附件一

乡镇建设规划

**目录**

[1城关镇 1](#_Toc41831955)

[1.1现状分析 1](#_Toc41831956)

[1.1.1乡镇概况 1](#_Toc41831957)

[1.1.2农村生活污水治理现状 1](#_Toc41831958)

[1.2规划系统方案 2](#_Toc41831959)

[1.3实施计划 5](#_Toc41831960)

[2沙塘镇 7](#_Toc41831961)

[2.1现状分析 7](#_Toc41831962)

[2.1.1乡镇概况 7](#_Toc41831963)

[2.1.2农村生活污水治理现状 7](#_Toc41831964)

[2.2规划系统方案 7](#_Toc41831965)

[2.3实施计划 10](#_Toc41831966)

[3神林乡 12](#_Toc41831967)

[3.1现状分析 12](#_Toc41831968)

[3.1.1乡镇概况 12](#_Toc41831969)

[3.1.2农村生活污水治理现状 12](#_Toc41831970)

[3.2规划系统方案 12](#_Toc41831971)

[3.3实施计划 14](#_Toc41831972)

[4联财镇 16](#_Toc41831973)

[4.1现状分析 16](#_Toc41831974)

[4.1.1乡镇概况 16](#_Toc41831975)

[4.1.2农村生活污水治理现状 16](#_Toc41831976)

[4.2规划系统方案 16](#_Toc41831977)

[4.3实施计划 18](#_Toc41831978)

[5观庄乡 19](#_Toc41831979)

[5.1现状分析 19](#_Toc41831980)

[5.1.1乡镇概况 19](#_Toc41831981)

[5.1.2农村生活污水治理现状 19](#_Toc41831982)

[5.2规划系统方案 19](#_Toc41831983)

[5.3实施计划 21](#_Toc41831984)

[6好水乡 22](#_Toc41831985)

[6.1现状分析 22](#_Toc41831986)

[6.1.1乡镇概况 22](#_Toc41831987)

[6.1.2农村生活污水治理现状 22](#_Toc41831988)

[6.2规划系统方案 22](#_Toc41831989)

[6.3实施计划 24](#_Toc41831990)

[7杨河乡 25](#_Toc41831991)

[7.1现状分析 25](#_Toc41831992)

[7.1.1乡镇概况 25](#_Toc41831993)

[7.1.2农村生活污水治理现状 25](#_Toc41831994)

[7.2规划系统方案 25](#_Toc41831995)

[7.3实施计划 26](#_Toc41831996)

[8陈靳乡 27](#_Toc41831997)

[8.1现状分析 27](#_Toc41831998)

[8.1.1乡镇概况 27](#_Toc41831999)

[8.1.2农村生活污水治理现状 27](#_Toc41832000)

[8.2规划系统方案 27](#_Toc41832001)

[8.3实施计划 28](#_Toc41832002)

[9温堡乡 29](#_Toc41832003)

[9.1现状分析 29](#_Toc41832004)

[9.1.1乡镇概况 29](#_Toc41832005)

[9.1.2农村生活污水治理现状 29](#_Toc41832006)

[9.2规划系统方案 29](#_Toc41832007)

[9.3实施计划 30](#_Toc41832008)

[10奠安乡 32](#_Toc41832009)

[10.1现状分析 32](#_Toc41832010)

[10.1.1乡镇概况 32](#_Toc41832011)

[10.1.2农村生活污水治理现状 32](#_Toc41832012)

[10.2规划系统方案 32](#_Toc41832013)

[10.3实施计划 33](#_Toc41832014)

[11分散式处理 34](#_Toc41832015)

根据现场调研，隆德县人口相对集中，有条件实施集中污水处理的区域集中在渝河沿线乡镇，北部的张程乡、凤岭乡等乡镇人口较少，且村庄大多位于山区，管网铺设条件较差。因此，规划将能实施集中处理的村庄，提出建设需求和投资，并安排在规划近期实施。居住相对分散、地形地貌相对复杂的村庄，以农村卫生厕所改造为主，实施计划根据农业农村部门卫生改厕计划安排，重点以粪污综合利用还田处理，分散处理投资和建设需求不单独列出。

# 1城关镇

## 1.1现状分析

### 1.1.1乡镇概况

城关镇是隆德县政府所在地，为全县政治、经济、文化、交通中心，下辖吴山村、杨店村、咀头村、三合村、邓山村等5个行政村。

### 1.1.2农村生活污水治理现状

根据现场调研了解，城关镇目前有星火村、三合村污水已经全部接入市政污水管网。杨店村1组约90多户、红崖社区1组和邓山组居民生活污水已经全部接入市政污水管网。

表1-1 城关镇农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 杨店村 | 120 | 90 | / | 90 | 90 | 1.2 | 纳厂 |
| 2 | 峰台社区 | 343 | 343 | / | 343 | 343 | 2.8 | 纳厂 |
| 3 | 星火村 | 120 | 120 | / | 120 | 120 | 1.8 | 纳厂 |
| 4 | 三合村 | 220 | 220 | / | 220 | 220 | 3.6 | 纳厂 |

