附件一

金凤区农村生活污水治理设施

建设规划

2022年11月

**目 录**

**[1良田镇 1](#_Toc8796)**

[1.1现状分析 1](#_Toc10022)

[1.1.1乡镇概况 1](#_Toc28233)

[1.1.2农村生活污水处理设施 2](#_Toc17670)

[1.1.3农村生活污水治理现状 4](#_Toc30286)

[1.2规划实施项目 9](#_Toc21545)

[1.3实施计划 10](#_Toc28398)

**[2丰登镇 11](#_Toc9553)**

[2.1现状分析 11](#_Toc17159)

[2.1.1乡镇概况 11](#_Toc26744)

[2.1.2农村生活污水处理设施 12](#_Toc30936)

[2.1.3农村生活污水治理现状 12](#_Toc4174)

[2.2规划实施项目 15](#_Toc20502)

# 1良田镇

## 1.1现状分析

### 1.1.1乡镇概况

良田镇属于银川市金凤区下辖乡镇，下辖园子村、兴源村、泾龙村、植物园村、和顺新村、金星村、光明村、园林村、林场社区共8个行政村、1个社区，常住户数9740户[[1]](#footnote-0)，常住人数38788人。良田镇村庄情况见表1.1-1。

**表1.1-1 良田镇村庄情况一览表**

| **序号** | **行政村/社区名称** | **自然村/队/组数目（个）** | **自然村/队/组名称** | **常住户数（户）** | **常住人数（人）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 园子村 | 6 | 一、二、三、四、五、六队 | 765 | 2954 | 其中一至五队已拆迁集中安置于园子中心村 |
| 2 | 兴源村 | 10 | 一、二、三、四、五、六、七、八、九、十队 | 1777 | 6813 | 其中二队已全部拆迁集中安置于兴源中心村 |
| 3 | 泾龙村 | 6 | 一、二、三、四、五、六队 | 1302 | 5036 | 居住相对集中，已建成泾龙中心村，未完成拆迁安置 |
| 4 | 植物园村 | 5 | 一、二、三、四、五队 | 1383 | 5069 | 其中一、五队集中居住于植物园中心村，二、三队集中居住于植物园新二村，四队为汉民庄点已拆迁进银川城区 |
| 5 | 和顺新村 | 3 | 一、二、三期 | 750 | 3549 | 为生态移民安置区 |
| 6 | 金星村 | 10 | 一、二、三、四、五、六、七、八、九、十队 | 1309 | 5973 | 居住相对集中 |
| 7 | 光明村 | 5 | 一、二、三、四、五队 | 513 | 2277 | 居住相对集中 |
| 8 | 园林村 | 6 | 一、二、三、四、五、六队 | 1073 | 4663 | 居住相对集中 |
| 9 | 林场社区 | 3 | 林场一队、二队、三队 | 868 | 2454 | 居住相对分散 |
| 合计 | | 54 |  | 9740 | 38788 |  |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

### 1.1.2农村生活污水处理设施

良田镇2020年底前共建成农村污水处理站4座（2用2停），建成总规模为1750m3/d，在用农村污水处理站设计总规模为1000m3/d。园子中心村污水处理站，提标改造后处理规模500m3/d，A2/O+MBR工艺，正常运行；兴源村污水处理站，处理规模350m3/d，一体化生物接触氧化工艺，运行效果不佳，改为提升泵站，污水接入银川市第七污水处理厂处理，自污水接入银川市第七污水处理厂后，该污水处理站停运；园林村污水处理站，处理规模400m3/d，一体化生物接触氧化工艺，因进水量不足，达不到运行条件，现状停运；金星村污水处理站，处理规模500m3/d，A2/O+MBR工艺，正常运行。具体见表1.1-2。

