

# 輔大醫院冷卻水塔藥劑採購技術規範書

## 一、適用範圍

本規格適用於本院中央空調冷卻水塔循環水系統之水質處理，目的在於防止管路及設備腐蝕、結垢，並抑制細菌、藻類及退伍軍人菌生長，以維護系統運轉效率與環境衛生安全。

## 二、腐蝕結垢抑制劑

1. 狀態：液態。
2. PH 值：7~13（1%溶液）。
3. 密度（比重）： $1.05 \pm 0.05$  以上。
4. 參考廠牌：台灣鉅邁或同等品。

## 三、殺菌滅藻劑

1. 狀態：液態。
2. PH 值：4~8（1%溶液）。
3. 密度（比重）： $1.00 \pm 0.1$  以上。
4. 參考廠牌：台灣鉅邁或同等品。

## 四、數量

1. 腐蝕結垢抑制劑 2400 公升。
2. 殺菌滅藻劑 2400 公升。

## 五、藥劑成分表

防腐蝕結垢劑參考成分表

| 危害物質成分之中英文名稱                                                                                         | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2-丙烯酸與次磷酸鈉的聚合物(1:1)<br>2-Propenoic acid, polymer with<br>sodium phosphinate (1:1) osphinate<br>(1:1) | 0.5~10 %       |
| 氫氧化鈉 Sodium Hydroxide                                                                                | 0.5~15%        |
| 羥基乙叉二膦酸 (1-<br>Hydroxyethylidene-1,1-Diphosphonic<br>acid)                                           | 12~14 %        |
| 丙烯酸共聚物 Acrylic copolymer<br>solution                                                                 | 8~12 %         |
| 苯並三唑Benzotriazole (BTA)                                                                              | 1 - 2 %        |
| 氨基三甲基磷酸Aminotrimethylene<br>phosphonic acid                                                          | 1~5%           |
| 四級銨鹽                                                                                                 | 5%             |
| 惰性物質                                                                                                 | 0.5%           |

殺菌滅藻劑參考成分表

| 危害物質成分之中英文名稱                                                 | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 / 5-Chloro-2-Methyl-4-Isothiazolin-3-One | 1.0~8 %        |
| 2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 / 2-Methyl-4-Isothiazolin-3-One              | 0.2~4%         |
| 二甲基二硫代氨基甲酸钠 (SDMC)                                           | 8-12%          |
| 四級銨鹽Poly-quaternary ammonium compound                        | 10~30%         |
| 氯化鎂Magnesium chloride                                        | 7%             |
| 氯化鈉Sodium chloride                                           | 5%             |
| 相關反應物Related reaction products                               | 0.5max         |
| 有機酸Organic acid                                              | 40%            |

## 六、包裝方式

1. 20 公升塑膠桶裝或更大容量密封桶裝。
2. 外桶標示藥劑名稱、主要成分、濃度、使用方法、安全注意事項及製造廠商。

## 七、驗收方式

1. 隨貨附產品規格書（COA）及安全資料表（MSDS）。
2. 驗收內容：外觀、標示、數量、文件資料。
3. 必要時得抽驗主要成分含量，以確認符合規格。

## 八、其他注意事項

1. 本採購案為二年開口合約，為避免現場囤積過多藥水，採每 3 個月配送一次之方式辦理。
2. 廠商應於合約期間內，每半年執行水質檢測乙次(共計四次), 並提供完整水質分析報告書。
3. 每月第一周甲方依照需用數量，以電話通知、E-mail 或傳真等方式通知乙方，乙方須於當月第三~第四周交貨，每月實際用量為非定量，甲方如有調整數量需求時，須提前通知乙方，乙方不得藉故推諉、延遲。
4. 用畢藥水空桶由得標廠商回收處理。
5. 訂單成立後，每次交貨數量依現場需求核定並據以計價。

6. 藥劑應存放於甲方指定之安全區域。