

## 安装细节

安装地点:	内蒙古霍煤车轮制造有限公司生产铝合金车轮厂里的涂装车间, 其中的制纯水工段。
	制纯水工段的主要工艺是RO膜(反渗透膜)。
心日源授权经销商:	苏州凯恩晟空压系统有限公司
安装型号:	Vulcan S10 作为RO膜(反渗透膜)的前道预处理。
管径尺寸与水流量:	65 mm, 15 m³/h

## 内蒙古霍煤车轮制造有限公司

坐落于霍林郭勒市工业园区, 为中国内蒙古和东北地区最大的铝合金车轮生产企业之一。



纯水工艺设备

## 结垢问题

安装沃肯前的除垢方式是加阻垢剂, 基本上是2-3个月更换RO膜, 有时会更频繁点1-2个月就更换。更换一次的成本约人民币6万元左右。

## 成效

自从2017年4月安装沃肯后, 除了因井水泥浆污染而更换过1套RO膜外, 直至2017年10月份没有再更换, 阻垢剂使用也减量50%, 6个月节省成本估算已经有16-18万元人民币。

沃肯运行3年后再观察一次, 效果还是很令人满意, 延长了RO膜的使用寿命约**2-3倍**。

## 内蒙古霍煤车轮制造有限公司生产部信函

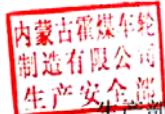
## 关于涂装纯水机RO膜更换频率高的改善方案

涂装纯水机自2016年5月到2017年1月, 共换了5套RO膜, 费用成本人民币324,000元。

公司领导非常重视。

为解决此问题, 通过水分析报告, 了解是原水水质的问题。经过多方考察, 苏州凯恩晟公司代理的一款电子除垢仪, 可以改善此问题。抱着试试看的心态, 购买安装了此设备, 效果非常好。

4月6日安装时, 三段RO膜的电导率是: 17.1、22.7、21.5 ( $\mu\text{-Siemens}/\text{cm}$ ), 经过四天就有明显的效果。截止到5月4日, 三段RO膜的电导率是: 11.5、11.5、11.6 ( $\mu\text{-Siemens}/\text{cm}$ )。我们会持续跟踪设备的使用状况和效果。



安装在反渗透膜前的S10