

2002 年美國健康與人類服務部門(US.HHS.)所作的「二氧化氯與氯酸鹽毒物學剖析報告」

中指出，目前為止，並沒有任何毒理研究顯示口服二氧化氯能導致人類致死或致癌，也沒有

報告顯示人類皮膚接觸二氧化氯會致癌及致死。因此，它目前被認為是比氯(Cl<sub>2</sub>)更安全的消

毒劑。而且使用二氧化氯來處理的水，由於不會產生在氯氣消毒時易形成的致誘變和致癌的

三鹵甲烷 (THMs)，其安全性被世界衛生組織(WHO)列為 A1 級的安全消毒劑，因此二氧化氯

已成為國際上公認的氯系消毒劑中最理想的新換代品。

二氧化氯消毒劑所提供的二氧化氯專業技術，可以冷霧狀氣體或自然揮發（沸點僅為 11 °C）方式進行空間滅菌、除臭；此外，以液體噴灑、擦拭塗抹、浸泡方式，更能強效殺死所

有的致病微生物(microbes)，包括細菌(Bacteria)、病毒(Viruses)、真菌(Fungus)、芽孢(Spore)、

隱孢子蟲(Cryptosporidium)等…。藥劑本身是無毒的，並不會引發人體的發炎反應，這使得化

合物成為環境滅菌消毒、杜絕傳染病傳送管道的最佳健康守護神。據國外研究報告，二氧化

氯也已經成功運用在醫療藥物上成為腸胃道幽門桿菌殺菌劑、傷口癒合的促進劑及皮膚疾病

的治療藥物等…。除此，二氧化氯在畜牧養殖業的動物與環境消毒防疫使用，也獲得業者相

當的重視與肯定。

為因應全民抗禽流感病毒行動，提供各大醫院、公司、防疫機構或消毒應變單位配賦使

用，將抗禽流感病毒行動由被動消毒模式（檢疫、隔離、淨空消毒），提升為主動消毒滅菌

機制（包括高危險區空氣滅菌控制、高危險區人員器具消毒、緊急應變消毒編組作業），期

能協助國人發揮「預防重於治療」的有效感控能力；不幸遭遇災情爆發時，亦能發揮立即應

變消毒能力，迅速撲滅災情、遏止災情蔓延，節省大量後續投入救災資源！

二氧化氯消毒劑，具備簡單、速效、經濟三大特色，讓滅菌消毒作業不再艱深，全民都能成爲抗禽流感病毒專家！

除了環境消毒外，抗菌除臭消毒可以氣霧與液體狀態，廣泛地應用於各方面：

◎飲用水與水塔儲水的淨水消毒(能滅除微生物、去除三鹵甲烷與臭味、顏色、味道，亦可

移除水中的鐵、錳離子)

◎寵物飼養、畜牧、水產養殖業的環境除臭消毒、感染控制(除臭、滅菌，提高經濟效益)

◎冷氣中央空調系統的滅菌控制(有效滅除輸送管中的退伍軍人肺炎病菌與其他的微生物，

而不腐蝕塑瑾與銅製風管)

◎冷凝水塔、冷卻水循環系統的生物膜去除(比氯更經濟有效)

◎廢水處理(有效氧化分解酚類、氰化物、醛類、胺類、硫醇化物，減少硫化物與殺蟲劑，

控制大腸菌、藻類、生物膜等微生物)

◎食品飲料、生鮮蔬果、肉類水產製程、保存與清洗(對人體的安全特性，在美國被廣泛地

應用於保鮮、除臭、滅菌用途上)

◎工商業界的純淨水製造系統(有效去除生物膜與藻類的滋生)