

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造
及小区内外配套基础设施

建设单位：卓尼县住房和城乡建设局（盖章）

甘肃锦威环保科技有限公司

2020年11月

表一、项目总体情况

项目名称	卓尼县 2017 年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目				
建设单位	卓尼县住房和城乡建设局				
法人代表	乔国卫	联系人	姬玉鹏		
通讯地址	卓尼县住房和城乡建设局				
联系电话	13893916501	传真	/	邮政编码	747600
建设地点	卓尼县木耳镇扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村				
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	E4852管道工程建筑		
环境影响报告表名称	卓尼县 2017 年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目				
项目环评单位	福建闽科环保技术开发有限公司				
项目设计单位	/				
环境影响评价审批部门	甘南州环境保护局	文号	州环审批 [2017]133号	时间	2017.11.01
立项审批部门	甘南州发展和改革委员会	文号	州发改投资 [2017]517号	时间	2017.07.10
环保设施设计单位	/				
环保设施施工单位	/				
投资总概算 (万元)	9900.36	其中：环保投资 (万元)	48.3	环保投资占总投资比例	0.48%
实际总概算 (万元)	9900.36	其中：环保投资 (万元)	49.5		0.5%
建设项目开工日期	2018年02月	投入试运行日期		2019年10月	
	<p>1、项目背景及环境影响评价情况</p> <p>随着卓尼县经济的发展，木耳镇大峪沟沿线，距离木耳镇镇区较近，属于“城郊村”，简易结构房屋较多、建筑密度较大、房屋建成年限较长、房屋质量较差，部分或全部房屋使用功能不齐全，存在消防、安全隐患、道路、水、电、暖、气、垃圾、污水处理等基础配套设施不齐全，公共区域绿化美化、公共活动场所和其他配套生活设施不齐全的问题。根据“州政发〔2016〕195号 甘南州藏族自治州人民政府办公室关于印发甘南州城镇棚户区改建（扩建、翻建）项目实施办法的通知”，木耳镇片区属城镇棚户区改造改建（扩建、翻建）范围内。棚户区改造是政府为改造城镇危旧住房、改善困难家庭住房条件而推出的一项民心工程，改造棚户区，意义深远。村镇中一些脏、乱、差的死角得到了治理，在提高生活质量的同时，也改善了人</p>				

居环境，提升了村落品位。通过改造棚户区，不仅使棚户区居民的居住条件得到了改善，而且促进了存量土地的有效利用，节约了宝贵的土地资源，有利于政府更好地规划、建设，为村镇的进一步发展打下了良好的基础。

卓尼县木耳镇片区棚户区改造及内外配套基础设施建设项目的实施，将进一步完善卓尼县木耳镇住房保障体系，对强化社会稳定工作具有重要作用，对推动卓尼县经济社会发展，为构建和谐社会，维护社会稳定有着特殊重要的意义。项目符合国家的棚户区改造政策，改革开放使卓尼的经济快速发展，为促进卓尼县现代化建设，满足当地人民日益增长的物质、文化、生活水平的需要，完善城市基础设施建设，改善该地域的生活环境，建设本项目是必要的、适时的。

本工程位于卓尼县木耳镇扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村，地理位置见附图一。

项目管理、运营单位为卓尼县住房和城乡建设局，卓尼县住房和城乡建设局于 2017 年 7 月 10 日取得甘南州发展和改革委员会《甘南州发展和改革委员会关于卓尼县 2017 年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目可行性研究报告的批复》，州发改投资[2017] 517 号，2017 年 7 月 10 日，2017 年 11 月福建闽科环保技术开发有限公司编制完成《卓尼县 2017 年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目环境影响报告表》，2017 年 11 月，甘南州环境保护局组织召开了《卓尼县 2017 年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目环境影响报告表》审查会，对该报告表进行了评议，并于 2017 年 11 月 1 日甘南州环保局对《关于对卓尼县 2017 年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目环境影响报告表的批复》州环审批[2017] 133 号，同意该项目建设。

**项目建设过程
简述
(项目立项~试运行)**

2、项目建设过程回顾

(1) 2017年7月10日取得甘南州发展和改革委员会《甘南州发展和改革委员会关于卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目可行性研究报告的批复》，州发改投资[2017] 517号；

(2) 2017年11月福建闽科环保技术开发有限公司编制完成《卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目环境影响报告表》；

(3) 2017年11月1日，取得甘南州环保局对《关于对卓尼县2017年木耳

镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目环境影响报告表的批复》州环审批[2017]133号；

(4) 2018年2月工程开工建设，2019年9月工程建成投入试运行。

3、任务由来

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日起施行）、国家环境保护总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010年修订）及《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范—生态影响类》（HJ394-2007）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，需要查清施工方在施工建设过程中对环境影响评价报告表所提出的环境保护措施和建议的落实情况，调查分析工程建设和运营期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，以便采取有效的环境保护补救和减缓措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

因此，卓尼县住房和城乡建设局于2020年9月委托甘肃锦威环保科技有限公司（以下简称“我公司”）对卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目竣工环境保护验收进行调查工作，我公司接受委托后，立即开展卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目竣工环境保护验收调查工作，对主体工程、临时工程等的环保措施的执行情况及运行情况进行调查。在此基础上编制完成了《卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目竣工环境保护验收调查表》。

4、验收范围

《卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目环境影响报告表》内对本项目卓尼县木耳镇扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村的棚户区改造工程建设，内容包括木耳镇片区改造及小区内、外配套设施的建设及相关配套设施进行了环境影响评价。

本次验收范围主要包括卓尼县木耳镇扎烈村、扎那村、冰固村、占占村沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村的棚户区改造工程建设，内容包括木耳镇片区改造及小区内、外配套设施建设及相关配套设施。

表二、调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>原则上与环境影响评价范围一致，本次竣工环境保护验收调查范围主要为卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目影响区域。</p>																																																										
<p>调查因子</p>	<p>根据工程施工期、运营期环境影响特点和环境影响评价报告表及批复要求，确定本工程竣工环境保护验收的环境调查因子如下：。</p> <p>(1) 生态环境：调查工程永久占地、临时占地、水土流失、生态恢复及绿化情况；</p> <p>(2) 环境空气：施工期及运营期环境空气保护措施；</p> <p>(3) 地表水：施工期废水处理方式及去向；</p> <p>(4) 声环境：项目区200m范围内居民区、学校等声环境敏感目标；</p> <p>(5) 固体废物：施工期及运营期固体废物处理处置措施。</p>																																																										
<p>环境保护目标</p>	<p>本项目运营期噪声及环境空气敏感目标分布情况如下</p> <p>1、环评阶段环境敏感目标见表2-1。</p> <p>由于项目中村子较为分散，故本报告对各个村子涉及的环境敏感点逐一进行分析。</p> <p>叶儿村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-1、附图六</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目叶儿村主要环境保护目标及敏感点一览表</p> <table border="1" data-bbox="268 1238 1437 2114"> <thead> <tr> <th data-bbox="268 1238 363 1335">要素</th> <th data-bbox="363 1238 708 1335">环境保护目标及敏感点</th> <th data-bbox="708 1238 876 1335">方位、距离 (m)</th> <th data-bbox="876 1238 1104 1335">人数</th> <th data-bbox="1104 1238 1437 1335">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="268 1335 363 2114" rowspan="15">环境空气</td> <td data-bbox="363 1335 708 1384">卓尼县疾病预防控制中心</td> <td data-bbox="708 1335 876 1384">N 198</td> <td data-bbox="876 1335 1104 1384">约20</td> <td data-bbox="1104 1335 1437 2114" rowspan="15">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1384 708 1433">卓尼县人民医院</td> <td data-bbox="708 1384 876 1433">N 237</td> <td data-bbox="876 1384 1104 1433">约200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1433 708 1482">卓尼县气象局</td> <td data-bbox="708 1433 876 1482">N 931</td> <td data-bbox="876 1433 1104 1482">约20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1482 708 1532">卓尼县公安局</td> <td data-bbox="708 1482 876 1532">SW 350</td> <td data-bbox="876 1482 1104 1532">约30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1532 708 1581">柳林中学</td> <td data-bbox="708 1532 876 1581">W 1208</td> <td data-bbox="876 1532 1104 1581">约200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1581 708 1630">卓尼县敬老院</td> <td data-bbox="708 1581 876 1630">N 691</td> <td data-bbox="876 1581 1104 1630">约50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1630 708 1680">卓尼县藏族中学</td> <td data-bbox="708 1630 876 1680">NE1453</td> <td data-bbox="876 1630 1104 1680">约300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1680 708 1729">甘肃省卓尼县第一中学</td> <td data-bbox="708 1680 876 1729">NE1631</td> <td data-bbox="876 1680 1104 1729">约300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1729 708 1778">卓尼县柳林镇政府</td> <td data-bbox="708 1729 876 1778">NE1584</td> <td data-bbox="876 1729 1104 1778">约45</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1778 708 1827">甘肃省卓尼县柳林小学</td> <td data-bbox="708 1778 876 1827">NE1302</td> <td data-bbox="876 1778 1104 1827">约300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1827 708 1877">卓尼县人民医院</td> <td data-bbox="708 1827 876 1877">NE1179</td> <td data-bbox="876 1827 1104 1877">约200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1877 708 1926">卓尼县中医医院</td> <td data-bbox="708 1877 876 1926">NE1694</td> <td data-bbox="876 1877 1104 1926">约100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1926 708 1975">上城门村上城门小学</td> <td data-bbox="708 1926 876 1975">NE1801</td> <td data-bbox="876 1926 1104 1975">约158</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1975 708 2024">卓尼县会议中心</td> <td data-bbox="708 1975 876 2024">NE1457</td> <td data-bbox="876 1975 1104 2024">约23</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 2024 708 2074">杰伯嘎村</td> <td data-bbox="708 2024 876 2074">NW1323</td> <td data-bbox="876 2024 1104 2074">约176</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 2074 708 2114">本村村民</td> <td data-bbox="708 2074 876 2114"></td> <td data-bbox="876 2074 1104 2114">约672</td> </tr> </tbody> </table>				要素	环境保护目标及敏感点	方位、距离 (m)	人数	保护级别	环境空气	卓尼县疾病预防控制中心	N 198	约20	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	卓尼县人民医院	N 237	约200	卓尼县气象局	N 931	约20	卓尼县公安局	SW 350	约30	柳林中学	W 1208	约200	卓尼县敬老院	N 691	约50	卓尼县藏族中学	NE1453	约300	甘肃省卓尼县第一中学	NE1631	约300	卓尼县柳林镇政府	NE1584	约45	甘肃省卓尼县柳林小学	NE1302	约300	卓尼县人民医院	NE1179	约200	卓尼县中医医院	NE1694	约100	上城门村上城门小学	NE1801	约158	卓尼县会议中心	NE1457	约23	杰伯嘎村	NW1323	约176	本村村民		约672
要素	环境保护目标及敏感点	方位、距离 (m)	人数	保护级别																																																							
环境空气	卓尼县疾病预防控制中心	N 198	约20	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准																																																							
	卓尼县人民医院	N 237	约200																																																								
	卓尼县气象局	N 931	约20																																																								
	卓尼县公安局	SW 350	约30																																																								
	柳林中学	W 1208	约200																																																								
	卓尼县敬老院	N 691	约50																																																								
	卓尼县藏族中学	NE1453	约300																																																								
	甘肃省卓尼县第一中学	NE1631	约300																																																								
	卓尼县柳林镇政府	NE1584	约45																																																								
	甘肃省卓尼县柳林小学	NE1302	约300																																																								
	卓尼县人民医院	NE1179	约200																																																								
	卓尼县中医医院	NE1694	约100																																																								
	上城门村上城门小学	NE1801	约158																																																								
	卓尼县会议中心	NE1457	约23																																																								
	杰伯嘎村	NW1323	约176																																																								
本村村民		约672																																																									

声环境	卓尼县疾病预防控制中心	N 198	约40	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类 功能区标准
声环境	本村村民		约672	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类 功能区标准
水环境	洮河	N390		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类标准

