



青环检字（XD240336）号

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

全国消毒产品网上备案信息平台

全国消毒产品网上备案信息平台

检验报告编号

青环检字（XD240336）号

样品名称

能清牌二氧化氯消毒粉

送检单位

山东能洁动保科技有限公司

报告日期：2024 年 7 月 24 日

青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

样品编号 22X0040336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	样品数量	6 袋
送检单位	山东能洁动保科技有限公司	样品性状	固体
生产单位	山东能洁动保科技有限公司	接样日期	2024年6月14日
生产日期或批号	2024.05.20	检验完成日期	2024年7月1日
样品规格或型号	500g/袋		

检验依据:

- 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的测定
《消毒技术规范》(2002 年版) 2.2.1.4 pH 值的测定
《消毒技术规范》(2002 年版) 2.2.3 消毒产品稳定性测定
GB/T 27803-2011 二氧化氯固体释放率分析方法
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.4 中和剂性能试验
GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求 附录 AA.2
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.6 细菌杀灭试验
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.8 真菌杀灭试验
《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.2.10 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验
《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.2.9 消毒剂对其它表面消毒模拟现场鉴定试验
《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3 空气消毒效果鉴定试验

评价依据:

- 《消毒技术规范》(2002 年版)
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法
GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求

检验结论:

1. 该样品二氧化氯含量为 11.1%(五步碘量法)。
2. 该样品按说明书配制二氧化氯消毒液母液 pH 值为 1.58。
3. 该样品在温度 54℃ 的环境中放置 14 天后,二氧化氯含量下降率<10%,符合《消毒技术规范》(2002 年版)有效期 1 年的要求。
4. 该样品中铅含量<20mg/kg, 砷含量<3.0mg/kg。
5. 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 100mg/L), 该中和剂及其中和产物对大肠杆菌生长及培养基无影响,符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

备注: /

授权签字人(签字)

李伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：XD240336

樣品名稱	能清牌二氯化氯消毒粉	樣品數量	6袋
送檢單位	山東能清活動保科技有限公司	樣品性狀	固體
生產單位	山東能清活動保科技有限公司	接樣日期	2024年6月14日
生產日期或批號	2024.05.20	檢驗完成日期	2024年7月1日
樣品規格或型號	500g/袋		

檢驗結論：

6. 含 0.5% 硫代硫酸鈉的 PBS 可有效中和該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 100mg/L），該中和劑及其中和產物對白色葡萄球菌生長及培養基無影響，符合 GB 27948-2020 空氣消毒劑通用要求對中和劑的要求。

7. 含 0.5% 硫代硫酸鈉的 PBS 可有效中和該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 100mg/L），該中和劑及其中和產物對白色念珠菌生長及培養基無影響，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法的要求。

8. 含 0.5% 硫代硫酸鈉的 PBS 可有效中和該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 200mg/L），該中和劑及其中和產物對枯草桿菌黑色變種芽孢生長及培養基無影響，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法的要求。

9. 該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 25mg/L）作用 10min 對大腸桿菌、金黃色葡萄球菌的平均殺滅對數值均 >4.00 ，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法的要求。

10. 該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 25mg/L）作用 10min 對白色念珠菌的平均殺滅對數值 >4.00 ，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法的要求。

11. 該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 200mg/L）作用 30min 對枯草桿菌黑色變種芽孢的平均殺滅對數值 >5.00 ，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法的要求。

在試驗條件下，該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 50mg/L）作用 10min 對木質桌面上自然菌的平均殺滅對數值 >1.00 ，符合《消毒技術規範》（2002 年版）的要求。

13. 在試驗條件下，該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 25mg/L）作用 10min 對木質菜板上自然菌的平均殺滅對數值 >1.00 ，符合《消毒技術規範》（2002 年版）的要求。

14. 在試驗條件下，該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 50mg/L）作用 10min 對白色平紋棉布表面上大腸桿菌、金黃色葡萄球菌的殺滅對數值均 >3.00 ，符合《消毒技術規範》（2002 年版）的要求。

15. 在試驗條件下，該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 25mg/L）作用 10min 對新鮮帶刺黃瓜表面上自然菌的平均殺滅對數值 >1.00 ，符合《消毒技術規範》（2002 年版）的要求。

16. 該樣品按說明書配置的消毒液（二氯化氯濃度 1000mg/L）在 $20m^3$ 密閉空間內消毒作用 30min，試驗重複 3 次，對自然菌的消亡率均 $\geq 90\%$ ，消毒合格，符合《消毒技術規範》（2002 年版）的要求。

17. 在試驗條件下，該樣品按說明書配置的消毒液（二氯化氯濃度 1000mg/L）在 $20m^3$ 空氣消毒試驗艙內消毒作用 30min，試驗重複 3 次，對白色葡萄球菌的殺滅率均 $\geq 99.90\%$ ，消毒合格，符合《消毒技術規範》（2002 年版）的要求。

備註：/

授權簽字人（簽字）

李非偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

221503342768

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	二氧化氯含量	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

1. 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
2. 标准溶液： $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1002\text{mol/L}$ 。
3. 玻璃器皿：移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002年版）2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的测定。
2. 检测方法：该样品配制二氧化氯消毒液，用五步碘量法测定二氧化氯含量，同时做平行样。

