

**哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程
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

科尔达拉干渠现状	科尔达拉干渠现状
科尔达拉干渠-支渠-斗渠现状	科尔达拉干渠-支渠-斗渠现状
项目区沿线南侧草地	项目区沿线东北侧草地

表 1 项目总体情况

建设项目名称	哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程				
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	哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村				
项目性质	新建		行业类别及代码	河湖治理及防洪设施工程建筑E4822	
环境影响报告表名称	哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造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	阿勒泰地区水利水电勘查设计院				
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]3号	时间	2020年3月26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]99号	时间	2019年7月3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)	504.74	其中：环保投资(万元)	26.62	环保投资占总投资比例	5.27
实际总投资(万元)	523.5	其中：环保投资(万元)	31		2.9
设计生产能力	对科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道3条总长7.19km的渠道进行防渗改造及渠系建筑物配套工程建设。		建设项目开工时间	2019年9月18日	

实际生产能力	已对科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道3条总长7.19km的渠道进行防渗改造及渠系建筑物配套工程建设。	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3月，乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司编制完成了《哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(2) 2020年3月26日阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局对《哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程建设项目环境影响报告表》予以批复（哈环函[2020]3号；</p> <p>本项目于2019年9月18日开工建设，2020年8月10日竣工，2020年8月15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《哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造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>1、施工期</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>2、运营期</p> <p>本项目为河湖治理及防洪设施工程建筑，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>项目位于哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村，项目区占用渠道和草地，周边无自然保护区等特殊生态保护目标，符合生态保护红线要求根据项目区附近的环境状况及项目自身特点，主要涉及的敏感区域为居民安置点、河流等。详见表2-1。</p> <table><tr><th colspan="7">表2-1 项目主要环境敏感点统计一览表</th></tr><tr><th>环境要素</th><th>保护对象</th><th>功能</th><th>相对项目区距离</th><th>影响人群</th><th>保护目标</th><th>变动情况</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							表2-1 项目主要环境敏感点统计一览表							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							
表2-1 项目主要环境敏感点统计一览表																												
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	哈巴河	饮水、农业用水	克尔达拉村1#渠道西侧约70m	/	《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
	大气环境及声环境	克尔达拉村	居住	克尔达拉村1#渠道终点北侧约2.2km	450人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》(GB306-2008) 中1类标准	
	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	草地	畜牧	科尔达拉干渠起点北侧、东侧、南侧、西侧、沿线、终点北侧和南侧; 科尔达拉干渠一支渠一斗渠起点北侧、南侧、沿线西侧东侧; 克尔达拉村1#渠道起点北侧、西侧、东侧、沿线东侧、南侧和北侧, 终点东侧和南侧	/	工程区周边草场面积及植被量、不因工程实施而减少	
		植被(蒿属半灌木、丛生小禾草)	水土保持	工程沿线周	/	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)	生态多样性保	工程沿线周边	/	工沿线周边不因工程实施丧失栖息地, 种类	

		类、小型啮齿类爬行动物、昆虫等)	持			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"> 1. 调查实际工程内容及方案的变更情况。 2. 重要生态保护区和环境敏感目标。 3. 调查环境影响报告表及其批复中提出的主要环境影响。 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。 5. 配套环境保护设施的运行情况及治理效果。 6. 调查实际工程“三同时”执行情况。 7. 工程环境保护投资情况。 						

