

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目

委托单位： 九寨沟风景名胜区管理局

编制单位：四川省新尚昇环保咨询有限公司

编制日期：2021 年 9 月

编 制 单 位 ： 四川省新尚昇环保咨询有限公司

法 人 ： 高艳成

监 测 单 位 ： 四川微谱检测技术有限公司

编制单位联系方式

电话：18233343188

传真：/

地址：成都市金牛区蜀明路6号2幢1层2号

邮编：610036

表一 项目总体情况

建设项目名称	九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目				
建设单位	九寨沟风景名胜区管理局				
法人代表	赵德猛	联系人	朱磊		
通信地址	九寨沟风景名胜区管理局				
联系电话	0837- 7739753	传真	/	邮编	623400
建设地点	九寨沟风景名胜区树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨 4 个村寨				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	K7010 房地产开发经营、E4813 市政道路工程建筑		
环境影响报告表名称	九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目				
环境影响评价单位	阿坝州中天环境工程咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	阿坝州九寨沟生态环境局（原九寨沟县环境保护和林业局）	文号	九环林发[2018]62 号	时间	2018 年 7 月 19 日
初步设计审批部门	阿坝州发展和改革委员会	文号	阿州发改行审〔2018〕74 号	时间	2018 年 6 月 28 日
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算	8139	其中：环	14.5	环境保护投	0.18%

(万元)		境保护投资(万元)		资占总投资比例	
实际总投资(万元)	8139	其中：环境保护投资(万元)	19.5	实际环境保护投资占总投资比例	0.24%
设计生产能力(交通量)	/		建设项目开工日期		2018 年 8 月
实际生产能力(交通量)	/		投入试运行日期		2021 年 4 月
调查经费	/				
项目建设过程简述 (项目立项~试运行)	<p>(1) 2018年6月28日，阿坝州发展和改革委员会出具《关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目可行性研究报告的批复》（阿州发改行审〔2018〕74号）；</p> <p>(2) 2018年7月，阿坝州中天环境工程咨询有限公司编制完成了《九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目环境影响报告表》；</p> <p>(3) 2018年7月19日，阿坝州九寨沟生态环境局（原九寨沟县环境保护和林业局）出具《九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目环境影响报告表的批复》（九环林发 [2018]62号）；</p> <p>(4) 项目于2018年8月开工建设，主要进行在原村寨用地范围内进行恢复重建，不新增建筑用地，恢复重建村民活动中心，以及恢复4个村寨的公共基础设施。项目实际施工期为20个月。2020年4月，项目建设完工。</p>				

表二 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>本次竣工环境保护验收调查范围与环境影响评价基本范围一致。本竣工环境保护验收调查的项目范围：</p> <p>(1) 本次竣工环境保护验收调查的范围</p> <p>本项目为灾后的基础设施重建和恢复项目，恢复重建树正寨、扎如寨村民活动中心，建筑面积为800m<sup>2</sup>，以及恢复恢复树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨4个村寨的消防通道11km、给水管网13km、排污管网12km、强弱电系16km，以及路灯350套、公共座椅320个、健身设施4套等公共基础设施。</p> <p>(2) 声环境调查范围</p> <p>项目周围边界各 200m 的范围；</p> <p>(3) 生态环境调查范围</p> <p>主要调查范围项目范围内和工程施工作业影响区。</p>																					
调查因子	<p>(1) 污染物排放调查与监测；</p> <p>(2) 施工过程中环境遗留问题调查；</p> <p>(3) 工程概况调查；</p> <p>(4) 工程量核实；</p> <p>(5) 生态影响调查；</p> <p>(6) 环境管理检查；</p> <p>(7) 工程影响区域内水土流失状况调查；</p> <p>(8) 环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况。</p>																					
环境敏感目标	<p>本次验收调查以环评为基础，通过实地调查，对环评识别的环境敏感目标的基础信息进行了校核，具体环境敏感目标调查对照见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 环境敏感目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th colspan="2">相对位置</th><th rowspan="2">保护级别</th></tr> <tr> <th>方位</th><th>与项目相对距离</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>声环境、大气环境</td><td>四川九寨沟国家级自然保护区</td><td>九寨沟国家级自然保护区</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)1</td></tr> </tbody> </table>						环境要素	名称	保护对象	保护内容	相对位置		保护级别	方位	与项目相对距离	声环境、大气环境	四川九寨沟国家级自然保护区	九寨沟国家级自然保护区	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)1
环境要素	名称	保护对象	保护内容	相对位置		保护级别																
				方位	与项目相对距离																	
声环境、大气环境	四川九寨沟国家级自然保护区	九寨沟国家级自然保护区	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)1																

		九寨沟风景 名胜区	九寨沟风景 名胜区	/	/	/	类标准；《环境空 气质量标准》 (GB3095-2012) 一 级标准
		九寨沟国家 地质公园	九寨沟国家 地质公园	/	/	/	
		九寨沟世界 自然遗产地	九寨沟世界 自然遗产地	/	/	/	
		扎如寨	村民	约 52 户 , 177 人	/	/	
		荷叶寨	村民	约 166 户, 498 人	/	/	
		树正寨	村民	约 175 户, 525 人	/	/	
		则查洼寨	村民	约 130 户, 390 人	/	/	
	水环境	九寨沟、扎 如沟	/	/	/	/	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002) I 类标准
调查 重点	<p>(1) 核实调查实际工程内容和工程变更情况；</p> <p>(2) 调查环境敏感保护目标基本情况及变化情况；</p> <p>(3) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</p> <p>(4) 环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响；</p> <p>(5) 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落实情况及其效果；</p> <p>(6) 工程环境保护投资落实情况。</p>						

表三 验收执行标准

环境 质量 标准	<b>1、环境空气质量</b>  执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准限值要求。标准值见下表。  <b>表 3-1 各项污染物的浓度限值 单位：mg/m³</b>						
	污染物名称		取值时间		浓度限值		
					一级标准		
	SO <sub>2</sub>		24 小时平均		50		
			1 小时平均		150		
	NO <sub>2</sub>		24 小时平均		80		
			1 小时平均		200		
	PM <sub>10</sub>		24 小时平均		50		
	PM <sub>2.5</sub>		24 小时平均		35		
	CO		24 小时平均		4		
			1 小时平均		10		
	O <sub>3</sub>		日最大 8 小时平均		100		
			1 小时平均		160		
	<b>2、地表水环境质量</b>  地表水环境质量执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅰ类水域标准要求，标准值见下表。  <b>表 3-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L pH 为无量纲</b>						
	项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	石油类
	标准值	6-9	15	3	0.15	-	0.05
<b>3、声环境质量</b>  执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准限值，标准值见下表。  <b>表 3-3 声环境质量标准 单位：dB(A)</b>							
环境噪声功能区		时段					
		昼间		夜间			
2		≤55		≤45			
污 染 物 排 放 标	<b>1、废气</b>  施工期扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）表 1 标准要求。  <b>表 3-4 四川省施工场地扬尘排放标准 单位：ug/m³</b>						
	污染物	施工阶段			监测点排放限值（ug/m³）		
	总悬浮颗粒	拆除工程/土方开挖/土方回填			900		

