

天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目  
竣工环境保护验收调查报告

建设单位：天祝藏族自治县水利建设管理站

编制单位：甘肃方健环保科技有限公司

编制日期：二〇二三年八月



打柴沟安家河村格宾石笼衬砌梯形排洪渠及植被恢复情况



打柴沟安家河村格宾石笼衬砌梯形排洪渠及植被恢复情况



打柴沟安家河村格宾石笼衬砌梯形排洪渠



打柴沟安家河村施工营地租用安家河小学（此小学已废弃）



石门镇火烧城村排洪渠



石门镇火烧城村防洪堤渠及植被恢复情况



石门镇火烧城村防洪堤渠及植被恢复情况



石门镇火烧城村施工营地租用附近房屋



石门镇宽沟村河道两侧植被恢复情况



石门镇宽沟村河道两侧植被恢复情况



石门镇石板湾村植被恢复情况



石门镇石板湾村和宽沟村施工营地租用附近房屋



安远镇大泉头村排洪渠及植被恢复情况



安远镇大泉头村排洪渠及植被恢复情况



安远镇大泉头村施工营地租用附近房屋



鞍子山施工营地租用附近房屋



## 目 录

表 1	项目总体情况.....	- 1 -
表 2	调查范围、因子、目标、重点.....	- 4 -
表 4	工程概况.....	- 10 -
表 5	环境影响评价回顾.....	- 24 -
表 6	环评批复意见的落实情况.....	- 26 -
表 7	环评报告表中环境保护措施执行情况.....	- 30 -
表 8	环境影响调查.....	- 36 -
表 9	环境管理状况及监测计划.....	- 38 -
表 10	调查结论与建议.....	- 40 -



### 表 1 项目总体情况

建设项目名称	天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目				
建设单位	天祝藏族自治县水利建设管理站				
法人代表	王加振		联系人	俞鸿泉	
通讯地址	甘肃省武威市天祝藏族自治县华藏寺镇团结路				
联系电话	13893510677	传 真	—	邮 政 编 码	733200
建设地点	甘肃省武威市天祝县安远镇大泉头村；松山镇鞍子山村；石门镇火烧城村、石板湾村、宽沟村；打柴沟镇安家河				
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别 及代码	五十一、水利-127 条防洪除涝工程中其他	
环境影响报告表名称	天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目 环境影响报告表				
环境影响评价单位	甘肃方健环保科技咨询有限公司				
环境影响评价审批部门	武威市生态环境局天祝分局	文号	武环天发 (2022) 50 号	时间	2022 年 8 月 25 日
可研审批部门	武威市发展和改革委员会		批准文号	武发改农经(2020) 555 号	
环境保护设施设计单位	—				
环境保护设施施工单位	—				
总投资 (万元)	4996.56	其中：环保 投资(万元)	29.8	环保投资占 总投资比例	0.96%

实际总投资 (万元)	4692.72	其中：环保 投资 (万元)	23.2	环保投资占 总投资比例	0.49%
项目建设 过程简述 (项目立 项~试运 行)	<p>工程区地处甘肃省五大暴雨中心。项目区所在的河流流域面积相对较小，由于地形地貌条件复杂，汛期暴雨洪灾时常发生，洪水具有峰高量大，来势凶猛，一般在洪水经过时灾害也有随之发生，规避难度非常大，洪灾发生损失大。近年来，为了保护农牧村健康发展，两岸村庄、农田、林地免遭洪水威胁，部分地区修建了一些零星砌石防洪堤。防洪堤的修建对乡村道路及部分村庄起到了较好的防御洪水作用，先后抵御了多次洪水，保护了乡村道路及民居生命财产安全。但由于建设的防洪堤标准较低，无法形成完善的防洪体系，农田亦分布于沟道两岸，每遇较大洪水，均对两岸农田及居民财产造成一定的损失。经当地政府及主管部门研究协商后决定实施天祝县2021年农牧护村护田河堤建设项目，通过对河道进行防洪治理，以有效提高项目区防洪能力。</p> <p>工程实施后，可保护项目区953户3795人，13410 亩耕地、日光温室、养殖暖棚、食用菌棚的安全，达到10年一遇的防洪标准。同时，对加快项目区乃至全县国民经济发展起到积极地推动作用，并有利于保护和改善当地生态环境，促进民族地区农牧民群众团结和社会稳定，经济、社会和生态效益十分显著。</p> <p>通过对天祝县2021年农牧村护村护田河堤建设项目的实施，可以有效提高防洪河堤及河道的设防标准，改善河道现状，恢复和强化河道行洪、排涝等综合功能，稳定河势，改善区域环境，提高防洪标准。</p> <p>因此，政府和当地百姓迫切希望早日修建防洪工程，本项目通过采取堤防等修建，防洪与排洪相结合，完善防洪体系，提高防洪能力，从而保障国民经济健康发展和人民生命财产安全。逐步恢复河道功能，改善人居环境，建设美丽乡村。</p> <p>本项目环境影响评价报告表 2022 年 8 月由甘肃方健环保科技咨询有限公司编制完成，2022 年 8 月 25 日武威市生态环境局天祝分局对该项目《报告表》作出了批复（武环天发〔2022〕50 号），同意项目建</p>				

设。

本项目 2022 年 8 月开始施工，2023 年 5 月完工，现已全部建成。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）及《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范—生态类》等相关规定，按照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“三同时”制度的要求，天祝藏族自治县水利建设管理站委托本单位进行该项目的竣工环境保护验收工作。本单位接受委托后，在天祝藏族自治县水利建设管理站的积极配合及武威市生态环境局天祝分局的大力支持下，对项目进行了相关资料的收集和实地踏勘，根据建设项目竣工环境保护验收管理办法等相关法律法规和条例，结合环境影响报告表及批复文件的要求，对建设单位的各项环境保护措施和环境管理情况进行了调查，编制完成了该项目竣工环境保护验收调查报告。

## 表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>(1) 调查范围：本次调查的范围为本项目防洪堤（排洪渠）、河道治理建设期间的永久占地范围和施工过程临时占地等；</p> <p>(2) 水环境：调查项目施工期施工人员生活污水处理与排放情况；</p> <p>(3) 大气环境：本次重点调查施工区废气污染及场内外运输道路等扬尘污染情况；</p> <p>(4) 声环境：调查项目施工期设备运行噪声和施工期场内外运输车辆噪声等；</p> <p>(5) 固体废物：调查施工期建筑垃圾，施工期人员生活垃圾的收集和处置情况；</p> <p>(6) 生态环境：施工期结束后施工区占地范围，包括永久占地和临时占地的生态和植被的恢复情况。</p> <p>(7) 本工程运营期主要是供水设施建成后的维护，不产生废气，不会对区域大气环境产生影响。</p>
调查因子	<p>(1) 废水：施工期生活污水处理及排放去向。</p> <p>(2) 废气：施工期产生的粉尘扩散情况。</p> <p>(3) 噪声：施工期设备噪声。</p> <p>(4) 固体废物：施工期建筑垃圾、施工期生活垃圾。</p> <p>(5) 生态环境：施工期结束后植被恢复情况以及工程临时占地地表清理、恢复情况。</p>

通过现场核查，项目区域周边环境和主要环境保护目标基本与环评报告一致。确定环境保护目标如下：

(1) 环境空气：项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，甘肃祁连山国家级自然保护区环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)一级标准；

(2) 地表水环境：地表水环境质量满足《地表水质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

(3) 声环境：项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准，甘肃祁连山国家级自然保护区声环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)1类标准；

(4) 固体废物：区域固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)的规定。

具体环境保护目标如下表所示。

表 2-1 防洪渠工程大气保护目标

环境要素	名称		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对防洪堤距离 m
大气	火烧沟主沟上端	火烧沟村	居民	112 户, 343 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	S	63
	火烧沟主沟下端	铁腰村	居民	42 户, 131 人		N	123
	安家河	安家河村	居民	38 户, 119 人		N	64
	宽沟	石板湾村	居民	97 户, 302 人		S	59
		宽沟村	居民	36 户, 113 人		S	290
	鞍子山	下门子庄	居民	25 户, 79 人		SW	62
		鞍子山村	居民	61 户, 192 人		W	64
		鞍子山移民点	居民	190 户, 592 人		S	61
	大泉头	极乐村	居民	12 户, 41 人		N	59

环  
境  
敏  
感  
目  
标

		二组					
		大泉头村	居民	26户, 83人		S	76

表 2-2 项目其他生态环境保护目标

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离 m
地表水	地表水 III 功能区					
地下水	/					
生态	自然坡岸	项目建设占用主要是河滩地；控制流域范围内近岸两侧以自然岸坡为主				

调查重点

结合项目区域环境特征，本次环境保护竣工验收调查工作重点包括：

(1) 根据项目设计文件、环评文件及批复，核实该项目的工程组成，核查工程建设内容变更情况；

(2) 工程建设造成的生态环境影响；

(3) 对环境敏感目标造成的环境影响；

(4) 废水、废气、噪声、固体废物等环保措施落实情况调查；

废水：项目施工期、生活废水和施工废水处理情况调查；

废气：项目施工期粉尘排放情况调查；

噪声：项目施工期噪声排放情况调查；

固废：项目施工期人员生活垃圾和施工废弃土石方的处理情况调查；

生态环境：施工期结束后地表植被恢复的情况以及工程临时占地恢复情况等。

(5) 工程环境保护投资落实情况调查。

**表 3 验收执行标准**

本次验收采用建设项目环境影响评价阶段经生态环境部门确认的环境保护标准，对已修订颁布的环境保护标准提出验收后按新标准进行达标考核的建议。

**(1) 环境空气**

项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体如下表所示。

**表 3-1 环境空气质量标准**

评价因子	平均时段	标准值（二级）	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24 小时平均	8	
	1 小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	3	
	24 小时平均	7	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	16	
	1 小时平均	200	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