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/T 14848-2017）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	哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程
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8016.07 km²。</p> <p>科尔达拉干渠起点坐标为东经86°16'41.33"，北纬47°57'27.45"，拐点1#坐标为东经86° 16' 44.753" 北纬47° 57' 16.447" ， 拐点2#坐标为东经86° 17' 11.574" 北纬47° 56' 53.040" ， 终点坐标为东经86°17'59.50"，北纬47°56'41.58"，干渠起点北侧、东侧、南侧、西侧均为草地，沿线两岸为草地，终点北侧和南侧为草地，东侧约10m为通村道路；</p> <p>科尔达拉干渠一支渠一斗渠起点坐标为东经86°16'48.66"，北纬47°57'9.93"，终点坐标为东经86°16'50.27"，北纬47°56'33.73"，起点北侧为草地，约35m处为科尔达拉干渠，南侧为草地，沿线西侧和东侧均为草地；</p> <p>克尔达拉村1#渠道起点坐标为东经86°15'11.33"，北纬47°55'8.61"，拐点坐标为东经86° 15' 33.625" 北纬47° 54' 19.815" ， 终点坐标为东经86°16'39.40"，北纬47°53'51.73"，起点北侧为草地，西侧为草地，约70m处为哈巴河，东侧为草地，沿线北侧和南侧均为草地，东侧为草地，终点北侧约2.2km处为克尔达拉村，东侧、南侧为草地。</p> <p>具体详见附图1项目区地理位置图。</p>
<p>主要工程内容及规模：</p> <p>本次工程建设内容为对科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道3条总长7.19km的道进行防渗改造及渠系建筑物配套工程建设。</p>	

科尔达拉干渠防渗改造长度2.38km；科尔达拉干渠一支渠一斗渠防渗长度1.17km，配套建设涵管桥2座；克尔达拉村1#渠道防渗长度3.64km，配套渠系建筑物25座，其中节制分水闸19座，涵管桥6座。

工程防渗按老渠道布设，占地总面积为44500m²，其中32500m²为渠道永久占地，12000m²为临时占地，占地类型为草地，主要是临时道路征地、临时生产生活区占地，此外项目不涉及占地范围内人口搬迁，亦无其他企业及项目。

根据《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288—2018)及《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017的有关规定，确定本工程各条渠道及主要建筑物级别为5级，次要建筑物级别为5级，临时性建筑物级别为5级。项目工程组成见表4-1。

表4-1 工程组成一览表

项目组成		环评拟建设内容及规模	实际建设内容及规模	变动情况
主体工程	防渗工程	科尔达拉干渠防渗改造长度2.38km，科尔达拉干渠一支渠一斗渠防渗长度1.17km，配套建设涵管桥2座，克尔达拉村1#渠道防渗长度3.64km，配套渠系建筑物25座，其中节制分水闸19座，涵管桥6座。	已对科尔达拉干渠防渗改造长度2.38km，科尔达拉干渠一支渠一斗渠防渗长度1.17km，配套建设涵管桥2座，克尔达拉村1#渠道防渗长度3.64km，配套渠系建筑物25座，其中节制分水闸19座，涵管桥6座。	与环评一致
	储运工程	施工依托省道S229线以及与之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临时生产生活区内堆放，临时道路长2km，宽4m，采用砂砾石路面。	施工道路主要依托省道S229线以及与之相连的县乡公路。临时道路，油料、砼骨料以及其他建筑材料于临时生产生活区内堆放，临时道路长2km，宽4m，采用砂砾石路面。	与环评一致
辅助工程	水电供应	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：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。施工生产用水：施工人员租住附近村庄，生活用水依托河道沿线村庄内供水。 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1个施工营地，布设在工程渠道沿线右岸的开阔地上。包括仓库区、砼加工区、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2000m ² 。	工程设置1个施工营地，包括仓库区、砼加工区、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2000m ² 。	施工营地不设生活区，其余与环评一致
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，施沿线两侧设置围挡，进出场地车辆清洗。	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，施沿线两侧设置围挡，进出场地车辆清洗。	与环评一致
	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：设置临时化粪池，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，施工结束后化粪池拆除并恢复地貌。</p> <p>基坑排水：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。</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。施工生活污水：依托河道沿线村庄内排水设施。</p> <p>基坑排水：河道沿线设置一个集水池，河道内地下水和抽排河水排入集水池，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。</p>	施工生活污水依托河道沿线村庄内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
	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城建部门指定的弃土场堆放，建筑垃圾拉运至城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处理场处置。</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城建部门指定的弃土场堆放，建筑垃圾拉运至城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。施工生活垃圾依托河道沿线村庄内收集处置设施。</p>	施工生活垃圾依托河道沿线村庄内收集处置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