拉路村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-2及附图七。

表2-2 拉路村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	方位、距离 (m)	人数	保护级别
环境 空气	木耳镇卫生院	N 2356	50	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二 级标准
	木耳镇中心小学	N 2456	100	
	木耳镇委	N 2400	50	
	木耳镇	N 1526	300	
	多坝村	N 1659	160	
	本村村民		272	
水环境	大峪河	36m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类标准
声环境	本村村民		272	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类 功能区标准

(注：距离为与敏感点最近边界点之间距离)

云江村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-3及附图八。

表2-3 云江村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	距离	人数	保护级别
环境空气	拉路村	1265m	85户, 约272人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标 准
	出舍村	1131m	34户, 约108人	
	沙念沟村	2278m	34户, 约108人	
	本村村民		19户, 约60人	
声环境	本村村民		19户, 约60人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功 能区标准
水环境	大峪河	36m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准

(注：距离为与敏感点最近边界点之间距离)

出舍村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-4及附图九

表2-4出舍村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	距离	人数	保护级别
环境空气	云江村	1131m	19户, 约60人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	沙念沟村	1028m	34户, 约108人	
	本村村民		34户, 约108人	
声环境	本村村民		34户, 约108人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中2类功能区标准
水环境	大峪河	56m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准

(注: 距离为与敏感点最近边界点之间距离)

沙念沟村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-5及附图十

表2-5 沙念沟村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	距离	人数	保护级别
环境空气	扎那村	1164m	50户, 约160人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	出舍村	1028m	34户, 约108人	
	本村村民		34户, 约108人	
声环境	本村村民		34户, 约108人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中2类功能区标准
水环境	大峪河	181m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准

(注: 距离为与敏感点最近边界点之间距离)

扎那村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-6及附图十一

表2-6 扎那村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	距离	人数	保护级别
环境空气	沙念沟村	1164m	50户, 约160人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	齐车村	1688m	44户, 约140人	
	本村村民		50户, 约160人	
声环境	本村村民		50户, 约160人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中2类功能区标准
水环境	大峪河	121m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准

(注: 距离为与敏感点最近边界点之间距离)

占占村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-7及附图十二

表2-7 占占村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	距离	人数	保护级别
环境空气	齐车村	2393m	44户, 约140人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	塔古村	2073m	23户, 约73人	
	本村村民		76户, 约243人	
声环境	本村村民		76户, 约243人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功能区标准
水环境	大峪河	136m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准

(注: 距离为与敏感点最近边界点之间距离)

冰固村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-8及附图十三

表2-8 冰固村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	距离	人数	保护级别
环境空气	扎烈村	1569m	73户, 约234人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	塔古村	1176m	23户, 约73人	
	本村村民		70户, 约224人	
	大峪沟森林公园	60m		
声环境	本村村民		70户, 约224人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功能区标准
水环境	大峪河	223m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准

(注: 距离为与敏感点最近边界点之间距离)

扎烈村的主要保护目标及各敏感点具体见表2-9及附图十四

表2-9 扎烈村环境保护目标及敏感点一览表

要素	名称	距离	人数	保护级别
环境空气	冰固村	1569m	70户, 约224人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	大峪沟森林公园	792m		
	本村村民		73户, 约234人	
声环境	本村村民		73户, 约234人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功能区标准
水环境	大峪河	223m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准

2、项目建成后实际环境敏感目标见表2-2。

表2-2 项目建成后环境敏感目标统计表

区属	要素	名称	方位、距离 (m)	人数 (人)	保护级别
叶儿村	环境空气	卓尼县疾病预防控制中心	N 198	约20	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 一级
		卓尼县人民医院	N 237	约200	
		卓尼县气象局	N 931	约20	
		卓尼县公安局	SW 350	约30	
		柳林中学	W 1208	约200	
		卓尼县敬老院	N 691	约50	
		卓尼县藏族中学	NE1453	约300	
		甘肃省卓尼县第一中学	NE1631	约300	
		卓尼县柳林镇政府	NE1584	约45	
		甘肃省卓尼县柳林小学	NE1302	约300	
		卓尼县人民医院	NE1179	约200	
		卓尼县中医医院	NE1694	约100	
		上城门村上城门小学	NE1801	约158	
		卓尼县会议中心	NE1457	约23	
		杰伯嘎村	NW1323	约176	
	本村村民		约672		
	声环境	卓尼县疾病预防控制中心	N 198	约40	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 的 2 类
本村村民			约672		
水环境	洮河	N390	洮河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类标准	
拉路村	环境空气	木耳镇卫生院	N 2356	50	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
		木耳镇中心小学	N 2456	100	
		木耳镇委	N 2400	50	
		木耳镇	N 1526	300	
		多坝村	N 1659	160	
		本村村民		272	
	水环境	大峪河	36m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类标准
	声环境	本村村民		272	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 的 2 类
	环境空气	拉路村	1265m	约272	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
		出舍村	1131m	约108	
		沙念沟村	2278m	约108	
本村村民			约60		

	声环境	本村村民		约60	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)的2类
	水环境	大峪河	36m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准
出舍村	环境空气	云江村	1131m	约60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级 标准
		沙念沟村	1028m	约108	
		本村村民		约108	
	声环境	本村村民		约108	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功 能区标准
	水环境	大峪河	56m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准
沙念沟村	环境空气	扎那村	1164m	约160	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级 标准
		出舍村	1028m	约108	
		本村村民		约108	
	声环境	本村村民		约108	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功 能区标准
	水环境	大峪河	181m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准
扎那村	环境空气	沙念沟村	1164m	约160	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级 标准
		齐车村	1688m	约140	
		本村村民		约160	
	声环境	本村村民		约160	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功 能区标准
	水环境	大峪河	121m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准
占占村	环境空气	齐车村	2393m	约140	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级 标准
		塔古村	2073m	约73	
		本村村民		约243	
	声环境	本村村民		约243	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功 能区标准
	水环境	大峪河	136m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准
冰固村	环境空气	扎烈村	1569m	约234	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级 标准
		塔古村	1176m	约73	
		本村村民		约224	

		大峪沟森林公园	60m		
	声环境	本村村民		约224	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功能区标准
	水环境	大峪河	223m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准
扎烈村	环境空气	冰固村	1569m	约224	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
		大峪沟森林公园	792m		
		本村村民		约234	
	声环境	本村村民		约234	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类功能区标准
	水环境	大峪河	223m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标准
保护区	甘肃洮河自然保护区		保护区		调查新增

甘肃洮河自然保护区见附图三。

根据甘肃洮河自然保护区功能区划图（详见附图）可知，本项目扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村均位于洮河自然保护区实验区内。根据《中华人民共和国自然保护区条例》第十八条“自然保护区实验区，只可以从事科学试验、教学实习、参观考察、旅游以及驯化、繁殖珍稀、濒危野生动植物等活动”，第三十二条“在自然保护区的实验区内，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施”。

本项目改造的村落中只有叶儿村不在洮河自然保护区内，位于保护区北侧约2km处。因此，该项目只有对叶儿村的改造建设才能符合相关的规划要求。

验收阶段调查新增甘肃洮河自然保护区，其他保护目标均与环评阶段主要环境保护目标及敏感点基本一致。

<p>调 查 重 点</p>	<p>1、设计期</p> <p>(1) 核查实际工程内容、设计方案变更情况和环境保护设施方案设计变更情况</p> <p>(2) 对比建设项目的环评文件，调查声环境敏感点变更和其他环境敏感目标的变更情况；</p> <p>(3) 对比建设项目工程内容和工程设计方案的变更，调查声环境敏感点变更和其他环境敏感目标的变更情况；</p> <p>(4) 明确工程是否发生重大工程变更，是否符合竣工环境保护验收条件。</p> <p>2、施工期</p> <p>(1) 环境影响评价制度和其他有关环境保护法律、法规执行情况；</p> <p>(2) 参考建设项目环评文件对相关环境影响的预测，调查施工期实际产生的环境影响，确定影响的程度与范围；</p> <p>(3) 调查环评文件及环评审批文件中提出的有关环境保护设施与要求的落实情况和保护效果；</p> <p>(4) 工程环境保护投资情况。</p> <p>3、运营期</p> <p>(1) 调查建设单位依据实际环境影响而采取的环境保护措施和实施效果；</p> <p>(2) 调查运营期实际存在的环境问题、群众反映强烈的环境问题和需要进一步改进、完善的环境保护工作。</p>
----------------------------	---

表三、验收执行标准

环境 质量 标准	<p>本次验收原则上采用《卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目环境影响报告表》提出的经环境保护行政主管部门确认的环境保护标准进行验收，对已修订新颁布的环境保护标准采用替代后的新标准进行校核。具体标准如下：</p> <p>1、环境空气质量标准</p> <p>环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准，见表3-1</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）单位：ug/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th colspan="5">评价标准值</th> </tr> <tr> <th>项目</th> <th>SO₂</th> <th>NO₂</th> <th>PM10</th> <th>PM_{2.5}</th> <th>TSP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">GB3095-2012</td> <td rowspan="4">一级</td> <td>1小时平均</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>50</td> <td>35</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>年平均</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>15</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>本次验收执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的一级标准。</p> <p>2、声环境质量标准</p> <p>声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类限值要求，见表3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 声环境质量标准（GB3096-2008）单位（dB）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1类</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、地表水环境质量标准</p> <p>本工程所涉地表水体大峪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准，详见表3-3。</p> <p style="text-align: center;">表3-3 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）单位（mg/L）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>项目</td> <td>pH</td> <td>COD</td> <td>BOD₅</td> <td>NH₃-N</td> <td>总磷</td> <td>粪大肠菌群万个/L</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>≤15</td> <td>≤3</td> <td>≤0.5</td> <td>≤0.1</td> <td>≤2000</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>溶解氧</td> <td>氟化物</td> <td>石油类</td> <td>硫酸盐</td> <td>氯化物</td> <td>硝酸盐</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≥6</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.05</td> <td>≤250</td> <td>≤250</td> <td>≤10</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>Cu</td> <td>Zn</td> <td>氰化物</td> <td>As</td> <td>Hg</td> <td>Cd</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≤1.0</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.05</td> <td>≤0.05</td> <td>≤0.00005</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>Pb</td> <td>Cr6+</td> <td>硫化物</td> <td>LAS</td> <td>铁</td> <td>高锰酸盐指数</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≤0.01</td> <td>≤0.05</td> <td>≤0.1</td> <td>≤0.2</td> <td>≤0.3</td> <td>≤4</td> </tr> <tr> <td>项目</td> <td>挥发酚</td> <td>总氮</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≤0.002</td> <td>≤0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							标准	级别	评价标准值					项目	SO ₂	NO ₂	PM10	PM _{2.5}	TSP	GB3095-2012	一级	1小时平均	150	200	/	/	/	24小时平均	50	80	50	35	120	年平均	20	40	40	15	80							类别	昼间	夜间	1类	55	45	2类	60	50	项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	粪大肠菌群万个/L	标准值	6~9	≤15	≤3	≤0.5	≤0.1	≤2000	项目	溶解氧	氟化物	石油类	硫酸盐	氯化物	硝酸盐	标准值	≥6	≤1.0	≤0.05	≤250	≤250	≤10	项目	Cu	Zn	氰化物	As	Hg	Cd	标准值	≤1.0	≤1.0	≤0.05	≤0.05	≤0.00005	≤0.005	项目	Pb	Cr6+	硫化物	LAS	铁	高锰酸盐指数	标准值	≤0.01	≤0.05	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤4	项目	挥发酚	总氮					标准值	≤0.002	≤0.5				
	标准	级别	评价标准值																																																																																																																										
			项目	SO ₂	NO ₂	PM10	PM _{2.5}	TSP																																																																																																																					
	GB3095-2012	一级	1小时平均	150	200	/	/	/																																																																																																																					
			24小时平均	50	80	50	35	120																																																																																																																					
			年平均	20	40	40	15	80																																																																																																																					
	类别	昼间	夜间																																																																																																																										
	1类	55	45																																																																																																																										
	2类	60	50																																																																																																																										
	项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	粪大肠菌群万个/L																																																																																																																						
	标准值	6~9	≤15	≤3	≤0.5	≤0.1	≤2000																																																																																																																						
	项目	溶解氧	氟化物	石油类	硫酸盐	氯化物	硝酸盐																																																																																																																						
	标准值	≥6	≤1.0	≤0.05	≤250	≤250	≤10																																																																																																																						
	项目	Cu	Zn	氰化物	As	Hg	Cd																																																																																																																						
标准值	≤1.0	≤1.0	≤0.05	≤0.05	≤0.00005	≤0.005																																																																																																																							
项目	Pb	Cr6+	硫化物	LAS	铁	高锰酸盐指数																																																																																																																							
标准值	≤0.01	≤0.05	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤4																																																																																																																							
项目	挥发酚	总氮																																																																																																																											
标准值	≤0.002	≤0.5																																																																																																																											

