



太极石微循环健康能量纤维

联邦三禾（福建）股份有限公司
太极石股份有限公司

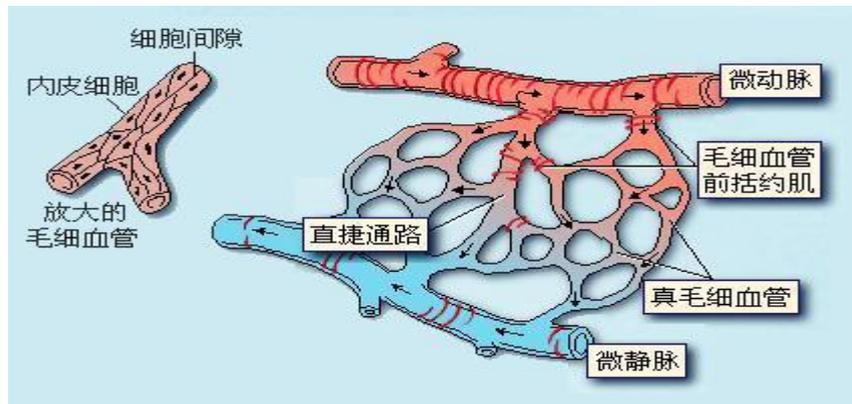
提 纲

- 1、什么是微循环，微循环障碍会对人体健康产生什么影响？
- 2、太极石健康能量纤维对人体健康有怎么样的促进作用？
- 3、是否安全可靠？
- 4、是否可以验证？如何检测？
- 5、健康能量纤维的应用及发展前景！



什么是微循环

- **微循环**：是指微动脉和微静脉之间的血液循环，是血液与组织细胞进行物质交换的场所。
- **微循环结构**：微动脉、后微动脉、毛细血管前括约肌、真毛细血管、通血毛细血管、动-静脉吻合支、微静脉七部分组成。



不健康的生活方式导致 微循环障碍



长时间加班



宅男宅女



游戏与网吧



高热量垃圾食品

微循环障碍产生的问题

1、**神经系统**：脑细胞得不到足够的营养和氧气，同时细胞代谢产物因供血不足不能完全排出体外，会导致头痛、眩晕、**失眠**、多梦、**记忆力**衰退；

3、**运动系统**：肌体内产生大量乳酸等代谢产物，刺激肌体产生酸、胀、痛的感觉。如：**风湿关节炎**、**腰肌劳损**、骨质增生、软组织挫伤和关节扭伤等；

2、**心血管系统**：心脏细胞营养不足，心肌缺氧，从而导致**胸闷**、**心慌**、**心绞痛**、心率不齐，重者发生心肌梗塞，长期微动脉收缩导致高血压及冠心病。

4、**微循环与人体疲劳和酸痛**：人体在运动后，肌体内产生大量乳酸等代谢产物，这些代谢产物刺激肌体，产生酸、胀、痛的感觉，**改善微循环**，使局部的血流量增加，把氧气和营养物质带给组织，代谢产物随血液排出体外，就能很快地解除人体的疲劳。5

如何改善微循环

1、拍打法 即用双空心拳或健身锤，从上到下拍打全身，重点敲击背部及足三里、命门、涌泉等重要穴位。此法可以促进击打部位的血液循环。产生振动波和冲击波，传至肌肉和内脏器官的深部，促进肌肉和内脏的微循环，使全身末梢血液供应得到改善。

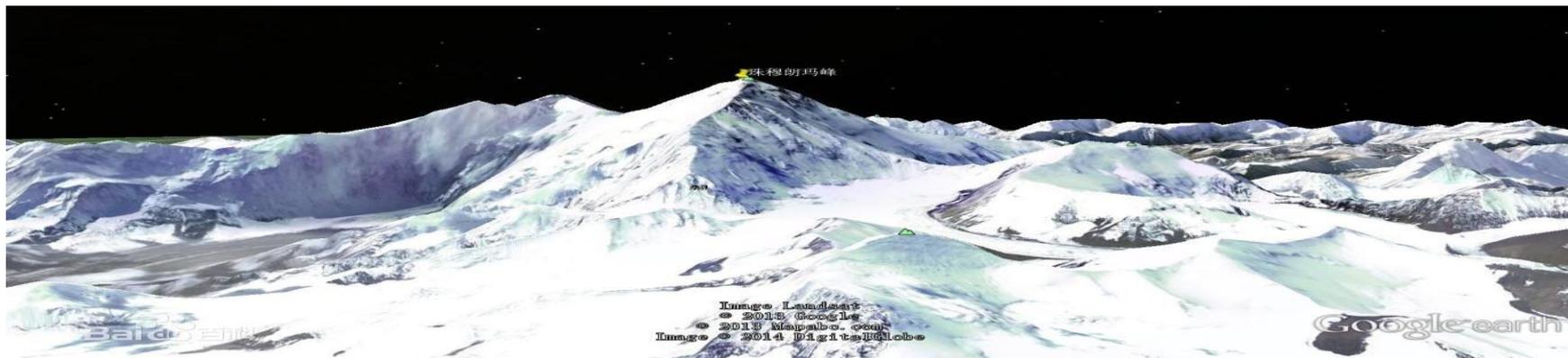
2、抖动法 是由自身发动的浑身颤抖。方法是挺胸站立，以脚跟和膝盖为轴，有意识地进行全身上下各部位肌肉和内脏颤抖，此法对全身微循环有良好的促进作用。

3、擦身法 每天坚持冷水擦身或干毛巾擦身，从上到下把全身皮肤都擦得发热发红，此法是促进体表微循环的有效方法。这个需要注意的是要视自己的身体情况而定。



改善微循环--太极石健康能量纤维

太极石健康能量纤维让人们在日常服饰、家居、床品、运动服饰等领域的不经意使用中，改善微循环、增强新陈代谢、提高免疫力、调节睡眠，提升人体正能量，提高人们的健康水平。



太极石故事

在一次尼泊尔神秘古国之旅，偶然机会走访尼泊尔山林田野，与当地原住民接触，在其言谈间提及尼泊尔当地有一种神秘矿石，轻轻的触摸后，可感受到一股奇特的热流进入身体，这股热流在身体四处奔涌著，令人感到身体放松，全身通体舒畅，据当地原住民述说，这奇特矿石是历经千年天地灵气灌顶、融合大地精华，早在久远年代之前就发现其散发的能量场对人体健康有极大的帮助，在当地并将它奉为“圣石”。

透过多项高科技仪器测试及多人亲身体会后，我们见识到一个平凡无奇的矿石，竟然能散发出如此强大的神奇能量，并且可以产生对人体有益的共振频率。更令人惊讶的是，这神秘的矿石能聚集正能量，消耗负能量，让许多不可思议的好运开始在周边不断的发生，扭转气运更带来好运势。因其具备的特殊能量特性，诚如太极般源源不绝，因此将其命名为“太极石”。



