

Industria papelera



Detalles de la instalación

Ubicación:	Hongtai Paper Co. Ltda.
Área:	sistema de refrigeración por circulación de agua del condensador evaporador. La temperatura del vapor superó los 95°C
Modelo:	Vulcan S500
Tubería:	DN 400 mm
Capacidad:	800 m ³ /h
Problemas:	el condensador y el circuito de refrigeración del aceite presentan problemas de formación de cal y de lodo biológico. Es necesario realizar una limpieza cada 3 meses. La dosis normal de inhibidor de cal es de unos 200 kg por mes. Además, se deben añadir alguicidas todos los años entre abril y octubre.
Instalado por:	Beijing Vulcan Water

Evaluación de los efectos de Vulcan

1. Los efectos son positivos si se tiene en cuenta la **reducción de 50% en el uso** de inhibidores de cal y corrosión. Además, la cal se ha ablandado.
2. Si se interrumpe por completo el uso de los inhibidores de cal y corrosión, los efectos no son tan buenos, ya que se sigue formando cal, lo que hace que el sistema no funcione de forma normal.

Cálculo de ahorro de costes

Reducción de 50% del inhibidor de cal

= cerca de 3 kg de inhibidor de cal por día
= ahorro de 1100 kg al año.

El inhibidor de cal tiene un costo de 30 Yuan chinos/kg (4,5 dólares/kg)
= 90 Yuan chinos (13 dólares) por día
= **ahorro de 32.850 Yuan chinos (4.733 dólares) por año.**