污
染
物
排
放
标
准

1、噪声排放标准

项目施工期噪声污染控制执行：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011），标准限值见表3-5。

表3-5 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

时间	昼间dB(A)	夜间dB(A)
标准限值	70	55

2、废水排放标准

项目运营期主要产生生活污水，叶儿村的生活污水通过化粪池处理排入市政污水管网，最终进入卓尼县污水处理厂，因此叶儿村生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B等级标准，标准值见表3-6。

表 3-6 污水排入城镇下水道水质标准 单位：mg/L

等级	PH值	COD	BOD	悬浮物	氨氮	动植物油
B	6.5~9.5	500	350	400	45	100

4、固体废物排放标准

项目一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告2013年第36号）的要求。

总量
控制
指标

根据国家环境保护“十三五”规划及甘肃省要求的总量控制目标，以SO₂、COD_{cr}、氨氮、氮氧化物作为评价项目总量控制的对象。

根据项目特征，本项目不申请总量控制指标。

表四、工程概况

一、项目基本情况

项目名称：卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目

建设性质：改扩建

建设单位：卓尼县住房和城乡建设局

建设地点：卓尼县木耳镇扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村。

二、主要工程内容与规模

1、工程内容与规模

建设工程内容包括木耳镇片区改造及小区内、外配套设施的建设。项目总占地面积为529971m²，其中叶儿村占地100569.132m²，其中拉路村占地106948m²，云江村占地14480.8m²出舍村占地42783.62m²，沙念沟村占地26410.44m²，扎那村占地59916.99m²，占占村占地81084.8m²，冰固村占地105081.94m²，扎烈村占地82338.36. m²，房屋改造在原有基础上进行施工，项目占地主要为道路工程，占地35386 m²，绿化占地44726 m²，项目主要工程组成见下表4-1。

表4-1工程内容组成一览表

类别	名称	环评阶段		验收阶段		备注
		工程内容	性质	工程内容	性质	
主体工程	房屋改造	共651户的住房安全、户内“五改”及节能改造	改建	共涉及到九个村651户的住房安全、户内“五改”及节能改造	改建	一致
	道路改造	叶儿村片区道路硬化4362m，水泥混凝土铺设，面积18910m ² ； 扎烈村片区道路硬化696.68m，铺天然条石2787m ² ； 扎那村片区道路硬化1284.8m，铺天然条石2787m ² ； 占占村片区道路硬化616.9m；铺天然条石2787m ² ； 沙念沟村片区道路硬化474.4m；铺天然条石2787m ² ； 出舍村片区道路硬化595.4m；铺天然条	改建	叶儿村片区道路硬化4362m，水泥混凝土铺设，面积18910m ² ； 扎烈村片区道路硬化696.68m，铺天然条石2787m ² ； 扎那村片区道路硬化1284.8m，铺天然条石2787m ² ； 占占村片区道路硬化616.9m；铺天然条石2787m ² ； 沙念沟村片区道路硬化474.4m；铺天然条石2787m ² ； 出舍村片区道路硬化595.4m；铺	改建	一致

		石2787m ² ； 云江村片区道路硬化451m。铺天然条石2787m ² 。 改造道路总长度8481.18m，叶儿村水泥混凝土4362m，其它村10cm厚天然条石4119.18m。		天然条石2787m ² ； 云江村片区道路硬化451m。铺天然条石2787m ² 。 改造道路总长度8481.18m，叶儿村水泥混凝土4362m，其它村10cm厚天然条石4119.18m。		
配套工程	给水工程	叶儿村沿村内道路敷设DN100 EP100级给水管网1460m	新建	叶儿村沿村内道路敷设完成DN100 EP100级给水管网1460m	新建	一致
	雨水工程	叶儿村排水采用0.4×0.4m素混凝土盖板渠，盖板渠总长2215m，铺设DN300-400 HDPE双壁波纹管1460m；	新建	建成叶儿村排水素混凝土盖板渠，长2215m，铺设完成DN300~400 HDPE双壁波纹管1460m；	新建	一致
	照明工程	设置单杆单挑路灯419盏，叶儿村50KVA箱变一座	新建	建成单杆单挑路灯419盏，叶儿村50KVA箱变一座	新建	一致
	污水工程	叶儿村敷设DN300~400 HDPE级污水管网1460米，玻璃钢化粪池（16立方米）3座； 扎烈村敷设DN300 HDPE双壁波纹管共1666米，玻璃钢化粪池（3立方米）共73座，玻璃钢化粪池（60立方米）共1座； 冰固村敷设DN300 HDPE双壁波纹管共1453米，玻璃钢化粪池（3立方米）共73座，玻璃钢化粪池（60立方米）共1座；	新建	叶儿村敷设完成污水管网1460米，玻璃钢化粪池（16立方米）3座；扎烈村敷设完成双壁波纹管共1666米，玻璃钢化粪池（3立方米）共73座，玻璃钢化粪池（60立方米）共1座；冰固村敷设DN300 HDPE双壁波纹管共1453米，玻璃钢化粪池（3立方米）共73座，玻璃钢化粪池（60立方米）共1座；	新建	
	热力	铺设天然气、2xDN100热力管道1460m	新建	铺设完成天然气、2xDN100热力管道1460m	新建	
	其他	藏族风格牌坊11座	新建	建成藏族风格牌坊11座	新建	
公用工程	供水	居民及工业用水直接由水厂统一供给。				一致
	供电	项目用电由木耳镇电网引入		项目用电由木耳镇电网引入		一致

环保工程	绿化	道路两侧各设置1~2m的草皮绿化,局部空闲区域可设置小型景观,局部点缀花灌木,总面积44726m ² ,草坪换填种植土19878m ² 。共计44726 m ²	新建	道路两侧各设置1~2m的草皮绿化,局部空闲区域可设置小型景观,局部点缀花灌木,总面积44726m ² ,草坪换填种植土19878m ² ,共计44726 m ² 。	新建	一致
	固废	垃圾箱283个,垃圾收集点11处	新建	建成垃圾箱283个,垃圾收集点11处	新建	一致
	废水处理	居民生活污水:叶儿村污水通过管道收集进入村东北角玻璃钢化粪池,处理后排入城区污水管网;扎烈、冰固村化粪池收集运至城区污水处理厂集中处理;其他村生活水排入旱厕,堆集沤肥,洗漱废水泼洒抑尘。 雨水:雨水管网收集至市政雨水管道	新建	生活污水:叶儿村污水通过管道收集进入村东北角玻璃钢化粪池,处理后排入城区污水管网;扎烈、冰固村化粪池收集运至城区污水处理厂集中处理;其他村生活水排入旱厕,堆集沤肥,洗漱废水泼洒抑尘。 雨水:雨水管网收集至市政管道	新建	一致

卓尼县2017年木耳镇棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目建设按照设计施工,工程在建设地点、工程规模、建设内容均与环评基本一致,未发生重大变更。

1、项目道路改造工程量统计

表4-2 道路改造统计表

名称		长度 (m)	断面 (m)	硬化面积 (m ²)	备注
叶儿村	村内道路	2912	5	14560	水泥混凝土
	入户巷道	1450	3	4350	
小计		4362	3/5m	18910	
扎烈村		696.68	4	2787	10cm厚天然条石
扎那村		1284.8	4	5139	
占占村		619.9	4	2468	
沙念沟村		474.4	4	1898	
出舍村		595.4	4	2382	
云江村		451	4	1804	
小计		4119.18	4m	16477	

三、生产工艺流程

项目为棚户区改扩建工程,其建设过程包括前期准备、建筑施工和建成运行三个阶段。建设单位通过前期策划、选址、地质勘探及方案设计工作的开展,进入工程建设施工阶段,工程竣工验收后,进入运营阶段。

