

高效觸媒濾袋

多層式構造 接觸反應時間長 效率高

內層植入足量觸媒層，加厚的觸媒層大幅增加反應時間（0.35-1秒），在相同過濾速度下，轉化效率和去除效率高於其他品牌。

多功能觸媒

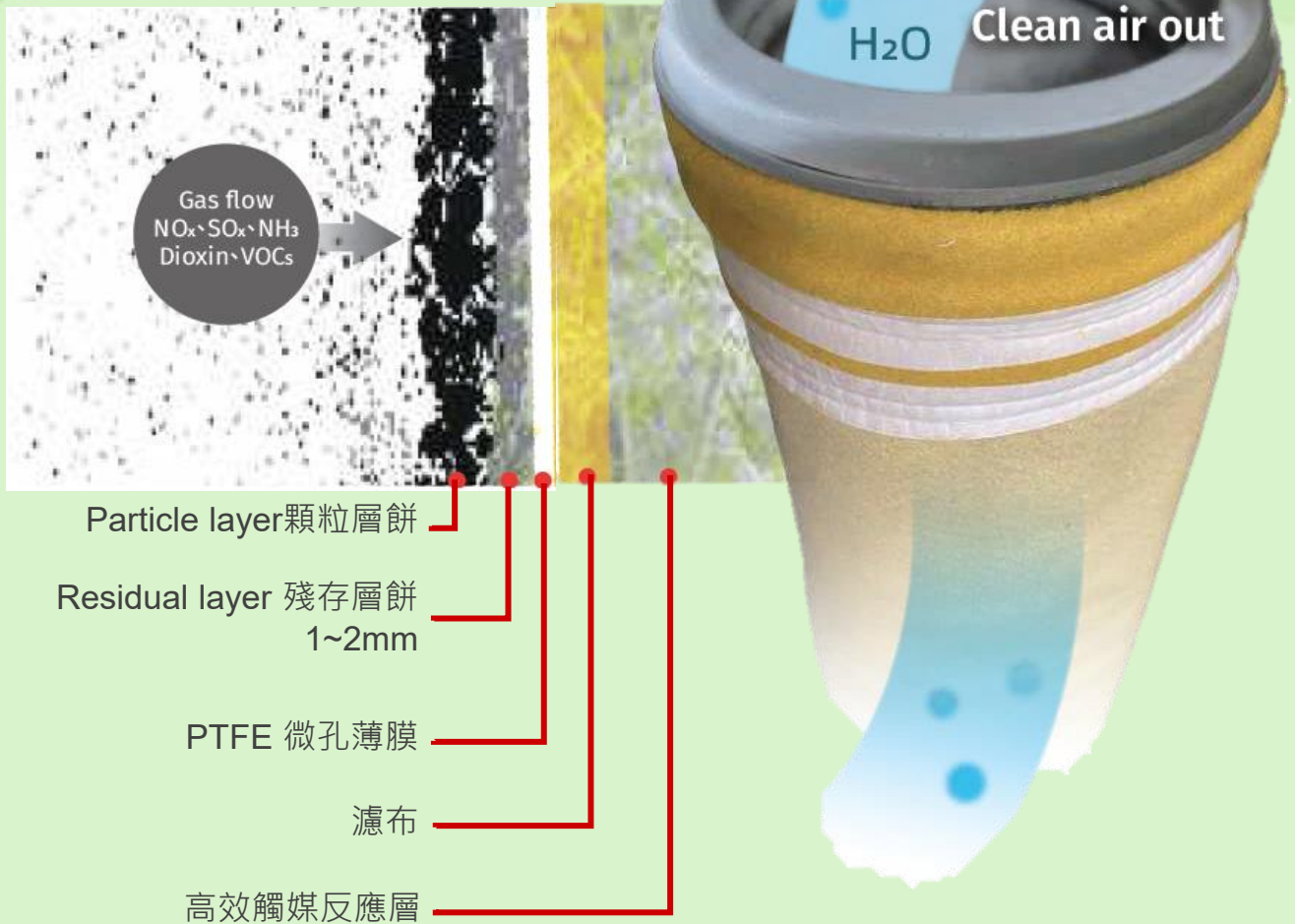
獨家研製配方：適用於中、低溫脫硝
分解戴奧辛及揮發性有機物 (VOCs)

