


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:	 S500
Tubería:	DN 400 mm
Capacidad:	800 m³/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.**

