

香港佳得

HONG KONG JIADE

照片初步視覺檢查記錄 + 模擬實驗數據樣板

Preliminary Photographic Visual Examination Record + Simulated Laboratory Data Template



展示圖：DSC06310 的中性灰背景生成式衍生圖。只供版面展示，不作細節或顏色判斷；觀察以原始 JPEG 為準。

不是實驗室報告或鑑定證書 / NOT A LAB RESULT OR CERTIFICATE

未接觸、取樣或掃描物件。成分、CT 及 TL 數值均為訓練樣板的模擬數據，不是照片中物件的測量結果。No object was examined, sampled or scanned. All composition, CT and TL numbers are synthetic training data.

文控編號 / DOCUMENT CONTROL	DEMO-SIM-2026-001 - DEMO/SIM only; not a certificate number
版本 / ISSUE	Template issue 1.0 - 25 August 2026
客戶陳述 / CLIENT-STATED	綠松石伴生礦 / turquoise-associated mineral - UNVERIFIED
狀態 / STATUS	PHOTO RECORD + SIMULATED APPENDIX / NOT A TEST RESULT

範圍、送檢假設與文控

Scope, intake hypothesis, responsibility fields and source-image register.

實際工作範圍 / ACTUAL WORK PERFORMED

只對列明的客戶提供 JPEG
作非接觸式視覺描述及文件校驗。沒有實物檢查、尺寸量度、顯微檢查、取樣、XRD、Raman、XRF、SEM-EDS、CT 或 TL。

全字段送檢記錄 / FULLY POPULATED INTAKE

物件 / OBJECT	厚板狀、近長方形的人形浮雕塑物 - 僅照片形態描述
客戶陳述材質 / STATED MATERIAL	綠松石伴生礦 - 未經確認 / unverified hypothesis
實物收件 / PHYSICAL RECEIPT	NOT RECEIVED / 未收件
尺寸 / DIMENSIONS	NOT PROVIDED / 未提供 - 照片沒有比例尺
重量 / WEIGHT	NOT PROVIDED / 未提供
來源與權屬 / PROVENANCE	NOT PROVIDED / 未提供
抽樣同意 / SAMPLING AUTHORITY	NOT PROVIDED - NO SAMPLING PERFORMED
分析員 / ANALYST	NOT APPOINTED FOR SAMPLE / 樣板未委任
技術覆核 / TECHNICAL REVIEWER	NOT APPOINTED / 未委任
授權簽署 / AUTHORISED SIGNATORY	NONE / 無
實驗室與認證 / LAB AND ACCREDITATION	NOT CLAIMED / 不作聲稱

原始照片登記 / SOURCE IMAGE REGISTER

文件 / FILE	像素與大小 / PIXELS AND SIZE	拍攝資料 / CAPTURE RECORD
DSC06306.jpg	9504 x 6336; 23,599,931 bytes	2020-06-01 05:01:11 +08:00; 1/80 s; f/5
DSC06308.jpg	9504 x 6336; 19,139,386 bytes	2020-06-01 05:01:37 +08:00; 1/60 s; f/5.6
DSC06310.jpg	9504 x 6336; 21,032,952 bytes	2020-06-01 05:01:53 +08:00; 1/60 s; f/5.6

共同 EXIF：Sony ILCE-7RM4、FE 24-70mm F2.8 GM、70 mm、ISO 400、曝光補償 -1.3 EV、無閃光、嵌入 sRGB。三張 JPEG 均帶 Adobe Photoshop 26.8 軟件記錄及 2025-10-21 保存記錄，因此稱為客戶提供 JPEG，不能稱為未處理相機 RAW。

原始照片：整體視圖與可見事實

Truthful observations based only on the listed original JPEGs.



