

香港建造指南 BuilderHK.com



綠色建築設備及產品服務一覽

產品推介 建造工程界必睇



www.kirii.cn



KIRII MK Waiibono
METAL CEILING • METAL CLADDING • STAINLESS STEEL

滿僑有限公司 Master King Limited

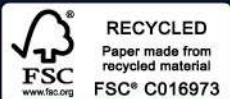
香港大埔工業村大富街9號
No. 9 Dai Fu Street, Tai Po Industrial Estate, Tai Po, N.T., H.K.

Tel: (852) 2264 8166 Fax: (852) 2264 8167 Email: info@masterking.com.hk

佛山市三水桐井建築材料有限公司
Kirii Sanshui Building Materials Fty. Ltd.

中國廣東佛山市三水區雲東海街道永業路13號
No. 13 Y ngye Road, Yundonghai Street, Sanshui, Foshan, Guangdong, China

Tel: (86) 757-8782 6438 Fax: (86) 757-8782 6330 Email: info@kirii.cn





想增加知名度？
想推廣產品及服務？
想展示你的獨有專業技術？

又或者你從來沒有想過
一個專為建築業界的宣傳渠道就在你眼前
開拓新客源，聯繫業內伙伴
從此變得簡單直接

掃一掃了解更多：



如有任何查詢/疑問，歡迎與我們聯絡。



BuilderHK 一站式廣告服務：

(852) 5722 4484 / (852) 3614 5867

@ cs@builderhk.com

Whatsapp



(852)57224484

Facebook



香港建造指南
Builderhk.com



02-03	綠色建築成就更美好的明天 Green architecture makes better future	34-35	香港綠色建築認證系統 HKGBC BEAM Plus
04	綠色建築設計如何保護環境？ How green architecture protect environment?	36	BEAM +
05-07	綠色建築設計 Green architecture	37	綠色建築產品認證 CIC GREEN product certification
08-15	PMS	38	節能和減少碳排放的方法 Ways to save energy and reduce carbon emissions
16-17	Kirii	39	使用再生能源 The use of renewable energy
18-19	HK Huang	40	減少用水量 Reducing water usage
20	綠色建築材料是甚麼？ What is green building material?	41	減少廢棄物和回收利用 Reducing waste and recycling
21	Webar	42	碳排放抵銷 Carbon offsetting
22-23	Swedish Bearing	43	本地及國際業界及公眾環保推動計劃 Local and International Industry and Public Environmental Initiatives
24	Mo Building	44-45	香港業界及公眾環保推動計劃 Environmental Initiatives by HK Industry and the Public
25	ASB Biodiesel	46	國際間的環保協議 International environmental agreements
26-27	Fibrpro	47	Wilson HO Press
28-31	綠色新聞 Green news	48-49	Heng Chang · Hang Vehicle
32-33	香港綠色建築議會 HKGBC	50-52	Green Safety

建築新聞

綠色建築 成就更美好的明天

地球資源越見貧乏，所以環保及可持續發展的議題已經成為大勢所趨，而且更是世界各國著手處理及研究的項目。無論是制訂相關政策還是教育公眾都是為了建造更美好的將來。在建造業方面同樣著力研究及推動綠色建築，令資源更有效地運用及研究利用再生能源作未來建造業的主要元素，一同創造綠色生活，提升生活質素。





綠色建築設計如何保護環境？

綠色建築設計是一種設計理念和方法，旨在創建環境友好、節能高效、資源節約且健康舒適的建築物。它涉及到整個建築的生命周期，從設計和建造階段到運營和拆除階段，都考慮到環境和社會的影響。