准	物（TSP）	阶段	
		其他工程阶段	350
	2、废水		
	本项目废水禁止排放。		
	3、噪声		
	施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关标准限值，评价因子标准限值见下表。		
	表 3-5 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
	70	55	
	营运期噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 1 类标准。		
表 3-6 社会生活环境噪声排放标准 单位：dB(A)			
类别	昼间	夜间	
厂界	55	45	
4、固废			
一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。			
质量 控制 标准	本项目为非污染生态类项目，营运期无三废污染物产生，不设总量控制指标。		



表四 工程概况

项目名称	九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目				
项目地理位置 (附地理位置图)	九寨沟县，隶属于四川省阿坝藏族羌族自治州，位于青藏高原东部边缘，阿坝州东北部。东、北与甘肃省文县、舟曲县、迭部县交界，西、南与四川省若尔盖县、平武县、松潘县接壤。介于北纬 32°53′—33°43′，东经 103°27′—104°26′之间，总面积 5290 平方千米。 本项目地址选在九寨沟树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨 4 个村寨。项目地理位置见附图 1。				
主要工程内容及规模：					
1、项目组成及主要环境问题					
本项目为灾后的基础设施重建和恢复项目，恢复重建 4 个村民活动中心，树正寨、扎如寨 2 个村寨活动中心；恢复树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨 4 个村寨的消防通道 11km、给水管网 13km、排污管网 12km、强弱电系 16km，以及路灯 350 套、公共座椅 320 个、健身设施 4 套等公共基础设施。项目建设内容及工程量表见表 4-1。项目组成及主要环境问题见表 4-2。					
表 4-1 本项目实际建设内容及工程量与环评对比一览表					
序号	项目	单位	环评数量	实际数量	备注
树正寨					
1	村民活动中心	m <sup>2</sup>	400.00	400.00	
2	村内消防通道	km	3.31	3.31	
2.1	道路工程				
2.1.1	旧路面拆除（C30 砼厚 20cm）	m <sup>2</sup>	6931.00	6931.00	
2.1.2	SBS 改性沥青砼 AC-13 厚 5cm	m <sup>2</sup>	5750.50	5750.50	
2.1.3	改性沥青稀浆封层厚 0.6cm	m <sup>2</sup>	5750.50	5750.50	
2.1.4	3.5%水泥稳定级配碎石基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	6931.00	6931.00	
2.1.5	级配碎石底基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	6931.00	6931.00	
2.1.6	花岗岩边石（12×30×100cm）	m	3286.00	3286.00	
2.1.7	C20 毛石砼挡墙	m <sup>3</sup>	32688.90	32688.90	
2.1.8	汉白玉栏杆	m			
2.2	人行道及附属工程				

2.2.1	防滑型花岗石铺面砖厚 3cm	m <sup>2</sup>	4317.00	4317.00	
2.2.2	1:3 水泥砂浆找平层厚 3cm	m <sup>2</sup>	4310.00	4310.00	
2.2.3	3%水泥稳定级配碎石底基层厚 10cm	m <sup>2</sup>	4317.00	4317.00	
2.2.4	花岗岩平石 (12×30×100cm)	m	2768.00	2768.00	
2.2.5	人行道栏杆 (汉白玉)	m	1384.00	1384.00	
3	附属设施				
3.1	铁艺公共座椅	个	90.00	90.00	
3.2	健身设施	套	1.00	1.00	
4	给水 (含消防)	km	5.24	5.24	
5	污水	km	3.10	3.10	
6	强弱电	km	4.00	4.00	
7	路灯	套	128.00	128.00	
8	环卫设施	套	1.00	1.00	
8.1	垃圾收集站	个	1.00	0	未建
8.2	垃圾桶	个	20.00	20.00	
则查洼寨					
1	村民活动中心	m <sup>2</sup>	400.00	0	未建
2	村内消防通道	km	2.94	2.94	
2.1	道路工程				
2.1.1	旧路面拆除 (C30 砼厚 20cm)	m <sup>2</sup>	8295.00	8295.00	
2.1.2	SBS 改性沥青砼 AC-13 厚 5cm	m <sup>2</sup>	8295.00	8295.00	
2.1.3	改性沥青稀浆封层厚 0.6cm	m <sup>2</sup>	8295.00	8295.00	
2.1.4	3.5%水泥稳定级配碎石基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	8295.00	8295.00	
2.1.5	级配碎石底基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	8295.00	8295.00	
2.1.6	花岗岩边石 (12×30×100cm)	m	3318.00	3318.00	
2.1.7	C20 毛石砼挡墙	m <sup>3</sup>			
2.1.8	汉白玉栏杆	m	360.00	360.00	
2.2	人行道及附属工程				
2.2.1	防滑型花岗石铺面砖厚 3cm	m <sup>2</sup>	5355.00	5355.00	
2.2.2	1:3 水泥砂浆找平层厚 3cm	m <sup>2</sup>	5355.00	5355.00	
2.2.3	3%水泥稳定级配碎石底基层厚 10cm	m <sup>2</sup>	5355.00	5355.00	

2.2.4	花岗岩平石 (12×30×100cm)	m	3570.00	3570.00	
2.2.5	人行道栏杆(汉白玉)	m			
3	附属设施				
3.1	铁艺公共座椅	个	106.00	106.00	
3.2	健身设施	套	1.00	1.00	
4	给水(含消防)	km	2.60	2.60	
5	污水	km	3.00	3.00	
6	强弱电	km	4.10	4.10	
7	路灯	套	94.00	94.00	
8	环卫设施	套	1.00	1.00	
8.1	垃圾收集站	个	1.00	0	未建
8.2	垃圾桶	个	30.00	30.00	
荷叶寨					
1	村民活动中心	m <sup>2</sup>	400.00	0	未建
2	村内消防通道	km	2.84	2.84	
2.1	道路工程				
2.1.1	旧路面拆除(C30 砼厚 20cm)	m <sup>2</sup>	8139.00	8139.00	
2.1.2	SBS 改性沥青砼 AC-13 厚 5cm	m <sup>2</sup>	9604.50	9604.50	
2.1.3	改性沥青稀浆封层厚 0.6cm	m <sup>2</sup>	9604.50	9604.50	
2.1.4	3.5%水泥稳定级配碎石 基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	9604.50	9604.50	
2.1.5	级配碎石底基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	9604.50	9604.50	
2.1.6	花岗岩边石 (12×30×100cm)	m	4412.00	4412.00	
2.1.7	C20 毛石砼挡墙	m <sup>3</sup>	5250.23	5250.23	
2.1.8	汉白玉栏杆	m			
2.2	人行道及附属工程				
2.2.1	防滑型花岗石铺面砖厚 3cm	m <sup>2</sup>	2923.00	2923.00	
2.2.2	1:3 水泥砂浆找平层厚 3cm	m <sup>2</sup>	2923.00	2923.00	
2.2.3	3%水泥稳定级配碎石底 基层厚 10cm	m <sup>2</sup>	2923.00	2923.00	
2.2.4	花岗岩平石 (12×30×100cm)	m	2472.00	2472.00	
2.2.5	人行道栏杆(汉白玉)	m	168.00	168.00	
3	附属设施				
3.1	铁艺公共座椅	个	80.00	80.00	
3.2	健身设施	套	1.00	1.00	