**表1.1-2 良田镇现状农村生活污水处理设施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水处理站名称** | **主体工艺** | **设计规模 m3/d** | **设计出水标准** | **运行状况** | **服务范围** | **排水去向** |
| 1 | 良田镇-园子中心村污水处理站 | A2/O+MBR工艺 | 500 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A | 正常运行 | 园子村一至五队；光明村一至五队 | 出水，夏季部分用于周边绿化灌溉，部分排入污水站1.5km处东线排沟；冬季排入东线排沟 |
| 2 | 良田镇-兴源村污水处理站 | 一体化生物接触氧化工艺 | 350 | 原《农村生活污水排放标准》（DB64/T700-2011）二级 | 停运（运行效果不佳，改为提升泵站，污水接入银川市第七污水处理厂处理） | 良田镇区 | / |
| 3 | 良田镇-园林村污水处理站 | 一体化生物接触氧化工艺 | 400 | 停运（因进水量不足，达不到运行条件，现状停运；现状园林村生活污水接入银川市第七污水处理厂处理） | / | / |
| 4 | 良田镇-金星村污水处理站 | A2/O+MBR工艺 | 500 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A | 正常运行（2020年下半年建成投入运行） | 金星村一至十队 | 西线排沟 |
| 合计 | | | 1750 |  |  |  |  |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

### 1.1.3农村生活污水治理现状

根据现场调研，截止2020年底：

（1）园子村共6个自然队，其中一至五队已拆迁集中安置于园子中心村，生活污水接入园子中心村污水处理站。该污水处理站出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水处理站尾水，夏季部分用于周边绿化灌溉，部分排入污水站1.5km处东线排沟；冬季排入东线排沟。园子村六队尚未改厕。

（2）兴源村共有10个自然队，其中二队已全部拆迁集中安置于兴源中心村，兴源中心村位于良田镇集镇区，污水已与银川市第七污水处理厂接通；六、八队采用一体三格化粪池收集；其余自然队为旱厕还田。

（3）泾龙村共6个自然队，其中一、二队采用一体三格化粪池收集。三至六队常住户数737户，现状约200户已拆迁安置于泾龙中心村，泾龙中心村污水已与银川市第七污水处理厂接通；未拆迁的农户为旱厕还田。

（4）植物园村共5个自然队，其中一、五队集中居住于植物园中心村，二、三队集中居住于植物园新二村，四队为汉民庄点拆迁进银川城区。植物园中心村、植物园新二村生活污水现状已接入银川市第七污水处理厂。

（5）和顺新村共3个自然队，因污水管道损坏或污水未接通等，现状有54户农户污水未接入银川市第七污水处理厂，其余均接入银川市第七污水处理厂。

（6）金星村共10个自然队，生活污水全部接入金星村污水处理站。该污水处理站出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，出水排入西线排沟。

（7）光明村共5个自然队，生活污水全部接入园子中心村污水处理站，与园子中心村共用1座污水处理站。

（8）园林村共6个自然队，生活污水全部接入银川市第七污水处理厂。

（9）林场社区共3个自然队，均未改厕。

截止2020年底，良田镇共8个行政村、1个社区，超60%自然村完成污水治理的行政村有6个，良田镇农村生活污水治理率为66.7%，具体见表1.1-3。

截止2020年底，良田镇常住户数9740户，约5955户污水接入城镇污水处理厂或农村污水处理站，良田镇农村生活污水接户率约为61.1%，具体情况见表1.1-4。

**表1.1-3 良田镇农村生活污水治理现状统计表**

| **序号** | **行政村/社区** | **自然村名称** | **自然村总数** | **完成污水治理总自然村数** | **完成污水治理自然村数占自然村总数的比例** | **污水处理方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 园子村 | 一、二、三、四、五、六队 | 6 | 5 | 83.3% | 园子中心村污水处理站 |
| 2 | 兴源村 | 一、二、三、四、五、六、七、八、九、十队 | 10 | 3 | 30.0% | 二队拆迁安置于兴源中心村，污水接入银川市第七污水处理厂；六、八队采用一体三格化粪池收集 |
| 3 | 泾龙村 | 一、二、三、四、五、六队 | 6 | 2 | 33.3% | 一、二队采用一体三格化粪池收集 |
| 4 | 植物园村 | 一、二、三、四、五队 | 5 | 5 | 100% | 银川市第七污水处理厂 |
| 5 | 和顺新村 | 一、二、三期 | 3 | 3 | 100% | 银川市第七污水处理厂 |
| 6 | 金星村 | 一、二、三、四、五、六、七、八、九、十队 | 10 | 10 | 100% | 金星村污水处理站 |
| 7 | 光明村 | 一、二、三、四、五队 | 5 | 5 | 100% | 园子中心村污水处理站 |
| 8 | 园林村 | 一、二、三、四、五、六队 | 6 | 6 | 100% | 银川市第七污水处理厂 |
| 9 | 林场社区 | 林场一队、二队、三队 | 3 | 0 | 0 | 现状为旱厕还田 |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