太极石微米及纳米材料

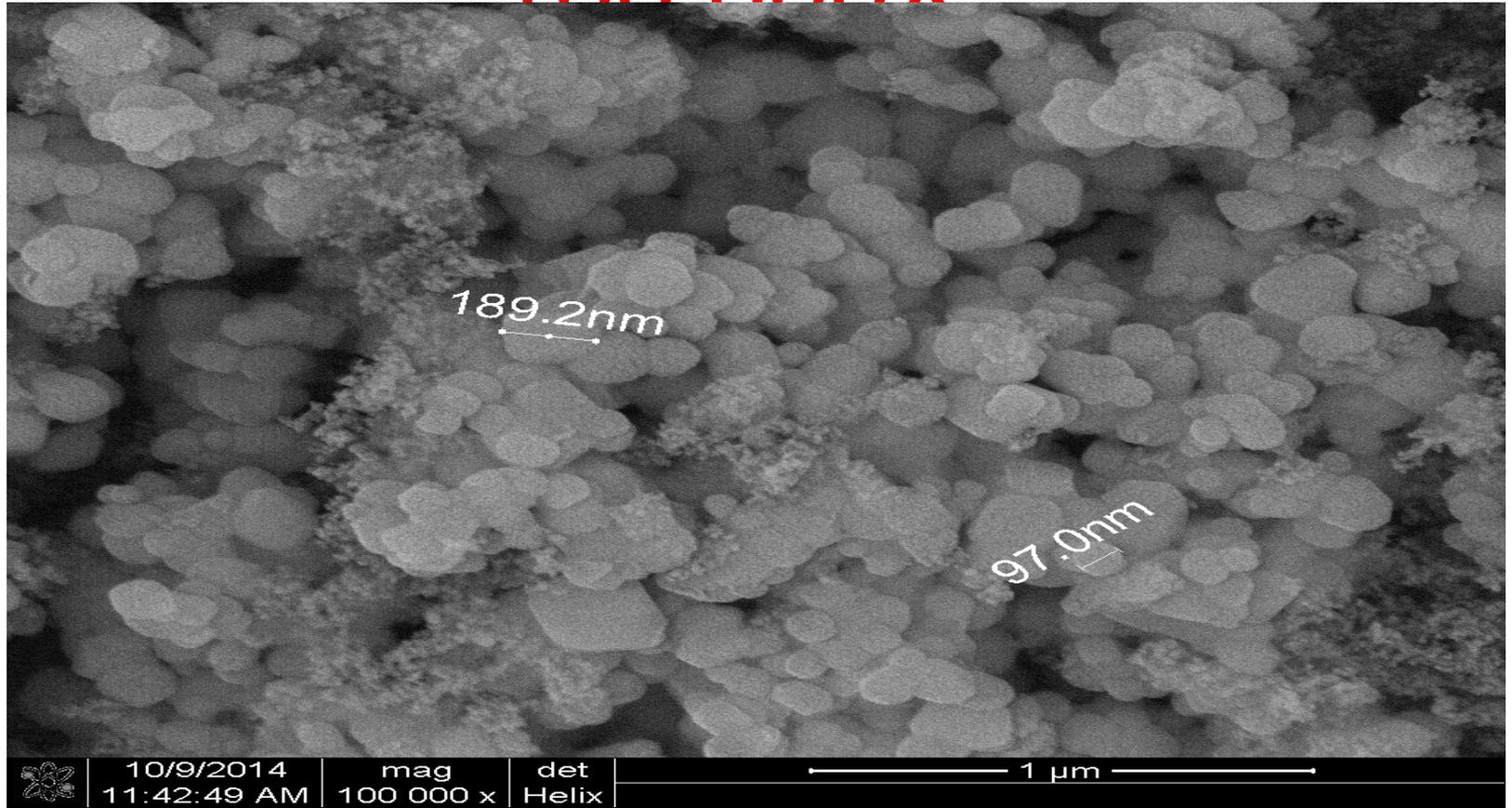
“太极石”是一种天然矿石，**矽晶石英矿**，主体成分为 SiO_2 ，富含多种微量金属矿物元素！

将原矿石先打碎再磨成微米级粉体填充材料，可运用于薄膜、纤维与高分子聚合物等，也可将**微米粉末纳米化**制成纳米矿石粉，用于**纤维抽丝**、制成太极石健康能量纤维。



太极石粉体的电镜结构照片

100 000X



太极石成分分析 - 1

SGS

測試報告

號碼：CX/2011/40300 日期：2011/04/28 頁數：6 of 7

太極國際行銷有限公司
台中市南屯區黎明路一段751-8號

測試結果

測試部位 NO.1 : 白色粉末

測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果 NO.1
二氧化矽	%	波長分散式X光螢光光譜儀-氧化物 半定量分析	0.01	87.53
氧化鉀	%	波長分散式X光螢光光譜儀-氧化物 半定量分析	0.01	0.009
氧化鈣	%	波長分散式X光螢光光譜儀-氧化物 半定量分析	0.01	0.022
二氧化鈦	%	波長分散式X光螢光光譜儀-氧化物 半定量分析	0.01	0.006
氧化鐵	%	波長分散式X光螢光光譜儀-氧化物 半定量分析	0.01	0.058

- 備註： 1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. n.d. = Not Detected / 未檢出
3. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
4. XRF測試結果小於MDL時，數值僅供參考。

太极石成份

SiO₂ : 87.53%

**K₂O、CaO、TiO₂
、Fe₂O₃**

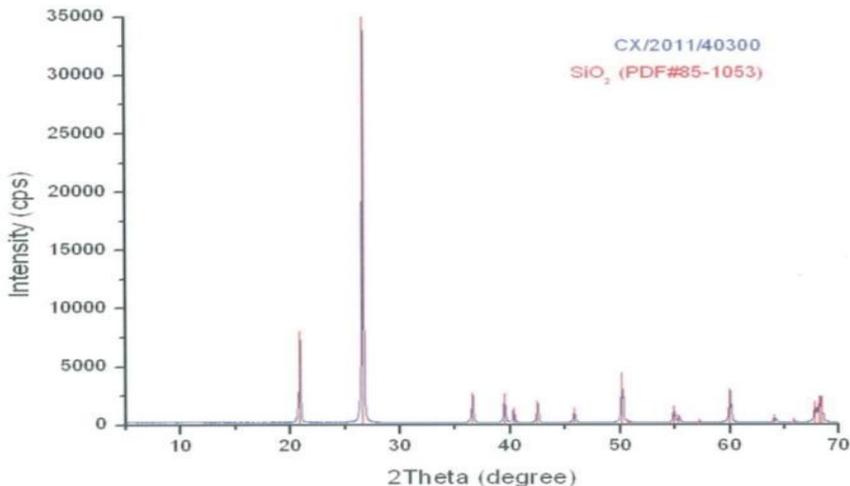
太极石成分分析与鉴定 (SAXRD)

