

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：卓尼县2018年藏巴哇镇棚户区改造项目

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

2021年11月



现状图

表一、项目总体情况

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                 |                                       |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|------------|
| 项目名称       | 卓尼县 2018 年藏巴哇镇棚户区改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                 |                                       |            |
| 建设单位       | 卓尼县住房和城乡建设局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                 |                                       |            |
| 法人代表       | 杨兴平                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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       | 甘肃省甘南州卓尼县藏巴哇柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |                                       |            |
| 建设性质       | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 行业类别及代码         | 其他道路、隧道和桥梁工程建筑—E4819<br>管道和设备安装—E4920 |            |
| 环境影响报告表名称  | 卓尼县 2018 年藏巴哇镇棚户区改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                 |                                       |            |
| 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[2018]130号  | 时间                                    | 2018.10.12 |
| 立项审批部门     | 甘南州发展和改革委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 文号          | 州发改投资[2018]425号 | 时间                                    | 2018.06.15 |
| 环保设施设计单位   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                                       |            |
| 环保设施施工单位   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                                       |            |
| 投资总概算（万元）  | 6706.98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 其中：环保投资（万元） | 23.5            | 环保投资占总投资比例                            | 0.35%      |
| 实际总概算（万元）  | 6706.98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 其中：环保投资（万元） | 24.0            |                                       | 0.36%      |
| 建设项目开工日期   | 2018年09月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 投入试运行日期     |                 | 2019年8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，藏巴哇片区棚户区房屋建筑质量基本较好，但部分建筑年久失修，质量较差，乱搭乱建建筑及构筑物有倾倒风险，且严重影响当地建筑风貌统一性。基础设施配套不齐全，道路现状无拓宽空间，道路连通性、可达性较差，不利于片区消防及防灾疏散。雨水排泄通道不完善，加之没有排污系统，造成环境污染，卫生状况较差。居民区内没有照明设施不完善，居民夜间出行也极不方便，缺乏活动中心、休闲广场，停车场等设施片区外围特色风貌塑造缺失，空间形象感较差。</p> <p>卓尼县藏巴哇片区棚户区改造项目的实施，将进一步完善卓尼县藏巴哇住房保障体系，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</p> |             |                 |                                       |            |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>项目建设过程<br/>简述<br/>(项目立项~试运行)</p> | <p>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。</p> <p>本项目位于卓尼县藏巴哇柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区等9个片区，地理位置见附图一。</p> <p>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2018年6月15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2018年藏巴哇片区棚户区改造项目可行性研究报告的批复》，州发改投资[2018]135号，2018年6月15日，2018年8月福建闽科环保技术开发有限公司编制完成《卓尼县2018年藏巴哇片区棚户区改造项目环境影响报告表》，2018年8月，甘南州环境保护局组织召开了《卓尼县2018年藏巴哇片区棚户区改造项目环境影响报告表》审查会，对该报告表进行了评议，并于2018年10月12日甘南州环保局对《关于对卓尼县2018年藏巴哇片区棚户区改造项目环境影响报告表的批复》[2018]130号，同意该项目建设。</p> <p>2、项目建设过程回顾</p> <p>(1) 2018年6月15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2018年藏巴哇镇棚户区改造项目可行性研究报告的批复》，州发改投资[2018]425号；</p> <p>(2) 2018年8月福建闽科环保技术开发有限公司编制完成《卓尼县2018年藏巴哇镇棚户区改造项目环境影响报告表》；</p> <p>(3) 2018年10月12日，取得甘南州环保局对《关于对卓尼县2018年藏巴哇镇棚户区改造项目环境影响报告表的批复》州环审批[2018]130号；</p> <p>3、任务由来</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，（2017年10月1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</p> |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>因此，卓尼县住房和城乡建设局于2021年7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2018年藏巴哇镇棚户区改造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2018年藏巴哇镇棚户区改造及小区内外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2018年藏巴哇镇棚户区改造项目竣工环境保护验收调查表》。</p> <p>4、验收范围</p> <p>《卓尼县2018年藏巴哇镇棚户区改造项目环境影响报告表》内对本项目上柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区等9个片区的棚户区改造工程建设，项目主要对住户改造大门、院内地面、围墙、住房油漆、上院土台阶改造、火炕改造、改造厨房、户厕改造(水冲式厕所)、洗澡房改造等，并进行道路硬化，防灾工程、景观工程、热水器和路灯安装，给排水等工程，进行了环境影响评价。</p> <p>本次验收范围主要包括本项目上柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、新堡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区9个片区的棚户区改造工程建设，项目主要对住户改造大门、院内地面、围墙、住房油漆、上院土台阶改造、火炕改造、改造厨房、户厕改造(水冲式厕所)、洗澡房改造等，并进行道路硬化，防灾工程、景观工程、热水器和路灯安装，给排水等工程的建设及相关配套设施。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表二、调查范围、因子、目标、重点

| 调查范围     | 原则上与环境影响评价文件的范围一致，本次竣工环境保护验收调查范围主要为卓尼县2018年藏巴哇镇棚户区改造及小区内外配套基础设施建设项目影响区域。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |         |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|----|-------|---------|--------|--------|--|--|--|--|--|---|-----|---|---|---------|-------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|---------|---|----|---|----|---|---------------------------------|----------|--|--|--|--|--|---|------|---|---|---------|-------------------------------------------------------------------|----|--|--|---------|----|----|-----|---------|---|----|---|----|---|---------------------------------|--------|--|--|--|--|--|---|------|---|-----|---------|-------------------------------------------------------------------|----|---|---|---------|----|----|-----|---------|---|----|---|------|---|---------------------------------|
| 调查因子     | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |         |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 环境保护目标   | <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、项目建成后实际环境敏感目标见表2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-1 项目建成后环境敏感目标统计表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>敏感点、保护目标</th><th>方向</th><th>距离(m)</th><th>环境功能及规模</th><th>环境功能目标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">一、柳林片区</td></tr> <tr> <td rowspan="3">1</td><td>柳林村</td><td>/</td><td>/</td><td>村民约260人</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br/>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准</td></tr> <tr> <td>柳林沟</td><td>NE</td><td>560</td><td>村民约150人</td></tr> <tr> <td>柳林顶</td><td>NE</td><td>680</td><td>村民约120人</td></tr> <tr> <td>2</td><td>洮河</td><td>W</td><td>90</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</td></tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">二、包舍口村片区</td></tr> <tr> <td rowspan="3">1</td><td>包舍口村</td><td>/</td><td>/</td><td>村民约220人</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br/>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准</td></tr> <tr> <td>阳坡</td><td></td><td></td><td>村民约300人</td></tr> <tr> <td>阴坡</td><td>SE</td><td>630</td><td>村民约330人</td></tr> <tr> <td>2</td><td>洮河</td><td>W</td><td>90</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</td></tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">三、阳坡片区</td></tr> <tr> <td rowspan="3">1</td><td>包舍口村</td><td>W</td><td>700</td><td>村民约220人</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br/>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准</td></tr> <tr> <td>阳坡</td><td>/</td><td>/</td><td>村民约300人</td></tr> <tr> <td>阴坡</td><td>SW</td><td>630</td><td>村民约330人</td></tr> <tr> <td>2</td><td>洮河</td><td>W</td><td>1100</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</td></tr> </tbody> </table> |    |       |         |                                                                   | 序号 | 敏感点、保护目标 | 方向 | 距离(m) | 环境功能及规模 | 环境功能目标 | 一、柳林片区 |  |  |  |  |  | 1 | 柳林村 | / | / | 村民约260人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准 | 柳林沟 | NE | 560 | 村民约150人 | 柳林顶 | NE | 680 | 村民约120人 | 2 | 洮河 | W | 90 | / | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准 | 二、包舍口村片区 |  |  |  |  |  | 1 | 包舍口村 | / | / | 村民约220人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准 | 阳坡 |  |  | 村民约300人 | 阴坡 | SE | 630 | 村民约330人 | 2 | 洮河 | W | 90 | / | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准 | 三、阳坡片区 |  |  |  |  |  | 1 | 包舍口村 | W | 700 | 村民约220人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准 | 阳坡 | / | / | 村民约300人 | 阴坡 | SW | 630 | 村民约330人 | 2 | 洮河 | W | 1100 | / | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准 |
| 序号       | 敏感点、保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 方向 | 距离(m) | 环境功能及规模 | 环境功能目标                                                            |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 一、柳林片区   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |         |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 1        | 柳林村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /  | /     | 村民约260人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准 |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
|          | 柳林沟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NE | 560   | 村民约150人 |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
|          | 柳林顶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NE | 680   | 村民约120人 |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 2        | 洮河                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | W  | 90    | /       | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 二、包舍口村片区 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |         |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 1        | 包舍口村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /  | /     | 村民约220人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准 |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
|          | 阳坡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       | 村民约300人 |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
|          | 阴坡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SE | 630   | 村民约330人 |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 2        | 洮河                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | W  | 90    | /       | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 三、阳坡片区   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |         |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 1        | 包舍口村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W  | 700   | 村民约220人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准 |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
|          | 阳坡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /  | /     | 村民约300人 |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
|          | 阴坡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SW | 630   | 村民约330人 |                                                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |
| 2        | 洮河                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | W  | 1100  | /       | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准                                   |    |          |    |       |         |        |        |  |  |  |  |  |   |     |   |   |         |                                                                   |     |    |     |         |     |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |          |  |  |  |  |  |   |      |   |   |         |                                                                   |    |  |  |         |    |    |     |         |   |    |   |    |   |                                 |        |  |  |  |  |  |   |      |   |     |         |                                                                   |    |   |   |         |    |    |     |         |   |    |   |      |   |                                 |

