ICS 13.020.99

CCS Z00

团　体　标　准

T/CQSES 26-2025

农村生活污水治理项目方案编制指南

Guideline on programming of rural domestic sewage treatment projects

2025-5-9 发布　　2025-5-9 实施

重庆市环境科学学会　发 布

目 次

前 言 II
引 言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 2
4 一般规定 4
5 编制原则 4
6 编制要点 4
附录A（资料性附录）基础资料清单 9
附录B（规范性附录）农村生活污水治理项目方案编制大纲 10
附录C（规范性附录）村社基本信息表 15
附录D（规范性附录）农村生活污水年度生活污水重点治理村庄、提质增效村和新增村统计表 16
附录E（规范性附录）工程投资估算汇总表 17
附录F（规范性附录）运维费估算表 19

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由重庆市环境科学学会归口。

本文件起草单位：重庆市生态环境科学研究院、重庆阁林环保科技有限公司、重庆科技大学。

本文件主要起草人：罗旭、丁佳佳、邓伟、赖政钢、石敬华、王敏、黄健盛、王磊。

本文件为首次发布。

引 言

为深入贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会重要精神，落实重庆市委、市政府关于农村生活污水治理工作部署，整体提升农村生活污水治理管控水平，规范和指导农村生活污水治理项目方案编制，制定本文件。

本文件共分六章，主要内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、一般规定、编制原则和编制要点。

农村生活污水治理项目方案编制指南

1 范围

本文件主要适用于重庆市申请中央农村环境整治资金的农村生活污水治理项目方案编制，农村生活污水治理项目可行性研究报告内容可参考本文件。

重庆市申请中央农村环境整治资金的农村生活污水治理项目方案编制应符合本文件规定，还应符合国家标准、重庆市地方标准等文件规定。当本文件要求与国家标准、重庆市地方标准等文件矛盾时，以最新的国家标准、重庆市地方标准为准。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款，引用文件以最新版本（包括所有的修改单）为准。

GB 7959	粪便无害化卫生要求
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 8978	污水综合排放标准
GB 19379	农村户厕卫生规范
GB/T 37071	农村生活污水处理导则
GB/T 51347	农村生活污水处理工程技术标准
GB/T 40201	农村生活污水处理设施运行效果评价技术要求
GB 50014	室外排水设计标准
GB 50015	建筑给水排水设计标准
GB/T 38838	农村集中下水道收集户厕建设技术规范
GB/T 23486	城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质
GB 50288	灌溉与排水工程设计标准
DB 50/848	农村生活污水集中处理设施水污染物排放标准
DBJ50/T-296	山地城市室外排水管渠设计标准
HJ 574	农村生活污染控制技术规范

CJJ 124	镇（乡）村排水工程技术规程
CJ/T309	城镇污水处理厂污泥处置农用泥质
SL310-2019	村镇供水工程技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农村生活污水 rural domestic sewage

农村居民日常生活及村域内公共场所（学校、村委会、农家乐等）生活排水设施所产生的污水，包括黑水和灰水；不包括工业生产废水、农产品加工废水、规模化养殖场和畜禽养殖专业户养殖废水、医疗废水等非村民生活产生污水。