施工期主要工程为房屋改建工程，道路改建工程，另外还有雨水工程、照明工程及其他公共服务设施。

1、施工期工艺流程

(1) 房屋改造

房屋改造主要包括“五改”、节能及墙面改造，具体施工细节根据房屋现状进行施工改造，具体施工过程如下：

1) 墙面改建

墙面改造具体施工过程及产污节点见图4-1。

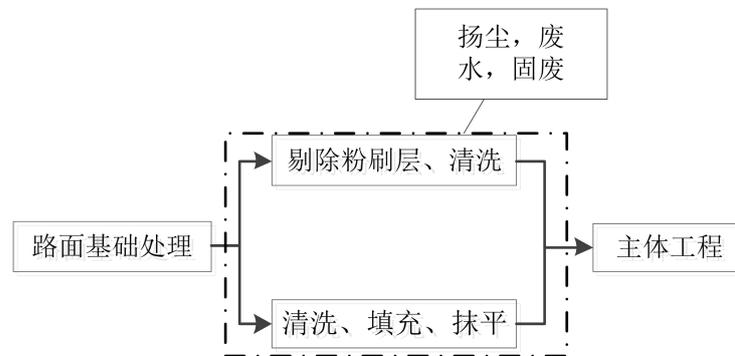


图4-1 房屋改建施工过程及产污节点图

由上述流程图可知，对于墙皮脱落、墙体出现裂缝的住房，进行墙体修复，加固改造。修复过程中会产生扬尘及水泥砂浆等建筑物垃圾。

2) 五改

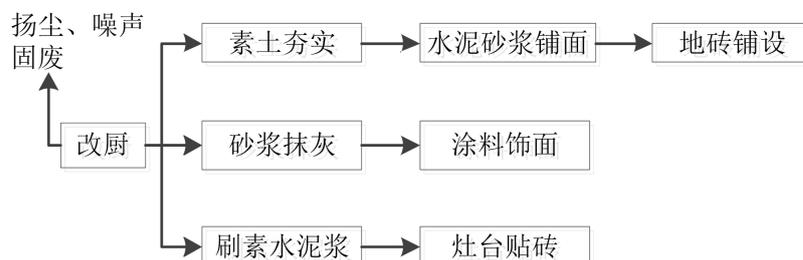


图4-2 厨房改造施工图

厨房改建在地面平整时会产生粉尘，地砖铺设、灶台贴砖时有砖瓦垃圾，贴砖时擦缝白水泥、涂料饰面产生废气，在此改造过程中有噪声产生。

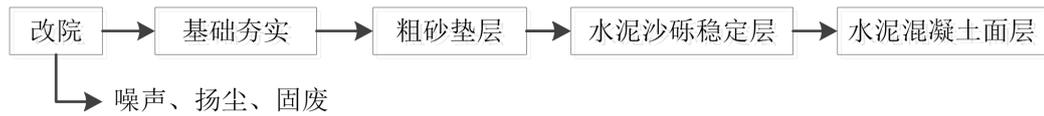


图4-3改院施工图

改院过程主要为地面平整，水泥混凝土铺设。在此过程主要场地平整时的扬尘、水泥沙砾扬尘，水泥养护废水。

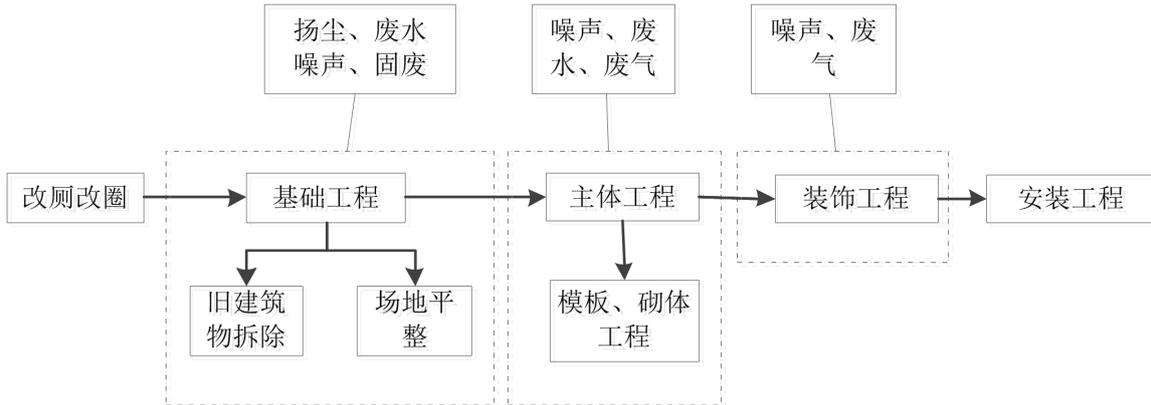


图4-4改厕改圈施工图

(2) 道路工程

项目施工顺序：清理路面原有现状—路基施工—路面施工—辅助设施施工、绿化等。

1) 路面施工方案

采用水泥混凝土路面，施工顺序为：清扫路基—摊铺底基层—面层施工。此外，在道路施工过程中，要做好路面临时排水，以利雨水的导排。

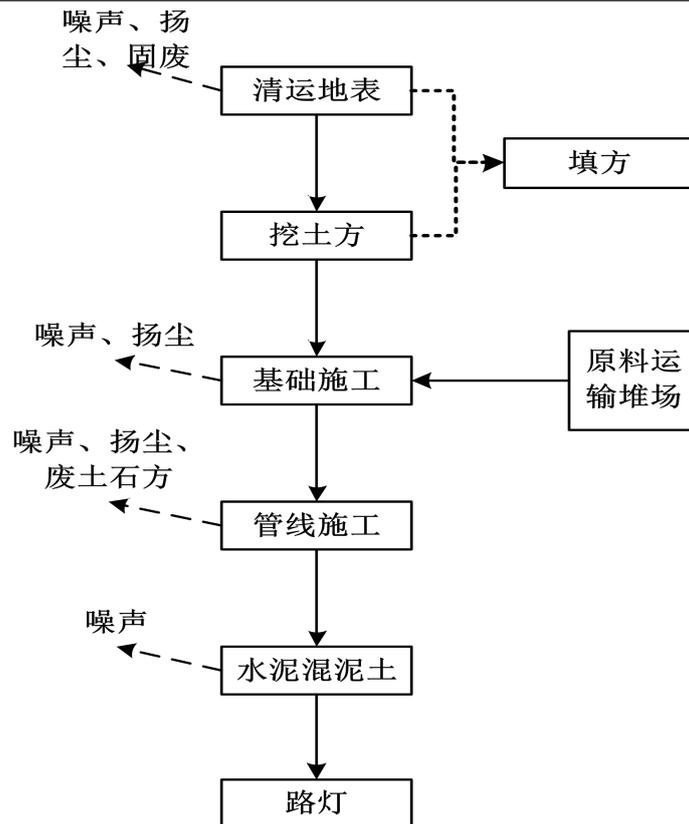


图4-5 道路改造施工图

(3) 基础设施

给水工程依照施工图纸开挖后进行管道敷设即可，管道敷设基于道路工程，包含于道路管线施工，产污环节分析与道路工程相同，废弃土方归于道路土石方量由建设单位运至城建部门指定地点进行处理。

排水工程管道敷设基于道路工程，包含于道路管线施工；

雨水混凝土盖板渠进行简单基础平整与夯实后，进行水泥混凝土硬化，产生扬尘及固废。

2、运营期工艺流程及主要污染工序

本项目主要建设内容如为房屋改建及其他基础设施建设，项目运营期无具体工艺流程。

主要产污工序为：

- (1) 运营期的道路噪声；
- (2) 运营期的少量汽车尾气和路面扬尘；
- (3) 运营期的村民生活废水；
- (4) 运营期的村民生活垃圾。

3、主要产污环节分析

工程污染分析分为施工期和运营期两个时期。

(1) 建设施工期

施工期包括棚户区废弃建筑物的拆除、清理和地基开挖、场地平整等过程。

1) 废气

施工期废气主要来源于各种施工机械和运输车辆尾气排放、地基开挖、建材运输及道路扬尘以及房屋改造产生的粉尘与有机废气等。

①施工机械和运输车辆尾气

施工机械和运输车辆的动力源为柴油，产生的尾气主要污染物有CO、C_xH_x、NO_x、SO₂。主要对作业点周围和运输路线两侧局部范围产生一定影响，排放量小，影响也相对较小。

②扬尘

施工扬尘污染主要来源于以下四个方面：一是道路拆除、施工扬尘，二是物料、取弃土场扬尘，三是灰土等粉状物料运输扬尘，四是房屋改建扬尘。其扬尘产生量和浓度与施工文明程度、施工方式物料和气候等因素有关。

道路拆除、施工扬尘主要与施工作业面及物料、土壤的干燥程度及自然风速有关。

施工现场物料、弃土堆积也会产生扬尘。若用帆布覆盖或水淋除尘，可减少排放量。

灰土等粉状物料运输扬尘主要包括施工车辆驶过引起的道路扬尘和粉状物料遗洒扬尘，各式运输车辆的行驶以及粉状材料在运输过程中的遗撒，其产生量与路面种类、气候条件及汽车运行速度等因素有关。项目施工道路产生的扬尘亦将对施工及沿途区域及敏感区的环境空气质量造成一定程度的影响，因此应严格控制施工车辆行驶速度<10km/h，以降低施工扬尘影响。

房屋改建扬尘，在墙面改造对于墙体清理基层时也会产生一定的扬尘，若采取一定保护措施，施工前基层洒水，扬尘量可降低；改厨地砖铺设、改院地面硬化基础平整，夯实过程产生扬尘，施工时及时洒水、清扫可减少扬尘；改厕改圈需要拆除旧建筑物进行基础平整，会有扬尘产生。但由于房屋改建依据具体情况而定，房屋改建扬尘粉尘不做定量分析。

③房屋改造废气

本项目为棚户区改造，房屋进行五改及节能改造，墙体进行简单的修复，废气主要来源

于改造所使用的水泥砂浆、地砖、木材等材料。废气中的有害物质主要有甲醛、苯等物质，对环境的危害较大，改造中废气排放情况取决于所选的装修材料和施工工艺，废气的排放属无组织排放。

2) 废水

施工人员均为附近村民，因不设施工营地，不提供食宿，所以施工期不产生生活污水。固本项目施工期主要的水污染源来自于施工废水，包括混凝土养护废水和施工机械清洗含油废水。混凝土养护废水和施工机械清洗含油废水的主要污染物包括SS和石油类等，产生量不大，经过沉淀池和隔油池处理后回用于场区抑尘洒水，不外排放。

3) 噪声

工程施工阶段的噪声主要来自于各种施工机械运转时的噪声和筑路材料运输过程中产生的交通噪声。施工过程中，不同阶段会使用不同的机械设备，施工现场的噪声具有强度较高无规则、不连续等特点，其噪声强度与施工机械的功率、工作状态、施工管理等因素有关。

4) 固体废物

由于本项目不设施工营地，不提供食宿，施工期无生活垃圾产生。

施工期固体废弃物主要为棚户区、道路拆除产生的建筑垃圾、房屋改造过程中产生的废渣和废弃的各种涂料装饰材料等建筑垃圾、废弃土石方。

① 建筑垃圾

道路硬化拆除水泥混泥土垃圾为2647m³

两户D类建筑物拆除,参考资料可知，拆除的建筑垃圾按120kg/ m²计算，该项目总拆除建筑面积为240m²，则该项目拆除旧建筑物产生的建筑垃圾总量为28.8t；房屋进行“五改”及节能改造时产生的废弃建筑材料垃圾、各类建筑材料的包装物，由于项目性质，此部分建筑垃圾无法进行定量分析。

② 废土石方：项目区块地势较为平坦，项目挖方量大于填方量。废弃土石方及时清运，运往卓尼县指定的建筑垃圾综合处理厂处理。

5) 生态影响

生态环境影响主要体现在原有路面开挖的过程中会导致地表土壤松动，开挖后的土方在雨水冲击下易引起水土流失。

(2) 营运期

1) 废气

项目建成运营后废气污染源主要为少量汽车尾气和道路扬尘。尾气中的污染物主要为

NO_x、CO、THC等，该污染物的排放量大小与交通量密切相关，同时还取决于车辆类型与运行状况。

① 道路扬尘

道路路面已硬化，在保持路面清洁的情况下，产生的道路扬尘很少。

② 汽车尾气

本项目运营期车辆主要为农用车辆、摩托车等，因项目道路限制，项目道路汽车尾气排放极少且分散。

2) 废水

运行期废水主要为住宅区居民生活污水，主要污染物为COD、BOD、SS、氨氮和油脂等。

① 生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入污水处理厂，本项目污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B等级标准。

② 部分村仍旧采用旱厕，餐饮污水排入旱厕，堆集沤肥。盥洗废水水质简单，污染物浓度较低，用于院落及道路的泼洒抑尘，不外排。

3) 噪声

项目建成后噪声主要来自交通噪声。

运营期车辆主要为农用车辆、摩托车等，会产生间断性的非稳态交通噪声。根据类比调查，车辆减速行驶噪声为63~68dB（A）；车辆发动噪声一般为82dB（A）；车辆鸣笛噪声一般为85dB（A）。

4) 固体废物

项目所排放的固体废物主要来自居民生活垃圾。垃圾分为两类，一类是干垃圾，主要成分是废纸、垃圾袋、清扫垃圾、废包装物等；另一类是湿垃圾，产生于居民厨房，主要成分是蔬菜、水果、肉类等，含水分较多。居民生活垃圾按1.0kg/人.d计，项目区居民651户，共3255人，运营期产生的生活垃圾为3255kg/d（1188.075t/a）。道路垃圾主要是住户来往产生垃圾，产生量少，构成与居民生活垃圾相似。

5) 生态环境

本工程中道路是在原有的道路基础上进行硬化，房屋改建工程部分建筑物拆除原址重建其余部分制作修复及风貌处理，需进行改造项目地无植被存在，故没有植被受到破坏，同时由于项目的实施，绿化面积增多，在一定程度上又可以改善生态环境。

四、工程占地及平面布置

1、工程占地

(1) 工程永久占地

根据环评报告：项目开发属于组团级规划，项目总占地面积为 619614.112m²，其中叶儿村占地 100569.132m²，其中拉路村占地 106948m²，云江村占地 14480.83m²，出舍村占地 42783.62m²，沙念沟村占地 26410.44m²，扎那村占地 59916.99m²，占占村占地 81084.80m²，冰固村占地 105081.94m²，扎烈村占地 82338.36m²，房屋改造在原有基础上进行施工，项目占地主要为道路工程，占地 35386 m²，绿化占地 44726 m²，工程占地情况一览表见表 4-3。

表4-3 工程占地情况一览表

序号	指标名称		单位	数值	备注
1	棚户区改造占地面积	叶儿村	m ²	100569.132	项目涉及区域占地面积 619614.112m ²
		拉路村		106948	
		云江村		14480.83	
		出舍村		42783.62	
		沙念沟村		26410.44	
		扎那村		59916.99	
		占占村		81084.80	
		冰固村		105081.94	
		扎烈村		82338.36	
		小计		619614.112	
2	道路面积			35386	
3	绿化面积			44726	
4	小计			80112	

验收阶段：项目总占地面积为619614.112m²，其中叶儿村占地100569.132m²，其中拉路村占地106948m²，云江村占地14480.83m²，出舍村占地42783.62m²沙念沟村占地26410.44m²扎那村占地59916.99m²，占占村占地81084.80m²，冰固村占地105081.94m²，扎烈村占地82338.36m²，房屋改造在原有基础上进行施工，项目占地主要为道路工程，占地35386 m²，绿化占地44726 m²，项目占地面积与环评阶段基本一致，未发生变化。

(2) 工程建设临时用地

环评阶段：项目建设期间员工为当地居民因此工程不设施工营地，工程所需混凝土使用商品混凝土，不设置砼拌合站。

验收阶段：项目建设期间未设施工营地，施工人员为当地居民，工程所需混凝土使用商品混凝土，未设置砼拌合站。

2、平面布置

环评报告中指出：项目开发属于组团级规划，主要为对扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村九个村落，共 651 户现状住户进行集中连片综合整治，主要改造内容为共 651 户住户的住房安全、户内“五改”（改厨、改厕、改院、改圈、改炕）及节能改造，总计占地面积为 619614.112m²。