4	给水（含消防）	km	2.90	2.90	
5	污水	km	3.70	3.70	
6	强弱电	km	4.40	4.40	
7	路灯	套	59.00	59.00	
8	环卫设施	套	1.00	1.00	
8.1	垃圾收集站	个	1.00	0	未建
8.2	垃圾桶	个	20.00	20.00	
扎如寨					
1	村民活动中心	m <sup>2</sup>	400.00	400.00	
2	村内消防通道	km	1.90	1.90	
2.1	道路工程				
2.1.1	旧路面拆除（C30 砼厚 20cm）	m <sup>2</sup>	4760.00	4760.00	
2.1.2	SBS 改性沥青砼 AC-13 厚 5cm	m <sup>2</sup>	4760.00	4760.00	
2.1.3	改性沥青稀浆封层厚 0.6cm	m <sup>2</sup>	4760.00	4760.00	
2.1.4	3.5%水泥稳定级配碎石 基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	4760.00	4760.00	
2.1.5	级配碎石底基层厚 20cm	m <sup>2</sup>	4760.00	4760.00	
2.1.6	花岗岩边石（12×30×100cm）	m	1904.00	1904.00	
2.1.7	C20 毛石砼挡墙	m <sup>3</sup>			
2.1.8	汉白玉栏杆	m			
2.2	人行道及附属工程				
2.2.1	防滑型花岗石铺面砖厚 3cm	m <sup>2</sup>	4794.00	4794.00	
2.2.2	1:3 水泥砂浆找平层厚 3cm	m <sup>2</sup>	4794.00	4794.00	
2.2.3	3%水泥稳定级配碎石底 基层厚 10cm	m <sup>2</sup>	4794.00	4794.00	
2.2.4	花岗岩平石（12×30×100cm）	m	3196.00	3196.00	
2.2.5	人行道栏杆（汉白玉）	m			
3	附属设施				
3.1	铁艺公共座椅	个	44.00	44.00	
3.2	健身设施	套	1.00	1.00	
4	给水（含消防）	km	2.26	2.26	
5	污水	km	2.20	2.20	
6	强弱电	km	3.50	3.50	
7	路灯	套	69.00	69.00	
8	环卫设施	套	1.00	1.00	
8.1	垃圾收集站	个	1.00	0	未建

8.2	垃圾桶	个	20.00	20.00	
表 4-2 本项目组成及主要环境问题表					
项目名称			项目内容及规模		备注
			环评设计建设内容及规模	实际建设内容及规模	
主体工程	树正	活动中心	位于树正寨西北面，建筑面积为 4000m <sup>2</sup> 。2F，建筑层高为 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室；二层 151.89 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。	位于树正寨西北面，建筑面积为 4000m <sup>2</sup> 。2F，建筑层高为 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室；二层 151.89 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。	与环评基本一致
		道路工程	3.31km，恢复重建路面 6931m <sup>2</sup> ，路面为沥青路面，修建毛石砼挡墙 32688.9m <sup>3</sup> 。	3.31km，恢复重建路面 6931m <sup>2</sup> ，路面为沥青路面，修建毛石砼挡墙 32688.9m <sup>3</sup> 。	与环评一致
		给水工程	管网长度为 5240m，水管采用 PE 给水管，设室外消防栓 16 个。	管网长度为 5240m，水管采用 PE 给水管，设室外消防栓 16 个。	与环评一致
		排水工程	污水主管长 3100m，采用 Dn300、Dn400HDPE 污水管。	污水主管长 3100m，采用 Dn300、Dn400HDPE 污水管。	与环评一致
		电力工程	采用碳素波纹管直埋地敷设，埋深 0.8m，过路及进出建筑穿钢管保护	采用碳素波纹管直埋地敷设，埋深 0.8m，过路及进出建筑穿钢管保护	与环评一致
		环卫设施	设置垃圾收集站 1 个，垃圾桶 20 个。	设置垃圾桶若干	与环评基本一致
		附属工程	设铁艺公共座椅 90 个，健身设施 1 套。	设置铁艺公共座椅 90 个，健身设施 1 套。	与环评一致
	则查洼	活动中心	位于则查洼寨中部，建筑面积为 4000m <sup>2</sup> 。2F，建筑层高为 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室；二层 151.89 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。	不设置活动中心	不设置活动中心

		道路工程	2.94km, 拆除旧路面 8295m <sup>2</sup> , 重建路面 8295m <sup>2</sup> , 路面为沥青路面。	2.94km, 拆除旧路面 8295m <sup>2</sup> , 重建路面 8295m <sup>2</sup> , 路面为沥青路面。	与环评一致
		给水工程	管网长度为 2600m, 水管采用 Dn150PE 给水管, 设室外消防栓 56 个。	管网长度为 2600m, 水管采用 Dn150PE 给水管, 设室外消防栓 56 个。	与环评一致
		排水工程	污水主管长 3000m, 采用 Dn400HDPE 污水管。	污水主管长 3000m, 采用 Dn400HDPE 污水管。	与环评一致
		电力工程	采用碳素波纹管直埋地敷设, 埋深 0.8m, 过路及进出建筑穿钢管保护	采用碳素波纹管直埋地敷设, 埋深 0.8m, 过路及进出建筑穿钢管保护	与环评一致
		环卫设施	设置垃圾收集站 1 个, 垃圾桶 30 个。	设置垃圾桶若干。	与环评基本一致
		附属工程	设铁艺公共座椅 106 个, 健身设施 1 套。	设铁艺公共座椅 106 个, 健身设施 1 套。	与环评一致
	荷叶	活动中心	位于则荷叶寨中部, 建筑面积为 4000m <sup>2</sup> 。2F, 建筑层高为 3m, 建筑总高为 10.8m, 钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为: 一层 248.11 m <sup>2</sup> , 分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室; 二层 151.89 m <sup>2</sup> , 分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。	不设置荷叶寨活动中心	不设置活动中心
		道路工程	2.84km, 拆除旧路面 8139m <sup>2</sup> , 重建路面 9604.5 m <sup>2</sup> , 路面为沥青路面, 修建毛石砼挡墙 5250.23m <sup>3</sup> 。	2.84km, 拆除旧路面 8139m <sup>2</sup> , 重建路面 9604.5 m <sup>2</sup> , 路面为沥青路面, 修建毛石砼挡墙 5250.23m <sup>3</sup> 。	与环评一致
		给水工程	管网长度为 2900m, 水管采用 PE 给水管, 设室外消防栓 16 个。	管网长度为 2900m, 水管采用 PE 给水管, 设室外消防栓 16 个。	与环评一致
		排水工程	污水主管长 3700m, 采用 Dn300、Dn400HDPE 污水管。	污水主管长 3700m, 采用 Dn300、Dn400HDPE 污水管。	与环评一致
		电力工程	采用碳素波纹管直埋地敷设, 埋深 0.8m, 过路及进出建筑穿钢管保护	采用碳素波纹管直埋地敷设, 埋深 0.8m, 过路及进出建筑穿钢管保护	与环评一致
		环卫设施	设置垃圾收集站 1 个, 垃圾桶 20 个。	设置垃圾桶若干个。	与环评基本一致
		附属工程	设铁艺公共座椅 80 个, 健身设施 1 套。	设铁艺公共座椅 80 个, 健身设施 1 套。	与环评一致
	扎	活动	位于扎如寨东北面, 建筑面积	位于扎如寨东北面, 建筑	与环