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	备注
挖掘机	台	1m ³	2	/
推土机	台	103kW	3	/
自卸汽车	辆	10t	5	/
洒水车	辆	10t	3	/
振动碾	台	12t	4	/
振捣器	台	-	4	/
蛙式夯实机	台	1t	4	/
水泵	台	1.1kW	3	/
砼拌合机	台	0.4m ³ 移动式	1	/

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：

本次工程对科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道3条总长7.19km的渠道进行防渗改造及渠系建筑物配套工程建设施工，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）渠道工程

①土方开挖

渠道土方开挖采用0.4m³挖掘机挖甩，74kw推土机平土，人工找平，蛙式打夯机压实。

②土方回填碾压

回填土采用8t自卸卡车拉运，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，碾压相对密度大于0.75。人工修坡、整平。

③渠道防渗衬砌

预制砼板采用定型模具在预制板场制作，预制板尺寸为50×40×6cm，预制板均由8t自卸卡车从预制板场拉运至施工现场，勾缝C20细粒砼采用0.40m³移动式拌合机拌制，人工搭设溜槽，人工架子车直接入仓，人工砌筑勾缝。砼板铺筑应从下往上进行，预制板铺筑完毕验收合格后，应及时将伸缩缝中杂物掏干净，用水冲洗干净后晾干，并按设计要求进行伸缩缝处理后按时进行洒水养护。

④渠道横隔墙砼浇筑

砼骨料利用8t自卸卡车从砼骨料场拉运至施工现场，用0.40m³搅拌机拌合，架立钢模，砼由人工架子车溜槽入仓，人工平仓，插入式振捣器振捣。

⑤渠道砼预制板伸缩缝施工

渠道每7.28m设一道横缝，缝宽2.00cm，施工前应将缝内杂物和灰尘清除干净，并保持砼板干燥，用现场制备好的沥青砂浆，并保证与砼粘接牢靠。

⑥格宾石笼铺设

填充物采用卵石、片石或块石，格宾垫填石粒径D100~250mm。空隙率不超过30%，要求石料质地坚硬，强度等级MU30，比重不小于2.5t/m³，抗风化，遇水不易崩解和水解，薄片、条状等形状的石料不宜采用。无纺布采用聚酯长纤无纺布。

（2）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1m³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1m³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，0.4m³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6次，碾压相对密度大于0.75。人工修坡、整平。

(3) 施工导流

科尔达拉干渠一支渠一斗渠渠道以挖方为主，挖方深度0.5m左右，勘察期沿线地下水2.5~3m，冬季地下水埋深3.0~3.5m，年内变幅0.5m左右，渠道基本布置在砂砾石上，基本无水下施工；克尔达拉村1#渠道桩号0+000~1+512段以挖方为主，挖方深度0.5m左右，沿线地下水0.5~1.5m，冬季地下水埋深1.0~2.0m，年内变幅0.5m左右。渠道基本布置在细粒土质砂上，基本无水下施工，桩号1+512-3+643段渠道以半挖半填，左侧为挖方，右侧为填方，深度0.5m左右，沿线地下水2.5-3m，冬季地下水埋深3.0-3.5m，年内变幅0.5m左右。渠道基本布置在细砂上，无水下施工；科克达拉干渠桩号0+000—0+570段渠道半挖半填，填方高度1.0m，挖深1.0m左右，沿线地下水埋藏深度浅，地下水埋深在0.5-1.0m，随着桩号的增大地下水埋深逐渐变深，存在水下施工，需进行施工导流，桩号0+570—2+000段渠道以挖方为主，挖方深度1.5m左右，沿线地下水2.5-3m，冬季地下水埋深3.0-3.5m，年内变幅0.5m左右。渠道基本布置在砂砾石上，基本无水下施工。

项目主要工程量见表4-3。

表4-3 主要工程量一览表

序号	工程名称	单位	环评拟建工程量	实际工程量
一	科尔达拉干渠	km	2.376	
1	土方开挖	m ³	3465.39	3878.50
2	土方回填	m ³	12115.39	10166.10
3	清基	m ³	9198.48	8702.94

