



消毒剂配比系统

操作说明书

版本 V1.3.1

柳州市疾病预防控制中心

消毒与病媒生物防制所

2026年2月

消毒剂配比系统操作说明书

■ 系统概述

系统名称：柳州市疾病预防控制中心消毒剂配比系统

当前版本：V1.3.5

适用平台：Android手机、网页浏览器

开发单位：柳州市疾病预防控制中心消毒与病媒生物防制所

🎯 主要功能

1. 配比计算

- 双模式计算：计算稀释倍数 / 计算配制量
- 自动单位转换：% 与 mg/L 自动换算
- 详细配制步骤：提供具体操作指导
- 固体/液体区分：针对不同剂型提供相应操作说明

2. 消毒剂数据库

- 含氯消毒剂：84消毒液、漂白粉、次氯酸钠等
- 醇类：95%乙醇、无水乙醇
- 过氧化物类：过氧化氢、过氧乙酸、二氧化氯
- 季铵盐类：苯扎溴铵、双链季铵盐
- 其他：碘伏、碘酊、来苏儿、戊二醛

3. 推荐浓度数据库

包含11大消毒场景：
- 环境表面消毒 - 餐具消毒 - 果蔬消毒 - 织物消毒 - 手消毒 - 皮肤消毒
- 医疗器械消毒 - 空气消毒 - 疫源地消毒 - 饮用水消毒 - 污水消毒 - 冷链消毒

4. 传染病消毒方案

根据《中华人民共和国传染病防治法》(2025年修订)： - **甲类传染病** (2种)：鼠疫、霍乱 - **乙类传染病** (27种)：新冠、非典、艾滋病、病毒性肝炎等 - **丙类传染病** (11种)：流感、手足口病、感染性腹泻等

5. 技术文件管理 (V1.3.5方案一实现)

- 支持上传PDF、Word、Excel、PPT、TXT格式文件
- 文件大小限制：10MB
- 不同文件的打开方式：
 - **TXT文本文件**：应用内直接显示内容，支持复制
 - **PDF文件**：应用内预览，支持保存
 - **Office文件** (Word/Excel/PPT)：保存到手机下载目录后用系统应用打开
- 使用Capacitor原生插件实现文件保存和打开
- 本地存储，离线可用
- 简化文件打开流程：
 - 点击"打开"按钮显示选择弹窗
 - 选择"尝试用应用打开" - 使用 data URI 直接调用系统应用
 - 或选择"下载后手动打开" - 下载文件并显示详细指引
- 本地存储，离线可用

6. 配比记录

- 自动保存每次计算记录
- 支持导出CSV格式
- 本地存储，数据持久化

7. 常用方案

- 保存常用配比方案
- 一键应用预设配置



Android APK安装

1. 将APK文件传输到安卓手机
2. 打开APK文件
3. 允许"未知来源"安装（如提示）
4. 完成安装

APK文件命名规则： 消毒剂配比系统_v{版本号}.apk

当前版本文件： 消毒剂配比系统_v1.3.5.apk

网页版使用

1. 双击 消毒剂配比计算器.html 文件
 2. 使用浏览器打开
 3. 支持Chrome、Safari、Edge等主流浏览器
-

操作指南

一、配比计算

模式一：计算稀释倍数

1. 选择消毒剂类别
2. 选择具体消毒剂
3. 输入目标浓度和容量
4. 点击"计算"按钮
5. 查看结果和配制步骤

模式二：计算配制量

1. 切换至"计算配制量"模式
2. 选择消毒剂
3. 输入目标浓度和稀释倍数
4. 点击"计算"按钮
5. 查看可配制总量

二、查看推荐浓度

1. 点击"推荐浓度"标签页
2. 选择消毒对象
3. 查看推荐浓度、作用时间和方法

三、使用传染病消毒方案

1. 点击"传染病方案"标签页
2. 选择传染病类别（甲/乙/丙类）
3. 选择具体病种
4. 查看专用消毒方案
5. 点击"应用此方案"自动填充计算器

四、技术文件管理（V1.3.4更新）

上传文件

1. 点击"技术文件"标签页
2. 点击"选择文件"按钮
3. 支持多选文件（按住Ctrl或Cmd键，或在手机上多选）
4. 等待上传完成

打开文件（V1.3.4简化）

新流程 - 两步打开：

1. 点击"打开"按钮
2. 显示选择弹窗，提供两个选项：
 -  尝试用应用打开 - 使用 data URI 直接调用手机系统应用
 -  下载后手动打开 - 下载文件到"下载"文件夹
3. 选择打开方式
4. 方式一：尝试用应用打开
 - 点击后系统会尝试用已安装的应用（WPS/Office/PDF阅读器）打开
 - 如果成功，文件将在对应应用中打开
 - 如果失败，请使用方式二

5. 方式二：下载后手动打开

- 点击后文件将下载到手机"下载"文件夹
- 显示详细的文件位置指引：
- 打开手机"文件管理"或"文件"应用
- 进入"下载"文件夹
- 找到对应文件并点击
- 选择用相应应用打开