**表1.1-4 良田镇农村生活污水治理现状统计表**

| **序号** | **行政村** | **自然队** | **常住户数**（户） | **已接户数**（户） | **未接户数**（户） | **设施规模(m**3/d) | **受益户数**（户） | **纳厂户数**（户） | **处理方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 园子村 | 园子中心村（一至五队） | 765 | 593 | 0 | 500 | 593 | 0 | 污水接入园子中心村污水处理站 |
| 六队 | 0 | 172 | 0 | 0 | 0 | 尚未改厕 |
| 2 | 兴源村 | 兴源中心村（一至五、七、九、十队） | 1394 | 188 | 1206 | / | 188 | 188 | 二队污水接入银川市第七污水处理厂 |
| 六队 | 184 | 0 | 184 | 0 | 0 | 0 | 一体三格化粪池 |
| 八队 | 199 | 0 | 199 | 0 | 0 | 0 | 一体三格化粪池 |
| 3 | 泾龙村 | 泾龙中心村（三至六队） | 1302 | 200 | 537 | / | 200 | 200 | 三至六队常住户数737户，现状200户已拆迁安置于泾龙中心村，污水接入银川市第七污水处理厂 |
| 一队 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 一体三格化粪池 |
| 二队 | 0 | 312 | 0 | 0 | 0 | 一体三格化粪池 |
| 4 | 植物园村 | 植物园中心村（一、五队）、植物园新二村（二、三队），四队拆迁进银川城区 | 1383 | 1383 | 0 | / | 1383 | 1383 | 污水接入银川市第七污水处理厂 |
| 5 | 和顺新村 | 一、二、三期 | 750 | 696 | 54 | / | 696 | 696 | 污水接入银川市第七污水处理厂 |
| 6 | 金星村 | 一至十队 | 1309 | 1309 | 0 | 500 | 1309 | 0 | 污水接入金星村污水处理站 |
| 7 | 光明村 | 一至五队 | 513 | 513 | 0 | / | 513 | 0 | 污水接入园子中心村污水处理站 |
| 8 | 园林村 | 一至六队 | 1073 | 1073 | 0 | / | 1073 | 1073 | 污水接入银川市第七污水处理厂 |
| 9 | 林场社区 | 一队 | 415 | 0 | 415 | 0 | 0 | 0 | 尚未改厕 |
| 二队 | 298 | 0 | 298 | 0 | 0 | 0 |
| 三队 | 155 | 0 | 155 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | | | 9740 | 5955 | 3785 | 1000 | 5955 | 3540 |  |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

## 1.2规划实施项目

根据与良田镇负责人员及各行政村村委人员沟通和现场踏勘，良田镇规划实施农村生活污水治理项目具体见表1.2-1。

**表1.2-1 良田镇规划实施农村生活污水治理项目**

| **序号** | **行政村/社区** | **项目名称** | **建设内容** | **投资**  **（万元）** | **时间** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 和顺新村 | 良田镇和顺新村污水管网维修项目 | 新建污水管网565米，分别为400米De300的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，165米De200钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，道路拆除及硬化2260平方米，新建圆形污水检查井11座。 | 84.48 | 2025年 |
| 2 | 园子村 | 园子村六队改厕项目 | 水冲式厕所，单户化粪池/多户化粪池/集中式化粪池，服务户数172户。 | 172 | 2025年 |
| 3 | 兴源村、泾龙村 | 兴源村、泾龙村未拆迁安置村组村庄污水整治项目 | 新建污水主管网、污水支管网、农户入户管网、一体化污水提升泵站、检查井、路面拆除恢复等，服务约3785户。 | 9700 | 2025年 |
| 4 | 林场社区 | 林场一、二、三队改厕项目 | 水冲式厕所，单户化粪池/多户化粪池/集中式化粪池，服务户数453。 | 453 | 2028年底前 |
| 5 | 林场社区 | 良田镇林场一队农村集污管网项目 | 新建3750米De160HDPE排水管，780米De400的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，10340米De300钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，1500米DN500钢筋混凝土管，钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，道路拆除及硬化39000平方米，安装圆形污水检查井370座,安装一体化污水提升泵站3座。 | 2303.47 | 2030年底前 |
| 合计 | | | | 12712.95 |  |

