**沾益区农村生活污水治理专项规划**

**（2019-2035年）简本**

1. **专项规划主要概况**

1、规划背景：《沾益区农村生活污水治理专项规划》文本是依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国城乡规划法》、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》、《云南省人民政府关于印发云南省水污染防治工作方案的通知》、《云南省县域农村生活污水治理专项规划编制指南》（试行）等法规条例及文件，并根据相关规划，参照《云南省农村生活污水治理模式及技术指南（试行）》等技术规范有关规定，结合区域的实际情况而制定的。

2、规划组成：专项规划由规划文本、说明书、附表及附图三部分组成。

3、 规划内容：对规划区域开展进行调查，对存在问题进行评价分析，确定专项规划用水情况、排水情况，测算污水排放量和污染负荷量；根据实际，因地制宜确定治理目标、技术模式和运维管理模式。建立健全区域农村生活污水处理设施运行维护管理体系；健全农村生活污水治理设施运维管理组织架构；积极探索运维管理、环境监管平台和信息系统的建设和管理、完善农村生活污水治理设施建设和管护机制。明确规划村庄建设规模、主要工程量，提出工程规划方案，确定规划投资估算和资金筹措方案，制定分阶段、分年度实施计划，完善保障措施，为规划实施提供依据和支撑。

4、 规划范围：沾益区西平街道、龙华街道、金龙街道、花山街道、盘江镇、白水镇、播乐乡、炎方乡、菱角乡、德泽乡、大坡乡等4个街道、2个镇、5个乡，共计128个行政村（社区），991个自然村，110580户，419909人，其中涉及规划实施的共有4个街道、2个镇、5个乡，118个行政村（社区），637个自然村，74750户，289185人，涉及规划管控的共有354个自然村，35830户，130724人。

5、 规划时限：规划基准年：2018年。规划年限：2020至2035年，其中近期：2020年，中期：2021至2025年，远期：2026至2035年。

6、 规划目标：

（1）总体目标：依据国家及云南省对农村生活污水治理的战略总目标，规划近期结合云南省农村人居环境整治二类县农村生活污水治理目标要求，梯次推进农村生活污水治理，打好农业农村污染治理攻坚战，补齐农村人居环境短板，实现区域统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。以削减污染源、保障居民饮用水安全、解决农村生活污水污染问题为导向，结合沾益区域现状，提出规划村庄生活污水治理的技术选择、治理模式及管理体制。城市近郊，中心村、环境敏感区，改厕率高、经济基础条件好的村庄，农村生活污水治理率和处理率明显提高；地处偏远、经济欠发达的地区，农村生活污水乱排乱放现象得到有效管控；人居环境质量得到较大提升，基本实现区域农村生活污水治理工作全面提升。加强水环境保护与农村污染治理力度，生态环境及流域水体得到有效保护，农村人居环境得到根本改善，生态建设成果得到巩固和提升，公众环保意识进一步提高，逐步完善农村环境管理体制和长效运维机制，探索建立健全农村环境监管机制。

（2）阶段目标：近期目标：到2020年，结合云南省农村人居环境整治二类县目标要求，生活污水乱排乱放得到管控，人居环境质量得到较大提升。优先治理饮用水源地径流区、毗邻敏感水体、重点流域和国控省控断面、集中安置点、特色景观旅游名村、民族特色村以及黑臭水体严重、环境问题突出的村庄，全区农村生活污水治理受益人口覆盖率提升至15%以上，农村生活污水治理率提升至30%以上，生活污水有效管控率提升至20%以上，农村生活污水处理率提升至10%以上；中期目标：到2025年，治理近期未完成治理的村庄和城镇建成区周边村庄、城乡结合村庄、中心村，以及其他较集中、基础设施较完善、开展户用厕所无害化改造和处于一般敏感区、距敏感水体、重点流域、出境河流有一段距离的村庄。全区农村生活污水治理受益人口覆盖率提升至25%以上，农村生活污水治理率提升至45%以上，生活污水有效管控率提升至30%以上，农村生活污水处理率提升至15%以上，标准化或第三方运维比例提升至20%以上。建有处理设施村的农户污水应接尽接，完善接户工程，建立健全“五位一体”的县域农村生活污水治理设施运维管理体系，制定第三方运维管理评价与考核体系，建设农村生活污水治理设施建设和管护机制，积极探索建设运维管理平台和信息系统；远期目标：到2035年，结合沾益区情实际和财力投入情况，治理中期未完成治理和其他较集中、位于一般环境区位和规模以上、有治理必要的村庄。全区农村生活污水治理受益人口覆盖率提升至65%以上，农村生活污水治理率提升至85%以上，生活污水有效管控率提升至45%以上，农村生活污水处理率提升至40%以上，标准化或第三方运维比例提升至50%以上。进一步健全“五位一体”的县域农村生活污水治理设施运维管理体系，完善第三方运维管理评价与考核体系，完善农村生活污水治理设施建设和管护机制，积极探索建设运维管理平台和信息系统。