**(2) 水环境**

地表水环境质量满足《地表水质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，具体如下表所示。

环  
境  
质  
量  
标  
准

表 3-2 《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准单位：mg/L，pH 无量纲

项目	PH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	挥发酚	氰物	As	Hg	LAS
标准值	~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.00	≤0.2	≤0.05	≤0.0001	≤0.2
项目	Cd	Cr <sup>6+</sup>	P	Cu	氟化物	石油类	n	硫化物	粪大肠菌群 (万个/L)
标准值	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤1.0	≤1.10	≤0.05	≤1.0	≤0.2	≤10000

(3) 声环境

项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，具体如下表所示。

表 3-3 声环境质量标准

声环境功能类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50

(1) 大气污染物排放标准

项目大气污染物主要来源于施工期，施工期扬尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准；

表 3-4 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	
	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

(2) 噪声排放标准

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，见下表所示。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放标准限制（单位：dB（A））

时段		排放标准
昼间	夜间	
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)

(3) 固体废物排放标准

固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》  
(GB18599-2020) 的相关要求。

总  
量  
控  
制  
指  
标

根据本工程实际情况，不设置总量控制指标。

## 表 4 工程概况

<b>工程 基本 情况</b>	<p>项目名称：天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设单位：天祝藏族自治县水利建设管理站</p> <p>建设地点：天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目位于安远镇大泉头村，松山镇鞍子山村，石门镇火烧城村、石板湾村、宽沟村，打柴沟镇安家河村</p>
-------------------------	--

### 主要工程内容及规模：

#### 1、工程建设内容及规模

天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目的主要任务是对安远镇大泉头村、松山镇鞍子山村、石门镇火烧城村、石板湾村、宽沟村及打柴沟镇安家河村，共 4 个乡镇 6 个村庄范围内 5 条沟道进行防洪治理，通过建设防洪堤、排洪渠等措施，形成的水流通道，形成的水流通道，疏导洪水，防止冲刷，以保护沿岸农田、村庄及沿线交通、水利、电力等基础设施免受洪水灾害，以达到护田护村，防洪减灾，促进工程区经济发展的目的。

环评阶段天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目共治理河道长度 20.595km，修建防洪堤（排洪渠）22.275km，其中各类排洪渠 6.897km、格宾石笼护坡防洪堤 15.378km。布置各类建筑物 55 座，其中桥涵 13 座、过水路面 8 座、跌水 2 座、防冲固床锁坝 20 座，防冲齿墙 12 座。实际本项目共治理河道长度 20.445km，修建防洪堤（排洪渠）21.975km。布置各类建筑物 47 座，其中桥涵 17 座、过水路面 8 座、跌水 2 座、防冲固床锁坝 20 座。项目主要建设内容见下表所示。

### 表 4-1 本工程项目组成一览表

工程名称		环评阶段工程内容及规模	实际建设情况
主体 工程	大泉头村	大泉头村治理河道 1.10km，修建 C20 细粒砼砌石衬砌排洪渠 1.10km，布置桥涵 3 座。	与环评一致
	鞍子山村	鞍子山村治理河道 10.45km，修建防洪堤渠 10.57km，其中各类排洪渠 4.255km，格宾石笼护坡防洪堤 6.315km，布置各类建筑物 20 座，其中桥涵 7 座、过水路面 1 座，防冲齿墙 12 座。	布置各类建筑物 11 座，其中桥涵 11 座，其余与环评一致

	火烧城村	火烧城村治理河道 4.640km, 修建防洪堤渠 3.791km, 其中 C20 细粒砼砌石衬砌排洪渠 0.178km、格宾石笼护坡防洪堤 3.613km, 布置各类建筑物 9 座, 其中过水路面 2 座, 跌水 1 座, 防冲固床锁坝 6 座。	自然保护区 0.15km 未修建, 具体为取消治理河道 0.15km, 防洪堤(排洪渠) 0.3km, 其余与环评一致	
	宽沟村	宽沟村治理河道 3.041km, 修建格宾石笼护坡防洪堤 5.450km, 布置各类建筑物 19 座, 其中过水路面 5 座、防冲固床锁坝座 14 座。	布置各类建筑物 20 座, 其中过水路面 5 座、防冲固床锁坝座 14 座, 桥涵 1 座, 其余均与环评一致	
	安家河村	安家河村治理河道 1.364km, 修建格宾石笼衬砌梯形排洪渠 1.364km, 布置各类建筑物 4 座, 其中桥涵 3 座, 跌水 1 座。	布置各类建筑物 4 座, 其中桥涵 2 座, 跌水 1 座, 过水路面 1 座, 其余与环评一致	
	附属工程	共布置各类建筑物 55 座, 其中桥涵 13 座、过水路面 8 座、跌水 2 座、防冲固床锁坝 20 座、防冲齿墙 12 座。	与环评一致	
辅助工程	占地	本工程永久占地 71.68 亩, 其中河滩地 70.80 亩, 林地 0.88 亩。临时占地 6500m <sup>2</sup> 。	本项目火烧城占地面积有所减少, 具体见工程占地章节	
	临时工程	施工营地	本项目施工营地租用就近乡村民房。施工人员均为附近居民, 不在施工营地食宿。	除打柴沟安家河村施工营地租用安家河小学(已废弃)外, 其余均与环评一致
		施工便道	项目施工道路利用既有道路及乡村便道, 不在增设施工便道。	与环评一致
		弃土场	防洪堤工程挖方就近堆存在施工河堤线两侧, 大部分用于防洪堤填筑及修砌, 少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整, 无弃方。工程不设弃渣场。	与环评一致
公用工程	供水	施工用水从附近供水管网拉运, 由 10t 载重汽车拉运 5m <sup>3</sup> 水箱储水。	与环评一致	
	排水	施工期: 施工废水经简易沉淀池处理后泼洒抑尘; 施工期生活污水均依托周边农户现有污水处理设施处理。 运营期: 项目为防洪除涝工程, 运营期不产生废水。	与环评一致	
	供电	本项目施工用电采可就近接农用电网。	与环评一致	
环保工程	噪声	施工期: 施工机械定期保养和维修, 设备基础减振降噪; 设立围挡, 分段集中施工, 缩短施工时间。 运营期: 项目为防洪除涝工程, 运营期不产生噪声。	与环评一致	
	废气	施工期: 施工期作业带等由洒水车定期洒水抑尘, 堆置土方上覆抑尘网遮盖, 分段集中施工, 缩短施工时间。 运营期: 项目为防洪除涝工程, 运营期不产生废气。	与环评一致	
	废水	施工期: 施工废水经简易沉淀池处理后泼洒抑尘; 施工期生活污水均依托周边农户现有污水处理设施处理。 运营期运营期: 项目为防洪除涝工程, 运营期不产生	与环评一致	

		废水。	
固废		<p>施工期：施工人员的生活垃圾集中收集后定期由环卫部门清运后运至当地生活垃圾填埋场填埋，防洪堤工程挖方就近堆存在施工河堤线两侧，大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方。</p> <p>运营期：项目为防洪除涝工程，运营期不产生固废。</p>	与环评一致
生态		临时占地：施工结束后对临时占地平整土地后覆土压实，恢复原有迹地。	临时占地已播撒草籽恢复原有迹地

## 2、土石方平衡

本项目环评阶段土石方开挖量约 287048.2m<sup>3</sup>，填方量约 243796.489m<sup>3</sup>，剩余土方为 43251.711m<sup>3</sup>，剩余土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生。验收阶段实际施工过程中火烧城土方开挖量有所减少，总土石方开挖量约 285830.66m<sup>3</sup>，填方量约 242724.91m<sup>3</sup>，剩余土方为 43105.75m<sup>3</sup>，土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生。土石方一览表见下表所示。

表 4-2 项目土石方平衡表

名称	环评阶段			验收阶段			去向
	挖方 (m <sup>3</sup> )	回填方 (m <sup>3</sup> )	剩余土方 (m <sup>3</sup> )	挖方 (m <sup>3</sup> )	回填方 (m <sup>3</sup> )	剩余土方 (m <sup>3</sup> )	
鞍子山	112763.6	94780.18	17983.42	112826.5	94813.24	18013.26	剩余土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生
安家河	10737.15	8702.069	2035.081	10723.39	8711.18	2012.21	
火烧城	40708.79	33867.76	6841.03	39398.63	32775.26	6623.37	
宽沟	69290.35	62148.28	7142.07	69279.46	62116.96	7162.5	
大泉头沟	53548.31	44298.20	9250.11	53602.68	44308.27	9294.41	
合计	287048.2	243796.489	43251.711	285830.66	242724.91	43105.75	/

## 3、工程占地

本工程环评阶段永久占地 71.68 亩，其中河滩地 70.80 亩，林地 0.88 亩。施工临时占地 6500m<sup>2</sup>，均为荒滩地。验收阶段实际永久占地 71.18 亩，其中河滩地 70.3 亩，林地 0.88 亩。施工临时占地 6260m<sup>2</sup>，均为荒滩地。