验收阶段：建成以卓尼县城为中心，包括扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村九个村落，共651户现状住户进行集中连片综合整治，主要改造内容为共651户住户的住房安全、户内“五改”（改厨、改厕、改院、改圈、改炕）及节能改造，总计占地面积为619614.112m²。

工程平面布置方案与环评阶段一致，无重大变更，项目区域总平面布置图见附图二。

3、土石方情况调查

（1）环评阶段：项目总挖方量为15439.3m³，其中12307m³土石方用于回填，产生废弃土石方量为3132m³，运往卓尼县指定的建筑垃圾综合处理厂处理。

（2）验收阶段：项目总挖方量为15439.3m³，其中12307m³土石方用于回填，产生废弃土石方量为3132m³，运往卓尼县城建部门指定的渣土场处置。

1) 道路工程挖方量为7250+7229=14479 m³，填方量为12307 m³，弃方量为2171 m³

2) 雨水工程挖方量为2215×0.4×0.4=354.3 m³全部为弃方。

3) 污水工程挖方量为16 m³×3+3 m³×146+60 m³×2=606 m³全部为弃方。

工程土石方量与环评阶段基本一致。

项目土石方平衡表见表4-3，项目土石方平衡见图4-5。

表4-3 项目土石方平衡一览表

项目名称	环评阶段			验收阶段			备注
	挖方m ³	填方m ³	弃方m ³	挖方m ³	填方m ³	弃方m ³	
道路工程	14479	12307	2171	14479	12000	2418	弃方增加
雨水工程	354.3	/	354.3	354.3	/	354.3	一致
污水工程	606	/	606	606	/	606	一致
总计	15439.3	12307	3131.3	15439.3	12000	3438.3	

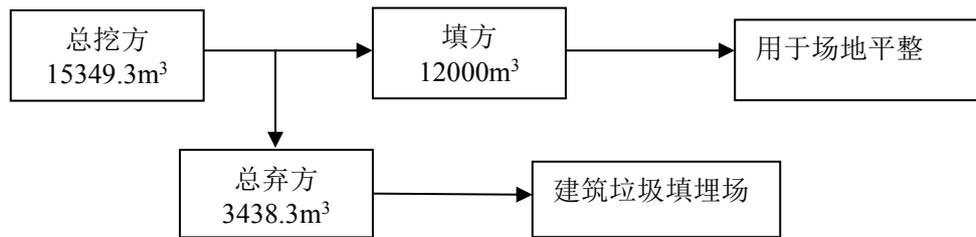


图4-5 土石方平衡图 (m³)

4、项目原辅材料

(1) 项目原辅材料及来源

项目原辅材料及来源一览表见表4-4。

表 4-4 主要原辅材料及来源一览表

序号	名称	单位	环评阶段		验收阶段		备注
			用量	来源	用量	来源	
1	商砼	m³	1020	当地购买	1100	当地购买	增加80m³
2	水泥	t	1595	当地购买	1600	当地购买	增加5吨
3	砂砾	t	2071	当地购买	2080	当地购买	增加9吨
4	HDPE双壁波纹管	m	5000	外购	5000	外购	基本一致
5	EP100管	m	1460	外购	1460	外购	基本一致
6	天然条石	块	300000	当地购买	300000	当地购买	基本一致
7	青砖	块	30000	当地购买	30000	当地购买	基本一致
8	地砖	块	10000	当地购买	10000	当地购买	基本一致
9	环保型水性涂料	桶	/	外购	/	外购	基本一致
10	水	m³	158	当地管网引入	200	当地管网引入	基本一致
11	电	万度	24	当地电网引入	23	当地电网引入	基本一致

(2) 原材料特性

外墙彩绘按民俗选定图案绘制，要求色彩灵活生动，选用丙烯颜料满足要求，丙烯颜料性质如下表4-5。

表4-5 部分原料性质表

名称	性质
丙烯颜料	理化性质：主要含丙烯酸酯、甲基丙烯酸酯、丙烯酸、甲基丙烯酸，以及增稠剂、填充剂、颜色微粒等，具有速干，颜色饱满、浓重、鲜艳等特点，其热稳定性高，同时具有抗臭氧性、气密性、耐屈挠和耐裂口增长性 熔沸点：熔点大于 150℃，沸点大于 250℃ 毒理特性：为低毒性，医药行业运用广泛

环保水性 涂料	理化性质：以水溶性合成树脂为主要成膜物质，水为稀释剂，加入适量的颜料、填料及辅助材料，水性涂料中约含 20~50%的水，不属于易燃易爆品 熔沸点：沸点 275℃ 概述：无毒，对人体的影响较小
------------	---

五、工程环境保护投资明细

环评阶段：本项目总投资9900.36万元，环保治理投资费用为48.3万元，占项目投资总费用的0.48%。

本次验收调查：项目建成后工程实际本项目总投资为9900.36万元，其中环保投资49.5万元，站总投资的0.5%，具体工程环保投资调查情况见表4-6。

表4-6 项目环保投资一览表

污染因素	排放源		防治措施	投资（万元）	
				环评阶段	实际建设
大气污染物	施工期	堆场及运输车辆扬尘	大风天气堆场及开挖面洒水和防尘布覆盖，运输车辆防尘布覆盖和洒水，施工作业避开大风季节，施工场地定期洒水	1.0	1.0
水污染	施工期	施工废水	施工现场设置沉淀池，施工废水经沉淀后回用	0.5	0.5
	运营期	地表径流	雨水径流通过雨水系统排放	计入工程费用	计入工程费用
		生活污水	一部分经化粪池处理后进入污水处理厂，另一部分生活废水排入旱厕堆集沤肥，盥洗废水泼洒抑尘。其中玻璃钢化粪池16立方米3座、60立方米2座、3立方米146座。	计入工程费用	计入工程费用
固体废物	施工期	土石方	及时清运至指定建筑垃圾填埋场	4	5.0
		建筑垃圾			
	运营期	生活垃圾	设置垃圾箱、垃圾收集点，及时清运往附近垃圾收集站	2	2.0
噪声	施工期		车辆严格管理、作禁鸣要求，中午及夜间禁止施工，机械检修正常运行	1.0	1.0
绿化			绿地面积44726m ²	39.8	40
合计				48.3	49.5

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

一、施工期环境保护措施

1、废气污染及环境保护措施

施工期本工程施工期主要产生污染为施工扬尘、及燃油机械设备废气。为进一步降低本工程环境空气影响，依据《甘南州大气污染防治工作实施方案》，为防止工程施工时产生的扬尘和废气对周边环境敏感点产生影响，本项目施工期间拟采取以下防护措施：为此，对施工过程提出以下要求：

(1) 施工作业过程中，洒水使作业保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应该洒水防治扬尘。

(2) 运输弃渣的自卸汽车在装渣后应按规定配置防撒装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规划好运行路线与时间，尽量避免在繁华区、交通集中区和居民区住宅等敏感区行驶。施工车辆在进入施工场地后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶车速不大于5km/h。此时的扬尘量可减少为一般行驶速度（15km/h）下的1/3。

(3) 运输过程中散落在路面的泥土要及时清扫，卸渣后应立即在渣面洒水压制扬尘，以减少运输过程中产生的扬尘；施工场内主要道路预先进行混凝土硬化；运输车辆进出场时先冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土散落路面。

(4) 如需运送水泥，应采用密闭的槽车通过封闭的系统运送至临时仓库；运输散货的车辆，应配备两边和尾部挡板；用防水布遮盖好，防水布应超出两边和尾部挡板至少30cm，以减少洒落物和风的吹逸。

(5) 在干燥季节，在弃渣临时堆放点、弃渣新堆放点应定时采取洒水防尘措施，以保持渣面湿润，每天3~4次，大风天气增加到4~5次；遇四级以上大风天气或政府发布空气质量预警，停止土方施工，并做好遮盖工作；不需要的泥土、建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。

(6) 施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙，封闭施工，缩小施工现场扬尘和尾气扩散范围。沿施工现场周围应设2.5米以上的围墙防止扬尘污染周围环境；施工期间的料堆、土堆等应加强防起尘措施，对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

大气环境保护措施实际落实情况

根据本次调查：工程在施工建设期间基本落实了《环评报告表》中提出的大气污染防治要求，施工期间未发生大气污染投诉事件。

2、水污染防治措施

(1) 生产废水

施工人员均为附近村民，因不设施工营地，不提供食宿，所以施工期不产生生活污水。固本项目施工期主要的水污染源来自于施工废水，包括混凝土养护废水和施工机械清洗含油废水。混凝土养护废水和施工机械清洗含油废水的主要污染物包括SS和石油类等，产生量不大，经过沉淀池和隔油池处理后回用于场区抑尘洒水，不外排放。

(2) 生活污水

本项目施工期间，施工人员为当地居民，在施工现场不设置施工营地，无工地食堂和工地宿舍，因此，本项目不存在施工营地生活污水排放。

水环境保护措施实际落实情况

根据本次调查：施工期废水包括为生产废水，主要为施工场所设备清洗废水、道路混凝土路面养护废水。项目在施工建设中，生产废水基本按照《环评报告表》进行了处理并回用于生产，废水处理基本落实了《环评报告表》要求；施工人员为当地居民，在施工现场不设置施工营地，无工地食堂和工地宿舍，施工期间未发生水污染事件。

3、噪声污染防治措施

(1) 降低设备声级

设备选型上尽量采用质量过硬、噪声强度低的施工机械和作业车辆；通过加装排气管消音器和隔离发动机的方式降低噪声；对发动机设备进行定期维修、养护；闲置不用的设备应及时关掉电源；运输车辆进入施工现场应减速，并减少鸣笛。

(2) 根据施工现场情况，对一些强噪声源如压路机、挖掘机及其他运输车辆行驶路线、作业布局做出合理规划，尽量避开周围居民区及其它敏感目标，将其噪声对周围环境的干扰减小到最低程度。

(3) 应在施工现场周围设立临时声障之类的装置，以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关标准。

(4) 合理安排施工时间。制定施工计划时，应尽可能避免大量的高噪声设备同时施工，避开周围环境对噪声的敏感时间，减少夜间施工量。尽可能加快施工进度，缩短整个工期。

(5) 提倡文明施工，减少施工中不必要的撞击、摩擦等噪声。

(6) 对个别噪声强度很大的施工工序和设备，应采取外协方式开展，如使用商品混凝土

土、石材等场外定点切割等。

(7) 合理布局施工场地，尽量将高噪声设备布置距离该敏感点较远的位置。

声环境保护措施实际落实情况

根据本次调查：项目建设期间，施工单位按照《环评报告表》要求采取了“施工机械维护检修、合理安排施工时间、施工车辆噪声控制、劳动人员佩戴耳塞”等噪声防治措施，施工期间未发生噪声扰民、噪声污染投诉事件。

4、施工期固体废物污染防治措施

由于本项目不设施工营地，不提供食宿，施工期无生活垃圾产生。

本工程在施工期产生的固废主要包括拆除旧路面及施工过程中产生的建筑垃圾，给排水工程开挖产生的废弃土石方及房屋整改产生的废弃的涂料、涂料包装物，建筑垃圾包括拆除的部分房屋顶、户门和新建过程中产生的废弃建筑材料、各类建筑材料的包装物，对建筑垃圾集中收集后运至卓尼县城建部门指定渣土场，对弃土运至卓尼县垃圾填埋场作为覆土综合利用。

固体废物防治措施实际落实情况

根据本次调查：项目在施工建设中，固体废物基本按照《环评报告表》进行了处理，固体废物处理基本落实了《环评报告表》中的要求。本次调查中，未发现弃渣乱堆乱弃现象。

5、施工期生态环境保护措施

本工程为城镇生态系统，不涉及珍稀植物。车辆设备运行等工序产生的施工噪声会对附近周边环境造成不利影响，在原有路面开挖的过程中会导致地表土壤松动，开挖后的土方在雨水冲击下易引起水土流失。因此施工期生态环境保护措施为以下两方面。