3.2

黑水 black water

农村居民排泄及冲洗粪便产生的高浓度污水。

3.3

灰水 grey water

农村居民家庭厨房、洗衣、清洁及洗浴等产生的污水。

3.4

农村生活污水集中处理设施 rural domestic water centralized treatment facilities

用于集中收集处理农村生活污水的建筑物、构筑物及设备。

3.5

农村生活污水资源化利用 utilization of rural domestic sewage resources

农村生活污水经适度处理后，用于土地灌溉、农肥利用、生产农资产品及水培产品等的过程。

3.6

土地消纳系统 land absorption system

利用农田、菜园、果园、林地等接纳经适度处理后的农村生活污水进行自然消纳的土地系统。

3.7

生态沟渠 ecological ditch

具有一定宽度和深度，由水、土壤和生物组成，具有自身独特结构并发挥相应生态功能的沟渠生态系统。

3.8

氧化塘 oxidation pond

经人工适当改造或人工修建的设有围堤和防渗漏且主要依靠自然生物净化功能消纳污水中污染物的池塘。

3.9

生态湿地 ecological wetland

经人工改造具有生态功能和对污染物起净化作用的湿地。

3.10

环境敏感区 environmentally sensitive areas

包括自然保护地、世界自然遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线等区域和重要生境。

3.11

常住人口及户数 permanent residents population and number of households

指全年在家居住时长累计超过 6 个月以上的人口及对应户数。

3.12

生活污水重点治理村庄 priority villages of domestic sewage treament

乡政府驻地或中心村，生活污水乱倒乱排严重、群众反映强烈的村庄，已开展水冲式厕所改造、厕所粪污去向难以解决的村庄，位于饮用水水源保护区的村庄，位于重点湖库周边或水质需改善水体的汇水范围或生态敏感区的村庄。

3.13

提质增效村和新增村 new villages & quality and efficiency improved villages

提质增效村指已完成农村生活污水治理（管控）但治理（管控）率未到 100%或存在污染的村社，新增村指新增的农村生活污水治理（管控）的村社。

4 一般规定

4.1 按照集中连片方式推进，以区县为单位申报，在一定区域范围内打包，避免小散项目。

4.2 拟治理村社未获得中央基建投资和其他中央财政资金支持。

4.3 方案内容原则上应达到可行性研究报告的深度，不堆砌、罗列不相关内容。

5 编制原则

5.1 方案编制应遵循因地制宜、符合实际的基本原则，充分考虑区域规划、村民生产生活习惯、人口流动、自然环境、地形地貌、经济发展、施工条件和运维水平等因素。

5.2 方案编制应坚持问题导向，拟纳入治理村社应确有人居环境整治提升和生态环境改善的必要，且符合村集体及村民生活污水治理的意愿。

5.3 农村生活污水治理模式应开展适用性论证和经济性论证，通过比选提出拟治理村社采用的治理模式（包括改厕暨户厕粪污管控、纳管处理、集中资源化利用、集中达标处理等一种或多种组合治理模式），应优先论证资源化利用治理模式的可行性。

5.4 方案编制应基于可靠性较强的资料开展编制，方案编制资料清单可参考附录 A，方案编制大纲可参考附录 B。

6 编制要点

6.1 村社基本情况

①行政村名称要与农业农村监管系统中名称保持一致，常住户数、常住人口数需与《深化农村生活污水治理（管控）行动方案（2024-2027 年）》中“区（县）农村生活污水治理（管控）到户台账”保持基本一致。

②说明村社改厕情况、厕所粪污处理去向以及当前排水方式现状。

③根据现场调研情况结合问卷调查，说明村民生活污水资源化利用意愿及条件，并明确土地消纳面积。

④说明村社地形条件、主要路段硬化情况以及距城镇污水处理厂直线距离，可参照附录 C。

⑤根据现场调研情况，列出农村人居环境和生态环境质量现状及问题，并分析原因。

⑥旅游型村社，需说明旅游旺季和淡季的客流量，并附门票等相关证明材料（或由村社所在地乡镇人民政府出具证明文件）。

⑦村社位于环境敏感区的，或村社周边存在敏感水体以及重点流域因生活污水导致水质超标的，也

应一并说明。

⑧村内有公共服务或民宿、餐饮、小作坊等经营活动产生的污水，应说明污水产生、收集、处理利用等情况。

⑨提质增效村需说明现有生活污水收集处理设施及资源化利用设施的建设、运行情况，存在的问题及原因；拟新建设施与已有设施的关系，提供已有设施与拟建设设施收水范围分布图。

6.2 项目必要性

①从政策符合性分析角度，阐述项目与国家、重庆市、区县有关规划或实施方案的符合性，但不能简单罗列原文。

②依据村社基本情况梳理，明确拟治理村社在人居环境、生态环境质量等方面存在的共性问题，提出项目实施后对于拟治理区域生态环境改善效果。

③说明拟治理村社属于生活污水重点治理村庄、提质增效村和新增村的数量及比例，可参照附录 D。提出项目实施后对于区县农村生活污水治理（管控）率的贡献度。

④开展居民生活污水治理问卷调查并简述调查结果，调查问卷不少于拟治理户数的 10%，明确提出村民是否支持本项目实施的结论性意见。

6.3 水质水量

6.3.1 设计水质

①设计水质应根据实地调查数据确定；若无实地调查数据，可参考 GB/T 51347《农村生活污水处理工程技术标准》并结合项目区附近运行正常的污水处理设施水质综合考量。