4	10cm厚C20F200W6现浇砼板	m ³	1801.99	1508.88
5	砂砾石垫层	m ³	1366.58	1445.66
6	C20F200W6现浇砼横隔墙	m ³	78.63	79.59
7	聚氨酯	m ³	2.52	5.65
8	高压闭孔板	m ³	10.06	22.68
9	无纺布	m ³	5781.63	2613.70
10	格宾石笼	m ³	921.58	770.54
11	抽水台班	台班	180	/
二	科尔达拉干渠一支渠一斗渠			
(一)	渠道部分	km	1.171	1.171
1	土方开挖	m ³	2902.92	1273.20
2	土方回填	m ³	105.20	357.50
3	6cm厚C20F200W6预制砼板	m ³	202.00	117.64
4	6cm厚C20F200W6现浇砼封顶板	m ³	48.48	42.46
5	C20F200W6现浇砼横隔墙	m ³	7.27	6.68
3	高压闭孔板	m ²	0.55	0.86
	聚氨酯	m ³	0.27	0.36
(二)	涵管桥	座	2	2
1	土方开挖	m ³	51.17	83.42
2	土方回填	m ³	46.73	78.39
3	涵管齿墙现浇砼	m ³	4.13	1.03
4	涵管垫层现浇砼	根	1.27	1.26
5	钢筋砼预制涵管	m ³	6.00	12.00
6	聚氨酯	m ³	0.01	0.03
7	胶	桶	1	4
8	无纺布	m	4.48	0.78
三	克尔达拉村1#渠道			
(一)	渠道部	km	3.638	3.638
1	土方开挖	m ³	3332.72	2973.40
2	土方回填	m ³	4377.58	7196.60
3	6cm厚C20F200W6预制砼板	m ³	792.59	699.61
4	6cm厚C20F200W6现浇砼封顶板	m ³	144.06	131.15
5	C20F200W6 现浇砼横隔墙	m ³	52.17	41.45
6	聚氨酯	m ³	1.15	1.38
7	高压闭孔板	m ³	2.30	2.74
8	砂砾石垫层	m ³	2405.41	1669.35
9	抽水台班	台班	180.00	/
10	临时施工道路	km	2.00	2.00
(二)	建筑物部分			
(1)	节制右分水闸	座	18	18

1	土方开挖	m ³	434.16	613.36
2	土方回填	m ³	356.40	276.25
3	C20F200W6隔墙砼	m ³	680.4	23.29
4	C20F200W6连接段底板砼	m ³	20.95	13.43
5	C20F200W6连接段护坡砼	m ³	34.13	32.13
6	C20F200W6闸室边墙砼	m ³	124.85	60.86
(2)	涵管桥	座	6	6
1	土方开挖	m ³	153.50	493.52
2	土方回填	m ³	122.80	472.43
3	涵管齿墙现浇砼	m ³	11.35	9.97
4	涵管垫层现浇砼	m ³	3.49	4.14
5	钢筋砼预制涵管	根	18.00	42.00
6	聚氨酯	m ³	0.02	0.11
7	胶	桶	1	14
8	无纺布	m	13.43	3.16
(3)	桩号0+000节制闸	座	1	1
1	土方开挖	m ³	126.90	103.20
2	土方回填	m ³	105.75	71.27
3	砼拆除	m ³	23.00	21.60
4	C20F200W6现浇砼	m ³	62.51	21.60
5	C25F200W6现浇砼	m ³	0.48	0.14
6	聚氨酯	m ³	0.01	0.01
7	高压闭孔板	m ³	0.12	0.10
8	止水橡皮	m	16.00	11.69
9	钢筋	t	5.00	0.02
10	格宾石笼	m ³	240.00	/
(三)	金属结构			
1	节制闸	套	1	1
	手摇式启闭机	台	1	1
	闸门重	t	918.12	918.12
2	节制闸	套	18	18
	手摇式启闭机	台	18	18
	闸门重	t	4.65	4.65
3	分水闸	套	18	18
	手摇式启闭机	台	18	18
	闸门重	t	1.09	1.09

