。人工修坡、整平。

# 4、输水管道施工

## （1）土方开挖

管道的埋深应在最大冻深1.86m以下，沟底宽度应满足施工要求。管沟土方开挖利用1m<sup>3</sup>挖掘机开挖，开挖土料甩至管沟一侧堆放，作管沟回填料使用。管沟靠近运输道路一侧用于堆放管材。根据管道埋深设计要求进行管沟开挖，不宜欠挖。用机械挖土时，沟底应留出0.2~0.3 m厚土层暂时不挖，铺管前由人工清理至设计标高。沟底表现不得有碎石、硬块和其它突出物，管道最好直接铺设在未经扰动的原土地基上。

## （2）管道安装

管道铺设采用地埋式。根据工程区气象资料统计，工程区最大冻土深度为1.86m，考虑管下垫层及管径占用空间，本次设计管材埋深2.4m，管沟开挖底宽1.26m。管顶覆土1m，管底敷设20cm厚的碎石垫层。其余采用开挖料回填，回填至原地面高程铺平。

## （3）土方回填

管道安装完毕并经检验合格后，管槽应及时回填，管周围部分人工回填，人工回填到安全高度再用机械回填，推土机推平。压力管道管槽回填应符合下列规定：水压试验前，除接口外，管道两侧及管顶以上部分回填高度不应大于0.5m，



水压试验合格后应及时回填其余部分；槽底至管顶以上0.5m范围内不得含有机物、冻土以及大于50 cm的砖、石等硬块；在管道接口处，防腐绝缘层和电缆周围应采用细粒土回填，本工程采用蛙式打夯机夯实。

#### （4）附属构筑物施工

本项目附属构筑物主要为进口连接池、镇墩、控制阀井、排气阀井、泄水阀井、里程碑，主要采用现浇砼结构。连接池体平面净尺寸为4.5×3.0×4.3m（长×宽×深）池体壁厚为0.35m；排气阀井平面净尺寸为2.0×2.0×4.3m（长×宽×深），阀井壁厚为0.35m，阀井底板厚0.35m；泄水阀井平面净尺寸为3.6×3.2×3.2m（长×宽×深），阀井壁厚为 0.35m，阀井底板厚0.35m；控制阀井平面净尺寸为3.5×3.2×4.3m（长×宽×深），阀井壁厚为.35m，阀井底板厚0.35m；镇墩尺寸为2.2×2.4×2.8m（长×宽×高），镇墩采用C20混凝土浇筑，抗冻等级F200。

### 5、施工导流

勘察沿线地下水埋深1.5~2m，渠道深1.2~1.3m，地下水对渠道施工有一定影响；管线总长5.7km，布置于额尔齐斯河的二级阶地及第一级阶地，灌溉期地下水埋深较浅，约0.80~1.50m，对管道的施工影响较大，管道沿线每隔1km设置一个集水池，施工区地下水进入集水池，排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。

### 6、主要工程量

项目主要工程量见表4-3，

**表4-3 主要工程量一览表**

序号	项目名称	单位	环评工程量	实际工程量
1	工程部分			
2	7支渠进口分水闸加固改造	座	1	1
3	渠道加固改造工程	km	13.4	13.4
4	渠堤清表	m <sup>2</sup>	67794	4012.42
5	渠道淤沙清理	m <sup>3</sup>	4237	331.8
6	渠道压顶预制混凝土板拆除	m <sup>3</sup>	2712	26.02
7	渠堤加高培厚	m <sup>3</sup>	20338	884.8
8	渠道C20 混凝土现浇板（加	m <sup>3</sup>	1808	54.65
9	渠堤清表	m <sup>2</sup>	33897	101379.02
10	渠道淤沙清理	m <sup>3</sup>	1413	8007.60
11	渠道预制混凝土板拆除	m <sup>3</sup>	1198	2509.02
12	渠堤砂砾石填筑	m <sup>3</sup>	6779	45522.90
13	渠道C20混凝土预制板（厚	m <sup>3</sup>	1898	3299.77
14	M7.5水泥砂浆（3cm厚）	m <sup>2</sup>	23735	0.00
15	砂砾石基础换填	m <sup>3</sup>	7118	17219.40

16	土工膜（一布一膜）(400g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	23728	27271.29
17	分水闸加固改造	座	16	16
18	交通桥引桥加固改造	座	9	9
19	渠道改扩建工程	Km	2.697	2.679
20	渠堤清表	m <sup>2</sup>	15161	0
21	渠道混凝土板拆除	m <sup>3</sup>	779	
22	渠道梯形槽开挖	m <sup>3</sup>	6671	
23	渠堤砂砾石填筑培厚	m <sup>3</sup>	8338	15896.47
24	渠道C20混凝土预制板厚8cm)	m <sup>3</sup>	1431	1136.28
25	M7.5水泥砂浆（3cm厚）	m <sup>2</sup>	17905	15060.56
26	砂砾石基础换填	m <sup>3</sup>	715	
27	土工膜（一布一膜）(400g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	17062	15060.56
28	分水闸拆除新建	座	6	6
29	输水管道敷设	km	5.7	5.7
30	连接水池（沉砂池）	座	1	1
31	管沟砂砾石开挖	m <sup>3</sup>	59213	3733.17
32	管沟砂砾石回填	m <sup>3</sup>	48473	2952.32
33	DN1200玻璃钢管敷设	m	5700	5700
34	20cm碎石垫层	m <sup>3</sup>	4035	163.80
35	C20混凝土镇墩	m <sup>3</sup>	327	
36	控制阀门井（4座）	座	4	4
37	泄水阀井（6座）	座	6	6
38	排气阀井（3座）	座	3	3