三、结果

该样品二氧化氯含量测试结果见下表。

二氧化氯含量测试结果		
试验序号	二氧化氯含量 (%)	平均值 (%)
1	11.0	11.1
2	11.2	

四、结论

该样品二氧化氯含量为 11.1% (五步碘量法)。

授权签字人（签字）

李非伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	pH值	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

1. 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
2. 仪器设备：pH计；型号：PHS-3C；编号：JL33-01。
3. 校正用缓冲液：混合磷酸盐缓冲液、邻苯二甲酸氢钾缓冲液。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002年版）2.2.1.4 pH值的测定。
2. 检测方法：按说明书配制二氧化氯消毒液母液，取样直接测定，同时做平行样。

三、结果

该样品按说明书配制二氧化氯消毒液母液 pH 值测定结果如下表。

pH 值测定结果		
试验序号	pH 值	平均值
1	1.58	1.58
2	1.58	

四、结论

该样品按说明书配制二氧化氯消毒液母液 pH 值为 1.58。

授权签字人（签字）

李非伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：2XB240336768

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	稳定性（化学法）	检验完成日期	2024年6月28日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 标准溶液： $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1002\text{mol/L}$ 。
- 玻璃器皿：移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

- 检验依据：《消毒技术规范》（2002年版）2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的测定、《消毒技术规范》（2002年版）2.2.3 消毒产品稳定性测定。
- 保存条件：取样品原包装置于54℃的恒温箱内保存14天后检测。

三、结果

该样品稳定性测定结果见下表。

保存前后二氧化氯含量测定结果

保存前二氧化氯含量（%）	保存后二氧化氯含量（%）	平均下降率（%）
11.0	10.1	8.11
11.2	10.3	

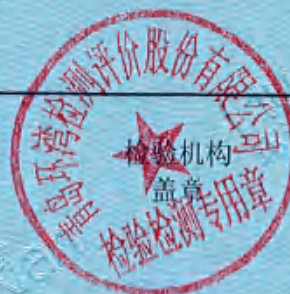
四、结论

该样品在温度54℃的环境中放置14天后，二氧化氯含量下降率 $<10\%$ ，符合《消毒技术规范》（2002年版）有效期1年的要求。

授权签字人（签字）

李作伟

最终审核日期 2024年7月24日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	砷	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 砷标准溶液：含砷 1000 μ g/mL。
- 玻璃器皿：常用玻璃仪器及测砷管。

二、方法

- 检验依据：GB/T 27803-2011 二氧化氯固体释放剂分析方法。
- 检测方法：称取该样品 1.00g，依法处理用溴化汞试纸比色，同时做平行样。

三、结果

该样品中砷含量测定结果见下表。

砷含量测定结果

试验序号	砷含量 (mg/kg)	平均值 (mg/kg)
1	<3.0	<3.0
2	<3.0	

四、结论

该样品中砷含量<3.0mg/kg。

授权签字人（签字）

李非伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	重金属（以铅计）	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 铅标准溶液：含铅 1000 μ g/mL。

二、方法

- 检验依据：GB/T 27803-2011 二氧化氯固体释放剂分析方法。
- 检测方法：称取该样品 1.00g，依法处理目视比色，同时做平行样。

三、结果

该样品中重金属（以铅计）含量测定结果见下表。

重金属（以铅计）含量测定结果		
试验序号	重金属（以铅计）含量（mg/kg）	平均值（mg/kg）
1	<20	<20
2	<20	

四、结论

该样品中铅含量<20mg/kg。

授权签字人（签字）

李伟

最终审核日期 2024年7月24日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2024年6月22日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 试验菌：大肠杆菌，菌种号 8099，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第4代。
- 中和剂：含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 有机干扰物：3% BSA。
- 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

- 检验依据：GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.4 中和剂鉴定试验。
- 中和剂鉴定试验：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 100mg/L），中和作用时间 10min。

试验重复 3 次。

三、结果

第1、2、3组有相等量试验菌生长，第4组无菌生长，平均组间误差率为9.9%。

中和剂鉴定试验结果（大肠杆菌）

组别	各次试验回收菌落数（cfu/mL）		
	1	2	3
1	115	150	151
2	155	122	145
3	165	139	121
4	0	0	0
1、2、3组间菌落数误差率	13.8%	7.3%	8.6%
1、2、3组间菌落数平均组间误差率	9.9%		

注：阴性对照无菌生长

四、结论

含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 100mg/L），该中和剂及其中和产物对大肠杆菌生长及培养基无影响，符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人（签字）

李作伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2024年6月23日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 试验菌：白色葡萄球菌，菌种号 8032，培养第 4 代。
- 中和剂：含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 培养基：营养琼脂培养基，含中和剂的营养琼脂培养基；压力蒸汽灭菌后备用。
- 仪器设备：六级筛孔空气撞击式采样器。
- 试验场所：空气消毒试验舱 20m³。

二、方法

- 检验依据：GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求 附录 A.4.1。
- 中和剂鉴定试验：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 100mg/L），中和作用时间 10min。