綠色建築設計的定義通常包括以下幾種

節能和能源效率

綠色建築設計致力於最大限度地減少能源消耗，通過選擇高效的建築結構、建築外殼、照明、暖通空調系統等方式來降低能源需求。

資源節約和循環利用

綠色建築設計鼓勵最大限度地減少建築材料的使用，選擇可再生材料和回收材料，並提倡廢棄物的分類和回收利用。

水資源管理

綠色建築設計關注水資源的節約和管理，包括收集雨水、使用節水設備、灌溉系統的效率等，以減少對水資源的需求。

室內環境品質

綠色建築設計關注室內空氣品質、光照和噪音控制等因素，以提供健康、舒適和有助於提高居住者和使用者生活品質的室內環境。

生態保護和生物多樣性

綠色建築設計尋求在建築和周圍環境之間建立聯繫，保護和促進當地的生態系統，並提供生物多樣性的機會。

社區影響和社會可持續性

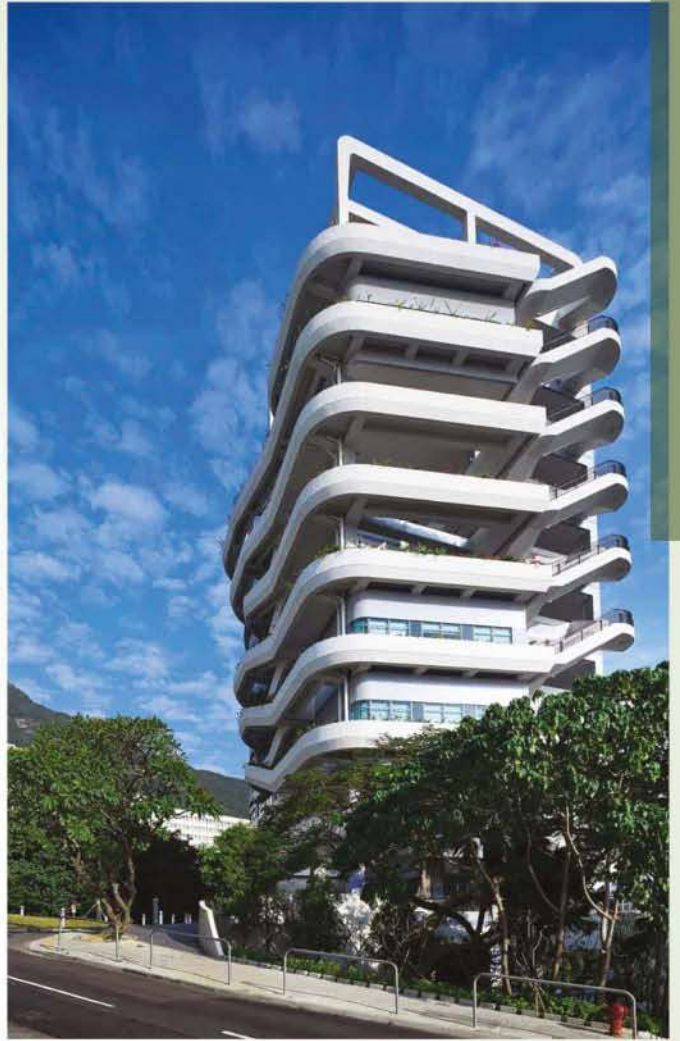
綠色建築設計考慮建築對社區的影響，鼓勵社區參與、社會公平和經濟可持續發展。



綠色建築設計對環境保護帶來很多正面影響，世界各地及香港均有許多著名的綠色建築，包括以下例子。



▲ 香港科學園是一個以科技和創新為核心的綜合發展項目，其中許多建築物都採用了綠色建築設計原則。例如，科學園內的InnoCentre是一座綠色建築，它採用了節能設計和可再生能源技術，並優化了室內環境品質。



▲ 香港大學研究大樓是香港大學研究項目的一部分，它獲得了LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) 白金級認證。大樓使用節能照明系統、高效空調和太陽能發電系統等綠色技術，並優化了室內環境品質。



▲ 荷里活廣場是一座商業建築，擁有綠色屋頂和垂直綠化系統，提供自然冷卻效果並增加綠化面積。該建築還使用節能照明、雨水收集和再利用系統，以減少對公共供水系統的需求。



▲ 香港國際機場是一個以環境可持續性為重點的大型建築項目。機場設有太陽能發電系統、節能照明、節水設施和廢物回收計劃等，並積極推動碳排放減少和環境保護。



▲ 意大利米蘭的布斯基賽德之家 (Bosco Verticale) 是一對綠色住宅塔樓，樓上覆蓋著大量的樹木和不同植物，以增加城市綠化面積從而改善空氣品質，並提供野生動植物棲息地。



▲ 廣州國際金融中心採用了許多綠色建築策略，包括節能外殼設計、雨水收集和再利用、太陽能系統和節能照明，以減少能源消耗並提高室內環境品質。



▲ 奧地利國家圖書館和奧地利國家檔案館 (Austrian National Library and Austrian National Archives) 這兩座位於奧地利維也納的建築物是綠色建築的典範。它們使用地熱能源、雨水收集系統、高效照明和空調系統，並實施了節能和資源節約措施。