②小作坊（非机加工产品类）确有必要接入农村生活污水集中达标处理设施，应设置相应预处理设施，经预处理后水质应满足 GB 8978《污水综合排放标准》。

6.3.2 设计水量

设计水量应按常住人口和用水定额进行计算，用水定额可参照 GB/T51347《农村生活污水处理工程技术标准》、SL310《村镇供水工程技术规范》、GB50013《室外给水设计标准》并结合当地实际情况进行确定；村社涉及旅游、农家乐等情况，需综合考虑淡季、旺季人数动态变化。

6.4 治理模式论证

（1）治理模式应经适用性比较，并按以下要求合理确定：

①拟实施点位周边土地消纳能力满足生活污水资源化利用要求，且位于非环境敏感区，优先选择资源化利用模式。

②拟实施点位周边土地消纳能力不满足生活污水资源化利用要求或位于环境敏感区，距城镇污水收集管网 3km 以内的，且城镇污水处理厂处理能力有富余，可纳入城镇污水管网处理。

③拟实施点位周边土地消纳能力不满足生活污水资源化利用要求或位于环境敏感区，且距城镇污水收集管网 3km 以外的、城镇污水处理厂处理能力不足或不适合纳入城镇污水管网处理的，宜建设集中式处理设施处理。

（2）治理模式应经技术经济比较，主要从污水集中收集和输送系统建设难易程度、建设成本（包括污水收集和输送系统、污水处理或资源化利用设施等建设成本）、运维成本等三个方面开展比选并合理确定。

（3）治理模式论证均应结合村社人口分布、消纳空间分布等现场情况和居民意愿，在满足环境治理要求前提下因地制宜选择治理模式，实现经济效益最大化。

6.5 收集系统论证

6.5.1 收集系统选择

①人口规模 20 户（或常住人口 50 人）以下单户、联户，布局分散或地形复杂不适合铺设集中污水管网的地区宜采用分散式污水收集方式；人口规模 20 户（或常住人口 50 人）以上且分布相对集中的地区宜采用集中式污水收集方式。

②需新建污水管网且具备条件的村社宜采用雨污分流制。不具备条件的村社可采用合流制，合流制宜设置污水截流设施，且符合 HJ 574《农村生活污染控制技术规范》及 GB50014《室外排水设计标准》相关规定。

③污水收集管网敷设宜采用重力流，收集管网宜依据地形地势走向，沿主要道路敷设；采用重力流收集有困难的地区，可采用动力提升，并论证其必要性。

④采用沟渠输送的，渠道需密闭加盖并采取防渗措施，沟渠设计可参照 GB 50288《灌溉与排水工程设计标准》相关规定，避免造成污水积存或形成黑臭水体。

⑤农家乐等经营农户的餐厅、厨房排水应设置隔油设施，再排入农村生活污水收集系统；集中农家乐区域污水宜单独收集和处理。

6.5.2 收集系统设计

①污水主管管径一般宜为 DN300~DN400，支管管径一般宜为 DN150~DN200，接户管管径一般宜为 DN75~DN100。

②污水管道及其坡度宜根据排水量及流速设定，应满足 GB 50015《建筑给水排水设计标准》和 GB

50014《室外排水设计标准》有关规定。

③污水收集管材应结合收集管网沿线地质条件、经济性、施工便利性、使用寿命等方面综合考量，选取成本合理、性能可靠、便于施工和维护的管材。

④部分高海拔区域排水管道应敷设在冻土层以下，且浅埋时应有防冻措施。

⑤排水管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线段每隔一定距离需设检查井，检查井最大间距应满足 DBJ50/T-296《山地城市室外排水管渠设计标准》相关规定。

⑥农村排水系统宜采用预制检查井，不得使用砖砌检查井。

⑦排水管道与其他地下管线（构筑物）水平和垂直的最小净距，应满足 GB 50014《室外排水设计标准》相关规定。

6.6 技术工艺论证

6.6.1 资源化利用方式论证

①资源化利用方式应根据居民人口分布情况、黑灰水分离或混合情况、生活污水利用去向等，结合《农村生活污水资源化利用指南（试行）》开展比选论证，选择合适的单户、联户、集中等资源化利用方式。