试验重复 3 次。

三、结果

第 1、2、3 组相似量试验菌生长，平均组间误差率为 11.3%。

中和剂鉴定试验结果（白色葡萄球菌）

组别	各次试验回收菌落数（cfu/mL）		
	1	2	3
1	173	168	213
2	142	127	157
3	202	144	207
1、2、3 组间菌落数误差率	11.7%	9.9%	12.2%
1、2、3 组间菌落数平均组间误差率	11.3%		

注：阴性对照无菌生长

四、结论

含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 100mg/L），该中和剂及其中和产物对白色葡萄球菌生长及培养基无影响，符合 GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求对中和剂的要求。

授权签字人（签字）

李玮

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2024年6月23日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 试验菌：白色念珠菌，菌种号 ATCC10231，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第4代。
- 中和剂：含0.5%硫代硫酸钠的PBS。
- 有机干扰物：3%BSA。
- 培养基：沙氏琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

- 检验依据：GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.4 中和剂鉴定试验。
- 中和剂鉴定试验：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 100mg/L），中和作用时间 10min。

试验重复3次。

三、结果

第1、2、3组有相等量试验菌生长，第4组无菌生长，平均组间误差率为12.2%。

中和剂鉴定试验结果（白色念珠菌）

组别	各次试验回收菌落数（cfu/mL）		
	1	2	3
1	109	167	121
2	140	136	88
3	149	123	95
4	0	0	0
1、2、3组间菌落数误差率	11.9%	11.7%	12.9%
1、2、3组间菌落数平均组间误差率	12.2%		

注：阴性对照无菌生长

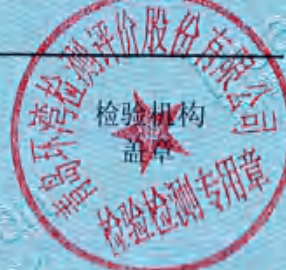
四、结论

含0.5%硫代硫酸钠的PBS可有效中和该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 100mg/L），该中和剂及其中和产物对白色念珠菌生长及培养基无影响，符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人（签字）

李玮

最终审核日期 2024年7月24日





221503342768

樣品編號：XD240336

青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品名稱	能清牌 二氧化氯消毒粉	接樣日期	2024年6月14日
檢驗項目	中和劑鑑定試驗	檢驗完成日期	2024年6月23日

一、器材

1. 樣品：能清牌二氧化氯消毒粉，批號：2024.05.20。
2. 試驗菌：萎縮芽孢桿菌芽孢（枯草桿菌黑色變種芽孢）懸液，菌種號 ATCC9372，由廣東環凱微生物科技有限公司提供。
3. 中和劑：含 0.5% 硫代硫酸鈉的 PBS。
4. 有機干擾物：3% BSA。
5. 培養基：胰蛋白胨大豆瓊脂培養基，壓力蒸汽滅菌後備用。

二、方法

1. 檢驗依據：GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法 5.4 中和劑鑑定試驗。
2. 中和劑鑑定試驗：該樣品按說明書配制的消毒液（二氧化氯濃度 200mg/L），中和作用時間 10min。試驗重複 3 次。

三、結果

第 1、2、3 組有相似量試驗菌生長，第 4 組無菌生長，平均組間誤差率為 8.9%。

中和劑鑑定試驗結果（枯草桿菌黑色變種芽孢）

組別	各次試驗回收菌落數（cfu/mL）		
	1	2	3
1	83	82	73
2	75	65	84
3	65	83	93
4	0	0	0
1、2、3 組間菌落數誤差率	8.4%	10.1%	8.3%
1、2、3 組間菌落數平均組間誤差率	8.9%		

注：陰性對照無菌生長

四、結論

含 0.5% 硫代硫酸鈉的 PBS 可有效中和該樣品按說明書配制的消毒液（二氧化氯濃度 200mg/L），該中和劑及其中和產物對枯草桿菌黑色變種芽孢生長及培養基無影響，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法的要求。

授權簽字人（簽字）

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2024年6月27日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 试验菌：大肠杆菌，菌种号 8099，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第4代；金黄色葡萄球菌，菌种号 ATCC6538，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第4代。
- 中和剂：含 0.5%硫代硫酸钠的 PBS。
- 有机干扰物：3%BSA。
- 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

- 检验依据：GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.6 细菌杀灭试验。
- 杀灭试验：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L），试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）作用不同时间对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值见下表。

消毒液对试验菌的杀灭效果

试验菌	阳性对照组		作用不同时间（min）平均杀灭对数值		
	平均菌数及其对数值		5	10	15
大肠杆菌 8099	2.60×10^7	7.41	>5.00	>5.00	>5.00
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	3.77×10^7	7.57	>5.00	>5.00	>5.00

注：阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）作用 10min 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值均>5.00，符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人（签字）

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342769

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2024年6月28日

一、器材

1. 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
2. 试验菌：白色念珠菌，菌种号 ATCC10231，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第4代。
3. 中和剂：含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
4. 有机干扰物：3% BSA。
5. 培养基：沙氏琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

1. 检验依据：GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.8 真菌杀灭试验。
2. 杀灭试验：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L），试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）作用不同时间对白色念珠菌的平均杀灭对数值见下表。

