

**哈巴河县金巴村农田修复工程**  
**建设项目竣工环境保护验收调查报告表**

**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:18129199570

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



**表 1 项目总体情况**

建设项目名称	哈巴河县金巴村农田修复工程				
建设单位	哈巴河县水资源中心				
法人代表	何录华	联系人		木拉提	
通信地址	哈巴河县友谊路6号				
联系电话	18095949926		邮编	836700	
建设地点	哈巴河县萨尔塔木乡金巴村西侧的金巴河段				
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	哈巴河县金巴村农田修复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土木建筑研究设计院				
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]2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)	991.14	其中：环保投资(万元)	33.73	环保投资占总投资比例	3.4%
实际总投资(万元)	810	其中：环保投资(万元)	40.5		5%
设计生产能力	工程对草场及耕地面积集中成片的且冲刷严重的4.1km河段进行护坡处理，护堤修建位置以现有的河坎为准，左右岸均采取堤防措施，左岸堤防长度4.12km，右岸堤防长度4.13km，工程总长度8.25km。		建设项目开工时间	2019年9月1日	

实际生产能力	金巴河堤防工程1段，防护长度4.1km，左岸堤防长度4.12km，右岸堤防长度4.13km（堤防总长8.25km），采用40cm厚格宾石笼堤防形式，迎水面边坡1:1.5，河道顺直段铺设30m宽格宾石笼水平防冲段，格宾石笼斜坡段下铺设无纺布（250g/m <sup>2</sup> ）一道，堤防顶自然摊平，背水面边坡1:1.5。	投入试运行日期	2019年10月19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《哈巴河县金巴村农田修复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《哈巴河县金巴村农田修复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]2号）；</p> <p>本项目于2019年9月1日开工建设，2019年10月18日竣工，2019年10月19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《哈巴河县金巴村农田修复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：堤防工程施工场地、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>项目位于哈巴河县萨尔塔木乡金巴村西侧的金巴河段，项目区占地主要为草地，周边无自然保护区等特殊生态保护目标，工程起点距离西北侧吉勒布拉克水库集中式饮用水水源地约15km，项目不在其一级、二级保护区范围内，符合生态保护红线要求。根据现场踏勘，项目区主要涉及的敏感区域为居民安置点、河流等。项目环境敏感目标与环评阶段一致，未发生变化。详见表2-1。</p> <table border="1"> <caption>表2-1 项目主要环境敏感目标统计一览表</caption> <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</th> <th>保护目标</th> <th>变化情况</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							环境要素	保护对象	功能	相对项目区距离	影响人	保护目标	变化情况							
环境要素	保护对象	功能	相对项目区距离	影响人	保护目标	变化情况															



	素				群		
	地表水	农灌渠	农业用水	项目区起点东侧约53m	/	农灌渠不受破坏	与环评一致未发生变化
		金巴河	农业、放牧、牲畜饮用	项目区内	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	
	大气环境及声环境	阔克塔斯村	居住	项目起点北侧约1km	500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）	
		金巴村		项目起点南侧570m	300人		
		库尔米希村		项目终点西侧390m	400人		
		阔克叶木苏克村		项目终点西侧1km	350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	耕地	耕作	项目起点北侧50m、西侧约30m、南侧约50m；终点北侧30m、南侧隔路40m、西侧30m、东侧60m处；沿线左右岸平均10m范围外	/	工程区周边草场面积及植被量、不因工程实施而减少		

	草地	畜牧	沿线左右岸平均10m范围外	/	耕地不因工程实施减产
	植被（蒿属半灌木、丛生小禾草）	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/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	<p>本项目未设置总量控制指标。</p>