圖 1 - DSC06310.jpg 原始 JPEG 的縮圖。斜向正面視角，顯示正面浮雕與厚度；無比例尺或色卡。

照片可直接支持的描述 / DIRECTLY VISIBLE

部位 / AREA	照片可見內容 / VISIBLE DESCRIPTION
外形 / Form	豎向放置、厚板狀、近長方形；上部轉角圓鈍或斜削，邊緣不完全規則。
構圖 / Relief	正面有凹入式邊框或龕狀區；中央較大站立人形與畫面右側較小人形。形態詞不代表文化或宗教歸屬。
上、下部 / Upper-lower	上部右側可見重複細長尖端形單元；近底部有層疊弧形或分段式浮雕。
顏色外觀 / Colour	主視覺為灰至灰紫，並有淺米白區及深褐、紅褐、黃褐、黑色點狀或片狀表面物。
青藍帶 / Blue bands	明亮青藍色物質呈片狀及不規則線帶；一條線帶斜穿正面中段並跨越人物區域。其性質未確定。
狀況 / Condition	可見磨蝕、麻點或小凹穴、局部剝落或缺口；部分細節變鈍或被表面物遮蔽。
標記 / Marks	上緣或正面上部可見紅色及深色手寫型標記，字樣不能可靠辨識。

照片不能判定 / CANNOT BE DETERMINED

年代、礦物或元素成分、真偽、產地、制作者、文化歸屬、來源鏈、所有權、價值、裂隙深度、結構穩定性或青藍物質性質，均不能由三張照片確定。

細節視圖、哈希與攝影限制

Original-image evidence, integrity identifiers and derivative-image disclosure.



圖 2 - DSC06306：近正面近攝；底部部分出框。



圖 3 - DSC06308：側面補充；部分區域較柔。

原始文件 SHA-256 / SOURCE FILE HASHES

文件 / FILE	SHA-256
DSC06306.jpg	B531758B4EFC7EB4 9D5218F1BFBE9C58 EC9E3C34BC80F176 BCAAD220AE2FE2E7
DSC06308.jpg	30270E1991E2233A E1E31D61EFBEEDFE 8648E528060E170C 9F1AA46D6F88AC8B
DSC06310.jpg	6A184A8F779130AF 16EE0899E6D028C3 13A346E8ECF15BF0 5BCBC7CBC3FB4126

攝影限制 / IMAGING LIMITATIONS

- 無尺寸尺、色卡、灰卡或樣品編號牌；沒有完整垂直正面、背面或完整底面。
- 定向光造成深陰影，景深有限；DSC06308 局部較柔。照片顏色不是校準量測。
- 三圖特徵相符，似為同一物件，但圖內沒有獨立樣品編號可核驗。

灰底衍生圖披露 / GREY-BACKGROUND DERIVATIVES

衍生文件 / DERIVATIVE	SHA-256	用途 / STATUS
DSC06306-gray.png	B22177DF7756EF33 E4D7713096DD62C0 1DCC8363615BBA4D ABE5A066DE0A810E	生成式灰底展示圖 / presentation only
DSC06308-gray.png	A318A512921601F2 9A29EF6891C2CA18 572144C9F632FA9F 57BFC19E8B41FBDA	生成式灰底展示圖 / presentation only
DSC06310-gray.png	B3B25978FCD16116 BD2B5686340A4532 19FF786E0E1B8BD8 C32AC3D9EF64B135	生成式灰底展示圖 / presentation only

灰色背景圖由生成式影像編輯建立，可能改變細微紋理或色調，不是取證衍生物；任何表面細節觀察只引用原始 JPEG。

材質、CT 與 TL：方法適用邊界

The client-stated material hypothesis is recorded, not confirmed.

客戶陳述 / CLIENT-STATED HYPOTHESIS	綠松石伴生礦 / turquoise-associated mineral
本報告確認狀態 / CONFIRMATION	NOT CONFIRMED / 未確認
照片可見青藍區 / BLUE AREAS	Visual colour only - not mineral identity
實際儀器數據 / ACTUAL INSTRUMENT DATA	NONE SUPPLIED OR ACQUIRED / 無

實際狀態與需要的證據 / ACTUAL STATUS AND REQUIRED EVIDENCE

問題 / QUESTION	本案實際狀態 / ACTUAL STATUS	正式工作最低要求 / REQUIRED WORK
礦物身份 / Mineral identity	Raman NOT ACQUIRED; XRD NOT PERFORMED	Raman + powder/micro-XRD; petrography; reference matching
元素/成分 / Composition	XRF/SEM-EDS/ICP-MS NOT PERFORMED	Calibrated elemental analysis, standards, locations, uncertainty
內部結構 / Internal structure	NO CT scan, projections or volume	Registered CT acquisition, reconstruction log, scale and orientation
年代 / Age	TL NOT PERFORMED; applicability NOT ESTABLISHED	Suitable quartz/feldspar; proven zeroing event; De and dose-rate dataset
真偽/產地 / Authenticity-origin	NO CONCLUSION	Independent context, provenance, comparative study and suitable methods