SGS

測試報告

號碼: CX/2011/40300 日期: 2011/04/28 頁數: 4 of 7

大極國際行銷有限公司
台中市南屯區黎明路一段751-8號

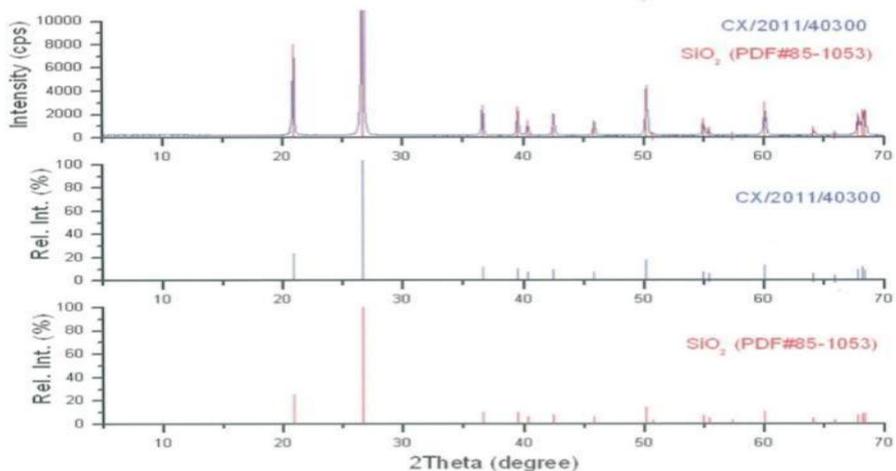


SGS

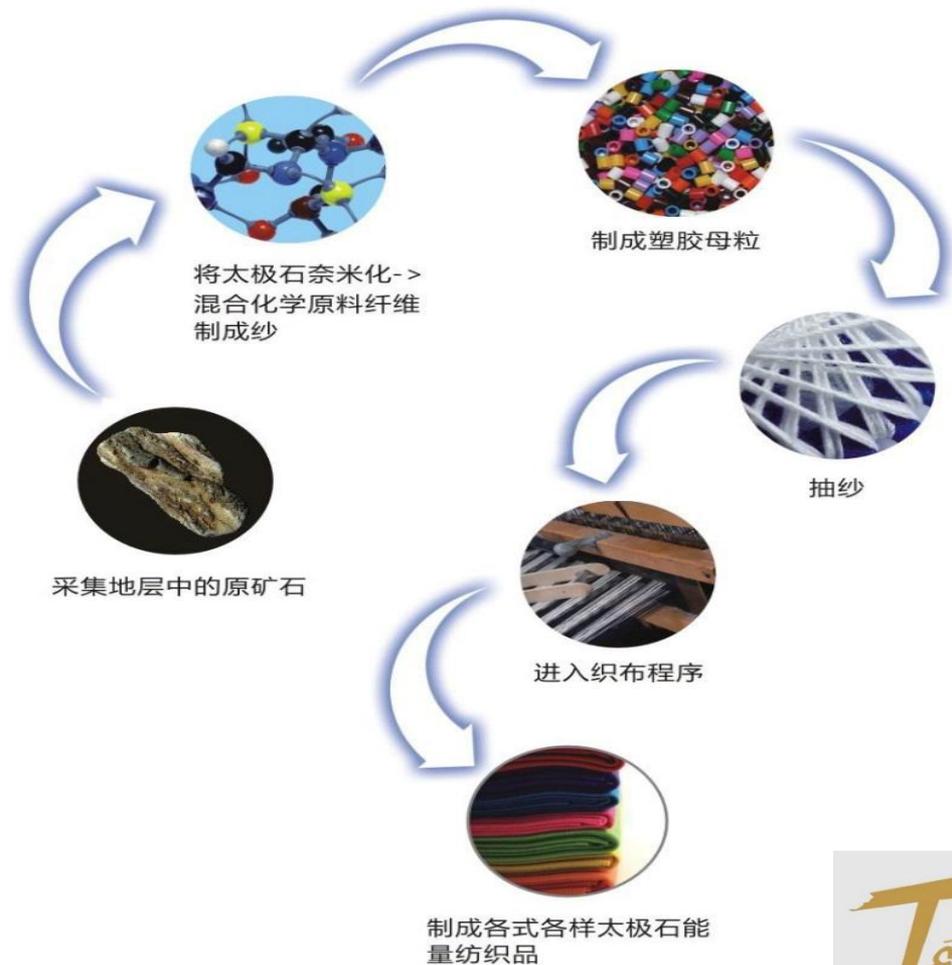
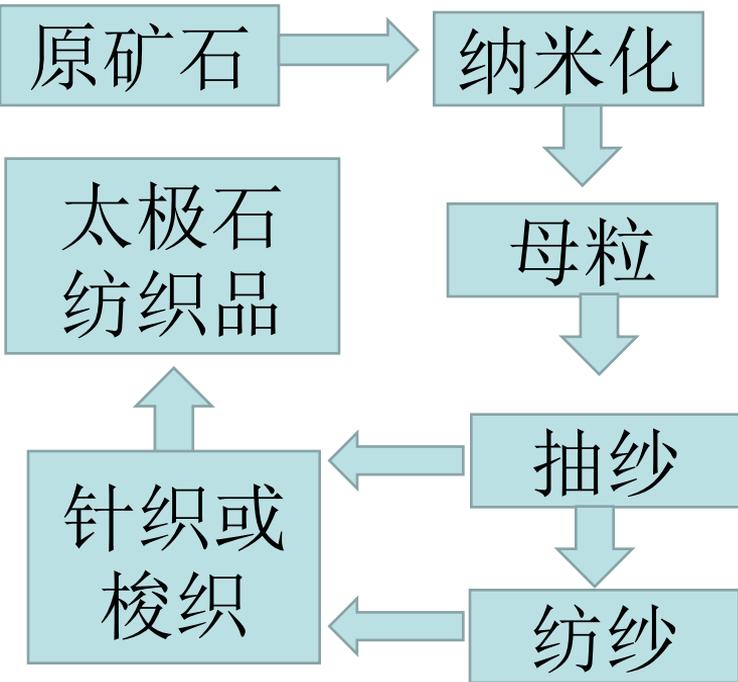
測試報告

號碼: CX/2011/40300 日期: 2011/04/28 頁數: 5 of 7

大極國際行銷有限公司
台中市南屯區黎明路一段751-8號



太极石能量纺织 品制作流程



功能与作用机理

- 细化水分子，改善血液微循环，促进细胞活性，增进新陈代谢；

对人体有益的远红外波长**8-14**微米（生命光波），太极石的远红外作用波长（**4-16**微米），与人体细胞中的水分子产生共振作用；

- 促进伤口愈合，增进免疫作用



远紅外線放射率

日本远紅外線应用研究会

測定結果報告書

No. 2091276
平成21年3月30日

〒542-0081 大阪市中央区
イオン情報センター
4-9-11



1. 測定試料 エベレストアルファ石

2. 測定温度 35℃

3. 測定機種 JIR-E500

4. 測定条件 分解能 1/16cm

積算回数 200回

検知器 MCT

5. 平均放射率

試料名	①	②
エベレストアルファ石	91.32	93.36

(単位%)

平均放射率の計算方法:
波長範囲①4~24ミクロン、②6~14ミクロンについて放射率を積分して
平均値を計算。

見
携
禁
違
者
責
任
法
律

太极石的远紅外線
的放射率达93.36%

远红外放射率

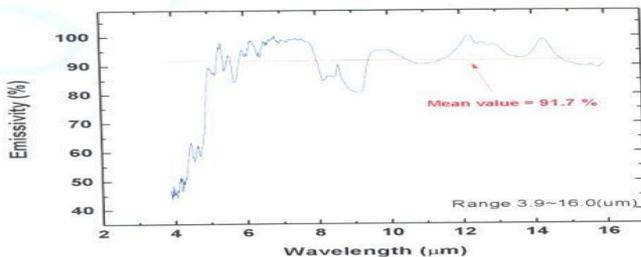
工业技术研究院

測試名稱：太極石
廠牌：-----
序號：-----

測試結果與說明

一、測試結果

Measurement Scheme



太极石的远红外线的放射率达91.7%

RANGE
3.9-16 μm

太极石安全性检测

1、是否有放射性物质？

2、是否符合欧盟REACH法案标准？

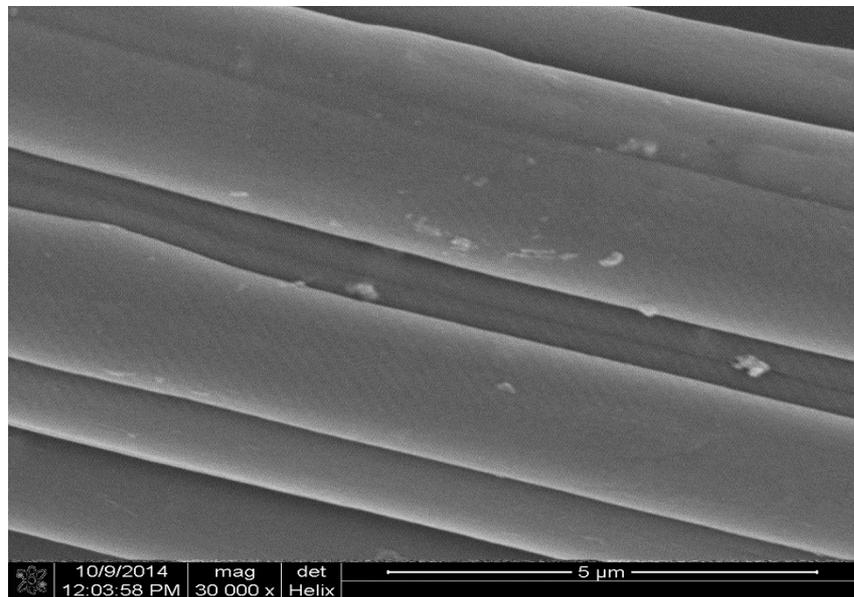
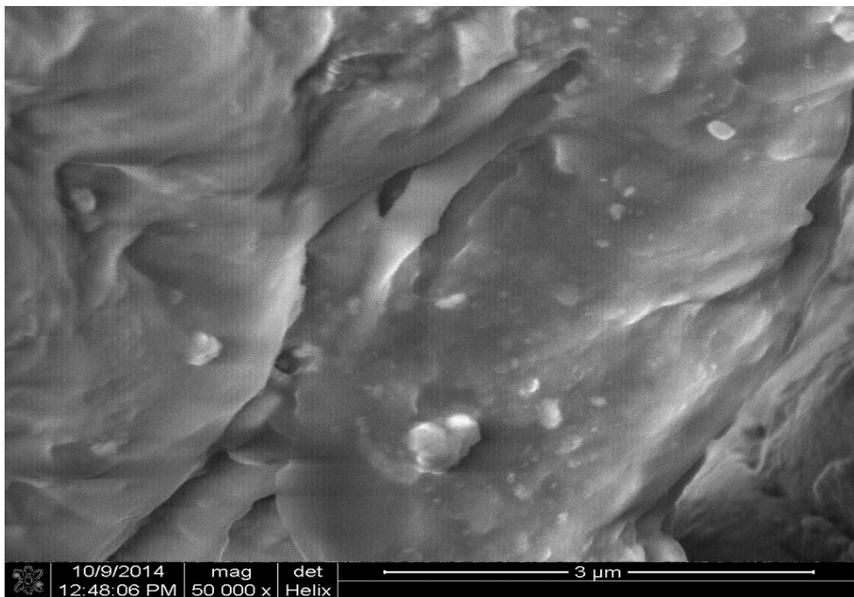