**表4. 工程概况**

项目名称	哈巴河县金巴村农田修复工程		
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>哈巴河县金巴村村农田修复工程河段起点坐标为东经86°36'19.740"，北纬48°6'4.020"，起点北侧约50m处为耕地，约1km处为阔克塔斯村，西侧约30m处为耕地，东侧约53m处为农灌渠，南侧约50m处为耕地，约570m处为金巴村，河道沿线左右岸10m范围内为草场，10m范围外均为耕地，拐点坐标为东经86° 36' 4.849"，北纬48° 6' 4.73"。终点坐标为东经86°33'49.03"，北纬48°4'25.76"，终点北侧约30m处为耕地，南侧紧邻为通村道路，隔路约40m为耕地，西侧约30m处为耕地，约390m处为库尔米希村，约1km处为阔克叶木苏克村，东侧约60m处为耕地。具体详见附图1项目区地理位置。</p>		
主要工程内容及规模：			
本次工程主要由8.25km格宾石笼护坡组成。			
工程对草场及耕地面积集中成片的且冲刷严重的4.1km河段进行护坡处理，护堤修建位置以现有的河坎为准，左右岸均采用堤防措施，左岸堤防长度4.12km，右岸堤防长度4.13km，工程总长度8.25km。			
工程征占地总面积为25.78亩（17168.7m <sup>2</sup> ），均为临时占地，占地类型为草场二等Ⅳ级草地，主要是临时道路征地、临时施工营地，此外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。本工程保护对象为一般乡村，保护耕地面积<5万亩，依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），本工程等级为小（2）型工程，工程等别为V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	环评建设内容及规模	实际建设内容	变动情况

主体工程	堤防工程	金巴河堤防工程1段，防护长度4.1km，左岸堤防长度4.12km，右岸堤防长度4.13km（堤防总长8.25km），采用40cm厚格宾石笼堤防形式，迎水面边坡1:1.5，河道顺直段铺设3.0m宽格宾石笼水平防冲段，格宾石笼斜坡段下铺设无纺布（250g/m <sup>2</sup> ）一道，堤防顶自然摊平，背水面边坡1:1.5。	已建设金巴河堤防工程1段，防护长度4.1km，左岸堤防长度4.12km，右岸堤防长度4.13km（堤防总长8.25km），采用40cm厚格宾石笼堤防形式，迎水面边坡1:1.5，河道顺直段铺设3.0m宽格宾石笼水平防冲段，格宾石笼斜坡段下铺设无纺布（250g/m <sup>2</sup> ）一道，堤防顶自然摊平，背水面边坡1:1.5。	与环评一致
辅助工程	储运工程	施工依托省道S229线、省道S227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施工仓库区存储使用，临时道路长4.1km，宽4m，采用砂砾石路面，路面厚度20cm，于河道一侧沿河道布置。	施工道路依托省道S229线、省道S227线以及与之相连的县乡公路以及施工临时道路临时道路长4.1km，宽4m，采用砂砾石路面，路面厚度20cm，于河道一侧沿河道布置。油料、砼骨料以及其他建筑材料于施工仓库区存储使用，水泥使用425普硅，块石来自哈巴河县山口电站右侧块石爆破料场，砼骨料购买哈巴河县西南I级阶地的商品料场。	与环评一致
	水电供应	施工生产用水：混凝土生产及养护用水采用施工期水泵抽出的河道内河水和地下水。施工生活用水：施工生活用水依托河道沿线村庄内供水。施工供电：施工生产用电使用柴油发电机供电。	施工生产用水：混凝土生产及养护用水采用施工期水泵抽出的河道内河水和地下水。施工生活用水：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：施工生产用电使用柴油发电机供电。	与环评一致
	施工营地	工程设置1个施工营地，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，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，不设置生活区（生活租住周边村庄民房），施工营地占地500m <sup>2</sup> 。	工程设置1个施工营地，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，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，不设置生活区（生活租住周边村庄民房），施工营地占地500m <sup>2</sup> 。	与环评一致
环保工程	废气	施工扬尘：施工中河道施工区全线定期洒水降尘，临时土石方运至施工营地附近及临时道路两侧堆放，及时回填，骨	施工扬尘：施工中河道施工区全线定期洒水降尘，临时土石方运至施工营地附近及临时道路两侧堆放，及时回填，骨料	与环评一致