施工期项目工艺流程及产污节点见图1

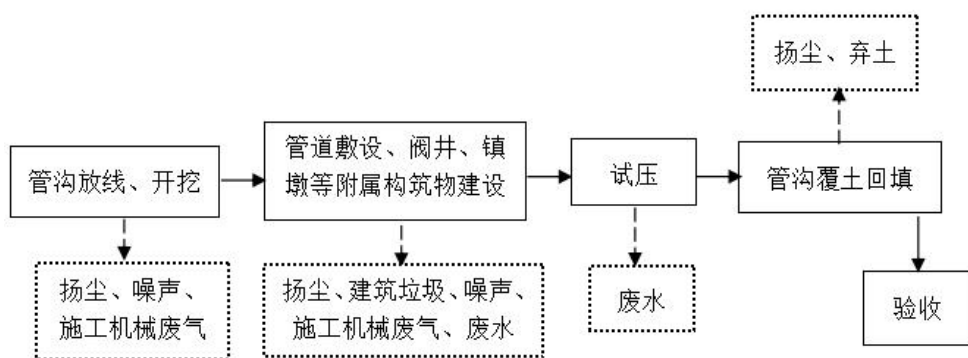


图 4-1 管道敷设施工期工艺流程及产污节点图

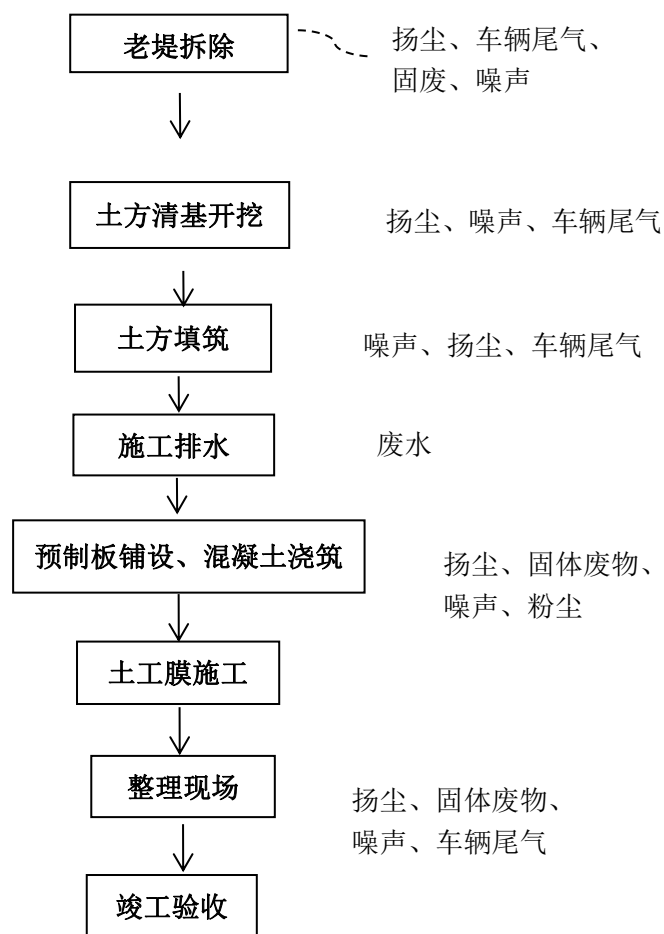


图4-2 渠道施工期工艺流程及产污节点图

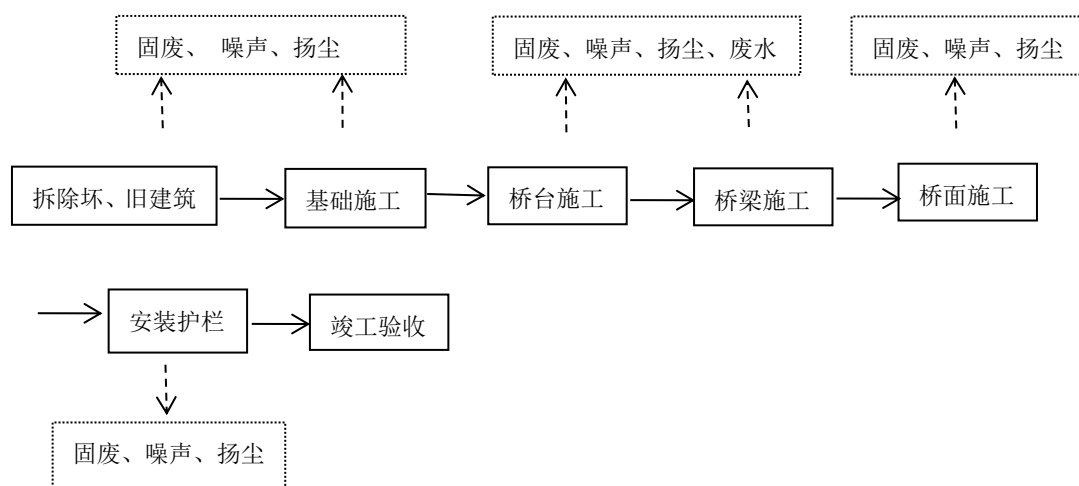


图4-3 交通桥改造加固工艺流程及产污节点图

### 主要污染工序：

项目施工期主要污染因子见表4-3。

表4-3 施工期主要污染因子一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	堆场、施工场地	施工过程	扬尘
	燃油动力设备及运输车辆	燃油动力设备施工及运输车辆行驶过程	尾气（CO、NO <sub>x</sub> 、THC）
	砼配料搅拌设备	砼生产	粉尘
废水	机械设备、砂石料清洗废水	设备及材料定期清洗过程	SS、少量油类
	租住周边村庄民房	日常生活	SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、COD <sub>cr</sub>
	施工区	施工过程	基坑排水
噪声	施工设备	施工设备运行	机械噪声
	运输车辆	运输车辆行驶	交通噪声
固废	施工场地	施工过程	弃土、建筑垃圾
	租住周边村庄民房	施工人员日常生活	生活垃圾
生态	施工区域	临时占地、土地挖填	扰动地表

### 工程占地及平面布置：

#### 1、工程占地

本项目施工永久占地主要占用原河道，施工临时占地主要为施工营地（仓库区、综合加工场区，于工程区域右岸的开阔地布设）及临时道路占地。

表4-4 工程永久占地和临时占地面积统计表

序号	项目名称	占地类型	占地面积	占地性质
1	渠道	原渠道	/	永久占地
2	施工营	沙蒿荒漠	32000m <sup>2</sup>	临时占地
3	道路	沙蒿荒漠	24666.67	临时占地
合计	/	/	56666.67m <sup>2</sup>	/

#### 2、工程布置

##### 2.1主要施工

根据工程总体布局，本工程由吐鲁库勒灌区7支渠进行引水，通过现状7支渠和在渠道末端新建地埋管道进行输水灌溉。规划输水线路起始位置为现状7号支渠渠首（桩号为K0+000.00），终点位置为规划灌溉沙棘地基（桩号K21+797.00），引水线路总长度约21.797km，其中渠道输水线路总长16.1km，管道输水线路长度

约5.7km。

本次对K0+000.00~K16+097范围内渠道，在原渠线基本不变的基础上进行改扩建。具体规划对桩号K0+000.00~K13+402.35范围内，对原梯形渠道采用C20混凝土进行加高，并对损坏严重的渠道进行加固改造；加高加固后渠道断面底宽1.26m，内坡比1:1.25，渠道深度1.3m；对桩号K13+402.35~K16+097范围内渠道，在原渠线位置上对现状渠道进行扩建，扩建后渠道采用梯形断面，断面底宽1.26m，内坡比为1:0.25，渠道深度1.2m，渠道采用8cm厚C20预制混凝土块进行衬砌，采用复合土工膜（一布一膜）进行防渗。同时对桩号为K0+000.00~K16+097范围内渠道闸门及交通桥等渠系建筑物进行改造加固。

对桩号K16+097~K21+797范围采用管道进行输水，输水管道设计引水量为1.29m<sup>3</sup>/s，长度5.7km，采用DN1200的玻璃钢管，压力等级0.25MPa。管道采用地埋方式进行敷设，设计管顶覆土1m，管沟开挖坡比1:0.75m。在地埋管道的平面转弯处、竖向转弯处，以及平面竖向同时转弯处均设置混凝土镇墩。同时为了方便检修、清淤或放空，设置控制、泄水和进排气阀井。

平面布置图详见附图2。

## **2.2施工组织**

### **2.2.1对外交通**

哈巴河县距乌鲁木齐市670.0km，距阿勒泰市165.0km。项目区距哈巴河县城平均距离40km左右，另外灌区内又有县乡公路纵横，交通便利。

### **2.2.2建材来源**

哈巴河县砼粗细骨料场早已统一规划后集中开采，商品混凝土骨料场均位于县城北侧处，料场地形开阔，便于开采，储量丰富，现状正在生产，距工程区平均运距35km，交通条件较好。质量基本满足技术要求。

### **2.2.3水电及通讯**

#### **（1）供水条件**

施工生产用水：砼生产及养护用水采用临时隔油沉淀池处理后出水以及基坑排水，施工生活用水采用修建简易水池蓄水，供水车从就近村庄运水方式供水。

#### **（2）供电条件**

采用附近村庄0.4kV延伸接入供电，就近“T”接方式接线。

### (3) 通讯条件

工程所在区域内有网络信号覆盖，施工通信以移动式通讯设备为主。

### 工程环境保护投资明细

本项目环评预计总投资3000.59万元，其中环保投资43.54万元，占总投资的1.45%，实际总投资3003.5万元，环保投资48万元，占总投资的1.6%。详见表4-5。

**表4-5 环保投资一览表**

项 目	内 容	环评拟投资金额 (万元)	实际资金额(万元)
施工期扬尘治理	施工场地洒水降尘、防尘布、临时围挡、土草袋土埂、车辆冲洗、砼配料生产设备封闭辅以洒水降尘	2.3	5
施工期废水处理	临时隔油沉淀池，移动环保厕所	2	1
施工期固体废物处置	临时弃土场及弃土清运、废弃建筑垃圾堆放及清运处理	2	2
噪声治理	设备维护保养及声环境管理	1.5	2
生态恢复	场地恢复平整、播撒草籽恢复植被	35.74	38
合计		43.54	48