太极石粘胶短纤维中

太极石的存在形态

斜截面 **50,000X**

外观形态纵向 **30,000X**



放射性核種分析

台灣清華大學原子科學技術發展中心

國立清華大學原子科學技術發展中心保健物理組

放射性核種分析實驗室測試報告(2008B0701)

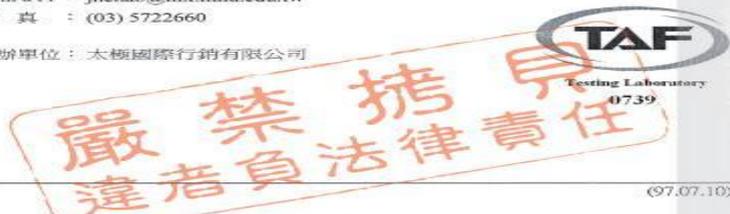
地址：新竹市光復路二段 101 號

電話：(03) 5715131 轉 35482; 0968614371; (03) 5742893

e-mail: jhchao@mx.nthu.edu.tw

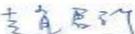
傳真：(03) 5722660

委辦單位：太極國際行銷有限公司



1. 採樣地點：太極國際行銷有限公司委送(97/07/07)。
2. 試樣種類：太極石(1件)。
3. 試樣處理：試樣直接裝於圓柱型壓克力容器(5.5D ×6H)計測。
4. 計測儀器：純鎊加馬能譜分析系統(GC3520)。
5. 計測時間：50,000秒。
6. 分析結果：未測得人工放射性核種。

註：本報告僅針對委託之試樣實施放射核種計測，不涉及其他事項說明。

承辦單位簽署： 



未測得含有
放射性核物質

放射性核種分析

台灣原能會核能研究所

測 試 報 告		報告編號：EMRAL-TR-102196 第 1 頁 共 1 頁			
測 試 結 果					
樣品編號	樣品名稱	分析核種/放射性	活 度 值	計測不確定度 (1 σ)	單 位
TSP-11001	太極石粉末	鈾系	<MDA	-----	貝克/公克
		鈾系	<MDA	-----	貝克/公克
		鉀 40	<MDA	-----	貝克/公克
<p>註：1.樣品係由委託單位自行採樣，委託本實驗室進行分析，本實驗室不對樣品的代表性負責。</p> <p>2.MDA 為儀器最低可測活度，<MDA 值表示該次計測沒有測得含有該核種。</p> <p>3.鈾系是由 Ac-228(911.2keV)推算，鈾系是由 Bi-214(609.3keV)推算。</p> <p>4.加馬核種分析核種庫採用 IAEA-ND5-205。</p> <p>5.上述樣品，未測出任何人造加馬放射性核種，無輻射污染。</p>					
測 試 說 明					
<p>樣品特徵：粉末</p> <p>取樣地點：太極石科技有限公司</p> <p>取樣日期：102/07/26(出廠日期：100/03/16)</p> <p>計測日期：102/07/29</p> <p>樣品數量：1(77.1g)</p> <p>計測儀器：Inter Winner 6.0</p> <p>儀器編號：Input #7 (校正日期：2013/05/30)</p> <p>計測時間：10000 秒</p> <p>計測效率：Rel.Eff：30%</p> <p>測試程序書：加馬能譜計測系統作業程序書 (EMRAL-EO-011)</p>					
報告 簽署 人	李 慧 偉			簽 發 日 期	102. 08. 09

未測得含有
放射性核種物質

REACH检测(151种SVHC)

~~SGS台湾检验科技股份有限公司~~

SGS

Test Report (SVHC) No. : CC/2013/80013B Date : 2014/01/10 Page: 1 of 12

TAICHI STONE TECHNOLOGY CO., LTD.
2F., NO.26, FUKU RD., XITUN DIST, TAICHUNG CITY 40765, TAIWAN

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the applicant as :

Sample Submitted By : TAICHI STONE TECHNOLOGY CO., LTD.
Sample Description : TAICHI STONE POWDER(TSP)
Sample Receiving Date : 2013/08/02
Testing Period : 2013/08/02 TO 2013/08/09 AND 2013/12/17 TO 2014/01/10

Test Requested : 151 Substances of Very High Concern (SVHC) screening. SVHC candidate list based on the publication by European Chemicals Agency (ECHA) on 2013 December 16, regarding Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the REACH.

Test Method : Please refer to next page(s).
Test Result(s) : Please refer to next page(s).
Summary : According to the interpretation of ECHA and the majority of EU member states on the definition of an article as well as the specified scope and analytical technique, concentrations of all SVHC are <0.1% in the submitted sample(s).

* This report is added testing and combined with CC/2013/80013 *


Troy Chang (Manager-Tech)
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD
Chemical Laboratory - Taipei

- 送测物质浓度均小于1%
- 未测得151种有害物质

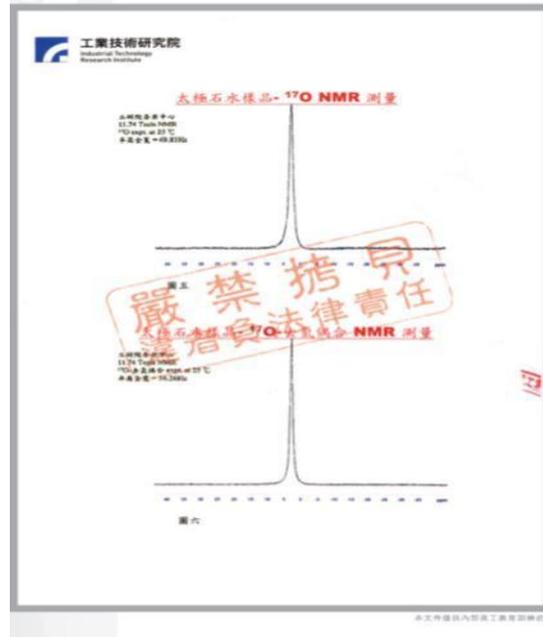
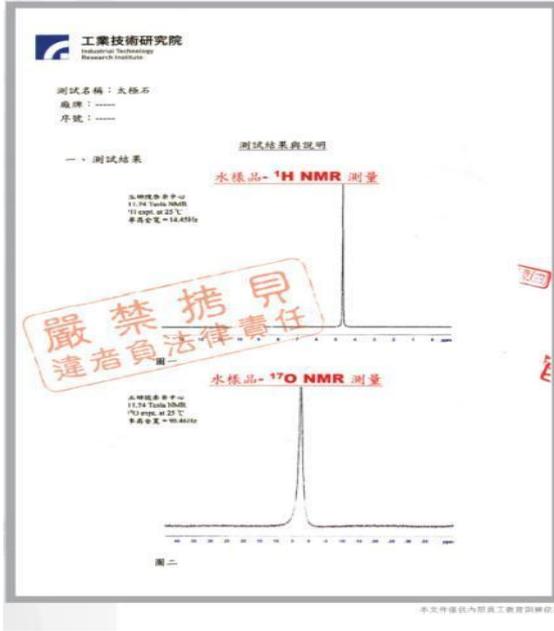
促进微循环、改善血液品质

- 1、追求清洁的血液。太极石纤维能细化水分子、增强血液细胞动能，血液能顺畅流动；
- 2、上行道时红血球随时为细胞输送新鲜的氧气和养份，下行道时使新陈代谢充分进行并带走体内垃圾，白血球负责击退侵入人体的病毒和细菌，血小板能及时止血和修复受伤血管，三者各安其位，保障血液质量；
- 3、稳定血液质量就能使人体保持较高免疫力，为清洁的血液提供条件。
- 4、血液粘稠是万病之源。



NMR17O检测(水分子变化检测)

~~工业技术研究院~~



a 原水	水的振頻
通過陶磁濾心前	153Hz
通過陶磁濾心後	84Hz
b 原水	128Hz
浸泡於陶磁球中	89Hz
利用麥飯石浸泡	97Hz
c 原水	100Hz
浸泡磁鐵礦石	85Hz
D市售礦泉水	90.46Hz
浸泡太極石後的礦泉水	69.83Hz