施工期项目工艺流程及产污节点见图1

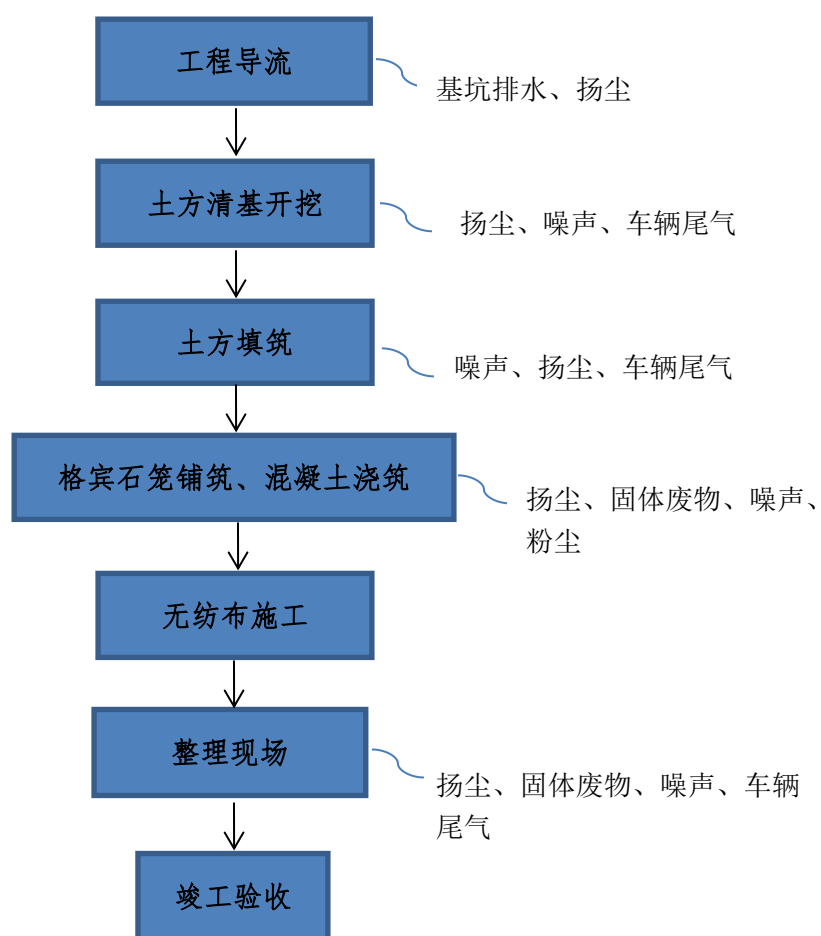


图1 施工期工艺流程及产污节点图

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 _x 、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 ₅ 、氨氮、COD _{cr}
	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	土地性质改变

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	32500m ²	永久占地
2	施工营地和道路	草地	12000m ²	临时占地
合计	/	/	44500m ²	/

2、工程布置

2.1主要施工设计

项目渠道防渗均采用梯形断面，设计采用格宾石笼、砼预制板防渗、现浇砼板防渗方案，除科尔达拉干渠渠道边坡系数根据实际情况取1：1.75，科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道内、外边坡系数均取1.50。顶宽设计为科尔达拉干渠顺水流方向左侧堤顶宽4.00m，右侧堤顶宽1.5m；科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道左、右侧堤顶宽均为1.00m。

构筑物方面，科尔达拉干渠现状渠系建筑物完好，不设计相关构筑物，科尔达拉干渠一支渠一斗渠配套涵管桥2座；克尔达拉村1#渠道：配套渠系建筑物25座，其中节制分水闸19座，涵管桥6座。构筑物节制分水闸采用整体开敞式结构（整体式钢闸门），闸门均采用单吊螺杆式启闭机，涵管桥上、下游用混凝土直