### 与项目有关的生态破坏和污染排放、主要环境问题及环境保护措施

本项目为托布勒格托别克引水管道工程，运行期无废气、废水、噪声和固废污染物产生，对环境的影响主要体现在正面、有利的生态方面，故本项目的污染源主要在施工期。根据调查，本项目施工期严格执行各项污染物治理措施，没有对当地居民、生态环境造成明显影响，项目建设期间及建成运行至今无公众投诉发生。

#### 1、生态环境保护措施

- ①明确施工用地范围，禁止施工人员、车辆进入非施工占地区域。施工结束后，施工临时生产、生活设施将予以拆除，以利于天然状态下植被的恢复；
- ②严格按照施工设计布设、施工、活动；
- ③临时用地为荒漠草地，未在植被密集区布置施工场地。
- ④在施工段结束后，立即将该段取土料场平整进行迹地恢复；

⑤施工期结束后，拆除临时建筑，对施工期临时占地进行恢复，然后将原有地表清理表层土的堆积物覆盖到裸露的临时用地；

⑥文明施工，设置宣传标牌。

## **2、施工期大气污染防治措施**

本项目施工扬尘、机械燃油废气及运输车辆尾气等造成的大气污染仅是短期、局部的影响，通过避免大风天气作业、洒水降尘、篷布遮盖、围挡、加强对车辆的管理等可以减少对大气的污染，施工完成后就会消失。

## **3、施工期水污染防治措施**

施工期生活排水主要是施工人员日常生活产生的粪便类污水和盥洗废水，施工人员租住附近村庄，生活污水依托村庄内现有的排水设施。

施工期间产生的施工废水主要包括砂石料、机械设备、车辆的冲洗废水，主要含有SS、油类，此类废水经临时沉淀隔油池处理后回用于施工区降尘或生产清洗回用，同时，施工方设置相应的环保标识牌，严禁随意向周围河道排放废水。

本项目基坑排水通过沿线设置集水池，渠道施工抽排的地下水排入集水池，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。

## **4、噪声污染防治措施**

项目施工期主要噪声源为挖掘机、打夯机、空压机、推土机、振捣器、搅拌机等设备产生的机械噪声和运输车辆产生的交通噪声。通过采取合理安排施工时间；选用噪声低、振动小、能耗小的设备，并定期保养等措施来降噪。

## **5、固体废物污染防治措施**

（1）施工产生的弃土由挖掘机挖装，自卸汽车运至当地城建部门指定的弃土场堆放，对生态环境没有太大影响。

（2）对施工过程中产生的建筑垃圾，分类收集、分类管理，废钢筋板材回收综合利用，如用于县内筑路或填坑，以节约资源；对于不能回收利用的要进行收集并固定地点集中暂存，施工完成后及时拉运至哈巴河县垃圾填埋场填埋处置。

（3）生活垃圾收集处理依托河道沿线村庄内收集处置设施。

（4）加强施工人员环境保护，文明施工教育，施工垃圾不得随意抛弃，应集中收集，统一处置。

(5) 车辆运输散体物料和废物时，密闭、覆盖，避免沿途漏撒；运载土方的车辆在规定时间内，按指定路段行驶。

通过采取以上措施，施工期固体废物对周围环境影响较小。



表5 环境影响评价回顾

## 一、环境影响评价的主要环境影响预测及结论

### 1.项目概况

(1) 项目名称:哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程;

(2) 建设单位:哈巴河县水利管理总站;

(3) 建设地点:项目位于哈巴河县托布勒格托别克村;

工程段起点为吐鲁库勒灌区7支渠渠首,坐标为东经86°0'7.09",北纬48°5'19.51",起点东侧、西侧、南侧、北侧均为空地;终点位置为规划灌溉沙棘地基,坐标为东经85°47'58.28",北纬48°0'21.57",终点四周为沙棘地、北侧1.4km为阿克塔音恰村。详见附图1项目现场勘查图;

(4) 建设性质:新建;

(5) 工程总投资:项目总投资3000.59万元。

(6) 建设内容及规模

本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建渠道 16.1km,其中加固改造渠道13.4km,拆除新建渠道2.7km及渠系建筑物配套工程建设施工;加固改造渠道分水节制闸25座,加固改造交通桥9座,量水设施1套;更换渠道渠道节制闸钢闸门25套,分水闸钢闸门46套,更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台。敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km,修建管道进口连接水池1座,控制阀井4座,泄水阀井6座,排气阀井3座。

### 2.环境现状评价结论

(1) 大气环境:评价区域大气环境中PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3污染物日均值均低于标准限值,满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,大气环境质量良好。

(2) 地表水环境:地表水各项评价因子均未超出《地表水质量标准》(GB3838-2002)中II类标准限值,哈巴河河水水质状况良好,区域为地表水质量达标区。

(3) 地下水环境:项目所处区域地下水各类污染物指标现状监测值均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求,区域地下水水质情况较好。

(4) 声环境:项目区200m范围内无需要特殊保护的声环境敏感目标(自然

保护区、风景名胜区、居民区、学校、医院等），本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建及渠系建筑物配套工程建设施工，根据现场踏勘，项目区内声环境质量较好。

（5）生态环境：项目工程区所在区域目前以草地和村庄为主，区域开发较早，周边多受到人为活动的较大干扰。

### 3.环境影响分析结论

本项目对环境的影响主要表现在施工期扬尘，施工噪声、施工废水、弃土、建筑垃圾及生态影响，运营期不产生“三废”，对环境及生态影响较小。

（1）施工期扬（粉）尘主要来自土石方开挖、回填，场地平整及运输车辆、砼生产等对施工作业区周围大气环境产生的影响。施工单位应加强施工现场管理，定期对场地及道路进行洒水抑尘，及时清运施工弃土，对运输车辆加盖防尘篷布，避免在大风天作业，在认真履行本环评提出的措施情况下，施工期扬（粉）尘对项目区及周边环境影响不大。

（2）施工阶段产生的噪声主要在施工现场附近，在施工期间只要合理安排施工时间，严格按有关施工规定及本次环评提出的措施进行施工并加强管理，可将影响降到最低。

（3）施工期施工场地设置施工营地，生活排水主要是施工人员日常生活产生的粪便类污水和盥洗废水，施工区设置移动环保厕所，污水由吸污车定期抽吸拉运至哈巴河县污水处理厂处理，盥洗废水施工区洒水降尘，施工结束后移动厕所拉走并恢复地貌；施工清洗类废水排入隔油沉淀池处理后回用于施工生产、洒水降尘，基坑排水排入集水池，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水，施工期废水严禁以任何形式排入附近水体。

（4）本项目对生态环境的影响主要表现在临时占地植被破坏、水土流失方面。通过生态补偿及生态恢复措施，其对生态环境的破坏可得到减轻。

（5）固体废物影响主要表现在占用土地，降低土壤质量。建筑垃圾的露天堆放过程对土壤的影响以及对环境空气的影响。环评要求采取弃土及时清运至当地住建部门指定的弃土场堆放，建筑垃圾能利用的县内筑路或填坑综合利用，不能再利用的施工完成后及时拉运至当地建筑垃圾填埋场填埋处置、生活垃圾收集处置垃圾箱收集后统一清运，车辆运输散体物料和废物、弃土时必须密闭、覆盖，

按指定路段行驶等措施。在认真履行本环评提出的措施情况下，施工期固体废物对周围环境影响较小。

#### 4.产业政策符合性分析结论

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于鼓励类中第二项“水利”第14条“灌区及配套设施建设、改造”，因此本项目的建设符合产业政策。

#### 5.总体结论

本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建及渠系建筑物配套工程建设施工，总长为16.1km，敷设敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km。项目实施后将修复渠道防渗，恢复渠道过水能力，提高灌溉水平，对当地农牧民的生存环境起到正面作用，方便了农牧民的生活，也对区域农业发展有积极的意义。施工期的生态影响和环境污染问题在通过采取防治措施后可以得到减缓，工程营运期间的环境影响不大。因此，在采取本报告提出的防治措施的前提下，从环保角度讲本工程的建设是可行的。