## 1.2规划系统方案

（1）方案概述

根据与乡镇负责人员沟通和现场踏勘，规划实施杨店村2组、红崖社区2组和3组、吴山村生活污水处理项目。

（2）设施规模

①杨店村2组

杨店村下辖两个自然村，1组污水已经接入市政污水管网，2组约30户居民位于山区，无法接入市政管网，规划拟通过建设污水管网，配套建设化粪池，通过定时清运的方式进行污水处理，化粪池按照留存10天的污水量进行核算。

表1-2 杨店村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 自然村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 化粪池容积（m3） |
| 杨店村 | 2组 | 30 | 108 | 45 | 4.9 | 50 |

②峰台社区

峰台社区目前还有3组约75户居民生活污水尚未处理，距离市政污水管网较近，但由于有国道和军用电缆阻隔，无法接入市政管网，规划推荐建设大化粪池，定时清运。化粪池按照留存10天的污水量进行核算。

表1-3 峰台村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 自然村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 化粪池容积（m3） |
| 峰台村 | 3组 | 75 | 270 | 45 | 12.2 | 120 |

③红崖社区

红崖社区下辖4个自然村，其中，1组和邓山组已经全部接入市政污水管网，红崖村2组和3组规划建设污水收集管网，将污水接入市政污水管网。

表1-4 红崖社区规划建设内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 自然村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) |
| 红崖社区 | 2组 | 92 | 382 | 45 | 18 |
| 3组 | 130 | 582 | 26 |

④吴山村

根据现场调研，吴山村尚有197户居民距离城镇污水管网较近，但尚未进行污水处理，规划拟将197户农户生活污水通过建设污水管网，收集至市政管网处理。

表1-5 吴山村规划建设内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) |
| 吴山村 | 197 | 692 | 45 | 32 |

⑤竹林村

竹林村下辖3个自然村，距离市政污水管网较近，但由于312国道沿线有军用光缆，污水管网无法穿越。因此，规划推荐建设污水处理设施进行处理。

表1-6 竹林村规划建设内容

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 自然村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 竹林村 | 1.2.3组 | 900 | 3240 | 45 | 145.8 | 150 |

（3）进出水水质要求

根据设施规模，根据《农村生活污水处理技术规范》（DB/T 699-2011）、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关要求，进出水水质要求如下：

表1-7 农村生活污水水质参考值 单位：mg/L

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域 | SS | CODCr | BOD5 | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | pH |
| 南部山区 | 200-300 | 300-600 | 200-350 | 40-80 | 40-80 | 6-8 | 6.5-8.5 |

隆德县渝河水质现状为Ⅱ类水体，根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求，竹林村污水处理站执行一级标准，各标准取值如下：

表1-8 农村生活污水处理设施水污染物排放浓度限值 单位：mg/L

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SS | CODCr | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | pH |
| 一级标准 | 20 | 60 | 10（15） | 20 | 2 | 6-9 |
| 二级标准 | 30 | 100 | 15（20） | 30 | 3 | 6-9 |
| 三级标准 | 40 | 120 | 20（25） | / | / | 6-9 |

（4）污水处理工艺

根据进出水水质标准，规划推荐竹林污水处理工艺采用A2/O工艺，项目实施时，可由设计单位重新选定处理工艺。



图1-1 A2/O法工艺流程图



图1-2 A/O法工艺流程图

## 1.3实施计划

以上规划项目均位于隆德县渝河沿线或距离市政污水管网较近，为防治河流水污染问题，应将以上项目安排在近期实施。根据污水治理现状。2021年，重点实施红崖社区、吴山村、峰台村污水处理项目，2022年，实施竹林村和杨店村污水处理项目。

表1-9 城关镇规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 红崖  社区 | 2021 | 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1500 | 米 | 70.5 |
| 入户管网 | dn100PVC | 5550 | 米 | 30.5 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 6500 | 米 | 221 |
| 检查井 | φ1000 | 234 | 座 | 81.9 |
| 路面拆除恢复 | / | 5600 | 平方米 | 123.2 |
| 厕所改造费用 | / | 222 | 座 | 88.8 |
| 小计（新增222户） | | | | | | 615.9 |
| 峰台社区 | 2021 | 农户入户管网 | dn100PVC | 1875 | 米 | 11.3 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 1800 | 米 | 61.2 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1000 | 米 | 47 |
| 检查井 | φ1000 | 94 | 座 | 28.2 |
| 路面拆除恢复 | / | 2240 | 平方米 | 49.3 |
| 厕所改造费用 | / | 75 | 座 | 30 |
| 化粪池 | 120m3 | 1 | 座 | 18 |
| 小计（新增75户） | | | | | | 245 |
| 吴山村 | 2021 | 农户入户管网 | dn100PVC | 4800 | 米 | 28.8 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 1200 | 米 | 40.8 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1400 | 米 | 65.8 |
| 检查井 | φ1000 | 94 | 座 | 32.9 |
| 路面拆除恢复 | / | 2240 | 平方米 | 49.3 |
| 厕所改造费用 | / | 197 | 座 | 78.8 |
| 小计（新增197户） | | | | | | 296.4 |
| 杨店村 | 2022 | 农户入户管网 | dn100PVC | 750 | 米 | 4.5 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 450 | 米 | 15.3 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 150 | 米 | 7.1 |
| 检查井 | φ1000 | 20 | 座 | 6 |
| 路面拆除恢复 | / | 480 | 平方米 | 10.6 |
| 厕所改造费用 | / | 30 | 座 | 12 |
| 化粪池 | 50m3 | 1 | 座 | 7.5 |
| 小计（新增30户） | | | | | | 63 |
| 竹林村 | 2022 | 农户入户管网 | dn100PVC | 22500 | 米 | 135 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 6500 | 米 | 221 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 2000 | 米 | 94 |
| 检查井 | φ1000 | 284 | 座 | 85.2 |
| 路面拆除恢复 | / | 6800 | 平方米 | 149.6 |
| 厕所改造费用 | / | 900 | 座 | 360 |
| 处理设施建设费用 | 150m3/d | 1 | 座 | 120 |
| 小计（新增900户） | | | | | | 1164.8 |
| 合计 | | | | | | 2385.1 |