②农村生活污水集中资源化利用宜优先考虑规模化种植大户，且应符合 GB 7959《粪便无害化卫生要求》相关规定，不得造成环境污染；用于农田灌溉的，应符合 GB 5084《农田灌溉水质标准》相关规定。

6.6.2 相对集中式或集中式处理工艺论证

①农村生活污水集中处理设施出水水质应满足 DB 50 / 848《农村生活污水集中处理设施水污染物排放标准》相关规定。

②集中达标处理工艺应结合邻近乡镇、区县现有农村集中污水处理设施运行情况，主要以定量化的方式比较建设成本、运行成本、管理难易度、占地面积等选取最优工艺，并考虑技术工艺对水量水质波动的适应性、处理效果稳定性等因素。

③集中达标处理工艺宜选用生物膜法、活性污泥法、人工湿地等工艺，不宜选用 MBR 等膜处理工艺。原则上需选取 3 种及以上适宜程度高的技术工艺进行比选。

④高海拔区域工艺设计时应考虑防冻措施。

⑤应明确农村生活污水处理设施产生的污泥处理处置问题。

⑥说明设施选址与相关用地规划的相符性，设施选址的合理性。

6.7 运行维护

6.7.1 运行维护方案

运行维护方案至少应当包含运维模式、运维方案、运维成本等内容。

①运维模式应该明确责任主体、监管主体、运维主体；运维主体应优先考虑专业性较强的第三方技术单位。

②运维方案应明确污水处理设施、管网运行维护内容。

③运维成本应明确各单项运行内容及费用，运维费用包括但不限于电费、药剂费、设备维护费、人工费、清粪费、管网维护费、水质检测费等，运维成本内容可参考附录 F。

6.7.2 运维费用

运维费用应纳入县（区）级财政预算予以保障，并由区（县）人民政府或财政部门出具运行维护资金来源证明材料。

6.8 工程投资与资金筹措

6.8.1 工程投资估算依据

主要从国家和主管部门发布的有关法律、法规、规章、规程，重庆市发布的投资估算指标及工程定额，重庆市住房和城乡建设工程造价总站发布的编制当期人工、设备、材料价格、造价指数等，以及其他费用计算规则、取费依据及费率标准等方面列出工程投资估算依据。

6.8.2 工程投资估算

根据论证选取的工程方案，对收集系统、处理系统进行投资估算。涉及多种治理模式的，应分别估算。投资估算主要包括直接建设投资、工程其他费用、预备费等，每项投资估算均应在表格中列明参考依据或备注说明，投资估算表可参考附录 E。

附录 A

（资料性附录）

基础资料清单

资料类型	资料名称	资料要求	备注
基础数据	深化农村生活污水治理（管控）行动方案	1.到户台账；2.一村一策；3.设施一张清单	
	实测村社地形图	不低于 1：2000	
	经营性排水户清单	是否接入处理设施、户主姓名、污水种类、污水水量	
	公建类排水户清单	是否接入处理设施、公建设施名称（村委大楼、家宴中心、老年活动中心等）、污水水量	
	居民意愿调查表	不得低于常住居民户数的 10%	
	区域背景资料	包括区县现状农村环境整治现状、涉及范围农村生活污水和农村环境整治现状情况，包括但不限于污水收集率、治理率以及推进情况等。	
	项目用地许可证明	设施用地土地预审意见	
现状调查	村社现状	1.包括居民用水习惯、用水来源、现状排水情况、改厕情况以及周边环境等； 2.包括但不限于农田、菜园、果园、林地等土地系统分布、数量以及作物品种等	
	污水设施现状	村社已建污水处理设施运行情况，包括进出水水质、设计工艺规模、设施情况等	
	项目区周边污水处理设施现状	包括工艺、进出水水质、运行情况、运行费用等	
	现状管网资料	村社现状污水收集管网长度、管径、运行情况、覆盖范围等	
规划资料	国家规划	国家农村生活污水治理相关规划	
	市级规划	重庆市农村生活污水治理相关规划	
	区县规划	区县农村生活污水处理、土壤等相关专项规划	
	乡镇级规划	包括美丽乡村建立、农村环境整治等相关规划	