墙连接。平面布置图详见附图2。

2.2 施工组织设计

2.2.1 对外交通

工程区周边有省道S229线以及与之相连的县乡公路以及施工临时道路,对外交通便利。

2.2.2 建材来源

水泥由当地哈巴河县购买,汽、柴油由加依勒玛乡供应,其他建材、生活及生产物资由哈巴河县供应解决

2.2.3 水电及通讯

(1) 供水条件

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

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504.74万元,其中环保投资26.62万元,占总投资的5.27%,实际总投资523.5万元,环保投资31万元,占总投资的5.9%。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)	实际投资金额 (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	3	4
施工期废水处理	临时隔油沉淀池及相关配套临时管网、集水池、排水沟、化粪池	3	2.5
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	1	1
噪声治理	设备维护保养及声环境管理	0.8	0.5
生态恢复	场地恢复平整、播撒草籽恢复植被	16.82	18
其他措施	环境监理、环保设计咨询及预备费用	2	5

	等		
合计		26.62	31

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

本项目为科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道防渗改造及渠系建筑物建设项目，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: 哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程

(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: 哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村

科尔达拉干渠起点坐标为东经86°16'41.33", 北纬47°57'27.45", 终点坐标为东经86°17'59.50", 北纬47°56'41.58", 干渠起点北侧、东侧、南侧、西侧均为草地, 沿线两岸为草地, 终点北侧和南侧为草地, 东侧约10m为通村道路; 科尔达拉干渠一支渠一斗渠起点坐标为东经86°16'48.66", 北纬47°57'9.93", 终点坐标为东经86°16'50.27", 北纬47°56'33.73", 起点北侧为草地, 约35m处为科尔达拉干渠, 南侧为草地, 沿线西侧和东侧均为草地; 克尔达拉村1#渠道起点坐标为东经86°15'11.33", 北纬47°55'8.61", 终点坐标为东经86°16'39.40", 北纬47°53'51.73", 起点北侧为草地, 西侧为草地, 约70m处为哈巴河, 东侧为草地, 沿线北侧和南侧均为草地, 东侧为草地, 终点北侧约2.2km处为克尔达拉村, 东侧、南侧为草地。

(4) 建设性质: 新建

(5) 工程总投资: 项目总投资504.74万元

(6) 建设内容及规模

工程建设内容为对科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道3条总长7.19km的渠道进行防渗改造及渠系建筑物配套工程建设。科尔达拉干渠防渗改造长度2.38km, 科尔达拉干渠一支渠一斗渠防渗长度1.17km, 配套建设涵管桥2座, 克尔达拉村1#渠道防渗长度3.64km, 配套渠系建筑物25座, 其中节制分水闸19座, 涵管桥6座。

1. 环境现状评价结论

(1) 大气环境: 评价区域大气环境中PM₁₀、PM_{2.5}、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)，项目区主要涉及科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道，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。

2. 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1个施工营地，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，施工区设置化粪池，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哈巴河水体。

(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城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。

3. 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18条“山洪地质灾害防治工程”，因此本项目的建设符合产业政策。

4. 总体结论

本项目为科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程，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。

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，负责施工期的环保管理工作。

(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加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造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:

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《哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程建设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,并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.建设项自环评告知诺审批申请表(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格式原件各份);

(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保护和污染防治 措施后,项目建设的不良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;环境影响报告表自批准之日起超过五年,方决定开工建设,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、阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局哈巴河县环境监察大队负责组织该项目的环境执法现场监察和日常监督管理。

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>(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，采用37kW推土机推平，剔除地表块石以及土壤内杂质。在场地恢复完成后，在整理好的土地上进行撒播种草，撒播用量为80kg/hm²，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，施工期不向哈巴河河水排放弃渣及废水，减少对水生生物的影响。</p> <p>(6) 注重恢复水生生态系统结构和组成的完整性，优化群落结构，根据各种水生生物的栖息、生活规律合理安排施工。</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，施工结束后对临时占地进行了恢复。</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12000m²（包括临时占地及施工营地），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</p>	基本落实

			<p>弃渣及废水现象。</p> <p>(6)不涉及水生生物，正常施工。</p>	
	污染影响	<p>大气污染防治措施</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/hm²•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) 施工临时堆土区、弃土堆放点不得侵占周围耕地，弃土在当地城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。</p>	<p>大气污染防治措施落实情况</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，减小了生产粉尘产生量；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，设备区域封闭，骨料装卸于仓库内进行，减小了粉</p>	基本落实