消毒剂对试验菌的杀灭效果

试验菌	阳性对照 平均菌落数及其对数值	作用不同时间（min）平均杀灭对数值		
		5	10	15
白色念珠菌 ATCC10231	2.93×10^6 6.44	>4.00	>4.00	>4.00

注：阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）作用 10min 对白色念珠菌的平均杀灭对数值 >4.00，符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人（签字）

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

221503342768

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2024年6月28日

一、器材

1. 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。

2. 试验菌：萎缩芽孢杆菌芽孢（枯草杆菌黑色变种芽孢）悬液，菌种号 ATCC9372，由广东环凯微生物科技有限公司提供。

3. 中和剂：含 0.5%硫代硫酸钠的 PBS。

4. 有机干扰物：3%BSA。

5. 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

1. 检验依据：GB/T 28502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.6 细菌杀灭试验。

2. 杀灭试验：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 200mg/L），试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 200mg/L）作用不同时间对枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值见下表。

消毒液对试验菌的杀灭效果

试验菌	阳性对照组		作用不同时间（min）平均杀灭对数值		
	平均菌落数及其对数值		15	30	45
枯草杆菌黑色变种芽孢	3.60×10^7	7.54	>5.00	>5.00	>5.00
ATCC9372					

注：阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 200mg/L）作用 30min 对枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值>5.00，符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人（签字）

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	消毒剂对物体表面消毒现场鉴定试验 (硬质物体)	检验完成日期	2024年6月26日

一、器材

1. 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
2. 中和剂：含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
3. 稀释液：含 0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
4. 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。
5. 消毒对象：木质桌面。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.2.10 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验。
2. 检测方法：（1）消毒液：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 50mg/L）；（2）采样面积：5.0cm×5.0cm；（3）消毒处理方法：喷洒；（4）作用时间：10min；（5）培养条件：37℃，48h。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 50mg/L）作用 10min 对木质桌面上自然菌的平均杀灭对数值见下表。

授权签字人（签字）

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



对物体表面消毒现场试验结果

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	9.8	0.8	1.09	16	10.2	0.6	1.23
2	8.2	0.6	1.14	17	8.6	1.4	0.79
3	9.0	0.6	1.18	18	10.4	0.1	2.02
4	9.8	1.0	0.99	19	10.2	0.1	2.01
5	10.2	0.6	1.23	20	3.4	0.8	0.63
6	5.2	0.1	1.72	21	7.0	0.2	1.54
7	5.8	0.6	0.99	22	5.4	0.8	0.83
8	10.4	0.2	1.72	23	5.0	0.6	0.92
9	7.4	0.6	1.09	24	5.8	0.1	1.76
10	7.0	0.4	1.24	25	8.2	0.6	1.14
11	6.2	1.0	0.79	26	10.2	1.0	1.01
12	10.2	0.6	2.01	27	8.6	0.4	1.33
13	8.0	1.0	0.90	28	10.6	0.6	1.25
14	3.4	1.4	0.39	29	5.4	0.8	0.83
15	4.0	0.1	1.60	30	9.2	0.4	1.36
平均值							1.22

注：阴性对照无菌生长。

四、结论

在试验条件下，该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度50mg/L）作用10min对木质桌面上自然菌的平均杀灭对数值>1.00，符合《消毒技术规范》（2002年版）的要求。

授权签字人（签字）

李作伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	消毒剂对物体表面消毒现场鉴定试验 (食品加工工具和设备)	检验完成日期	2024年6月23日

一、器材

1. 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
2. 中和剂：含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
3. 稀释液：含 0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
4. 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。
5. 消毒对象：木质菜板。

二、方法

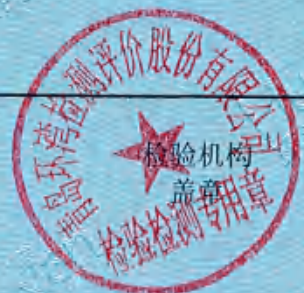
1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.2.10 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验。
2. 检测方法：（1）消毒液：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）；（2）采样面积：5.0cm×5.0cm；（3）消毒处理方法：浸泡；（4）作用时间：10min；（5）培养条件：37℃，48h。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）作用 10min 对木质菜板上自然菌的平均杀灭对数值见下表。

授权签字人（签字）

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



對物體表面消毒現場試驗結果

樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值	樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值
1	13.0	0.8	1.21	16	15.8	1.0	1.20
2	11.0	1.2	0.96	17	15.0	0.8	1.27
3	13.0	1.4	0.97	18	11.4	0.6	1.28
4	6.2	1.4	0.65	19	15.8	0.2	1.90
5	9.0	0.8	1.05	20	5.4	0.6	0.95
6	12.2	0.8	1.18	21	3.4	0.1	1.53
7	5.8	1.8	0.51	22	15.0	0.6	1.40
8	6.6	1.2	0.74	23	5.4	1.2	0.65
9	4.6	0.2	1.36	24	3.4	1.0	0.53
10	3.2	1.4	0.36	25	6.6	0.6	1.04
11	10.2	0.6	1.23	26	11.4	0.6	1.35
12	12.2		1.01	27	4.6	0.1	1.66
13	5.8	1.0	0.76	28	12.2	0.6	1.31
14	15.4	1.4	1.04		3.8	0.8	0.68
15	13.0	1.0	1.11	30	9.0	0.6	1.18
平均值							1.07