# 2沙塘镇

## 2.1现状分析

### 2.1.1乡镇概况

沙塘镇位于隆德县西侧，下辖光联村、十八里村、马河村、锦屏村、锦华村、和平村、沙塘村、许沟村、新民村、清泉村和张树村等11个行政村，户籍总人口16189人。

### 2.1.2农村生活污水治理现状

根据现场调查，锦屏村新农村已有管网，污水收集后进入化粪池，还田处理；清泉村新农村210户居民生活污水已经接入市政污水管网；沙塘小城镇改造共有472户居民生活污水接入市政处理，2020年正在实施的马河村污水处理项目，拟将该村120户居民生活污水通过管网收集后经过化粪池处理后还田。

表2-1 沙塘镇农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网  长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 锦屏村 | 451 | 71 | / | 71 | / | 1.9 | 还田 |
| 2 | 清泉村 | 248 | 210 | / | 210 | 210 | 2.2 | 纳厂 |
| 3 | 沙塘村 | 472 | 472 | / | 472 | 472 | 2.8 | 纳厂 |
| 4 | 马河村 | 317 | 120 | / | 120 | / | 1.5 | 还田 |

## 2.2规划系统方案

（1）方案概述

根据与乡镇负责人员沟通和现场踏勘，规划拟将和平村、光联村、张树村居民生活污水接入市政污水管网处理；许沟村、新民村合建污水处理设施；十八里村建设污水处理设施。

（2）设施规模

①和平村

和平村人口居住相对集中，且距离市政污水管网较近，拟规划建设污水收集管网，将居民生活污水接入市政污水管网进行处理。

表2-2 和平村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 处理方式 |
| 和平村 | 240 | 864 | 45 | 39 | 纳厂 |

②光联村

光联村居住相对集中，且距离市政污水管网较近。规划拟将该村居民生活污水通过污水管网收集后纳入市政污水管网，覆盖农户约381户。

表2-3 光联村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 处理方式 |
| 和平村 | 381 | 864 | 45 | 39 | 纳厂 |

③许沟村、新民村

许沟村和新民村两个村庄距离较近，居住密集，距离市政污水管网较近，但由于有渝河阻隔，跨河施工难度较大，因此，规划推荐合建污水处理设施。

表2-4 许沟村、新民村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 许沟村 | 400 | 1440 | 45 | 64.8 | 100 |
| 新民村 | 200 | 720 | 32.4 |

④十八里村

十八里村居民居住较为密集，规划推荐建设污水处理设施。

表2-5 十八里村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 十八  里村 | 432 | 1556 | 45 | 70.02 | 70 |

⑤张树村

张树村居民居住较为集中，且与市政污水管网较近，但由于地势原因，污水无法自流进入市政管网，规划建设污水收集管网和提升泵站，将污水泵入市政污水管网处理。

表2-6 张树村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 处理方式 |
| 张树村 | 360 | 1296 | 45 | 58.32 | 纳厂 |

（3）进出水水质要求

根据《农村生活污水处理技术规范》（DB/T 699-2011）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关要求，进出水水质要求见表1-7和表1-8。

隆德县渝河水质现状Ⅱ类水体，根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求，十八里村污水处理站、许沟村污水处理站执行一级标准各标准取值见表1-8。

（4）污水处理工艺

根据进出水水质标准，本规划推荐污水处理主体工艺采用A2/O工艺。项目实施时，可由设计单位重新选定处理工艺。污水处理工艺流程见图1-1。

## 2.3实施计划

以上规划项目均位于渝河沿线，为防治河流水污染问题，应将以上项目安排在近期实施。2021年，优先实施和平村、光联村、张树村污水处理项目；2022年，实施许沟村、新民村和十八里村污水处理项目。