方法依據摘要 / METHOD BASIS

- 綠松石理想式常寫作 $\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ；天然樣品可與石英、磷鋁鈣石等基質共存。可靠確認通常聯合 Raman、XRD 與化學分析，而不是依靠顏色。
- CT 記錄 X 射線衰減與內部結構；沒有化學專一性，不能直接給出礦物名稱、年代或真偽。
- 發光測年使用石英或鉀長石等適合礦物，並要求可靠的光照或加熱歸零事件； $\text{Age} = \text{De} / \text{Dr}$ 。古陶瓷可因燒製歸零，但雕刻礦物物件的雕刻年代不能由 TL 直接推出。

本頁沒有材質或年代結論 / NO MATERIAL OR AGE FINDING

以下附錄的所有數值均是為了演示欄位、計算及質量控制而建立的模擬訓練數據，與照片物件沒有測量關係。

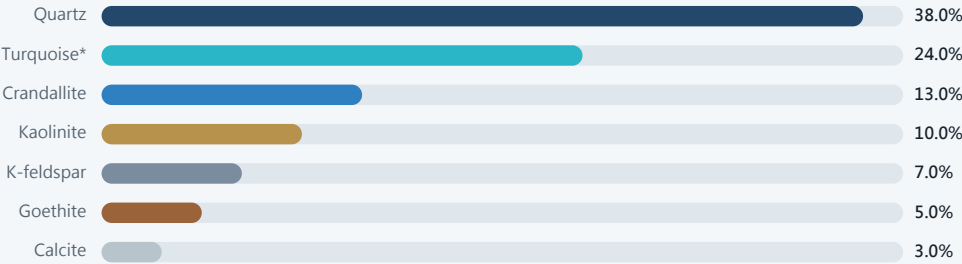
模擬礦相與成分數據

Invented stoichiometric teaching model - not a literature average and not a measurement.

本頁所有百分比均為配平教學模型 - SIMULATED TRAINING DATA - NOT MEASURED

SIMULATED TRAINING DATA - NOT MEASURED / 模擬訓練數據 - 非實測：XRD phase model		SIMULATED TRAINING DATA - NOT MEASURED / 模擬訓練數據 - 非實測：oxide-equivalent model	
模擬相 / MODELLED PHASE	wt%	模擬氧化物 / OXIDE	wt%
Quartz / 石英	38.0	SiO2	47.19
Endmember turquoise* / 端元綠松石*	24.0	Al2O3	19.06
Crandallite / 磷鋁鈣石	13.0	P2O5	12.83
Kaolinite / 高嶺石	10.0	CuO	2.35
K-feldspar / 鉀長石	7.0	Fe2O3	4.49
Goethite / 針鐵礦	5.0	CaO	3.44
Calcite / 方解石	3.0	K2O	1.18
TOTAL / 合計	100.0	LOI / volatile model	9.45
		TOTAL / 合計	99.99**

SIMULATED PHASE MODEL - NOT MEASURED



* “端元綠松石”是本教學模型的指定相，不表示照片物件已檢出綠松石。 ** 99.99% 為四捨五入差異。氧化物表是由同一模擬礦相模型作近似化學計量換算；不是 XRF、EPMA、ICP-MS、SEM-EDS 或濕化學結果。