	如	中心	为 4000m <sup>2</sup> 。2F, 建筑层高 3m, 建筑总高为 10.8m, 钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为: 一层 248.11 m <sup>2</sup> , 分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室; 二层 151.89 m <sup>2</sup> , 分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。	面积为 4000m <sup>2</sup> 。2F, 建筑层高 3m, 建筑总高为 10.8m, 钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为: 一层 248.11 m <sup>2</sup> , 分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室; 二层 151.89 m <sup>2</sup> , 分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。	评基本一致
		道路工程	1.90km, 恢复重建路面 4760m <sup>2</sup> , 路面为沥青路面。	1.90km, 恢复重建路面 4760m <sup>2</sup> , 路面为沥青路面。	与环评一致
		给水工程	管网长度为 2260m, 水管采用 PE 给水管, 设室外消防栓 36 个。	管网长度为 2260m, 水管采用 PE 给水管, 设室外消防栓 36 个。	与环评一致
		排水工程	污水主管长 2200m, 采用 Dn400HDPE 污水管。	污水主管长 2200m, 采用 Dn400HDPE 污水管。	与环评一致
		电力工程	采用碳素波纹管直埋地敷设, 埋深 0.8m, 过路及进出建筑穿钢管保护	采用碳素波纹管直埋地敷设, 埋深 0.8m, 过路及进出建筑穿钢管保护	与环评一致
		环卫设施	设置垃圾收集站 1 个, 垃圾桶 20 个。	垃圾桶若干个。	与环评基本一致
		附属工程	设铁艺公共座椅 42 个, 健身设施 1 套。	设铁艺公共座椅 42 个, 健身设施 1 套。	与环评一致
辅助及公用工程	供电	区域供电设施完善。	已完善区域供电设施。	与环评一致	
	供水	依托村寨现有的供水管道	依托村寨现有的供水管道	与环评一致	
	排水	依托村寨现有的供水管道, 引至景区外的漳扎镇污水处理厂处理。	依托村寨现有的供水管道, 引至景区外的漳扎镇污水处理厂处理。	与环评一致	
	施工场地	项目施工量较小, 不设置生活设施, 材料堆放及临时堆土区为道路两侧的绿化用地。	项目不设置生活设施, 材料堆放及临时堆土区为道路两侧的绿化用地。	与环评一致	

**实际工程量及工程建设变化情况, 说明工程变化原因:**

由于项目设计发生变更, 项目未建设则查洼寨、荷叶寨活动中心, 未设置树正寨、扎如寨医务室, 未设置4个村寨垃圾收集站。项目实际工程量及工程建设变化情况见下表。

表 4-3 实际工程量及工程建设变化情况一览表

序号	村寨	环评设计	实际建设	是否属于重大变动
1	树正寨	<p><b>活动中心：</b>位于树正寨西北面，建筑面积为 4000m<sup>2</sup>。2F，建筑层高为 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m<sup>2</sup>，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室；二层 151.89 m<sup>2</sup>，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。</p> <p><b>垃圾收集站：</b>1 个</p>	<p><b>活动中心：</b>位于树正寨西北面，建筑面积为 4000m<sup>2</sup>。2F，建筑层高为 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m<sup>2</sup>，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室；二层 151.89 m<sup>2</sup>，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。</p> <p><b>未设置医务室。</b></p> <p><b>未设置垃圾收集站。</b></p>	否
2	则查洼寨	<p><b>活动中心：</b>位于则查洼寨中部，建筑面积为 4000m<sup>2</sup>。2F，建筑层高为 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m<sup>2</sup>，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室；二层 151.89 m<sup>2</sup>，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。</p> <p>设置垃圾收集站1个。</p>	<p><b>未设置活动中心。</b></p> <p><b>未设置垃圾收集站。</b></p>	否
3	荷叶	<p><b>活动中心：</b>位于则荷叶寨中部，建筑面积为 4000m<sup>2</sup>。2F，建筑层高为 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m<sup>2</sup>，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室；二层 151.89 m<sup>2</sup>，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。</p> <p>设置垃圾收集站 1 个。</p>	<p><b>未设置活动中心。</b></p> <p><b>未设置垃圾收集站。</b></p>	否
4	扎如	<p><b>活动中心：</b>位于扎如寨东北面，建筑面积为 4000m<sup>2</sup>。2F，建筑层高 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框架结构。其各层平面功能布置</p>	<p><b>活动中心：</b>位于扎如寨东北面，建筑面积为 4000m<sup>2</sup>。2F，建筑层高 3m，建筑总高为 10.8m，钢筋混凝土框</p>	否



	为：一层 248.11 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室、医务室；二层 151.89 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。医务室主要为常用药的提供和简单的包扎、清创等急救服务。 设置垃圾收集站 1 个。	架结构。其各层平面功能布置为：一层 248.11 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、村务大厅、楼梯间、办公室、警务室；二层 151.89 m <sup>2</sup> ，分别设公厕、多功能室、值班室、休息室。 未设置医务室。 未设置垃圾收集站。	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

工程变化情况如上所述，参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函[2020]688 号），对本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等 5 个方面进行了逐条梳理，工程未发生重大变动。