#### 6.要求：

（1）加强环境管理，保证施工期污染防治措施的正常运行，定期进行环境保护教育，提高工作人员的环境意识。

（2）建设单位应按照国家有关文件的规定，配备相应环保管理人员，负责营运期的环保管理工作。

（3）加强水土保持和生态恢复治理，以植物措施为主，与主体工程的工程措施相结合，使本项目所造成的水土流失区域均得到有效的治理和改善。

#### 二、各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局关于哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表告知承诺行政许可决定

哈巴河县水利管理总站（现哈巴河县水资源中心）：

你单位报送的《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》及相关附件材料已收悉。经初步审核，意见如下

一、本项目位于萨尔布拉克镇托布勒格吐别克村，工程段起点为吐鲁库勒灌区7支渠渠首，坐标为东经86°0'7.09"，北纬 48°5'19.51"，起点东侧、西侧、南侧、北侧均为空地终点位置为规划灌溉沙棘基地，坐标为东经85°47'58.28"，北纬

48°0'21.57"，终点四周为沙棘地、北侧1.4km为阿克塔音恰村。建设性质为新建。建设内容及规模本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建渠道16.1km，其中加固改造渠道13.4km，拆除新建渠道2.7km及渠系建筑物配套工程建设施工加固改造渠道分水节制闸25座，加固改造交通桥9座，量水设施1套更换渠道渠道节制闸钢闸门25套，分水闸钢闸门46套，更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台。敷设DN1200 玻璃钢输水管道5.7km，修建管道进口连接水池1座，控制阀井4座，泄水阀井6座，排气阀井3座。

本项目总投资3000.59万元，其中环保投资43.54万元，占总投资的1.45%。根据乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司编制的《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的评价结论，该项目落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，所产生的不利环境影响可以得到控制。我局同意该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点和拟采取的各项环境保护措施进行建设。

二、项目建设和运营期环境管理须严格执行《报告表》提出的各项环保措施和“三同时”制度，并达到以下要求

（一）落实水污染防治措施。施工期废水主要是施工人员日常生活产生的粪便类污水和盥洗废水，施工人员生活设置在施工营地，设置移动环保厕所，污水由吸污车定期抽吸拉运至哈巴河县污水处理厂处理，盥洗废水施工区洒水降尘，施工结束后移动厕所拉走并恢复地貌。施工废水经临时沉淀隔油池处理后回用于施工区降尘或生产清洗回用，严禁此类废水以任何方式排入项目终点南侧额尔齐斯河。

（二）落实大气污染防治措施。采用定期洒水方式降低施工扬尘的影响，合理安排工期，做到及时开挖、及时铺设、及时回填，大风天气是防护的重点时段，首先施工应避开大风天气，作业时间尽量要快，其次在大风天气影响期间应注意运输车辆和渠道开挖裸露面的保护，对临时裸露的土石方，堆放时外表面进行压实处理后，在坡面和顶面覆盖防尘网，四周处布设装土草袋土埂进行拦挡，物料堆放点采取覆盖洒水等措施防止扬尘污染，覆盖应保证覆盖率。弃土在当地住建部门指定地点进行临时堆放，临时土石方回填场地如暂时不予利用，应进行表面植被培养，防止水土流失。为控制扬尘污染，在施工营地土建阶段必须对出场的

运输车辆进行冲洗，以减少因此产生的扬尘量，不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃。严格按照工程布线的要求进行施工活动，减少土壤侵扰面积。施工场地设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。

（三）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备和工作方式，加强设备维护与管理，尽量减少进场高噪声的设备数量，从根源上减少噪声的产生。将施工现场的固定噪声源相对集中放置，柴油发电机和拌合机应于临时车间内放置，骨料装卸于仓库内进行，通过墙壁隔声减小装卸噪声。加强施工车辆的管理，禁止不文明的鸣笛等行为发生，不在午间、夜间休息时段运输，尽量减小交通噪声对其的影响，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。现场装卸钢模、设备机具时，应轻装慢放，不得随意乱扔发出巨响。

（四）固定废物污染防治要求。对施工过程中产生的建筑垃圾，应进行分类收集、分类管理，施工完成后及时拉运至当地住建部门指定的建筑垃圾填埋场填埋处置。施工生活垃圾采用垃圾桶集中收集，定期拉运至哈巴河县生活垃圾填埋场填埋处置。车辆运输散体物料和废物时，必须密闭、覆盖，不得沿途漏撒运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。在工程完工后，应当将施工场地的剩余建筑垃圾、工程弃土石方处置干净，不得占用耕地、道路堆放建筑垃圾和弃土。

（五）强化生态保护防治措施。落实报告表中的生态环境保护措施，加强施工人员环保意识的宣传工作。禁止施工人员破坏设计占地以外的植被。在施工建设过程填挖土方，会产生水土流失，加强对施工过程中的弃土的管理，建设施工尽量安排于非雨天和非大风天进行，以避免水土流失的发生，从而尽可能降低对生态环境的潜在影响。施工完成后，对施工扰动区域场地进行场地恢复平整，遵循破坏多少，恢复多少。

三、严格执行环境保护“三同时”制度，工程竣工后，建设单位按规定开展环境保护竣工验收，验收合格后方可正式投入生产或使用。

表6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的原因
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态环境	<p><b>环评报告表：</b></p> <p>（1）加强施工人员环保意识的宣传工作。禁止施工人员破坏设计占地以外的植被。</p> <p>（2）在施工建设过程填挖土方，会产生水土流失，加强对施工过程中的弃土的管理，建设施工尽量安排于非雨天和非大风天进行，以避免水土流失的发生，从而尽可能降低对生态环境的潜在影响。</p> <p>（3）对植被的恢复，遵循破坏多少，恢复多少。</p> <p>（4）施工完成后，对施工扰动区域场地进行场地恢复平整，整地面积56666.67m<sup>2</sup>，采用37kW推土机推平，剔除地表块石以及土壤内杂质。在场地恢复平整完成后，在整理好的土地上进行撒播种草，撒播用量为50kg/hm<sup>2</sup>，种植季节在秋冬季节下雪前，利用冬季融雪水及春季降雨进行萌发。</p> <p>（5）工程建设过程中加强生产废水的治理，施工期不向附近水体排放弃渣及废水，减少对水生生物的影响。</p> <p><b>环评批复：</b>落实报告表中的生态环境保护措施，加强施工人员环保意识的宣传工作。禁止施工人员破坏设计占地以外的植被。在施工建设过程填挖土方，</p>	<p>（1）施工期间加强了管理，严格控制施工作业范围，在划定好的作业围内施工，未破坏周边林带和植被；</p> <p>（2）加强环境保护法与水土保持法的宣传，强化施工人员的环境保护意识，规范其施工行为，雨天、大风天气不施工。</p> <p>（3）严格按照施工计划施工，占地均在规划范围内，未对规划范围外土地进行侵占。</p> <p>（4）施工结束后，临时占地及影响范围内施工设施已拆除干净，场地恢复平整，整地面积56666.67m<sup>2</sup>（其中临时道路占地32000m<sup>2</sup>），利用道路两侧及施工营地附近的工程清基表土覆盖在上层，施工迹地全面恢复。</p> <p>（5）施工期未发生向附近地表水体排放弃渣及废水现象。</p>	落实