|         |                 |    |     |         |                                                                                   |
|---------|-----------------|----|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 四、阴坡片区  |                 |    |     |         |                                                                                   |
| 1       | 包舍口村            | W  | 700 | 村民约220人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)中二级标准<br>限值；<br>《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中2类功<br>能区标准 |
|         | 阳坡              | NE | 670 | 村民约300人 |                                                                                   |
|         | 阴坡              | /  | /   | 村民约330人 |                                                                                   |
| 2       | 洮河              | W  | 750 | /       | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类<br>标准                                           |
| 五、新堡片区  |                 |    |     |         |                                                                                   |
| 1       | 卓尼县藏巴哇<br>镇政府   | SW | 220 | 办公约50人  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)中二级标准<br>限值；<br>《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中2类功<br>能区标准 |
|         | 卓尼县藏巴哇<br>乡卫生院  | S  | 191 | 办公约50人  |                                                                                   |
|         | 藏巴哇九年制<br>学校    | S  | 284 | 学校约500人 |                                                                                   |
|         | 卓尼县公安局<br>新洮派出所 | SE | 220 | 办公约25人  |                                                                                   |
|         | 藏巴哇邮政代<br>办所    | SE | 440 | 办公约10人  |                                                                                   |
|         | 新堡村             | /  | /   | 村民约288人 |                                                                                   |
|         | 下台子             | SE | 600 | 村民约80人  |                                                                                   |
| 2       | 洮河              | W  | 50  | /       | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类<br>标准                                           |
| 六、麻尼台片区 |                 |    |     |         |                                                                                   |
| 1       | 麻尼台村            | /  | /   | 村民约600人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)中二级标准<br>限值；<br>《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中2类功<br>能区标准 |
| 七、上巴都片区 |                 |    |     |         |                                                                                   |
| 1       | 上巴都             | /  | /   | 村民约450人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)中二级标<br>准限值；<br>《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中2类<br>功能区标准 |
| 八、下巴都片区 |                 |    |     |         |                                                                                   |
| 1       | 下巴都             | /  | /   | 村民约600人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)中二级标准<br>限值；<br>《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中2类功<br>能区标准 |
| 1       | 车路沟             | /  | /   | 村民约220人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)中二级标准<br>限值；                                           |
|         | 牛营寺             | NE | 400 | 村民约120人 |                                                                                   |

|  |                        |      |    |     |         |                                        |
|--|------------------------|------|----|-----|---------|----------------------------------------|
|  |                        | 古麻河村 | SW | 580 | 村民约400人 | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中2类功<br>能区标准 |
|  |                        | 池窝   | W  | 520 | 村民约30人  |                                        |
|  |                        | 上车路沟 | SW | 730 | 村民约150人 |                                        |
|  | 项目环境保护目标及敏感点与环评相比基本一致。 |      |    |     |         |                                        |

|      |                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 调查重点 | <b>1、设计期</b><br>(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<br>(2) 对比建设项目的环评影响评价文件，调查声环境敏感点变更和其他环境敏感目标的变更情况；<br>(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；<br>(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。 |
|      | <b>2、施工期</b><br>(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；<br>(2) 参考建设项目环境影响评价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；<br>(3) 调查环境影响评价文件及环境影响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；<br>(4) 工程环境保护投资情况。                |
|      | <b>3、运营期</b><br>(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；<br>(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。                                                                                           |
|      |                                                                                                                                                                                                   |

表三、验收执行标准

环境  
质量  
标准

本次验收原则上采用《卓尼县2018年藏巴哇镇棚户区改造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：

**3.1、环境空气质量标准**

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，见表3-1

**表3-1《环境空气质量标准》（GB3095-2012）单位：mg/m³**

| 标准          | 级别 | 评价标准值  |                 |                 |      |      |                   |
|-------------|----|--------|-----------------|-----------------|------|------|-------------------|
| GB3095-2012 | 二级 | 项目     | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | TSP  | PM10 | PM <sub>2.5</sub> |
|             |    | 1小时平均  | 0.50            | 0.20            | /    | /    | /                 |
|             |    | 24小时平均 | 0.15            | 0.08            | 0.30 | 0.15 | 0.075             |
|             |    | 年平均    | 0.06            | 0.04            | 0.20 | 0.07 | 0.035             |

**3.2、声环境质量标准**

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类限值要求，见表3-2。

**表3-2声环境质量标准（GB3096-2008）单位（dB）**

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2类 | 60 | 50 |

**3.3、地表水环境质量标准**

工程所涉地表水体洮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，详见表3-3。

**表3-3《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）单位（mg/L）**

| 序号 | 监测指标               | 标准限值 | 序号 | 监测指标   | 标准限值 |
|----|--------------------|------|----|--------|------|
| 1  | pH                 | 6-9  | 6  | 高锰酸盐指数 | 6    |
| 2  | COD <sub>cr</sub>  | 20   | 7  | 锌      | 1.0  |
| 3  | BOD <sub>5</sub>   | 4    | 8  | 铅      | 0.05 |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N | 1.0  | 9  | 铜      | 1.0  |
| 5  | 总磷                 | 0.2  | 10 | 铬(六价)  | 0.05 |

|                                 |                                                                                                                       |                                         |                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | 1、大气污染物排放标准                                                                                                           |                                         |                        |
|                                 | 本次验收调查执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，具体排放标准限值见表3-4。                                                       |                                         |                        |
|                                 | 表3-4大气污染物综合排放标准                                                                                                       |                                         |                        |
|                                 | 污染物名称                                                                                                                 | 执行标准                                    | 标准（mg/m <sup>3</sup> ） |
|                                 | TSP                                                                                                                   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准限值 | 1.0                    |
|                                 | 2、噪声排放标准                                                                                                              |                                         |                        |
|                                 | 2.1施工期                                                                                                                |                                         |                        |
|                                 | 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                     |
|                                 | 3、废水排放标准                                                                                                              |                                         |                        |
|                                 | 运营期项目废水全部为生活废水，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准，具体指标见表3-6。                                                            |                                         |                        |
|                                 | 表3-6污水综合排放标准                                                                                                          |                                         |                        |
|                                 | 序号                                                                                                                    | 项目                                      | 单位                     |
|                                 | 1                                                                                                                     | CODcr                                   | mg/L                   |
|                                 | 2                                                                                                                     | BOD <sub>5</sub>                        | mg/L                   |
|                                 | 3                                                                                                                     | NH <sub>3</sub> -N                      | mg/L                   |
|                                 | 4                                                                                                                     | SS                                      | mg/L                   |
|                                 | 5                                                                                                                     | 动植物油                                    | mg/L                   |
|                                 | 4、固体废物排放标准                                                                                                            |                                         |                        |
|                                 | 本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）及修改单（2013年6月8日修改实施）中要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准（2013版）》（GB18597-2001）中要求。 |                                         |                        |

## 表四、工程概况

### 4.1、项目基本情况

项目名称：卓尼县2018年藏巴哇棚户区改造项目

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：卓尼县藏巴哇柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区等 9 个片区。

### 4.2、主要工程内容与规模

建设工程内容包括对藏巴哇柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、新堡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区等9个片区的棚户区改造工程建设，项目主要对住户改造大门、院内地面、围墙、住房油漆、上院土台阶改造、火炕改造、改造厨房、户厕改造(水冲式厕所)、洗澡房改造等，并进行道路硬化，防灾工程、景观工程、热水器和路灯安装，给排水等工程的建设。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768户 | ①屋顶改建工程：屋顶已经有所损坏的对其进行屋顶复原和结构加固；对现有平屋面改建为坡屋面；所有瓦更换为青灰瓦②墙面改建工程：通过加固、装饰、浮雕等使其达到统一建筑风貌③户门改建工程：大门整治多做装饰性处理，在色彩、风格上进行协调。④暖廊改造工程：对暖廊窗格、闯线等部位进行修缮加固，使其达到风貌统一。 | 改建 | ①屋顶改建工程：进行屋顶复原和结构加固；对现有平屋面改建为坡屋面；更换为青灰瓦<br>②墙面改建工程：统一建筑风貌<br>③户门改建工程：大门整治，在色彩、风格上进行协调。<br>④暖廊改造工程：进行修缮加固，使其达到风貌统一。 | 改建 | 一致 |