		料防尘布覆盖，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，施工沿线两侧设置围挡，进出场地车辆清洗。	防尘布覆盖，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，施工沿线两侧设置围挡，进出场地车辆清洗。	
	废水	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。基坑排水：河道沿线每隔1km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。	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。基坑排水：河道沿线每隔1km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。	与环评一致
	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	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。	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。	与环评一致

### 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1.5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 <sup>3</sup>	4	/
推土机	台	103kW	2	/
自卸汽车	辆	10t	6	/
洒水车	辆	10t	2	/
振动碾	台	12t	4	/
手扶振动碾	台	1t	4	/
排水泵	台	1.1kW	4	/
柴油发电机	台	7kW	4	/
拌合机	台	0.4m <sup>3</sup> 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：**

本项目为金巴河河道防洪堤防工程施工，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河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，不在本项目河道周边，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，工程实施后将减轻汛期洪水对金巴河周边金巴村、阔克塔斯村和库尔米希村三村、耕地及天然草场的破坏。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）土方清基开挖**

土方清基开挖采用分步分层开挖、自上而下、确保重点的原则进行。清基开挖采用1m<sup>3</sup>挖掘机进行开挖，临时土石方运至施工营地及临时道路两侧堆放，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，等待回填。

#### **（2）土方填筑**

土方回填前进行清基处理，清基厚度0.2m，采用1m<sup>3</sup>挖掘机挖装，10t自卸汽车配合运输0.5km。填筑时采用分层填筑，分层铺料厚度控制在0.40m，118kW推土机配合，13.5t振动碾和2.8kW手扶式平板夯分层碾压密实，按照施工程序、时空衔接、工序配合和挖填平衡的要求进行，其中碾压过程中进行洒水以达到设计压实标准。设计压实指标：砂砾石填筑标准控制相对密实度 $Dr \geq 0.60$ 。

#### **（3）格宾石笼铺筑**

格宾石笼为机械生产，出厂时已组装、压缩，和网盖一起打包。网垫的主体部分和网盖可以分别绑扎。绑丝以卷的形式提供。将折叠好的格宾石笼置于平实的地面展开，压平多余的折痕。将前后面板、底板、隔板立起到一定位置，呈箱体形状。相邻网箱组的上下四角以双股组合丝连接；上下框线或折线，绑扎，并

使用螺旋固定丝绞绕收紧联结。边缘突出的不平部分需折叠压平。将每个网箱六个面及隔断组装完整，确保各个网面平整，然后放在正确的位置上。将格宾石笼的边缘与其它部分用绑丝或金属绑扎环连接起来。绑扎时最大间距为100mm。将足够长的绑丝沿着边丝缠绕。在每个石笼安装好后，将格宾石笼放在指定位置，再将各个网垫连接起来。为了保持整体结构和便于连接，空箱连接后再装石料。

#### （4）无纺布施工

人工滚铺无纺布，布面要平整，并适当留有变形余量。长丝或短丝土工布的安装采用搭接、缝合方法，缝合的宽度0.1m以上，搭接宽度为0.2m以上。可能长期外露的土工布，采用缝合方式安装。所有的缝合必须连续进行，不允许的点缝。在重叠之前，无纺布必须重叠最少150mm。最小缝针距离织边（材料暴露的边缘）至少25m。用于缝合的线应为最小张力超过60N的树脂材料，并有与无纺布相当或超出的抗化学腐蚀和抗紫外线能力。任何在缝好的无纺布上的遗漏针必须在受到影响的地方重新缝接。土壤、颗粒物质或外来物质不得进入无纺布层。布的搭接采用缝接，使用质量与无纺布相同的缝合线，缝合线采用抗化学破坏和紫外光照射能力更强的材质。

#### （5）混凝土浇筑

混凝土采用0.4m<sup>3</sup>移动式拌合机拌制，混凝土拌合时应严格按照设计配合比进行人工配料，材料过秤后才可进入拌合机拌制。混凝土直接入仓，结合施工气象条件及时做好混凝土的养护工作。