Non-woven Geotextile
無 紡 土 工 布



Scan for details:



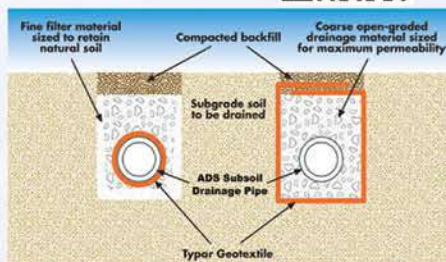
'AMERASIA' DM-28
排水板

///ADS TYPAR USA 無紡土工布覆蓋在
AMERASIA 排水板上 (香港理工大學)



BBA Performance Tests

Typar 3201	Equivalent to	Terram 500
Typar 3341		Terram 700
Typar 3401		Terram 1000



TYPAR USA 無紡土工布覆蓋
Stormtech 和 ADS Subsoil Drain
(跑馬地公園)



///ADS TYPAR USA 無紡土工布覆蓋
ADS Subsoil Drain (跑馬地球場)



Scan for details:



///ADS

Our reason is water.™

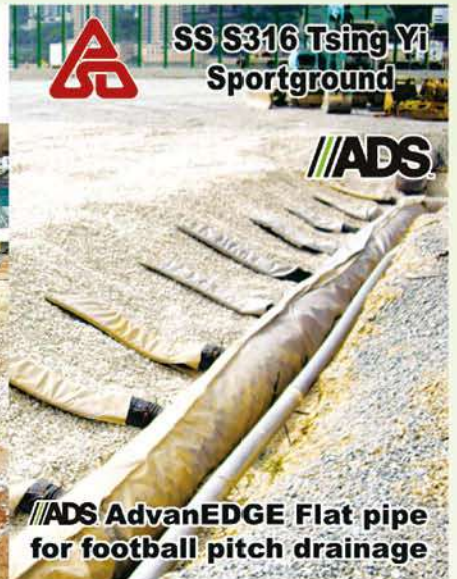
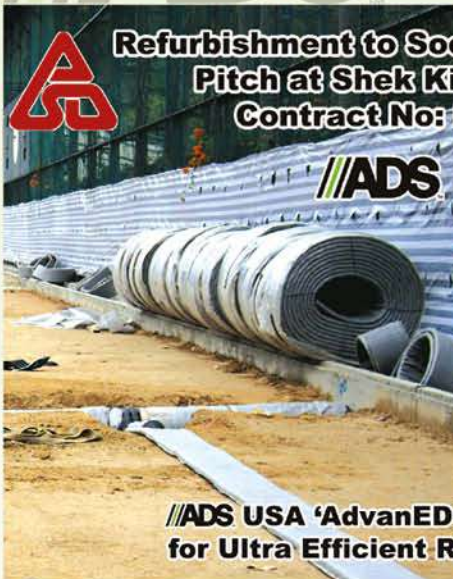
PMS Engineering Ltd 金名工程有限公司
///ADS Typar Geotextile + Drainage Pipes

Tel: (852) 2838 3220
Email: pms@pmstp.com

Fax: (852) 2838 3698
web: www.pmstp.com

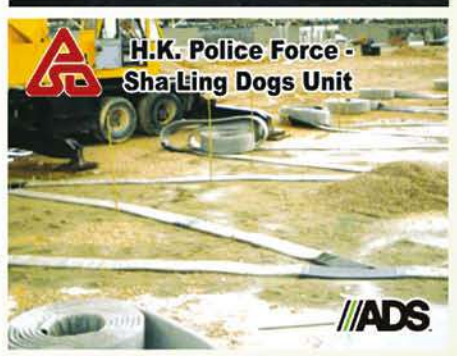
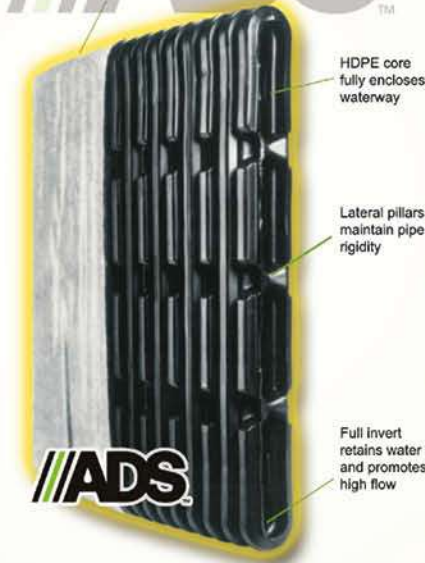
高效能排水扁喉 - 比一般排水管快四成!

