

Safe Lifting Operation

- The process of lifting may involve lifting appliance, lifting gear, slinger, signaler, operator and other people working nearby.
- When the lifting operation is carried out with a crane, competent crane operator, slinger and signaler must be involved.
 - Slinger (or Rigger) is responsible for attaching and detaching the load to and from the crane
 - Signaler (or Banksman) is responsible for relaying the signal from the slinger to the crane operator
 - Crane operator is responsible for operating the crane correctly and safely
- Regular examination and inspection must be carried out by competent examiner and person in accordance to the legislative requirement.

Correct/ Good Practice:



Lifting zone should be properly barricaded/ fenced off.



Proper lifting equipment should be used and must be maintained in good condition.



Outrigger should be fully extended and sit on a rigid mat.



All crane should be installed with an automatic safe load indicator.

Appendix III
FORM 3
表 格 三

(Imp. 50) & (SI)
(附冊 50) & (SI)

Certificate No. 01234
證書編號

CERTIFICATE OF TEST AND THOROUGH EXAMINATION OF CRANE, CRABS AND WINCHES

Form approved by the Commissioner for Labour for the purpose of regulation 13(1) & 13(2) of the Factories and Industrial Undertakings (Crane Operation and Lifting Gear) Regulations

工 業 及 工 業 經 營 器 械 檢 驗 及 檢 查 結 果 證 明 書

起 重 機、起 重 滑 車 及 絞 車 的 測 試 及 檢 查 結 果 證 明 書

本 證 明 書 為 所 考 工 業 及 工 業 經 營 器 械 檢 驗 及 檢 查 規 則 附 冊 50 及 50 的 條 文 所 規 定 的 標 準 所 擬 訂

1. Name of owner and address of installation of the appliance 機 械 所 有 人 名 及 機 械 的 安 裝 地 址	ABC Construction Co., Ltd.
2. Name and address of maker of the appliance 機 械 製 造 廠 名 稱 及 地 址	3, On Ting Street, Kowloon, Hong Kong
3. Type of appliance and nature of power (e.g. Scotch derrick-cum-mast, tower derrick-aluminum, rail-mounted tower-electric) 機 械 類 別 及 所 用 的 動 力 類 別 (蘇 特 蘭 式、火 力 塔 式 機 械、火 力、鋁 合 金 塔 式 機 械、電 力) ; 索 具 軌 道 的 塔 式 起 重 機 — 電 力	Mobile Crane - mechanical
4. Date of manufacture of the appliance 機 械 製 造 日 期	1st September, 1996
5. Identification number (a) Maker's serial number 製 造 廠 編 號	1239873321NABC1234
(b) Owner's distinguishing mark or number (if any) 機 械 所 有 人 的 標 識 或 號 數 (如 有)	Crane 01

6. Safe working load or loads. In the case of a crane with a variable operating radius (including a crane with a telescopic jib or with interchangeable jibs of different lengths) the safe working load at various radii of the jib, winch or cable must be given, the loads at various radii should be given in column (3) and in the case of a safe working load which has been calculated without the application of a test load "N2", should be entered in that column.	(1) Length of jib (metre) 臂 架 長 度 (以 米 為 單 位)	(2) Radius (metre) 半 徑 (以 米 為 單 位)	(3) Test load (tonnes) 測 試 荷 重 (以 公 噸 為 單 位)	(4) Safe Working Load (tonnes) 容 許 負 荷 (以 公 噸 為 單 位)
安全操作荷重 如 此 起 重 機 有 可 變 性 的 臂 架 半 徑 或 包 括 有 伸 縮 臂 架 的 起 重 機、具 有 可 伸 縮 臂 架 的 起 重 機 或 具 有 可 伸 縮 臂 架 的 絞 車、其 容 許 負 荷 應 於 各 種 臂 架 半 徑 下 給 出，各 種 半 徑 下 的 容 許 負 荷 應 於 第 (3) 欄 內 給 出，如 果 某 種 容 許 負 荷 是 按 照 容 許 負 荷 計 算 而 得 的，則 應 於 第 (4) 欄 內 給 出。	Please see the attached chart			
7. In the case of a crane with a telescopic jib or jib the maximum radius at which the jib or jibs may be worked (in metres) 如 此 起 重 機 有 伸 縮 臂 架 或 絞 車，則 應 於 此 欄 內 給 出 其 最 大 的 臂 架 半 徑 (以 米 為 單 位)。	31.0			
8. Defects noted and alterations or repairs required before appliance is put into service, or state when "fit" and state whether in safe working order. 如 有 缺 陷 或 變 化 或 檢 查 前 所 需 的 修 理 工 作 的 詳 情 或 修 理，如 無 不 妥，即 填「無」字，如 此 起 重 機 尚 未 安 全 操 作 即 告 停 止。	None - in safe working order			
9. In the case of a crane, state whether the automatic safe load indicator is in good working order. 如 此 起 重 機 有 自 動 安 全 負 荷 指 示 器，則 應 於 此 欄 內 給 出 其 運 作 情 況。	in safe working order			

