

案例分析

加拿大水泥生产商 – GORE®低阻滤袋

优化生产以提高熟料产量并降低能耗

挑战

水泥生产商需要能够帮助他们达到生产率目标并实现盈利的过滤解决方案。加拿大的一家水泥厂希望寻求有效方法，来改进其脉冲喷吹袋式除尘器的作业，以提高水泥窑系统的产量。他们需要一种无需为袋式除尘器增加结构的简单解决方案。

解决方案

该水泥厂是戈尔公司的长期合作伙伴，已经安装了戈尔(GORE)高耐久性滤袋。为了使水泥窑系统保持较高的产量，该水泥厂需提高系统风量，因而他们选择安装戈尔低阻滤袋。戈尔低阻滤袋采用新型覆膜，可显著降低袋式收尘器系统压差，进而提高通过除尘器的风量，降低风机转速(RPM)，通过减少风机能耗和提高熟料产量来节省成本。

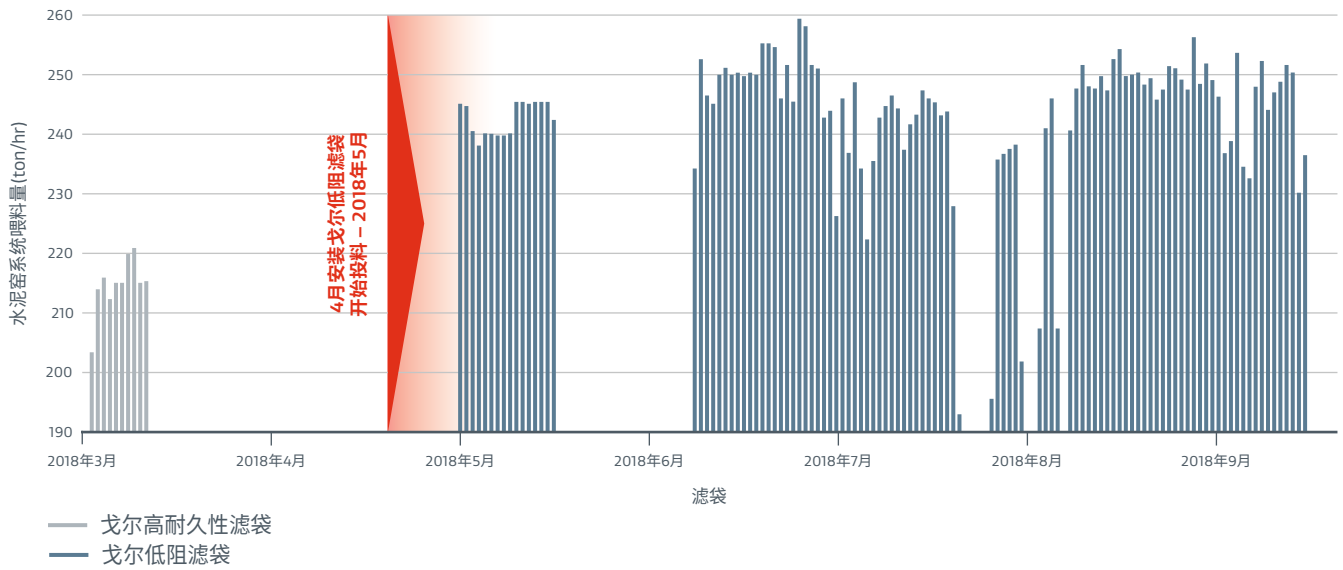
结果

2018年安装戈尔低阻滤袋之后，该水泥产线在短短三个月内就有了明显改进：水泥窑系统产量提高14%（从220吨/小时提升至250吨/小时），收尘器压差降低12%，系统风量增加11%，风机转速(RPM)降低12%。此外，他们无需增加额外的袋式除尘器结构，只需简单更换收尘滤袋就实现了这一结果，而新滤袋的过滤阻力比之前的过滤解决方案降低了26%。



| | |
|--------|------------------------|
| 应用 | 水泥窑尾脉冲袋式除尘器 |
| 收尘器制造商 | Fives Solios |
| 收尘滤袋 | 戈尔低阻滤袋 (22盎司, 玻璃纤维) |
| 风量 | 364,603 acfm |
| 工作温度 | 120 °C |
| 滤袋总数 | 3612 |
| 系统阻力 | kPa/m/min < 2.2 |
| 压差 | 100毫米水柱 |

加拿大某水泥厂 – 水泥窑系统产量提高



仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。

GORE、Together, improving life及其设计是W. L. Gore & Associates（戈尔公司）的注册商标。© 2022 W. L. Gore & Associates, Inc.

戈尔（深圳）有限公司上海分公司

地址：中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼

电话：86-21 5172 8299 传真：86-21 6247 9199 电邮：info_china@wlgore.com
gore.com.cn/filterbags