|      |      |                                                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|      | 道路改造 | ①柳林片区硬化道路面积7256.5m <sup>2</sup> ；②阳坡片区新建硬化道路150m <sup>2</sup> ；③阴坡片区支路及宅前路硬化（扩路）195m <sup>2</sup> ；④麻尼台片区新建硬化道路6250m <sup>2</sup> ；⑤包含口片区硬化道路750m <sup>2</sup> | 改建 | ①柳林片区硬化道路面积7256.5m <sup>2</sup> ；②阳坡片区新建硬化道路150m <sup>2</sup> ；③阴坡片区支路及宅前路硬化（扩路）195m <sup>2</sup> ；④麻尼台片区新建硬化道路6250m <sup>2</sup> ；⑤包含口片区硬化道路750m <sup>2</sup>                                                                                                  | 改建 | 一致 |
| 属工程配 | 排水工程 | ①柳林片区PE双壁波纹DN200管道敷设915m，PE双壁波纹DN300管道敷设2415m，污水检查井218个，50立方米砖砌化粪池3座。②新堡片区PE双壁波纹DN200管道敷设1770m，PE双壁波纹DN300管道敷设3310m，50立方米砖砌化粪池2座，30立方米砖砌化粪池1座                  | 新建 | ①柳林片区PE双壁波纹DN200管道敷设915m，PE双壁波纹DN300管道敷设2415m，污水检查井218个，50立方米砖砌化粪池3座。②新堡片区PE双壁波纹DN200管道敷设1770m，PE双壁波纹DN300管道敷设3310m，50立方米砖砌化粪池2座，30立方米砖砌化粪池1座                                                                                                                   | 新建 | 一致 |
|      | 雨水工程 | ①柳林片柳林片区建设排水沟3786米，排水沟盖板6266块；②阴片区建设排洪沟140米；尼片区建设排水沟1920m，排水沟盖板3200块；③包含口片区建设排水沟600m，排水沟盖板1000块。                                                               | 新建 | 柳林片区套基础设施过境路面排水（原U型排水沟拆除240m <sup>2</sup> ，排水沟240m，排水沟盖板401块）；阴坡片区建设排洪沟140米；麻尼台片区建设排水沟1920m，排水沟盖板3200块；包含口片区建设排水沟600m，排水沟盖板1000块。柳林片区套基础设施过境路面排水（原U型排水沟拆除240m <sup>2</sup> ，排水沟240m，排水沟盖板401块）；阴片区建设排洪沟140米；尼片区建设排水沟1920m，排水沟盖板3200块；包含口片区建设排水沟600m，排水沟盖板1000块。 | 新建 | 一致 |
|      | 照明工程 | 共计318个，其中①柳林片区新建太阳能路灯78盏；②阳坡片区新建太阳能路灯78盏；③阴坡片区新建太阳能路灯60盏；④麻尼台片区新建太阳能路灯52盏。                                                                                     | 新建 | 共计318个，其中①柳林片区新建太阳能路灯78盏；②阳坡片区新建太阳能路灯78盏；③阴坡片区新建太阳能路灯60盏；④麻尼台片区新建太阳能路灯52盏。                                                                                                                                                                                      | 新建 | 一致 |
|      | 节能工程 | ①柳林片区太阳能热水器96台；②阳坡片区新建太阳能路灯78盏；③阴坡片区新建太阳能路灯60盏；④麻尼台片区新建太阳能路灯52盏。                                                                                               | 改建 | 新建太阳能热水器161个，麻尼台片区安装52台，车路沟片区安装65台，包含口片区安装44台。                                                                                                                                                                                                                  | 改建 | 一致 |
|      | 防灾工程 | 共计建设12671m <sup>3</sup> ，其中阳坡片区建设挡墙护坡4023m <sup>3</sup> ；阴坡片区建设挡墙护坡4520m <sup>3</sup> ；包含口片区建设挡墙护坡1400m <sup>3</sup>                                           | 新建 | 共计建设12671m <sup>3</sup> ，其中阳坡片区建设挡墙护坡4023m <sup>3</sup> ；阴坡片区建设挡墙护坡4520m <sup>3</sup> ；包含口片区建设挡墙护坡1400m <sup>3</sup>                                                                                                                                            | 新建 | 一致 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 景观工程 | 柳林片区建设景观踏步（踏步100m，仿树枝栏杆200m，护坡挡墙240m）；过沟路段改造（弧形仿木篱笆400m，板桥维修1处，景观绿化800m <sup>2</sup> ）；垂钓台（防腐木浸水平台500m <sup>2</sup> ，木船10艘，防撞轮胎125个，休闲坐凳9套，遮阳伞及配套桌椅10套，仿木栏杆100m）；观景台（观景平台155m <sup>2</sup> ，防腐木栈道247m <sup>2</sup> ，景观绿化320m <sup>2</sup> ）；生态护坡900m <sup>2</sup> ；护坡勾缝维修225m <sup>2</sup> ；村庄标识牌（村情简介牌、停车指示牌、公厕指示牌、水域指示牌、旅游点指示牌）。 | 改建 | 柳林片区建设柳林片区建设景观踏步（踏步100m，仿树枝栏杆200m，护坡挡墙240m）；过沟路段改造（弧形仿木篱笆400m，板桥维修1处，景观绿化800m <sup>2</sup> ）；垂钓台（防腐木浸水平台500m <sup>2</sup> ，木船10艘，防撞轮胎125个，休闲坐凳9套，遮阳伞及配套桌椅10套，仿木栏杆100m）；观景台（观景平台155m <sup>2</sup> ，防腐木栈道247m <sup>2</sup> ，景观绿化320m <sup>2</sup> ）；生态护坡900m <sup>2</sup> ；护坡勾缝维修225m <sup>2</sup> ；村庄标识牌（村情简介牌、停车指示牌、公厕指示牌、水域指示牌、旅游点指示牌）。 | 改建 | 一致 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|

根据调查，本项目实际工程内容与环评报告中的工程内容基本一致。按照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》(环办[2015]52号)，本项目建设性质、规模、地点、建设内容均与环评一致，未发生重大变动。

### 4.3 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。

#### 4.3.1、施工期工艺流程

##### 4.3.1.1、房屋改造

房屋改造主要包括墙体加固、墙体裂缝修复、木柱加固、木屋架和木梁结构维修改造，房屋建筑风貌改建主要包括屋面、墙面和户门改造，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) 屋面改建

屋面改造具体施工过程及产污节点见图4-1。

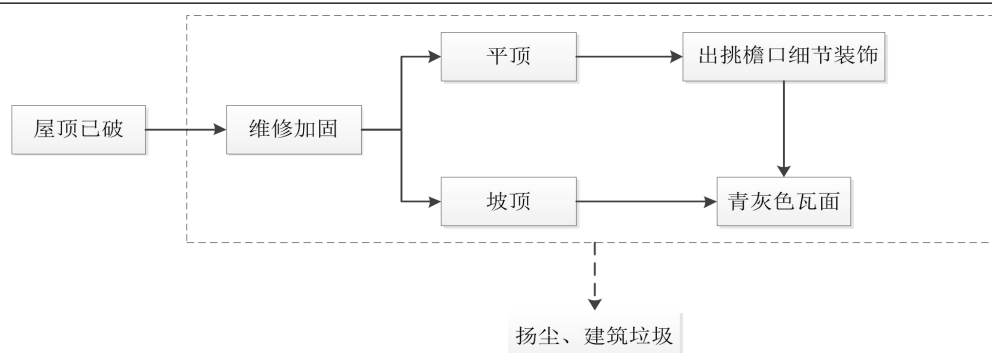


图4-1房屋改建施工过程及产污节点图

结合上述工艺流程图，对于部分屋顶已经有所损坏的建筑，应对其进行屋顶复原和结构加固，满足居民未来正常使用的需要。另外对于对现状平屋顶推荐采用增加出挑檐口细节装饰，采取“平顶+徽派元素”的设计手法，屋顶女儿墙采用墙面挂瓦的形式，增加青灰色瓦面，以形成统一建筑风貌。对于现状为坡屋顶的建筑，只需将坡屋顶改建为青灰瓦面即可。

## 2) 墙面改建

对于立面质量较好的，墙体部分陨落、局部松动等现象，应对其破旧部位进行维修加固。建筑外立面改建结合建筑节能进行整治改建，建筑四面外墙上进行外立面粉刷，院内围墙砖砌体结构进行二次水泥抹平后做外墙面粉刷，本环评建议选用环保型水性涂料作为外立面粉饰原料。

墙面改造施工过程及产污节点见图4-2。

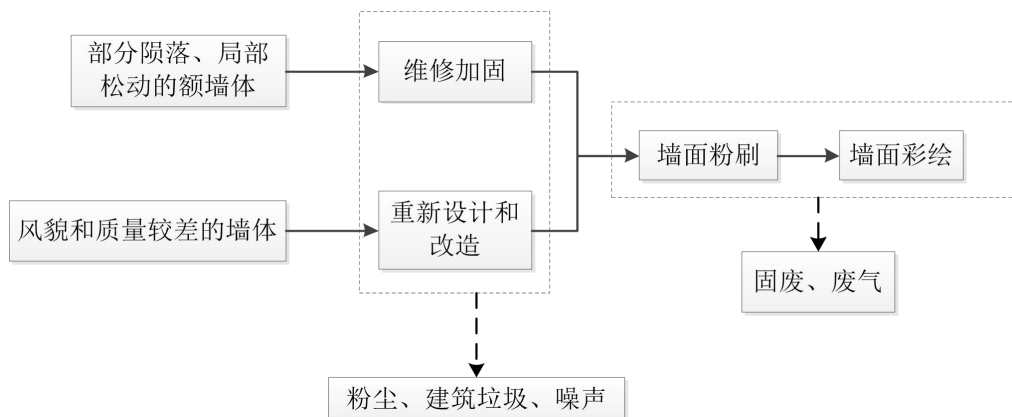


图4-2墙面改建施工过程及产污节点图

前期改建在墙面清基、水泥腻子粉磨平过程会产生扬尘及建筑垃圾；在进行两次涂刷墙面过程会场所部分包装废弃物，可与建筑垃圾一起处理，涂刷材料为环保水性涂料，基本无有害废气产生；部分外墙在进行墙体彩绘会产生废弃颜料、沾染了颜料的各类废弃器具、盛装物和包装废弃物等废弃物，所使用颜料为丙烯颜料，不会挥发对人体有害的废气。

## 3) 户门改建

改建整治及新建形式可灵活参考右侧提供意向图，由居民根据自我意愿选择相应形式，以节约投资为原则灵活建设。

户门改建在部分大门和门楼拆除时会产生建筑垃圾、机械噪声及扬尘，在进行清基喷漆过程时会产生粉尘，少量的有机废气。

户门改造施工过程及产污节点见图4-3。

房屋改建在维修加固及换瓦过程中会产生扬尘及建筑垃圾。

1) 墙面改建

对于立面质量较好的，墙体部分陨落、局部松动等现象，应对其破旧部位进行维修加固。建筑外立面改建结合建筑节能进行整治改建，建筑四面外墙上进行外立面粉刷，院内围墙砖砌体结构进行二次水泥抹平后做外墙面粉刷，本环评建议选用环保型水性涂料作为外立面粉饰原料。