1. 专项规划主要结论

1、村庄类别划分：依据《云南省农村生活污水治理模式及技术指南（试行）》，结合村庄分布及污水排放模式，按照纳管型村、集中型村、分散型村3种对规划村庄类别进行划分，结合规划区内地形特征、环境敏感程度、集中分散程度，对于纳管型村生活污水接入市政污水管网，对于集中型村采取合适的处理方式，对于分散型村采用较为简单的处理方式。

沾益区规划村庄类别划分表

| **序号** | **所属乡镇****（街道）** | **行政村/社区(个)** | **自然村(个)** | **村庄类别（自然村数量（个））** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **纳管型** | **集中型** | **分散型** |
| 1 | 西平街道 | 3 | 10 | 3 | 7 | 　 |
| 2 | 龙华街道 | 6 | 32 | 8 | 16 | 8 |
| 3 | 金龙街道 | 8 | 81 | 17 | 45 | 19 |
| 4 | 花山街道 | 8 | 28 | 4 | 13 | 11 |
| 5 | 盘江镇 | 10 | 51 | 1 | 26 | 24 |
| 6 | 白水镇 | 12 | 44 | 1 | 22 | 21 |
| 7 | 播乐乡 | 10 | 51 | 1 | 27 | 23 |
| 8 | 炎方乡 | 15 | 74 | 5 | 53 | 16 |
| 9 | 菱角乡 | 13 | 63 | 3 | 32 | 28 |
| 10 | 德泽乡 | 12 | 41 | 1 | 11 | 29 |
| 11 | 大坡乡 | 21 | 162 | 1 | 77 | 84 |
| **合计** | **11** | **118** | **637** | **45** | **329** | **263** |

2、农村生污水收集模式确定

沾益区农村生活污水收集模式汇总表

| **序号** | **所属乡镇****（街道）** | **行政村/社区(个)** | **自然村(个)** | **收集模式（个）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **纳管** | **集中收集** | **分散收集** |
| 1 | 西平街道 | 3 | 10 | 3 | 7 | 　 |
| 2 | 龙华街道 | 6 | 32 | 8 | 16 | 8 |
| 3 | 金龙街道 | 8 | 81 | 17 | 45 | 19 |
| 4 | 花山街道 | 8 | 28 | 4 | 13 | 11 |
| 5 | 盘江镇 | 10 | 51 | 1 | 26 | 24 |
| 6 | 白水镇 | 12 | 44 | 1 | 22 | 21 |
| 7 | 播乐乡 | 10 | 51 | 1 | 27 | 23 |
| 8 | 炎方乡 | 15 | 74 | 5 | 53 | 16 |
| 9 | 菱角乡 | 13 | 63 | 3 | 32 | 28 |
| 10 | 德泽乡 | 12 | 41 | 1 | 11 | 29 |
| 11 | 大坡乡 | 21 | 162 | 1 | 77 | 84 |
| **合计** | **11** | **118** | **637** | **45** | **329** | **263** |

3、生活污水收集工程量情况

建设DN500管17781m、DN400HDPE管40040m、DN300HDPE管174774m、DN200HDPE管370590m、D110聚乙烯PE户管1097014m、建设300×500mm污水收集沟49157m，300×300mm污水收集沟111088m，并配套相应辅助设施。

4、生活污水处理工程量情况

建设集中式生活污水处理设施558座，并建设庭院式分散处理设施，其中建设多户型设施32座、少户型设施 42座、单户型设施91座、户用一体化设施226座、三格化粪池156座。