浸泡太極石后的水分子振頻
为 69.83Hz

微循环检视仪

微循环畅通是百病不生；

微循环障碍是百病之源；

最常用又能代表全身微循环状况的是：甲襞及眼底结膜；

甲襞表皮比较薄，透光性好，微血管表浅，观察方便。一般是检查左手无名指，安全方便，对人体无损伤、无刺激、敏捷准确等优点。

MC-380 微循環檢視儀 看見自己的健康與活力

透過 MC-380 微循環檢視儀高倍率鏡頭的動態檢視，
讓您手指末端的血液循環清楚展現，
藉此可幫助您了解自己身體的健康狀態。

微循環暢通是百病不生，微循環障礙是百病之源



不良的微循環



健康的微循環

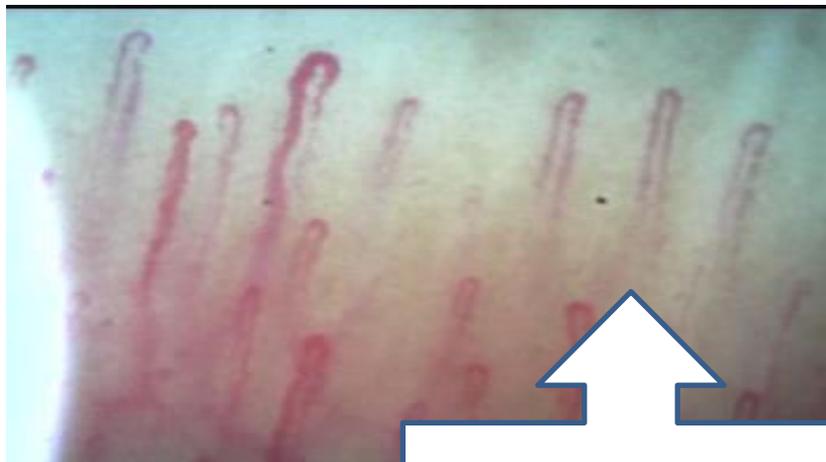
※非侵入性無傷害的檢視過程，
是自主健康管理的最佳工具。

生命只有一次 不能重來

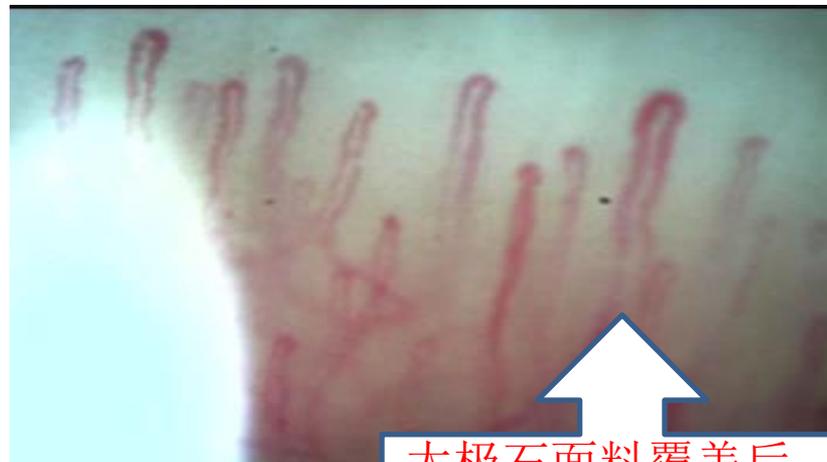
此機已廣泛為各大教學醫院、診所及
各類保健產品公司應用於微循環研究、
產品開發及推廣。



太极石面料覆盖前后手指末端微循环变化图对比



血液微循环正常，
流量较小，流速较
慢



太极石面料覆盖后，
血液微循环增强，流
量增大，流速加快，
微血管比较饱满。

微循环血流检测仪 器 PeriFlux5000

PeriFlux激光多普勒血流仪广泛应用于多学科的微循环研究。在实验室应用上，激光多普勒仪从1981年开始，就广泛应用于监测动物血流。是微循环领域的最佳伙伴。



PeriFlux 5000 可实时评估微循环血流变化。激光多普勒血流单元用于监测微循环血流灌注量，可监测包括**毛细血管、微动脉、微静脉以及微动静脉吻合支**在内的微循环血流；一个血流单元可配备一个激光多普勒血流探头。

太极石布料对血流量及血流速的影响

~~纺织综合研究所~~



TTRI 財團法人紡織產業綜合研究所
Taiwan Textile Research Institute



正 本
ORIGINAL

日期: 2011.11.14 收件日期: 2011.10.28 **試驗報告**
Date: Date of Receipt: TEST REPORT

報告編號: TFF0530 數量: 1 件 報告頁次/頁數 (P1/1) 來文字號: 空 白
Report No.: Quantity: Page Order/Pages: Ref. No.:

報告抬頭: 太極石科技有限公司(T8551) 試件類別: 胸罩
Report Title: Item:

地址: 408 台中市南屯區黎明路一段 751 之 8 號
Address:

試驗項目		試驗結果	試驗方法
血流量	適應期	22.7	*人體生理試驗: (1)環境溫、濕度: (25±1) °C, (60±5) %R.H. (2)受測者: 女性, 27 歲, 1 人 (3)測試流程: 適應期: 20 分鐘 (著樣品前) 測試期: 20 分鐘 (著樣品後) (4)受測者姿勢: 適應期與測試期皆為坐姿 (5)測量點: 胸部正中央 *測量儀器: (1)雷射血流量/血流速監測儀 Laser Doppler Perfusion Monitor. (VMS-LDF2) (2)紅外線數位熱影像儀 Thermal Infrared-Ray Digital Camera. (SAT-HY6800)
	測試期	31.6	
	差異量(%)	+ 39.2	
血流速	適應期	21.2	(4)受測者姿勢: 適應期與測試期皆為坐姿 (5)測量點: 胸部正中央 *測量儀器: (1)雷射血流量/血流速監測儀 Laser Doppler Perfusion Monitor. (VMS-LDF2) (2)紅外線數位熱影像儀 Thermal Infrared-Ray Digital Camera. (SAT-HY6800)
	測試期	28.5	
	差異量(%)	+ 34.4	
紅外線 熱影像皮膚溫度 (°C)	適應期	33.97	(1)雷射血流量/血流速監測儀 Laser Doppler Perfusion Monitor. (VMS-LDF2) (2)紅外線數位熱影像儀 Thermal Infrared-Ray Digital Camera. (SAT-HY6800)
	測試期	34.58	
	溫度差	+ 0.61	

註: 本試驗涉及人體生理醫學, 結果僅供參考。
 註: 依委託者所提供來樣資料為: 太極石胸罩
 註: 試餘樣品應委託人要求已隨本報告退還不再接受檢驗。



TTRI 財團法人紡織產業綜合研究所
Taiwan Textile Research Institute



正 本
ORIGINAL

日期: 2011.04.29 收件日期: 2011.04.20 **試驗報告**
Date: Date of Receipt: TEST REPORT

報告編號: TFF0D308 數量: 1 件 報告頁次/頁數 (P2/2) 來文字號: 空 白
Report No.: Quantity: Page Order/Pages: Ref. No.:

報告抬頭: 太極國際行銷有限公司(T8551) 試件類別: 內褲
Report Title: Item:

地址: 408 台中市南屯區黎明路一段 751 之 8 號
Address:

試驗項目		試驗結果	試驗方法
血流量	適應期	15.4	*人體生理試驗: (1)環境溫、濕度: (20±1) °C, (60±5) %R.H. (2)受測者: 女性, 26 歲, 1 人 (3)測試流程: 適應期: 10 分鐘 (著樣品前) 測試期: 20 分鐘 (著樣品後) (4)受測者姿勢: 適應期與測試期皆為坐姿 (5)測量點: 下腹部中央 *測量儀器: (1)雷射血流量/血流速監測儀 Laser Doppler Perfusion Monitor. (VMS-LDF2) (2)紅外線數位熱影像儀 Thermal Infrared-Ray Digital Camera. (SAT-HY6800)
	測試期	19.8	
	差異量(%)	+ 28.6	
血流速	適應期	13.3	(4)受測者姿勢: 適應期與測試期皆為坐姿 (5)測量點: 下腹部中央 *測量儀器: (1)雷射血流量/血流速監測儀 Laser Doppler Perfusion Monitor. (VMS-LDF2) (2)紅外線數位熱影像儀 Thermal Infrared-Ray Digital Camera. (SAT-HY6800)
	測試期	16.8	
	差異量(%)	+ 26.3	
紅外線 熱影像皮膚溫度 (°C)	適應期	32.70	(1)雷射血流量/血流速監測儀 Laser Doppler Perfusion Monitor. (VMS-LDF2) (2)紅外線數位熱影像儀 Thermal Infrared-Ray Digital Camera. (SAT-HY6800)
	測試期	33.51	
	溫度差	+ 0.81	