(1) 设置车辆限速标志、严格控制车辆行驶速度，对施工区域设置围栏，对机械设备定期保养，避免夜间施工，通过采取上述措施后可有效降低噪声对周边声环境的影响；

(2) 优化施工组织设计，路面开挖的过程中避开雨天施工，开挖后及时回填等措施。

生态环境保护措施实际落实情况

根据本次调查：在施工期间对施工人员配设专人负责施工期环境保护管理，落实各项环境保护措施与加强环保宣传教育，严格控制施工范围，严禁超越范围施工，减轻了施工活动对生态环境的影响。

6、临时占地生态恢复情况调查

根据本次调查：项目实际建设过程中不设施工营地，所需砂砾从卓尼县建材砂场购买，未设取土场。

综上所述：项目在施工期间基本按照环评要求对产生的废水、废气、噪声、固体废弃物采取了对应的环境影响减缓措施，在项目建设过程中，基本按照环评要求和三同时制度，没有发生环境污染事件，也不存在扰民、纠纷等现象。生态环境及水土流失方面也基本落实了《环评报告表》中的要求。因此，认为该工程施工期对周围的环境影响较小。

二、运营期环境保护措施

1、环评报告中要求的大气污染防治措施

项目车辆行驶、路边停车会产生汽车尾气，由于汽车尾气露天排放，排放时间短，扩散较快，不会形成污染物的积聚，污染物排放量也较小，扩散较快，因此，不会对周边环境产生明显的影响。

大气污染防治措施实际落实情况

根据本次调查：本工程运营时废气主要为汽车尾气和道路扬尘，汽车尾气主要成分有CO、NO_x和总碳氢(TCH)，产生量小，属无组织排放，产生源分散，扩散较快，只要加强管理，对运输车辆要求遮盖，对道路定期清扫，通过采取有效的措施后对周围环境影响较小。

2、环评报告中要求的地表水污染防治措施

运行期废水主要为居民生活污水，主要污染物为COD、BOD、SS、氨氮和油脂等叶儿村冰固村、扎烈村生活污水经化粪池预处理排入市政污水管网最终进入卓尼县污水处理厂，其余片区各户分别设有旱厕，少量厨房用水排入旱厕收集，外运当农家肥使用，村民的盥洗废水水质简单，污染物浓度较低，用于院落及道路的泼洒抑尘，生活污水不外排。

水环境保护措施实际落实情况

根据本次调查：运行期废水主要为居民生活污水，叶儿村冰固村、扎烈村生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网最终进入卓尼县污水处理厂，其余片区各户分别设有旱厕，外运当农家肥使用村民的盥洗废水水质简单，用于院落泼洒抑尘，生活污水不外排。

3、环评报告中要求的噪声防治措施

项目建成后噪声主要为交通噪声。由于项目道路为巷道，出行车辆多为农用车、摩托车，无大型车辆出入，车流量较少，产生的噪声相对较低，只要加强管理，并在集中居民区路段设禁止鸣笛标志；另外对于产生的社会活动噪声，产生量少；采取以上措施后，运营期噪声对周围环境不会产生明显不利影响，措施可行。

噪声污染防治措施实际落实情况

根据本次调查：项目运营期噪声主要为过往车辆产生的交通噪声，通过加强管理、设置限速标识，并在集中居民区路段设禁止鸣笛标志；另外对于文化活动广场产生的社会活动噪声，应限制活动时段以减小社会活动噪声对周围居民的影响；采取以上措施后，运营期噪声对周围环境不会产生明显不利影响，经过对项目敏感点噪声监测，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值。

4、环评报告中要求的固体废物防治措施

项目运营期固体废物主要为居民生活产生的生活垃圾和旱厕粪便。粪便定期清掏用做农家肥使用。对于可利用的生活垃圾，充分回收利用，变废为宝；对于不能利用的垃圾，由管理部门统一收集后运到卓尼县生活垃圾填埋场进行填埋处置。

固体废物污染防治措施实际落实情况

根据本次调查：项目运营期固体废物主要为居民生活产生的生活垃圾和旱厕粪便，由环卫部门进行收集后运到卓尼县生活垃圾填埋场进行填埋处置，经妥善处置后，对外环境影响较小。

与本工程有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、棚户区及现有基础设施现状情况

项目主要改建方面为房屋和道路，大部分进行修整和加固，在原有路段和房屋情况下进行改建，该棚户区住房现状大部分为土坯、旧砖木房和为数不多的低层砖混建筑，房屋建设参差不齐，建筑特色不明显，房屋院落功能布局不合理，房屋无保温处理，厕所简陋且多占道建设，厨房大多与卧室套用，存在安全隐患，院内存在牛羊圈舍较为普遍，个别房屋存在安全质量问题等。基础设施落后，大部分道路无硬化，整片区域无排水系统，夜间道路无亮化，当地居民日常出行极为不便，区域卫生状况堪忧。

虽然已有供水及供电工程，但整个基础设施落仍然非常落后，同卓尼其他生活小区比较，一是道路标准低，车辆进出比较困难；二是整片区域无排水系统，造成生活污水及雨水沿巷道随意排放，甚至污水流入河道，污染环境；三是区域内无照明工程，居民夜间出行极为不便。道路状况较差，通行能力较弱，部分道路为自然形成的未经硬化的道路，个别路面已老化破损年久失修，下雨泥泞不堪，干旱尘土飞扬，垃圾肆意丢弃，严重影响人民生活环境，且所有巷道均无路灯照明设施，夜晚出行不便。

2、棚户区原有环境问题如下:

(1) 废气: 棚户区原有居民废气污染源主要为汽车尾气和扬尘，废气中含 SO₂、NO_x、THC 等，基本未采取环保措施，自由排放；且排放源分散、分布无规律，较难集中治理。路面破损或无路面工程，导致尘土飞扬，造成大气污染。

(2) 废水: 主要为生活污水，居民多使用旱厕，没有统一的排水系统，排水现状为雨污合流。生活污水包括洗漱废水及厨房废水，不经过任何处理，村镇部分污水未经排水管网排入洮河，由于污水长期流入下渗，使污水下渗慢慢形成集污点，排出口附近环境污染严重。

(3) 噪声: 主要为人员交通、社会活动噪声，对区域声环境质量无明显不利影响。

(4) 固废: 主要为生活垃圾，无便利的垃圾收集装置或集中收集点，导致垃圾乱倒乱放，严重影响了当地的大气环境及景观环境等。

3、采取措施

(1) 进行棚户改造“五改”及节能改造，道路硬化；

(2) 敷设给排水管网，建立化粪池；

(3) 修建雨水混凝土盖板渠；

(4) 放置垃圾收集箱及垃圾收集点；

(5) 单侧布置 80W 的 LED 路灯。3、实际建设采取的措施

本项目是对原有建筑物的改造以及内外基础设施的建设工程，项目对此着重进行治理和完善，项目建成后未造成明显不利影响。

表五、环境影响评价回顾

环评的主要环境影响预测及结论（生态环境、声环境、大气、水环境、固体废物等）

一、结论

1、项目建设概况

（1）基本情况

项目名称：卓尼县2017年木耳镇棚户区改造及小区内外配套基础设施建设项目

建设性质：改扩建

建设单位：卓尼县住房和城乡建设局

总投资：总投资9900.36万元人民币，其中环保投资48.3万元人民币，占总投资的0.48%。

建设地点：卓尼县木耳镇

建设规模：木耳镇片区内9个村落的棚户区房屋改造及小区内外配套基础设施建设，其中：棚户区改造为共651户的住房安全、户内“五改”及节能改造；其它配套设施：自然村供水、排水、供热、电气（照明）、煤气（天然气）、道路、绿化及环卫设施的建设。

2、环境质量现状

（1）环境空气质量现状

从引用的“国家重点生态功能区县域（卓尼县）生态现状监测”中2015年8月15日至8月19日的环境空气质量监测数据可知：项目区域环境空气质量较好，PM10、TSP、SO2、NO2均符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准。

（2）水环境质量现状

项目所在区域内地表水体为洮河、大峪河，从引用的“国家重点生态功能区县域（卓尼县）水质报告”中的数据可知：水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类水域标准要求。

（3）声环境质量现状

据现场调查，项目周边地区以居民区和学校为主，区内没有高强噪声源分布，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类区标准要求。项目所在区域声环境质量状况良好。

3、项目施工期间环境影响

施工的内容主要包括路面的开挖、房屋的改造、附属设施的建设和空地的平整绿化等，施工期产生的污染物主要有噪声、废气、废水、建筑固废、废弃土石方等。

施工期废气主要来源于施工期场地内扬尘和车辆尾气，主要污染物为TSP、SO2、CO、

CO₂、NO₂、碳氢化合物等，污染物产生量不易统计。施工过程中用到的施工机械产生一定量废气，主要为CO、氮氧化物、SO₂等，但考虑其排放量不大，可认为其环境影响比较小。

施工期废水主要来源于生产废水，生产废水经沉淀池处理后用于泼洒抑尘。

施工期的固体废物：一是旧建筑物、路面拆除产生的建筑垃圾，全部运往建筑垃圾填埋场处置；二是施工建设过程中产生的建筑垃圾废弃土石方，主要类型为废砖、废石、施工现场清理产生的建筑，除部分可利用的作为回填土外，其余全部运往建筑垃圾填埋场处置。

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。项目建设过程中各个阶段的主要噪声源都不大一样，因此，在施工期间建设单位应选用低噪声的施工机械，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备，禁止在夜间施工，以免影响周围的环境。

4、项目建成运行期环境影响

建成运行住户入住后主要产生废气、废水、噪声污染、固体废弃物。

(1) 废气：项目车辆行驶、路边停车会产生汽车尾气，由于汽车尾气露天排放，排放时间短，扩散较快，不会形成污染物的积聚，污染物排放量也较小，因此，不会对周边环境产生明显的影响。

(2) 废水：废水主要为生活污水，主要污染物为COD、BOD、SS、氨氮和油脂等。叶儿村、冰固村、扎烈村污水经化粪池处理后进入污水处理厂，处理后COD排放浓度≤500mg/L，BOD排放浓度≤350mg/L，SS排放浓度≤400mg/L，氨氮排放浓度≤45mg/L，动植物油脂排放浓度≤100mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B等级标准进入污水处理厂，其他村厨房废水用旱厕收集后外运当农家肥使用，盥洗废水水质简单，可直接用于泼洒抑尘。采取以上措施，运营期废水对环境影响减小。

(3) 噪声：项目建成后噪声主要为交通噪声。由于项目道路为巷道，出行车辆多为农用车、摩托车，无大型车辆出入，车流量较少，产生的噪声相对较低，只要加强管理，并在集中居民区路段设禁止鸣笛标志；另外对于产生的社会活动噪声，产生量少；采取以上措施后，运营期噪声对周围环境不会产生明显不利影响，措施可行。

(4) 固废：本项目住宅小区投入运营后，设置垃圾箱和垃圾收集点。对于可利用的生活垃圾，充分回收利用，变废为宝；对于不能利用的垃圾，由物业管理部门统一收集后运到卓尼县生活垃圾填埋场进行填埋处置。

5、总量控制指标

生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，最终进入卓尼县污水处理厂，项目污水总量指标已包括在污水处理厂中，本项目不再重复申请总量指标。

6、综合评价

卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内外配套基础设施建设项目只有叶儿村选址合理，符合城市总体规划及环境功能区划的要求。

通过对拟建项目的施工期和运营期的环境影响分析，提出了一系列的环境保护措施，使其对周围环境不致产生明显不良影响，各污染物排放能够满足相关功能区的环境质量要求。项目建成后将大大改善了区域环境现状，与周围环境和城市景观的快速发展更为协调一致。因此从环境保护的角度分析论证后认为该项目是可行的。

二、建议

1、施工期严禁夜间施工，以防噪声扰民。

2、为减少施工期间对大气环境的影响，保持施工场地清洁，施工场地应洒水抑尘，避免在大风天气进行施工作业，物料运输及堆放应进行遮盖。

3、加强施工期环境保护管理。对于噪声、大气控制采取一系列措施，严格落实，确保处理效果。

环境保护行政主管部门的审批意见：

卓尼县住房和城乡建设局：

你单位报来的《卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内外配套基础设施建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉。我局在组织专家对《报告表》进行了全面技术审查，提出了专家审查意见，环评单位根据专家意见对《报告表》进行了修改、补充和完善，形成报批稿，依据卓尼县生态环境保护局提出的项目预审意见(卓环字[2017]159号)。现对修改后的《报告表》批复如下：