注：陰性對照無菌生長。

四、結論

在試驗條件下，該樣品按說明書配制的消毒液（二氧化氯濃度25mg/L）作用10min對木質菜板上自然菌的平均殺滅對數值>1.00，符合《消毒技術規範》（2002年版）的要求。

授權簽字人（簽字）

李作偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342768

青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：XD240336

樣品名稱	能清牌二氯化氯消毒粉	接樣日期	2024年6月14日
檢驗項目	消毒劑對物體表面消毒模擬現場試驗 (織物及多孔物體)	檢驗完成日期	2024年6月30日

一、器材

1. 樣品：能清牌二氯化氯消毒粉，批號：2024.05.20。
2. 試驗菌：大腸桿菌，菌種號 8099，由廣東環凱微生物科技有限公司提供，培養第 4 代；金黃色葡萄球菌，菌種號 8099，由廣東環凱微生物科技有限公司提供，培養第 4 代。
3. 中和劑：含 0.5% 硫代硫酸鈉的 PBS。
4. 稀釋液：含 0.1% 吐溫 80 的 PBS 溶液。
5. 培養基：胰蛋白胨大豆瓊脂，壓力蒸汽滅菌後備用。
6. 消毒對象：白色平紋棉布。

二、方法

1. 檢驗依據：《消毒技術規範》（2002 年版）2.4.2.9 消毒劑對其它表面消毒模擬現場鑑定試驗。
2. 檢測方法：（1）消毒液：該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 50mg/L）；（2）採樣面積：5.0cm²×5.0cm；（3）消毒處理方法：浸泡；（4）作用時間：10min；（5）培養條件：37℃，48h。

三、結果

該樣品按說明書配制的消毒液（二氯化氯濃度 50mg/L）作用 10min 對白色平紋棉布表面上大腸桿菌、金黃色葡萄球菌的殺滅對數值結果見下表。

授權簽字人（簽字）

李非偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日



對物體表面消毒模擬現場試驗結果（大腸桿菌）

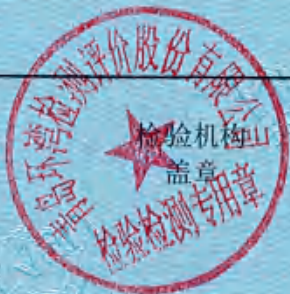
樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值	樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值
1	1.64×10 ⁶	96	4.23	16	1.38×10 ⁶	82	4.23
2	1.00×10 ⁶	98	4.01	17	1.94×10 ⁶	70	4.44
3	2.14×10 ⁶	104	4.31	18	1.76×10 ⁶	86	4.31
4	2.10×10 ⁶	74	4.45	19	1.84×10 ⁶	76	4.38
5	1.24×10 ⁶	102	4.08	20	1.76×10 ⁶	94	4.27
6	1.78×10 ⁶	100	4.25	21	1.28×10 ⁶	94	4.13
7	1.92×10 ⁶	84	4.36	22	1.60×10 ⁶	102	4.20
8	1.82×10 ⁶	96	4.28	23	1.52×10 ⁶	66	4.36
9	1.72×10 ⁶	84	4.31	24	1.84×10 ⁶	96	4.28
10	1.26×10 ⁶	62	4.31	25	1.16×10 ⁶	84	4.14
11	1.34×10 ⁶	94	4.15	26	1.22×10 ⁶	80	4.18
12	2.06×10 ⁶	82	4.47	27	1.22×10 ⁶	88	4.40
13	2.00×10 ⁶	62	4.51	28	2.12×10 ⁶	60	4.55
14	1.64×10 ⁶	104	4.20	29	1.14×10 ⁶	62	4.26
15	1.96×10 ⁶	62	4.50	30	1.20×10 ⁶	72	4.22
平均值							4.29

注：陰性對照無菌生長。

授權簽字人（簽字）

李非偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日



对物体表面消毒模拟现场试验结果（大肠杆菌）

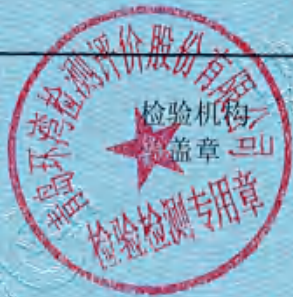
样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	1.32×10 ⁶	76	4.24	16	1.06×10 ⁶	88	4.08
2	1.56×10 ⁶	80	4.29	17	1.10×10 ⁶	82	4.13
3	2.00×10 ⁶	94	4.33	18	1.94×10 ⁶	98	4.30
4	1.88×10 ⁶	84	4.35	19	1.72×10 ⁶	74	4.37
5	1.08×10 ⁶	102	4.02	20	1.88×10 ⁶	102	4.27
6	1.12×10 ⁶	68	4.22	21	1.12×10 ⁶	88	4.10
7	1.00×10 ⁶	98	4.01	22	1.76×10 ⁶	94	4.27
8	1.16×10 ⁶	84	4.14	23	1.84×10 ⁶	72	4.41
9	1.60×10 ⁶	78	4.31	24	1.46×10 ⁶	104	4.15
10	1.10×10 ⁶	98	4.05	25	1.06×10 ⁶	78	4.13
11	1.70×10 ⁶	72	4.37	26	1.04×10 ⁶	76	4.14
12	1.68×10 ⁶		4.28	27	1.05×10 ⁶	78	4.30
13	1.06×10 ⁶	98	4.03	28	2.20×10 ⁶	82	4.43
14	1.82×10 ⁶	100	4.26	29	1.74×10 ⁶	100	4.24
15	1.14×10 ⁶	84	4.13	30	2.24×10 ⁶	84	4.43
平均值							4.23