墙面改造施工过程及产污节点见图4-2。

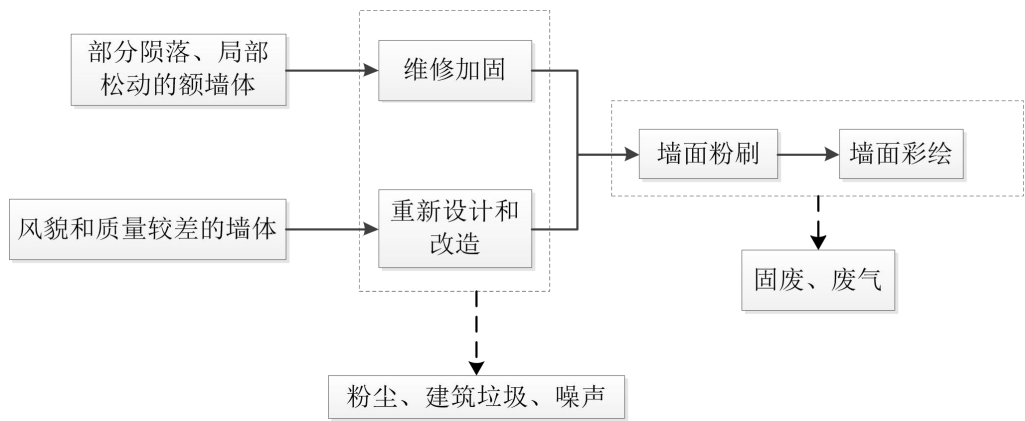


图4-2墙面改建施工过程及产污节点图

前期改建在墙面清基、水泥腻子粉磨平过程会产生扬尘及建筑垃圾；在进行两次涂刷墙面过程会场所部分包装废弃物，可与建筑垃圾一起处理，涂刷材料为环保水性涂料，基本无有害废气产生；部分外墙在进行墙体彩绘会产生废弃颜料、沾染了颜料的各类废弃器具、盛装物和包装废弃物等废弃物，所使用颜料为丙烯颜料，不会挥发对人体有害的废气。

2) 户门改建

改建整治及新建形式可灵活参考右侧提供意向图，由居民根据自我意愿选择相应形式，以节约投资为原则灵活建设。

户门改建在部分大门和门楼拆除时会产生建筑垃圾、机械噪声及扬尘，在进行清基喷漆过程时会产生粉尘，少量的有机废气。

户门改造施工过程及产污节点见图4-3。

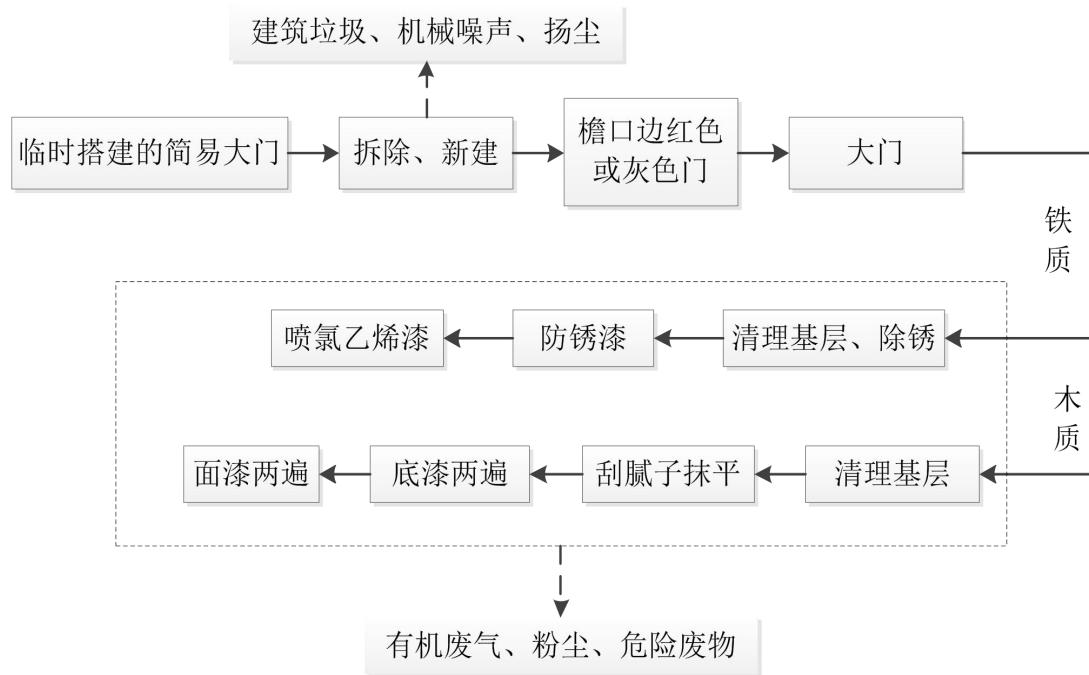


图4-3户门改造施工过程及产污节点图

#### 43.1.2、道路改造工程

- 1、避免道路工程同时施工对周边居民的影响；
- 2、明确道路工程施工期设置环境管理机构，负责道路工程施工期环境管理；
- 3、应按照本次环评分析，设置合理的施工环境污染防治措施方案，做到施工废水不外排，施工扬尘能有效治理，施工噪声对周边居民影响较小。

#### 4.3.1.3、供排水、雨水工程

- 1、避免雨水工程同时施工对周边居民的影响；
- 2、明确雨水工程施工期设置环境管理机构，负责道路工程施工期环境管理；
- 3、按照本次环评分析，设置合理的施工环境污染防治措施方案，做到施工废水不外排，施工扬尘能有效治理，施工噪声对周边居民影响较小。

#### 4.3.1.4、照明工程、节能工程

- 1、避免亮化工程施工对周边居民的影响；
- 2、明确道路照明工程施工期设置环境管理机构，负责道路工程施工期环境管理；
- 3、应按照本次环评分析，设置合理的施工环境污染防治措施方案，做到施工废水不外排，施工噪声对周边居民影响较小
- 4、节能灯产生废旧电池一般两年左右由供货方回收。

#### 4.3.1.5、防灾工程

- (1) 避免施工对周边居民的影响；
- (2) 明确环境管理机构，负责防灾工程和停车场施工期环境管理；

(3) 应按照本次环评分析, 设置合理的施工环境污染防治措施方案, 做到施工废水不外排, 施工扬尘能有效治理, 施工噪声对周边居民影响较小。

#### **4.3.1.6、排水工程**

本项目建成后柳林和新堡片区排水采用雨、污分流制, 污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 中三级标准后, 排入市政污水管网, 最终进入藏巴哇镇污水处理厂处理。其余片区居民生活设干封式户厕, 少量厨房废水旱厕收集, 外运当农田施肥, 盥洗废水用于院落、道路泼洒抑尘。

#### **4.3.1.7、其他公共基础设施**

景观工程施工过程与道路工程相同, 进行简单基础平整与夯实后, 进行硬化, 再安装各类活动器材。给水工程依照施工图纸开挖后进行管道敷设即可, 产污环节分析与道路工程相同, 对于废弃土方由建设单位运至城建部门指定地点进行处理。

### **4.4、施工期主要污染工序**

#### **4.4.1、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、建筑物拆除粉尘、地基开挖、建材运输及道路扬尘以及装修产生的有机废气等。

##### **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<sub>x</sub>H<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>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**

房屋改建扬尘: 主要产生在房屋施工过程中, 主要为修补加固和腻子抹平等施工过程中, 因项目场地限制, 很多大型机械无法使用, 施工过程多为人工作业, 产生的扬尘量较机械作业会有一定量的减少; 同时施工过程中保证湿润度, 可大量减少施工过程中粉尘产生, 对周围环境影响较小。

开挖扬尘: 土方工程产生的扬尘与土方工程强度、土方含水率、风速和湿度均有关系, 就一般规律而言, 施工强度越大、土方含水率越低、风速越大、湿度越小、产生的扬尘越大由于土方工程产生的扬尘无法从根本上就行防止, 只能采取控制作业范围的方式减缓其扬尘的影响范围, 并要求在大风天气(一般风速超过7m/s)停止进行土方工程的方式来缓解土方扬尘对周边的影响。在采取严格的施工计划、严格控制作业范围、及时回填和清运开挖土方、大风天气停止土方工程等措施下, 能最大限度减缓土方工程对环境的影响, 且该过程影响是阶段性的, 随着土方工程的结束而结束。

堆场扬尘: 临时堆放的物料砂子和施工现场临时堆放的开挖土方等, 均会产生风力扬尘

通过类比研究调查，当风速为2.5m/s时，不采取任何保护措施的情况下，TSP浓度达0.30-0.34mg/m<sup>3</sup>。由于项目采用商砼，物料堆场面积较小，要求物料堆放过程中覆盖密目防尘网，并进行洒水；同时物料要求土石方和建筑垃圾及时清运。通过这些措施堆场扬尘对周围环境影响的影响将会得到一定程度的降低，且该过程随施工期的结束而结束。

运输车辆扬尘：本项目运输车辆的扬尘包括车辆行驶产生的扬尘和车辆运输物料、建筑垃圾和废弃土石方时洒落、风力扬尘。

### 3) 装修废气

本项目为棚户区改造，房内墙体只进行简单的粉刷，废气主要来源于改造所使用的油漆胶、石材、地砖、木材等材料。废气中的有害物质主要有甲醛、苯等物质，对环境有不利影响，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。