一、原则同意专家组对该项目建设的技术评审意见。

二、该《报告表》编制规范，内容较全面，采用的评价等级、标准、方法等确定适当，评价结论和建议基本可信。《报告表》可以作为本项目建设环境保护工作的依据。

三、项目位于卓尼县木耳镇扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村九个村落。项目建设内容主要包括木耳镇片区改造及小区内、外配套设施的建设。项目总占地面积为529971m²，其中叶儿村占地100569.132m²，拉路村占地106948m²，云江村占地14480.83m²，出舍村占地42783.62m²，沙念沟村占地26410.44m²，扎那村占地59916.99m²，占占村占地81084.80m²，冰固村占地105081.94m²，扎烈村占地82338.362m²房屋改造在原有基础上进行施工，项目占地主要为道路工程，占地35386m²，绿化占地44726m²。项目总投资9900.36万元，其中环保投资为48.3万元，环保投资占总投资的0.48%。

四、要求建设单位在项目建设和营运过程中做好以下环保措施：

1、加强施工期的管理，对产尘工段及时洒水，运输车辆及原料堆场等加盖篷布，采用环保性材料进行装饰。

2、生产废水经沉淀池处理后回用，严禁外排。

3、临时堆场加盖篷布，并及时清运至指定地点处置。

4、严格管理施工、作禁鸣要求、中午及夜间禁止施工。

5、叶儿村、冰固村、扎烈村生活污水经化粪池处理后排入卓尼县污水处理厂，处理后生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) B等级标准，其他村设置旱厕，盥洗废水用于泼洒抑尘。

6、运营期路面优化、道路两侧绿化降噪、设置减速慢行、禁止鸣笛标志。

五、自《报告表》批复之日起五年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。项目性质、规模、地点及环保措施发生重大变化的，应重新报批建设项目环评文件。

六、请卓尼县生态环保局加强项目的环境监督管理工作。项目竣工后须及时向甘南州环保局申请办理环保验收手续，验收合格后方可正式投入运营。

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	工程实际采取的环保措施	措施的执行效果及未采取措施的原因
施 工 期	废气：1、施工作业过程中，对施工场地内松散、干涸的表土，采取洒水洒水抑尘措施2、运输过程中散落在路面的泥土要及时清扫，运输车辆进出场时先冲洗干净3、施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙4、物料堆放100%覆盖。	本工程施工过程中严格执行文明施工，设置简易工棚，无露天堆放物料；对作业方和道路及时清理积土，并进行洒水抑尘，进出车辆进行清洗轮胎；运输车辆采取加盖篷布措施。	按照环评要求采取了相应措施，废气的排放得到了有效的治理，未对当地的大气环境造成影响。
	废水：1、施工人员为当地居民，在施工现场不设置施工营地，无工地食堂和工地宿舍；2、施工期生产废水经沉淀池预处理后回用和场地泼洒抑尘，不外排。	1、施工人员为当地居民在施工现场不设置施工营地无工地食堂和工地宿舍；2、设备冲洗废水特征因子为石油类，采取经隔油沉淀处理后回用，无外排，工程机修依托了项目施工点附近专门机修点进行3、原料临时堆存场地设置临时遮挡的帆布	废水得到有效处理，未对地表水环境产生影响。
	噪声：在施工现场周围设立临时声屏障，施工场界执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523- 2011)	选用低噪声机械设备，合理安排高噪声设备运行时间以及运输车辆行走路线和行走时间，优化施工方案，加强文明施工。	按照环评要求采取了降噪措施，有效的降低了噪声对周边居民的影响，将噪声影响控制在可接受范围内。
	固废：1、项目开挖土石方部分回填，部分废弃土石方运至卓尼县垃圾填埋场作为覆土综合利用；2、工程施工过程中产生的建筑垃圾运至城建部门指定渣土场处置。	1、生活垃圾收集后由环卫部门清运2、工程施工过程中产生的建筑垃圾运至城建部门指定渣土场处置。	各类固体废物得到有效处置，未对环境造成二次污染。
运 营 期	废气：由专人负责道路清扫洒水，绿化养护等。	1、在道路上运行的车辆应按照有关法规进行严格管理2、严格控制运载容易产生扬尘物品的车辆上路；3、加强道路管理及路面养护。4、由专人负责道路清扫洒水，绿化养护等。工程路面的状况得到了改善，降低了扬尘的产生量。	对当地的大气环境起到了正效益作用。
	废水：叶儿村、冰固村、扎烈村的生活污水经化粪池处理后进入污水管网，污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B等级标准，最后进入	叶儿村、冰固村、扎烈村的生活污水经化粪池处理后进入污水管网，污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B等	对当地地表水环境影响较小。

	卓尼县污水处理厂。其他片区因村民各户分别设有旱厕，少量厨房用水排入旱厕收集，外运当农家肥使用，村民的盥洗废水水质简单，用于院落及道路的泼洒抑尘，生活污水不外排。	级标准，最后进入卓尼县污水处理厂。其他片区因村民各户分别设有旱厕，少量厨房用水排入旱厕收集，外运当农家肥使用，村民的盥洗废水水质简单，用于院落及道路的泼洒抑尘，生活污水不外排。	
	噪声：加强管理，并在集中居民区路段设禁止鸣笛标志以减小社会活动噪声对周围居民的影响	对机动车辆进行严格执行限速、禁止超载管理；上路车辆在夜间通过城镇、居民区时禁鸣喇叭。	噪声对周边居民的影响控制在可接受范围内。
	固废：粪便定期清掏用做农家肥使用。对于可利用的生活垃圾，充分回收利用，变废为宝；对于不能利用的垃圾，由管理部门统一收集后运到卓尼县生活垃圾填埋场进行填埋处置。	道路清洁人员对路面进行及时清扫，统一收集后清运到附近垃圾收集点处置。	道路整洁有序，未对环境造成二次污染。

表七、环境影响调查

生态影响	<p>1、本项目在施工期间对施工人员和附近居民进行了施工区生态保护的宣传教育，配设专人负责施工期环境保护管理，落实各项环境保护措施与加强环保宣传教育，严格控制施工范围，严禁超越范围施工，减轻了施工活动对生态环境的影响；</p> <p>2、工程所需砂砾从卓尼县建材砂场购买，未设取土场。</p> <p>3、项目按照设计施工，无新增占地，对施工场地已按照环评报告及批复要求进行了落实。</p> <p>项目的实施，基本按照环评报告及批复要求的措施进行了，未对周边环境造成影响。</p>
施工期 污染影响	<p>经调查核实，工程施工期产生的各种污染物均得到了有效处置，未对当地水环境、大气环境、声环境产生影响。调查期间，各环境要素均恢复到施工前水平。施工期间，未发生污染事故，也无扰民纠纷和环境保护投诉发生。</p> <p>(1) 水环境影响</p> <p>经调查核实，施工期产生的废水主要为生产废水，废水得到了有效处置。项目试运行期间未造成地表水和地下水污染现象，也无扰民纠纷和投诉现象发生。</p> <p>(2) 大气环境影响</p> <p>项目施工期产生的废气主要为机械废气和施工扬尘。验收调查期间对附近敏感点的走访询问结果表明，废气对他们生活影响较小，属可接受范围。项目建设期间未造成大气污染现象，也无扰民纠纷和投诉现象发生。随着施工期的结束，大气环境已经恢复到施工前水平。</p> <p>(3) 声环境影响</p> <p>项目施工期噪声主要有施工机械噪声和运输车辆噪声。通过走访了解施工均在白天进行，未对周围环境和敏感点产生明显影响。在整个施工期没有发生噪声投诉事件。</p> <p>(4) 固体废物影响</p> <p>项目施工期固体废物主要有建筑垃圾、生活垃圾等固体废物。经现场调查，项目所产生的固体废弃物均进行了妥善处理和处置，现场无遗留固体废弃物。</p>

	生态影响	<p>经调查：对过往的汽车进行必要的管理，对路面进行定期清扫严禁向随意扔、投垃圾，项目运营期对生态环境基本无影响。</p>
运营期	污染影响	<p>经调查本工程运营期产生的各种污染物均得到了有效处置，未对当地水环境、大气环境、声环境产生影响。调查期间，未发生污染事故，也无扰民纠纷和环境保护投诉发生。</p> <p>（1）大气环境影响</p> <p>经调查核实，本工程运营时废气主要为汽车尾气和道路扬尘。通过加强道路管理及路面养护，汽车尾气和道路扬尘对周围环境影响较小，工程试运行期间未造成大气污染现象。</p> <p>（2）地表水环境影响</p> <p>经调查核实：叶儿村、冰固村、扎烈村生活污水排入市政污水管网，最终进入卓尼县污水处理厂，其余片区各户分别设有旱厕，少量厨房用水排入旱厕收集，外运当农家肥使用，村民的盥洗废水水质简单，污染物浓度较低，用于院落及道路的泼洒抑尘，生活污水不外排，工程试运行期间未造成地表水污染现象。</p> <p>（3）声环境</p> <p>根据监测结果，各监测点昼、夜间环境噪声均无超标，表明声环境均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准要求，声环境质量状况良好。检测报告见附件。</p> <p>（4）固体废物影响</p> <p>根据本次调查：项目运营期固体废物有生活垃圾和道路垃圾。居民产生的生活垃圾由垃圾桶收集，最后集中处理运至卓尼县垃圾处理厂，经妥善处置后，对外环境影响较小。</p>

表八、环境质量及污染源监测

监测项目

1、环境空气质量现状

根据《甘南州2018年环境质量公报》，卓尼县2018年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为18 ug/m³、14 ug/m³、58 ug/m³、22 ug/m³；CO 24小时平均第95百分位数为1.6mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为121 ug/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。

表8-1卓尼县区域空气质量现状评价表

污染物	年平均指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	18	60	33.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	14	40	62.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	82.9	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	97.1	达标
CO	日均值第95百分位数	1600	4000	42.5	达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	121	160	76.3	达标

由表8-1可知SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO、O₃的年平均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准；所以工程所在区域为环境空气质量达标区。

2、地表水环境质量现状及评价

经调查，叶儿村、扎烈村、冰固村生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入卓尼县污水处理厂，其余片区各户分别设有旱厕，少量厨房用水排入旱厕收集，外运当农家肥使用，村民的盥洗废水水质简单，污染物浓度较低，用于院落及道路的泼洒抑尘，生活污水不外排，经过对叶儿村、扎烈村、冰固村生活污水排放口生活污水水质进行监测，生活污水排放口水质达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准限值。

3、声环境质量现状

（1）敏感点噪声监测

- 1) 监测方法：按《声环境质量标准》(GB3096-2008附录B)进行监测。
- 2) 监测因子、监测频次：因子为LAeq，昼间、夜间各1次，监测2天。
- 3) 监测点位见下表：

表8-2 敏感点声环境监测点位表

监测点位	监测因子	监测日期	采样频次
卓尼县疾病预防控制中心▲1#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次

叶儿村▲2#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
拉路村▲3#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
云江村▲4#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
出舍村▲5#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
沙念沟村▲6#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
扎那村▲7#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
占占村▲8#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
冰固村▲9#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次
扎烈村▲10#	环境噪声	2020-10-25 2020-10-26	昼夜各1次

4) 监测结果及现状评价

监测结果见表8-3。

表8-3 敏感目标监测结果及分析一览表单位：dB(A)

执行标准：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中

2类排放限值：昼间60dB（A），夜间50dB（A）

气象参数：2020-10-25：昼间：2.7℃，74.6kPa，多云，东风，风速1.5m/s

夜间：1.7℃，74.8kPa，多云，东风，风速1.7m/s

2020-10-26：昼间：3.1℃，74.6kPa，多云，东风，风速1.5m/s

夜间：1.5℃，74.7kPa，多云，东风，风速1.8m/s

监测点编号	监测点名称	监测日期	监测结果	
			昼间	夜间
			L _{eq}	L _{eq}
▲1#	卓尼县疾病预防控制中心	2020-10-25	48.5	41.9
		2020-10-26	48.5	40.2
▲2#	叶儿村	2020-10-25	46.3	42.2
		2020-10-26	48.2	41.7
▲3#	拉路村	2020-10-25	47.9	39.2
		2020-10-26	48.8	40.8
▲4#	云江村	2020-10-25	48.3	43.6

