



团 体 标 准

T/CAEPI 50—2022

农村生活污水处理设施建设技术指南

Technical guideline for construction of rural domestic wastewater
treatment facilities

2022-10-21 发布

2022-11-01 实施

中国环境保护产业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 2

5 设计水量和水质 3

6 污水收集 3

7 污水处理 5

8 施工与验收 6

附录 A（资料性） 农村生活污水处理工程验收资料归档清单 9

附录 B（资料性） 农村生活污水处理工程综合竣工验收表 10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—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。

本文件起草单位：生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心、中国人民大学、浙江工业大学、中国科学院生态环境研究中心、浙江大学、北控水务（中国）投资有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、江苏力鼎环保装备有限公司、中机国际工程设计研究院有限责任公司。

本文件主要起草人：刘勇丽、陈盛、王洪臣、夏训峰、李军、郭雪松、罗安程、孙宛、马莉萍、何海周、叶峰、赵尊宇、郑丽丽。

本文件主要审议人：刘睿倩、姚芝茂、姜宏、操家顺、朱光灿、王琪、叶峰、徐涛。

本文件由中国环境保护产业协会负责管理，起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议，请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门（地址：北京市西城区二七剧场路 6 号 2 层，邮编：100045）。

农村生活污水处理设施建设技术指南

1 范围

本文件规定了农村生活污水处理设施建设的总体要求、设计水量和水质、污水收集、污水处理、施工与验收等内容。

本文件适用于行政村、自然村以及分散农户农村生活污水处理设施(500 m³/d 以下)的建设。

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。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4284 农用污泥污染物控制标准
GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准
GB/T 38836 农村三格式户厕建设技术规范
GB/T 38838 农村集中下水道收集户厕建设技术规范
GB 50014 室外排水设计标准
GB 50015 建筑给水排水设计标准
GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范
GB 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范
GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
GB 50265 泵站设计标准
GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范
GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范
GB 50334 城镇污水处理厂工程质量验收规范
GB 51221 城镇污水处理厂工程施工规范
GB/T 51347 农村生活污水处理工程技术标准
CJJ/T 54 污水自然处理工程技术规程
CJJ/T 285 一体化预制泵站工程技术标准
CECS 316 室外真空排水系统工程技术规程

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 wastewater

农村居民生活产生的污水,主要包括厕所污水(黑水)和生活杂排水(灰水)。

3.2

农村生活污水处理设施 rural domestic wastewater treatment facilities

对农村生活污水进行收集处理的建(构)筑物、设备及附属设施,包括集中处理设施和分散处理