未實測欄位 / ACTUAL TEST FIELDS

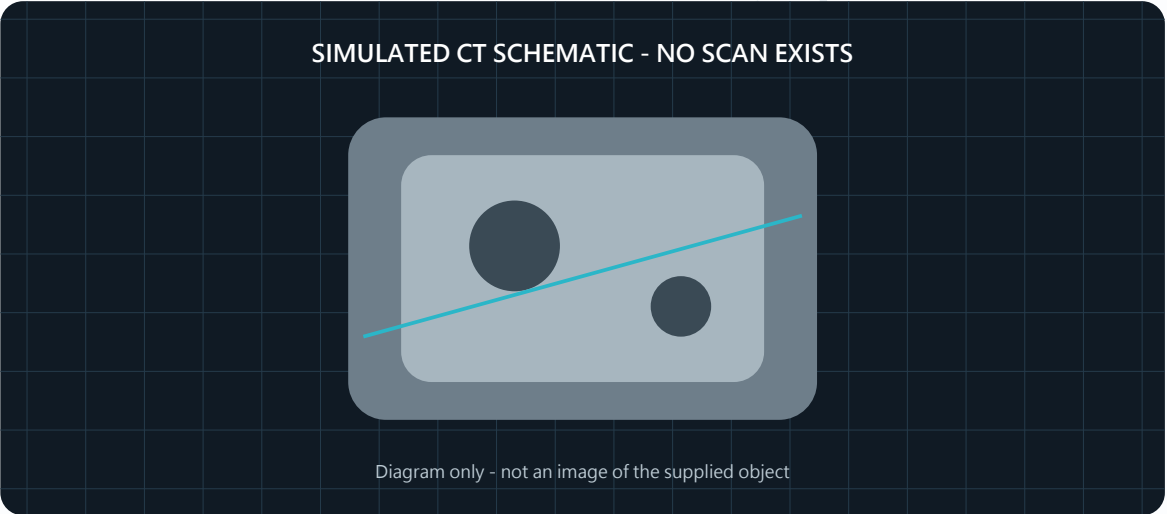
方法 / METHOD	實際結果 / ACTUAL RESULT	本樣板中的數字 / TEMPLATE NUMBERS
XRD	NOT PERFORMED / 未檢測	Synthetic phase model only
Raman	NOT ACQUIRED / 未采集	No peaks invented
XRF / SEM-EDS / ICP-MS	NOT PERFORMED / 未檢測	Stoichiometric oxide-equivalent model only
Sampling locations	NONE / 無	Substrate and surface accretion would require separate real sampling

模擬 CT 掃描設定與輸出欄位

Plausible training settings only. No object was scanned and no CT volume exists.

SIMULATED CT SETTINGS - NOT ACQUIRED / 模擬 CT 設定 - 非實測

SIMULATED TRAINING DATA - NOT MEASURED / 模擬訓練數據 - 非實測 : CT acquisition and reconstruction template		
參數 / PARAMETER	模擬值 / SIMULATED VALUE	狀態 / STATUS
Tube voltage	180 kV	NOT ACQUIRED
Tube current	120 uA	NOT ACQUIRED
Beam filter	0.5 mm Cu	NOT ACQUIRED
Projections	1,800	NOT ACQUIRED
Exposure / projection	500 ms	NOT ACQUIRED
Nominal voxel	95 um	NOT ACQUIRED
Volume matrix	1536 x 1536 x 2100	NOT ACQUIRED
Illustrative field of view	approx. 146 x 146 x 200 mm	Derived from simulated settings
DICOM / volume / projections	NONE SUPPLIED	NO ACTUAL DATA



CT 結果欄 / CT RESULT FIELD

項目 / ITEM	本案實際狀態 / ACTUAL STATUS
Registered scan orientation	NOT AVAILABLE / 無
Reconstruction artefact review	NOT PERFORMED / 未檢查
Crack, void or inclusion mapping	NO OBJECT-SPECIFIC FINDING / 無物件結論
Composition or mineral identity	NOT DETERMINABLE BY CT ALONE / CT 不能單獨判定
Age or authenticity	NOT DETERMINABLE / 不能判定

禁止把示意圖當作掃描 / SCHEMATIC IS NOT A SCAN

本頁沒有與 DSC06306/08/10 配準的 CT 數據，因此不能聲稱任何高衰減區、裂隙、填充物或內部結構與照片青藍線帶對應。

模擬 TL 輸入、劑量率與年代計算

Fine-grain/polymineral SAR-TL training scenario; applicability to the pictured object is not established.

