

Gasmeter™ FTIR 應用摘要 水泥廠的連續排放監測

關鍵字

- 連續排放監測 (CEM)
- 水泥廠
- 傅立葉轉換紅外 (FTIR)

產品

- [CX4000](#) 作連續排放監測
- [GASMET CEM II](#) FTIR 第二代連續排放監測系統

概覽

在水泥生產過程中，有各種污染物形成，尤其是使用代用燃料和廢物衍生燃料。用這些燃料的水泥廠一般需要監測氯化氫 (HCl)。Gasmeter™ CEMS 已取得 EN 15267-3 許可作氯化氫測量，測量範圍是 0 ... 15 mg/Nm³。

多灰塵亦是水泥工業排放的特點：Gasmeter™ 連續排放監測系統有雙重過濾系統；一個過濾器在取樣探頭；另一個在取樣裝置內作後備，便排除了灰塵問題。極大灰塵亦可在探頭加上前置過濾裝置，並以儀表氣反吹，便能進一步有助除去所有潛在灰塵相關問題。

一般應用

化合物名稱	範圍	單位
水份	0 – 30	vol-%
二氧化碳	0 – 25	vol-%
一氧化碳	0 – 75	mg/Nm ³
一氧化氮	0 – 800	mg/Nm ³
二氧化氮	0 – 200	mg/Nm ³
一氧化二氮	0 – 100	mg/Nm ³
二氧化硫	0 – 75	mg/Nm ³
氨氣	0 – 15	mg/Nm ³
甲烷	0 – 100	mg/Nm ³
氯化氫	0 – 15	mg/Nm ³
氟化氫	0 – 15	mg/Nm ³



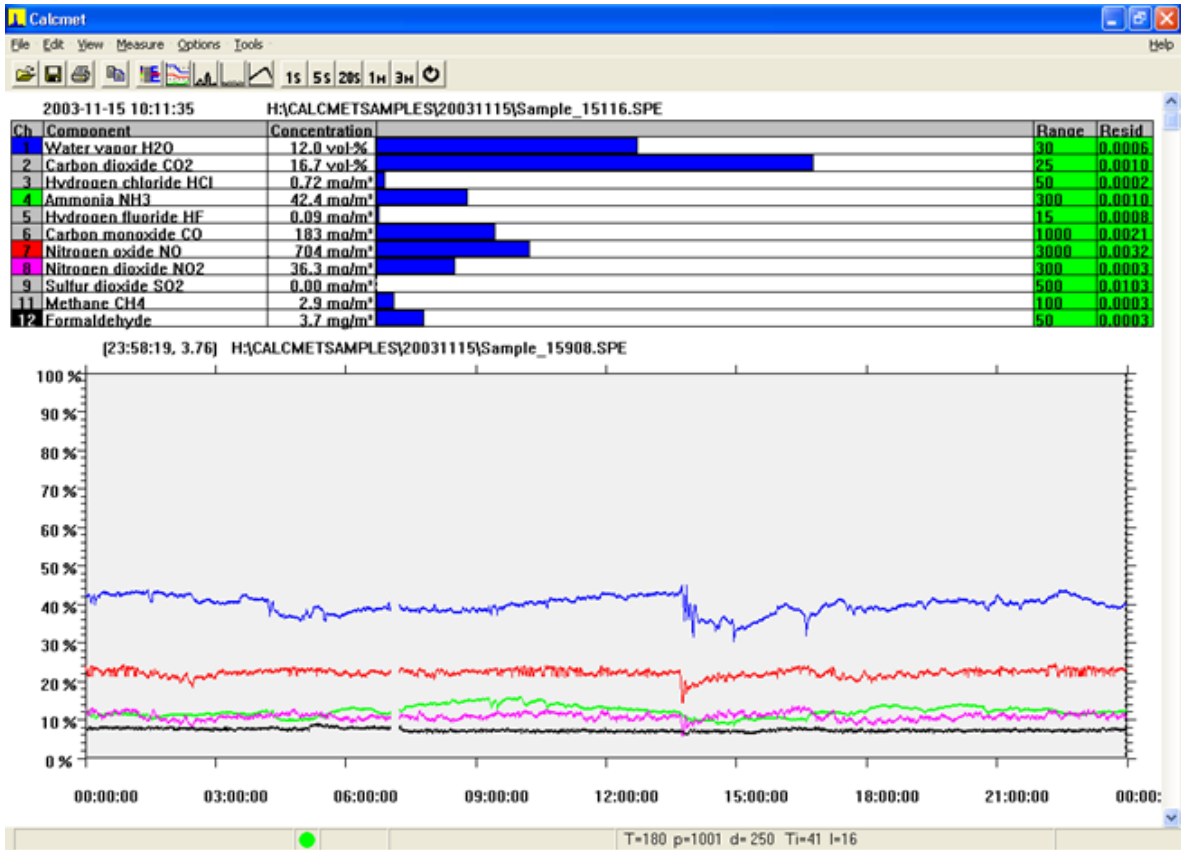
Gasmeter™ 連續排放監測系統:

CX4000 FTIR 氣體分析儀；Gasmeter 取樣裝置；Gasmeter 工業電腦；類比輸出或 ModBus；

加熱取樣探頭；加熱取樣管；隨選氧氣分析儀

應用數據：水泥廠排放

以下數據顯示經過 24 小時的濃度趨勢。Gasmeter™ 連續排放監測系統產生連續數據，只需每日作零標定時需停止取數 (少於 10 分鐘)。



結果顯示氮氧化物 (NOx) 濃度很高。指細研究更發現在進程排放中還會出現甲醛 (CH₂O)。Gasmeter™ CEMS 亦可從樣氣中揭示這些未預期出現的成份。

這應用摘要只是提供 Gasmeter 分析儀在一般應用上的資訊性事例，不是技術規格表。這文件裡的資料可被更改而沒有事先通知。優化產品設置視乎應用而定，精確的應用詳情，例如應用中的檢測限、成份等等，因應不同進程和/或測量現場的細節而有差異。請向當地 Gasmeter 銷售代理聯絡，取得針對你所需的資訊。

Gasmeter 科技公司
芬蘭赫爾辛基
電話：+358 (9) 7590 0400
電郵：contact@gasmet.fi
網址：www.gasmet.fi

Gasmeter 科技法定公司
北美
電話：+1 866 685-0050,
電郵：sales@gasmet.com
網址：www.gasmet.com

Gasmeter 科技亞洲有限公司
香港
電話：+852 3568-7586
電郵：sales@gasmet.com.hk
網址：www.gasmet.fi