工程占地统计一览表见下表。

表 4-3 工程占地统计一览表

建设性质	项 目	环评阶段			实际建设阶段		
		河滩地	林地	合 计	河滩地	林地	合 计
永久占地 (亩)	大泉头	15.2	0.68	15.88	15.2	0.68	15.88
	鞍子山	9.6	0.2	9.8	9.6	0.2	9.8
	火烧沟	14.7	/	14.7	14.2	/	14.2
	宽沟	15.6	/	15.6	15.6	/	15.6
	安家河	15.7	/	15.7	15.7	/	15.7
小计(亩)	/	70.8	0.88	71.68	70.3	0.88	71.18
临时占地 (m <sup>2</sup> )	大泉头	1400	/	1400	1400	/	1400
	鞍子山	1000	/	1000	1000	/	1000
	火烧沟	1200	/	1200	960	/	960
	宽沟	1400		1400	1400	/	1400
	安家河	1500	/	1500	1500	/	1500
小计(m <sup>2</sup> )	/	6500	/	6500	6260	/	6260

**实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因**

经现场调查与建设单位核实，该项目由于石门镇火烧城村自然保护区部分未修建，存在变更情况，其他内容均与环评一致，具体变更情况如下：

石门镇火烧城村涉及自然保护区 0.15km 未修建，具体为取消治理河道 0.15km，防洪堤（排洪渠）0.3km，该变更减少了项目的临时占地，减轻了植被破坏及水土流失等问题，减轻了项目实施可能产生的生态环境影响和破坏，不属于重大变更。施工过程中建设单位按照环评要求对各污染物采取了相应的控制措施，现场未发现施工期遗留的环境问题，故本次验收无重大变更情况。

**工艺流程（附流程图）**

**1. 工艺流程及产污节点**

本工程为堤防（排洪渠）工程，施工多以土方挖填、格宾石笼铺筑及混凝土浇筑为主，工程量大。为了保证工程质量，提高工效，节约投资，工程施工采用机械为主、人工为辅的施工方法。

**（1）测量放线**

①工程开工前，根据平面控制网及水准点进行加密水准点，以满足施工需要，

按照《水利施工测量规范》有关规定进行测量定位。

②对工程图纸高程、中心桩号进行复测，布设施工控制网，并定期检测。对渠道纵横断面进行测量，地形变化较大地段，桩距适当加密，并相应加测横断面。

③渠道土方填筑高度放样时预加沉降量；

④横断面测量，施测范围超出设计边线 50cm，并加设引桩，在渠道土方填筑过程中，每上一层料，必需进行一次边线、中线测量，钉出上土边界线。

## (2) 清基、清废

用挖掘机、推土机及人工将渠道范围内的杂草、腐殖土、盐渍土等彻底清除，清基厚度不小于 30cm，清除物卸到指定地点统一堆放。清除过程中，若遇到地质情况异常，及时通知设计及监理工程师到场协商解决。

## (3) 渠道土方开挖

根据地形地质条件，排洪渠开挖采用 1m<sup>3</sup>挖掘机挖装和 74kw 推土机推运。土方时边坡的坡度适当留有修坡余量 20~30cm 保护层，再用人工修坡、平底一次成型，以满足施工图纸要求的坡度和平整度。

排洪渠开挖应自上而下分层分段依次进行，严禁自下而上或采取倒悬的开挖方法，应根据技术条款、施工图纸和监理人的指示，按土方明挖工程的开挖线进行施工，若在实施开挖时偏离指定开挖线，应重新修理至监理人认可为止。应妥善制定施工安全措施，在危险地带应设置明显的标识。开挖过程中，应经常校核测量开挖平面位置、水平标高、控制桩号、水准点和边坡坡度等是否符合施工图纸的要求。

## (4) 渠堤夯填

渠堤采用渠道开挖砂壤土填筑，压实度不应小于 0.91。

①堤身填筑工程开工前，应先对基面进行平整碾压，经监理机构验收合格后方可进行堤身填筑。

②铺填作业应从最低处开始，按水平层次进行，不得顺坡面铺填。分段作业面最少长度：人工作业不应小于 50m，机械作业不应小于 100m。

③铺料宽度应超出设计边线两侧一定余量：人工铺料宜为 10cm，机械铺料宜为 50cm。

④作业面应分层统一铺料，统一碾压，严禁出现界沟。

⑤碾压机械的行走方向应为平行于堤轴线。相邻作业面碾迹搭接宽度：平行堤

轴线方向不小于 0.5m。机械碾压不到的部位应辅以夯具（机械），采用连环套打法夯实，夯迹双向套压，夯迹搭压宽度不小于 1/3 夯径。

⑥每一填料层按规定的施工压实参数或类似条件的碾压试验施工完毕后，应经监理单位检查合格后才能继续铺新料。经验收合格的填筑层因故未继续施工，复工前应进行刨面、洒水处理，并经监理单位验收合格后才能铺填新料，以使层间结合紧密。

⑦压实土体不应出现干松土、弹簧土、剪切破坏、光面等不良现象。

⑧相邻作业面宜均衡上升，以减少施工接缝。分段间有高差的连接或新老堤相接时，垂直地轴线的接缝应以斜坡面相接。

⑨斜坡结合面上，应随填筑面上升进行削坡直至合格层。然后再铺填新料进行压实。压实时应跨缝搭接碾压，搭压宽度不小于 3m。

⑩碾压后的堤体边坡，应按设计要求削坡，设计边坡线必须处于碾压密实部位。

#### （5）格宾石笼铺筑

##### ①透水土工布铺设

透水土工布采用人工铺设。铺设时，先把基础平整，场内杂物清理干净。滚铺土工布应平顺，松紧适度，应与地面密贴，并应避免张拉受力、折叠、褶皱等情况发生。施工中同时应注意保护，以免划破、扎破无纺布，破损部位要及时修补。

无纺布铺设前产品应进行复检，质量必须合格，有拉裂、蠕变、老化、局部过薄的无纺布均不得使用。

##### ②格宾网箱组装

a、拉直网片，组装时确保所有折缝位置正确，格宾网箱组装应按规定依次安置，并按设计要求定位，定位时需挂线调整平整度。

b、间隔网与网身应成 90°相交，经绑扎形成长方形格宾网箱或格宾网箱组，绑扎用扎丝连接，由边缘起连接，绑扎扎丝应与网丝同材质的钢丝，每一道绑扎应双股线并绞紧，钢丝的末端向里折。

c、构成格宾网箱的各种网片交接处绑扎，及格宾网箱组间连接绑扎，应符合相关规定。

d、箱体封盖施工应在顶部石料砌垒平整的基础上进行，先使用封盖夹固定每端相邻节点后再进行绑扎。

### ③填充施工

#### a、填充料

填充格宾网网箱的石料规格重量应满足设计要求，严禁使用锈石、风化石等不合格材料，石料容重应至少达到  $2.4\text{t}/\text{m}^3$ 。石块尺寸一般应在 1.5-2 倍网目孔径之间。

#### b、填料施工

应同时均匀地向同层的多个箱体内投料，不允许向单格箱体内一次性投满，填充材料顶面宜适当高出结构体  $3\text{cm}\sim 5\text{cm}$ ，且应密实。一次性封盖并用同材质的扎丝或扣件连接。

填料施工中，箱体平放，应控制每层投料厚度在  $30\text{cm}$  以下，并用小碎石进行密实填缝，调整箱体外形。外侧的填充石料，表面应人工或机械砌垒整平，石料间应互相搭接。

用填料填满格宾网箱，石块的直径不得小于网眼直径，石块尺寸应为  $1.5\sim 2$  倍网眼直径，不在外表面的石料尺寸允许有 15% 的偏差。

#### (6) 砼及钢筋砼浇筑

本工程所需混凝土采用购买的符合设计要求的商品混凝土，由混凝土搅拌车运输混凝土至施工现场，经溜槽输送入仓，钢模成型，插入式振捣器振捣密实，人工洒水，自然养护。

#### (7) 附属建筑物施工

建筑物施工采用人工配合小型机械进行。建筑物地基应按要求夯打密实，干密度应达到  $21\text{kN}/\text{m}^3$  以上，基础开挖完成后，须经验收合格，方可开盘浇筑砼或砌筑细粒砼砌石。施工过程中要认真执行《水工混凝土施工规范》SL191-2008 的有关规定，按照《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准（水工建筑工程）》（试行）SDJ249.1-88 的要求，进行质量检验及评定。

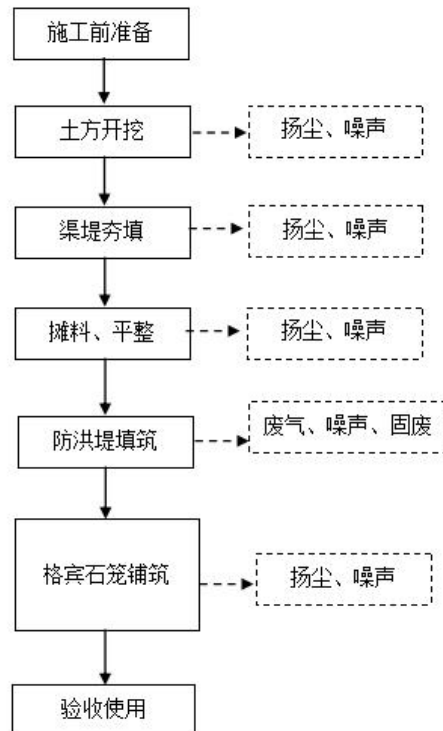


图 4-3 施工工艺流程图

## 2. 施工条件

### (1) 工程条件

本工程地处天祝县，项目区位置分布较散，分别位于石门镇火烧城村、石板湾村、安远镇大泉头村、松山镇鞍子山村、打柴沟镇安家河村，海拔高程 2520~2755m，乡村公路自项目区通过，并与施工点有乡村道路相连，工程所需材料均可由公路运输到施工现场，交通方便。工程区内现有 10kv 输电线路，施工用水采用人饮供水，施工条件比较优越。