Scan for details:



AdvanEDGE is designed to be a true pipe, with significantly higher flow and structural strength for superior quick-response drainage

Geotextile acts as a soil filter only, not a structural member



ADS AdvanEDGE pipe 在香港所有奧運馬術場地肩負排水重任，最終不負眾望全城好評，為港爭光!

國際馬術聯合會和參賽騎師都盛讚本港馬術場地設施是有史以來最好的，場地未受天氣影響 — 星島日報 12-8-07



- ✓ 世界賽冠軍的德國隊隊員奧斯佛法蘭克在賽後表示，場地排水系統極佳，即使下滂沱大雨，馬匹表現亦不受影響，大讚場地設備近乎完美。 — 明報 12-8-07
- ✓ 中國馬術選手華天對改建後的場地表示滿意，他說：“改建後，這個場地的狀況理想，土地的軟硬度和排水系統都不錯。” — 壹周刊 17-9-07
- ✓ 香港賽馬會主席陳祖澤：「很多運動員都說這裡的場地是奧運會有史以來最完善的，幾乎所有參賽者都表示滿意。儘管過去幾天天氣不好，但是比賽場地的排水系統良好，完全可以應付。」 — 北京新報 12-8-07
- ✓ 香港與馬委馬術公司行政總裁林煥光表示，最終測試賽沒有受大雨影響而延期，騎手和馬匹狀態良好，不少騎手表示下雨沒有影響比賽時的表現，並對場地的排水系統感到非常滿意。 — 文匯報 13-10-07
- ✓ 香港已經下了一天一夜的雨，比賽也是在雨中進行的，但進行得非常順利。陳祖澤說：過去幾天天氣不太好，下大雨，但大家可以看到場地的狀況非常理想，排水工作做得很好，我很高興。 — 新華網 11-8-07
- ✓ 馬術項目越野比賽場地是由香港高爾夫球會場地改造而成的。場地內的排水系統可以保證即使遇到百年一遇的暴雨，積水也可以在1小時內全部排出，保障了越野賽比賽場地不會受到雨水的影響同時可以確保參賽選手的人身安全。 — 華星報 07-11-07





PMS ENGINEERING LTD

Drain Basins, Channels and Grates

Solutions for Landscape, SportsField Drainage Problems

Scan for details:



EROSION CONTROL MAT (TRMs)

Amerasia

GROW MAT 土工三維植草被

Turf Re-inforcement Mat System

Scan for details:



GROWMAT 土工網墊是以聚乙烯合物(P.E.)為原料，製成耐用柔韌的土工三維植被網。**GROWMAT**是專為防止水土流失而設計，能解決不能再以護根土層(simple mulching)的方式遏止水土流失的情況。在草苗還沒長成前，**GROWMAT**能有效地保護土地表面免受風雨的侵蝕，並延緩水份及溫度由土壤散失，讓草籽順利生長。



Typical Applications:

- Repair of slips and landslides
- Steep slopes
- Slopes, bridge abutments, roadway, recreational areas and golf courses
- Roadway ditches
- Parking lot run-off ditches
- Outlet of pipes and culverts
- Banks of ponds, lakes and stream
- Storm and irrigation channels
- Spillways
- Landfill covers