#### （6）施工导流

本次施工期安排在金巴河枯水期，河床有浅层水流，为满足施工条件，采取单侧岸施工，另一层岸坡将河道里的水导流至下游的方法解决河道流水问题。在导水侧坡河底开挖出底宽0.5m，深0.5m，边坡为1：1.5的梯形排水沟，沿线设置集水池，河道内河水、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。

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	实际建设工程量
一	左右岸堤防	km	8.25	8.25
1	清基	m <sup>3</sup>	1040	1240
2	土方开挖	m <sup>3</sup>	24421	19710.5

3	土方回填	m <sup>3</sup>	2207.18	10081
4	格宾石笼	m <sup>3</sup>	20118.95	18657.23
5	填缝土	m <sup>3</sup>	5029.74	588
6	无纺布 (250g/m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	46886	29658
二	施工导流			
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	2562	2562.5
2	土方回填	m <sup>3</sup>	2562	2562.5
三	临时道路	km	4.1km	4.1km

施工期项目工艺流程及产污节点见图1

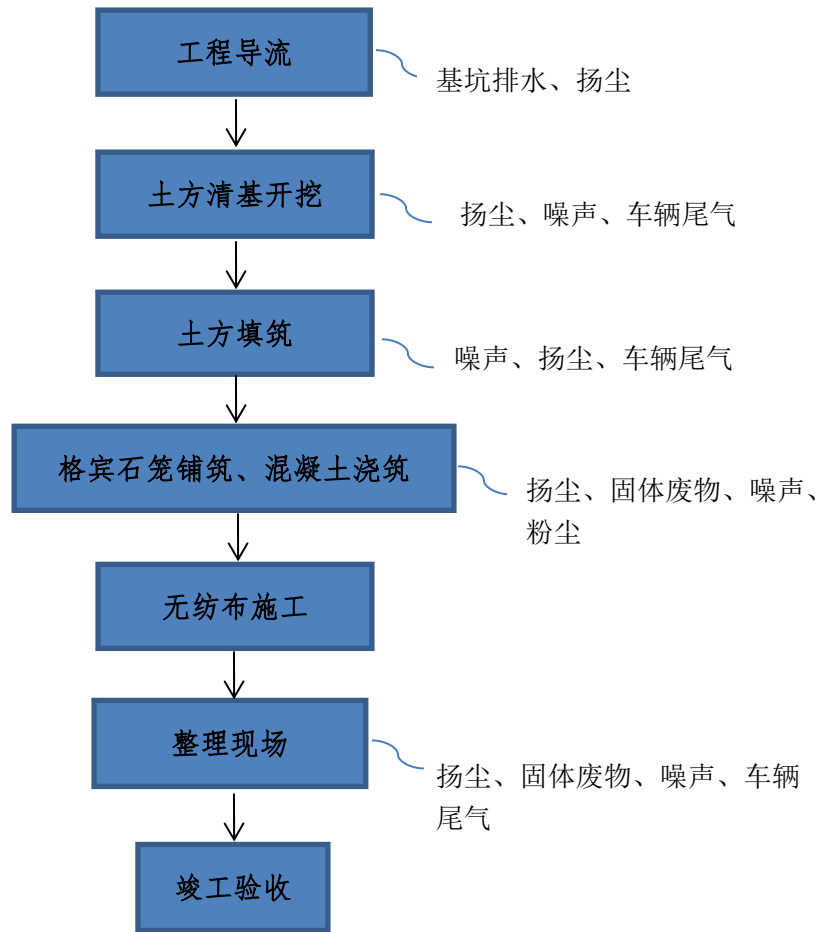


图4-1 施工期工艺流程及产污节点图

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 <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	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	河道	原河道	/	永久占地
2	道路	草地	16400m <sup>2</sup>	临时占地
3	施工营地	草地	500m <sup>2</sup>	临时占地
合计	/	/	16900m <sup>2</sup>	/