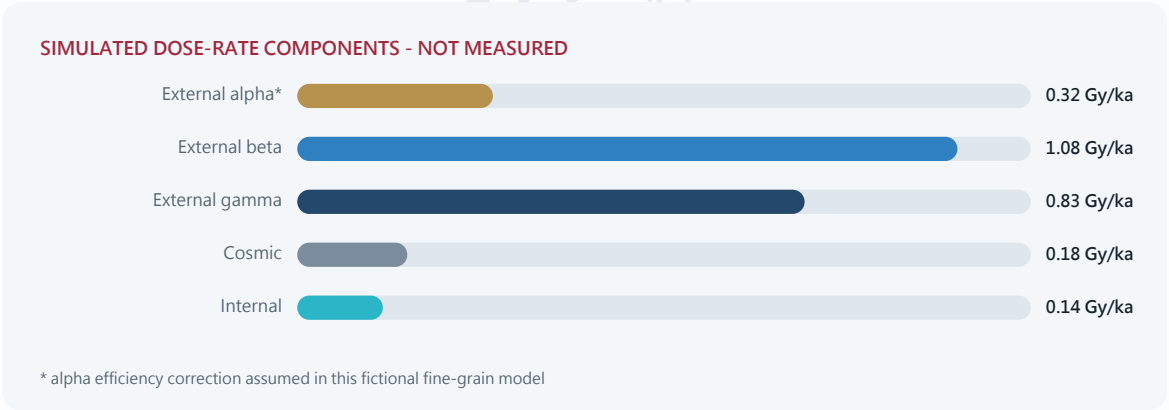
SIMULATED TL DATA - NOT MEASURED / 模擬 TL 數據 - 非實測

SIMULATED TRAINING DATA - NOT MEASURED / 模擬訓練數據 - 非實測：radioelement and equivalent-dose inputs		SIMULATED TRAINING DATA - NOT MEASURED / 模擬訓練數據 - 非實測：dose-rate components	
模擬輸入 / INPUT	值 / VALUE	模擬分量 / COMPONENT	Gy/ka
K2O model	1.62 wt%	External alpha*	0.32
U model	2.4 ppm	External beta	1.08
Th model	8.7 ppm	External gamma	0.83
Equivalent dose De	7.65 +/- 0.45 Gy	Cosmic	0.18
Total dose rate Dr	2.55 +/- 0.20 Gy/ka	Internal radionuclide	0.14
Dr uncertainty	Synthetic combined u, k=1	TOTAL	2.55

SIMULATED CALCULATION - NOT A FINDING

Age = De / Dr = 7.65 Gy / 2.55 Gy/ka = 3.00 ka

Combined independent uncertainty: 3.00 +/- 0.29 ka (1 sigma); approximately +/- 0.59 ka at k=2.



* 外部 alpha 分量假設已套用 alpha efficiency / a-value，對應本虛構細粒多礦物模型。K、U、Th 與 Dr 數值是獨立設計的教學輸入，沒有由實測濕度、埋藏環境、校準或換算係數推導；Dr 不確定度也不能由本頁審核。

年代表示 / AGE EXPRESSION

“3.00 ka” 只表示虛構歸零事件後的模擬經過時間。沒有使用 BP，也沒有轉成公元前年代或文化年代；不得寫成“照片物件有 3000 年歷史”。

模擬 TL 質量控制與適用性審查

Illustrative SAR-style QC fields. No aliquot, glow curve or raw measurement file exists.

SIMULATED TL QC - NOT MEASURED / 模擬 TL 質控 - 非實測

SIMULATED TRAINING DATA - NOT MEASURED / 模擬訓練數據 - 非實測：SAR-style measurement template		
模擬項目 / ITEM	模擬值 / VALUE	實際狀態 / ACTUAL STATUS
Model	Fine-grain/polym mineral SAR-TL	NOT RUN
Preheat	220 deg C / 10 s	NOT RUN
Heating rate	5 deg C/s	NOT RUN
Aliquots	12	NO ALIQUOTS
Test dose	1.0 Gy	NOT ADMINISTERED
Dose recovery	1.03 +/- 0.05	SIMULATED
Recycling ratio	0.99	SIMULATED
Recuperation	2.1%	SIMULATED
Plateau interval	280-360 deg C	SIMULATED
Raw files / glow curves	NONE	NOT ACQUIRED