		会产生水土流失，加强对施工过程中的弃土的管理，建设施工尽量安排于非雨天和非大风天进行，以避免水土流失的发生，从而尽可能降低对生态环境的潜在影响。施工完成后，对施工扰动区域场地进行场地恢复平整，遵循破坏多少，恢复多少。	
污染影响	<p><b>大气污染防治措施</b> <b>环评报告表：</b></p> <p>(1) 在施工段洒水，可使扬尘减少约70%。因此，对施工中的土石方开挖、运输、装卸、堆放等易于产生地面扬尘的工程区域，采用定期洒水方式降低施工扬尘的影响。项目设计施工时洒水采用10t洒水车进行洒水，水源采用基坑抽排水和经处理的砂石料、车辆冲洗废水，洒水定额为0.4台时/hm<sup>2</sup>次，每月洒水10次，以此减少二次扬尘，施工后期采用机械清运，此时扬尘污染较重，适当加大洒水降尘频率，降低扬尘污染。</p> <p>(2) 合理安排工期，做到及时开挖、及时铺设、及时回填。</p> <p>(3) 大风天气是防护的重点时段，首先施工应避开大风天气，作业时间尽量要快，其次在大风天气影响期间应注意运输车辆和渠道开挖裸露面的保护，对临时裸露的土石方，堆放时外表面进行压实处理后，在坡面和顶面覆盖防尘网，四周处布设装土草袋土埂进行拦挡，物料堆放点采取覆盖洒水等措施防止扬尘污染，覆盖应保证覆盖率。</p> <p>(4) 弃土在当地住建部门指定地点进行临时堆放，临时土石方回填场地如暂时不予利用，应进行表面植被培养，防止水土流失。</p> <p>(5) 为控制扬尘污染，在施工营地土建阶段必须对出场的运输车辆进行冲洗，以减少因此产生的扬尘量，达到出工地车辆100%冲净车轮车身。不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃。</p> <p>(6) 根据相关资料，当料堆表面含水率大于6%，扬尘对周围环境的影响将大大减少，提高表面含水率能对料堆风吹起尘起到很大的抑制作用。因此在选择建材堆放、转运的场地时，首先应避开施工人员流动较为集中的场</p>	<p><b>大气污染防治措施落实情况</b></p> <p>(1) 施工期间对场地及运输道路进行定期洒水，</p> <p>(2) 施工期及时开挖、及时铺设、及时回填</p> <p>(3) 大风、干燥天气停止施工；对临时土石方进行、坡面、顶面进行围挡。物料堆放点洒水降尘。</p> <p>(4) 弃土堆放在城建部门指定地点。</p> <p>(5) 施工车辆定期保养，定期清洗。</p> <p>(6) 施工营地在规划范围内建设。砼生产设备置于临时车间内，设备区域封闭，骨料装卸于仓库内进行，减小了粉尘产生量；施工道路保持平整、清洁，临时堆场覆盖篷布；对车辆行驶路线进行洒水降尘，对施工车辆实行限速和和车辆保养，定期清洗；对运输材料进行遮盖处理，有效地防止材料及土石方洒落。</p> <p>(7) 项目占地均在范围内，不存在区域范围外土地的占用。</p> <p>(8) 由施工监理单位对本项目施工进行监督管理。</p> <p>(9) 砼生产设备置于临时车间内，设备</p>	落实

	<p>地；对易产生扬尘的物资，如混凝土骨料等，在仓库放置，室内装卸，尽量不露天堆放和作业，遇到大风天气应避免作业，运输时尽量避免敞开式运输。如不得不敞开堆放时，则应对其进行洒水或覆盖防尘布以提高表面含水率或降低起尘量，以起到抑尘效果。本项目施工开挖临时土石方堆积要求不超过4m；运输车辆要求保持完好，装载不宜过满，控制车速，保证运土过程不散落，加强施工区的车辆管理，拉运物料、工程弃土的车辆加盖篷布，禁止沿路撒洒，施工机械设备选用先进设备，排污量小的设备；规划好施工车辆的运行路线，尽量避开村镇，施工期间注意车辆维修保养，控制车速，以减少汽车尾气和行驶扬尘对附近区域环境的影响。</p> <p>（7）严格按照工程布线的要求进行施工活动，减少土壤侵扰面积。</p> <p>（8）施工场地设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。由专人负责逸散性材料、垃圾、弃土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况</p> <p>（9）砼生产设备（如拌合机）置于临时车间内，设备区域封闭，骨料装卸于仓库内进行，以减小生产粉尘产生量。</p> <p><b>环评批复：</b>采用定期洒水方式降低施工扬尘的影响，合理安排工期，做到及时开挖、及时铺设、及时回填，大风天气是防护的重点时段，首先施工应避开大风天气，作业时间尽量要快，其次在大风天气影响期间应注意运输车辆和渠道开挖裸露面的保护，对临时裸露的土石方，堆放时外表面进行压实处理后，在坡面和顶面覆盖防尘网，四周处布设装土草袋土埂进行拦挡，物料堆放点采取覆盖洒水等措施防止扬尘污染，覆盖应保证覆盖率。弃土在当地住建部门指定地点进行临时堆放，临时土石方回填场地如暂时不予利用，应进行表面植被培养，防止水土流失。为控制扬尘污染，在施工营地土建阶段必须对出场的运输车辆进行冲洗，以减少因此产生的扬尘量，不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃。严格按照工程布线的要求进行施工活动，减少土壤侵扰面积。施工场地设专职人员负</p>	<p>区域封闭，骨料装卸于仓库内进行。</p>	
--	--	-------------------------	--



		责扬尘控制措施的实施和监督。		
		<p><b>废水污染防治措施</b></p> <p><b>环评报告表：</b></p> <p><b>生活污水</b></p> <p>由工程分析可知，施工期生活排水主要是施工人员日常生活产生的粪便秘类污水和盥洗废水，总排水量约为108m<sup>3</sup>，施工人员生活设置在施工营地，设置移动环保厕所，污水由吸污车定期抽吸拉运至哈巴河县污水处理厂处理，盥洗废水施工区洒水降尘，施工结束后移动厕所拉走并恢复地貌。</p> <p><b>施工废水</b></p> <p>施工期间产生的施工废水主要包括砂石料、机械设备、车辆的冲洗废水，主要含有SS、油类，本次环评要求此类废水经临时沉淀隔油池处理后回用于施工区降尘或生产清洗回用，严禁此类废水以任何方式排入项目终点南侧额尔齐斯河。</p> <p>由工程分析可知，施工存在基坑排水，排水总量约为12062m<sup>3</sup>，本项目河道沿线每隔1km设置一个集水池，河道内地下水进入集水池后用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。</p> <p><b>环评批复：</b>施工期废水主要是施工人员日常生活产生的粪便秘类污水和盥洗废水，施工人员生活设置在施工营地，设置移动环保厕所，污水由吸污车定期抽吸拉运至哈巴河县污水处理厂处理，盥洗废水施工区洒水降尘，施工结束后移动厕所拉走并恢复地貌。施工废水经临时沉淀隔油池处理后回用于施工区降尘或生产清洗回用，严禁此类废水以任何方式排入项目终点南侧额尔齐斯河。</p>	<p><b>废水防治措施落实情况</b></p> <p>生活污水：</p> <p>施工人员生活租住周边村庄民房，此部分排水依托村庄内现有排水设施，施工营地不设置单独生活区。</p> <p>施工废水：施工期间产生的施工废水主要包括砂石料、机械设备、车辆的冲洗废水，经临时沉淀隔油池处理后回用于施工区降尘或生产清洗回用。</p> <p>施工产生基坑排水，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。</p>	落实
		<p><b>噪声污染防治措施</b></p> <p><b>环评报告表：</b>（1）选用低噪声设备和工作方式，以液压工具代替气压冲击工具，加强设备维护与管理，尽量减少进场高噪声的设备数量，从源头上减少噪声的产生。</p>	<p><b>噪声污染防治措施</b></p> <p>（1）选用低噪设备。</p> <p>（2）合理布置施工现场，柴油发电机、拌合机等高噪设备在密闭厂房内。</p>	基本落实

