



國立交通大學  
National Chiao Tung University

## 測試報告

Test Report 日期(Date) : 2018/01/13

頁數(Page) : 1 of 5

大謙科技材料股份有限公司

DACIAN TECHNOLOGY MATERIAL CO., LTD.

437 台中市大甲區經國路 2438 巷 8 號

No 8, Lan 2438, Jingguo Rd, Dajia Dist, Taichung City.

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認(The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the applicant as) :

送樣廠商(Sample Submitted By) : 大謙科技材料股份有限公司(DACIAN TECHNOLOGY MATERIAL CO., LTD.)

樣品名稱(Sample Description) : :dc 克微粒奈米薄膜口罩

收件日期(Sample receiving Date) : 2017/12/27

測試期間(Testing Period) : 2017/12/28

---

測試需求(Test Requested) : 大氣中重金屬的過濾效果測試

測試結果(Test Results) : 請見下一頁(Please refer to next pages)

結論(Conclusion) : 鈣(Ca)、鈦(Ti)、錳(Mn)、鋅(Zn)的去除率為 100%，鐵(Fe)為 99.0%，鉛(Pb)為 95.0%，  
鉻(Cr)、鎘(Cd)、砷(As)、鈮(V)、鈷(Co)、硒(Se)、鋇(Ba)、鉍(Tl)的上下游測值皆低於 MDL。



# 測試報告

Test Report 日期(Date) : 2018/01/13

頁數(Page) : 2 of 5

大謙科技材料股份有限公司

DACIAN TECHNOLOGY MATERIAL CO., LTD.

437 台中市大甲區經國路 2438 巷 8 號

No 8, Lan 2438, Jingguo Rd, Dajia Dist, Taichung City.

## 測試結果 : (Test Results)

測試項目 (Test Items)	單位 (Unit)	測試方法(Method)	方法偵測極 限值(MDL) (ng/m <sup>3</sup> )	收集效率 (Collect efficiency)
鈣(Ca)	ng/m <sup>3</sup>	以 X-光螢光分析儀(X-ray fluorescence spectrometry, XRF) - Xact 625 重金屬分析儀檢測	7.22	100.0 ± 0.0
鈦(Ti)	ng/m <sup>3</sup>		3.04	100.0 ± 0.0
錳(Mn)	ng/m <sup>3</sup>		2.26	100.0 ± 0.0
鐵(Fe)	ng/m <sup>3</sup>		6.07	99.0 ± 1.42
鋅(Zn)	ng/m <sup>3</sup>		1.85	100.0 ± 0.0
鉛(Pb)	ng/m <sup>3</sup>		1.75	95.0 ± 7.03
鉻(Cr)	ng/m <sup>3</sup>		2.31	X
鎘(Cd)	ng/m <sup>3</sup>		45.98	X
砷(As)	ng/m <sup>3</sup>		0.92	X
釩(V)	ng/m <sup>3</sup>		2.32	X
鈷(Co)	ng/m <sup>3</sup>		2.53	X
硒(Se)	ng/m <sup>3</sup>		1.12	X
鋇(Ba)	ng/m <sup>3</sup>		7.56	X
鉍(Tl)	ng/m <sup>3</sup>		1.47	X

### 備註(Note) :

1. X 在此表示沒有收集效率，因其上下游測值皆低於偵測下限
2. 偵測下限以採樣時間 15 分鐘為標準