



## Detalles de la instalación

Localización: Central eléctrica de Huaneng Dalian

Área: entrada de agua de la torre de refrigeración

Modelo: **Vulcan** S100

Instalado por: Jiayifang



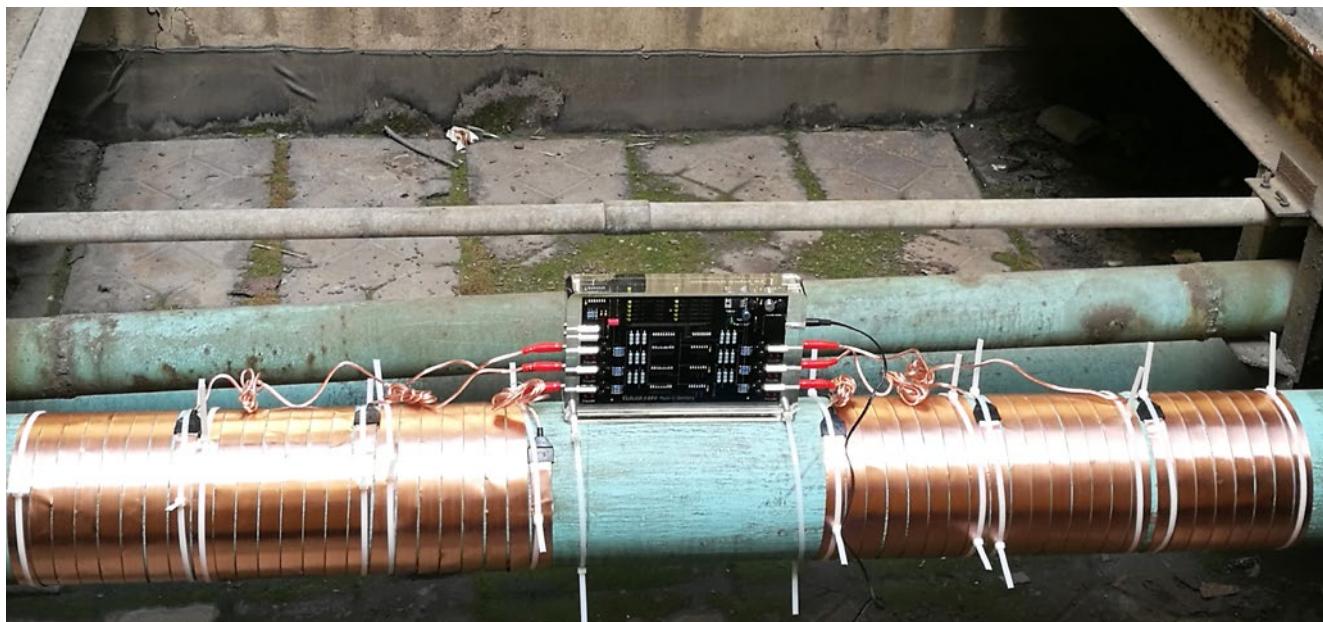
Huaneng Power International Inc. fue fundada en 1994 y es administrada por el Consejo de Estado de la República de China. Es uno de los cinco mayores productores de energía en China y se dedica al desarrollo, construcción y operación de grandes centrales eléctricas.

## Antes de Vulcan:

El agua de refrigeración por circulación que se utiliza en la central eléctrica es alta en carbonato de calcio y carbonato de magnesio, por lo que la torre de refrigeración estaba muy obstruida y formaba muchas incrustaciones calcáreas duras. Durante el verano, estación en la que se hace funcionar el sistema de refrigeración, la señal de alarma solía sonar dos veces al mes y los trabajadores tenían que apagar las máquinas y usar agentes químicos para la limpieza y el mantenimiento. Esto era extremadamente inconveniente, ocasionando mayores costes de mantenimiento y mano de obra, además de un enorme desperdicio de agua.

## Efecto de Vulcan:

Un mes después de haber instalado Vulcan, la cal en la torre de refrigeración se disolvió y el agua, que lucía turbia, se hizo más transparente. Luego de dos meses con Vulcan, la cal se había disuelto aún más y era posible ver el fondo del depósito del agua. Antes de Vulcan, era necesario limpiar la torre de refrigeración dos veces por mes. Despues de instalar Vulcan, la señal de alarma no ha vuelto a sonar. La torre de refrigeración funciona con normalidad y no hay necesidad de detener la máquina para limpiar la cal.



Vulcan S100 se instaló en la entrada de agua de la torre de refrigeración de la central eléctrica de Huaneng Dalian. El diámetro del tubo de acero es de 150 mm.