

三、過氧化氫薰蒸技術在生物安全實驗室的應用

TAILIN®

援塞固定P3實驗室

泰林VHP發生器隨國家醫療隊遠赴塞拉里昂，為固定生物安全實驗室提供VHP滅菌，共同防控埃博拉病毒。



浙江泰林生物技術股份有限公司

三、過氧化氫薰蒸技術在生物安全實驗室的應用

TAILIN®

香港輝固土力工程及檢測有限公司

香港輝固土力工程及檢測有限公司採用HTY-V100汽化過氧化氫發生器管道輸送式滅菌，用於生物安全櫃消毒，並採用枯草芽孢桿菌（ATCC#9372）和嗜熱脂肪芽孢桿菌（ATCC#12980）兩種生物指示物作為生物挑戰指示菌，消毒效果均達到了6-log的芽孢殺滅。



浙江泰林生物技術股份有限公司

三、過氧化氫薰蒸技術在生物安全實驗室的應用

TAILIN®

山東省疾病預防控制中心

山東省疾病預防控制中心採用HTY-V100型汽化過氧化氫發生器對P3實驗室核心區及其排風高效、生物安全櫃等附屬設施進行消毒處理布魯氏桿菌。



浙江泰林生物技術股份有限公司

三、過氧化氫薰蒸技術在生物安全實驗室的應用

TAILIN®

軍事醫學科學院檢測消毒

軍事醫學科學院使用一台HTY-SUPERSD5型汽化過氧化氫發生器對171m³實驗室進行模擬現場消毒效果測試，使用枯草芽孢桿菌（ATCC#9372）和嗜熱脂肪芽孢桿菌（ATCC#12980）兩種生物指示劑作為消毒效果檢測指示物，布點採用上、中、下三個高度，經過消毒處理後，生物指示劑均被殺滅。

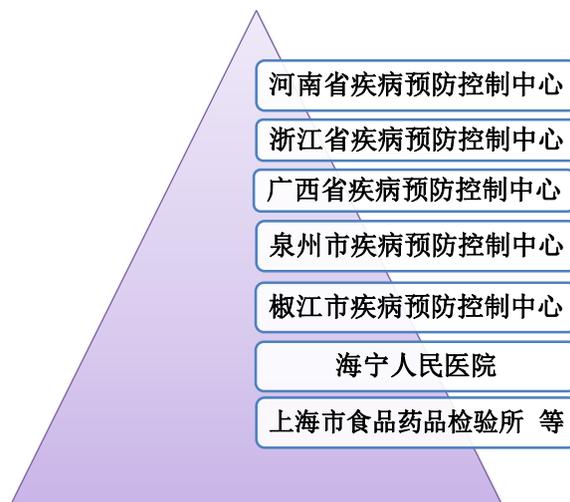


浙江泰林生物技術股份有限公司

三、過氧化氫薰蒸技術在生物安全實驗室的應用



VHP技術在生物安全實驗室的其他應用案例



浙江泰林生物技術股份有限公司

目 錄



- 1 歐美及中國對過氧化氫殺菌技術的應用歷史
- 2 過氧化氫薰蒸技術在無菌生產過程中的應用
- 3 過氧化氫薰蒸技術在生物安全實驗室的應用
- 4 **過氧化氫薰蒸技術在動物房的應用**
- 5 過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

浙江泰林生物技術股份有限公司

四、過氧化氫薰蒸技術在動物房的應用

TAILIN®

實驗動物房是指適宜于飼養、繁育實驗動物的建築物。這類建築應具有特定的環境要求和實驗手段，以保證動物的品質和實驗研究的準確可靠性。



動物房空氣中的細菌數是表示環境設施中微生物污染程度的一個指標，動物房空氣中浮游著細菌、病毒等。我國于2001年發佈了重新修改的《實驗動物環境及設施標準》，其中對動物房的落下菌數做了明確規定：即靜態檢測普通環境要 ≤ 30 個/皿。