### 2、工程布置

#### 2.1主要施工设计

堤防从金巴村金巴河段桩号0+000.0开始到桩号4+100结束，左右岸均布置堤防，堤防总长8.25km，采用40cm厚的格宾石笼堤防形式，迎水面边坡1:1.5，一坡到底，河道顺直段铺设3.0m宽格宾石笼水平防冲段，格宾石笼斜坡段下铺设无纺布（250g/m<sup>2</sup>）一道，堤防顶自然摊平，背水面边坡1:1.5。填方料采用砂砾石料填筑至设计堤顶高程，堤顶高程取设计洪水位加0.5m超高，堤顶宽度为0.5m。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

工程区内有省道S229线、省道S227线等省级干道通过，与之相连的县乡公路共同构成本工程对外交通网，对外交通便利。省道S229线及S227线为工程对

外交通主干道。

### 2.2.2 建材来源

工程所需油料由当地油库购进，其它建筑材料均由哈巴河县采购，平均运距23km。格宾石笼由北屯采购，平均运距163km，格宾石笼填筑块石由山口电站右侧块石爆破料场采购，运距为30km。

### 2.2.3 水电及通讯

#### （1）供水条件

工程生产用水采用水泵从集水池抽出的地下水和河水，生活用水依托河道沿线村庄内供水。

#### （2）供电条件

施工生产用电使用柴油发电机供电。

#### （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991.14万元，其中环保投资33.73万元，占总投资的3.4%，实际总投资810万元，环保投资40.5万元，占总投资的5%。详见表4-5。

表4-5 环保投资一览表

项 目	内 容	环评投资金额(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	2.5
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	2	2
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	3.8	5
噪声治理	设备维护保养及声环境管理	0.2	1
生态恢复	场地恢复平整	21.23	20
其他措施	环境监理、环保设计咨询及预备费用等	3.5	10
合计		33.73	40.5

## 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

本项目为金巴河河道防洪项目，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) 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。

(2) 加强对施工过程中的弃土的管理，建设施工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。

(3) 对植被的恢复，遵循破坏多少，恢复多少。

(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17000m<sup>2</sup>。在场地恢复平整完成后，在整理好的土地上进行撒播种草。

(5) 工程建设过程中加强生产废水的治理，施工期末向金巴河河水排放弃渣及废水，减少对水生生物的影响。

(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。

### 2施工期大气污染防治措施

施工过程中产生的大气污染主要有：运输车辆引起的道路扬尘及汽车、施工机械尾气；建筑材料、砼骨料的装卸、运输和生产过程产生的粉尘；土石方开挖产生扬尘等。

针对引起施工扬尘大气污染源的特点和污染物的性质主要做到以下措施：

(1) 在施工段洒水，对施工中的土石方开挖、运输、装卸、堆放等易于产生地扬尘的工程区域，采用定期洒水方式降低施工扬尘的影响。

(2) 合理安排工期，做到及时开挖、及时铺设、及时回填。

(3) 施工应避开大风天气，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。

(4) 施工临时堆土区、弃土堆放点未侵占周围耕地，弃土用于场地平整。

(5) 为控制扬尘污染，在施工营地土建阶段对出场的运输车辆进行冲洗。

(6) 施工营地建设在指定区域；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。施工期间定期对车辆维修保养，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。

(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。

(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

(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。

### **3施工期水污染防治措施**

#### **生活污水**

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20人，总排水量约为22m<sup>3</sup>，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，主要含有SS、油类，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。

#### **基坑排水**

基坑排水总量约为3923m<sup>3</sup>，本项目河道沿线设置一个集水池，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。

### **4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。通过以下措施做到降噪影响：

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，从根源上减少噪声的产生。

②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。

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。

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。

⑤文明施工。

## **5、固体废物污染防治措施**

（1）施工产生的弃土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）废钢筋板材等分类收集、交由废品回收站综合利用，不能回收利用的进行收集后统一运往垃圾填埋场处置，淤泥用于填路和坑洼处，弃土用于生态恢复工程。

（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，不得沿途漏撒；运载土方的车辆在规定时间内，按指定路段行驶。

