

DỰ TOÁN LƯỢNG HÓA CHẤT VCE SỬ DỤNG CHO HỆ THỐNG CHILLER – COOLING TOWER 300RT

I. MỤC ĐÍCH

- Xử lý nước tuần hoàn Condenser - Cooling tower là quá sử dụng các loại hóa chất và các thiết bị chuyên dụng tạo thành một hệ thống kiểm soát chất lượng nước trong hệ thống Chiller - Cooling tower.
- Quá trình kiểm soát chất lượng nước gồm:
 - + Kiểm soát quá trình ăn mòn trong đường ống & thiết bị.
 - + Kiểm soát tình trạng đóng bám cáu cặn, bùn đất trên bề mặt trao đổi nhiệt Condenser (bình ngưng, dàn ngưng).
 - + Kiểm soát sự phát triển rong rêu và vi sinh vật.

II. LOẠI HÓA CHẤT SỬ DỤNG

1. COOLTREAT ONE SHOT A – P/N: VCE-CL0001

Cooltreat One Shot là hóa chất xử lý nước chuyên dụng:

- + Kiểm soát pH của hệ thống ở mức 8-10.
- + Ngăn chặn sự hình thành cáu cặn của canxi, phèn và cả silicat.
- + Chống ăn mòn bầu ngưng chiller & chống gỉ sét đường ống
- + Hiệu quả cao trong việc phân tán chống đóng bám các chất hữu cơ, bùn và các cáu cặn khác,.. lên bề mặt đường ống và bề mặt trao đổi nhiệt

Cooltreat One Shot với ưu điểm đa tính năng, giúp giảm chi phí và tối ưu quy trình xử lý nước cho hệ thống Chiller – Cooling tower.

2. ANTIBAC O – P/N: VCE-CL0005

Antibac O chế phẩm hữu cơ của Glutaraldehyde được sử dụng để tiêu diệt và kiểm soát sự phát triển rong rêu, vi sinh vật,... phát triển trong các hệ thống nước sản xuất, cooling tower.

Ưu điểm Antibac O: là tính an toàn cao.

- + An toàn với người sử dụng: Glutaraldehyde được ứng dụng rộng rãi trong y tế, công nghiệp, nông nghiệp
- + An toàn với hệ thống thiết bị: Hợp chất không chứa clo và tính oxi hóa thấp, không gây ăn mòn hệ thống
- + An toàn với môi trường: *Antibac O* là hỗn hợp các chất có khả năng phân hủy sinh không, không gây độc hại cho môi trường khi xả thải.



VCE GROUP

III. THÔNG SỐ KỸ THUẬT HỆ THỐNG CHILLER – COOLING TOWER

THÔNG SỐ HỆ THỐNG		
Công Suất Hệ Thống (Chiller - Cooling Tower)	RT	300
Lưu lượng nước tuần hoàn	<i>m³/giờ</i>	100
Chênh lệch nhiệt độ tháp giải nhiệt (ΔT)	<i>°C</i>	4
Tổng lượng nước trong hệ thống	<i>m³</i>	40
Thời gian làm việc trong ngày	<i>giờ</i>	24
Thời gian làm việc trong tháng	<i>ngày</i>	30
Hệ số sử dụng nước	<i>lần</i>	7
Lượng nước cấp bù tháp giải nhiệt	<i>m³/ngày</i>	51

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHỈ TIÊU NƯỚC CẤP							
Chỉ tiêu	pH (25 ⁰ c)	Conductance	Alkalinity- M	Total hardness	Total dissolved solids	Chloride	Silica
Đơn vị	-	<i>$\mu S/cm$</i>	<i>mg CaCO₃/l</i>	<i>mg CaCO₃/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>
Kết quả phân tích	6.8	125.0	15.0	20.0	80	22.0	6.7

DỰ TOÁN LƯỢNG HÓA CHẤT SỬ DỤNG					
Hóa Chất	Liều lượng (ppm)	Sử Dụng Theo	Lượng hóa chất sử dụng		Ghi Chú
			Tháng (Kg)	3 Tháng (Kg)	
COOLTREAT ONE SHOT A	70	Lượng nước cấp bù	107	320	Bơm định lượng theo nước cấp bù
ANTIBAC O	50	Tổng nước hệ thống	16	48	Định kỳ 2 lần/tuần

Ghi chú hệ thống xả đáy tự động:

- Cài đặt xả đáy tự động hệ thống ở mức độ dẫn điện: 2500 $\mu S/cm$
- Hệ số dẫn điện cài đặt sẽ thay đổi theo chất lượng nước cấp và hệ số sử dụng nước mong muốn của nhà máy.