註: 依委託者所提供來樣資料為: 太極石女用無縫內褲
 註: 本試驗涉及人體生理醫學, 結果僅供參考。
 註: 試餘樣品應委託人要求已隨本報告退還不再接受檢驗。

穿戴Bra血流量可增加**39.2%**,
血流速度可增加**34.4%**

穿著內褲血流量可增加**28.6%**,
血流速度可增加**26.3%**

福建省中医药研究院 医学报告

福建省中医药研究院 试验报告

样品名称	太极石衣裤改善人体微循环血流量的实验研究	样品数量	1 套
样品性状	46%太极石粘胶, 46%精棉, 8%氨纶	样品规格	长袖长裤均码
保存条件	常温处	样品批号	
委托单位	联邦三禾(福建)股份有限公司	保质期	
生产企业	联邦三禾(福建)股份有限公司	收样日期	2014年09月04日
试验类别	委托	检验日期	2014年09月06日
试验项目及依据	红外及微循环检测(人体试验)		

检验结果:

1、穿太极石衣服可使人体背部温度普遍升高 0.1-0.2℃, 督脉的红外辐射轨迹变得连续, 规整并达全程, 督脉线上均温, 最高温, 最低温均有上升。

2、穿太极石裤子后, 委中、足三里、三阴交微循环血流灌注量普遍提高, 提高幅度平均为 13.2%, 血流图变得均匀、规整, 提示: 人体微循环得到改善, 血液循环更加顺畅。

(以下空白)

国家中医药管理局
经络感传重点研究室
THE KEY UNIT OF THE PROPAGATED
SENSATION ALONG MERIDIAN OF SATCM