注：阴性对照无菌生长。

授权签字人（签字）

李非伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



對物體表面消毒模擬現場試驗結果（大腸桿菌）

樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值	樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值
1	1.74×10 ⁶	88	4.30	16	2.00×10 ⁶	68	4.47
2	1.32×10 ⁶	84	4.20	17	1.74×10 ⁶	80	4.34
3	1.06×10 ⁶	82	4.11	18	1.04×10 ⁶	100	4.02
4	1.60×10 ⁶	70	4.36	19	2.00×10 ⁶	66	4.48
5	1.98×10 ⁶	86	4.36	20	1.92×10 ⁶	62	4.49
6	1.92×10 ⁶	64	4.48	21	2.04×10 ⁶	104	4.29
7	1.80×10 ⁶	82	4.34	22	1.82×10 ⁶	58	4.50
8	1.28×10 ⁶	74	4.24	23	1.28×10 ⁶	104	4.09
9	1.76×10 ⁶	92	4.28	24	1.94×10 ⁶	98	4.30
10	1.92×10 ⁶	84	4.36	25	2.04×10 ⁶	102	4.30
11	1.76×10 ⁶	82	4.33	26	1.60×10 ⁶	84	4.28
12	1.16×10 ⁶		4.26	27	1.36×10 ⁶	102	4.16
13	1.08×10 ⁶	66	4.21	28	1.90×10 ⁶	62	4.49
14	1.70×10 ⁶	94	4.26	29	2.18×10 ⁶	66	4.52
15	1.24×10 ⁶	86	4.16	30	1.70×10 ⁶	66	4.41
平均值							4.31

注：阴性对照无菌生长。

授权签字人（签字）

李非伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



對物體表面消毒模擬現場試驗結果（金黃色葡萄球菌）

樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值	樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值
1	1.92×10 ⁶	86	4.35	16	1.66×10 ⁶	92	4.26
2	1.86×10 ⁶	62	4.48	17	2.06×10 ⁶	70	4.47
3	1.50×10 ⁶	92	4.21	18	1.26×10 ⁶	72	4.24
4	2.22×10 ⁶	104	4.33	19	2.04×10 ⁶	80	4.41
5	1.28×10 ⁶	92	4.14	20	1.52×10 ⁶	94	4.21
6	1.46×10 ⁶	96	4.18	21	1.66×10 ⁶	72	4.36
7	1.80×10 ⁶	84	4.33	22	1.46×10 ⁶	72	4.31
8	2.14×10 ⁶	72	4.47	23	2.14×10 ⁶	94	4.36
9	1.64×10 ⁶	94	4.24	24	1.20×10 ⁶	90	4.12
10	9.80×10 ⁵	66	4.17	25	1.74×10 ⁶	98	4.25
11	1.28×10 ⁶	80	4.20	26	1.46×10 ⁶	74	4.30
12	2.24×10 ⁶	96	4.47	27	1.62×10 ⁶	88	4.06
13	1.50×10 ⁶	78	4.28	28	2.08×10 ⁶	92	4.35
14	1.16×10 ⁶	94	4.09	29	1.62×10 ⁶	94	4.24
15	1.08×10 ⁶	72	4.18	30	1.88×10 ⁶	84	4.35
平均值							4.28

注：阴性对照无菌生长。

授权签字人（签字）

李作伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



對物體表面消毒模擬現場試驗結果（金黃色葡萄球菌）

樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值	樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值
1	1.08×10 ⁶	102	4.02	16	1.02×10 ⁶	90	4.05
2	2.14×10 ⁶	82	4.42	17	2.10×10 ⁶	76	4.44
3	1.10×10 ⁶	92	4.08	18	1.00×10 ⁶	102	3.99
4	1.22×10 ⁶	92	4.12	19	1.84×10 ⁶	78	4.37
5	1.88×10 ⁶	102	4.27	20	2.24×10 ⁶	92	4.39
6	2.02×10 ⁶	104	4.29	21	1.76×10 ⁶	104	4.23
7	1.72×10 ⁶	96	4.25	22	1.14×10 ⁶	68	4.22
8	2.10×10 ⁶	98	4.33	23	2.06×10 ⁶	72	4.46
9	1.96×10 ⁶	88	4.35	24	1.10×10 ⁶	102	4.03
10	1.92×10 ⁶	72	4.43	25	1.16×10 ⁶	100	4.06
11	1.78×10 ⁶	98	4.26	26	2.14×10 ⁶	98	4.34
12	1.14×10 ⁶	96	4.16	27	1.54×10 ⁶	90	4.31
13	1.54×10 ⁶	96	4.21	28	1.12×10 ⁶	78	4.16
14	1.70×10 ⁶	82	4.32	29	2.00×10 ⁶	78	4.41
15	1.72×10 ⁶	72	4.38	30	1.28×10 ⁶	74	4.24
平均值							4.25