三、 工程估算与资金筹措

1、建设用地费用：沾益区农村生活污水处理设施用地总面积88644m2，约合133.0亩。农村生活污水处理设施总建设用地费用为510.62万元。

2、建设资金估算：本规划建设资金总额为56982.74万元（含建设用地费，不含年运行费用），其中工程费用45108.73万元，其它费用（含建设用地费用）7690.89万元，预备费4183.12万元。

沾益区农村生活污水治理专项规划建设资金估算表

| 序号 | 所属乡镇（街道） | 分项工程费用（万元） | 建设资金分项费用（万元） | 总建设投资合计（万元） | 占总投资比例（%） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污水收集 | 污水处理 | 工程费用 | 其他费用 | 预备费用 |
| 1 | 西平街道 | 670.33  | 129.62  | 799.95  | 134.83  | 74.13  | 1008.91  | 1.77  |
| 2 | 龙华街道 | 1702.04  | 479.63  | 2181.66  | 381.90  | 202.78  | 2766.34  | 4.85  |
| 3 | 金龙街道 | 4452.62  | 1117.74  | 5570.36  | 968.58  | 517.60  | 7056.53  | 12.38  |
| 4 | 花山街道 | 5747.00  | 927.46  | 6674.45  | 964.07  | 608.10  | 8246.62  | 14.47  |
| 5 | 盘江镇 | 3588.81  | 968.42  | 4557.23  | 756.79  | 421.17  | 5735.19  | 10.06  |
| 6 | 白水镇 | 3483.64  | 868.11  | 4351.75  | 713.57  | 401.50  | 5466.83  | 9.59  |
| 7 | 播乐乡 | 3474.18  | 936.63  | 4410.81  | 758.97  | 408.23  | 5578.01  | 9.79  |
| 8 | 炎方乡 | 4688.88  | 1310.00  | 5998.88  | 985.35  | 554.50  | 7538.73  | 13.23  |
| 9 | 菱角乡 | 3025.27  | 879.21  | 3904.48  | 692.08  | 363.49  | 4960.05  | 8.70  |
| 10 | 德泽乡 | 1228.38  | 325.88  | 1554.26  | 299.06  | 146.66  | 1999.98  | 3.51  |
| 11 | 大坡乡 | 3448.31  | 1656.57  | 5104.89  | 1035.68  | 484.96  | 6625.54  | 11.63  |
| 合计 | 35509.47  | 9599.27  | 45108.73  | 7690.89  | 4183.12  | 56982.74  | 100.00  |
| 占总投资比例（%） | 62.32  | 16.85  | 79.16  | 13.50  | 7.34  | 100.00  | 　 |

3、 运维资金估算：根据规划区村庄污水处理规模、处理工艺的差异性，按照运维资金估算指标进行测算，沾益区农村生活污水处理设施总年运维费用为502.03万元。

4、分期投资估算：本规划建设资金中，近期（2020年）投资4703.23万元（含污水收集3148.87万元、污水处理656.17万元），中期（2021-2025年）投资16102.02万元（含污水收集10423.13万元、污水处理2339.53万元），远期（2026-2035年）投资36177.50万元（含污水收集21937.48万元、污水处理6603.57万元）。

5、分年度投资估算：本规划建设资金中，2020年投资4703.23万元，2021年投资2182.64万元，2022年投资3051.85万元，2023年投资3197.48万元，2024年投资3658.76万元，2025年投资4011.29万元，2026-2035年投资36177.50万元。

四、 环境效益

规划实施后，可削减污染物总量分别为COD1577.74t、NH3–N157.09t、TN176.36t、TP21.35t。

1. 实施进度安排

近期优先将饮用水源地径流区、毗邻敏感水体、重点流域和国控省控断面、集中安置点、美丽村庄、历史文化名村、特色景观旅游名村、民族特色村、黑臭水体严重、环境问题突出的村庄纳入治理。中期主要安排城镇建成区周边村庄、城乡结合村庄、中心村，以及其他较集中、基础设施较完善、开展户用厕所无害化改造和处于一般敏感区、距敏感水体、重点流域、出境河流有一段距离的村庄，并应充分结合村庄区位、治理积极性、村庄基础设施综合考虑。远期结合财力投入情况和沾益区情实际，纳入其他较集中、位于一般环境区位和规模以上、有治理必要的村庄。梯次推进，逐步覆盖，尽力而为，量力而行；争取将区域农村生活污水得到有效收集和治理，基本实现区域农村生活污水治理工作全面提升。