经采取上述措施后对环境影响较小，现场迹地已恢复。

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:哈巴河县金巴村农田修复工程

(2) 建设单位:哈巴河县水管理总站（现改名为哈巴河河县水资源中心）

(3) 建设地点：哈巴河县萨尔塔木乡金巴村西侧的金巴河段

工程河段起点坐标为东经86°36'19.74"，北纬 48°6'4.02"，起点北侧约50m处为耕地，约1km处为阔克塔斯村，西侧约30m处为耕地，东侧约53m处为农灌渠，南侧约50m处为耕地，约570m处为金巴村，河道沿线左右岸10m范围内为草场，10m范围外均为耕地，终点坐标为东经 86°33'49.03"，北纬 48°4'25.76"，终点北侧约30m处为耕地，南侧紧邻为通村道路，隔路约40m为耕地，西侧约30m处为耕地，约390m处为库尔米希村，约1km处为阔克叶木苏克村，东侧约60m处为耕地。

(4) 建设性质: 新建

(5) 工程总投资：总投资991.14万元，其中环保投资33.73万元，占总投资3.4%。

(6) 建设内容及规模

本次工程主要由8.25km格宾石笼护坡组成。工程对草场及耕地面积集中成片的且冲刷严重的4.1km河段进行护坡处理，护堤修建位置以现有的河坎为准，左右岸均采取堤防措施，左岸堤防长度4.12km，右岸堤防长度4.13km，合计工程长度8.25km。

### 2.环境现状评价结论

(1) 大气环境：评价区域大气环境中PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>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：金巴河来水主要为河流上游雪融及雨水，《新疆水环境功能区划》未对项目所在区域金巴河进行水环境功能划分，由于金巴河发源于海拔1115m的中低山带，河水出山口后形成季节性河流，河流流经的区域有农业种植，放牧活动，存在农业灌溉及牲畜阶段性饮水的可能性，因此确定工程区域所在河段水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III

类标准。工程区河流范围内及上游目前无污染性工厂或企业在金巴河设置排污口，工程区及其上游河段周边主要分布耕地、草地和村庄，无农业污染源存在，区域无影响金巴河水体的因素。另外本项目实施后不排污，无水污染物向金巴河水体排放，水质可维持《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

（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），项目区主要为金巴河河道，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耕地、二等IV级草地和村庄为主，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，依托河道沿线村庄内排水设施；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，基坑排水进入集水池，用排水泵抽出用于施工区洒水抑尘和生产用水，少量浅层水流通过水泵抽排进入集水池，待河道内无河水后进行上下游横向和纵向围挡施工以及导水侧河底梯形排水沟施工，减少施工对水体的影响。另外施工期废水严禁以任何形式排入金巴河水



体和周边农灌渠。

（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、生活垃圾收集处置依托河道沿线村庄内收集处置设施，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**

本项目属于防洪应急设施建设工程，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。

#### **5.总体结论**

本次设计金巴河河道防护长度4.1km，堤防左右岸工程总长8.25km，防护对象为周边的村庄村民、耕地及草地。项目对合理充分利用土地资源、促进经济的发展等方面将发挥巨大的作用，工程建设的环境效益、社会效益著。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金巴村农田修复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《哈巴河县金巴村农田修复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 的监督和管理。

**(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。

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平整, 整地面积17000m<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80kg/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, 施工期不向金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。</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17000m<sup>2</sup> (包括临时道路及施工营地), 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弃渣及废水现象。</p>	<p>满足报告表及其审批文件要求, 施工期没有对施工区范围以外区域造成明显的生态破坏。目前施工迹地已全部恢复。</p>

			(6) 合理安排施工。	
	污染影响	<p><b>大气污染防治措施</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) 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。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</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, 有效地防止了材料及土石方洒落。</p> <p>(7) 项目占地均在规划范围内, 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) 砼生产设备均置于临时车间内, 设备区域封闭, 骨料装卸于仓库内进行, 减小了粉尘的产生量。</p>	<p>严格执行环评文件及其批复要求。项目施工期未对周围环境产生明显影响, 也没有环境遗留问题。项目建设过程中, 未产生污染事故及纠纷, 无投诉。</p>