#### 4.4.2、废水

施工人员均为附近片区民，因不设施工营地，不提供食宿，所以施工期不产生生活污水。因此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。

#### 4.4.3、噪声

项目土方阶段的主要噪声源为推土机、挖土机、装载机和各种运输车辆；基础施工阶段声源为各种风镐、吊车、平地机等；结构施工阶段主要噪声设备为振捣器、电锯等装修施工阶段的声源数量较少，由于大部分工作在建筑内进行，墙体对施工噪声起到一定的削减作用，因此，该阶段整个施工过程中噪声影响较小的环节以及在各环节中的各种运输车辆运输产生的噪声。

#### 4.4.4、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。

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、及时清运至城建局指定地点处置。

#### 4.4.4、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，照明工程使用过废旧电池被回收再利用。

### 4.5、运行期污染源及主要污染物

#### 4.5.1、废气

项目建成运行后，大气污染物主要来自车辆尾气和公厕、垃圾等产生的废气。

本项目设地面停车位37个，地面停车场汽车尾气排放时间短，扩散较快，不会形成污染物的积聚，污染物排放量也较小。

#### **4.5.2、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、氨氮和油脂等废水日产生量147.79m<sup>3</sup>，柳林片区和新堡片区和新堡片区生活污水经化粪池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，片区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。

#### **4.5.3、噪声**

项目建成后，主要噪声为道路噪声、文化活动广场社会噪声和停车场噪声。

##### **1) 交通噪声**

道路建成后，因道路狭窄，主要行驶车辆为农用车和摩托车，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）。

##### **2) 社会噪声**

供片区民活动的文化活动广会产生社会噪声，类比同类项目，噪声源强为65dB（A）。

##### **3) 停车场噪声**

停车场噪声一般在汽车发动时产生，车辆发动噪声一般为82dB（A）。

##### **（4）固体废物**

该项目营运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，本项目运营期产生的固废对环境影响较小，只要将垃圾及时清理和清运，对过往的汽车进行必要的管理，对路面进行定期清扫，是可以减轻或避免对环境的不良影响的。

##### **（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。

### **4.6、工程占地及平面布置**

#### **4.6.1、工程占地**

##### **（1）工程永久占地**

**根据环评阶段：**项目开发属于组团级规划，以柳林片区和新堡片区、麻尼台片区、阳坡片区、阴坡片区、包舍口片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区9个片区的棚户区改造及内往外配套基础设施建设，总计占地面积为620000m<sup>2</sup>。

**验收阶段：**项目开发属于组团级规划，以柳林片区和新堡片区、麻尼台片区、阳坡片区、阴坡片区、包舍口片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区9个片区的棚户区改造及内往外配套基础设施建设，总计占地面积为620000m<sup>2</sup>，验收阶段工程占地较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。

#### 4.6.2平面布置

环评报告中指出：项目开发属于组团级规划，以卓尼县城为中心，包括柳林片区和新堡片区、麻尼台片区、阳坡片区、阴坡片区、包舍口片区、新堡片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区9个片区的棚户区改造及内往外配套基础设施建设，总计占地面积为620000m<sup>2</sup>。

**验收阶段：**建成以柳林片区和新堡片区、麻尼台片区、阳坡片区、阴坡片区、包舍口片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区9个片区的棚户区改造及内往外配套基础设施建设，总计占地面积为620000m<sup>2</sup>。

工程布置方案与环评阶段一致，无重大变更，项目总平面布置图见附图二。

#### 4.6.3、土石方情况调查

**(1) 环评阶段：**项目总挖方量为16180m<sup>3</sup>，其中12780m<sup>3</sup>土石方用于回填，产生废弃土石方量为3399m<sup>3</sup>，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15950m<sup>3</sup>，其中12320m<sup>3</sup>土石方用于回填，产生废弃土石方量为3630m<sup>3</sup>，运往卓尼县指定的建筑垃圾运至卓尼县城建部门指定地点合理处置。卓尼县没有建筑垃圾综合处理场。

工程土石方量与环评阶段一致。

项目土石方平衡表见表4-2，项目土石方平衡见图4-4。

表4-2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 <sup>3</sup> | 填方m <sup>3</sup> | 弃方m <sup>3</sup> | 挖方m <sup>3</sup> | 填方m <sup>3</sup> | 借方m <sup>3</sup> |    |
| 给水工程     | 13611            | 11835.6          | 1775.4           | 13580            | 11510            | 1870             |    |
| 雨水工程     | 1602.72          | /                | 1602.72          | 1550             | /                | 1550             |    |
| 文化广场及停车场 | 966.3            | 945.2            | 21.1             | 820              | 810              | 10               |    |
| 总计       | 16180.02         | 12780.8          | 3399.22          | 15950            | 12320            | 3430             |    |

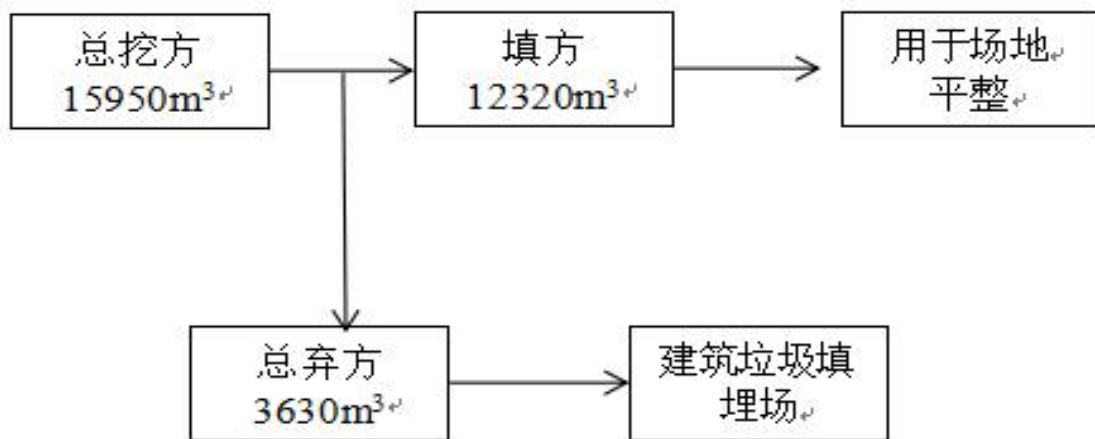


图4-4项目土石方平衡图

#### 4.7、项目原辅材料

##### 4.7.1、项目原辅材料及来源

项目原辅材料及来源一览表见表4-3。

表 4-3 主要原辅材料及来源一览表

| 序号 | 名称           | 单位             | 消耗量  |      | 来源 |
|----|--------------|----------------|------|------|----|
|    |              |                | 环评阶段 | 验收阶段 |    |
| 1  | 水泥           | t              | 1307 | 1310 | 外购 |
| 2  | 砂            | m <sup>3</sup> | 2658 | 2700 | 外购 |
| 3  | 砂砾           | m <sup>3</sup> | 4190 | 4200 | 外购 |
| 4  | 卵石           | m <sup>3</sup> | 1873 | 1900 | 外购 |
| 5  | 生石灰          | t              | 305  | 325  | 外购 |
| 6  | 钢筋           | t              | 16   | 17   | 外购 |
| 7  | 板方材          | m <sup>3</sup> | 65   | 65   | 外购 |
| 8  | PE双壁波纹管DN200 | m              | 2615 | 2620 | 外购 |
| 9  | PE双壁波纹管DN300 | m              | 5725 | 5730 | 外购 |

#### 4.7.2、工程环境保护投资明细

**环评阶段：**项目总投资6706.98万元，环保治理投资费用为23.5万元，占项目投资总费用的0.35%。

**本次验收调查：**项目建成后工程实际本项目总投资为6706.98万元，其中环保投资24万元，站总投资的0.4%，具体工程环保投资调查情况见表4-4。

表4-4项目环保投资一览表

| 项目  | 类别    | 数量及内容                             | 投资（万元） |      |
|-----|-------|-----------------------------------|--------|------|
|     |       |                                   | 环评阶段   | 实际建设 |
| 施工期 | 扬尘防护  | 洒水降尘及时清扫路面尘土                      | 1      | 1    |
|     | 噪声    | 禁止夜间施工、设置围挡                       | 2      | 2    |
|     | 施工废水  | 设隔油沉淀池（5m <sup>3</sup> ）废水处理后全部回用 | 2      | 2    |
| 运营期 | 废水    | 排水管道、旱厕                           | 8      | 8    |
|     | 固体废弃物 | 布置垃圾桶 20 个                        | 2      | 2    |
|     | 绿化    | 绿化面积 5523m <sup>2</sup>           | 5.5    | 6    |
|     | 噪声治理  | 道路两侧绿化降噪、设置减速慢行标志                 | 3      | 3    |
| 合计  |       |                                   | 23.5   | 24   |

## **4.8、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**

### **4.8.1、施工期环境保护措施**

#### **4.8.1.1、废气污染及环境保护措施**

施工期本工程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。

#### **4.8.1.2、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。

#### **4.8.1.3、水污染防治措施**

##### **（1）生产废水**

施工人员均为附近片区民，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，施工人员均为附近片区民，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。

#### **4.8.1.4、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、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。