附录 B

（规范性附录）

农村生活污水治理项目方案编制大纲

一、概述

（一）项目概况

简述项目名称、项目建设单位、建设目标及任务，说明项目建设主要工程内容、设计规模及实施周期，明确投资规模、资金来源与经济指标（主要包含村均、户均、人均、吨水投资），提出项目运作模式及项目运维管理体系。

（二）项目建设单位概况

简述项目建设单位基本情况。

（三）编制依据

列明项目方案编制引用或参照的国家和地方有关政策文件、技术标准规范等。

（四）主要结论和建议

从项目是否可行、项目实施效果以及对整县（区）农村生活污水治理（管控）率贡献等方面简述项目主要结论，并提出项目实施建议。

二、项目建设背景和必要性

（一）项目建设背景

简述项目立项背景。

（二）规划政策符合性

阐述项目与乡村振兴战略、美丽乡村建设、生态环境保护规划、生活污水治理专项规划等规划或方案的衔接性。

（三）项目建设必要性

从人居环境整治提升、生态环境质量改善，是否属于现阶段重点治理范围，村民意愿以及项目实施对区县整体农村生活污水治理（管控）率贡献等方面，论证项目建设的必要性。

三、项目需求分析与产出方案

（一）需求分析

（1）总体情况

描述项目所在区县农村生活污水治理总体情况，阐述项目覆盖乡镇数、行政村数、常住户数、常住人口等，已完成污水治理需对设施设备进行改造的，需特别说明。

（2）拟治理村社基本情况

逐村描述现状，包含但不限于村社面积、村社地形、常住户数、常住人口、改厕情况、供排水情况、资源化利用条件等内容。

（3）存在的主要环境问题

简述拟治理区域村社存在的人居环境、生态环境质量等相关共性问题及形成的主要原因。

（二）项目产出方案

简述项目建设目标任务，说明项目建设主要工程内容以及新建设施排放标准。

四、项目选址与要素保障

（一）项目建设条件

简述区县地理位置、气候水文、地形地貌等自然条件和人口、社会经济、行政区划等经济社会发展情况。

（二）项目选址

阐述项目选址原则，介绍污水处理工程具体选址情况。

（三）要素保障分析

针对项目建设内容，对土地、资源环境等要素保障开展分析。

五、项目建设方案

（一）技术方案

（1）水质水量论证

说明拟治理区域农村生活污水的产生量（以常住人口计）、排放量、水质情况及相关依据。除日常生活污水外，有其他农村公共服务和民宿、餐饮、小作坊等经营活动产生的污水汇入时，应予以说明。