一體化治理

配合前端添加鹼劑及還原劑，實現除酸、除塵、脫硫、脫硝、除戴奧辛的一體化尾氣處理



高效觸媒濾袋結構



覆膜結構 + 塵餅屏障 = 除塵效率強

應用產業

- 廢棄物(液)焚燒
- 生質電廠
- 水泥及石灰窯
- 鋼鐵燒結及焦化
- 金屬冶煉及鑄造
- 玻璃窯
- 鍋爐



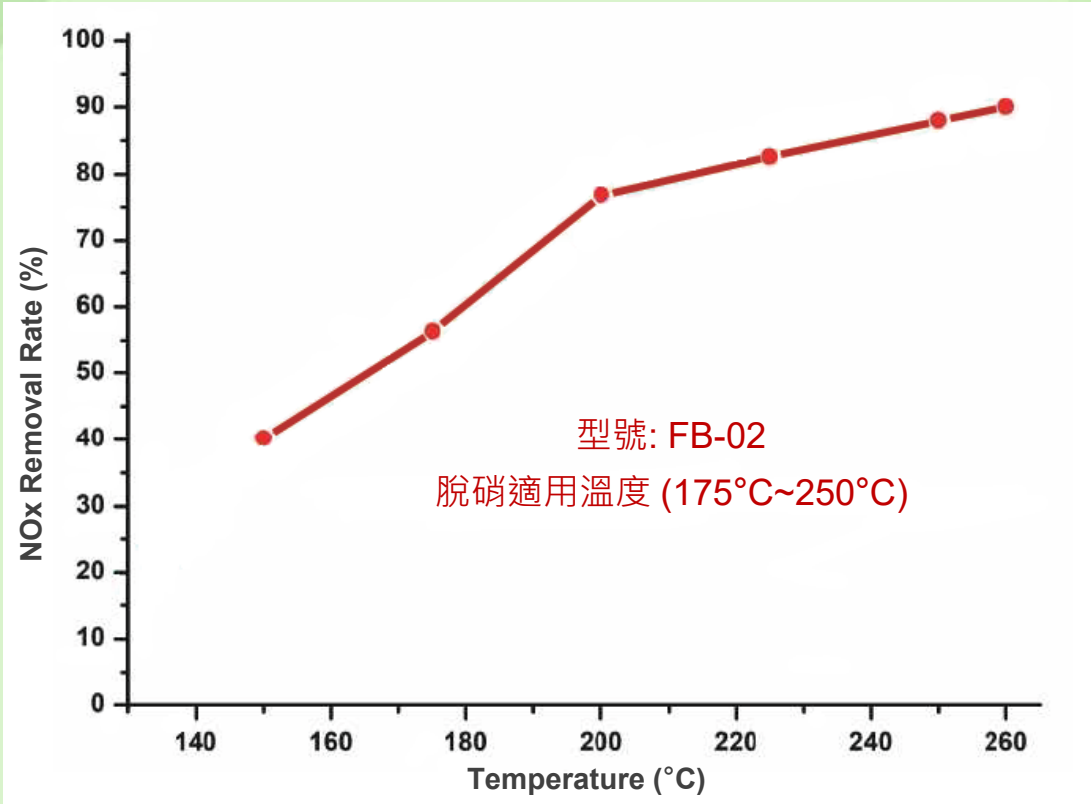
高效觸媒濾袋特色與尺寸

- 嚴選疏水抗水解及透氣客製材料，耐酸性與鹼性氣體
 - 高效且足量觸媒，去除效率強
 - 抗變形：耐噴吹次數大於20萬次
 - 耐磨壽命長：濾袋與框不會因為接觸摩擦而造成多點破損
 - 提供ESD環保永續概念產品
 - 尺寸根據設備類型、處理的氣體流量、溫度條件及過濾效率的要求來決定
 - 外徑、長度尺寸可依客戶需求訂製
 - 產品型號：
- FB-01 (低溫): 脫硝溫度120~200℃
- FB-02 (中溫): 脫硝溫度175~250℃, 除戴奧辛溫度175~230℃

組成/纖維材質	組成	聚四氟乙烯 PTFE,Teflon	聚四氟乙烯 PTFE,Teflon 覆膜	聚醯亞胺 Polyimide, P84	聚醯亞胺 Polyimide, P84 覆膜
布重	g/m³	800g±5%	800g±5%	550g±3%	550g±3%
厚度	mm	1.0 – 1.4	1.0 – 1.4	1.6 – 2.2	2.0 – 2.6
透氣度	L/dm2.min (@200Pa)	80 – 120	20 – 40	100 – 150	20 – 50
抗拉強度	N/(5x20cm)	≥800 ≥800	≥800 ≥800	≥900 ≥1200	≥900 ≥1200
斷裂伸長率 (縱向 / 橫向)	%	≤15 ≤20	≤15 ≤20	≤30 ≤50	≤30 ≤50
最高運行溫度	℃	<260	<260	<280	<280
熱收縮率 260℃/30min	%	≤1.5 ≤1.5	≤1.5 ≤1.5	≤1.5 ≤1	≤1.5 ≤1

常見尺寸與過濾面積								
觸媒濾袋外徑	mm	150			160			其他
觸媒濾袋長度	mm	3,000	4,500	6,000	3,000	4,500	6,000	
觸媒濾袋過濾面積	m²	1.4	2.1	2.8	1.5	2.3	3.0	

