

物表消毒 · 发生器解决方案

电解法二氧化氯发生器
物表消毒优势及解决方案

现场制取 · 擦拭 / 喷雾 / 浸泡 / 熏蒸一体

泰星 TISTAR · 物表消毒方案

01 · 背景与消毒难点

物体表面微生物污染，横跨多领域隐患

交叉感染隐患

医疗、公共空间高频接触表面是病原体传播媒介，直接关系医患与公众安全。

食品安全隐患

设备、操作台、输送带、包装材料直接接触食品，卫生状况影响食品质量。

传统药剂局限

含氯消毒剂易受 pH 、有机物影响，副产物与腐蚀刺激问题突出，使用受限。

二氧化氯是高效、广谱消毒剂，凭借独特理化特性，成为当前物表消毒领域的核心产品之一。

02 · 方案总览

现场制取消毒液，适配多种物表施用方式

擦拭

电梯按钮、门把手等高频接触小面积表面。

喷雾

大面积地面、墙面及公共空间空气物表同步消毒。

浸泡

小型器械、儿童玩具等小件物品浸泡消毒。

熏蒸

密闭空间缓释熏蒸，实现无死角消毒。

覆盖 医疗 · 食品加工 · 公共卫生 · 家居及其他 四大物表消毒领域

发生器现场制取、按需求稀释配比，操作简单，普通人员简单培训即可上手

03 • 应用场景一　医疗领域

高频接触表面消毒，守护医患安全

典型消毒表面

诊疗器械表面、病床栏杆、输液架、手术室器械台、病房桌椅等高频接触表面。

杀灭对象

细菌繁殖体、真菌、病毒；结核分枝杆菌、芽孢等耐受力较强微生物。

应用要点

① 术后清洁中，擦拭器械台、地面等表面，快速降低微生物负载，减少术后感染风险。

② 听诊器、血压计袖带等非侵入性器械，经喷雾或擦拭消毒后安全使用。

③ 在不损伤材质的前提下实现安全消毒，可用于精密设备与易损材质表面。

04 · 应用场景二　食品加工领域

接触食品表面消毒，保障食品质量

安全资质

FAO / WHO 认可 A1 级

可广泛应用于食品加工环节物表消毒

典型表面

设备表面、操作台、输送带、包装材料等直接接触食品的物体。

应用要点

① 果蔬车间擦拭操作台、输送带，有效杀灭大肠杆菌、沙门氏菌等食源性致病菌。

② 肉类、水产加工设备消毒中，快速分解表面有机物残留并同步消毒，避免病原体滋生。

③ 纸箱、塑料包装等出厂前熏蒸消毒，降低包装携带微生物风险，延长食品保质期。

05 • 应用场景三　公共卫生领域

人员密集场所日常与应急消毒

覆盖场所与表面

商场、超市、地铁站、学校、酒店等人员密集场所；电梯按钮、扶手、门把手、公共座椅、卫生间洁具等。

使用定位

公共区域日常消毒，及突发公共卫生事件中的应急消毒。

应用要点

① 流感高发期，喷雾消毒学校教室桌椅、门把手，有效阻断病毒传播。

② 地铁站、商场等场所定时擦拭电梯按钮、扶手，降低人员接触感染风险。

③ 酒店客房清洁中，用于卫生间洁具、桌面、床架等表面，营造安全住宿环境。

06 · 应用场景四　家居及其他领域

家庭日常物表消毒，守护家人健康

常用剂型

消毒液 · 泡腾片

稀释后即可用于家居物表消毒

典型表面

厨房台面、餐具、卫生间表面、儿童玩具及宠物饲养器具等。

应用要点

① 稀释溶液擦拭厨房台面，杀灭油污中的细菌。

② 浸泡儿童玩具，去除表面手足口病病毒、流感病毒等，保障儿童安全。

③ 喷雾消毒宠物笼、喂食器具等，减少宠物携带病原体对家居环境的污染。

07 · 核心优势

五大优势，贯穿物表消毒全过程

高效广谱

氧化细胞壁、细胞膜并破坏核酸结构；对细菌、真菌、病毒、芽孢、支原体、衣原体高效杀灭，浓度更低、时间更短。

安全无残留

不生三氯甲烷等卤代烃副产物；与有机物反应生成 、水和无害有机酸；刺激低，对金属、塑料、玻璃、织物无腐蚀。

环境适应性强

pH 3–9 范围内效果稳定；表面有油污、血迹等有机物残留时仍可有效发挥作用，无需过度清洁。

使用便捷

剂型多样，支持擦拭、喷雾、浸泡、熏蒸；稀释比例明确、操作简单，普通人员简单培训即可上手。

环保友好

在自然环境中快速分解为无害物质，不在环境中积累；对水体、土壤等环境介质无二次污染。

08 · 与传统含氯消毒剂对比

一张表看清：物表消毒为什么选二氧化氯

对比项	二氧化氯	传统含氯消毒剂（84）
杀菌谱	细菌、真菌、病毒、芽孢、支原体、衣原体；包膜与非包膜病毒有效	部分耐受力强的微生物杀灭有限
消毒条件	0.5 mg/L 、 1 分钟杀灭 99.9% 大肠杆菌	需更高浓度、更长时间达到同等效果
pH 与有机物	pH 3–9 稳定，油污、血迹残留下仍有效	碱性或有机物较多时效能显著下降
消毒副产物	不生三氯甲烷、二噁英，无有毒残留	与有机物生成三氯甲烷、二噁英等副产物
材质与刺激	对金属、塑料、玻璃、织物无腐蚀，刺激低	存在腐蚀与皮肤、呼吸道刺激风险
环境残留	快速分解、不积累，无二次污染	残留可能对环境造成持续污染

高效广谱、安全无残留、环境适应性强、使用便捷、环保友好，是物表消毒的优选方案

应用展望

高效广谱物表消毒，守护公共卫生安全

发生器现场制取二氧化氯消毒液，覆盖医疗、食品加工、公共卫生、家居等领域，适配擦拭、喷雾、浸泡、熏蒸等方式，日常消毒与应急消毒场景通用。

高效广谱

低浓度短时间灭活微生物

安全无残留

不生有毒副产物，材质友好

适应性强

pH 3–9 稳定，抗有机物干扰

便捷环保

多种施用方式，环境无残留

豆包 AI 生成