表2-7 沙塘镇规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 和平村 | 2021 | 农户入户管网 | dn100PVC | 6000 | 米 | 36 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 2500 | 米 | 85 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1700 | 米 | 79.9 |
| 检查井 | φ1000 | 140 | 座 | 42 |
| 厕所改造费用 | / | 240 | 座 | 96 |
| 路面拆除恢复 | / | 3360 | 平方米 | 74 |
| 小计（受益户数240户） | | | | | | 412.9 |
| 光联村 | 2021 | 农户入户管网 | dn100PVC | 9525 | 米 | 57.2 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 1800 | 米 | 61.2 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 2500 | 米 | 117.5 |
| 检查井 | φ1000 | 144 | 座 | 43.2 |
| 厕所改造费用 | / | 381 | 座 | 152.4 |
| 路面拆除恢复 | / | 3440 | 平方米 | 75.7 |
| 小计（受益户数381户） | | | | | | 507.2 |
| 张树村 | 2021 | 农户入户管网 | dn100PVC | 9000 | 米 | 54 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 3500 | 米 | 119 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 2400 | 米 | 112.8 |
| 检查井 | φ1000 | 197 | 座 | 59.1 |
| 路面拆除恢复 | / | 4720 | 平方米 | 103.8 |
| 厕所改造费用 | / | 360 | 座 | 144 |
| 提升泵站 | / | 1 | 座 | 8 |
| 小计（受益户数360户） | | | | | | 600.7 |
| 许沟村、新民村 | 2022 | 农户入户管网 | dn100PVC | 15000 | 米 | 90 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 6500 | 米 | 221 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 3700 | 米 | 173.9 |
| 检查井 | φ1000 | 340 | 座 | 102 |
| 路面拆除恢复 | / | 9160 | 平方米 | 201.5 |
| 厕所改造费用 | / | 600 | 座 | 240 |
| 处理设施建设费用 | 100m3/d | 1 | 座 | 80 |
| 小计（受益户数600户） | | | | | | 1108.4 |
| 十八  里村 | 2022 | 农户入户管网 | dn100PVC | 10800 | 米 | 64.8 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 3200 | 米 | 108.8 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1500 | 米 | 70.5 |
| 检查井 | φ1000 | 157 | 座 | 47.1 |
| 路面拆除恢复 | / | 3760 | 平方米 | 82.7 |
| 厕所改造费用 | / | 432 | 座 | 173 |
| 处理设施建设费用 | 70m3/d | 1 | 座 | 56 |
| 小计（受益户数432户） | | | | | | 602.9 |
| 合计 | | | | | | 3232.1 |

# 3神林乡

## 3.1现状分析

### 3.1.1乡镇概况

神林乡位于沙塘镇西侧，下辖庞庄村、杨野河村、神林村、辛平村、双村、岳村、观音村，其中，岳村和观音村已经搬迁，不在本次规划范围。户籍总户数2471户，总人口8280人。

### 3.1.2农村生活污水治理现状

神林乡目前已建成1座污水处理设施，将部分村庄居民点生活污水集中处理。污水处理现状统计情况见下表。

表2-1 神林乡农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 神林村 | 743 | 47 | 500 | 47 | 0 | 2.6 | 设施 |

## 3.2规划系统方案

（1）方案概述

根据与乡镇负责人员沟通和现场踏勘，规划将庞庄村、神林村1组和2组居民生活污水通过污水管网收集后送至已建污水处理设施进行处理；双村1组、神林3组、神林4组和辛平村合建污水处理设施。

（2）设施规模

①庞庄村

庞庄村居民居住较为密集，距离已建污水处理设施较近，规划将该村污水接入已建污水处理设施进行处理。

表3-2 庞庄村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 处理方式 |
| 庞庄村 | 436 | 1520 | 45 | 68.4 | 纳入已建设施 |

②神林村

该村目前仅有2组接入已建设施，经现场踏勘，规划将神林1组和机关单位污水接入已建设施。

表3-3 神林村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 自然村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 处理方式 |
| 神林村 | 1组+机关 | 98 | 560（含机关） | 45 | 25.2 | 纳入已建设施 |

③辛平村、双村

辛平村、双村居民居住较为集中，且神林村3组、4组和辛平村1组、2组和3组以及双村1组距离较近，规划合建一座污水处理设施。

表3-4 双村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 自然村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 神林村 | 3组 | 130 | 510 | 45 | 23.0 | 150 |
| 4组 | 119 | 454 | 20.4 |
| 辛平村 | 1组 | 179 | 650 | 29.3 |
| 2组 | 146 | 568 | 25.6 |
| 3组 | 150 | 545 | 24.5 |
| 双村 | 1组 | 98 | 340 | 15.3 |

（3）进出水水质要求

根据《农村生活污水处理技术规范》（DB/T 699-2011）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关要求，进出水水质要求见表1-7和表1-8。

隆德县渝河水质现状Ⅱ类水体，根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求，双村污水处理设施执行一级标准各标准取值见表1-8。

（4）污水处理工艺

根据进出水水质标准，本规划推荐污水处理主体工艺采用A2/O工艺。项目实施时，可由设计单位重新选定处理工艺。污水处理工艺流程见图1-1。

## 3.3实施计划

以上规划项目均位于渝河沿线，为防治河流水污染问题，应将以上项目安排在近期实施。2021年，优先实施庞庄村和神林村一组污水处理项目；2022年，实施神林2组、4组和辛平村1组、2组和3组以及双村1组污水处理项目。