I hereby certify that on 2nd Sept., 2000, the appliance described in this certificate was tested and thoroughly examined by me in accordance with the First Schedule and that the above particulars are correct.

Signature of Registered Professional Engineer On Ting Wing
注 冊 專 業 工 程 師 簽 署

Qualification Registered Professional Engineer - #ABCXXXXXX
注 冊 資 格 師

Discipline Mechanical Engineering
注 冊 專 業

Name and address of person, company or association by whom the person conducting the test and examination is employed.
僱 用 執 行 此 次 測 試 及 檢 查 的 人 士、公 司 或 機 構 的 姓 名 或 名 稱 及 地 址

8, Fan Wing Road,
Hong Kong

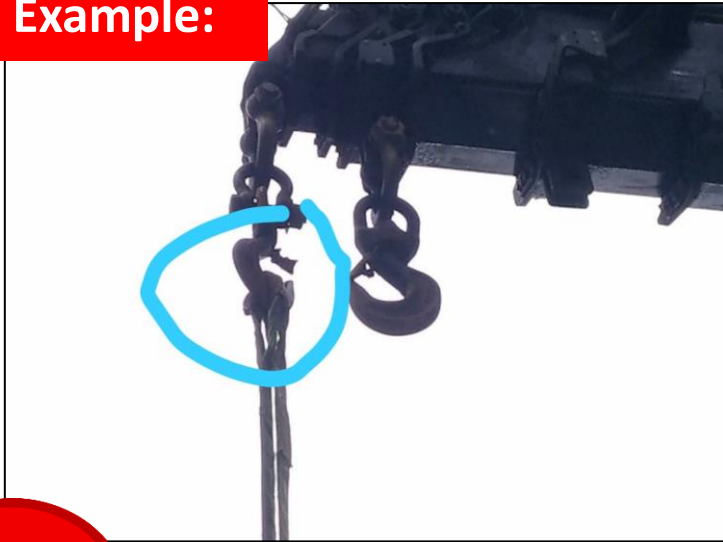
Date of certificate 3rd September, 2000
簽 發 日 期

Any competent examiner or competent person who delivers to an owner a certificate or makes a report which is to his knowledge false as to a material particular shall be guilty of an offence and shall be liable on conviction to a fine of \$200,000 and to imprisonment for 12 months.
任 何 合 資 檢 驗 員 或 合 資 人 士，如 僱 員 有 人 交 付 證 明 知 有 任 何 假 冒 情 況 的 證 明 書 或 作 出 報 告 知 有 何 假 冒 情 況 的 報 告，即 屬 犯 罪，一 經 定 罪，可 處 罰 款 三 十 萬 元 及 監 禁 十 二 個 月。



All lifting appliance and lifting gear must be thoroughly examined by Registered Professional Engineer with provision of relevant statutory inspection certificates

Bad Example:

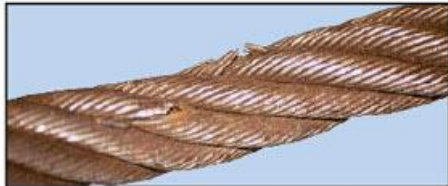


Damaged safety latch should not be used.



The weight of object should be checked to see if the lifting system can sustain the load.

Broken Wires



Kinked Wire



Corrosion



Heat Damage



Abraded/Worn Wire



Popped Core



Bird Caging



Damaged Fittings



Poor condition of lifting gear shall never be used.



Refer to SHE Handbook for more information