### (2) 施工供水、供电

①施工供水：施工用水可就近在附近村庄供水管网拉运。

②施工供电：施工用电就近接入电网。

### (3) 对外、对内交通条件

工程区交通对外、对内十分便利，施工道路利用现有乡村便道。施工对外通讯，使用移动电话，施工场地内使用短距离无线对讲通讯系统。

### 3. 施工布置情况

#### (1) 弃渣场

防洪堤工程挖方就近堆存在施工河堤线两侧, 剩余土方大部分用于防洪堤填筑及修砌, 少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整, 无弃方产生。工程不设弃渣场。

#### (2) 施工营地

本项目施工营地除打柴沟镇安家河村租用安家河小学(此小学已废弃)外, 其余均租用就近乡村民房。施工人员均为附近居民, 不在施工营地食宿。

#### (3) 施工便道

乡村公路自项目区通过, 并与施工点有乡村道路相连, 交通方便。因此, 本项目施工利用工程区既有道路及乡村便道, 不设置临时施工道路。

### 工程占地

本工程环评阶段永久占地 71.68 亩, 其中河滩地 70.80 亩, 林地 0.88 亩。施工临时占地 6500m<sup>2</sup>, 均为荒滩地。验收阶段实际永久占地 71.18 亩, 其中河滩地 70.3 亩, 林地 0.88 亩。施工临时占地 6260m<sup>2</sup>, 均为荒滩地。

工程占地统计一览表见下表。

表 4-4 工程占地统计一览表

建设性质	项 目	环评阶段			实际建设阶段		
		河滩地	林地	合 计	河滩地	林地	合 计
永久占地 (亩)	大泉头	15.2	0.68	15.88	15.2	0.68	15.88
	鞍子山	9.6	0.2	9.8	9.6	0.2	9.8
	火烧沟	14.7	/	14.7	14.2	/	14.2
	宽沟	15.6	/	15.6	15.6	/	15.6
	安家河	15.7	/	15.7	15.7	/	15.7
小计(亩)	/	70.8	0.88	71.68	70.3	0.88	71.18
临时占地 (m <sup>2</sup> )	大泉头	1400	/	1400	1400	/	1400
	鞍子山	1000	/	1000	1000	/	1000
	火烧沟	1200	/	1200	960	/	960
	宽沟	1400		1400	1400	/	1400
	安家河	1500	/	1500	1500	/	1500

小计(m <sup>2</sup> )	/	6500	/	6500	6260	/	6260
---------------------	---	------	---	------	------	---	------

根据现场调查，建设单位对项目施工期扰动区域（临时占地）均进行了生态恢复，植被恢复基本达到了施工前水平。

#### 工程环境保护投资明细

环评阶段总投资 4996.56 万元，环保投资 29.8 万元，占总投资的 0.96%；根据建设单位提供资料，项目实际总投资与环保投资基本一致，本项目实际总投资 4692.72 万元，其中环保投资为 23.2 万元，占项目总投资费用的 0.49%。通过对项目的环境影响评价报告表和审批文件、设计文件等相关工程资料的对照，本项目在环境影响评价阶段估算的环境保护投资与工程实际的环境保护费用投入情况见下表所示。

**表 4-4 项目环境保护措施与投资一览表**

序号	项目	环评阶段投资 (万元)	实际投资 (万元)
1	施工期生产废水处理（沉淀池）	2.5	2.6
2	施工期水环境保护施工宣传牌及其他	2.0	1.8
3	施工期工程抑尘措施（施工围挡、场地苫盖、洒水降尘）	8.2	9.3
4	噪声防治措施	1.5	1.4
5	施工期固体废物处理（垃圾箱、清运费等）	2.0	2.1
6	施工结束后对施工作业带临时占地进行场地平整、绿化	12.6	15.9
7	自然保护区环保措施（环境培训与宣传）	1.0	1.1
合计		29.8	34.2

根据上表可知，项目实际环保投资有所增加，增加部分主要用于对临时占地的平整、绿化。

#### 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

本次验收仅对项目施工期采取的污染物治理措施进行回顾性分析。

##### 一. 施工期污染防治措施

##### 1. 大气环境污染防治措施

本项目施工期废气主要为建筑施工扬尘、运输车辆和作业机械排放的尾气。污

染防治措施如下：

- 1) 粉状材料袋装运输，储存时用篷布覆盖；
- 2) 土、砂、石料运输禁止超载，装高不得超过车厢板，并盖篷布，严禁沿途撒落；
- 3) 尽量保持施工地面平整，每个工序结束后，用相应的施工机械平整场地，保持施工场地清洁和运行状态良好，工程应配置 1 辆洒水车，在非雨日的早、中、晚适时洒水防止扬尘。
- 4) 风力达到 4 级以上的天气，停止施工作业，减少扬尘。
- 5) 禁止施工车辆带泥上路，运输车辆出施工场地时作人工清理，将运输车辆轮胎清扫干净，避免了将沙土带入运输道路。
- 6) 施工期间，交通车辆多为柴油燃料的大型运输车辆，尾气排放量与污染物含量相对较高，应加强机械、车辆维修和管理，减少因机械、车辆状况不佳造成的尾气污染，降低废气污染程度。
- 7) 合理安排施工时间、文明施工，尽量缩短施工时间。

通过采取以上措施，施工期废气污染得到了有效控制，通过向武威市生态环境局天祝分局了解，项目施工期未受到周边人员投诉，无环保部门的通知和处罚。故项目采取的废气防治措施可行。

## **2. 废水污染防治措施**

项目施工期废水主要为施工废水和施工人员生活废水。污染防治措施如下：

- (1) 施工期施工单位严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对废水的排放加强管理，严禁随意乱排，以免对周边街区环境造成影响。
- (2) 对于施工过程中产生的机械设备、车辆冲洗废水，设置临时沉淀池，沉淀处理后，可回用于施工作业用水。
- (3) 本项目砼结构（护坡）等养护用水全部通过砼结构（护坡）等吸收和蒸发，无外排废水。
- (4) 施工期施工人员均雇佣当地农民，不设置施工营地。施工期生活污水均

依托周边农户现有污水处理设施处理。

(5) 项目施工选择在枯水期，枯水期河道干涸，避开雨季、汛期，枯水期水流量较小，两岸河堤均为干河堤，即均在干地基坑内施。

### 3. 噪声污染防治措施

施工期的主要影响为噪声影响，因此本项目针对不同施工场所的特点，采取不同的措施，以降低施工噪声影响，本项目采用的措施如下：

①采用低噪声机械，施工期间注意保养；

②合理布置高噪声设施，并对高噪声设施设置挡板隔声，尤其在距离噪声敏感点较近施工段。

③合理安排施工物料的运输时间，在途径学校等离敏感点的路段时，应减速行驶，禁止鸣笛；

④在施工现场张贴通告和环境保护部门投诉电话，以接受群众监督；

⑤根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求，应合理确定工程施工厂界，合理安排施工时间，昼间加快施工进度，缩短施工期，禁止在夜间施工；

⑥对于高噪声设备应安排工人轮流作业，减少工作接触高噪声的时间，对在声源附近工作时间较长的人员配备耳塞、头盔等防护用品，减轻噪声对作业人员的危害；

⑦施工噪声是短期行为，夜间 22:00~早 6:00 及中午 12:00~14:00 之间停止施工。

⑧文明施工，减少施工中不必要的撞击、摩擦等噪声。

### 4. 固体废弃物污染防治措施

项目施工期固体废物主要包括工程剩余土方、建筑垃圾、施工人员生活垃圾。污染防治措施如下：

(1) 工程弃方

本项目剩余土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低

洼地势平整，无弃方产生。

## (2) 建筑垃圾

施工期建筑垃圾主要为河堤和防洪渠基础工程建设产生的少量建筑垃圾，主要有碎砖、石块、砼块等，集中收集后运往城建部门指定地点。

## (3) 生活垃圾

施工期，施工场地生活垃圾和河堤两岸清理的生活垃圾经收集后及时运至当地生活垃圾卫生填埋场集中处理。

# 5. 生态环境减缓措施

## (1) 植被保护措施

沿线植被主要为河滩地上的草本类植被，河道沿线的小麦等农作物组成的人工植被。具体保护措施如下：

①临时用地范围内避开树木，禁止砍伐。

②施工单位在施工过程中除必须占用的占地外，未占用和破坏其它草地和耕地，以免造成施工范围外的植被破坏，避免扩大生态破坏。

③施工结束后，对河道防护堤沿线根据实际情况进行植被恢复。

④加强对施工人员的培训和管理，严防带入入侵物种。

⑤各种施工机械和运输车辆固定行车路线，不随意下道行驶或另行开辟便道，充分利用现有的乡村道路，严禁在未征用的空地上随意碾压草皮，避免造成生态破坏范围的扩大。

## (2) 施工扰动及临时占地生态恢复措施

由于工程沿线占地类型主要为河滩地和少量的林地，施工结束后，本项目临时占地实施了播撒草籽等进行了迹地恢复。

①严格控制施工面积，减少扰动，及时清运施工废物，尽量保护沿线周围植被。施工期要注意保护沿线动植物，严格限定施工范围，不允许随意破坏和占用额外土地。

②严格控制施工临时占地，减少对地表植被的破坏。在施工过程中，施工单位严格按照设计和施工规划，尽可能减少占地。

③主体完工后，施工作业带破坏的植被给予恢复，并对施工迹地进行绿化，对已被破坏的植被进行恢复。

④施工过程中临时建筑尽可能采用成品或简易拼装方式，避免挖方，尽量减轻对土壤及植被的破坏。

⑤防洪堤工程挖方就近堆存在施工河堤线两侧，土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生。工程不设弃渣场，等施工结束后，施工河堤线两侧播撒草籽对植被进行恢复。