表3-5 神林乡规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 庞庄村 | 2021 | 农户入户管 | dn100PVC | 10900 | 米 | 65.4 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 3500 | 米 | 119 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 2200 | 米 | 103.4 |
| 检查井 | φ1000 | 190 | 座 | 57 |
| 厕所改造费用 | / | 436 | 座 | 174.4 |
| 路面拆除恢复 | / | 4560 | 平方米 | 100.3 |
| 小计（受益户数436户） | | | | | | 619.5 |
| 神林村（1组） | 2021 | 农户入户管网 | dn100PVC | 2450 | 米 | 14.7 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 1500 | 米 | 51 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 400 | 米 | 18.8 |
| 检查井 | φ1000 | 110 | 座 | 33 |
| 厕所改造费用 | / | 98 | 座 | 39.2 |
| 路面拆除恢复 | / | 2640 | 平方米 | 58.1 |
| 小计（受益98户） | | | | | | 214.8 |
| 神林村、辛平村、双村 | 2021 | 农户入户管网 | dn100PVC | 20550 | 米 | 123 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 8500 | 米 | 289 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 3800 | 米 | 178.6 |
| 检查井 | φ1000 | 410 | 座 | 123 |
| 路面拆除恢复 | / | 9840 | 平方米 | 216.5 |
| 厕所改造费用 | / | 822 | 座 | 328.8 |
| 设施建设费用 | 150m3/d | 1 | 座 | 120 |
| 小计（受益户数822户） | | | | | | 1378.9 |
| 合计 | | | | | | 2213.2 |

# 4联财镇

## 4.1现状分析

### 4.1.1乡镇概况

联财镇位于隆德县西，下辖联财村、恒光村、联合村、太联村、张楼村和赵楼村等6个行政村，户籍总户数3111户，总人口10321人。

### 4.1.2农村生活污水治理现状

联财镇目前建成1座污水处理设施，将联财村、赵楼村生活污水接入设施进行处理。恒光村新农村、联合村毛家沟队已经建成污水管网，居民生活污水经收集至化粪池，实现粪污还田处理。此外，2020年，张楼村3队、4队正在建设污水处理设施。

表4-1 联财镇农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 联财村 | 1043 | 400 | 100 | 400 | 0 | 4.2 | 设施 |
| 2 | 赵楼村 | 188 | 188 | 188 | 0 | 5.3 | 设施 |
| 3 | 恒光村 | 375 | 150 | 0 | 150 | 0 | 1 | 还田 |
| 4 | 联合村 | 547 | 160 | 0 | 160 | 0 | 1.2 | 还田 |

## 4.2规划系统方案

（1）方案概述

根据与乡镇负责人员沟通和现场踏勘，根据与乡镇负责人员沟通，规划实施恒光村、联合村污水处理项目，两个村庄主要居民居住区距离较近，推荐建设1座污水处理设施。

（2）设施规模

规划拟建设集中污水处理设施，并配套建设集污管网，将恒光村、联合村居民生活污水收集处理。

表4-2 规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 恒光村、联合村 | 922 | 3471 | 45 | 156 | 150 |

（3）进出水水质要求

根据《农村生活污水处理技术规范》（DB/T 699-2011）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关要求，进出水水质要求见表1-7和表1-8。

隆德县渝河水质现状Ⅱ类水体，根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求，污水处理设施执行一级标准各标准取值见表1-8。

（4）污水处理工艺

根据进出水水质标准，本规划推荐污水处理主体工艺采用A2/O工艺。项目实施时，可由设计单位重新选定处理工艺。污水处理工艺流程见图1-1。

## 4.3实施计划

联财镇地处渝河跨境断面上游，该乡镇农村生活污水处理情况直接影响处境断面水质，因此，建议该镇项目2021年优先安排实施。

表4-3 联财镇规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 恒光村、联合村 | 2021 | 农户入户管 | dn300HDPE双壁波纹管 | 23050 | 米 | 138.3 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 6500 | 米 | 221 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1800 | 米 | 84.6 |
| 检查井 | φ1000 | 244 | 座 | 73.2 |
| 厕所改造费用 | / | 922 | 座 | 368.8 |
| 路面拆除恢复 | / | 6640 | 平方米 | 146.1 |
| 设施建设费用 | 150 | 1 | 座 | 120 |
| 小计（受益户数922户） | | | | | | 1152 |

# 5观庄乡

## 5.1现状分析

### 5.1.1乡镇概况

观庄乡位于隆德县北部，下辖田滩村、前庄村、姚套村、林园村、红堡村、后庄村、倪套村、石庙村、中梁村、大庄村、观堡村和阳洼村共计12个行政村。户籍总户数4315户，总人口16158人。

### 5.1.2农村生活污水治理现状

观庄乡目前已建成1座日处理能力500m3的设施1座，主要处理了乡镇街道、大庄村（1、2、4、5组）、前庄村、石庙村新农村村庄居民生活污水。

表5-1 观庄乡农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 大庄村 | 522 | 200 | 500 | 200 | 0 | 5.6 | 设施 |
| 2 | 前庄村 | 290 | 290 | 290 | 0 | 6.9 | 设施 |
| 3 | 石庙村 | 572 | 30 | 30 | 0 | 1.2 | 设施 |

## 5.2规划系统方案

（1）方案概述

根据与乡镇负责人员沟通，规划实施红堡村（1组和2组）污水管网工程，将污水接入已建设施。实施倪套村污水处理工程，建设污水处理设施，对生活污水进行处理。

（2）设施规模

①红堡村

本次规划拟将红堡村1组和2组居民生活污水收集后输送至已建污水处理设施进行处理，两个居民小组共有约300户居民。

表5-2 红堡村污水量测算

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 处理方式 |
| 红堡村 | 300 | 1080 | 45 | 48.6 | 接入已  建设施 |

②倪套村

规划拟将倪套村居住较为集中的农户生活污水进行收集处理。

表5-3 倪套村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 倪套村 | 350 | 1260 | 45 | 56.7 | 60 |