#### **4.8.1.5、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。

#### **4.8.1.6、施工期生态环境保护措施**

本工程为城区，周围植被极少，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。

#### **4.8.1.7、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。

#### **4.9、运营期环境保护措施**

#### **4.9.1、环评阶段中要求的大气污染防治措施**

项目建成运行后，大气污染物主要来自车辆尾气和公厕、垃圾等产生的废气；

本项目设6个化粪池，由于居民生活污水排污少，不会形成污染物的积聚，污染物排放量也较小；

化粪池和垃圾及时清理和打扫，扩散较快，废气、废水影响较小。

#### **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<sub>x</sub>和总碳氢(TCH)，产生量小，属无组织排放，产生源分散，扩散较好，对周围环境影响较小。公厕和垃圾及时清理和打扫，扩散较快，废气影响较小。

#### **4.9.2、环评阶段中要求的地表水污染防治措施**

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、氨氮和油脂等片区内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，片区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：运行期废水主要为住宅区居民生活污水，柳林片区、新堡片区内居民生活污水集中收集后进入化粪池处理，定期由清污车清运，其余片区各户分别设有旱厕，外运当农家肥使用片区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。

#### **4.9.3、环评阶段中要求的噪声防治措施**

项目建成后，主要噪声为道路噪声和居民社会噪声。

##### **(1) 交通噪声**

道路建成后，因道路狭窄，主要行驶车辆为农用车和摩托车，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）。

##### **(2) 社会噪声**

供片区民活动的文化活动广会产生社会噪声，类比同类项目，噪声源强为65dB（A）。

##### **(3) 停车场噪声**

停车场噪声一般在汽车发动时产生，车辆发动噪声一般为82dB（A）。

#### **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，通过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。

#### **4.9.4、环评阶段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，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，经妥善处置后，对外环境影响较小。

### **4.10、与本工程有关的原有污染情况及主要环境问题：**

#### **4.10.1、环境问题**

（1）废气：棚户区原有居民废气污染源主要为炊事废气和取暖废气，废气中含 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘等，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。

（2）废水：主要为生活污水，居民多使用旱厕，生活污水包括洗漱废水及厨房废水，不经过任何处理，直接排放，导致棚户区存在污水沟、臭水沟等较难治理的环境问题。

（3）噪声：主要为人员社会活动噪声，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。

#### **4.10.2、实际建设采取的措施**

（1）采取集中供暖的措施，有效控制了居民取暖废气的排放。

（2）居民生活污水：片区内本次敷设污水管网，雨污分流，柳林片区和新堡片区居民，生活污水经化粪池预处理后，定期由清污车清运处理，其他片区无污水管网的片区落，进行干湿分离生态旱厕改造，少量厨房用水旱厕收集，外运当农田施肥，盥洗废水用于院落、道路泼洒抑尘。

（3）增加绿化面积，可以有效的进行防尘隔噪。

（4）设置垃圾收集桶，对垃圾进行分类处理。

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

### 5.1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）

#### 5.1.1 项目建设概况

##### （1）基本情况

项目名称：卓尼县2018年藏巴哇棚户区改造项目

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6706.98万元，其中环保投资23.50万元，占总投资的0.35%。

建设地点：卓尼县藏巴哇柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区等9个片区。

建设规模：房屋改造涉及9个片区，涉及居民768户2304人，（其中柳林片区96户、新堡片区96户、阳坡片区58户、阴坡片区42户、麻尼台片区52户、上巴都151户、下巴都片区164户、车路沟片区65户、包舍口片区44户）。建设内容包括房屋改建工程和完善区域内基础设施，对768户现状住户，进行房屋加固、改善房屋功能及房屋风貌等的改造，房屋改建工程具体包括：对墙体加固、墙体裂缝修复、木柱加固、木屋架及木梁结构维修改造；对卫生间、淋浴间、厨房、庭院、圈舍进行功能完善；对屋面、墙面、户门、厕所、暖廊、厨房等房屋风貌进行改造。区域内基础设施建设包括：道路工程、排水工程、雨水工程、照明工程、节能工程、防灾工程、景观工程。

##### （2）项目选址

该建设项目位于卓尼县藏巴哇，包括柳林片区和新堡片区、阴坡片区、阳坡片区、麻尼台片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区、包舍口片区。藏巴哇位于卓尼县中部，现为县人民政府驻地。根据卓尼县藏巴哇棚户区现状分析，棚户区改造768户。

##### （3）项目衔接

供水：由卓尼县自来水厂供水。

供电：卓尼县市政供电系统供给。

供暖：采用城市集中供暖。

#### 5.1.2、环境质量现状

##### （1）环境空气质量现状

由空气环境质量监测结果可知卓尼县藏巴哇片区PM<sub>10</sub>浓度范围为0.065mg/m<sup>3</sup>-0.096mg/m<sup>3</sup>，

SO<sub>2</sub>浓度范围为0.017mg/m<sup>3</sup>-0.022mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub>浓度范围为0.012mg/m<sup>3</sup>-0.015mg/m<sup>3</sup>, PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>均超标, 达标率为100%。

满足《大气环境质量标准》(GB3095-1996)及原国家环保总局颁布的“关于发布《环境空气质量标准》修改单的通知中的二级标准要求。

#### (2) 水环境质量现状

根据地表水质监测结果可知卓尼县地表水藏巴哇镇政府断面水水质达到地表水环境质量标准(GB3838-2002)中III类标准, 达标率为100%。

#### (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。

### 5.1.3、项目施工期间环境影响

施工的内容主要包括地基的开挖、主体的建设、装修、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。

(1) 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、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、碳氢化合物等, 污染物产生量不易统计。施工过程用到的施工机械产生一定量废气, 主要为CO、氮氧化物、SO<sub>2</sub>等, 但考虑其排放量不大, 可认为其环境影响比较小。

(2) 施工期废水主要来源于生产废水, 生产废水经沉淀池和隔油池处理后用于泼洒抑尘。施工人员均为附近片区民, 因不设施工营地, 不提供食宿, 所以施工期不产生的生活污水。

(3) 施工期的固体废物: 一是旧建筑物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, 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;

(4) 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, 经过计算施工期土方工程、基础工程及结构工程阶段在昼间距离施工机械25m处方可满足标注限值的要求。50m~100m之间受到噪声影响较大。因此, 在施工期间建设单位应选用低噪声的施工机械, 在施工现场外围四周设置声屏障阻挡噪声的传播, 避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备, 禁止在中午(12:00—14:00)和夜间施工, 以免影响周围的环境。

### 5.1.4、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: 本项目运营期大气污染主要为汽车尾气和道路扬尘, 通过对车辆定期检修, 使用正规燃油, 由专人负责道路清扫洒水, 绿化养护等, 运营期废气对项目区大气环境的影响是可

接受的。

(2) 废水：项目运营期废水主要为居民生活污水和道路雨水径流。

雨水通过雨水口排入雨水管渠，保持路面清洁度可减低雨水中污染物的浓度。柳林片区和新堡片区和新堡片区的生活污水经化粪池处理后进入污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级排放标准，最后进入卓尼县污水处理厂。其他片区因片区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，片区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，对环境的影响小。

(3) 噪声：运营期的噪声主要为交通噪声和文化广场社会活动噪声。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，措施可行。

(4) 固废：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以及少量废旧电池。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。

#### 5.1.5、项目建设合理性

本项目的建设不属于国家发改委颁布的《国家产业结构调整指导目录(2011年本)》中的淘汰类和限制类，符合国家产业政策。

该项目建设地点位于二类居住区，柳林片区和新堡片区和新堡片区属于卓尼县城市总体规划范围内，该项目符合卓尼县城市总体规划。其他片区不在卓尼县城市总体规划范围内，经审核，该项目符合城乡规划要求。

#### 5.1.6、总量控制指标

本项目不设总量控制指标。

#### 5.1.7、综合评价

综上所述，评价认为，卓尼县2018年藏巴哇镇棚户区改造项目选址合理，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。

### 5.2、建议

1、项目建设过程中应严格落实环保防治措施，确保环保资金及时到位；

2、做好施工管理，建立施工期环境保护监理机构，设专人负责项目施工期间的环境管理工作，负责施工人员培训、施工过程监理，完善其职责、措施、工作内容及权利。

### 5.2.1 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2018年藏巴哇棚户区改造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[2018]160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、项目位于卓尼县藏巴哇，柳林片区和新堡片区、麻尼台片区、阳坡片区、阴坡片区、包舍口片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区9个片区的棚户区改造工程建设，内容包括房屋改造、基础设施完善及文化活动广场和停车场的建设。项目总投资7513.36万元，其中环保投资为31.5万元，环保投资占总投资的0.42%。

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、施工期严格按照大气污染防治方案实施，严格执行六个“百分之百”的要求。

2、生产废水经沉淀池和隔油池处理后用于泼洒抑尘，严禁外排。

3、施工期间建设单位应选用低噪声的施工机械，在施工现场外围四周设置声屏障阻挡噪声的传播，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备，禁止在中午(12:00-14:00)和夜间施工。

4、柳林片区和新堡片区和新堡片区的生活污水经化粪池处理后进入污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准，最后进入卓尼县污水处理厂。其他片区因片区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。