## **二、运营期污染防治措施**

本项目运营期管理人员依托水管站现有人员和办公设施，对河道进行检查维护和管理，不再新增人员，本项目运营期无废气、废水、噪声和固废产生，因此本项目运营期无需采取污染防治措施。

表 5 环境影响评价回顾

### 一、结论

本项目符合产业政策及区域规划，选址合理。项目在施工期间加强管理，认真执行国家与地方政府的环境保护政策，落实本报告提出的环境保护措施后，可使对环境的不利影响降到最低程度。综合考虑经济、社会、环境三个方面的效益后，本评价认为项目的建设从环保角度评估是可行的。

### 二、建议

(1) 加强施工期噪声监控和管理，确保施工过程不干扰居民的正常生活和工作活动。

(2) 建设单位应对各中标单位施工行为进行有效约束和宣传教育，保证施工期对环境的影响降到最低。

### 三、要求

(1) 项目建设应确保水土保持方案的编制，水土流失防治措施应与项目设计、施工、验收同步进行；

(2) 建设单位必须强化环境管理机构，健全管理制度，健全并完善环保管理档案；

(3) 施工期必须优化施工方案，施工选择在枯水期，避免雨季进行土石方工程；

(4) 加强施工期水土流失、扬尘及噪声防治、水环境保护保护的监测监控工作，并将发现的问题及时反馈、及时处理。

武威市生态环境局天祝分局审批意见：

本项目于 2022 年 8 月 25 日日取得武威市生态环境局天祝分局对项目出具的环评批复，以下为批复内容：

武环天发〔2022〕50 号

你单位关于《天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及告知承诺制申请收悉。根据甘肃方健环保科技咨询有限

公司编制的环境影响报告表对该项目开展环境影响评价的结论,在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和污染治理措施的前提下,工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制,经局务会议研究,我局同意该项目建设,同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施,严格执行建设项目环境报告“三同时”制度,保证生态环境保护资金足额到位,将项目对生态环境的不利影响降至最低。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的,及时办理排污许可证。

项目竣工后,应按规定开展竣工环保验收,经验收合格后,项目方可正式投入生产或者使用。

武威市生态环境局天祝分局

2022年8月25日

表 6 环评批复意见的落实情况

环评批复中要求的环境保护措施	落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
<p>根据甘肃方健环保科技有限公司编制的环境影响报告表对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和污染治理措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制，经局务会议研究，我局同意该项目建设，同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。</p> <p>你单位应当严格</p>	<p>本项目施工期废气主要为建筑施工扬尘、运输车辆和作业机械排放的尾气。污染防治措施如下：</p> <p>1) 粉状材料袋装运输，储存时用篷布覆盖；2) 土、砂、石料运输禁止超载，装高不得超过车厢板，并盖篷布，严禁沿途撒落；3) 尽量保持施工地面平整，每个工序结束后，用相应的施工机械平整场地，保持施工场地清洁和运行状态良好，工程应配置 1 辆洒水车，在非雨日的早、中、晚适时洒水防止扬尘。4) 风力达到 4 级以上的天气，停止施工作业，减少扬尘。5) 禁止施工车辆带泥上路，运输车辆出施工场地时作人工清理，将运输车辆轮胎清扫干净，避免了将沙土带入运输道路。6) 施工期间，交通车辆多为柴油燃料的大型运输车辆，尾气排放量与污染物含量相对较高，应加强机械、车辆维修和管理，减少因机械、车辆状况不佳造成的尾气污染，降低废气污染程度。7) 合理安排施工时间、文明施工，尽量缩短施工时间。</p> <p>项目施工期废水主要为施工废水和施工人员生活废水。污染防治措施如下：</p> <p>(1) 施工期施工单位严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对废水的排放加强管理，严禁随意乱排，以免对周边街区环境造成影响。(2) 对于施工过程中产生的机械设备、车辆冲洗废水，设置临时沉淀池，沉淀处理后，可回用</p>	<p>施工期按照环评批复要求进行污染防治措施。施工现场未发现遗留环境问题。</p>

<p>落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行建设项目环境报告“三同时”制度，保证生态环境保护资金足额到位，将项目对生态环境的不利影响降至最低。</p>	<p>于施工作业用水。(3)本项目砼结构(护坡)等养护用水全部通过砼结构(护坡)等吸收和蒸发，无外排废水。(4)施工期施工人员均雇佣当地农民，不设置施工营地。施工期生活污水均依托周边农户现有污水处理设施处理。(5)项目施工选择在枯水期，枯水期河道干涸，避开雨季、汛期，枯水期水流量较小，两岸河堤均为干河堤，即均在干地基坑内施。</p> <p>施工期的主要影响为噪声影响，因此本项目针对不同施工场所的特点，采取不同的措施，以降低施工噪声影响，本项目采用的措施如下：①采用低噪声机械，施工期间注意保养；②合理布置高噪声设施，并对高噪声设施设置挡板隔声，尤其在距离噪声敏感点较近施工段。③合理安排施工物料的运输时间，在途径学校等离敏感点的路段时，应减速行驶，禁止鸣笛；④在施工现场张贴通告和环境保护部门投诉电话，以接受群众监督；⑤根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求，应合理确定工程施工厂界，合理安排施工时间，昼间加快施工进度，缩短施工期，禁止在夜间施工；⑥对于高噪声设备应安排工人轮流作业，减少工作接触高噪声的时间，对在声源附近工作时间较长的人员配备耳塞、头盔等防护用品，减轻噪声对作业人员的危害；⑦施工噪声是短期行为，夜间 22:00~早 6:00 及中午 12:00~14:00 之间停止施工。⑧文明施工，减少施工中不必要的撞击、摩擦等噪声。</p> <p>项目施工期固体废物主要包括工程剩余土方、建筑垃圾、施工人员生活垃圾。污染防治措施如下：</p> <p>(1)工程弃方：本项目剩余土方大部分用于防洪堤</p>	
---	---	--

	<p>填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生。（2）建筑垃圾：施工期建筑垃圾主要为河堤和防洪渠基础工程建设产生的少量建筑垃圾，主要有碎砖、石块、砼块等，集中收集后运往城建部门指定地点。（3）生活垃圾：施工期，施工场地生活垃圾和河堤两岸清理的生活垃圾经收集后及时运至当地生活垃圾卫生填埋场集中处理。</p> <p>植被保护措施：沿线植被主要为河滩地上的草本类植被，河道沿线的小麦等农作物组成的人工植被。</p> <p>具体保护措施如下。</p> <p>①临时用地范围内避开树木，禁止砍伐。②施工单位在施工过程中除必须占用的占地外，未占用和破坏其它草地和耕地，以免造成施工范围外的植被破坏，避免扩大生态破坏。③施工结束后，对河道防护堤沿线根据实际情况进行植被恢复。④强对施工人员的培训和管理，严防带入入侵物种。⑤各种施工机械和运输车辆固定行车路线，不随意下道行驶或另行开辟便道，充分利用现有的乡村道路，严禁在未征用的空地上随意碾压草皮，避免造成生态破坏范围的扩大。</p> <p>施工扰动及临时占地生态恢复措施：由于工程沿线占地类型主要为河滩地和少量的林地，施工结束后，本项目临时占地实施了播撒草籽等进行了迹地恢复。</p> <p>①严格控制施工面积，减少扰动，及时清运施工废物，尽量保护沿线周围植被。施工期要注意保护沿线动植物，严格限定施工范围，不允许随意破坏和占用额外土地。②严格控制施工临时占地，减少对地表植被的破坏。在施工过程中，施工单位严格按</p>	
--	---	--

照设计和施工规划，尽可能减少占地。③主体完工后，施工作业带破坏的植被给予恢复，并对施工迹地进行绿化，对已被破坏的植被进行恢复。④施工过程中临时建筑尽可能采用成品或简易拼装方式，避免挖方，尽量减轻对土壤及植被的破坏。⑤防洪堤工程挖方就近堆存在施工河堤线两侧，土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生。工程不设弃渣场，等施工结束后，施工河堤线两侧播撒草籽对植被进行恢复。