注：陰性對照無菌生長。

授權簽字人（簽字）

李作偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日



對物體表面消毒模擬現場試驗結果（金黃色葡萄球菌）

樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值	樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值
1	2.16×10 ⁶	86	4.40	16	1.88×10 ⁶	82	4.36
2	1.36×10 ⁶	96	4.15	17	2.10×10 ⁶	72	4.46
3	1.84×10 ⁶	62	4.47	18	1.96×10 ⁶	68	4.46
4	2.16×10 ⁶	68	4.50	19	1.60×10 ⁶	72	4.35
5	1.60×10 ⁶	98	4.21	20	2.08×10 ⁶	98	4.33
6	1.14×10 ⁶	70	4.21	21	1.04×10 ⁶	94	4.04
7	1.30×10 ⁶	96	4.13	22	1.68×10 ⁶	62	4.43
8	1.84×10 ⁶	72	4.41	23	1.76×10 ⁶	98	4.25
9	1.50×10 ⁶	82	4.26	24	1.58×10 ⁶	102	4.19
10	1.08×10 ⁶	94	4.06	25	2.14×10 ⁶	98	4.34
11	1.54×10 ⁶	104	4.17	26	1.22×10 ⁶	98	4.12
12	1.24×10 ⁶	106	4.09	27	1.50×10 ⁶	104	4.16
13	1.74×10 ⁶	94	4.27	28	2.06×10 ⁶	64	4.51
14	1.10×10 ⁶	100	4.04	29	1.42×10 ⁶	100	4.15
15	1.20×10 ⁶	80	4.18	30	1.54×10 ⁶	102	4.18
平均值							4.26

注：陰性對照無菌生長。

四、結論

在試驗條件下，該樣品按說明書配制的消毒液（二氧化氯濃度50mg/L）作用10min對白色平紋棉布表面上大腸桿菌、金黃色葡萄球菌的殺滅對數值均>3.00，符合《消毒技術規範》（2002年版）的要求。

授權簽字人（簽字）

李非偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日





青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：XD240336

樣品名稱	能清牌二氧化氯消毒粉	接樣日期	2024年6月14日
檢驗項目	消毒劑對物體表面消毒現場鑑定試驗 (瓜果蔬菜)	檢驗完成日期	2024年6月23日

一、器材

1. 樣品：能清牌二氧化氯消毒粉，批號：2024.05.20。
2. 中和劑：含 0.5% 硫代硫酸鈉的 PBS。
3. 稀釋液：含 0.1% 吐溫 80 的 PBS 溶液。
4. 培養基：胰蛋白胨大豆瓊脂培養基，壓力蒸汽滅菌後備用。
5. 消毒對象：新鮮帶刺黃瓜。

二、方法

1. 檢驗依據：《消毒技術規範》（2002 年版）2.1.2.10 消毒劑對其它表面消毒現場鑑定試驗。
2. 檢測方法：（1）消毒液：該樣品按說明書配制的消毒液（二氧化氯濃度 25mg/L）；（2）採樣面積：5.0cm×5.0cm；（3）消毒處理方法：浸泡；（4）作用時間：10min；（5）培養條件：37℃，48h。

三、結果

該樣品按說明書配制的消毒液（二氧化氯濃度 25mg/L）作用 10min 對新鮮帶刺黃瓜表面上自然菌的平均殺滅對數值見下表。

授權簽字人（簽字）

李非偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日



對物體表面消毒現場試驗結果

樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值	樣品 編號	對照組菌落數 (cfu/cm ²)	試驗組菌落數 (cfu/cm ²)	殺滅 對數值
1	13.8	1.2	1.06	16	14.6	0.8	1.26
2	9.4	0.4	1.37	17	5.4	1.2	0.65
3	8.4	1.0	0.92	18	7.0	1.4	0.70
4	6.2	0.6	1.01	19	3.4	1.2	0.45
5	6.8	1.4	0.69	20	9.4	1.0	0.97
6	3.8	0.8	0.68	21	10.4	0.4	1.41
7	3.4	0.4	0.93	22	13.0	0.6	1.34
8	9.0	0.8	1.05	23	7.4	1.4	0.72
9	11.6	1.0	1.06	24	6.2	0.6	1.01
10	11.4	0.4	1.45	25	8.2	1.0	0.91
11	5.0	0.8	0.80	26	4.4	0.2	1.51
12	3.4	0.6	0.53	27	5.8	0.2	1.46
13	14.2	0.8	1.25	28	9.0	0.6	1.18
14	12.0	0.6	1.30	29	4.2	0.8	0.72
15	12.2	0.4	1.48	30	8.2	1.0	0.91
平均值							1.03