检验人 郑淑霞 2014年9月06日

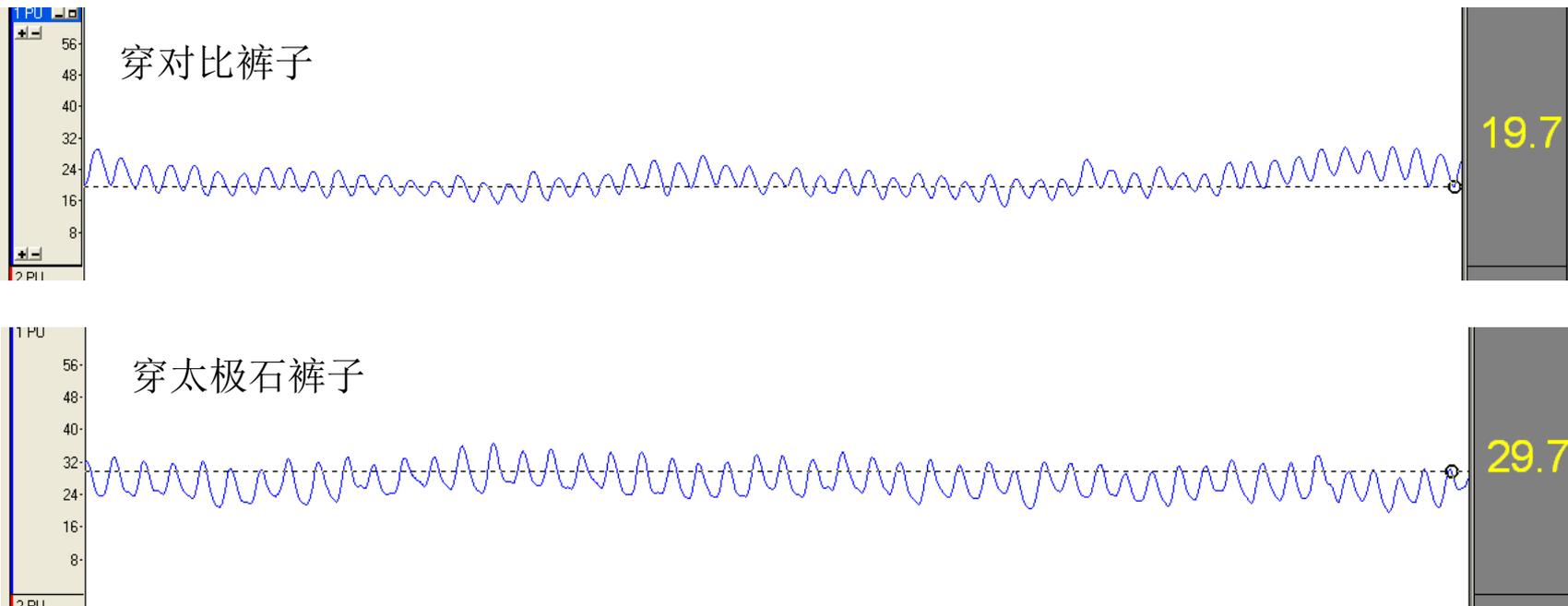
审核人 陈子 2014年10月10日

授权签字人 陈子 2014年10月16日



太极石服装对血流灌注量的影响1

福建省中医药研究院

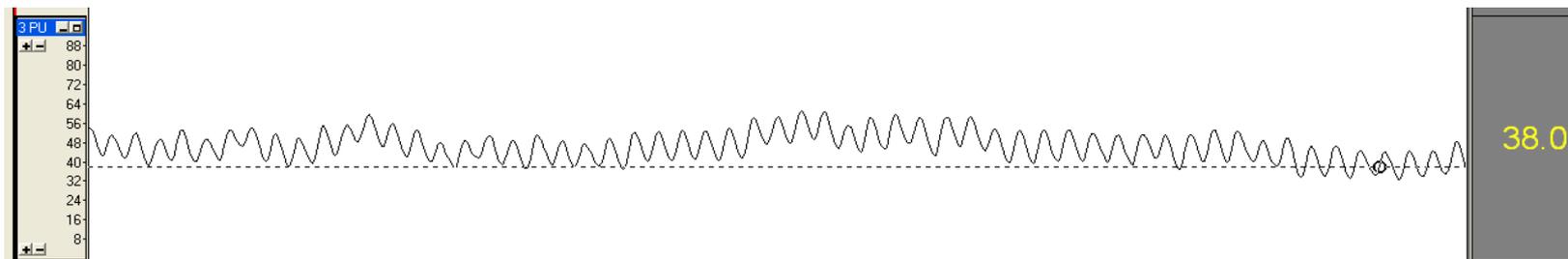


三阴交穴微循环血流灌注量测定

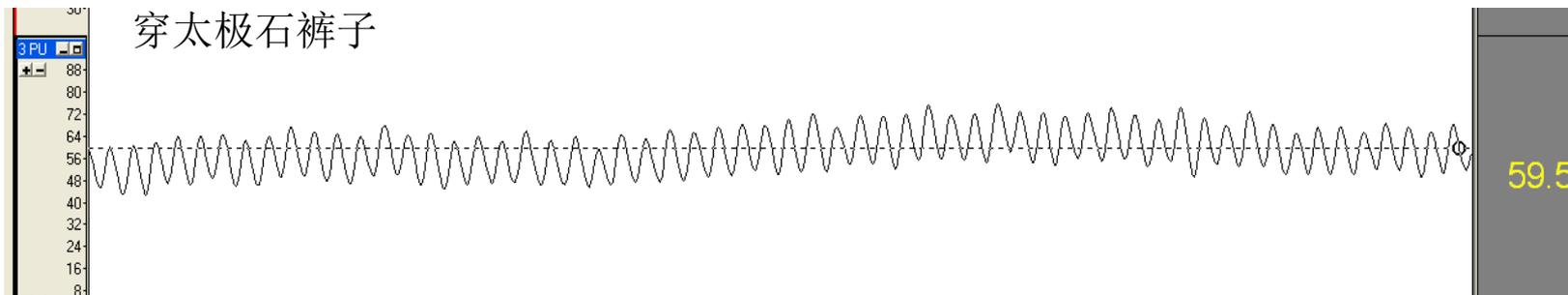
太极石服装对血流灌注量的影响2

福建省中医药研究院

穿对比裤子



穿太极石裤子



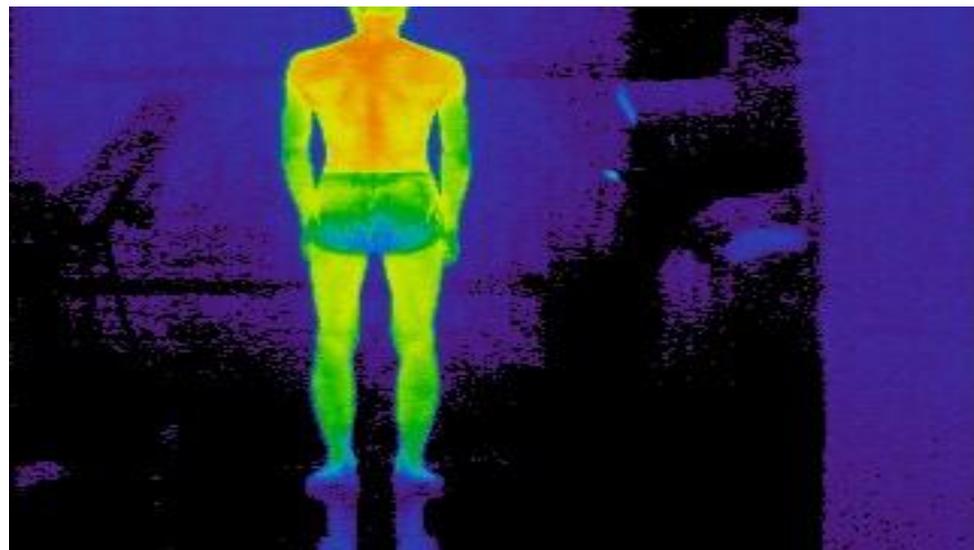
委中穴 微循环血流灌注量测定

红外热像图

福建省中医药研究院



图一：穿对比衣服后红外热像图



图二：穿太极石衣服后红外热像图

太极石服装对血流灌注量的影响3

福建省中医药研究院

对比分析及结论：

1、穿太极石衣服可使人体背部温度普遍升高 $0.1-0.2^{\circ}\text{C}$ ，督脉的红外辐射轨迹变得连续，规整并达全程，督脉线上均温，最高温，最低温均有上升。

2、穿太极石裤子后，委中、足三里、三阴交三处微循环血流灌注普遍提高，提高幅度平均为**13.2%**，血流图变得均匀、规整。

结论：太极石面料服装使人体微循环得到改善，血液循环更加顺畅。

太极石布料对抗紫外线的防护能力

~~SGS台湾检验科技股份有限公司~~

SGS

Test Report 報告號碼: TX41777A/2011/PL 日期: 2011年05月11日 頁數: 三之二頁

測試結果:

1. 紫外線穿透率 (依美國紡織化學協會 AATCC 183-2010)

紫外線保護係數 (UPF)	327
標準差:	19
UPF 等級:	50+
保護類別:	優良的
T, UV-A 穿透率:	3.08
T, UV-B 穿透率:	0.07
UV-A 遮蔽率:	96.92
UV-B 遮蔽率:	99.93

試驗的波長範圍 280-400nm

儀器: 紫外線分光儀

掃描次數: 6

注意:

- (1) 紫外線保護係數是平均有效紫外線透過空氣與通過紡織品面料的輻射/傳播度比率。
- (2) 紫外線的光譜範圍界限定義不明確。按照使用者而變更。世界照明委員會 (CIE) 指定光譜範圍為 100-400nm。
UV-A: 315-400nm
UV-B: 280-315nm
UV-C: 280-400nm
- (3) 此方法亦可測試潮濕或延展性織物。然而潮濕及延展之方式不在此測試標準之內。必須另行加上說明。並請注意潮濕及延展結果會改變 UPF 之性質。
- (4) 參考 ASTM D 6603 紫外線保護係數值決定其紫外線保護等級。
紫外線保護係數 40 或以上 優良的紫外線保護
紫外線保護係數介乎 25 與 39 之間 非常好的紫外線保護
紫外線保護係數介乎 15 與 24 之間 良好的紫外線保護
紫外線保護係數低於 15 不能評級
- (5) 以上紫外線保護等級僅供參考。市場上宣傳標示有紫外線保護產品應依據美國材料試驗協會 ASTM D6603-07 "Standard Guide For Labeling UV-Protection Textiles"

備註: 附上圖表



所測得UPF等級50+，具有非常优秀的抗紫外线效果

SGS

Test Report 報告號碼: TX41777A/2011/PL 日期: 2011年05月11日 頁數: 三之三頁

測試結果:

2. 抗靜電 (依美國紡織化學協會 AATCC 115:2005)

依附時間(秒)

尼龍摩擦布:	
經向	0
緯向	0
聚酯纖維摩擦布:	
經向	0
緯向	0

測試條件: 溫度 22±2°C, 相對濕度 65±2%

由 SGS 相關實驗室執行

*** 結束 ***

对尼龙及聚酯太极石纤维，测得具有抗静电能力

太极石纤维抗菌性能

中纺联检测中心



中国纺织工业联合会检测中心
中纺协（北京）检验技术服务有限公司
CNTAC Testing Center



检测中心
务有限公司
Center



防伪查询网址: www.fcl-sz.org.cn
防伪码: 8851110605

第 3 页, 共 3 页



检测报告		防伪查询网址: www.fcl-sz.org.cn 防伪码: 8851110605		
报告编号: ZFLJ3031165		第 2 页, 共 3 页		
测试项目(计量单位) [样品标识]	测试方法 (参数说明)	技术要求 (备注)	测试结果	判定
抑菌率 (%)	GB/T 20944.2-2007 吸收法 备注: 试样未经洗涤	—	肺炎克雷伯氏菌 ATCC4352 99.8 金黄色葡萄球菌 ATCC6538 99.4	—
备注	1. 本实验室根据客户要求完成以上检测内容, 检测结果只对来样负责。 2. 标记“—”的测试项目表示不予判定或不具备判定条件。			

送检样品原样



— 检测报告结束 —

抑菌率
肺炎克雷伯氏菌 **99.8%**
金黄色葡萄球菌 **99.4%**

检测用AUN太极
石健康能量抗菌
棉男袜

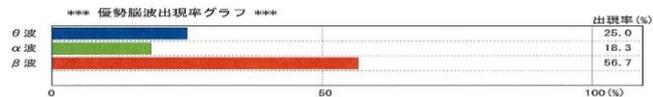
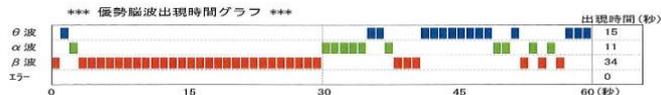
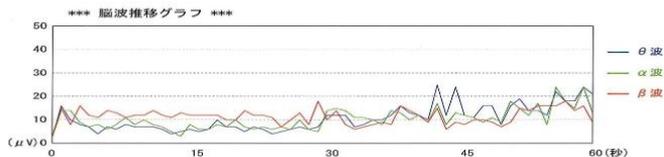
中国纺织工业联合会检测中心
East Building No. 5 Middle Yanying Street, Chaoyang District, Beijing, 100025, China
E-mail: testing@fabricachina.com.cn

太极石能量被使用前后脑电波的变化情况

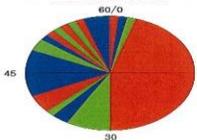
<脳波測定結果>

アルファ石の絨毯 使用前

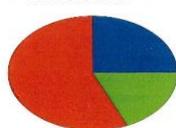
測定日:2014/07/19 測定時間:09:52:27



** 優勢脳波出現時間 **



** 優勢脳波出現率 **

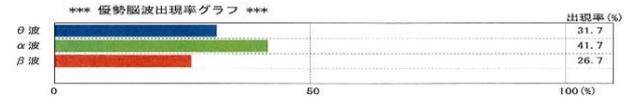
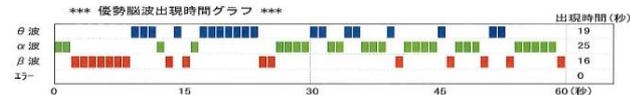
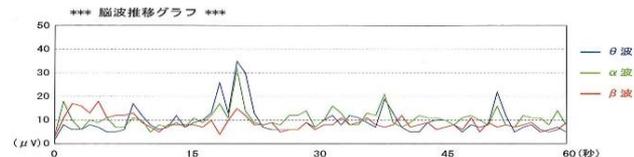


	出現率 %	MAX (μV)	平均 (μV)
θ波	25.0	25.0	10.7
α波	18.3	24.0	10.5
β波	56.7	18.0	11.7
γ波	0.0		

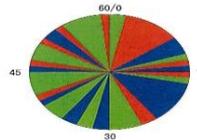
<脳波測定結果>

アルファ石の絨毯 使用60分後

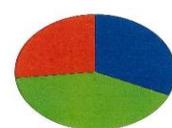
測定日:2014/07/19 測定時間:11:10:38



** 優勢脳波出現時間 **



** 優勢脳波出現率 **



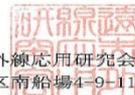
	出現率 %	MAX (μV)	平均 (μV)
θ波	31.7	35.0	9.7
α波	41.7	32.0	10.8
β波	26.7	18.0	8.9
γ波	0.0		