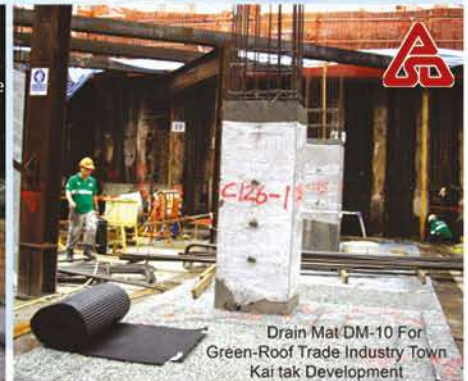
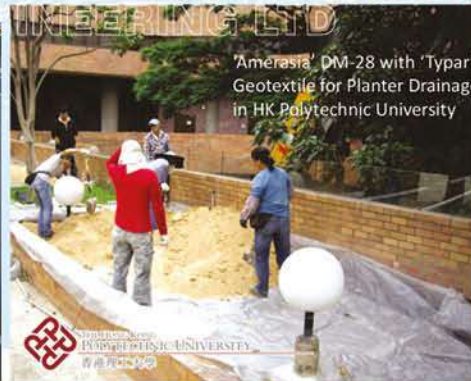
'AMERASIA' DM10, DM20, DM28 Geocomposite Drainmat 土工合成排水板

Scan for details:



Drainmat Applications:

- Building basement / cellars 地庫排水
- Retaining walls 擋土牆
- Tunnel Lining 隧道內層排水
- Green Roof Drainage 天台綠化排水層
- Bridge abutments 橋墩基礎
- Culverts 地下電線管道



澳洲 耐力牌 樹根隔離膜 'Nylex' HDPE Root Barrier



Scan for details:



MADE IN AUSTRALIA



*Product manufactured using RECYCLED High Density Polyethylene



EXCEL™ CV Green-line Series PC Dripline

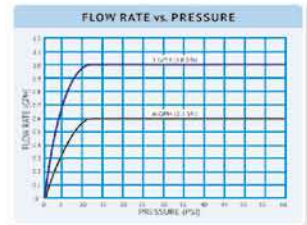


Made in USA

Easy to read labels provide a clear description of tubing information

產品特點:

- 使用美國陶氏化工Fingerprint DFDA 7510 NT低密度聚乙烯膠粒製造
- 加入5% Carbon Black防紫外線侵害
- 喉管通過英國BS6920:2000測試
- 每個滴水器都內置止回閥,防止花床微細泥粒因虹吸倒灌造成滴水器阻塞
- 自動穩壓令每個滴水器定壓定量出水(穩壓範圍0.8-3.5 bar水壓)
- 可以在泥面或泥底安裝
- “牛油果”綠色令安裝後喉管不顯眼
- 每個滴水器都有兩個出水孔作後備
- 軟性喉管安裝方便



部份使用了美國DIG優質綠色滴漏喉(內置止回閥)的工程實例圖片:



美國太陽能智能無線噴灌控制系統

屯門公路隔音屏上蓋綠化工程
(近四萬平方米綠化)

太陽能無線氣象站

太陽能無線
控制器

LEIT-2^{ET}
System



Scan for details:



Leit-2HK系統能協助項目節水節能
及有機會獲取1分BEAM CREDITS

PMS Engineering Ltd 金名工程有限公司
Solar Wireless Automatic Irrigation System

Tel: (852) 2838 3220

Email: pms@pmstp.com

Fax: (852) 2838 3698

web: www.pmstp.com

Amerasia



Side Single Slot Cover



Side Double Slot Cover



Side Triple Slot Cover



Mid Single Slot Cover



Mid Double Slot Cover



Mid Triple Slot Cover



Good News for all Design Professionals

No matter you're an Architect, Landscape Designers, Engineers, Project Specifier...we can customize our proprietary 'Amerasia' slot grating to match with your project design!

To specify, Amerasia Proprietary Slot Cover require the following information:

- Material: Stainless steel grade (304 / 316)
- Height of slot cover
- Side / Middle slot
- Slot width
- Number of slots required
- Loading (Class A to Class E)
- True curve profile (optional)
- Right angle, bevel, chamfer or fillet slot edge (optional)
- Plain or hairline slot surface finishing (optional)

Scan for details:



PRECAST POLYMER CONCRETE SLOT CHANNEL

Amerasia

The aesthetic design linear drainage systems for efficient and durable drainage

*Built-in 1:100 Internal Gradient, Specifically made to suit local Hong Kong market



Amerasia Precast Polymer Concrete Channel with 1:100 Internal Gradient



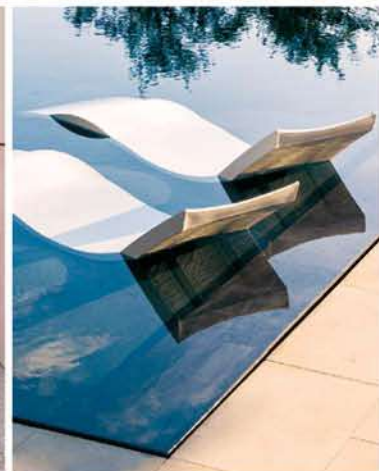
Amerasia Precast Inspection Chamber with access cover for maintenance of drainage outlets



Amerasia Precast Inspection Chamber for easy maintenance of drainage outlets



Amerasia Slot Drain to a New Luxury Residential Development in Tai Po Kau, H.K.