	<p>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，施工器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>	尘产生量。	
	<p>废水污染防治措施</p> <p>（1）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，总排水量约为126m³，施工人员生活设置在施工营地，设置临时化粪池，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，施工结束后化粪池拆除并恢复地貌。</p> <p>（2）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项目区西侧哈巴河水体。</p> <p>（3）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。</p>	<p>废水防治措施落实情况</p> <p>（1）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>（2）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>（3）施工产生的基坑排水，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水。</p>	基本落实
	<p>噪声污染防治措施</p> <p>（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</p>	<p>5、噪声污染防治措施</p> <p>（1）选用低噪设备。</p>	基本落实

	<p>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。</p> <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>（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临时厂房内。</p> <p>（3）合理安排施工时间，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>固废污染防治措施</p> <p>（1）施工产生的弃土由1m³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>（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>固体废物污染防治措施</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</p>	落实

		<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>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
	污染影响	项目建成后运营期间不产生“三废”, 对周围水、气、声等环境负面影响甚微	项目建成后运营期间不产生“三废”, 对周围水、气、声等环境负面影响甚微	落实
	社会影响	本工程建成后, 加强了科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道灌溉用水通过能力。项目的建成, 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, 加强了科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道灌溉用水通过能力。项目的建成, 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>(1) 工程占地情况调查</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12000m²,占地类型为草场二等IV级草地,项目施工过程中严格控制施工占地。</p> <p>(2) 植被</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狗牙根草、芨芨草为主,植被类型和植物成分较简单。</p> <p>(3) 动物</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>(4) 工程施工对水土流失的影响</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>(5) 施工影响调查</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>环境管理机构设置</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>环境监测能力建设情况</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>环评报告表中提出的监测计划及落实情况</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>环境管理状况分析与建议</p> <p>建设单位委托乌鲁木齐市清泽蓝天环保科技有限公司编制《哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程建设项目环境影响报告表》，于2020年3月26号取得阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局《关于哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程建设项目环境影响报告表告知承诺行政许可决定》哈环函[2020]3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</p>

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，制订营运期环保管理计划，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

科尔达拉干渠起点坐标为东经86°16'41.33"，北纬47°57'27.45"，终点坐标为东经86°17'59.50"，北纬47°56'41.58"，干渠起点北侧、东侧、南侧、西侧均为草地，沿线两岸为草地，终点北侧和南侧为草地，东侧约10m为通村道路；科尔达拉干渠一支渠一斗渠起点坐标为东经86°16'48.66"，北纬47°57'9.93"，终点坐标为东经86°16'50.27"，北纬47°56'33.73"，起点北侧为草地，约35m处为科尔达拉干渠，南侧为草地，沿线西侧和东侧均为草地；克尔达拉村1#渠道起点坐标为东经86°15'11.33"，北纬47°55'8.61"，终点坐标为东经86°16'39.40"，北纬47°53'51.73"，起点北侧为草地，西侧为草地，约70m处为哈巴河，东侧为草地，沿线北侧和南侧均为草地，东侧为草地，终点北侧约2.2km处为克尔达拉村，东侧、南侧为草地。

本次工程建设内容为对科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道3条总长7.19km的渠道进行防渗改造及渠系建筑物配套工程建设。

科尔达拉干渠防渗改造长度2.38km，科尔达拉干渠一支渠一斗渠防渗长度1.17km，配套建设涵管桥2座，克尔达拉村1#渠道防渗长度3.64km，配套渠系建筑物25座，其中节制分水闸19座，涵管桥6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城建部门指定地点；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），可以减少对大气的污染，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，此部分排水依托租住内现有排水设施，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12000m²（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

“哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗

渠、克尔达拉村1#渠道改造工程”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）加强项目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 اۆداندیق دامۇ جانە رەفورما كومىتەتى حۇجاتى