表 7 环评报告表中环境保护措施执行情况

	环境影响报告表中要求的 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
施 工 期	<p><b>生态环境：</b></p> <p>项目施工在采取避开雨期、及时恢复施工迹地、对植被进行恢复等措施后，施工对扰动区域生态环境会造成一定的变化，但不会出现水土大量流失现象。通过合理组织施工顺序尽可能的减少水土流失，保持工程片区的地貌，不破坏原有地貌景观；95%的流失量得到控制；对临时全部进行迹地恢复，对占用草地采取植物绿化；工程区生态环境在 1-2 年内恢复到原有状况。</p> <p><b>生物量：</b>工程完毕后，临时占地区域进行绿化，使植被覆盖率提高。</p> <p><b>生物多样性：</b>1、严格控制施工范围，尽量减少施工活动区域，对因施工而遭到破坏的植物，在施工完毕后应进行补偿；2、选择合适的施工期，优化施工方案，抓紧施工进度，施工结束后尽早恢复；</p> <p><b>景观环境：</b>工程建设完工后，对临时工程进行绿化等措施，保持与种植区沿线景观的协调性，达到较好</p>	<p>严格控制施工面积，减少扰动，及时清运施工废物，尽量保护沿线周围植被。施工期要注意保护沿线动植物，严格限定施工范围，不允许随意破坏和占用额外土地；严禁在施工区外践踏植被和土壤，尽量避免因人为活动对植被和土壤造成的不利影响，不得捕杀野生动物或随意捣毁动物巢穴；施工结束后，对河道防护堤沿线根据实际情况进行植被恢复；各种施工机械和运输车辆固定行车路线，不随意下道行驶或另行开辟便道，充分利用现有的乡村道路，严禁在未征用的空地上随意碾压草皮，避免造成生态破坏范围的扩大；主体完工后，施工作业带破坏的植被给予恢复，并对施工迹地进行绿化，对已被破坏的植被进行恢复；防洪堤工程挖方</p>	<p>根据现场调查，临时占地施工完成后全部进行了平整和生态植被恢复，植被已达到施工前水平。</p>

<p>的景观效果。</p>	<p>就近堆存在施工河堤线两侧,土方大部分用于防洪堤填筑及修砌,少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整,无弃方产生。工程不设弃渣场,等施工结束后,施工河堤线两侧播撒草籽对植被进行恢复。</p>	
<p><b>大气污染防治措施:</b>          本项目评价范围内环境敏感点为周边及运输道路两侧的居民,为了减小废气对居民的影响,项目施工期应严格执行《市政和房建工程施工扬尘防治“六个百分之百工作标准”》。即:施工工地周边 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、渣土车辆 100%密闭运输。施工现场应合理布置运输车辆行驶路线,配合有关部门搞好施工期间周围道路的交通组织,保证行驶速度,减少怠速时间,以减少机动车尾气的排放;对车辆的尾气排放进行监督管理,严格执行有关汽车排污监管办法、汽车排放监测制度;加强对施工机械,运输车辆的维修保养,禁止施工机械超负荷工作和运输车辆超载;不得使用劣质燃料。</p>	<p>粉状材料袋装运输,储存时用篷布覆盖;土、砂、石料运输禁止超载,装高不得超过车厢板,并盖篷布,严禁沿途撒落;尽量保持施工地面平整,每个工序结束后,用相应的施工机械平整场地,保持施工场地清洁和运行状态良好,工程应配置 1 辆洒水车,在非雨日的早、中、晚适时洒水防止扬尘;风力达到 4 级以上的天气,停止施工作业,减少扬尘;禁止施工车辆带泥上路,运输车辆出施工场地时作人工清理,将运输车辆轮胎清扫干净,避免了将沙土带入运输道路;施工期间,运输车辆多为柴油燃料的大型运输车辆,尾气排放量与污染物含量相对较高,应加强</p>	<p>根据调查走访,施工期粉尘排放对周边大气环境未造成不利影响。未发现遗留环境问题,未受到周围居民投诉,执行效果良好。</p>

		<p>机械、车辆维修和管理，减少因机械、车辆状况不佳造成的尾气污染，降低废气污染程度；合理安排施工时间、文明施工，尽量缩短施工时间。</p>	
	<p><b>废水污染防治措施：</b></p> <p>(1) 施工期施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对废水的排放加强管理，严禁随意乱排，以免对周边街区环境造成影响。(2) 对于施工过程中产生的机械设备、车辆冲洗废水，应设置临时沉淀池，沉淀处理后，可回用于施工作业用水。(3) 本项目砼结构（护坡）等养护用水全部通过砼结构（护坡）等吸收和蒸发，无外排废水。(4) 施工期施工人员均雇佣当地农民，不设置施工营地。施工期生活污水均依托周边农户现有污水处理设施处理。(5) 项目施工选择在枯水期，枯水期河道干涸，避开雨季、汛期，枯水期水流量较小，两岸河堤均为干河堤，即均在干地基坑内施。</p>	<p>施工期施工单位严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对废水的排放加强管理，严禁随意乱排，以免对周边街区环境造成影响；对于施工过程中产生的机械设备、车辆冲洗废水，设置临时沉淀池，沉淀处理后，可回用于施工作业用水；本项目砼结构（护坡）等养护用水全部通过砼结构（护坡）等吸收和蒸发，无外排废水；施工期施工人员均雇佣当地农民，不设置施工营地。施工期生活污水均依托周边农户现有污水处理设施处理；项目施工选择在枯水期，枯水期河道干涸，避开雨季、汛期，枯水期水流量较小，两岸河堤均为干河堤，即均在干地基坑内施。</p>	<p>根据现场调查，未发现遗留环境问题。</p>

<p><b>噪声污染防治措施:</b></p> <p>①尽量采用低噪声机械,工程施工所用的机械设备应事先对其进行常规工作状态的噪声测量,超过国家标准的机械应禁止其入场施工,施工期间应注意保养,使机械维持最低机械水平;②合理布置高噪声设施,并对高噪声设施设置挡板隔声,尤其在距离噪声敏感点较近施工段。③合理安排施工物料的运输时间,在途径学校等离敏感点的路段时,应减速行驶,禁止鸣笛;④应在施工现场张贴通告和环境保护部门投诉电话,以接受群众监督;⑤根据《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求,应合理确定工程施工厂界,合理安排施工时间,昼间加快施工进度,缩短施工期,禁止在夜间施工,尤其在距离噪声敏感点较近施工段。⑥对于高噪声设备应安排工人轮流作业,减少工作接触高噪声的时间,对在声源附近工作时间较长的人员配备耳塞、头盔等防护用品,减轻噪声对作业人员的危害;⑦施工噪声是短期行为,环评建议夜间22:00~早6:00及中午12:00~14:00之间停止施工。如必须夜间施工,需征得当地环境主管部门同意,同</p>	<p>采用低噪声机械,施工期间注意保养;合理布置高噪声设施,并对高噪声设施设置挡板隔声,尤其在距离噪声敏感点较近施工段;合理安排施工物料的运输时间,在途径学校等离敏感点的路段时,应减速行驶,禁止鸣笛;在施工现场张贴通告和环境保护部门投诉电话,以接受群众监督;根据《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求,应合理确定工程施工厂界,合理安排施工时间,昼间加快施工进度,缩短施工期,禁止在夜间施工;对于高噪声设备应安排工人轮流作业,减少工作接触高噪声的时间,对在声源附近工作时间较长的人员配备耳塞、头盔等防护用品,减轻噪声对作业人员的危害;施工噪声是短期行为,夜间22:00~早6:00及中午12:00~14:00之间停止施工;文明施工,减少施工中不必要的撞击、摩擦等噪声。</p>	<p>执行效果好,对周围环境未产生明显影响,施工期间未收到周边居民的投诉。</p>
---	--	---

	<p>时，发布公告，以取得周边群众的谅解和支持。⑧提倡文明施工，减少施工中不必要的撞击、摩擦等噪声。</p>		
	<p><b>固体废物污染防治措施：</b></p> <p>(1) 工程弃方：本项目土石方开挖量约 287048.2m<sup>3</sup>，填方量约 243796.489m<sup>3</sup>，剩余土方为 43251.711m<sup>3</sup>，剩余土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生。(2) 建筑垃圾：施工期建筑垃圾主要为河堤和防洪渠基础工程建设产生的少量建筑垃圾，主要有碎砖、石块、砼块等，集中收集后运往城建部门指定地点。</p> <p>(3) 生活垃圾：施工期，施工场地生活垃圾和河堤两岸清理的生活垃圾经收集后及时运至当地生活垃圾卫生填埋场集中处理，运送途中要避免垃圾的散落。同时应该特别注意对临时垃圾堆放点的维护管理，避免垃圾的随意堆放造成垃圾四处散落，同时对堆放点定期喷杀菌、杀虫药水，减少蚊虫和病菌的滋生。</p>	<p>工程弃方：本项目剩余土方大部分用于防洪堤填筑及修砌，少部分用于格宾用料及周边低洼地势平整，无弃方产生；建筑垃圾：施工期建筑垃圾主要为河堤和防洪渠基础工程建设产生的少量建筑垃圾，主要有碎砖、石块、砼块等，集中收集后运往城建部门指定地点；生活垃圾：施工期，施工场地生活垃圾和河堤两岸清理的生活垃圾经收集后及时运至当地生活垃圾卫生填埋场集中处理。</p>	<p>根据现场调查，本工程施工期固废均得到了合理处置，未在现场发现抛洒或堆放垃圾，治理措施可行。</p>
运营期	<p>(1) 对治理河流两岸安排专人巡查，加强水环境保护的宣传力度。</p> <p>(2) 加强和完善水环境监督监测</p>	<p>本项目运营期管理人员依托水管站现有人员和办公设施，对河道进行检查维护</p>	<p>项目运营期无废弃物产生，无需设置防治</p>