注：陰性對照無菌生長。

四、結論

在試驗條件下，該樣品按說明書配制的消毒液（二氧化氯濃度 25mg/L）作用 10min 對新鮮帶刺黃瓜表面上自然菌的平均殺滅對數值>1.00，符合《消毒技術規範》（2002 年版）的要求。

授權簽字人（簽字）

李作偉

最終審核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	空气消毒效果鉴定试验（现场试验）	检验完成日期	2024年7月1日

一、器材

1. 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
2. 培养基：营养琼脂培养基；含0.5%硫代硫酸钠的营养琼脂培养基；压力蒸汽灭菌后备用。
3. 试验场所：20m³密闭空间。
4. 采样器名称：空气撞击式采样器 GR1353。
5. 仪器设备：隔水式恒温培养箱，型号：GNP-9270，编号：JL95-02。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002年版）2.1.3 空气消毒效果鉴定试验。
2. 检测方法：（1）消毒液：该样品按说明书配置的消毒液（二氧化氯浓度1000mg/L）；（2）采样位置：室内中央1.0m高处；（3）消毒处理方法：喷雾；（4）作用时间：30min；（5）培养条件：37℃，48h。

三、结果

该样品按说明书配置的消毒液（二氧化氯浓度1000mg/L）在20m³密闭空间内消毒作用30min，试验重复3次，对自然菌的消亡率结果见下表。

空气消毒效果鉴定试验（现场试验）

组别	作用时间 (min)	消毒前对照菌落数 (cfu/m ³)	消毒后残留菌落数 (cfu/m ³)	消亡率 (%)
1	30	699.6	47.1	93.27
2		610.1	44.8	92.66
3		603.1	45.9	92.38

注：阴性对照无菌生长

四、结论

该样品按说明书配置的消毒液（二氧化氯浓度1000mg/L）在20m³密闭空间内消毒作用30min，试验重复3次，对自然菌的消亡率均≥90%，消毒合格，符合《消毒技术规范》（2002年版）的要求。

授权签字人（签字）

最终审核日期 2024年7月24日





221503342768

青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：XD240336

樣品名稱	能清牌二氧化氯消毒粉	接樣日期	2024年6月14日
檢驗項目	空氣消毒效果鑑定試驗（模擬現場試驗）	檢驗完成日期	2024年7月1日

一、器材

1. 樣品：能清牌二氧化氯消毒粉，批號：2024.05.20。
2. 試驗菌：白色葡萄球菌 8032，培養第4代。
3. 培養基：營養瓊脂培養基；含0.5%硫代硫酸鈉的營養瓊脂培養基；壓力蒸汽滅菌後備用。
4. 採樣器名稱：空氣撞擊式採樣器 GR1353。
5. 試驗場所：空氣消毒試驗艙：20m³。
6. 儀器設備：隔水式恆溫培養箱，型號：GNP-9270，編號：JL95-02。

二、方法

1. 檢驗依據：《消毒技術規範》（2002年版）2.1.3 空氣消毒效果鑑定試驗。
2. 檢測方法：（1）消毒：該樣品按說明書配置的消毒液（二氧化氯濃度1000mg/L）；（2）採樣位置：試驗艙中央1.0m高度；（3）噴霧染菌：以0.25mL/min流速噴霧2min，邊噴霧邊用風扇攪拌，噴霧完畢繼續攪拌5min，靜置5min；（4）消毒處理方法：噴霧；（5）作用時間：30min；（6）培養條件：37℃，48h。

三、結果

該樣品按說明書配置的消毒液（二氧化氯濃度1000mg/L）在20m³試驗艙內消毒作用30min，試驗重複3次，對白色葡萄球菌的殺滅率結果見表。

空氣消毒效果鑑定試驗（模擬現場試驗）

試驗 序號	消毒前空氣含菌量 (cfu/m ³)	消毒後空氣含菌量 (cfu/m ³)	自然消亡率 (%)	殺滅率 (%)
1	6.86×10 ⁴	5.22×10 ⁴	23.92	/
2	6.74×10 ⁴	5.37×10 ⁴	20.34	/
3	7.01×10 ⁴	5.50×10 ⁴	21.57	/
1	7.41×10 ⁴	10.6	/	99.98
2	6.12×10 ⁴	7.1	/	99.99
3	6.20×10 ⁴	7.1	/	99.99

注：陰性對照無菌生長

四、結論

在試驗條件下，該樣品按說明書配置的消毒液（二氧化氯濃度1000mg/L）在20m³空氣消毒試驗艙內消毒作用30min，試驗重複3次，對白色葡萄球菌的殺滅率均≥99.90%，消毒合格，符合《消毒技術規範》（2002年版）的要求。

授權簽字人（簽字）

李作偉

最終審核日期 2024年7月24日



说明

- 一、本检验报告仅对送检样品负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 二、本检验报告涂改、增删、无青岛环湾检测评价股份有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 三、送检单位对本检验报告有异议，请于收到报告之日起十五日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 四、本检验报告及本检验机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
- 五、本检验报告共三份，一份由检验机构存档，二份交送检单位。

青岛环湾检测评价股份有限公司

地址：山东省青岛市崂山区株洲路168号11楼、12楼

邮编：266101

电话：0532-80990628 80997281 80997282

传真：0532-80997279