

RB 不同煤 - 燃油添加劑

- RB 不同煤-燃油添加劑, 原產地西班牙巴塞羅那
- 是目前最先進的燃油添加劑, 在歐洲佔有最大市場份

为什么需要用燃油添加劑

1. 现今的炼油技术令重油更重, 重油的价格为原油价格的 **80-85%**, 低於原油價
2. 今天的重油含雜質更多, 重油的雜質包含有
 - 胶质、沥青质
 - 硫(S), 鈉(Na), 钒(V)等金屬杂质
 - 水油商不會刻意倒貼金錢去解決這些難題, 因為重油的價格低於原油價

沥青质引至的问题

雾化不完全

- 热效能率降低
- 火嘴结焦严重
- 烟气浑浊
- 儲罐淤泥越积越厚

金屬雜质引至的腐蚀问题

動力鍋爐及內燃機中通常存在的两大腐蚀因素：1. 高温腐蚀 2. 低温腐蚀

- 高温腐蚀

钒酸钠和五氧化二钒以熔化状态存在于过热器或预热器的管内
(外壳温度: **600 °C** 或更高)

对于金属部分它们都是具有腐蚀性的, 高温腐蚀的问题是由于钒/鈉的比率增加

- 低温腐蚀

在導熱器中 **SO₂** 受催化及氧化成 **SO₃**, **SO₃** 結合水份成爲硫酸蒸汽

当硫酸蒸汽接触金属表面, 受冷浓缩成液态硫酸. 液態硫酸是低温腐蚀的原因

RB 不同煤燃油添加剂能做到什麼？

1. 使雾化更完全
添加剂令油跟水份子分離
添加剂的作用是打散苯的聚合物，使燃油更易及完全燃烧
2. 对于高温腐蚀的解决方案
RB 不同煤使用镁基添加剂對付 有机金属 和 混合物
3. 对于低温腐蚀的解决方案
RB 不同煤将 SO_3 的形成减到最少

RB 不同煤燃油添加剂的功效是

- 清除储罐中的淤泥
- 改善预热器和过滤器操作
- 防止火嘴结焦
- 通过更好的份子雾化改善燃烧过程
- 令油跟水分離，增加燃油热效能率
- 减少高温腐蚀
- 减少低温腐蚀
- 减少固体颗粒排放

使用 RB 不同煤燃油添加剂

有效 □ 長重油锅炉及內燃機運行時段

設備壽命長兩倍，甚至三倍

工業应用结果

- RB 不同煤添加剂使重油燃油耗量減少 4% - 5%
 - SO_2 排放減少 20% - 30%
 - 储罐中的淤泥減少 70% - 80%
 - 维修成本減少 50% - 60%
 - 停產维修時間減少 50% - 60%
 - 降低損耗，零組件更換成本減少 50% - 60%
- RB 不同煤燃油添加剂可以改善燃油的物化指标
省油 和 降低有害烟气排放 以及 节能降耗

使用 **RB** 不同煤添加剂

更少的维修成本 – 省時, 省錢

更高的燃油效率 – 省油, 省錢

更少的环境污染 – 合法, 環保

RB 不同煤添加剂的包装

200L Drum / 200 升 鼓形圆鐵桶
及
50L Pail / 50 升 提桶



添加剂的装卸及贮存

- 遵守一般石油产品装卸及贮存规程
- 小心搬运及注意防火
- 如果不小心弄到皮肤上, 用肥皂和水冲洗感染到的部位
- 如果不小心弄到眼睛里, 应立即用大量清水或眼药水冲洗至少 **15** 分钟
- 只要保持密封, 可以长时间贮存

添加剂的使用方法及配比

- RB 不同煤燃油添加剂自动分散作用于燃油中, 不需要任何搅拌设备
- 预先将添加剂加入主油罐中, 并让添加剂在油罐中停留不少于 12 小时
- 建议使用添加泵来注入添加剂
- 第一周加倍剂量, 即 1 升 添加剂配 1 吨 至 2 吨 燃油, 主要是对过滤器及主油罐进行清洗, 并将油罐中沉积的污垢尽量排出
- 第二周开始
正常剂量 1 升 添加剂配 2 吨至 3 吨 燃油
1:2000 至 1:3000, 視燃油質量調整

RB 不同煤添加剂的經濟效益

- RB 不同煤燃油添加剂售價 每升 RMB120
- 每噸 燃油用 0.5 升, 即添加剂費用 RMB 60
- #180 重油售價 每噸 RMB3500
- 燃油少用 4%, 即省 RMB140,
- 實際得益每噸油 RMB80
- 如每天用燃油 10 噸, 則實際得益每天 RMB800
- 停產維修時間減少一半, 生產時間加長
- 維修及零組件更換成本減少一半, 實際得益比省油所得更多

RB 不同煤添加剂的類別

- RB F1/ASF 用於重油內燃機
- RB F2/A 用於重油鍋爐及火爐
- RB F1-SHIP 用於輪船 (非燃性)

RB 不同煤燃油添加剂的中國代理是

rbbertomeu@rbbertomeu.com