（3）进出水水质要求

根据《农村生活污水处理技术规范》（DB/T 699-2011）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关要求，进出水水质要求见表1-7和表1-8。

隆德县渝河水质现状Ⅱ类水体，根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求，污水处理设施执行一级标准各标准取值见表1-8。

（4）污水处理工艺

根据进出水水质标准，本规划推荐污水处理主体工艺采用A2/O工艺。项目实施时，可由设计单位重新选定处理工艺。污水处理工艺流程见图1-1。

## 5.3实施计划

规划2021年，优先实施红堡污水管网工程；2022年，实施倪套村污水处理工程。

表5-4 观庄乡规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 红堡村 | 2021 | 入户管网 | dn100PVC | 7500 | 米 | 45 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 2300 | 米 | 78.2 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 2900 | 米 | 136.3 |
| 检查井 | φ1000 | 174 | 座 | 52.2 |
| 厕所改造费用 | / | 300 | 座 | 120 |
| 路面拆除恢复 | / | 174 | 平方米 | 3.8 |
| 提升泵站 | / | 1 | 座 | 8 |
| 小计（受益户数300户） | | | | | | 443.5 |
| 倪套村 | 2022 | 入户管网 | dn100PVC | 8750 | 米 | 52.5 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 3500 | 米 | 119 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1600 | 米 | 75.2 |
| 检查井 | φ1000 | 170 | 座 | 51 |
| 厕所改造费用 | / | 350 | 座 | 140 |
| 路面拆除恢复 | / | 4080 | 平方米 | 89.8 |
| 设施建设费 | 60m3/d | 1 | 座 | 48 |
| 小计（受益户数350户） | | | | | | 575.5 |
| 合计 | | | | | | 1079 |

# 6好水乡

## 6.1现状分析

### 6.1.1乡镇概况

好水乡位于隆德县北侧、观庄乡南侧，下辖水磨村、后海村、张银村、红星村、三星村、永丰村、中台村、庙湾村等8个行政村，户籍总人口6488人。

### 6.1.2农村生活污水治理现状

好水乡目前正在建设1座污水处理设施，主要处理乡镇政府等机关以及红星村1组约300户居民生活污水。

表6-1 好水乡农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 红星村 |  | 300 | 300 | 300 | 0 | 3.6 | 设施 |

## 6.2规划系统方案

（1）方案概述

根据与乡镇负责人员沟通，规划实施张银村污水管网工程，将污水接入已建设施。实施水磨村污水处理工程，建设污水处理设施，对生活污水进行处理。

（2）设施规模

①张银村

本次规划拟将张银村居住较为集中的庄点居民生活污水收集后输送至正在建设的污水处理设施进行处理，大约有100户居民。

表5-2 张银村污水量测算

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 处理方式 |
| 张银村 | 100 | 360 | 45 | 16.2 | 接入  设施 |

②水磨村

水磨村污水处理工程，将居民生活污水进行处理，住户约300户。

表6-3 水磨村规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 水磨村 | 300 | 1080 | 45 | 48.6 | 50 |

（3）进出水水质要求

根据《农村生活污水处理技术规范》（DB/T 699-2011）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关要求，进出水水质要求见表1-7和表1-8。

隆德县渝河水质现状Ⅱ类水体，根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求，污水处理设施执行一级标准各标准取值见表1-8。

（4）污水处理工艺

根据进出水水质标准，本规划推荐污水处理主体工艺采用A2/O工艺。项目实施时，可由设计单位重新选定处理工艺。污水处理工艺流程见图1-1。

## 6.3实施计划

规划2021年，优先实施张银村污水管网工程，将污水接入正在建设的污水处理设施。2023年，实施水磨村污水处理项目。

表6-4 好水乡规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 张银村 | 2021 | 入户管网 | dn100PVC | 2500 | 米 | 15 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 1200 | 米 | 40.8 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1500 | 米 | 70.5 |
| 检查井 | φ1000 | 90 | 座 | 27 |
| 路面拆除恢复 | / | 2160 | 平方米 | 47.5 |
| 厕所改造费用 | / | 100 | 座 | 40 |
| 提升泵站 | / | 1 | 座 | 8 |
| 小计（受益农户100户） | | | | | | 248.8 |
| 水磨村 | 2024 | 入户管网 | dn100PVC | 7500 | 米 | 45 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 1800 | 米 | 61.2 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 2000 | 米 | 94 |
| 检查井 | φ1000 | 127 | 座 | 38.1 |
| 路面拆除恢复 | / | 3040 | 平方米 | 66.9 |
| 厕所改造费用 | / | 300 | 座 | 120 |
| 设施建设费 | 50m3/d | 1 | 座 | 40 |
| 小计（受益农户300户） | | | | | | 465.2 |
| 合计 | | | | | | 654 |

# 7杨河乡

## 7.1现状分析

### 7.1.1乡镇概况

杨河乡下辖穆川村、红旗村、串河村、玉皇岔村和杨河村等5个行政村。户籍总人口12634人。

### 7.1.2农村生活污水治理现状

杨河乡目前已建成1座500m3/d污水处理设施，主要接纳了街道居民以及乡镇政府等机构生活污水；此外，2020年正在实施串河村移民点污水管网工程，将污水收集后化粪池处理还田。