### 生产工艺流程（附流程图）

施工期工艺：本项目为非污染型生态项目，施工期的环境影响主要表现为各类施工活动对区域环境的影响，营运期主要为道路、污水管网等基础设施的运行，无明显环境影响。

#### 1、活动中心及配套设施

本项目修建活动中心2座，树正寨、扎如寨2个村寨各一座，每座活动中心建筑面积为400m<sup>2</sup>，施工及产污流程见下图。

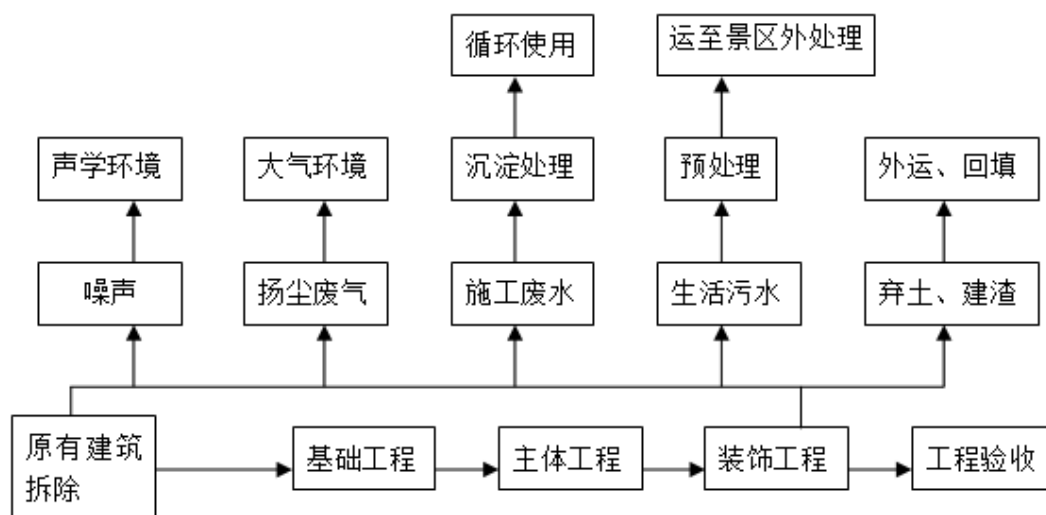


图 4-1 活动中心施工期工艺及产污流程图

#### 2、道路及管网、电力工程

本项目主要涉及道路的新建（含道路工程、电力工程、排水工程、照明工程）。本工程施工作业流程：原路面破除→基础开挖→管沟开挖→管网铺设→管沟回填→道路下基层施工→路基填筑→路面施工→绿化工程→路灯施工→路灯安装

→验收→交付使用。施工期工艺流程及产物位置图见下图。

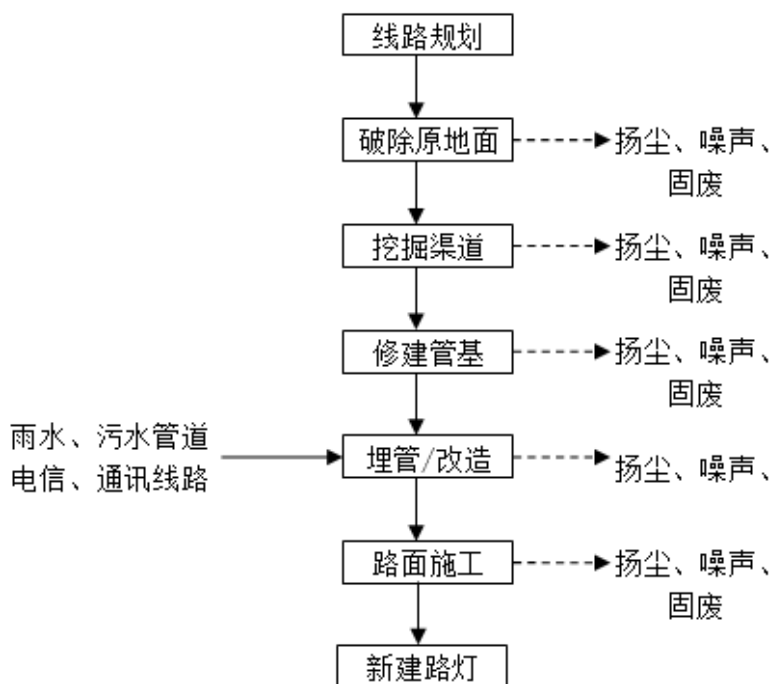


图 4-2 道路及管网工程施工工艺流程图

运营期工艺：本项目为村寨内的活动中心、道路、雨污管网等基础设施的建设，道路和雨污管网等基础设施本身而言并不产生污染物，污染物是由活动人群、道路过往车辆、行人带来的生活垃圾及管道内排放的污水，活动中心为村民活动场地，设有公厕、村务大厅、办公室、警务室、多功能室、值班室、休息室，主要为村民活动、办公活动，将产生生活垃圾、生活污水、活动噪声。

## 工程占地及平面布置（附图）

### 1、工程占地：

#### （1）永久占地

项目占地范围为50000m<sup>2</sup>，项目建设内容及规模包含“恢复2个村民活动中心共计800平方米，消防通道11千米，给水管网13千米，污水管网12千米，电力线路16千米，以及路灯350套、公共座椅320个、健身设施4套等配套设施。”项目不涉及人口拆迁和移民安置等。

#### （2）临时占地

项目不设置施工生活设施；本工程施工临时占地为道路两侧的绿化带区域，为材料堆放及回填方临时堆土区，施工期结束后对用地进行恢复。

### 2、平面布置

本项目恢复2个村民活动中心共计800平方米，消防通道11千米，给水管网13千米，污水管网12千米，电力线路16千米，以及路灯350套、公共座椅320个、健身设施4套等配套设施。

项目施工工程量较小，施工人员较少，不设置施工生活设施。为降低对自然保护区的影响，保护区范围内，不得取土弃土，不设置施工营地，不设沥青拌合站，工程建设需要的沥青全部外购。施工场地主要用于材料堆场、设备停放场等，施工机械就近维修，项目不单独设置机械维修站。

项目平面布置见附图 3。

#### 工程环保投资明细

本项目设计总投资 8139 万元，其中环保投资 14.5 万元，占总投资的 0.18%。项目实际总投资 8139 万元，其中环保投资 19.5 万元，占总投资的 0.24%。具体内容见下表。

表 4-4 项目环保投资对照表 单位：万元

阶段	环保项目	环评设计环保措施	投资估算	实际环保措施	投资估算
施工期	水污染防治	施工废水沉淀池	1.0	与环评一致	1.0
		施工场地洗车池	0.5	与环评一致	0.5
	噪声防治	施工机械的维护	0.5	与环评一致	0.5
		施工场地设备隔声	1.5	与环评一致	1.5
	固废处置	垃圾桶、垃圾袋及生活垃圾运输处置	0.5	与环评一致	0.5
	降尘措施	简易水车 4 辆	2.0	与环评一致	2.0
		材料密封运输（篷布）	0.5	与环评一致	0.5
		水泥、石灰和砂等易洒落散装物料采取遮盖措施	1.0	与环评一致	1.0
运营期	水污染防治	污水管道	/	污水管道	/
	噪声防治	绿化	3	四周绿化	6.0
		减速、禁鸣等标志	1.0	村寨内设置减速、禁鸣等标志	1.0
	固体废弃物	沿线设置市政垃圾桶，合理收集、处置道路及配套设施产生的固体废弃物	1.0	各个村寨沿线以及活动中心设置市政垃圾桶若干，项目产生的生活垃圾由垃圾桶收集后，交由环卫部门清运处理。	3.0
		医疗废物分类收集后及时交由有资质的单位处理	1.0	项目不设置医务室，无医疗废物产生	0

	环境管理	日常环保管理，设施运行、维护与折旧、绿化维护等费用，环境卫生	1.0	日常环保管理，设施运行、维护与折旧、绿化维护等费用，环境卫生	2.0
合计			14.5	合计	19.5