CÔNG TY TNHH VCE GROUP

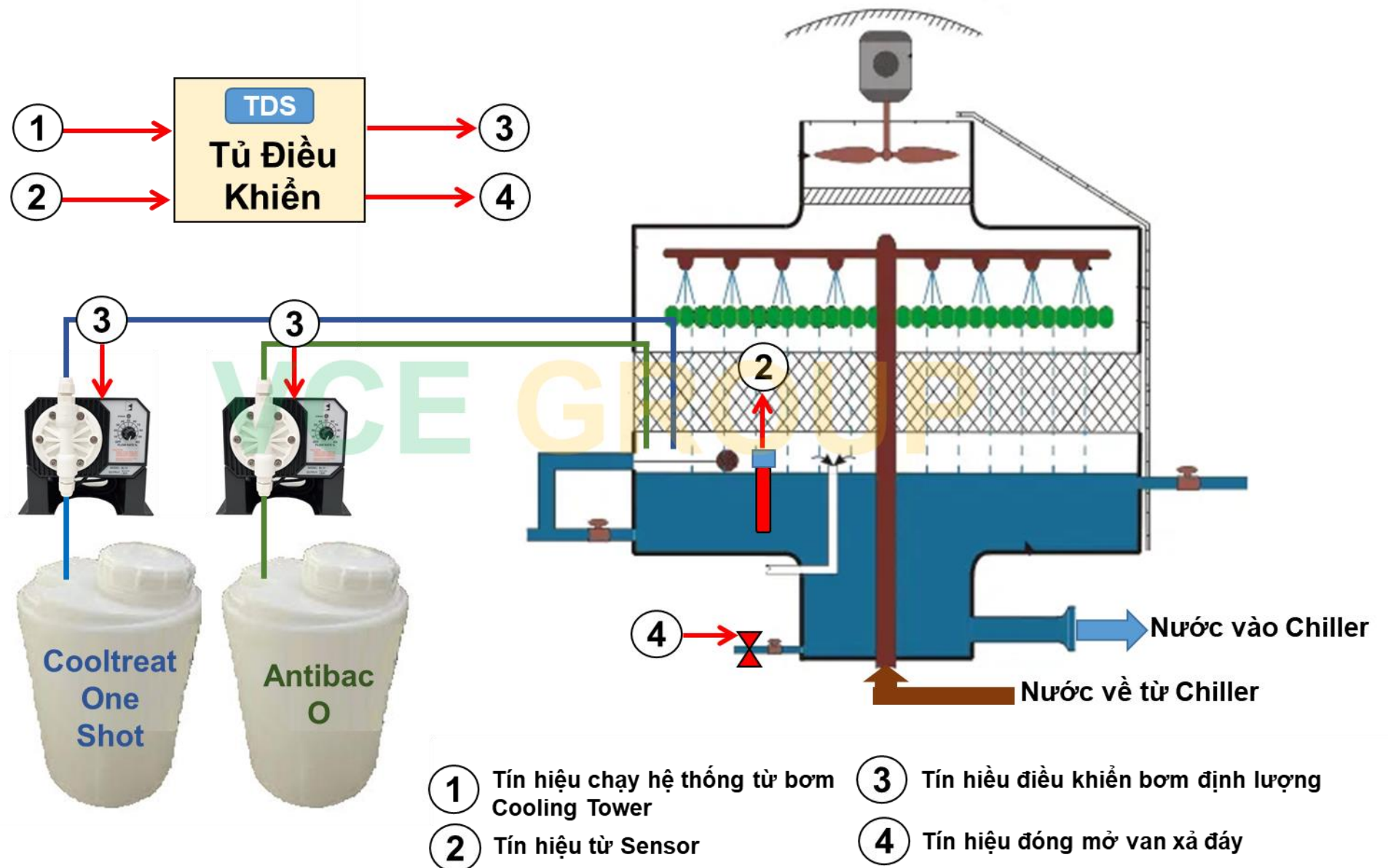
Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: **0985059805**

Web: www.vce.com.vn hoặc www.vcewater.com

Email: info@vce.com.vn

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG BƠM ĐỊNH LƯỢNG HÓA CHẤT VCE



CÔNG TY TNHH VCE GROUP

Điện Thoại: 028 66858485

Web: www.vce.com.vn hoặc www.vcewater.com

Email: info@vce.com.vn

Hotline: 0985059805