浙江泰林生物技術股份有限公司

四、過氧化氫薰蒸技術在動物房的應用

TAILIN®

SPF實驗動物或無菌動物飼養環境的潔淨區需要定期或應急處理進行空間消毒，預防病原細菌，保證符合相關標準的無菌環境。

目前比較流行或快速安全的是空間消毒方法—過氧化氫氣體薰蒸。

完美代替甲醛或乳酸薰蒸，真正為動物房飼養環境和保障動物衛生健康增加了一道防護屏障。

浙江泰林生物技術股份有限公司

四、過氧化氫蒸氣技術在動物房的應用

TAILIN®

南京大學模式動物研究所

南京大學模式動物研究所低溫消毒間，採用HTY-SUPERSD5管道迴圈式滅菌方式，對傳入實驗室內的籠架、通風管等不耐高溫的物品表面進行消毒處理，解決核心區物料傳遞污染問題。



浙江泰林生物技術股份有限公司

四、過氧化氫蒸氣技術在動物房的應用

TAILIN®

上海交通大學動物房飼養室

上海交通大學動物房飼養室，在經小鼠轉移清空後，採用VHP發生器對飼養室進行整體消毒處理，消毒滅菌結束後，經過半個月的無菌維持後，再對滅菌後的飼養室進行採樣檢測，達到預期的消毒效果。



浙江泰林生物技術股份有限公司

四、過氧化氫薰蒸技術在動物房的應用

TAILIN®

中科院生物物理研究所IVC消毒

中科院生物物理研究所採用HTY-SUPER SD2汽化過氧化氫發生器以及35%過氧化氫溶液，對IVC設施的不銹鋼分配管路進行密閉空間消毒，對細菌芽孢、黴菌等微生物達到6個對數以上的廣譜殺滅效果。



浙江泰林生物技術股份有限公司

目 錄

TAILIN®

- 1 歐美及中國對過氧化氫滅菌技術的應用歷史
- 2 過氧化氫薰蒸技術在無菌生產過程中的應用
- 3 過氧化氫薰蒸技術在生物安全實驗室的應用
- 4 過氧化氫薰蒸技術在動物房的應用
- 5 過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

國外的多項研究結果可以證明：氣態過氧化氫能夠有效殺滅各類院內病原菌和經由呼吸道傳播的各類病毒，包括耐甲氧西林金黃色葡萄球菌（MRSA）、艱難梭菌（CD）、耐萬古黴素腸球菌（VRE）、多重耐藥結核分枝桿菌和各類流感病毒等。使用汽化過氧化氫薰蒸技術來處理ICU、新生兒室、血液科病房、呼吸科病房、血透中心、神經科病房、燒傷病房和發熱門診等重點科室的物體表面，可實現對多重耐藥菌快速和徹底的阻斷，殺滅病原微生物。

浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

Z省人民醫院肝膽胰外科病房消毒

2014年7月，XX省人民醫院肝膽胰外科病房，使用VHPS®汽化過氧化氫消毒機根除MRSA定植。工程師2天內完成該病區所有病房的終末消毒處置。每間病房處理了70min，使用35%濃度300ml過氧化氫溶液閃蒸汽化，對MRSA達到了較好殺滅。



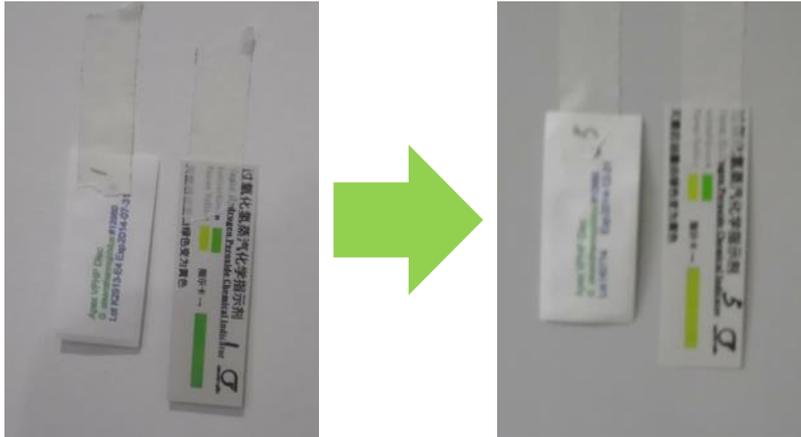
浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