## 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环保措施

### 1、项目主要污染物排放及保护措施

项目主要污染物排放及保护措施见下表。

**表 4-5 污染物排放及环境保护措施**

类型 内容	排放源（编号）		污染物 名称	防治措施
大气污染物	施工期	施工活动	扬尘	设置筒洒水车 4 辆，洒水降尘、出场车辆清洗、材料密封运输、施工场地设置防尘围挡
水污染物	施工期	生产废水	SS	经沉淀池沉淀后回用，不外排
	运营期	生活污水	COD、氨氮	污水管网收集后，经管道引至景区外漳扎镇污水处理厂进行处理
声环境	施工期	设备	噪声	合理布置施工场地、设备隔声、合理安排施工时间
	运营期	车辆	噪声	控制车速，设置减速等标志
固体废物	施工期	建筑垃圾	建筑垃圾	建筑垃圾进行规范堆放、及时清运至指定的地点
		生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾收集后，由环卫部门清运处理。
	运营期	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾统一收集后，由环卫部门清运处理。

### 2、生态影响

本项目为原有基础设施的恢复重建，施工在现有村寨的范围内，不新增用地。项目施工工程量较小，项目进行分段施工，不设置施工生活区，项目临时占地为道路两侧的绿化用地，挖出的弃土及时运出场地。通过加强管理，严格控制施工及临时占地的范围，严禁污水排入周围地表水环境，不会造成水土流失及生态环境破坏。施工结束后，对施工临时占地恢复，不会对生态环境造成污染影响。

项目建成后，通过地面硬化、道路绿化，可有效控制水土流失，并美化环境，在一定程度上提高周边的环境质量，对恢复植被与生态建设呈有益影响。

表五 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

九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目位于树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨4个村寨，项目投资8139万元，恢复重建4个村民活动中心，树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨4个村寨各一座，共计建筑面积1600m<sup>2</sup>；恢复4个村寨的消防通道11km、给水管网13km、排污管网12km、强弱电系16km，以及路灯350套、公共座椅320个、健身设施4套、环卫设施4套等公共基础设施。

2、产业政策及规划符合性

项目为基础设施的建设，根据《促进产业结构调整暂行规定》及《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正），属于允许类。本项目已经取得了阿坝州发展和改革委员会出具的《关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目可行性研究报告的批复》阿州发改行审【2018】74号，因此，符合国家相关产业政策。

本项目位于树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨4个村寨，根据阿坝州国土资源局出具的《关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目用地预审的复函》（阿州国土资函【2018】142号）、九寨沟县国土资源局出具的《关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目用地预审的意见》（九国土资函【2017】172号）及九寨沟县城乡规划建设和社会保障局出具的《关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目规划审查意见的复函》（九建住函【2017】345号），明确了项目用地符合九寨沟县漳扎镇土地利用总体规划（2006—2020年）和《九寨沟风景名胜区总体规划》，符合九寨沟县土地利用总体规划调整要求。

本次基础设施的建设位于现有的村寨范围内，用地满足与“国家级自然保护区”、“国家重点风景名胜区”、“国家地质公园”和“世界自然遗产”的要求，不涉及核心区和缓冲区，选址符合规划要求。

3、环境质量现状

（1）地表水

I、III监测断面中各项指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

I类水域标准，IV、VI监测断面中各项指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准，评价区域内地表水环境质量较好。

## （2）大气环境

评价区域的环境空气监测项目中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时浓度均值和PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>日均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准限值要求，项目区域空气环境质量较好。

## （3）声学环境质量

除2#扎如寨夜间外，其他监测点均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准〔昼间55dB(A)，夜间45dB(A)〕，2#扎如寨为居民生活区，昼夜间噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准〔昼间60dB(A)，夜间50dB(A)〕，区域声环境质量较好。

## 4、总量控制

本项目属于基础设施建设为非污染生态项目，营运期不涉及总量控制污染物，因此无总量控制指标。

## 5、环境影响评价结果

### （1）施工期

废水：施工不设生活设施，施工范围内无生活污水产生，施工生产废水经沉淀处理后循环使用。

扬尘：扬尘通过在施工过程中，现场运输道路采取硬化路面，在各村寨施工区出口放置防尘垫，对进出场运输车辆进行水冲，减少出场车辆车轮带泥砂量和进出车辆在运输过程中的抛洒现象；建材堆放点要相对集中，放置规范，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量；建筑弃渣在场地堆放时应加强围栏，且表面用毡布覆盖，并及时外运至指定地点堆放等措施后可得到有效控制。

噪声：施工噪声合理布置施工总平面、合理安排作业时间，合理布置施工交通及运输路线；严格进行施工人员管理，文明施工后不会对周围环境造成影响。

固体废物：建筑垃圾进行规范堆放、及时清运至指定的地点。生活垃圾分类收集后统一堆放，由城市环卫系统清运。

### （2）营运期

项目为村寨内的基础设施建设，活动中心生活污水经污水管道收集，经管道

引至景区外的漳扎镇污水处理厂处理；营运期道路噪声通过加强管理后不会对村寨内的居民造成影响；汽车尾气排放量较小，对大气环境影响较小；活动中心产生的生活垃圾同一收集，洒落于路面的垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一运至城市垃圾处理场处置；各活动中心医务室产生的少量医疗废物分类收集，及时交由有资质的单位处理。

项目采取以上环保措施后对周围环境影响可接受。

## 6、环境影响评价结论

九寨沟风景名胜区管理局建设的九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目，符合国家产业政策，用地为原基础设施，符合规划要求；在采取报告表所提出的各项污染治理措施和管理措施后，可做到达标排放，不会对外环境产生污染影响，不会改变当地的环境质量功能。因此，项目在建设地的环境影响可接受。

## 二、环境保护对策要求与建议

(1) 施工过程中加强管理，严禁任意堆放施工材料，施工严格按照规定进行，禁止野蛮施工。施工完成后及时清理现场，做好恢复性工作。

(2) 项目应根据当地居民的作息时间，合理优化生产和运输时间，保证施工过程噪声不扰民。

(3) 合理安排施工季节，避免在雨季进行大量动土和开挖工程，减少水土流失。

## 环境保护行政主管部门的审批意见

### 九寨沟风景名胜区管理局：

你单位报送的《九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)和相关资料收悉。经审查研究，现对该项目《环境影响报告表》批复如下：

一、项目在原村寨用地范围内进行恢复重建，不新增建筑用地，恢复重建4个村民活动中心，树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨4个村寨各一座，每座活动中心建筑面积为400m<sup>2</sup>，共计建筑面积1600 m<sup>2</sup>；恢复4个村寨的公共基础设施，主要包括：消防通道11km、给水管网13km、排污管网12km、强弱电系16km，以及路灯350套、公共座椅320个、健身设施4套、环卫设施4套。项目总投资为8139万元，其中环保投资14.5万元，占总投资的0.18%。