	<p>体系，加强环境协调管理，与各相关部门建立联系协作制度，为水环境保护工作提供制度保障，保证功能区水质要求。（3）为保护河道水环境，在河道两岸设置环境保护宣传牌，提醒过往行人保护河道水环境，研究乱丢垃圾。</p>	<p>和管理，不再新增人员，本项目运营期无废气、废水、噪声和固废产生，因此本项目运营期无需采取污染防治措施。</p>	<p>措施。</p>
--	---	--	------------

表 8 环境影响调查

施 工 期 生 态 影 响	<p>1、项目区生态环境现状</p> <p>施工期项目属新建项目，环境影响主要在施工期间，具体包括施工扬尘、机械废气、生活废水、施工废水、机械噪声和施工人员生活垃圾等。</p> <p>(1) 工程占地影响</p> <p>本项目临时占地主要是施工作业带占地，均为河滩地，施工便道利用现有公路以及乡村道路，将临时占地对沿线植被影响控制在最小范围内。项目临时占地对植被造成暂时性的破坏，其主要影响为临时用地施工和使用过程中使项目区水土流失加剧，施工单位临时占地在工程中采用表土剥离后用于绿化回填的措施，剥离表土中留存有大量的植物根系和种子，当用于绿化回填后植被会在较短时间内恢复。综上所述，项目施工期会造成局部地区植物数量减少，通过采取严格的管理措施，并且项目建成后施工单位沿工程堤防两侧进行绿化使地表植被得以恢复、补偿，扰动区域地表植被将逐步恢复到区域覆盖水平，因此，施工期对评价区植被和植物多样性影响在可接受范围内。</p> <p>(2) 对植被的影响</p> <p>工程临时占地主要为河滩地，不占用其他类型的用地。因此，工程建设主要对河滩地植被类型产生影响。施工期临时占地可导致裸地面积进一步增大，使区域内的植被覆盖率下降，但是下降很小，施工单位在工程建成后对临时占地播撒草籽进行植被恢复，现植被已恢复到施工前水平。采取以上措施后，工程造成的植被和土地生产力损失可以在很大程度上得到补偿，施工临时占地对土地及地表被的影响是暂时的。</p> <p>(3) 对动物的影响</p> <p>工程区域内主要陆生动物资源为人工饲养的家禽家畜，为一般常见种。人工饲养的动物种类多为家庭圈养，以及少量食草动物在田边、村头、河畔小范围、短时间的放养。这些动物已适应一定程度的人为干扰，</p>
---------------------------------	---

	<p>且其迁移能力较强，因此，工程施工对其影响较小。</p> <p>野生动物主要为一些常见的栖息于田间、林间、河滩地等地的种类，常见的如青蛙、鼠等，工程施工会对它们产生一定影响。因其迁移性较大，而各工程占地面积较小，因此工程不会对这些动物的组成、数量和分布格局产生显著影响。因此，本项目施工期对动物的影响不大。</p> <p>(4) 对水土流失的影响</p> <p>项目区在甘肃水土保持区划中属于石羊河流域防治区、陇中黄土丘陵亚区的土石山地区。根据《甘肃省人民政府关于划分水土流失重点防治区的通告》，项目区属省级水土流失重点预防区。</p> <p>本项目水土流失期主要发生在施工期。在工程的建设过程中，土方开挖及其它区域土方的开挖、填筑等，使裸露面表层结构疏松，植被覆盖度降低，区域内土壤抗侵蚀能力降低，水土流失加剧。堤防基础开挖、填筑，以及临时堆料场的堆放，毁坏地表植被，使原土壤抗冲性、抗蚀性迅速降低，形成加速侵蚀，进一步加剧了侵蚀区水土流失。同时，堤防的开挖，造成临空面积加大，临时侵蚀基准后退，坡度加大，破坏了原河道稳定性，为崩塌、滑坡等重力侵蚀的发生创造了条件。因而工程建设期是水土流失最严重的时期，也是水土流失防治的重点时期。</p> <p>因此，在工程施工过程中，须划定明确的施工区域，严格限制施工范围，强化施工管理，严禁随意扩大施工作业范围和越界施工，尽量减少和避免对工程区及其周围植被的践踏、碾压等破坏影响；尽量减少植被破坏。施工结束后，恢复原地貌。最大程度将本工程对工程区生态环境的影响降低到最小。</p>
污 染 影 响	<p>本项目运营期管理人员依托水管站现有人员和办公设施，对河道进行检查维护和管理，不再新增人员，本项目运营期无废气、废水、噪声和固废产生，因此本项目运营期无需采取污染防治措施。</p>

## 表 9 环境管理现状及监测计划

### 环境管理机构设置

#### 1、施工期

工程施工期未委托有资质的单位进行环境监理，根据调查走访项目施工负责人，项目施工过程中由建设单位和施工单位共同进行项目施工情况管理工作，认真监督检查，采取的管理措施如下：

(1) 加强施工现场管理，控制扬尘、噪声污染，提高施工人员的环保意识；

(2) 对施工单位采取合同约束机制，要求其按施工规范进行施工，设置了有关环境保护条款，施工机械，施工进度中的环境保护要求，以及施工过程中扬尘、噪声排放强度等的限值和措施；

(3) 要求施工单位按环保要求施工，并对施工过程的环保措施的实施进行了检查、监督；

(4) 固体废弃物处理及时，未发现堆积现场，并配有专人管理，未随意堆放在现场，及时在规定地点清理干净；

(5) 加强对材料进场时污染的管理，包括各种运输车辆，场外和进场采取了相应的措施，加强对环境的保护；

施工过程采取了环保要求的相应措施，同时，经过走访调查，项目在施工过程中做到无周边居民投诉，无环保部门的通知和处罚。

#### 2、运营期

本工程属于生态类项目，工程本身不会对环境产生不利影响。工程运营期主要是防洪沟建成后的维护，不产生废气、废水、噪声以及固体废弃物。如果河堤线两侧植被恢复不好，河堤线两侧植被没有进行妥善的养护，则易引发水土流失，造成生态环境问题，但是工程正常运营则会对区域生态环境产生积极的正效应。为避免运营期生态环境问题产生，天祝藏族自治县水利建设管理站安排专人定期对工程进行检查。并增加河堤线两侧植被恢复。

### 项目“三同时”

经向建设单位了解，工程建设中执行了国家建设项目环境管理有关制度。工程在施工期中基本做到了环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。施工期对场地洒水抑尘，建筑垃圾和生活垃圾运至环卫部门指定地点。施工结束后作业带及其周围无建筑垃圾及弃渣；将施工临时占地恢复原状。

#### 环境管理状况分析与建议

项目环境管理工作由建设单位负责。据调查，施工期环境管理工作开展良好，未发现遗留环境问题。建设单位应做好项目竣工后工程区的植被恢复及生态重建工作，待 2-3 年后使生态恢复率达到 95%以上。

**表 10 调查结论与建议**

**1、工程概况**

天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目为新建工程，建设地点位于天祝藏族自治县安远镇大泉头村、松山镇鞍子山村、石门镇火烧城村、石板湾村、宽沟村及打柴沟镇安家河村，主要建设内容包括：本项目共治理河道长度 20.445km，修建防洪堤（排洪渠）21.975km。布置各类建筑物 47 座，其中桥涵 17 座、过水路面 8 座、跌水 2 座、防冲固床锁坝 20 座。

**2、施工期环境保护措施执行情况调查结论**

**(1) 生态环境保护落实调查结论**

现已对管道沿线地表通过播撒草籽和植树进行植被恢复。未对周围动、植物造成影响。管线沿线施工完成后全部进行了平整和生态植被恢复，植被已达到施工前水平。

**(2) 废气环境保护落实调查结论**

工程施工期开挖土石方、裸露地面采取覆盖措施，大风天气下禁止土方开挖作业，对渣土、物料等运输车辆采取全覆盖或密闭方式，施工机械及时清洗，工程施工期未发生扬尘投诉问题。

**(3) 废水环境保护落实调查结论**

施工期员工入厕利用环保厕所，生活污水中盥洗废水直接用于施工区泼洒降尘，试压废水全部用于管线两侧荒滩绿化和降尘，对周围环境影响较小。

**(4) 噪声环境保护落实调查结论**

施工期间严格控制作业时间，严禁夜间施工，合理布局施工机械，工程施工期未发生噪声投诉问题。

**(5) 固废环境保护落实调查结论**

施工人员产生的生活垃圾时运至垃圾填埋场，工程施工过程中产生的挖方全部做为填方使用。

综上所述，项目施工期污染物均得到了有效处置，未有遗留环境问题。经向武威市生态环境局天祝分局了解，该项目建设阶段，未接到居民投诉，未发生扰民事件。

### 3、运营期环境保护措施执行情况调查结论

本项目运营期管理人员依托水管处现有人员和办公设施,对管线进行检查维护和管理不再新增人员,无废气、废水、噪声和固废产生,因此本项目运营期无需采取污染防治措施。

### 4、综合结论

通过本次竣工环境保护验收调查,认为本项目在建设过程中基本执行了国家建设项目环境管理制度及“环保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,所采取的污染防治措施与生态保护措施基本有效。因此,本次验收调查报告认为:天祝藏族自治县水利建设管理站的天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目环境保护验收工作现已达到了基本要求,已具备项目竣工环保验收的基本条件,建议通过工程竣工环保验收。