Z省人民醫院肝膽胰外科病房消毒

過氧化氫消毒前後比較：化學指示卡顯著變色，BIs培養呈陰性



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

Q市第一人民醫院血透中心環境消毒

2015年3月，XX市第一人民醫院腎病血透中心環境中MRSA感染消毒處理。每個房間消毒了90min，使用35%濃度450ml過氧化氫溶液。



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

Q市第一人民醫院血透中心環境消毒



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

某三甲醫院手術室、發熱門診、病房終末消毒

解放軍301醫院採用HTY-SUPERSD5型汽化過氧化氫消毒機對急診手術室、發熱門診病房、常規手術室進行了終末消毒處理，並對消毒效果進行了檢測，達到了預期的消毒效果。



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

某三甲醫院手術室、發熱門診、病房終末消毒



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

浙江大學附屬第二醫院燒傷病房終末消毒

2014年7月5日下午5時，杭州發生人為縱火案。一輛7路公車途經東坡路與慶春路交叉口時車內起火燃燒。事故造成30多人受傷，其中重傷15人，無人員死亡。事件發生後，所有重傷患均收治于浙江大學附屬第二醫院燒傷科治療。



浙江泰林生物技

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

浙江大學附屬第二醫院燒傷病房終末消毒

浙二醫院燒傷科在對燒傷患者的前期治療中，感染較難控制。泰林公司於7月19日中午接到通知，當天下午即派出3名工程師與一台汽化過氧化氫消毒機及過氧化氫消毒液到達現場進行緊急消毒處理。



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

浙江大學附屬第二醫院燒傷病房終末消毒

在隨後的治療過程中，泰林公司與浙二醫院院感科、燒傷科護理人員密切配合，採用VHP輪換消毒方式，每日均對不同的病房進行處理。



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

浙江大學附屬第二醫院燒傷病房終末消毒

每間病房消毒時間50min，使用濃度為35%過氧化氫250ml，分解和通風30min後，將患者重新送入消毒過的房間。



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

最終治療結果：所有傷患全部治癒，沒有死亡病例。此案例亦為國內首次利用汽化過氧化氫薰蒸技術，應用於突發性公共衛生事件的救治，對降低燒傷患者的感染併發症，發揮了重要作用。



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

S醫科大學附屬Y醫院病房終末消毒

S醫科大學附屬Y醫院為降低病房內交叉感染，採用HTY-SUPERSD6汽化過氧化氫發生器對50m³的病房進行過氧化氫消毒處理，每個病房使用SD6消毒機處理60分鐘，使用35%過氧化氫300ml。消毒過程中通過放置化學指示劑和生物指示劑對氣體分佈均勻性及消毒效果進行確認，經消毒處理後，CI變色均勻，氣體分佈均勻性好，佈置的生物指示劑均完全被殺滅。



浙江

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

Z省C醫院ICU病房消毒

Z省C醫院採用HTY-SUPERSD6汽化過氧化氫消毒機對130m³的ICU和40m³的病房進行了終末消毒處理



五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

北京T醫院病房消毒

北京T醫院為降低病房內交叉感染，採用VHPS AGV-SD6汽化過氧化氫消毒機器人對病房進行了終末消毒處理，達到了預期的消毒效果。



浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用

TAILIN®

HZ國際機場出入境檢驗檢疫中心傳染病留觀室消毒

HZ國際機場出入境檢驗檢疫中心採用HTY-V100汽化過氧化氫發生器對傳染病留觀病房、實驗室、檢查室進行內置散射式終末消毒處理，以降低在疑似傳染病交叉感染的風險。



机场实验室消毒

浙江泰林生物技術股份有限公司

五、過氧化氫薰蒸技術在醫療領域的應用



- 臺灣高雄長庚紀念醫院消毒
- 廣州第八人民醫院病房消毒
- 天津武警總醫院病房消毒
- 第二軍醫大學移動偵檢車消毒
- 杭州第六人民醫院病房消毒
- 杭州120急救中心負壓急救車消毒
- 天津120急救中心負壓急救車消毒
- 南京120急救中心負壓急救車消毒
- 廣東省第二人民醫院急救科消毒 等

浙江泰林生物技術股份有限公司



謝謝！

Thank you



浙江泰林生物技術股份有限公司