项目属国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）中允许类，同时取得了阿坝州发展和改革委员会出具的《关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目可行性研究报告的批复》（阿州发改行审〔2018〕74 号），项目符合国家产业政策。项目取得了《阿坝州国土资源局关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目用地预审的复函》（阿州国土资函〔2018〕142 号）、《九寨沟县国土资源局关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目用地预审的意见》（九国土资函〔2017〕172 号）和《关于九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目规划审查意见的复函》（九建住函〔2017〕345 号），明确了项目性质符合国家供地政策及城乡规划要求。项目符合四川省人民政府《关于印发“8.8”九寨沟地震灾后恢复建设总体规划的通知》（川府发〔2017〕56 号）要求，并且属于灾后重建总体规划中的实施项目。该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到控制。我局同意《报告表》结论，你单位应全面落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设和运行过程中应重点做好以下工作:

（一）按照《建设项目环境保护管理条例》要求，将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，确保各项环保措施的有效实施。

### （二）落实施工期各项污染防治措施。

严格按照《报告表》要求落实施工扬尘等废气处置措施。施工车辆进出施工区都应进行清洗，清洗水统一收集，经沉淀后循环使用;定时对运输路线进行清扫;配置洒水车，在物料运输及施工现场及时进行洒水降尘;禁止散装运输，运输车辆出场时必须使用毡布覆盖;施工现场严禁设置沥青搅拌站。

施工废水经沉淀处理后循环使用，严禁外排;生活污水利用景区内现有的污水处理设施处理，严禁在景区内直接排放。

严格按照《报告表》要求落实施工期噪声防治措施。加强施工现场管理，合理安排作业时间，禁止夜间施工，若确因施工需要必须在夜间施工的工序，需经有关部门批准同意，并办理相关手续。

按照“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。水泥砂石等可以填埋的建筑垃圾由运渣车运至景区外 20km 处的专用卸渣场（南岸家）



进行处置，所有固体废物全部拉出景区外集中堆放，景区内严禁设置渣场;施工人员生活垃圾分类收集，统一堆放，及时由环卫单位清运处置。

强化施工期环境管理，结合周围敏感点分布，合理安排施工时间，优化施工场地布设、施工方式，减缓施工扬尘、施工噪声等对周围敏感点的影响，避免施工扰民。

(三) 严格按照《报告表》要求落实营运期各项污染防治措施。生活污水经污水管网收集后，经管道引至景区外漳扎镇污水处理厂进行处理;活动中心的生活垃圾集中收集和路面垃圾一同交由当地环卫部门统处置;少量医疗废物分类收集后及时交由有资质的单位处理。

三、你单位应根据公众的反映，以适当、稳妥、有效的方式，积极主动将项目建设环保知识告知工程区域内公众，切实做好宣传、解释工作,消除公众的疑虑和担心，避免因公众参与工作不到位，导致纠纷和不稳定因素。

四、必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，在《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》修改完成前，应按规定向我局报送竣工验收申请（噪声和固体废物）、竣工验收（噪声和固体废物）监测报告并报送自主验收全文报告。配套建设的环境保护设施验收合格后，项目方可正式投入使用。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、请九寨沟县环境监察大队做好该项目的日常监督管理工作。

六、业主应按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

特此批复。

九寨沟县环境保护和林业局

2018 年 7 月 19 日

表六 环境保护措施执行情况

阶段项目		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	生态影响	①本项目为原有基础设施的恢复重建，施工在现有村寨的范围内，不新增建筑用地； ②项目施工工程量较小，进行分段施工，不设置施工生活区； ③项目临时占地为道路两侧的绿化用地，挖出的弃渣及时运出场地，通过加强管理，严格控制施工及临时占地的范围； ④尽量避免夜间施工，严禁污水排入周围地表水环境； ⑤施工结束后，通过施工临时占地恢复。	①本项目为原有基础设施的恢复重建，施工在现有村寨的范围内，不新增建筑用地； ②项目施工工程量较小，进行分段施工，不设置施工生活区； ③项目临时占地为道路两侧的绿化用地，挖出的弃渣及时运出场地，通过加强管理，严格控制施工及临时占地的范围； ④尽量避免夜间施工，严禁污水排入周围地表水环境； ⑤施工结束后，对施工临时占地进行了恢复。	已落实
		<b>施工期废水：</b> 施工废水经沉淀处理后循环使用，严禁外排；生活污水利用景区内现有的污水处理设施处理，严禁在景区内直接排放。	施工期生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；施工期生活污水依托当地村寨生活污水设施收集处理。	已落实
	污染影响	<b>施工期废气：</b> 施工车辆进出施工区都应进行清洗，清洗水统一收集，经沉淀后循环使用；定时对运输路线进行清扫；配置洒水车，在物料运输及施工现场及时进行洒水降尘；禁止散装运输，运输车辆出场时必须使用毡布覆盖；施工现场严禁设置沥青搅拌站。	施工期间设置了 4 辆洒水车，在物料运输及施工现场及时进行洒水降尘，对进出场车辆清洗，清洗水统一收集，经沉淀后循环使用；材料密封运输，施工场地设置防尘围挡，工程完毕后及时清理施工场地。施工现场未设置沥青搅拌站。	已落实

		<b>施工期噪声：</b> 加强施工现场管理，合理安排作业时间，禁止夜间施工，若确因施工需要必须在夜间施工的工序，需经有关部门批准同意，并办理相关手续。	加强施工现场管理，文明施工，合理安排作业时间，夜间未施工。	已落实
		<b>固体废弃物：</b> 施工期固体废弃物主要为建筑垃圾和生活垃圾。项目建筑垃圾中水泥砂石等可以填埋的建筑垃圾由运渣车运至景区外 20km 处的专用卸渣场（南岸家）进行处理，所有固体废物全部拉出景区外集中堆放，景区内不设置渣场。生活垃圾分类收集，统一堆放，及时交由城市环卫系统清运至生活垃圾填埋场。	建筑垃圾定期清运至卸渣场（南岸家）进行处理，所有固体废物全部拉出景区外集中堆放，景区内未设置渣场。 施工期生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理。	已落实
	社会影响	/	/	/
运营期	生态影响	/	/	/
	污染影响	<b>营运期废水：</b> 营运期废水主要为生活污水，项目建成后，村寨内的污水管网得到了恢复和完善，污水能够得到有效的收集，活动中心和村寨内的污水经污水管网收集后，经管道引至景区外漳扎镇污水处理厂进行处理； <b>营运期噪声：</b> ①在噪声敏感目标集中分布的路段，应严格控制车速，设置减速等标志，并加强对路面的维护保养。 ②加强项目路面保养，保持路面平整，避免路况不佳造成车辆颠簸增大噪声。 <b>营运期固废：</b> 营运期的固体废物为活动中心产生的生活垃圾、往车辆、行人带来的垃圾废弃物。道路清洁人员定期对道路进行清扫，将洒落于路面的垃圾集中收集，活动中心的生活垃圾经收集后同路面垃圾一同交由当地环卫部门统一运至城市垃圾处	<b>营运期废水：</b> 营运期废水主要为生活污水，活动中心和村寨内的污水经污水管网收集后，经管道引至景区外漳扎镇污水处理厂进行处理； <b>营运期噪声：</b> ①严格控制车速，设置减速等标志，并加强对路面的维护保养。 ②加强项目路面保养，保持路面平整，避免路况不佳造成车辆颠簸增大噪声。 <b>营运期固废：</b> 营运期的固体废物为活动中心产生的生活垃圾、往车辆、行人带来的垃圾废弃物。道路清洁人员定期对道路进行清扫，将洒落于路面的垃圾集中收集，活动中心的生活垃圾经收集后同路面垃圾一同交由当地环卫部门统一运至城市垃圾处理场处置。	/