5、运营期加强管理，并在集中居民区路段设禁止鸣笛标志。

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<br>工<br>期 | 废气：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；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；施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙。 | 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：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；施工期生产废水经沉淀池预处理后回用和场地泼洒抑尘，不外排。                          | 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；设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用，无外排，工程机修依托了项目施工点附近专门机修点进行；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<br>营<br>期 | 废气：由专人负责道路清扫洒水，绿化养护等。                                                                                                                                       | 在道路上运行的车辆应按照有关法规进行严格管理；严格控制运载容易产生扬尘物品的车辆上路；加强道路管理及路面养护。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。                                                        | 对当地的大气环境影响较小。        |
|             | 废水：柳林片区和新堡片区和新堡片区的生活污水经化粪池处理后进入污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级，最后进入卓尼县污水处理厂。其他片区因片区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，片区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。 | 柳林片区和新堡片区和新堡片区的生活污水经化粪池预处理定期由清污车清运，经监测污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标排放等级标准，其他片区因片区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，片区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。 | 对当地地表水环境影响较小。        |
|             | 噪声：加强管理，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                                                                                       | 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：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，统一收集后清运到卓尼县垃圾填埋场处置。                                                                                                                     | 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> |

|             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 营<br>运<br>期 | 社<br>会<br>影<br>响 | <p>政府及相关部门对棚户区改造及保障房建设高度重视，给予项目大力支持和配合，确保藏巴哇片区棚户区改造工程改造任务顺利完成。项目建设对区域的发展计划具有重大社会意义，改善了当地人民群众的基础设施，不断提高了生活水平，施工期项目的实施得到了当地人民群众支持和认可。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | 生<br>态<br>影<br>响 | <p>(1) 绿化</p> <p>绿化在防治污染、保护和改善环境方面，起着特殊的作用。保证较高的绿化率不仅能够调温、调湿、改善环境小气候、净化空气，而且还具有吸灰、吸尘、减弱噪声的功能，因此大力开展绿化，对增强人民健康，提高生活质量等都有一定的意义。在绿化系统的建设中，应注意以下几点：</p> <p>合理布局垂直绿化平面和垂直绿化相结合，乔木、灌木、草地植物协调建设；选择适合本地气候和土壤的树种，做到落叶与常绿相交，并提高绿色植物害防御能力。应有专人班组对小区内绿化带进行养护，保证绿地质量，减少或避免营运期水土流失和生态破坏现象。对于非乡土植物种的引入，应在当地林业部门的指导下进行，并将引入的植物名录报林业部门备案。对引入植物应严格划定区域定点栽培，不得随意栽植或移植。对于果实、种子、营养繁殖体等植物繁殖构件应做好收获与管理工作，不得随意丢弃，如无栽培需要，应将收获的繁殖构件销毁。</p> <p>(2) 景观建设</p> <p>项目建成后，将给周边景观生态环境建设带来一定的正效益。建议有关单位做好规划，加强周边用地的管理，促进周边区域景观生态环境的协调、统一，主要生态保护措施如下：</p> <p>小区内植物组群类型和分布，根据本地气候状况以及项目区域内部的立地条件。结合景观构想和当地居民的审美习惯确定，充分绿化及满足多种游憩和审美需求。</p> <p>小区内水、电、燃气等线路布置，设置架空线路；在景观较佳的区域避免设置集中的服务设施管理设施及厕所等建筑物的位置，隐蔽又方便使用。</p> <p>合理布置小区绿化树种，绿地上植被的布置要求草、灌、乔木的合理分布，营造立体的绿化空间。</p> |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污<br>染<br>影<br>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>项目柳林片区和新堡片区和新堡片区生活污水经化粪池集中收集预处理，定期由清污车清运处理，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，片区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>经现场调查，项目为基础设施改造项目，运营期间噪声主要来源于居民的社会生活噪声，项目现已施工结束，现场无施工机械设备施工，因此项目的运营期对声环境基本无影响。</p> <p>（4）固体废物影响</p> <p>根据本次调查：项目营运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> |
| 社<br>会<br>影<br>响 | <p>项目建设不仅改变居民的生活环境，而且改变了区域面貌，提南了土地利用效率。此外，棚户区存在废水直接外播，生活垃圾乱扔无人请运的问题，该项目的建成后，居民生活污水经化粪池处理后排入市政行水管网，进入行水处理厂处理。在一定程度上减少了当地的COD、氨氮等污染物的排放，降低了水质的影响。改善了人们的生活环境。因此该项目建成后会产生一定的环境正效应。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 表八、环境质量及污染源监测

监测项目

8.1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018），环境质量现状数据优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据。

本项目区域环境质量现状引用《2020年甘南州环境质量公报》中的卓尼县监测数据和结论来说明项目环境质量现状。

表8-1卓尼县区域空气质量现状评价表

| 县<br>(市) | 月份  | 月平均浓度（微克每立方米）   |                 |                  |                   |     |                              | 监测<br>天数 | 优良<br>天数 | 综合质<br>量指数 | 空气质量<br>排名 |
|----------|-----|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-----|------------------------------|----------|----------|------------|------------|
|          |     |                 |                 |                  |                   |     |                              |          |          |            |            |
|          |     | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO  | O <sub>3</sub> <sub>8h</sub> |          |          |            |            |
| 卓尼县      | 1月  | 23              | 14              | 52               | 33                | 2.9 | 93                           | 29       | 29       | 3.71       | 7          |
| 卓尼县      | 2月  | 15              | 10              | 55               | 28                | 0.8 | 94                           | 29       | 29       | 2.88       | 6          |
| 卓尼县      | 3月  | 13              | 10              | 62               | 26                | 0.8 | 108                          | 30       | 29       | 2.98       | 5          |
| 卓尼县      | 4月  | 7               | 10              | 51               | 20                | 0.8 | 120                          | 29       | 29       | 2.62       | 4          |
| 卓尼县      | 5月  | 5               | 7               | 41               | 17                | 0.8 | 119                          | 29       | 29       | 2.28       | 4          |
| 卓尼县      | 6月  | 5               | 5               | 31               | 13                | 0.7 | 122                          | 28       | 28       | 1.95       | 3          |
| 卓尼县      | 7月  | 5               | 5               | 29               | 11                | 0.7 | 108                          | 30       | 30       | 1.78       | 2          |
| 卓尼县      | 8月  | 5               | 5               | 27               | 13                | 0.7 | 101                          | 30       | 30       | 1.77       | 3          |
| 卓尼县      | 9月  | 5               | 5               | 31               | 16                | 0.9 | 97                           | 28       | 28       | 1.93       | 4          |
| 卓尼县      | 10月 | 10              | 9               | 36               | 19                | 1.1 | 88                           | 28       | 28       | 2.27       | 5          |
| 卓尼县      | 11月 | 15              | 17              | 50               | 25                | 1.4 | 77                           | 29       | 29       | 2.92       | 6          |
| 卓尼县      | 12月 | 13              | 14              | 50               | 28                | 1.4 | 81                           | 30       | 30       | 2.94       | 5          |
| 均值       | 全年  | 10              | 9               | 43               | 21                | 1.1 | 100                          | 349      | 349      | 2.5        | 5          |

8.2、地表水环境质量现状及评价

经调查，柳林片区和新堡片区和新堡片区生活污水经化粪池预处理后，定期由吸污车清运，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，片区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，经过对柳林片区和新堡片区和新堡片区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《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准（GB/T31962-2015）B级标准限值。

8.3、声环境质量现状

本项目为基础设施建设，项目运营期间主要为居民是社会生活噪声，目前施工已结束无施工机械及设备的影响，因此本项目运营期对周围敏感点声环境基本无影响。

8.4、生活污水监测

1) 监测因子：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8-2:

表8-2废水采样点位布设及采样日期

| 采样点位           | 监测因子                      | 样品形状          | 采样日期                     | 采样频次 |
|----------------|---------------------------|---------------|--------------------------|------|
| 1#柳林片区化粪池出口★1# | 化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 | 淡黄色、微臭、少浮油、浑浊 | 2021-07-08<br>2021-07-09 | 4次/天 |
| 2#柳林片区化粪池出口★2# |                           | 淡黄色、微臭、少浮油、浑浊 | 2021-07-08<br>2021-07-09 | 4次/天 |
| 3#柳林片区化粪池出口★3# |                           | 淡黄色、微臭、少浮油、浑浊 | 2021-07-08<br>2021-07-09 | 4次/天 |
| 1#新堡片区化粪池出口★4# |                           | 淡黄色、微臭、少浮油、浑浊 | 2021-07-08<br>2021-07-09 | 4次/天 |
| 2#新堡片区化粪池出口★5# |                           | 淡黄色、微臭、少浮油、浑浊 | 2021-07-08<br>2021-07-09 | 4次/天 |
| 3#新堡片区化粪池出口★6# |                           | 淡黄色、微臭、少浮油、浑浊 | 2021-07-08<br>2021-07-09 | 4次/天 |