（2）治理模式论证

考虑土地消纳能力、环境敏感区、距城镇污水收集管网距离及处理能力等因素，在经技术经济比较下结合居民用水意愿，通过方案比选论证村社采取的治理模式。

（3）污水收集系统论证

根据治理模式论证结果，对需要建设污水收集系统的，明确污水收集范围，分析论证污水设计水量、排水体制、管材与管径、附属构筑物等内容。

（4）技术工艺论证

A.资源化利用模式论证

根据污水利用去向及对应水质标准要求，对资源化利用方式开展比选并提出具体处理方案。

B.集中式污水处理工艺论证

根据进水水质、出水执行标准，比选不少于 3 种拟采用处理工艺，简述推荐处理工艺理由。

（二）工程方案

（1）污水管网设计

根据污水收集系统论证结果，简述污水管网设计方案，包括但不限于线路走向、关键节点等，并汇总管网工程量。

（2）资源化利用设计

根据资源化利用模式论证结果，简述资源化利用工艺及流程，逐村明确生态调控池等设计参数及规模，依据村社周边土地消纳系统现状设计资源化利用管网，汇总资源化利用工程量。

（3）污水集中处理设施设计

根据集中式污水处理工艺论证结果，简述处理工艺及流程，逐村明确集中处理设施设计参数及规模，列出工艺设备清单，汇总污水集中处理工程量。

（4）其他设计

根据工程涉及的具体内容，简述总图设计、结构设计、电气设计、配套工程设计等内容。

（三）工程量表

根据技术方案和工程方案，汇总项目工程量，列表说明工程方案内容。

六、项目运营方案

（一）建设管理方案

阐述项目建设组织模式和机构设置，明确项目建设工期和进度安排，提出项目招标方案。

（二）项目验收方案

提出项目质量管理方案和验收标准，明确项目验收方案。

（三）运行维护机制

说明运行维护的责任主体，明确项目运维的监督管理、考核评价和村民参与机制等内容。

（四）污水收集处理系统运行维护措施

提出日常巡查、清理保洁、维护维修、水质监测等措施要求，包括人员数量及专业要求、方法和频次等，明确相关岗位安全操作规程。

（五）运行维护费用

根据运维措施，分类逐项测算运维费用，明确运行维护费用来源。

七、项目融资与财务方案

（一）投资估算

列出本项目投资估算编制依据，逐项说明工程费用、工程建设其他费用和预备费引用的依据及取值。

（二）工程投资估算

说明项目总投资、直接工程费用、工程建设其他费用和预备费。

（三）资金筹措

说明项目资金来源渠道（中央资金、地方财政资金或社会投资），列明中央资金支持建设的工程内容。跨年度项目需明确年度投资及申请中央资金额度。

八、效益分析

（一）生态效益

分析评价项目实施对生态环境的改善效果，主要从区县农村生活污水治理（管控）率提升情况，每年生活污水收集量，资源化利用量及达标排放量，氮、磷削减量等方面开展评价。若村社周边有敏感水体或重点流域，还需对水环境质量改善情况开展评价。

（二）社会效益

分析评价项目实施对乡村发展的促进作用，对村民生活质量的提升作用等，主要从完成治理的行政村数量、受益户数及人口数等方面开展评价。

（三）经济效益

分析评价项目实施对村社经济、产业等推动作用，主要从创造良好投资环境、促进乡村旅游、创造就业等方面开展评价。

（四）碳达峰碳中和

分析评价项目实施对碳达峰碳中和贡献，主要从污水处理规模及方式测算碳减排量。

九、项目风险管控方案

（一）风险识别与评价

识别市场波动、建设延期、资金缺口、自然灾害等风险点；结合项目特点和风险评价，有针对性地提出项目主要风险的防范和化解措施。

（二）风险管控方案

结合项目特点和风险评价，有针对性地提出项目主要风险的防范和化解措施。对可能引发“邻避”问题的，应提出综合管控方案，保证影响社会稳定的风险在采取措施后处于低风险且可控状态。

（三）风险应急预案

对于拟建项目可能发生的风险，研究制定重大风险应急预案，明确应急处置及应急演练要求等。

十、研究结论及建议

（一）主要研究结论

从建设必要性、要素保障性、工程可行性、运营有效性、财务合理性、影响可持续性、风险可控性等维度分别简述项目可行性研究结论，评价项目在经济、社会、环境等各方面效果和风险，提出项目是否可行的研究结论。

（二）问题与建议

针对项目需要重点关注和进一步研究解决的问题，提出相关建议。

十一、附表、附图和附件

（一）附图

包含但不限于治理区域位置图、村社布局图、水系分布图、已有污水处理设施与拟建设施收水范围（污水管网主管网）分布图、设施平面布局图、资源化利用消纳土地范围图等，其中平面布置图、设施布置图宜在地形图上完成。

（二）附表

包括村社基本情况表、主要工程量表、投资估算表、项目绩效目标申报表。

（三）附件

包括年度生活污水重点治理村庄、生活污水提质增效村和新增村清单，居民意愿调查问卷、专家评审意见。

附录 C

（规范性附录）

村社基本信息表

序号	乡镇	行政村	院落、聚居点名称	常住户数（户）	常住人口数（人）	改厕类型与比例	厕所粪污处理去向	当前排水方式	资源化利用意愿	资源化利用条件	消纳空间类型	地形	路面硬化
1	xx 镇	xx 行政村				□卫生旱厕，比例：__ □水冲厕，比例：__ □未改厕，比例：__	□进入农村生活污水集中处理设施，比例：__ □纳管收集进入城镇生活污水处理厂,比例：__ □多户集中收集后进行资源化利用,比例：__ □卫生厕所改造后资源化利用，不外排,比例：__ □旱厕（粪池收集后）资源化还田,比例：__ □未治理,比例：__	□散排和利用已有沟渠,比例：__ □利用已有管网,比例：__	□有 □无	□有 □无	□农田面积：__亩 □菜园面积：__亩 □果园面积：__亩 □林地面积：__亩 □其他面积：__亩	□山地 □平原 □丘陵	□沥青路面 □水泥路面 □未硬化