		理场处置。		
	社会 影响	本项目的建设完善了保护区内传统村落的基础设施，恢复社区居民的正常生活环境，进一步加强环境保护。	本项目的建设完善了保护区内传统村落的基础设施，恢复社区居民的正常生活环境，进一步加强环境保护，具有积极社会意义。	/

表七 环境影响调查

施 工 期	生态影响	本项目为原有基础设施的恢复重建，施工在现有村寨的范围内，不新增建筑用地，项目施工工程量较小，分段进行施工，未设置施工生活区，项目临时占地为道路两侧的绿化用地，挖出的弃渣及时运出场地，通过加强管理，严格控制施工及临时占地的范围，严禁污水排入周围地表水环境，未造成水土流失及生态环境破坏，施工结束后，及时对施工临时占地恢复，不会对生态环境造成明显影响。
	污染影响	经调查，整个施工过程未出现废水、废气、噪声、固废环境污染现象和居民投诉，不存在环境污染遗留问题。
	社会影响	/
运 营 期	生态影响	项目临时占地为道路两侧的绿化用地，施工结束后，恢复其用途；项目建成后，通过地面硬化、道路绿化，可有效控制水土流失，并美化环境，在一定程度上提高周边的环境质量，对恢复植被与生态建设呈有益影响。
	污染影响	<p><b>营运期废水：</b>营运期废水主要为生活污水，活动中心和村寨内的污水经污水管网收集后，经管道引至景区外漳扎镇污水处理厂进行处理。</p> <p><b>营运期噪声：</b>严格控制车速，设置减速标志，并加强对路面的维护保养；加强项目路面保养，保持路面平整，避免路况不佳造成车辆颠簸增大噪声。</p> <p><b>营运期固废：</b>营运期的固体废物为活动中心产生的生活垃圾、往车辆、行人带来的垃圾废弃物。道路清洁人员定期对道路进行清扫，将洒落于路面的垃圾集中收集，活动中心的生活垃圾经收集后同路面垃圾一同交由当地环卫部门统一运至城市垃圾处理场处置。</p>
	社会影响	本项目的建设完善了保护区内传统村落的基础设施，恢复社区居民的正常生活环境，进一步加强环境保护。

表八 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
水	/	/	/	/
气	/	/	/	/
声	2021.9.7- 2021.9.8	4 个村寨四周，厂界外 1m 处	社会生活 环境噪声	/
电磁、振 动	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

**表九 环境管理状况及监测计划**

<p><b>环境管理机构设置（分施工期和运行期）</b></p> <p>运营期本项目为加强环境保护的管理制定了相关的环境保护管理制度，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。本项目执行了环境影响评价和“三同时制度”，环保审查、审批手续齐全。环境管理制度与执行切实可行。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>不涉及。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>不涉及</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>（1）本项目建设单位在工程建设期间落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，实施了水、大气、声、固体废物、生态等方面环境保护措施。</p> <p>（2）运营期建设单位根据要求派专人负责本项目环境保护工作。</p> <p>综上所述，本项目已有的环境管理制度基本可以满足其环境保护工作的要求。</p>

表十 调查结论与建议

### 1、工程概况

本项目为灾后的基础设施重建和恢复项目，恢复重建4个村民活动中心，树正寨、扎如寨2个村寨活动中心；恢复树正寨、则查洼寨、荷叶寨、扎如寨4个村寨的消防通道11km、给水管网13km、排污管网12km、强弱电系16km，以及路灯350套、公共座椅320个、健身设施4套等。

### 2、生态环境影响结论

本项目为原有基础设施的恢复重建，施工在现有村寨的范围内，不新增用地。项目施工工程量较小，项目进行分段施工，不设置施工生活区，项目临时占地为道路两侧的绿化用地，挖出的弃土及时运出场地。通过加强管理，严格控制施工及临时占地的范围，严禁污水排入周围地表水环境，不会造成水土流失及生态环境破坏。施工结束后，对施工临时占地恢复，不会对生态环境造成污染影响。

项目建成后，通过地面硬化、道路绿化，可有效控制水土流失，并美化环境，在一定程度上提高周边的环境质量，对恢复植被与生态建设呈有益影响。

### 3.污染影响调查结论

#### （1）地表水环境影响调查

施工期生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；施工期生活污水依托当地村寨生活污水设施收集处理。

营运期废水主要为生活污水，活动中心和村寨内的污水经污水管网收集后，经管道引至景区外漳扎镇污水处理厂进行处理。

#### （2）大气环境影响调查

施工期间设置了洒水车，在物料运输及施工现场及时进行洒水降尘，对进出场车辆清洗；材料密封运输，施工场地设置防尘围挡，工程完毕后及时清理施工场地。施工现场未设置沥青搅拌站。

#### （3）声环境影响调查

施工期合理布置场地，加强施工现场管理，文明施工，合理安排作业时间，夜间未施工，将影响降到最低。

营运期采取严格控制车速，设置减速等标志，并加强对路面的维护保养；加强项目路面保养，保持路面平整，避免路况不佳造成车辆颠簸增大噪声。



#### **(4) 固废影响调查**

施工期建筑垃圾定期清运至卸渣场（南岸家）进行处理，所有固体废物全部拉出景区外集中堆放，景区内未设置渣场；施工期生活垃圾袋装收集后，交由环卫部门清运处理。

营运期的固体废物为活动中心产生的生活垃圾、往车辆、行人带来的垃圾废弃物。道路清洁人员定期对道路进行清扫，将洒落于路面的垃圾集中收集，活动中心的生活垃圾经收集后同路面垃圾一同交由当地环卫部门统一运至城市垃圾处理场处置。

#### **4、环境管理情况**

本项目制定了相关的环境保护管理制度，明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。环保管理机构与管理制度健全，环境保护相关档案资料齐备，保存完整。从现场调查的情况来看，本工程的环境保护工作取得了较好的效果，没有因环境管理失误对环境造成不良影响。

#### **5、验收调查结论**

综上所述，九寨沟自然遗产地村寨公共基础设施配套项目采取了有效的生态保护措施和污染防治措施，施工期落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环保验收的条件。

## 注释

一、调查表应附以下附件、附图：

### 附件

附件1 委托书

附件2 环境影响报告表审批意见

附件3 项目用地手续

附件4 项目执行标准

附件5 验收监测报告

### 附图

附图1 项目地理位置图

附图2 项目与保护区位置关系图

附图3-6 项目平面布置图

附图7 噪声监测布点图

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。