	<p>(2) 在保证施工作业的前提下,适当考虑现场布置与环境的关系。将施工现场的固定噪声源相对集中放置,柴油发电机和拌合机应于临时车间内放置,骨料装卸于仓库内进行,通过墙壁隔声减小生产运输噪声。</p> <p>(3) 加强施工车辆的管理,禁止不文明的鸣笛等行为发生,按照规划路线进行建材等运输,尽量避开村镇,车辆如需途经金巴村、库尔米西村、阔克吐木苏克村,要控制车速,不在午间、夜间休息时段运输,尽量减小交通噪声对其的影响。</p> <p>(4) 做好设备的日程维护管理,保证机械设备的正常运转,减少设备非正常运行时产生的高分贝噪声。</p> <p>(5) 建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理,施工企业也应对施工噪声进行自律,文明施工,避免因施工噪声产生纠纷。现场装卸钢模、设备机具时,应轻装慢放,不得随意乱扔发出巨响。</p> <p><b>环评批复:</b>选用低噪声设备和工作方式,加强设备维护与管理,尽量减少进场高噪声的设备数量,从根源上减少噪声的产生。将施工现场的固定噪声源相对集中放置,柴油发电机和拌合机应于临时车间内放置,骨料装卸于仓库内进行,通过墙壁隔声减小装卸噪声。加强施工车辆的管理,禁止不文明的鸣笛等行为发生,不在午间、夜间休息时段运输,尽量减小交通噪声对其的影响,文明施工,避免因施工噪声产生纠纷。现场装卸钢模、设备机具时,应轻装慢放,不得随意乱扔发出巨响。</p>	<p>(3) 合理布设施工时间,文明施工。</p> <p>(4) 机械设备定期保养。</p> <p>(5) 文明施工,施工期间未发生附近居民投诉情况。</p>	
	<p><b>固废污染防治措施</b></p> <p>(1) 施工产生的弃土由1m<sup>3</sup>挖掘机挖装,自卸汽车运至当地城建部门指定的弃土场堆放,对生态环境没有太大影响。</p> <p>(2) 对施工过程中产生的建筑垃圾,应进行分类收集、分类管理,能够回收利用的尽量回收综合利用,如用于县内筑路或填坑,以节约资源;对于不能回收利用的要进行收集并固定地点集中暂存,施工完成后及时拉运至当地城建部门指定的建筑垃圾填埋场填埋处置。</p>	<p><b>固体废物污染防治措施</b></p> <p>施工期产生的固废主要有三部分:工程的弃土石方、建筑垃圾。</p> <p>(1) 施工期产生的弃土清运至城建部门指定的弃土场堆放,</p> <p>(2) 施工产生的建筑垃圾,分类收集管理,施工产生的少量废铁丝、钢材外售金属废</p>	落实

		<p>(3) 生活垃圾收集处理依托河道沿线村庄内收集处置设施。</p> <p>(4) 加强施工人员环境保护，文明施工教育，施工垃圾不得随意抛弃，应集中收集，统一处置。</p> <p>(5) 车辆运输散体物料和废物时，必须密闭、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。</p> <p>(6) 施工单位应该在施工前5日向城建部门申报工程垃圾、工程弃土处置计划，如实填报垃圾和弃土的种类、数量、运输路线及处置场地等事项，并与有关管理部门签订环境卫生责任书。</p> <p>(7) 施工部门应当持城建管理部门核发的处置证明，向运输单位办理建筑垃圾、工程弃土托运手续。运输车辆在运输工程弃土、建筑垃圾时应随车携带处置证明，接收有关管理部门的检查，运输路线应按有关管理部门会同公安、交通管理部门规定的线路运输。</p> <p>(8) 在工程完工后1个月内，应当将施工场地的剩余建筑垃圾、工程弃土处置干净，不得占用耕地、道路堆放建筑垃圾和弃土。</p> <p><b>环评批复：</b>对施工过程中产生的建筑垃圾，应进行分类收集、分类管理，施工完成后及时拉运至当地住建部门指定的建筑垃圾填埋场填埋处置。施工生活垃圾采用垃圾桶集中收集，定期拉运至哈巴河县生活垃圾填埋场填埋处置。车辆运输散体物料和废物时，必须密闭、覆盖，不得沿途漏撒运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。在工程完工后，应当将施工场地的剩余建筑垃圾、工程弃土石方处置干净，不得占用耕地、道路堆放建筑垃圾和弃土。</p>	<p>品回收站，不可回收的垃圾运往填埋场处置。</p> <p>(3) 施工人员食宿依托附近村庄，产生的生活垃圾依托村庄垃圾收集设施一同处置。</p> <p>(4) 加强施工人员环保意识，文明施工。</p> <p>(5) 运输物料车辆密封、覆盖，在规定的时间内规定路线行驶。</p> <p>(6) 施工单位按照规定向城建部门申报工程垃圾、工程弃土处置计划，如实填报垃圾和弃土的种类、数量、运输路线及处置场地等事项，并与有关管理部门签订环境卫生责任书。</p> <p>(7) 施工单位按照规定办理施工手续。</p> <p>(8) 施工完成后对施工场地进行清理，对弃土进行回填及平整场地。</p>	
	社会影响	项目不涉及征地范围内人口搬迁，征地范围亦无其他企业及项目	项目不涉及征地范围内人口搬迁，征地范围亦无其他企业及项目	落实
运行期	生态影响	运营期主要是对自然、生态环境和社会环境的正面影响	运营期主要是对自然、生态环境和社会环境的正面影响	落实
	污染	项目建成后运营期间不产生“三废”，对周围水、气、声等环境负面影响	项目建成后运营期间不产生“三废”，对周围	落实

	影响	甚微	围水、气、声等环境负面影响甚微	
	社会影响	本工程建成后，加强了本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠的改扩建。项目的建成后，将提高水资源利用率，提高灌溉水平，防治灌区地下水位上升及土壤盐碱化的发生，对保护上下游地区的游草场、耕地是有利的，将提高资源的使用效益，从而促进当地的民族经济发展。人民的文化、生活水平必然提高，对整个民族发展和社会稳定是有利的。	本工程建成后，加强了本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠的改扩建。项目的建成后，将提高水资源利用率，提高灌溉水平，防治灌区地下水位上升及土壤盐碱化的发生，对保护上下游地区的游草场、耕地是有利的，将提高资源的使用效益，从而促进当地的民族经济发展。人民的文化、生活水平必然提高，对整个民族发展和社会稳定是有利的。	落实

表7 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p><b>(1) 工程占地情况调查</b></p> <p>施工永久占地主要占用原渠道,施工临时占地主要为施工营地(仓库区、生活区、综合加工场区)及临时道路占地,占地面积5666.67m<sup>2</sup>,占地类型为沙高荒漠,项目施工过程中严格控制施工占地。</p> <p><b>(2) 植被</b></p> <p>工程区无名木古树和各级保护植物分布,本项目主体工程区、施工临时道路区及施工营地主要占用工程沿线草地以沙高荒漠、芦苇草甸为主植物成分较简单。</p> <p><b>(3) 动物</b></p> <p>工程所属区域野生动物主要为一些常见的小型爬行类动物、飞鸟、昆虫等,数量较少,无大型哺乳动物和珍惜保护动物分布。项目施工范围有限,不会大面积改变原有地形地貌,不会造成整个区域内动物种群及数量的明显减少或灭绝。</p> <p><b>(4) 工程施工对水土流失的影响</b></p> <p>在项目建设施工过程中,土方开挖、填方和弃方过程均会造成不同程度的水土流失,但是施工单位及建设单位对防洪堤建设区、临时生产区、临时弃渣场区、临时道路区实施水土保持措施。</p> <p><b>(5) 施工影响调查</b></p> <p>根据项目施工工艺,施工结束后,建设单位已对项目区四周扰动区域进行了场地清理和平整;对外围扰动区域的裸露地表覆土夯实,从一定程度上减轻了施工期对生态的影响。</p>
	污染影响	<p>施工期已经结束,施工期环境影响已经消除。经过现场调查,项目施工期对环境的影响很小,没有扰民事件发生,没有施工遗留环境问题。</p>
	社会影响	<p>施工期未发生环境污染事件和公众投诉事件</p>
	生态影响	<p>根据现场验收调查情况,本工程建设完工后,没有对项目</p>