下载文件

1. 点击"下载"按钮
2. 文件将保存到手机"下载"文件夹
3. 下载完成后会显示成功提示

删除文件

1. 点击"删除"按钮
2. 确认删除操作
3. 文件将从本地存储中移除

五、保存和导出记录

1. 配比计算结果自动保存
2. 在"配比记录"标签页查看历史
3. 点击"导出CSV"可导出所有记录
4. 点击"清空记录"可删除所有历史

六、管理常用方案

1. 完成配比计算后
2. 点击"保存为常用方案"
3. 输入方案名称
4. 在"常用方案"标签页查看和一键应用

数据管理

数据存储位置

- **Android:** 应用私有存储空间
- **网页版:** 浏览器LocalStorage

数据备份

1. 配比记录: 通过"导出CSV"功能
2. 技术文件: 通过"导出所有文件"功能 (生成JSON备份)

数据恢复

1. 技术文件可通过备份JSON文件恢复
2. 配比记录需手动重新输入

清除数据

- **Android:** 设置 → 应用 → 消毒剂配比系统 → 清除数据
- **网页版:** 浏览器设置 → 清除浏览数据 → 清除LocalStorage

注意事项

消毒原则

1. **依法依规:** 按GB19193-2025《传染病消毒规范》执行
2. **科学有效:** 根据病原体特性选择消毒方法
3. **避免过度:** 非必要不消毒, 防止过度消毒
4. **安全防护:** 做好个人防护, 确保消毒安全

浓度说明

- 系统浓度值为推荐值, 实际使用需根据具体情况调整
- 高浓度消毒剂需按比例稀释, 避免腐蚀和残留

- 尸体消毒需使用5000-10000mg/L高浓度含氯消毒剂

文件管理

- 技术文件最大支持10MB
- 支持格式：PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、TXT
- 文件存储在本地，卸载应用或清除数据会丢失

浏览器使用

- 建议使用Chrome、Safari、Edge等主流浏览器
- 部分功能需要浏览器支持LocalStorage
- 打开文件功能可能被浏览器拦截，请允许弹窗

故障排除

APK安装失败

- 检查是否允许"未知来源"安装
- 检查手机存储空间是否充足
- 尝试重新下载APK文件

网页版无法保存数据

- 检查浏览器是否开启LocalStorage
- 清除浏览器缓存后重试
- 尝试更换浏览器

文件上传失败

- 检查文件大小是否超过10MB
- 检查文件格式是否支持
- 检查浏览器权限设置

计算结果异常

- 检查输入数值是否正确
- 检查单位是否选择正确
- 重新选择消毒剂后重试

技术支持

开发单位：柳州市疾病预防控制中心消毒与病媒生物防制所

版权声明：未经许可不得修改或商用

参考标准

1. GB19193-2025 《传染病消毒规范》
2. 《中华人民共和国传染病防治法》(2025年修订)
3. WS/T 367 《医疗机构消毒技术规范》
4. WS/T 797 《消毒效果评价标准》

版本更新记录

V1.3.5 (2026-02-15)

- 版本号更新为V1.3.5
- 方案一实现：优化手机端文件查看功能
- TXT文本文件：应用内直接显示，支持复制
- PDF文件：应用内预览，无需外部应用
- Office文件：保存到Download目录后调用系统应用打开
- 安装Capacitor原生插件：Filesystem、FileOpener、Toast
- 改进文件保存提示和打开指引

V1.3.4 (2026-02-15)

- 版本号更新为V1.3.4
- 简化文件打开方式，使用 data URI 直接调用系统应用

- 优化打开流程，提供“尝试用应用打开”和“下载后手动打开”两个选项
- 移除复杂的 Blob 转换逻辑，提升兼容性和稳定性

V1.3.3 (2026-02-15)

- 版本号更新为V1.3.3
- 优化文件打开方式，优先调用手机系统应用
- 新增文件打开选择界面，支持“用系统应用打开”和“下载后手动打开”
- 新增详细的文件位置指引，帮助用户在手机中找到下载的文件
- 改进Base64到Blob的转换，提升文件打开兼容性

V1.3.2 (2026-02-15)

- 版本号更新为V1.3.2
- 优化技术文件打开功能，支持移动端应用内预览
- PDF文件支持应用内全屏预览和打印
- TXT文件支持应用内直接显示文本内容
- Office文件提供友好的下载指引和操作说明

V1.3.1 (2026-02-15)

- 版本号显示统一为V1.3.1
- 技术文件支持直接打开功能
- 下载后可直接打开文件
- 优化文件管理界面

V1.3.0 (2026-02-15)

- 符合GB19193-2025《传染病消毒规范》标准
- 尸体消毒浓度调整：5000-10000mg/L
- 增加消毒原则说明
- 增加二氧化氯使用场景

V1.2.0 (2026-02-15)

- 修复上传进度条不消失问题
- 删除页脚个人信息
- 优化固体消毒剂显示

V1.1 (2026-02-14)

- 支持多选上传文件
- 下载后提示打开方式
- 优化固体/粉剂消毒剂显示

V1.0.0 (2026-02-14)

- 初版发布
- 配比计算功能
- 消毒剂数据库
- 传染病消毒方案

文档版本： V1.3.5

更新日期： 2026年2月15日