备注：1.“厕所粪污处理去向”根据《深化农村生活污水治理（管控）行动方案（2024-2027 年）》中“区（县）农村生活污水治理（管控）到户台账”统计；

2.“资源化利用意愿”根据项目开展的居民问卷调查统计情况填写；

3.“路面硬化”根据项目新建污水管网需实施路面破除与恢复涉及主要种类填写。

附录 D

（规范性附录）

农村生活污水年度生活污水重点治理村庄、提质增效村和新增村统计表

<table>
<tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">乡镇</th><th rowspan="2">本项目拟治理行政村</th><th rowspan="2">是否纳入重点村</th><th rowspan="2">重点村占比（%）</th><th colspan="2">是否纳入提质增效村、新增村</th><th rowspan="2">提质增效村、新增村占比（%）</th></tr>
<tr><th>提质增效村</th><th>新增村</th></tr>
<tr><td>1</td><td>xx 镇</td><td>xx 行政村</td><td>是/否</td><td rowspan="7">重点村个数/拟治理行政村总数*100%</td><td>是/否</td><td>是/否</td><td rowspan="7">（提质增效村+新增村）个数/拟治理行政村总数*100%</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>**个</td><td>**个</td><td>**个</td><td>**个</td></tr>
</table>

备注：1.农村生活污水年度重点村名录依据农业农村生态环境监管系统统计；

2.提质增效村、新增村根据区县《深化农村生活污水治理（管控）行动方案（2024—2027 年）》中“一村一策”统计；

3.提质增效村指已完成农村生活污水治理（管控）但治理（管控）率未到 100%或存在污染的村社，新增村指新增的农村生活污水治理（管控）的村社。

附录 E

（规范性附录）

工程投资估算汇总表

序号	工程或费用名称	估算投资(万元)					技术经济指标			占总投资额（%）	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价（元）		
一	工程费用										
（一)	XX 行政村 XX 聚居点										
1	污水收集工程										
1.1	DN300 污水干管										
1.2	……										
2	污水处理工程										
2.1	……										
二	建设项目其他费										
1	前期费用										
1.1	土地征用及补偿费						项	1			
1.2	临时占地费						项	1			
1.3	管线迁改费						项	1			
1.4	场地准备及临时设施费						项	1			
2	与项目建设有关的其他费用										
2.1	项目建设管理费						项	1			

序号	工程或费用名称	估算投资(万元)					技术经济指标			占总投资额（%）	备注
		建筑工程费	安装工程费	设备购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位造价（元）		
2.2	建设工程监理费						项	1			
2.3	招标代理服务费						项	1			
2.4	招标交易服务费						项	1			
2.5	可行性研究编制费						项	1			
2.6	环境影响评价费						项	1			
2.7	工程设计费						项	1			
2.8	施工图审查费						项	1			
2.9	工程造价咨询费						项	1			
2.10	工程保险费						项	1			
2.11	安全生产保障费						项	1			
2.12	水土保持补偿费						项	1			
2.13	其他费						项	1			
三	预备费用										
1	基本预备费										
2	价差预备费										
四	总金额										

注：可根据工程项目实际情况增减工程建设其他费用明细。

附录 F

（规范性附录）

运维费估算表

单位：万元

序号	成本及费用名称	合计	第 1 年	第 2 年	第 3 年	计算依据
1	电费					按吨水 X 元或主要设施功率容量及电价计算
2	药剂费					按吨水 X 元计算
3	人工费					按 X 人计，X 万元/（人·年）
4	清栅渣费					按 X 次/年计，X 元/（户·年）
5	清粪费					按 X 次/年计，X 元/（户·年）
6	污泥运输及处置费					按吨水产污泥量 X 吨计，每吨泥 X 元
7	管网维护费					按 X 元/（米·年）计
8	水质检测费					按 X 次/年计，X 元/次
9	车辆油耗、保养费					按 X 公里/天，X 元/公里，X 辆车计
10	大修理费					按设备费用的 1.0%计
11	修理费、检修维护费					按设备费用的 1.0%计
12	各类保险					按项目情况
13	…					按项目情况
14	其他费用					
15	总成本					