行 期		区自然体系质量产生影响，生态环境影响正逐步消失。
	污染影响	<p>(1) 废气：本项目运行期间无废气污染物排放，故对环境无影响。</p> <p>(2) 水污染：本项目运营期无废水产生。</p> <p>(3) 噪声：运行期间无噪声产生，故对环境无影响。</p> <p>(4) 固体废物：本项目运营期无固体废物产生。</p>
	社会影响	目前为止，未发生环境污染事件和公众投诉事件。

**表8 环境管理状况及监测计划**

<p><b>环境管理机构设置</b></p> <p>本项目施工期和运营期基本落实了环境影响评价文件及环评批复的要求。根据调查,本项目施工期由专门的环保员负责现场监督检查,实施了环境管理监控,将环境管理纳入到了工程管理之中。</p> <p>项目运营期由哈巴河县水资源中心进行管理,设置了环保专员和管理小组,进行日常的环保管理。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>1、环境监测能力建设情况</p> <p>本项目属于生态类影响项目,在项目运营期间的环境影响很小,环评报告及批复文件均未对本项目环境监测能力提出要求。</p> <p>2、环境档案管理情况</p> <p>哈巴河县水资源中心设有对项目环境保护档案,包括项目在建设过程中的相关措施及技术资料、环境影响报告表、执行标准、本项目环境影响报告表的预审意见、本项目环境影响报告表的批复等文件档案进行管理存档。</p>
<p><b>环评报告表中提出的监测计划及落实情况</b></p> <p>自运营以来环保管理机构与管理制度健全。从现场调查的情况来看,施工期结束后,项目区沿线生态恢复良好,截至调查时为止未发生过环境污染事故。本工程环境影响报告表及其审批文件中未提及相关监测计划。工程运营期不产生污染物,未设置环境监测计划。</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>建设单位委托乌鲁木齐清泽蓝天环保科技有限公司编制《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》,于2020年5月15号取得阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局《关于哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表的批复》哈环函[2020]15号。履行了建设项目环境影响审批手续,基本执行了污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。调查结果显示,与工程有关的各项环保档案资料(如环境影响报告表、环评批复等)均由专职人员统一保存、管理。建议项目竣工后设立相应专职人员管理工程区域内的环境管理工作,制订运营期环保管</p>

理计划，主要包括加强工程的日常安全检查，并做好记录工作，出现破损泄漏、水土流失事故时，应及时采取应急补救措施



**表10 调查结果与建议**

**调查结论及建议**

**1.工程概况**

- (1) 项目名称:哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程;
- (2) 建设单位:哈巴河县水利管理总站(现哈巴河县水资源中心);
- (3) 建设地点:萨尔布拉克镇托布勒格吐别克村;

工程段起点为吐鲁库勒灌区7支渠渠首,坐标为东经86°0'7.09",北纬48°5'19.51",起点东侧、西侧、南侧、北侧均为空地;终点位置为规划灌溉沙棘基地,坐标为东经 85°47'58.28",北纬48°0'21.57",终点四周为沙棘地、北侧1.4km为阿克塔音恰村。详见附图1项目现场勘查图;

- (4) 建设性质:新建;
- (5) 工程总投资:项目总投资3000.59万元。

本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建渠道16.1km,其中加固改造渠道13.4km,拆除新建渠道2.7km及渠系建筑物配套工程建设施工;加固改造渠道分水节制闸25座,加固改造交通桥9座,量水设施1套;更换渠道渠道节制闸钢闸门25套,分水闸钢闸门46套,更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台。敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km,修建管道进口连接水池1座,控制阀井4座,泄水阀井6座,排气阀井3座。

**2.环境影响调查结论**

**2.1.污染影响调查结论**

施工期已经结束,施工期环境影响已经消除。经过现场调查,项目施工期对环境的影响很小,没有扰民事件发生,没有施工遗留环境问题。

**(1) 大气环境污染防治措施**

施工期废气主要来源于建筑施工的扬尘、材料运输的道路扬尘以及汽车尾气。施工期间以通过对粉尘的控制(场地及运输道路进行定期洒水;大风、干燥天气停止施工;开挖土方集中堆放在指定地点;砼生产设备置于临时车间内,设备区域封闭,骨料装卸于仓库内进行;临时堆场覆盖篷布;施工车辆实行限速和车辆保养,定期清洗;对运输材料进行遮盖处理;)和燃油废气消减与控制措施(加强设备的维护保养;安装尾气排放净化器;选用无铅汽油;杜绝使用不符合

国家废气排放标准的机械设备)减少了对大气的污染,影响随着施工结束消失。

### **(2) 水污染防治措施**

施工人员生活租住周边村庄民房,此部分排水依托河道沿线村庄内现有排水设施,施工营地不设置单独生活区。施工期间产生的施工废水主要包括砂石料、机械设备、车辆的冲洗废水,经临时沉淀隔油池处理后回用于施工区降尘或生产清洗回用,施工基坑排水收集至临时集水池后用排水泵抽出回用于施工区洒水抑尘和生产用水。

### **(3) 噪声污染防治措施**

项目施工期间的噪声污染主要来自于施工机械作业产生的机械噪声和运输车辆产生的交通噪声。已通过采取合理安排施工时间、在满足施工需要的前提下,选用噪声低、振动小、能耗小的设备,并定期保养等措施来降噪。

### **(4) 固体废物污染防治措施**

施工期产生的固废主要有三部分:工程的弃土石方、建筑垃圾、施工人员产生的生活垃圾。施工期弃土石方已运往临时弃渣场堆放,施工结束后弃土全部用于回填、土地平整。建筑垃圾分类收集少量废铅丝、钢材收集后外售金属废品回收站,不可回收的集中收集后运往垃圾填埋场处置;施工人员食宿依托附近村庄,产生的生活垃圾依托村庄垃圾收集设施一同处置。

## **2.2 生态环境影响调查**

本工程按照施工规划进行施工,项目占地均在规划范围内,不存在对区域范围外土地的占用,未对周边农业生产造成影响,施工结束后,临时占地及影响范围内施工设施已拆除干净,场地恢复平整,整地面积56666.67m<sup>2</sup>(其中包括临时道路占地、施工营地占地),利用弃土及施工营地附近的工程清基表土覆盖在上层,施工迹地进行全面恢复。

## **3 环境管理调查结论**

项目执行了“环境影响评价”制度和环保“三同时”制度,制定了完善的环境保护管理制度,由建设管理机构(哈巴河县水资源中心)对现场进行监督和管理,确保施工单位严格落实各项污染防治措施和生态保护措施。

## **4 综合结论**

“哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程”按照建设项目环境管理要求办理了环评审批手续,施工期严格按照环评及批复文件要求采取了相应的环境保护措

施，验收调查结果表明：施工期未发生环境污染事件，施工结束后固体废物得到妥善处置，施工临时用地均进行了生态恢复，与周围景观基本一致。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），该项目满足建设项目竣工环境保护验收条件。

## **5建议**

- （1）加强渠道周边生态环境保护力度，改善项目区生态环境；
- （2）加强环境保护宣传教育，提高附近居民环保意识，禁止向渠道内丢弃垃圾、洗衣等。

附件1 立项批复

قابا اۋداندىق دامۋ جانە رەفورما كومىتەتى حۇجاتى

## 哈巴河县发展和改革委员会文件

哈发改〔2019〕244号

签发人：王长文

### 关于哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程可行性研究报告（代项目建议书）的批复

哈巴河县水利管理总站：

你单位《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程可行性研究报告（代项目建议书）》及相关附件材料收悉，经研究，现批复如下：