表7-1 杨河乡农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 杨河村 | 678 | 50 | 150 | 50 | 0 | 1.2 | 设施 |
| 2 | 串河村 | 894 | 90 | / | 90 | 0 | 3.2 | 还田 |

## 7.2规划系统方案

（1）方案概述

该乡居民居住较为分散，本次规划重点已建污水处理设施周边村庄污水管网工程，将居民生活污水纳入已建设施进行处理，受益农户约为230户。

## 7.3实施计划

该乡镇已建设施规模远大于实际需求，建议尽快实施污水管网工程，充分发挥环境效益。

表7-2 杨河乡规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 杨河村、串河村 | 2021 | 入户管网 | dn100PVC | 4750 | 米 | 28.5 |
| 污水支管网 | dn300HDPE双壁波纹管 | 2300 | 米 | 78.2 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 1900 | 米 | 89.3 |
| 检查井 | φ1000 | 140 | 座 | 42 |
| 路面拆除恢复 | / | 3360 | 平方米 | 74 |
| 厕所改造费用 | / | 230 | 座 | 92 |
| 提升泵站 | / | 1 | 座 | 8 |
| 小计（受益农户230户） | | | | | | 412 |

# 8陈靳乡

## 8.1现状分析

### 8.1.1乡镇概况

陈靳乡下辖清凉村、新兴村、陈靳村、民联村、高杨村、新和村和何槐村共计7个行政村。户籍总户数1330户，总人口4266人。

### 8.1.2农村生活污水治理现状

陈靳乡目前建成了1座日处理能力50m3/d处理设施，主要处理新和村约50户居民生活污水，此外，清凉村已经建有污水收集管网，污水收集后经化粪池处理后还田。

表8-1 陈靳乡农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 新和村 | 184 | 50 | 50 | 50 | 0 | 1.5 | 设施 |
| 2 | 清凉村 | 131 | 100 | / | 100 | 0 | 2.2 | 还田 |

## 8.2规划系统方案

（1）方案概述

根据与乡镇负责人员沟通了解及现场踏勘，规划将陈靳村、新兴村居民生活污水接入市政污水管网处理。

（2）污水量核算

表8-2 陈靳乡规划项目污水量核算

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) |
| 陈靳村 | 175 | 630 | 45 | 28.4 |
| 新兴村 | 400 | 1440 | 45 | 64.8 |

## 8.3实施计划

该乡镇周边敏感水体较少，建议到2023年，实施陈靳村、新兴村污水处理项目。

表8-3 陈靳乡规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 陈靳村 | 2023 | 入户管网 | dn100PVC | 4375 | 米 | 26.3 |
| 污水收集管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 5200 | 米 | 244.4 |
| 检查井 | φ1000 | 174 | 座 | 52.2 |
| 厕所改造费用 | / | 175 | 户 | 70 |
| 路面拆除恢复 | / | 4160 | 平方米 | 91.5 |
| 小计（受益175户） | | | | | | 484.4 |
| 新兴村 | 2023 | 入户管网 | dn100PVC | 10000 | 米 | 60 |
| 污水主管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 2900 | 米 | 136.3 |
| 污水支管网 | dn400HDPE双壁波纹管 | 4200 |  | 142.8 |
| 提升泵站 | / | 1 | 座 | 8 |
| 检查井 | φ1000 | 237 | 座 | 71.1 |
| 厕所改造费用 | / | 400 | 户 | 160 |
| 路面拆除恢复 | / | 5680 | 平方米 | 125 |
| 小计（受益400户） | | | | | | 703.2 |
| 合计 | | | | | | 1187.6 |

# 9温堡乡

## 9.1现状分析

### 9.1.1乡镇概况

温堡乡下辖前进村、杜堡村、吴川村、温堡村、张杜村、吕梁村、夏坡村、杨坡村、杜川村、老庄村、新庄村、杨堡村、田柳沙村、北山村、大麦村等15个行政村，其中，北山村和大麦村已经移民搬迁。户籍总数5641户，总人口19745人。

### 9.1.2农村生活污水治理现状

温堡乡目前已建成1座日处理能力500m3/d的污水处理设施，收集了镇区和杜堡村约600户居民生活污水。

表9-1 温堡乡农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 杜堡村 | 1056 | 600 | 500 | 600 | 0 | 3.5 | 设施 |

## 9.2规划系统方案

（1）方案概述

经与乡镇负责人沟通了解结合现场踏勘，该乡镇人口居住相对密集，规划建设杜川污水处理设施，将县道沿线村庄居民生活污水接入设施处理；实施张杜村、温堡村污水处理项目；规划建设吴川村生活污水处理设施，将新农村生活污水进行处理。

（2）设施规模

表9-2 温堡乡规划设施规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 户数（户） | 人口（人） | 排水定额(L/人·天) | 排水量(m3/d) | 设施规模（m3/d） |
| 杜川村 | 460 | 1656 | 45 | 74.5 | 80 |
| 张杜村、温堡村 | 400 | 1440 | 64.8 | 70 |
| 吴川村 | 200 | 720 | 32.4 | 30 |

（3）进出水水质要求

根据《农村生活污水处理技术规范》（DB/T 699-2011）《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》相关要求，进出水水质要求见表1-7和表1-8。

隆德县甘渭河水质目标为Ⅳ类水体，根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求，杜川、张杜村污水处理设施执行二级标准，吴川村污水处理设施执行三级标准，各标准取值见表1-8。