		2020-10-26	51.1	41.3
▲5#	出舍村	2020-10-25	51.5	40.3
		2020-10-26	47.8	41.5
▲6#	沙念沟村	2020-10-25	46.7	37.1
		2020-10-26	49.8	44.3
▲7#	扎那村	2020-10-25	47.6	43.9
		2020-10-26	49.2	41.3
▲8#	占占村	2020-10-25	49.8	39.7
		2020-10-26	50.4	40.2
▲9#	冰固村	2020-10-25	48.2	42.1
		2020-10-26	49.5	40.9
▲10#	扎烈村	2020-10-25	48.8	40.6
		2020-10-26	50.5	41.1

注：执行标准由委托方提供

由表8-5的监测统计结果可知，项目各敏感点昼、夜间环境噪声值均无超标点，声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准要求。

4、生活污水监测

- 1) 监测因子：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油。
- 2) 监测频次：每天监测4次，监测2天。
- 3) 监测点位见下表：

表8-4废水采样点位布设及采样日期表

采样点位	监测因子	样品形状	采样日期	采样频次
叶儿村化粪池出口★1#	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	浅黄色、微臭、无浮油、微浊	2020-10-25 2020-10-26	4次/天
扎烈村化粪池出口★2#		浅黄色、微臭、无浮油、微浊	2020-10-25 2020-10-26	4次/天
冰固村化粪池出口★3#		浅黄色、微臭、无浮油、微浊	2020-10-25 2020-10-26	4次/天

表8-5 生活污水监测结果表 单位：mg/L（pH值除外）

采样点位	监测因子	采样日期	监测频次及结果					平均值	限值
			第1次	第2次	第3次	第4次			
叶儿村化粪池	pH值	2020-10-25	7.14	7.10	7.16	7.15	/	6.5~9.5	
		2020-10-26	7.22	7.18	7.16	7.20	/		
	化学需氧量	2020-10-25	168	185	160	177	172	500	
		2020-10-26	159	170	178	162	167		

出口 ★1#	五日生化 需氧量	2020-10-25	63.0	70.5	61.6	67.1	65.6	350	
		2020-10-26	61.8	64.4	68.2	63.5	64.5		
	悬浮物	2020-10-25	47	51	62	55	54	400	
		2020-10-26	56	68	60	65	62		
	氨氮	2020-10-25	18.6	15.7	18.9	16.2	17.4	45	
		2020-10-26	19.6	15.4	18.4	17.6	17.8		
	动植物油	2020-10-25	12.5	11.0	13.7	11.4	12.2	100	
		2020-10-26	11.1	11.8	10.2	12.6	11.4		
	扎烈 村化 粪池 出口 ★2#	pH值	2020-10-25	6.86	6.91	6.81	6.88	/	6.5~9.5
			2020-10-26	6.80	6.77	6.83	6.85	/	
化学 需氧量		2020-10-25	212	226	219	205	216	500	
		2020-10-26	233	220	210	228	223		
五日生化 需氧量		2020-10-25	80.1	88.4	81.9	76.5	81.7	350	
		2020-10-26	86.0	85.6	80.6	86.2	84.6		
悬浮物		2020-10-25	66	71	75	62	68.5	400	
		2020-10-26	59	72	68	63	65.5		
氨氮		2020-10-25	26.2	25.4	28.0	25.1	26.2	45	
		2020-10-26	22.8	23.6	24.5	23.0	23.5		
动植物油		2020-10-25	12.3	12.1	13.4	11.6	12.4	100	
		2020-10-26	13.8	11.2	12.0	12.5	12.4		
冰固 村化 粪池 出口 ★3#		pH值	2020-10-25	6.93	6.91	6.95	6.90	/	6.5~9.5
			2020-10-26	6.90	6.94	6.89	6.95	/	
	化学 需氧量	2020-10-25	192	202	189	176	190	500	
		2020-10-26	185	198	215	211	202		
	五日生化 需氧量	2020-10-25	72.8	75.3	69.5	68.9	71.6	350	
		2020-10-26	71.4	72.0	82.6	78.8	76.2		
	悬浮物	2020-10-25	46	52	41	48	47	400	
		2020-10-26	40	45	49	42	44		
	氨氮	2020-10-25	29.6	30.2	28.4	26.2	28.6	45	
		2020-10-26	27.6	28.1	26.1	25.4	26.8		
	动植物油	2020-10-25	11.4	12.4	12.0	11.4	11.8	100	
		2020-10-26	12.9	11.0	11.8	12.2	12.0		

注：1、执行标准：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准限值；

2、执行标准由委托方提供。

由上表可知，工程运行期间未造成地表水污染现象，因此项目的建设对地表水水质基本无影响。

表九、环境管理及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

本工程施工期和运营期间会对周边声和大气等环境产生一定时间和范围的影响，为最大限度减少工程建设对环境带来的不利影响，保证工程建成后良好的运行，就必须加强工程实施过程中的一系列管理程序和严格遵循各项规章制度，并建立专门的环境保护机构，对工程的施工期以及运营期的环境开展保护工作。

一、施工期环境管理

本工程施工期的环境管理由建设单位、施工监理单位和施工单位的专职环境保护人员共同管理，由建设单位统一协调、组织，并接受环境委员会等单位的指导。

(1) 各监理单位成立环境保护领导小组，有总监担任组长，副总监担任副组长，各专业监理工程师任组员，做到管施工、管环境的理念。确保了施工期间未发生环境污染及扰民事件。

(2) 监理单位要求施工单位成立了环境保护管理委员会，该环保管委员会由项目部经理和项目部各部门负责人组成。项目经理任环保管委员会主任，常设机构设在项目部办公室，由办公室主任负责环境保护管理的日常事务。

(3) 监督了施工单位环境保护管理委员会的职能，认真贯彻执行了环境保护政策、法规和规章制度,制定环境保护计划和管理人员环境保护责任制，并定期召开了环境保护会议,组织定期的和不定期的环境保护工作检查,对环保 I 作中出现的问题及时整顿调整，确保了施工活动范围内环境良好。

通过现场调查，并根据建设单位提交的资料反映，在本项目的施工期间没有发生水环境和大气环境污染事故,没有接到有关噪声污染、水环境污染和大气环境污染的环保投诉项目建成后，卓尼县住房和城乡建设局任命一位能代表自己行使环境管理职能的负责人担任管理者代表，主管环境保护工作，负责道路建设中环境管理、“三废”排放的监控。

二、运营期环境管理

本工程试运营期，建设单位对各部门提出了环境保护工作要求，包括环境保护管理与监督、污染防治、污染事故管理、环保治理设施管理和检测等内容；负责贯彻执行国家、地方的安全生产和环境保护方针、政策、法律、法规、标准、规范各项规章制度，并通过各职能部门组织落实和实施。

环境监测能力建设情况

本工程目前没有进行相关监测工作，建设单位表示将根据现场实际情况，并按照环境保护行政主管部门的要求，适时安排相关监测，并将落实到以后日常管理工作中。根据现场调查，在本项目的施工期和试运行期间没有发生环境污染事故。地方环保主管部门、其它政府机构反映未接到相关的环保投诉。

环境影响报告中提出的监测计划及落实情况

环评阶段提出环境管理机构应设置相应环境监测仪器和监测人员，负责与协助运营期的环境监测。运营期进行噪声监测，主要包括边界和受噪声影响较大环境敏感点居民，详见表9-1。

表9-1运营期环境监测计划表

序号	监测项目	监测点位	监测时间	实施机构	监督机构
1	噪声	各个村东、南、西、北四个边界各设一监测点，受噪声影较大的环境敏感点	1次/季，2天/次，每日2次	有资质的监测单位	卓尼县环保局

本工程目前完成验收监测，建设单位表示将根据现场实际情况，并按照环境保护行政主管部门的要求，适时安排相关监测。

表十、调查结论与建议

一、工程概况

项目名称：卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内外配套基础设施建设项目

建设性质：改扩建

建设单位：卓尼县住房和城乡建设局

总投资：项目总投资9900.36万元，其中环保投资为48.3万元，环保投资占总投资的0.48%。

建设地点：卓尼县木耳镇扎烈村、扎那村、冰固村、占占村、沙念沟村、出舍村、云江村、拉路村、叶儿村。

建设规模：木耳镇片区内9个村落的棚户区房屋改造及小区内外配套基础设施建设，其中：棚户区改造为共651户的住房安全、户内“五改”及节能改造；其它配套设施：自然村供水、排水、供热、电气（照明）、煤气（天然气）、道路、绿化及环卫设施的建设。

二、环境保护措施落实情况

工程在环境影响报告表中提出了较为全面、详细的环境保护措施。环评及批复中提出的各项环保要求在工程实际施工期和运行期已得到基本落实。

三、环境影响结论

1、地表水环境

叶儿村、冰固村、扎烈村生活污水排入市政污水管网，最终进入卓尼县污水处理厂，其余片区各户分别设有旱厕，少量厨房用水排入旱厕收集，外运当农家肥使用，村民的盥洗废水水质简单，污染物浓度较低，用于院落及道路的泼洒抑尘。因此工程的运行对地表水环境影响较小。

2、环境空气

通过加强道路管理及路面养护等措施后，可有效的降低汽车尾气和道路扬尘对周围环境空气的影响较小。

3、声环境

根据监测结果，各监测点昼、夜间环境噪声均无超标，表明声环境均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准要求，声环境质量状况良好。

4、固体废物

通过对过往的汽车进行必要的管理，对路面进行定期清扫，严禁向河道扔、投垃圾，项目的运营对周边环境基本无影响。

四、环境监测结论

根据监测结果，各监测点昼、夜间环境噪声均无超标点，表明声环境均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准要求，声环境质量状况良好，对叶儿村、冰固村、扎烈村

的生活污水化粪池出口水质进行监测，水质达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343- - 2010) B等级标准的要求。

五、环境管理情况

本工程严格执行了“环境影响评价”和“三同时”制度。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。

六、验收调查结论

通过调查分析，项目在建设及运行过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染治理措施基本按照环评要求进行了落实，不会对周围环境产生明显影响；各项相关的生态保护和恢复措施按照环评要求进行了落实；建立健全了各项安全防护措施。符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过项目的竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		卓尼县2017年木耳镇片区棚户区改造及小区内外配套基础设施建设项目				项目代码				建设地点		卓尼县木耳镇		
	行业类别（分类管理名录）		175、城镇管网及管廊建设				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心坐标		纬度 经度		
	设计生产能力						实际生产能力				环评单位		福建闽科环保技术开发有限公司		
	环评文件审批机关		甘南藏族自治州环境保护局				审批文号		州环审批[2017]133号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2018年2月				竣工日期		2019年10月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收组织单位		卓尼县住房和城乡建设局				环保设施监测单位				验收监测时间		2020年10月		
	投资总概算（万元）		9900.36				环保投资总概算（万元）		48.3		所占比例（%）		0.48%		
	实际总投资		9900.36				实际环保投资（万元）		49.5		所占比例（%）		0.5%		
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）	1.0	噪声治理（万元）	1.0	固体废物治理（万元）		7.0	绿化及生态（万元）		40	其他（万元）	
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时				
运营单位		卓尼县住房和城乡建设局				运营单位社会统一信用代码（组织机构代码）				验收时间		2020年10月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生浓度(4)	本期工程自身削减浓度(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水 (m³/a)		/	/	/										
	化学需氧量		/	/	/										
	氨氮		/	/	/										
	石油类		/	/	/										
	废气		/	/	/										
	二氧化硫		/	/	/										
	烟尘		/	/	/										
	工业粉尘		/	/	/										
	氮氧化物		/	/	/										
	工业固体废物		/	/	/										
	与项目有关的其他特征污染物		/												

注：1、排放增减量：（+）表示增加（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图、附件

附图一、项目地理位置图

附图二、项目总平面布置图

附图三、甘肃省洮河自然保护区位置关系图

附图四、建设用地规划许可证

附图五、项目与水源地理位置关系图

附件一、环评批复

附件二、可研批复

附件三、检测报告