## 1.3实施计划

根据污水治理现状，优先解决已有管网或可以纳入市政管网的村庄生活污水处理问题。2025年底前，重点实施良田镇和顺新村污水管网维修项目、园子村六队改厕项目和兴源村、泾龙村未拆迁安置村组村庄污水整治项目；2028年底前，完成林场一、二、三队改厕项目；2030年底前，完成林场一队农村集污管网项目。

# 2丰登镇

## 2.1现状分析

### 2.1.1乡镇概况

丰登镇属于银川市金凤区下辖乡镇，下辖西湖村、西新村、新联村、新丰村、联丰村、永丰村、和丰村、润丰村8个行政村，常住户数9211户，常住人口19612人。丰登镇村庄情况见表2.1-1。

**表2.1-1 丰登镇村庄情况一览表**

| **序号** | **行政村名称** | **自然村/队/组数目（个）** | **自然村/队/组名称** | **常住户数（户）** | **常住人数（人）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 西湖村 | 7 | 1-7组 | 1106 | 2195 | 全部拆迁安置于西湖苑 |
| 2 | 西新村 | 10 | 1-10组 | 1899 | 4500 | 全部拆迁安置于丰阅家园 |
| 3 | 新联村 | 11 | 1-11组 | 1421 | 2319 | 全部拆迁安置于凤北家园 |
| 4 | 新丰村 | 8 | 1-8组 | 1533 | 2371 | 全部拆迁安置于凤北家园 |
| 5 | 联丰村 | 14 | 1-14组 | 1427 | 3223 | 全部拆迁安置于丰阅家园 |
| 6 | 永丰村 | 9 | 1-5组、10-13组 | 654 | 1502 | 拆迁安置于丰阅家园 |
| 5 | 6、7、8、9组、丰登林场、10组余13户 | 512 | 577 | 为搬迁撤并类村组 |
| 7 | 润丰村 | 5 | A、B、C、D、E区 | 327 | 1415 |  |
| 8 | 和丰村 | 3 | 1、2、3组 | 332 | 1510 |  |
| 合计 | | 72 |  | 9211 | 19612 |  |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

### 2.1.2农村生活污水处理设施

截止2020年底，丰登镇共有2座农村污水处理站，建成总规模为450m3/d，均为一体化污水处理设施。润丰村污水处理站，设计处理规模200m3/d，采用A2/O+MBR工艺，正常运行；和丰村污水处理站，设计处理规模250m3/d，配套建设4.8km管网，采用A2/O+MBR工艺，正常运行。具体见表2.1-2。

**表2.1-2 丰登镇农村生活污水处理设施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污水处理站名称** | **主体工艺** | **设计规模 m3/d** | **设计出水标准** | **运行状况** | **服务范围** | **排水去向** |
| 1 | 丰登镇-润丰村污水处理站 | A2/O+MBR工艺 | 200 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A | 正常运行 | 润丰村A、B、C、D、E区 | 四二干沟 |
| 2 | 丰登镇-和丰村污水处理站 | A2/O+MBR工艺 | 250 | 正常运行 | 和丰村1、2、3组 | 附近排水沟 |
| 合计 | | | 450 |  |  |  |  |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

### 2.1.3农村生活污水治理现状

截止2020年底，丰登镇共8个行政村，其中西湖村、西新村、新联村、新丰村、联丰村、和丰村、润丰村7个行政村污水治理自然村全覆盖，永丰村14个自然村有9个自然村污水治理全覆盖，永丰村污水治理自然村覆盖率为64.3%。丰登镇农村生活污水治理率为100%。具体见表2.1-3。

截止2020年底，丰登镇除永丰村丰登林场、6、7、8、9组5个自然队和10组剩余13户未改厕，其余各村组污水均接入银川市第六污水处理厂或村庄污水处理站， 现状丰登镇常住户数9211户，其中8699户污水接入城镇污水处理厂或农村污水处理站，丰登镇农村生活污水接户率约为94.4%。具体见表2.1-4。