（4）污水处理工艺

根据进出水水质标准，本规划推荐杜川村、张杜村污水处理主体工艺采用A2/O工艺，吴川村污水处理主体工艺采用A/O工艺。项目实施时，可由设计单位重新选定处理工艺。污水处理工艺流程见图1-1。

## 9.3实施计划

规划2022年，实施杜川村、吴川村污水处理项目，2023年，实施张杜村污水处理项目。

表9-3 温堡乡规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 杜川村 | 2022 | 入户管网 | dn100PVC | 11500 | 米 | 69 |
| 污水收集支管 | Dn300HDPE双壁波纹管 | 4200 | 米 | 142.8 |
| 污水主管网 | Dn400HDPE双壁波纹管 | 1600 | 米 | 75.2 |
| 厕所改造 | / | 460 | 座 | 184 |
| 检查井 | φ1000 | 194 | 座 | 58.2 |
| 路面拆除恢复 | / | 4640 | 平方米 | 102 |
| 设施建设费用 | 80m3/d | 1 | 座 | 64 |
| 小计（受益农户460户） | | | | | | 695.2 |
| 吴川村 | 2022 | 入户管网 | dn100PVC | 5000 | 米 | 30 |
| 污水收集支管 | Dn300HDPE双壁波纹管 | 1400 | 米 | 47.6 |
| 污水主管网 | Dn400HDPE双壁波纹管 | 400 | 米 | 18.8 |
| 厕所改造 | / | 200 | 座 | 80 |
| 检查井 | φ1000 | 60 | 座 | 18 |
| 路面拆除恢复 | / | 1440 | 平方米 | 31.7 |
| 设施建设费用 | 30m3/d | 1 | 座 | 24 |
| 小计（受益农户200户） | | | | | | 250.1 |
| 张杜村、温堡村 | 2023 | 入户管网 | dn100PVC | 10000 | 米 | 60 |
| 污水收集支管 | Dn300HDPE双壁波纹管 | 4800 | 米 | 163.2 |
| 污水主管网 | Dn400HDPE双壁波纹管 | 1900 | 米 | 89.3 |
| 厕所改造 | / | 400 | 座 | 160 |
| 检查井 | φ1000 | 234 | 座 | 70.2 |
| 路面拆除恢复 | / | 5360 | 平方米 | 117.9 |
| 设施建设费用 | 70m3/d | 1 | 座 | 56 |
| 小计（受益农户400户） | | | | | | 716.6 |
| 合计 | | | | | | 1661.9 |

# 10奠安乡

## 10.1现状分析

### 10.1.1乡镇概况

奠安乡下辖旧街村、新街村、马坪村、景林村、梁堡村、张田村、雷王村、海子村、闫庙村和杨川村等10个行政村，其中，海子村、闫庙村和杨川村已经移民搬迁。户籍总户数1383户，总人口4058人。

### 10.1.2农村生活污水治理现状

该乡镇已建了1座日处理能力500m3/d处理设施，目前仅接入了旧街村约60户居民生活污水以及景区游客生活污水。

表10-1 奠安乡农村污水处理现状统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行政村 | 总户数 | 已接户数 | 设施规模(m3/d) | 设施受益户数 | 纳厂  户数 | 管网长度  (km) | 处理方式 |
| 1 | 旧街村 | 263 | 60 | 500 | 60 | 0 | 3.6 | 设施 |

## 10.2规划系统方案

方案概述：该乡镇地形地貌复杂，且居住分散，规划对处理设施周边新街村等尚未接入的居民生活污水接入已建设施处理。

## 10.3实施计划

规划2021年，实施污水管网项目，将新街村等居民居住集中，有建设管网条件的村庄生活污水接入已建设施进行处理。

表10-2 奠安乡规划农村生活污水治理逐年实施计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政村 | 时间 | 项目 | 规模 | 数量 | 单位 | 投资  （万元） |
| 新街村 | 2021 | 入户管网 | dn100PVC | 3000 | 米 | 18 |
| 污水收集支管 | dn300HDPE双壁波纹管 | 1300 | 米 | 44.2 |
| 污水收集主管 | dn400HDPE双壁波纹管 | 900 | 米 | 42.3 |
| 厕所改造 | 三格式 | 120 | 座 | 48 |
| 检查井 | φ1000 | 74 | 座 | 22.2 |
| 路面拆除恢复 | / | 1760 | 平方米 | 38.7 |
| 提升泵站 | / | 1 | 座 | 8 |
| 小计（受益农户120户） | | | | | | 221.4 |

# 11分散式处理

根据《关于推进宁夏农村生活污水治理工作的实施意见》结合隆德县实际情况，对人口较少、不具备污水收集处理条件的村庄，以卫生厕所改造为重点推进农村生活污水治理，在杜绝化粪池出水直排基础上，就地就近实现农田利用。

分散式处理根据厕所改造进行逐年实施，根据对集中式处理设施覆盖户数进行分析，集中式处理设施覆盖了13600户，全县共有农户36992户，除了集中处理厕所改造外，还需进行分散式处理23392户，厕所改造所需资金约为9356.8万元。每户分散式人工湿地建设费用约为700元，则人工湿地建设费用为1637.4万元。分散式处理费用共计10994.2万元。