哈巴河县发展和改革委员会文件

哈发改〔2019〕99号

签发人：王长文



关于扶贫-阿勒泰地区-哈巴河县-塔依索干村、克尔达拉、阔克苏、姜阿乌增、金巴村等村引水渠建设项目可行性研究报告的批复

哈巴河县水利局：

你单位《关于扶贫-阿勒泰地区-哈巴河县-塔依索干村、克尔达拉、阔克苏、姜阿乌增、金巴村等村引水渠建设项目可行性研究报告批复的申请》及相关附件材料收悉，经研究，现批复如下：

一、项目名称：扶贫-阿勒泰地区-哈巴河县-塔依索干村、克尔达拉、阔克苏、姜阿乌增、金巴村等村引水渠建设项目

二、项目业主：哈巴河县水利局

三、建设内容及规模：修建防洪坝 200 米，蓄水池 2 座 2400 立方米、新建引水渠 15.5 公里，农田沟 4.1 公里，石方 25000 立方米，配套节制分水闸等水工建筑物，改良农田

15000 亩。

四、建设地址:哈巴河县

五、项目投资概算:总投资 1572 万元,资金来源于债券资金和县财政配套资金。

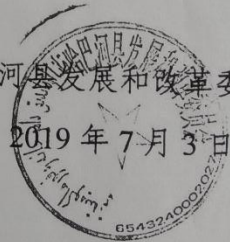
六、项目代码:2019-654324-76-01-012931

七、建设期限:1 年

本文件有效期两年,自发布之日起计算。请你单位尽快委托有资质的设计单位,优化工程设计方案,尽快组织实施。

哈巴河县发展和改革委员会

2019 年 7 月 3 日



哈巴河县发展和改革委员会

2019 年 7 月 3 日印发

التاي ايمانتىن ەكولوگىيالىق ورتا ەكەمسىنىڭ قاپا اۆداندىق بولمىشە ەكەمسى

阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局

哈环函[2020]3号

阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局关于哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程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：

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《哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村科尔达拉干渠、科尔达拉干渠一支渠一斗渠、克尔达拉村1#渠道改造工程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，并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. 建设项目环评告知承诺审批申请表(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);

(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; 环境影响报告表自批准之日起超过五年, 方决定开工建设, 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、阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局 (哈巴河县环境监察大队) 负责组织该项目的环境执法现场监察和日常监督管理。

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)

二〇二〇年三月二十六日

附件3 工程验收报告

建设单位工程验收报告

工 程 名 称		哈巴河县加依勒玛乡克尔达拉村渠道改造工程						
建设单位名称		哈巴河县水利管理总站						
施工单位名称		新疆泉顺建设工程有限公司						
监理单位名称		新疆卓越工程项目管理有限公司						
开 工 时 间		2019年9月18日			完工时间		2020年8月10日	
施 工 单 位	新疆泉顺建设工程有限公司	建 设 单 位	哈巴河县水利管理总站	设 计 单 位	阿勒泰地区水利水电勘测设计院	监 理 单 位	新疆卓越工程项目管理有限公司	
工程验收时间		2020年8月15日						
<p>工程概况：科尔达拉干渠2376M, 科尔达拉干渠一支渠一斗渠1171M, 科尔达拉1#渠道3643M, 及配套建筑物等。</p>								
<p>工程验收内容：施工图纸范围内的工程施工。</p>								
<p>工程验收标准：</p>								

建设单位工程验收报告

建设单位执行基本建设程序情况:					
工程验收意见:					
工程验收结论:					
工程 验收 人员 签字	验收组职务	姓名	工作单位	技术职称	签字
	验收组成员				
		张捷	新疆维吾尔自治区水利厅	总工	
		金涌	新疆维吾尔自治区水利厅	项目经理	
		王立	水利部	副工	王立
<p>建设单位项目负责人(签字):</p> <p style="text-align: center;">王立</p> <p style="text-align: right;">2020年8月15日</p> <p>监理单位项目负责人(签字): 张捷</p> <p style="text-align: right;">2020年8月15日</p> <p>施工单位项目负责人(签字): 金涌</p> <p style="text-align: right;">2020年8月15日</p> <p>使用单位项目负责人(签字):</p> <p style="text-align: right;">2020年8月15日</p>					