### 5、建议

(1) 项目运营期间加强环保宣传工作,严禁破坏沿线周边生态环境。

(2) 建设单位应做好项目竣工后工程区的植被恢复及生态重建工作,待 2-3 年后使生态恢复率达到 95%以上。

(3) 跟踪做好植被恢复的管理工作,及时对死亡植被进行补种,确保植被恢复效果。

## 附件一 验收组意见

### 天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目 竣工环境保护验收组意见

2023 年 7 月 26 日，天祝藏族自治县水利建设管理站在天祝县组织召开了天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位-天祝藏族自治县水利建设管理站、验收调查表编制单位-甘肃方健环保科技咨询有限公司及 3 名特邀专家组成，名单附后。

验收组对该工程环境保护“三同时”执行情况进行了现场检查，听取了建设单位对该工程的环保“三同时”执行情况介绍和调查表编制单位对工程环境保护验收调查情况的汇报，审阅了有关技术资料，经认真讨论评议，形成了验收组意见。

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）工程基本情况

天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目为新建工程，建设地点位于天祝藏族自治县安远镇大泉头村、松山镇鞍子山村、石门镇火烧城村、石板湾村、宽沟村及打柴沟镇安家河村，主要建设内容包括：本项目共治理河道长度 20.445km，修建防洪堤（排洪渠）21.975km。布置各类建筑物 47 座，其中桥涵 17 座、过水路面 8 座、跌水 2 座、防冲固床锁坝 20 座。

##### （二）建设过程及环保审批情况

天祝藏族自治县水利建设管理站于2021年9月委托甘肃方健环保科技咨询有限公司对天祝县2021年农牧村护村护田河堤建设项目进行环境影响评价工作，武威市生态环境局天祝分局于2022年8月对项目环境影响报告表进行了评审，并于2022年8月25日出具报告表批复（武环天发〔2022〕50号），同意该项目建设。目前主体设备和环保设施运行正常，具备环保验收条件。

### （三）项目总投资

本项目总投资4692.72万元，其中环保投资为23.2万元，占项目总投资费用的0.49%。

### （四）验收范围

验收范围为工程主要建设内容及环评要求的环境保护措施。

## 二、工程变动情况

石门镇火烧城村涉及自然保护区0.15km未修建，具体为取消治理河道0.15km，防洪堤（排洪渠）0.3km，该变更减少了项目的临时占地，减轻了植被破坏及水土流失等问题，减轻了项目实施可能产生的生态环境影响和破坏，不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）生态恢复

项目实际施工过程中未新增临时占地，施工结束后对临时占地通过撒播草籽进行了生态恢复，植被已基本恢复到施工前水平。

### （二）废气

工程施工期开挖土石方、裸露地面采取覆盖措施，大风天气下禁止土方开挖作业，对渣土、物料等运输车辆采用全覆盖或密闭方式，施工机械及时清洗，工程施工期未发生扬尘投诉问题。

### （三）废水

施工期废水主要为施工人员洗漱废水和车辆清洗废水，施工人员洗漱废水和车辆清洗废水依托租用的民房进行处置。

### （四）噪声

施工期间严格控制作业时间，严禁夜间施工，合理布局施工机械，工程施工期未发生噪声投诉问题。

### （五）固体废物

施工人员产生的生活垃圾及时运至垃圾填埋场处理，施工产生的挖方全部用于填方综合利用，无弃渣。

## 四、工程建设对环境的影响

该工程建设对环境产生一定不利影响，基本落实了环评报告表及批复提出的污染治理措施，工程建设运行对环境影响小。

## 五、验收结论

验收组认为：工程实施过程中基本按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，工程建设无重大变更，工程具备竣工环保验收条件。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，验收组同意本工程通过竣工环境保护验收。

## 六、建设单位后续要求

(一) 按照环评要求继续完善生态恢复措施。

(二) 加强工程环境管理，落实建设单位主体环保责任。

#### 八、验收人员信息

验收组组长：王和邦

验收组成员：王磊 张晋军 张凤霞

2023年7月26日

# 附件二 签到表

## 天祝县 2021 年农牧村护村护田河堤建设项目 竣工环境保护验收评审参会人员签到表

时间：2023 年 月 日

地点：天祝县

序号	姓名	单位名称	职称	签字	联系方式
1	王树华	水利建设管理处	高工	王树华	18009351603
2	高平	天祝县水利建设管理处	高工	高平	13893510627
3	王厚成	兰州交夏天下	副教授	王厚成	13919126540
4	张凤霞	陇南宸华环境工程咨询有限公司	环评师	张凤霞	17793528815
5	张百辉	省生态环境工程评估中心	高工	张百辉	13669309728
6					
7	吴俊凯	天祝县水利建设管理处	水利工程师	吴俊凯	1828542520
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，保证生态环境保护资金足额到位，将项目对生态环境的不利影响降至最低。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，及时办理排污许可证。

项目竣工后，应按规定开展竣工环保验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

附：天祝县2021年农牧村护村护田河堤建设项目环境影响评价文件审批告知承诺制申请表

武威市生态环境局天祝分局

2022年8月25日

---

抄送：本局各领导，甘肃方健环保科技咨询有限公司。

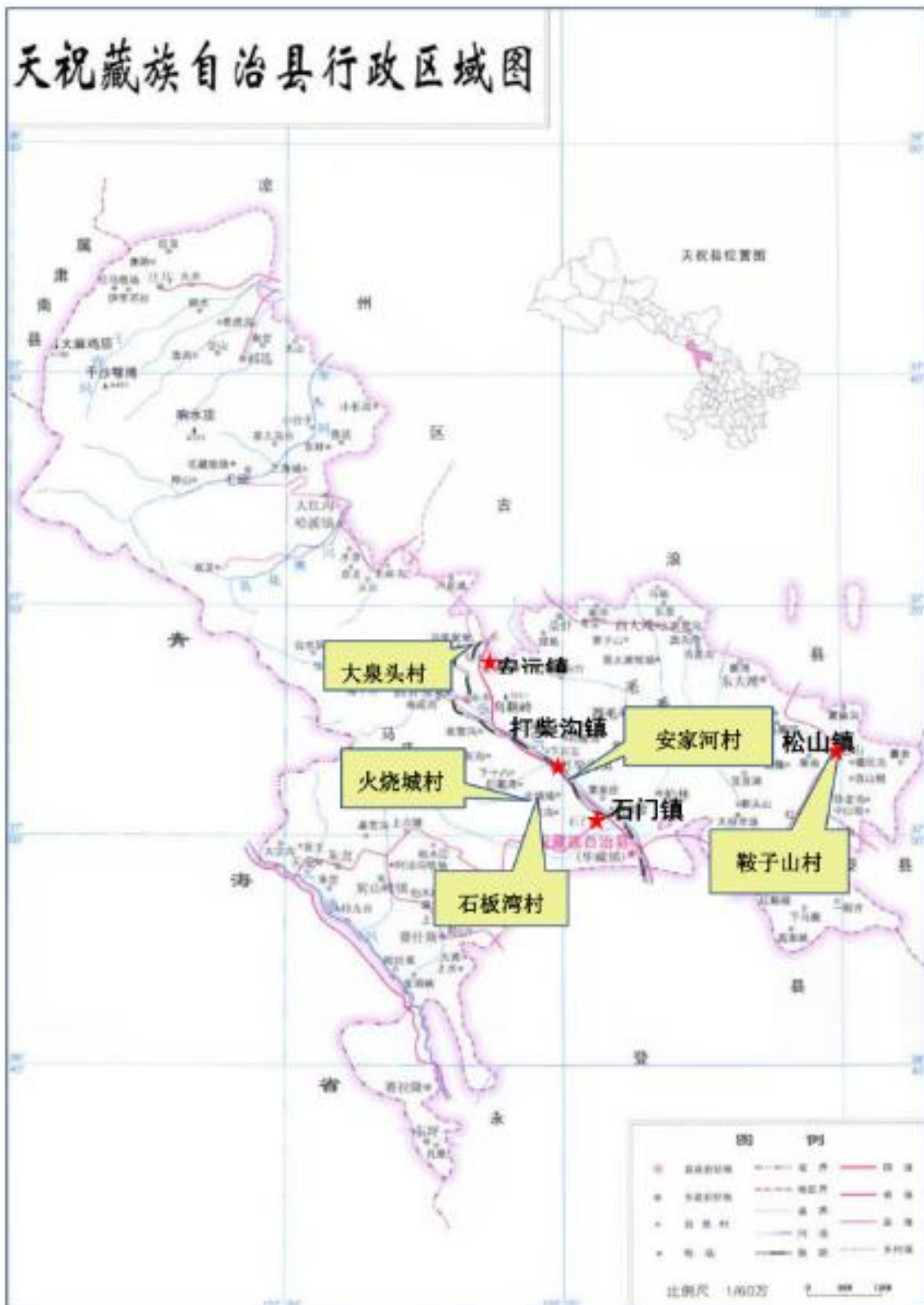
---

武威市生态环境局天祝分局办公室

2022年8月25日印发

---

附件四 地理位置图



# 附件五 安远镇大泉头村排洪渠平面布置图







# 附件八 打柴沟安家河村排洪渠平面布置图