一、项目名称：哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程

二、项目法人：哈巴河县水利管理总站

三、建设内容及规模：加固和改扩建渠道 16.1km，敷设玻璃钢输水管道 5.7km 及其他配套建筑物。

四、建设地址：哈巴河县

五、项目投资概算：总投资 3300 万元，资金来源为地方债券及地方配套资金

六、项目代码：2019-654324-76-01-021731

七、建设期限：2 年

请你单位严格按照我委批准的可行性报告内容和规模

进行建设，严禁未经批准擅自变更内容、建设规模。项目建设要按规定实行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制。工程建设中要严把质量关、安全关。

2019年9月6日

哈巴河县发展和改革委员会

2019年9月6日印发



التاي ايمائىق ەكولوگىيالىق ورتا ەكەمسىنىڭ قاپا اۋدانىدىن بولىمىش ەكەمسى  
**阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局**

哈环函〔2020〕15号

**关于对《哈巴河县托布勒格托别克引水管道  
工程建设项目环境影响报告表》的审批意见**

哈巴河县水利管理总站：

你单位报送的《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》及相关附件材料已收悉。经初步审核，意见如下：

一、本项目位于萨尔布拉克镇托布勒格吐别克村，工程段起点为吐鲁库勒灌区7支渠渠首，坐标为东经 $86^{\circ}0'7.09''$ ，北纬 $48^{\circ}5'19.51''$ ，起点东侧、西侧、南侧、北侧均为空地；终点位置为规划灌溉沙棘基地，坐标为东经 $85^{\circ}47'58.28''$ ，北纬 $48^{\circ}0'21.57''$ ，终点四周为沙棘地、北侧1.4km为阿克塔音恰村。建设性质为新建。

建设内容及规模：本次工程主要是对吐鲁库勒灌区7支渠加固和改扩建渠道16.1km，其中加固改造渠道13.4km，拆除新建渠道2.7km及渠系建筑物配套工程建设施工；加固改造渠道分水节制闸25座，加固改造交通桥9座，量水设施1套；更换渠道渠道节制闸钢闸门25套，分水闸钢闸门

46套，更换配套手动螺杆启闭机启闭机71台。敷设DN1200玻璃钢输水管道5.7km，修建管道进口连接水池1座，控制阀井4座，泄水阀井6座，排气阀井3座。

本项目总投资3000.59万元，其中环保投资43.54万元，占总投资的1.45%。

根据乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司编制的《哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的评价结论，该项目落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，所产生的不利环境影响可以得到控制。我局同意该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点和拟采取的各项环境保护措施进行建设。

二、项目建设和运营期环境管理须严格执行《报告表》提出的各项环保措施和“三同时”制度，并达到以下要求：

（一）落实水污染防治措施。施工期废水主要是施工人员日常生活产生的粪便类污水和盥洗废水，施工人员生活设置在施工营地，设置移动环保厕所，污水由吸污车定期抽吸拉运至哈巴河县污水处理厂处理，盥洗废水施工区洒水降尘，施工结束后移动厕所拉走并恢复地貌。施工废水经临时沉淀隔油池处理后回用于施工区降尘或生产清洗回用，严禁此类废水以任何方式排入项目终点南侧额尔齐斯河。

（二）落实大气污染防治措施。采用定期洒水方式降低施工扬尘的影响，合理安排工期，做到及时开挖、及时铺设、及时回填，大风天气是防护的重点时段，首先施工应避开大



风天气，作业时间尽量要快，其次在大风天气影响期间应注意运输车辆和渠道开挖裸露面的保护，对临时裸露的土石方，堆放时外表面进行压实处理后，在坡面和顶面覆盖防尘网，四周处布设装土草袋土埂进行拦挡，物料堆放点采取覆盖洒水等措施防止扬尘污染，覆盖应保证覆盖率。弃土在当地住建部门指定地点进行临时堆放，临时土石方回填场地如暂时不予利用，应进行表面植被培养，防止水土流失。为控制扬尘污染，在施工营地土建阶段必须对出场的运输车辆进行冲洗，以减少因此产生的扬尘量，不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃。严格按照工程布线的要求进行施工活动，减少土壤侵扰面积。施工场地设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。

（三）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备和工作方式，加强设备维护与管理，尽量减少进场高噪声的设备数量，从根源上减少噪声的产生。将施工现场的固定噪声源相对集中放置，柴油发电机和拌合机应于临时车间内放置，骨料装卸于仓库内进行，通过墙壁隔声减小装卸噪声。加强施工车辆的管理，禁止不文明的鸣笛等行为发生，不在午间、夜间休息时段运输，尽量减小交通噪声对其的影响，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。现场装卸钢模、设备机具时，应轻装慢放，不得随意乱扔发出巨响。

（四）固定废物污染防治要求。对施工过程中产生的建



建筑垃圾，应进行分类收集、分类管理，施工完成后及时拉运至当地住建部门指定的建筑垃圾填埋场填埋处置。施工生活垃圾采用垃圾桶集中收集，定期拉运至哈巴河县生活垃圾填埋场填埋处置。车辆运输散体物料和废物时，必须密闭、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。在工程完工后，应当将施工场地的剩余建筑垃圾、工程弃土石方处置干净，不得占用耕地、道路堆放建筑垃圾和弃土。

（五）强化生态保护防治措施。落实报告表中的生态环境保护措施，加强施工人员环保意识的宣传工作。禁止施工人员破坏设计占地以外的植被。在施工建设过程填挖土方，会产生水土流失，加强对施工过程中的弃土的管理，建设施工尽量安排于非雨天和非大风天进行，以避免水土流失的发生，从而尽可能降低对生态环境的潜在影响。施工完成后，对施工扰动区域场地进行场地恢复平整，遵循破坏多少，恢复多少。

三、严格执行环境保护“三同时”制度，工程竣工后，建设单位按规定开展环境保护竣工验收，验收合格后方可正式投入生产或使用。

阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局

(哈巴河县环境保护局代章)

2020年5月15日

抄送：哈巴河县环境监察大队、乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司、哈巴河县水利管理总站

附件3 工程验收报告

附件3:

### 哈巴河县财政专项扶贫项目验收表（工程类）

验收时间：      年      月      日

项目名称	哈巴河县托布勒格托别克引水管道工程			
项目类别	项目合同编号			
项目资金使用情况	计划投资（合同价） 2093.663144万元			
项目建设单位	哈巴河县水利局			
项目实施地点和建设内容	哈巴河县萨尔布拉克镇阿夏村。加固和改造渠首水闸1座，加固渠道13.339km及配套建筑物，拆除新建渠首2.698km及配套建筑物，敷设玻璃钢输水管道5.7km及配套建筑物。			
项目验收意见	同意验收			

参加验收项目人员名单

序号	姓名	工作单位	职务	签名
1	孙德	多村振兴局	主任	孙德
2	吴玉光	水利局中心	书记	吴玉光
3	李守石	新疆理工大学水利水电建筑规划设计院		李守石
4	丁迎春	新疆维吾尔自治区水利厅水利科学研究院 总工		丁迎春
5	周强善	新疆维吾尔自治区水利厅水利科学研究院 项目经理		周强善
6	王立新	哈巴河县水利局	项目办主任	王立新
7	王立新	哈巴河县水利局	项目办主任	王立新
8	常尔左副	水利部工程局	工程师	常尔左副、常评
9	敖其	水利局	干部	敖其
10	石金明	审计局		石金明



验收 单位	 施工单位 签字 (盖章) 周强差	 监理单位 签字 (盖章) 丁迎春
	 设计单位 签字 (盖章) 李永友	 建设单位 签字 (盖章) 吴九林
	 村委会 签字 (盖章) 2018.10.10	 乡 (镇) 政府 签字 (盖章) 魏文
	 县财政局 签字 (盖章) 魏文	县纪委监委 签字 (盖章)
	 县审计局 签字 (盖章) 魏文	 质检部门 签字 (盖章) 魏文
	其他有关行业部门 签字 (盖章)	 县扶贫办 签字 (盖章) 魏文
	 县扶贫开发领导小组办公室 签字 (盖章)	