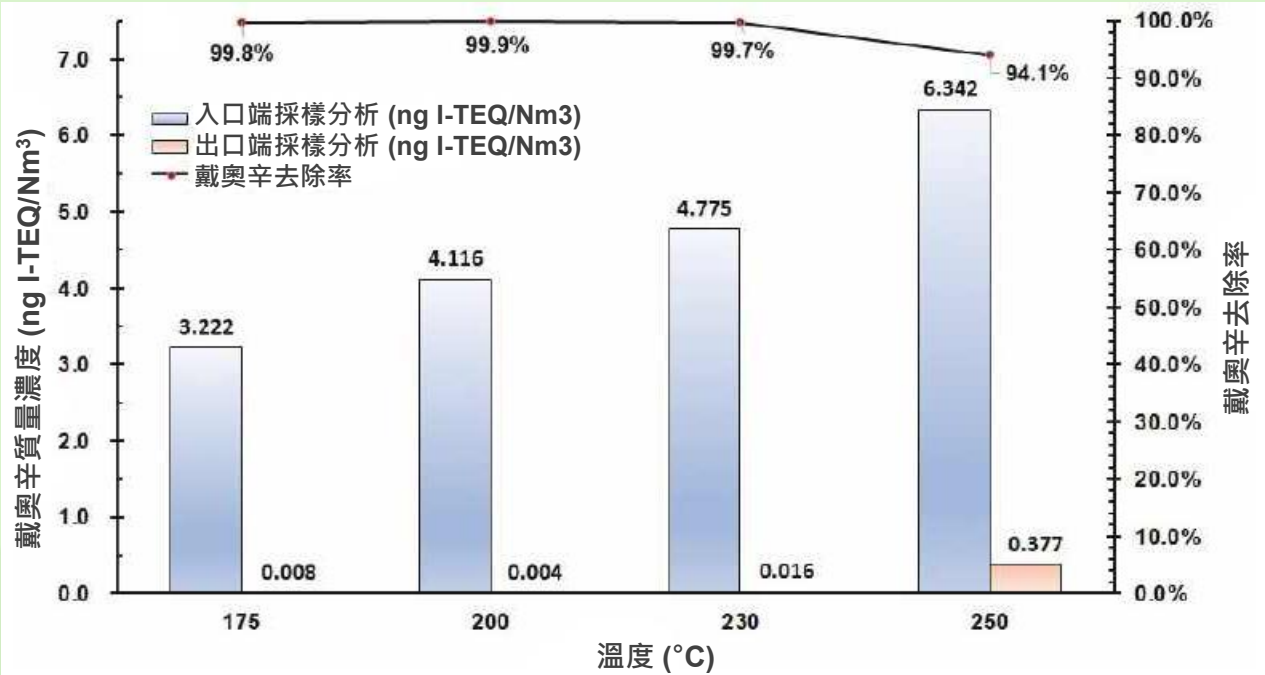
雙效 DeNOx 及 Dioxin 去除效率



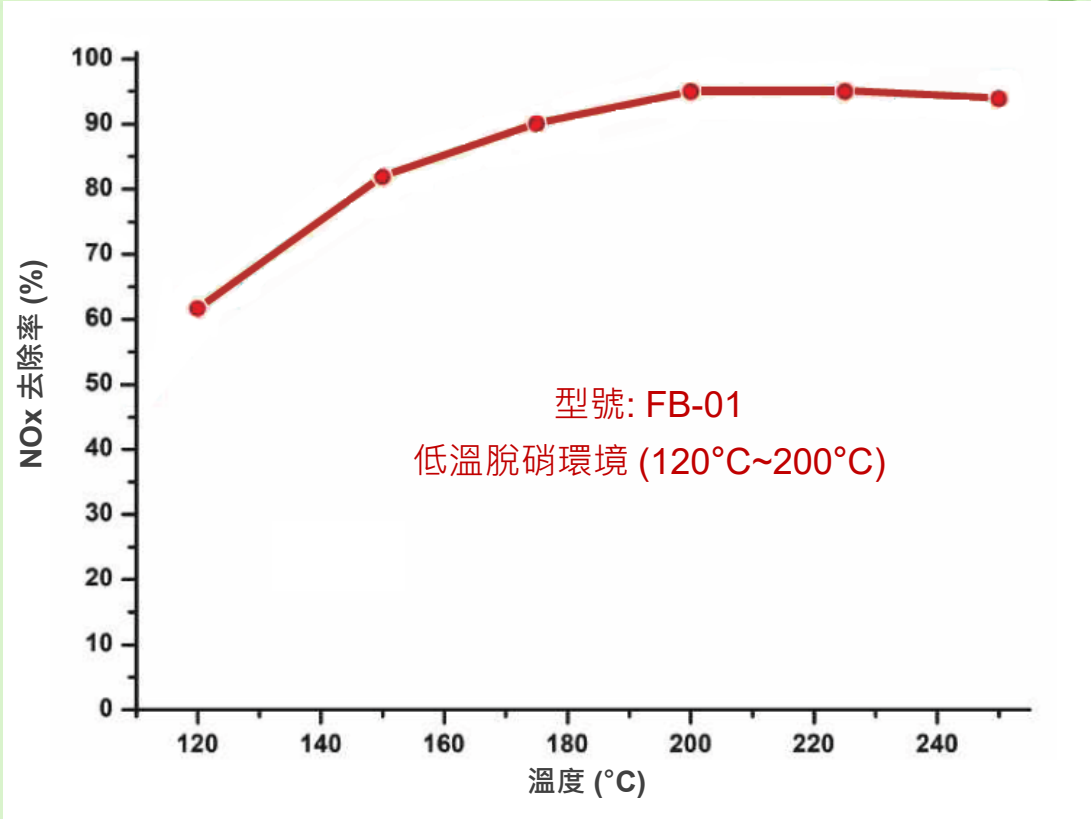
戴奧辛去除效率

在鈑基觸媒的作用下，戴奧辛和氧氣反應，被分解為CO₂, H₂O, HCl等無毒物質排出。

反應式 (氧化): $C_{12}H_nCl_8-nO_2 + (9+0.5n)O_2 = (n-4)H_2O + 12CO_2 + (8-n)HCl$