	<p>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>		
	<p><b>废水污染防治措施</b></p> <p><b>（1）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类污水和盥洗废水，总排水量约为108m<sup>3</sup>，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。</p> <p><b>（2）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金巴河水体和周边农灌渠。</p> <p><b>（3）基坑排水</b></p> <p>由工程分析可知，施工存在基坑排水，排水总量约为3923m<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>废水防治措施落实情况</b></p> <p><b>（1）生活污水</b></p> <p>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。</p> <p><b>（2）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，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><b>（3）基坑排水</b></p> <p>本项目河道沿线设置集水池，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>	落实

		<p><b>噪声污染防治措施</b></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><b>5、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> <p>(3) 合理布置施工时间，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>	落实
		<p><b>固废污染防治措施</b></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</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>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>（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	<p>防洪工程实施后，对改善环境产生有利的影响。确保当地耕地、草场等不被洪水大面积冲毁，减少水土流失。防止村庄、水利设施等基础设施避免洪水危害，同时确保人民生命财产安全和国民经济正常发展。防洪工程水土保持措施的实施，不仅有效的防止了当地因洪水侵蚀而造成的坍塌，可增加植被的覆盖度，对改善环境起到一定的作用。</p>	<p>防洪工程实施后，对改善环境产生有利的影响。确保当地耕地、草场等不被洪水大面积冲毁，减少水土流失。防止村庄、水利设施等基础设施避免洪水危害，同时确保人民生命财产安全和国民经济正常发展。防洪工程水土保持措施的实施，不仅有效的防止了当地因洪水侵蚀而造成的坍塌，可增加植被的覆盖度，对改善环境起到一定的作用。</p>	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>工程征占地总面积为25.78亩（17168.7m<sup>2</sup>），均为临时占地，占地类型为草场二等IV级草地，本工程施工的区域占地类型为河滩地，根据现场勘查，项目施工过程中严格控制施工占地，项目施工弃方全部用于防洪堤边坡及场地平整。项目施工车辆严格管理，按照规划的行驶路线行驶，禁止随意碾压植被，施工结束后对施工营地、临时道路、临时弃渣场等临时占地已进行土地平整，恢复原貌，工程占地影响小。</p> <p><b>(2) 对陆生生态的影响</b></p> <p><b>①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狗牙根草、芨芨草为主，植被类型和植物成分较简单。</p> <p><b>②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稀保护动物分布。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>(3) 对水生生态的影响</b></p> <p><b>①河流</b></p> <p>施工期安排在枯水期，枯水期河流中有浅层水流，水流流速较小，流量约26.2m<sup>3</sup>/d，水量较小，项目施工前需进行河道及基坑排水，施工对枯水期水量及流速会产生一定影响，但影响会在采取导流及施工结束河道正常过水后消失。</p> <p><b>②浮游生物</b></p> <p>施工结束后，随着河道正常过水稀释和水体的自净作用，水生生态环境会逐渐恢复，浮游生物可基本恢复到施工前的水平。</p>
-------------	------	---

		<p>本项目施工期间的严格管理，临时土石方在施工营地附近及临时道路两侧堆放，按要求临时施工营地在2+500~4+100m范围内设置，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，施工废水排放按照环评沉降后用于洒水降尘，未随意排入河流。</p> <p><b>③鱼类</b></p> <p>项目涉及河段水域鱼类较少，没有鱼类“三场”分布，只要施工过程采取环评提出的相应减少水质污染的措施，施工期对鱼类影响较小，同时，防洪工程建设占用河滩地的面积相较于整个河床来说，比例十分有限，不会对区域河段鱼类资源量产生明显负面影响。</p> <p><b>(3) 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>从现场调查来看，项目建设对区域的生态环境影响小，在采取了相应的保护和恢复措施后，区域生态环境基本恢复至原貌。</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>
运行期	生态影响	<p>根据现场验收调查情况，本工程建设完工后，没有对项目区自然体系质量产生影响，生态环境影响正逐步消失。</p>
	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>