**表2.1-3 丰登镇农村生活污水治理现状统计表**

| **序号** | **行政村/社区** | **自然村名称** | **自然村总数** | **完成污水治理总自然村数** | **完成污水治理自然村数占自然村总数的比例** | **污水处理方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 西湖村 | 1-7组 | 7 | 7 | 100% | 银川市第六污水处理厂 |
| 2 | 西新村 | 1-10组 | 10 | 10 | 100% | 银川市第六污水处理厂 |
| 3 | 新联村 | 1-11组 | 11 | 11 | 100% | 银川市第六污水处理厂 |
| 4 | 新丰村 | 1-8组 | 8 | 8 | 100% | 银川市第六污水处理厂 |
| 5 | 联丰村 | 1-14组 | 14 | 14 | 100% | 银川市第六污水处理厂 |
| 6 | 永丰村 | 1-13组、丰登林场 | 14 | 9 | 64.3% | 银川市第六污水处理厂 |
| 7 | 润丰村 | A、B、C、D、E区 | 5 | 5 | 100% | 润丰村污水处理站 |
| 8 | 和丰村 | 1、2、3组 | 3 | 3 | 100% | 和丰村污水处理站 |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

**表2.1-4 丰登镇农村生活污水处理现状统计表**

| **序号** | **行政村** | **自然队** | **常住户数（户）** | **已接户数（户）** | **未接户数（户）** | **设施规模(m3/d)** | **受益户数（户）** | **纳厂户数（户）** | **处理方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 西湖村 | 1-7组，全部拆迁安置于西湖苑 | 1106 | 1106 | 0 | / | 1106 | 1106 | 银川市第六污水处理厂 |
| 2 | 西新村 | 1-10组，全部拆迁安置于丰阅家园 | 1899 | 1899 | 0 | / | 1899 | 1899 | 银川市第六污水处理厂 |
| 3 | 新联村 | 1-11组，全部拆迁安置于凤北家园 | 1421 | 1421 | 0 | / | 1421 | 1421 | 银川市第六污水处理厂 |
| 4 | 新丰村 | 1-8组，全部拆迁安置于凤北家园 | 1533 | 1533 | 0 | / | 1533 | 1533 | 银川市第六污水处理厂 |
| 5 | 联丰村 | 1-14组，全部拆迁安置于丰阅家园 | 1427 | 1427 | 0 | / | 1427 | 1427 | 银川市第六污水处理厂 |
| 6 | 永丰村 | 1-5组、10-13组拆迁安置于丰阅家园 | 654 | 654 | 0 | / | 654 | 654 | 银川市第六污水处理厂 |
| 6、7、8、9组、丰登林场、10组余13户  （搬迁撤并） | 512 | 0 | 512 | 0 | 0 | 0 | 未改厕 |
| 7 | 润丰村 | A、B、C、D、E区 | 327 | 327 | 0 | 200 | 327 | 0 | 润丰村污水处理站 |
| 8 | 和丰村 | 1、2、3组 | 332 | 332 | 0 | 250 | 332 | 0 | 和丰村污水处理站 |
| 合计 | | | 9211 | 8699 | 512 | 450 | 8699 | 8040 |  |

备注:表中信息及数据截止2020年底。

## 2.2规划实施项目

截止2020年底，丰登镇除永丰村丰登林场、6、7、8、9组5个自然队和10组剩余13户未改厕，其余各村组污水均接入银川市第六污水处理厂或村庄污水处理站。

根据金凤区村庄分类成果，永丰村6、7、8为搬迁撤并类，9组为城郊融合类。因此，本次规划对丰登镇永丰村丰登林场、6、7、8、9组5个自然队和10组剩余13户暂不设置污水治理项目。若后续搬迁撤并发生变化或上述对象居住期内产生小微黑臭水体或造成明显环境影响时，应针对永丰村丰登林场、6、7、8、9组5个自然队和10组剩余13户，结合实际情况，优先考虑将以上村庄生活污水接入银川市第六污水处理厂处理，亦可以采取其他集中或分散处理方式。

1. 规划现状基准年为2020年，附件中相关现状数据为2020年末数据。 [↑](#footnote-ref-0)