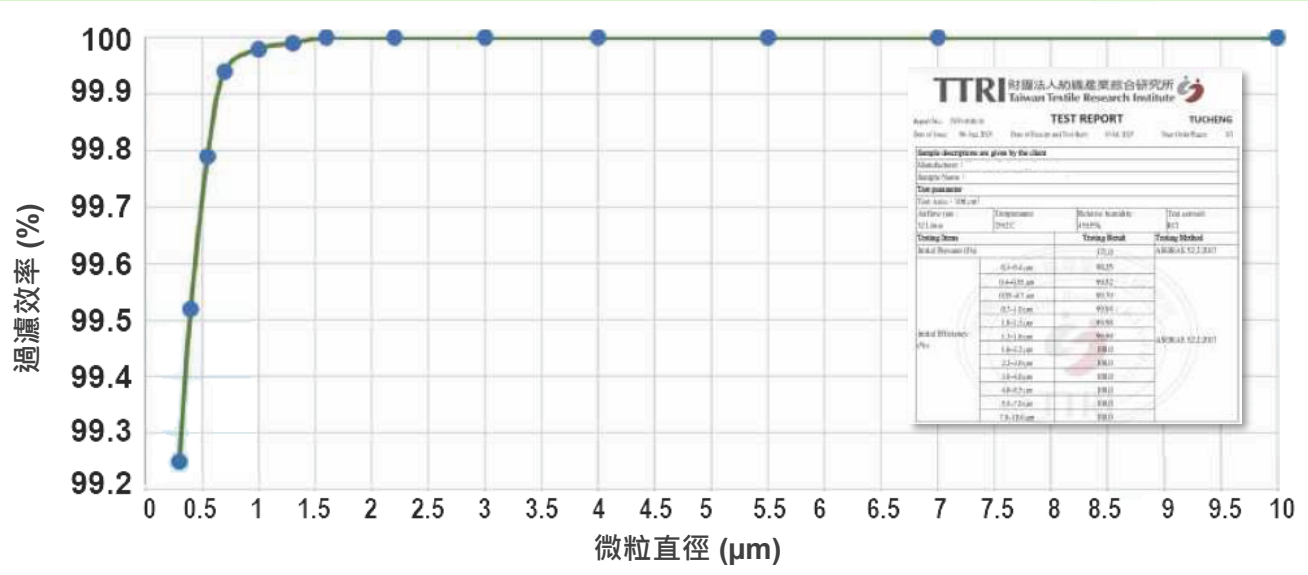


特殊超低溫觸媒產品 – DeNOx 去除效率曲線



觸媒濾袋微粒過濾效率分布

0.2μm以上微粒去除率: 99.2~100%



觸媒濾袋布料經第三方 (TTRI) 試驗結果表

試驗項目	單位	數值	試驗方法
透氣度	ft ³ /ft ² /min	10.6	ASTM D737-2018 (ΔP 125Pa, 面積38 cm ²)
斷裂強力	Kgf/5cm (N/5cm)	144.0 縱向 (1411)	ASTM D5035-2011 條式法 速度, 30±1cm/min, CRE
		139.9 橫向 (1371)	
爆破強力	Lb/in ² (psi)	506	ASTM D3786-2018 Mullen type



兆光實業有限公司

80143 台灣高雄市前金區七賢二路417-1號5樓

Tel: +886-7-2167357 Fax: +886-7-2167356

<https://www.choko.asia>