



Détails de l'installation

Site : Centrale électrique de Huaneng
située à Dalian, en Chine

Emplacement : Alimentation principale en eau
de la tour de refroidissement

Modèle :  S100

Installé par : Jiayifang



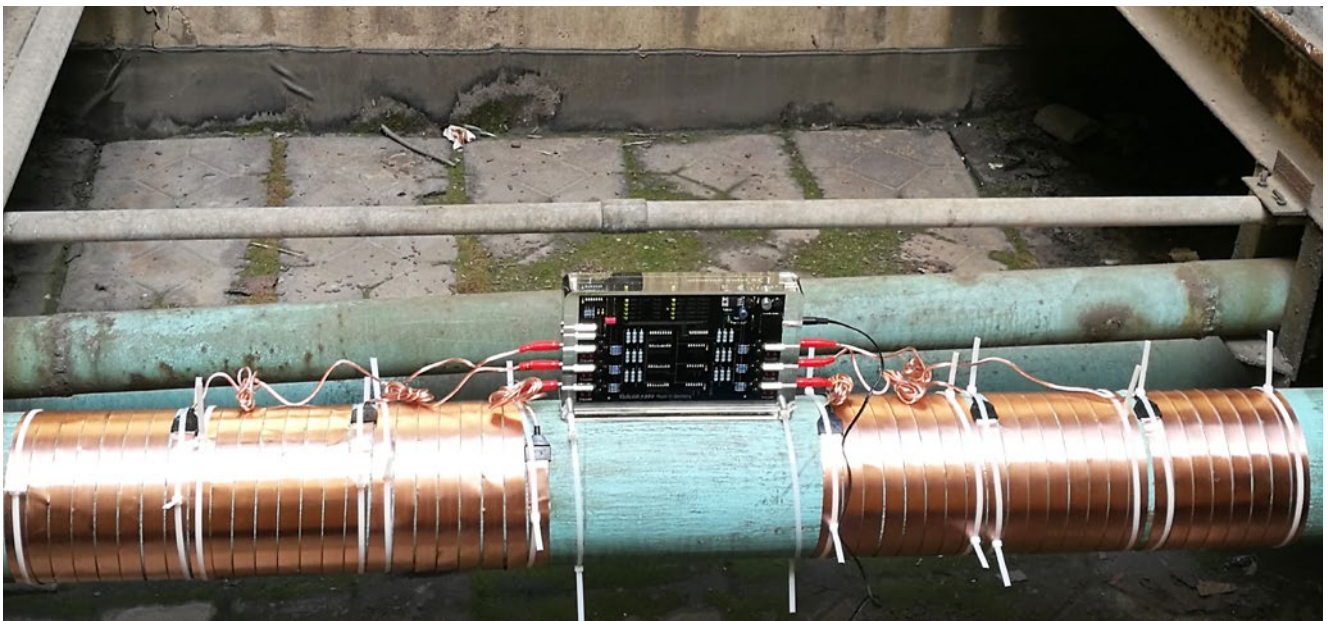
Fondée en 1994, Huaneng Power International Inc. est administrée par le Conseil d'État de la République populaire de Chine. Elle compte parmi les cinq plus grands producteurs d'énergie en Chine. Elle s'engage pour le développement, la construction et l'exploitation de grandes centrales électriques.

Avant l'installation de Vulcan :

L'eau de refroidissement en circulation qui est utilisée par la centrale contient une forte quantité de carbonate de calcium et de carbonate de magnésium, expliquant ainsi le colmatage de la tour de refroidissement et la formation de nombreux dépôts calcaires. L'été, alors que venait le moment de mettre en service le système de refroidissement, l'alarme pouvait retentir jusqu'à deux fois par mois au cours de la saison. Le personnel devait alors éteindre les machines et utiliser des produits chimiques pour nettoyer et entretenir l'ensemble, ce qui était vraiment inconfortable et donnait lieu à un entretien de plus en plus exigeant, sans compter des coûts exorbitants et un gaspillage incroyable d'eau.

L'action de Vulcan :

1 mois après l'installation de Vulcan, le calcaire présent dans la tour de refroidissement s'est dissous et l'eau trouble a commencé à s'éclaircir ; 2 mois après, toujours avec Vulcan, l'élimination du calcaire s'est poursuivie et nous pouvions voir le fond du plateau d'eau. Avant l'installation de Vulcan, nous devions nettoyer la tour de refroidissement deux fois par mois. Après son installation, l'alarme a cessé de se déclencher. La tour de refroidissement fonctionne désormais normalement et il n'y a plus besoin d'arrêter la machine pour nettoyer le calcaire.



Vulcan S100 a été installé sur l'alimentation principale en eau de la tour de refroidissement de la centrale électrique de Huaneng sise à Dalian. La conduite est en acier et son diamètre est de 150 mm.