表8-3生活污水监测结果表 单位: mg/L

| 采样点位           | 监测因子    | 采样日期       | 监测频次及结果 |      |      |      |      |     |
|----------------|---------|------------|---------|------|------|------|------|-----|
|                |         |            | 第1次     | 第2次  | 第3次  | 第4次  | 平均值  | 限值  |
| 1#柳林片区化粪池出口★1# | 悬浮物     | 2021-07-08 | 208     | 206  | 224  | 240  | 220  | 400 |
|                |         | 2021-07-09 | 220     | 240  | 248  | 202  | 228  |     |
|                | 氨氮      | 2021-07-08 | 84.2    | 86.1 | 79.2 | 88.2 | 84.4 | /   |
|                |         | 2021-07-09 | 86.2    | 85.4 | 87.1 | 86.4 | 86.3 |     |
|                | 化学需氧量   | 2021-07-08 | 167     | 179  | 180  | 176  | 176  | 500 |
|                |         | 2021-07-09 | 158     | 162  | 166  | 172  | 164  |     |
|                | 五日生化需氧量 | 2021-07-08 | 76.2    | 77.1 | 78.1 | 76.8 | 77.1 | 300 |
|                |         | 2021-07-09 | 80.2    | 79.6 | 75.8 | 74.9 | 77.6 |     |
|                | 动植物油    | 2021-07-08 | 1.16    | 1.06 | 1.24 | 1.30 | 1.19 | 100 |
|                |         | 2021-07-09 | 1.06    | 1.07 | 1.10 | 1.18 | 1.10 |     |
| 2#柳林片区化粪池出口★2# | 悬浮物     | 2021-07-08 | 168     | 202  | 188  | 172  | 182  | 400 |
|                |         | 2021-07-09 | 210     | 208  | 164  | 206  | 197  |     |
|                | 氨氮      | 2021-07-08 | 76.2    | 77.1 | 78.4 | 74.2 | 76.5 | /   |
|                |         | 2021-07-09 | 75.1    | 76.5 | 78.4 | 76.2 | 76.6 |     |

|  |                |         |            |      |      |      |      |      |     |
|--|----------------|---------|------------|------|------|------|------|------|-----|
|  |                | 化学需氧量   | 2021-07-08 | 151  | 146  | 138  | 168  | 151  | 500 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 128  | 156  | 143  | 160  | 147  |     |
|  |                | 五日生化需氧量 | 2021-07-08 | 59.2 | 57.6 | 57.4 | 59.5 | 58.4 | 300 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 57.6 | 58.7 | 56.2 | 57.1 | 57.4 |     |
|  |                | 动植物油    | 2021-07-08 | 0.98 | 0.87 | 0.94 | 0.93 | 0.93 | 100 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 0.94 | 0.92 | 0.89 | 0.95 | 0.92 |     |
|  | 3#柳林片区化粪池出口★3# | 悬浮物     | 2021-07-08 | 260  | 244  | 256  | 252  | 253  | 400 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 255  | 248  | 266  | 247  | 254  |     |
|  |                | 氨氮      | 2021-07-08 | 80.2 | 81.2 | 84.3 | 82.8 | 82.1 | /   |
|  |                |         | 2021-07-09 | 83.6 | 82.4 | 85.0 | 83.8 | 83.7 |     |
|  |                | 化学需氧量   | 2021-07-08 | 190  | 175  | 181  | 182  | 182  | 500 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 195  | 168  | 187  | 175  | 181  |     |
|  |                | 五日生化需氧量 | 2021-07-08 | 86.1 | 88.7 | 85.4 | 86.2 | 86.6 | 300 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 87.6 | 89.2 | 86.5 | 87.4 | 87.7 |     |
|  |                | 动植物油    | 2021-07-08 | 1.08 | 1.06 | 1.15 | 1.06 | 1.09 | 100 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 1.08 | 1.12 | 1.04 | 1.08 | 1.08 |     |
|  | 1#新堡片区化粪池出口★4# | 悬浮物     | 2021-07-08 | 258  | 246  | 234  | 240  | 224  | 400 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 260  | 250  | 258  | 222  | 228  |     |
|  |                | 氨氮      | 2021-07-08 | 86.2 | 88.1 | 79.0 | 88.0 | 85.3 | /   |
|  |                |         | 2021-07-09 | 85.2 | 87.4 | 88.1 | 87.4 | 87.0 |     |
|  |                | 化学需氧量   | 2021-07-08 | 169  | 170  | 189  | 166  | 174  | 500 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 178  | 182  | 196  | 182  | 184  |     |
|  |                | 五日生化需氧量 | 2021-07-08 | 75.2 | 76.1 | 79.1 | 76.8 | 76.8 | 300 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 81.2 | 78.6 | 77.8 | 78.9 | 79.1 |     |
|  |                | 动植物油    | 2021-07-08 | 1.10 | 1.26 | 1.20 | 1.13 | 1.17 | 100 |
|  |                |         | 2021-07-09 | 1.26 | 1.17 | 1.12 | 1.10 | 1.16 |     |

|                                                                                   | 采样<br>点位        | 监测<br>因子   | 采样日期 | 监测频次及结果 |      |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|---------|------|------|------|-----|
|                                                                                   |                 |            |      | 第1次     | 第2次  | 第3次  | 第4次  | 平均值 |
| 2#新堡<br>片区化<br>粪池出<br>口★5#                                                        | 悬浮物             | 2021-07-08 | 268  | 242     | 288  | 272  | 268  | 400 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 250  | 258     | 264  | 266  | 260  |     |
|                                                                                   | 氨氮              | 2021-07-08 | 77.2 | 72.1    | 75.4 | 73.2 | 74.5 | /   |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 76.1 | 76.5    | 74.4 | 72.2 | 74.8 |     |
|                                                                                   | 化学需<br>氧量       | 2021-07-08 | 181  | 176     | 188  | 178  | 181  | 500 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 198  | 166     | 173  | 167  | 176  |     |
|                                                                                   | 五日生<br>化需氧<br>量 | 2021-07-08 | 59.2 | 67.6    | 67.0 | 69.0 | 65.7 | 300 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 67.6 | 68.7    | 66.2 | 67.5 | 67.5 |     |
|                                                                                   | 动植物<br>油        | 2021-07-08 | 0.90 | 0.86    | 0.93 | 0.94 | 0.91 | 100 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 0.92 | 0.92    | 0.80 | 0.96 | 0.90 |     |
| 3#新堡<br>片区化<br>粪池出<br>口★6#                                                        | 悬浮物             | 2021-07-08 | 268  | 254     | 258  | 250  | 258  | 400 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 265  | 258     | 267  | 256  | 262  |     |
|                                                                                   | 氨氮              | 2021-07-08 | 80.8 | 80.3    | 85.3 | 81.8 | 82.0 | /   |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 82.6 | 81.4    | 84.0 | 85.8 | 83.4 |     |
|                                                                                   | 化学需<br>氧量       | 2021-07-08 | 195  | 185     | 183  | 183  | 186  | 500 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 190  | 188     | 185  | 178  | 185  |     |
|                                                                                   | 五日生<br>化需氧<br>量 | 2021-07-08 | 86.0 | 86.7    | 86.4 | 86.5 | 86.4 | 300 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 86.6 | 86.2    | 86.0 | 86.7 | 86.4 |     |
|                                                                                   | 动植物<br>油        | 2021-07-08 | 1.05 | 1.16    | 1.14 | 1.08 | 1.11 | 100 |
|                                                                                   |                 | 2021-07-09 | 1.09 | 1.10    | 1.06 | 1.08 | 1.08 |     |
| 由上表可知，悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；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

### 9.1环境管理机构设置

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营运期的环境开展保护工作。

#### 9.1.1、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。

#### 9.1.2、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、规范和各项规章制度，并通过各职能部门组织落实和实施。

### 9.2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。

### 9.3环境影响报告表中提出监测计划及落实情况

#### 9.3.1 环评阶段运营期环境监测计划

环境管理机构应设置相应的环境监测仪器和监测人员，负责与协助运营期的环境监测。运营期主要对受噪声进行噪声监测，主要包括边界和受噪声影响较大环境敏感点居民。

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  | 废水   | 柳林片区化粪池出口和新堡片区化粪池出口处各设一监测点，受废水影较大的环境敏感点 | 1次/年，2天/次，每日4次 | 有资质的监测单位 | 卓尼县环保局 |

#### 9.3.2验收阶段运营期环境监测计划情况

本次验收阶段建设单位委托甘肃锦威环保科技有限公司对项目实施地柳林片区化粪池出口和新堡片区化粪池出口进行了监测，监测结果表明，各个片区的废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准标准要求，本次验收监测为运营期环境监测第一次监测。

## 表十、调查结论与建议

### 10.1、工程概况

项目名称：卓尼县2018年藏巴哇棚户区改造项目

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6706.98万元，其中环保投资为23.50万元，环保投资占总投资的0.35%。

建设地点：卓尼县藏巴哇，包括柳林片区和新堡片区、麻尼台片区、阳坡片区、阴坡片区、包舍口片区、上巴都片区、下巴都片区、车路沟片区。

建设规模：该项目建设内容包括对住户改造大门、院内地面、围墙、住房油漆、上院土台阶改造、火炕改造、改造厨房、户厕改造(水冲式厕所)、洗澡房改造等，并进行道路硬化，防灾工程、景观工程、热水器和路灯安装，给排水等工程的建设。

### 10.2、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。

### 10.3、生态环境影响结论

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。

### 10.4、环境监测结论

根据监测结果，新堡村和柳林村化粪池出口悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油等均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，不外排，因此项目的建设对地表水水质基本无影响。

### 10.5、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。

### 10.6、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；各项污染物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2018年藏巴哇棚户区改造项目 |               |               |             |                       | 项目代码         |               |                  | 建设地点        |              | 卓尼县藏巴哇         |           |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |             | 175、城镇管网及管廊建设      |               |               |             |                       | 建设性质         |               | □新建□改扩建□技术改造     |             |              | 项目厂区中心坐标       | 纬度<br>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[2018]135号   |             | 环评文件类型       |                | 环境影响报告表   |        |
|                        | 开工日期          |             | 2018年9月            |               |               |             |                       | 竣工日期         |               | 2019年8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       |                | 2021年7月   |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |             | 6706.98            |               |               |             |                       | 环保投资总概算（万元）  |               | 23.5             |             | 所占比例（%）      |                | 0.35%     |        |
|                        | 实际总投资         |             | 6706.98            |               |               |             |                       | 实际环保投资（万元）   |               | 24               |             | 所占比例（%）      |                | 0.36%     |        |
|                        | 废水治理（万元）      |             | 12                 | 废气治理（万元）      | 1             | 噪声治理（万元）    | 3                     | 固体废物治理（万元）   |               | 2                |             | 绿化及生态（万元）    |                | 6         | 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（或组织机构代码） |              |               |                  |             | 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