TL 適用性判定 / TL APPLICABILITY

TL APPLICABILITY TO THE PICTURED OBJECT: NOT ESTABLISHED

綠松石不是標準 TL 劑量計。對雕刻礦物物件，只有在實物中證實存在合適石英或鉀長石，且能證明曾有充分加熱或光照歸零事件時，發光測年才可能對該事件給出年代；它不能僅憑照片直接測定雕刻或製作年代。

正式 TL 工作所需 / REQUIRED FOR A REAL TL CASE

控制點 / CONTROL	正式報告所需證據 / REQUIRED EVIDENCE
適用礦物	經礦物學證實的石英/鉀長石或經驗證發光相；不是依靠青藍色外觀。
歸零事件	加熱或光照的獨立證據、事件與待測年代問題的明確關係。
取樣	具位置、深度、方向、避光/污染控制、照片及保管鏈的實際樣品。
De	原始發光文件、劑量響應、aliquot 分布、回收/循環/recuperation/plateau 審查。
Dr	K/U/Th/Rb、外部環境、含水史、宇宙劑量、alpha efficiency、轉換係數和不確定度。
覆核	具名合資格分析員、技術覆核、方法偏離、不確定度與可追溯校準。

GB/T 37909-2019 的名稱與適用範圍指向古陶瓷熱釋光測年。陶瓷燒製可使合適礦物信號歸零；不能把這一前提自動移用至客戶陳述的礦物雕刻物。

結論邊界、正式檢測清單與參考資料

Final control statements for this photo record and simulated-data template.

本樣板唯一有效結論 / ONLY VALID CONCLUSION

三張客戶提供 JPEG 可支持本報告第 3-4 頁的有限視覺描述與文件校驗。沒有證據支持把任何模擬成分、CT 或 TL 數值歸屬於照片物件，也沒有材質、年代、真偽、產地或價值結論。

正式報告替換清單 / REAL-CASE REPLACEMENT CHECKLIST

樣板區域 / TEMPLATE AREA	正式案件必須替換的內容 / MUST BE REPLACED
物件身份與尺寸	實物編號、比例照、完整六面、尺寸、重量、收件與保管鏈。
礦物/成分	實際取樣位置、Raman/XRD/XRF/SEM-EDS 或其他原始文件、標準、校準及不確定度。
CT	投影、體數據、體素、設備、掃描設定、重建版本、方向和具名判讀。
TL	適用性證據、樣品前處理、De/Dr 原始數據、環境/含水模型、QC 和完整不確定度。
人員	真實分析員、技術覆核員、授權簽署人、可核實資格及實驗室能力聲明。
結論	只由實測證據支持的限定性結果；不得沿用本樣板的任何模擬數字。

使用限制 / RESTRICTIONS

本文件不得用於鑑定、交易、拍賣、估值、保險、來源證明、海關、法律、文化財產合規或學術證據；不得移除、裁切或遮蓋 SAMPLE / SIMULATED / NOT A TEST RESULT 標記；不得加入印章、簽名或證書號使其看似真實檢測。

參考資料 / REFERENCES

- USGS Luminescence Dating Laboratory - minerals, zeroing assumptions, De/Dr equation and dose-rate components.
- Archaeology Data Service: Thermoluminescence good practice - ceramic firing, paleodose and annual dose records.
- GB/T 37909-2019 古陶瓷熱釋光測定年代技術規範 - current Chinese national standard record.
- GIA: Evaluation of Turquoise from the Mona Lisa Mine - Raman, XRD and LA-ICP-MS; quartz/crandallite matrix examples and compositional variability.
- Mineralogical and geochemical study of historical turquoise - multi-method XRD, SEM-EDS, EPMA, FTIR and Raman framework.
- Raman/IR study of turquoise - turquoise formula and multi-method characterization context.

香港佳得 / HONG KONG JIADE	FLAT F, 2ND FLOOR, WING FONG MANSION, NOS. 107-117 SECOND STREET, HONG KONG
聯絡 / CONTACT	+852 5264 2367 sevenfayu@gmail.com t-picai.net
簽署 / SIGNATURE	NONE - SAMPLE / 無 - 樣板

END OF SAMPLE / 樣板完 - NOT A TEST RESULT