有利于促进睡眠

試験結果報告書

No.214E-325
平成26年7月22日

嘉音有限会社 殿
太極石科技有限公司 殿



遠赤外線応用研究会
〒542-0081 大阪市中央区南船場4-9-11

1、使用太极石毛毯后，脑电波中低频率的 θ 波， α 波明显增加，分别增加26.8%、127.8%；而高频率的 β 波，明显减少，减少率为52.9%；

2、低频率 θ 波， α 波明显增加，极大地有利于脑部放松，促进睡眠。

試験試料 アルファ石の絨毯

測定環境 1) 測定日時 平成26年7月19日
2) 測定環境 室温22℃ 湿度42%
3) 測定機器 生体信号処理装置 フットテクノ製 ALPHA MASTER

測定

健康な成年男子（54才）を被験者とし、10分間安静状態を保った後、まずコントロールとして未使用状態で1分間の脳波を測定した。次いで、アルファ石の絨毯を枕の上に敷いて60分間使用し、直後の1分間の脳波を測定した。
国際脳波学会用語委員会により、定められた脳波の各周波数は次の如くである。

θ 波：4Hz以上8Hz以下のもの
 α 波：8Hz以上で13Hz以下のもの
 β 波：13Hzより高いもの

結果

測定した脳波スペクトル変化を別グラフに、数値を下表に示す。
アルファ石の絨毯を使用することでリラックス状態を示す α 波が増加していることから、いやしの効果があるといえる。

	θ 波	α 波	β 波	α 波の増減値
アルファ石の絨毯使用前	25.0	18.3	56.7	23.4
アルファ石の絨毯使用60分後	31.7	41.7	26.7	

日本远红外线应用研究会

太极石纤维的应用1

T恤



衬衫



文胸

内衣



休闲裤

太极石纤维应用2



羽绒填充物



床上用品



保健帽子



家居服



高端拖鞋

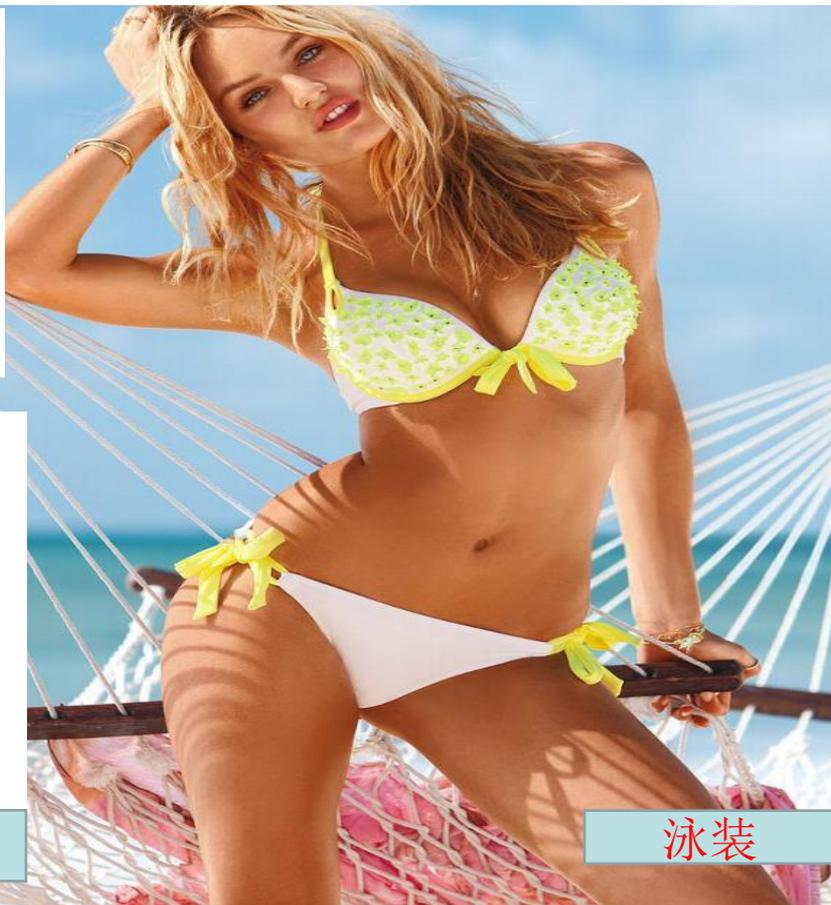
太极石纤维应用3 运动系列



太极服



自行车骑行服



泳装



瑜伽服



太极石纤维应用4



健康口罩



U形护颈



健康能量袜



汽车座垫

台湾的太极石生活馆



风涌而至的游客





太极石纤维的分类

- 聚酯基太极石长丝: 75D/72F
150D/144F 300D/144F
- 锦纶基太极石长丝: 70D/68F
- 聚酯基太极石短纤: 1.0DX38MM
3.0DX38MM
- 粘胶基太极石短纤: 1.25DX38MM

太极石纱线目录

序号	品类	产品规格	原料成份	包装形式及规格
1	聚酯基太极石、棉混纺纱线	10S	50%太极石纤维，50%精棉	纸箱包装，25KG/箱
2		16S赛络纺		
3		21S		
4		32S		
5		40S		
6		50S		
7	60S	50%太极石纤维，50%长绒棉	纸箱包装，25KG/箱	
9	80S			
10	聚酯纤维基太极石、莫代尔混纺纱线	32S	50%太极石纤维、50%莫代尔	纸箱包装，25KG/箱
11		40S		
12		50S		
13		60S		
14	聚酯纤维基太极石长丝	150D DTY	100%聚酯基太极石	纸箱包装，25KG/箱
15		300D DTY		
16	聚酯基太极石、棉、铜离子抗菌纤维	32S	40%聚酯基太极石纤维、40%棉、20%铜离子纤维	纸箱包装，25KG/箱
17		21S		
20	粘胶基太极石棉混纺冰凉纱线	32S	60%粘胶基太极石冰凉纤维，40%精棉	纸箱包装，40KG/箱
21		40S		
22		50S		
23	粘胶基太极石棉混纺冰凉弹力纱线	32S/40D	59%粘胶基太极石冰凉纤维、39%精棉、2%氨纶	纸箱包装，25KG/箱
29	粘胶基太极石混纺纱线	21S赛紧纺	50%粘胶基太极石纤维、50%精棉	纸箱包装，25KG/箱
30		32S赛紧纺		
31		40S赛紧纺		
32		50S赛紧纺	50%粘胶基太极石纤维、50%长绒棉	纸箱包装，25KG/箱
33		60S赛紧纺		
34	粘胶太极石纤维、腈纶混纺	48S赛紧纺	50%粘胶基太极石纤维、50%腈纶纤维	纸箱包装，25KG/箱
35	粘胶太极石纤维、莫代尔混纺	60S赛紧纺	50%粘胶基太极石纤维、50%莫代尔	

近期生产的部分 太极石健康能量产品



空调被



衬衫



能量四件套



休闲运动服



太极石健康能量抗菌袜



开创健康能量纺织品新时代

- 据世界卫生组织(WHO)2007年公布的一项全球性调查结果表明：全世界真正健康的人仅占人口总数的5%，经医生检查、诊断有病的人占20%，**75%的人处于亚健康状态。**
- 美国每年在健康产业中的收益约1.5万亿美元，而中国仅有400亿美元，占美国的2.6%。说明国内的健康产业发展潜力巨大！
- 根据中国纺织“高性能、高功能、高品位”的发展方向,健康纺织品从内涵上完全体现了“三高”发展的主基调,**功能性纺织品**未来发展的**主要方向之一。**



共同的使命：提高人类健康水平 ，提升幸福指数



太极石健康能量纤维 带给我们什么？

- 1、一个使命：提高人类的健康水平！
- 2、一个理念：健康能量纺织品开启健康能量新纪元！
- 3、一份责任：共同推广，将健康、正能量、快乐、幸福带给每个追求身心健康、崇尚生活品味的消费者！



部分合作伙伴



利郎商务男装

简约 而不简单

WWW.LORONG.COM



感谢聆听！



王荣华 高级工程师



太极石股份有限公司
冠帛（上海）进出口贸易有限公司

T: 0595-88211883 88211806

E-MAIL: 275563919@qq.com

www.lbshtex.com