沾益区近期拟实施的村庄明细表

| **序号** | **所属乡镇（街道）** | **行政村/村委会** | **自然村** | **户数（户）** | **人口（人）** | **村庄用水定额类别** | **村庄类别** | **排水体制** | **实施阶段** | **实施年度（年）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 龙华街道 | 清水沟社区 | 一组 | 136 | 541 | Ⅱ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 2 | 龙华街道 | 清水沟社区 | 二组 | 136 | 559 | Ⅱ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 3 | 金龙街道 | 金龙社区 | 八组 | 90 | 401 | Ⅰ | 纳管型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 4 | 花山街道 | 松林社区 | 松林村 | 2388 | 8779 | Ⅲ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 5 | 盘江镇 | 方城社区 | 方城 | 717 | 2819 | Ⅱ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 6 | 盘江镇 | 谭家营村 | 小白珠龙潭村 | 61 | 292 | Ⅴ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 7 | 白水镇 | 勺达村 | 口子头 | 189 | 712 | Ⅱ | 集中型 | 合流制 | 近期 | 2020 |
| 8 | 炎方乡 | 腻诺村 | 偏桥上排村 | 86 | 311 | Ⅲ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 9 | 炎方乡 | 腻诺村 | 偏桥下排村 | 58 | 241 | Ⅲ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 10 | 炎方乡 | 法洒村 | 法洒村 | 241 | 1021 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 11 | 菱角乡 | 棚云村 | 马桑河 | 68 | 298 | Ⅱ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 12 | 菱角乡 | 棚云村 | 黄土沟 | 40 | 162 | Ⅱ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 13 | 菱角乡 | 棚云村 | 厅子塘 | 47 | 198 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 14 | 德泽乡 | 新村村委会 | 麻蛇水 | 35 | 146 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 15 | 德泽乡 | 德泽村 | 北村 | 188 | 730 | Ⅴ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 16 | 德泽乡 | 德泽村 | 小石桥 | 33 | 116 | Ⅴ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 17 | 德泽乡 | 德泽村 | 鲁租 | 44 | 165 | Ⅴ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 18 | 德泽乡 | 热水村 | 岔河 | 139 | 536 | Ⅴ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 19 | 德泽乡 | 热水村 | 热水 | 171 | 638 | Ⅲ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 20 | 大坡乡 | 妥乐村 | 妥乐一组 | 35 | 147 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 21 | 大坡乡 | 妥乐村 | 妥乐二组 | 23 | 104 | Ⅲ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 22 | 大坡乡 | 妥乐村 | 妥乐三组 | 30 | 127 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 23 | 大坡乡 | 妥乐村 | 妥乐四组 | 51 | 196 | Ⅲ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 24 | 大坡乡 | 妥乐村 | 妥乐五组 | 55 | 221 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 25 | 大坡乡 | 妥乐村 | 天车坝 | 23 | 95 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 26 | 大坡乡 | 河尾村 | 长田村 | 10 | 46 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 27 | 大坡乡 | 河尾村 | 渣子树村 | 54 | 196 | Ⅴ | 分散型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 28 | 大坡乡 | 河尾村 | 新村 | 120 | 525 | Ⅳ | 集中型 | 分流制 | 近期 | 2020 |
| 29 | 大坡乡 | 河尾村 | 大村 | 28 | 115 | Ⅳ | 集中型 | 合流制 | 近期 | 2020 |

1、分阶段实施计划：本规划实施村庄中，近期（2020年）实施29个自然村，中期（2021-2025年）实施184个自然村，远期（2026-2035年）实施424个自然村。

2、分年度实施计划：本规划实施村庄中，2020年实施29个自然村，2021年实施14个自然村，2022年实施25个自然村，2023年实施47个自然村，2024年实施46个自然村，2025年实施52个自然村，2026-2035年实施424个自然村。