		(4) 固体废物：本项目运营期无固体废物产生。
	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市清泽蓝天环保科技有限公司编制《哈巴河县金巴村农田修复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《关于哈巴河县金巴村农田修复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]2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，制订运营期环保管理计</p>

划，主要包括加强防洪堤的日常安全检查，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**

哈巴河县金巴村村农田修复工程河段起点坐标为东经 $86^{\circ} 36' 19.74''$ ，北纬 $48^{\circ} 6' 4.02''$ ，起点北侧约50m处为耕地，约1km处为阔克塔斯村，西侧约30m处为耕地，东侧约53m处为农灌渠，南侧约50m处为耕地，约570m处为金巴村，河道沿线左右岸10m范围内为草场，10m范围外均为耕地。拐点坐标为东经 $86^{\circ} 36' 4.849''$ ，北纬 $48^{\circ} 6' 4.73''$ 。终点坐标为东经 $86^{\circ} 33' 49.03''$ ，北纬 $48^{\circ} 4' 25.76''$ ，终点北侧约30m处为耕地，南侧紧邻为通村道路，隔路约40m为耕地，西侧约30m处为耕地，约390m处为库尔米希村，约1km处为阔克叶木苏克村，东侧约60m处为耕地。

本次工程主要由8.25km格宾石笼护坡组成。

工程对草场及耕地面积集中成片的且冲刷严重的4.1km河段进行护坡处理，护堤修建位置以现有的河坎为准，左右岸均采取堤防措施，左岸堤防长度4.12km，右岸堤防长度4.13km，工程总长度8.25km。

**2环境影响调查结论**

**2.1污染影响调查结论**

经过现场调查，项目施工期对环境影响很小，没有扰民事件发生，没有施工遗留环境问题。

**(1) 施工废气环保措施**

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) 施工期水污染防治措施**

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，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) 施工期噪声污染防治措施**

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。已通过对施工设备进行基础减震和维修保养，设备选型上选用低噪声设备，并合理布局施工场地，合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间来降低噪声影响。

### **(4) 施工期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，少量铁丝收集后外售金属废品回收站，不可回收的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16900m<sup>2</sup>（其中临时道路占地16400m<sup>2</sup>，施工营地占地500m<sup>2</sup>），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**

项目基本执行了“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**

“哈巴河县金巴村农田修复工程”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）加强河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 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。

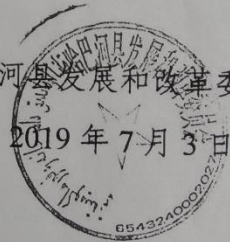
六、项目代码:2019-654324-76-01-012931

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 ايماقسىق ەكولوگيالسىق ورتا ەكەمسىنىڭ قابا اۆداندىق بولمىشە ەكەمسى

## 阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局

哈环函〔2020〕2号

### 阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局关于哈巴河县金巴村农田修复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《哈巴河县金巴村农田修复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		哈巴河县金巴沟农田修复工程						
建设单位名称		哈巴河县水利管理总站						
施工单位名称		新疆哈工建设（集团）工程有限公司						
监理单位名称		新疆新通工程监理有限责任公司						
开工时间		2019年8月1日			完工时间		2019年10月18日	
施工单位	新疆哈工建设（集团）工程有限公司	建设单位	哈巴河县水利管理总站	设计单位	西安理工大学水利水电土木建筑研究设计院	监理单位	新疆新通工程监理有限责任公司	
工程验收时间		2019年10月19日						
<p>工程概况：金巴沟左右护岸4.1Km。</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> <p style="text-align: center;">合格</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: 合格

工程验收结论: 合格

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	许文斌	哈工建设集团有限公司 项目经理		许文斌
		牛中斌	新疆新便工程监理单位 总监		牛中斌
		木和提	中利管理总站 助工		木和提

建设单位项目负责人(签字):

木和提

单位盖章

监理单位项目负责人(签字):

牛中斌

单位盖章

施工单位项目负责人(签字):

许文斌

单位盖章

使用单位项目负责人(签字):

木和提

单位盖章