PMS Engineering Ltd 金名工程有限公司

Tel: (852) 2838 3220

Fax: (852) 2838 3698

Amerasia Slot Drain and Precast Drainage Channels

Email: pms@pmstp.com

web: www.pmstp.com



AMERASIA HDPE Pipes

For Freshwater, Sewerage, and Cable Ducting applications

Manufactured with virgin PE80, PE100, PE100+, PE100 RC Resin

Scan for details:



PMS Engineering Ltd 金名工程有限公司
'Amerasia' HDPE / MDPE Pressure Pipes

Tel: (852) 2838 3220
Email: pms@pmstp.com

Fax: (852) 2838 3698
Web: www.pmstp.com

美國STORMTECH埋地雨水收集處理系統獲大埔白石角臨海高尚住宅發展項目採用，將綠色建築融入生活，善用水資源，減少碳排放，並協助項目獲取HK BEAM PLUS CREDIT！

吐露港



Subsurface Stormwater Management™



ONTOLO



GOLD
金級
V1.2 2021
HKGBC
BEAM Plus
綠建築評

Scan for details:



<https://www.hkgbc.org.hk/eng/membership/our-members/directory-detail?cid=910>

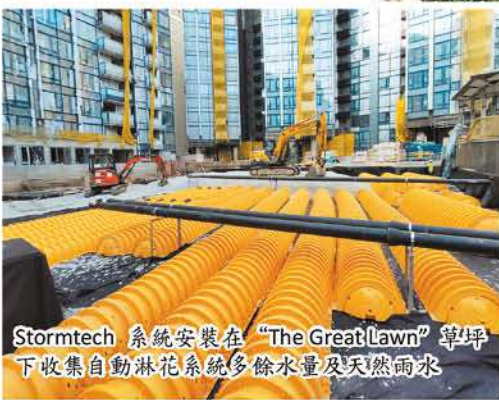
In Hong Kong, the ONTOLO residential development in Pak Shek Kok, Tai Po, comprising over 700 luxury residential units, has achieved Provisional Gold rating under BEAM Plus and was designed to comply with the Sustainable Building Design Guidelines. The ONTOLO project possess a number of green features, including its **StormTech Chambers** which collect rainwater for irrigation, the use of water-efficient devices, a substantial coverage of greenery, and the intensive use of tiles with high Solar Reflectance Index at roof area.

Stormtech 系統安裝在發展商匠心打造的 “The Great Lawn” 草坪下，收集自動淋花系統多餘水量及天然雨水，可供應自動淋花系統重用及以 ‘Zero Irrigation System’ 方式供植物生長

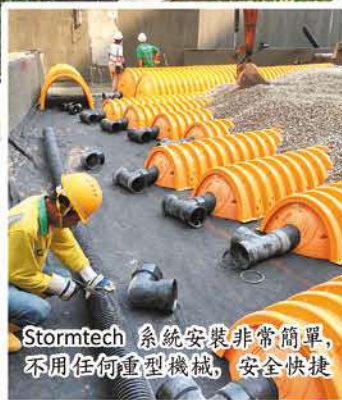
Scan for details:



PMS 金名工程有限公司
ENGINEERING LTD
The Drainage and Automatic Irrigation System Specialist
Tel : (852) 2838 3220 Fax : (852) 2838 3698
Web: www.pmslp.com Email: pms@pmslp.com



Stormtech 系統安裝在 “The Great Lawn” 草坪下收集自動淋花系統多餘水量及天然雨水



Stormtech 系統安裝非常簡單，不用任何重型機械，安全快捷



Stormtech Chamber有多種呎吋可供選擇，回填後在地下產生巨大儲水空間

工程實例：中國無錫長廣溪國家城市濕地公園淨水過濾系統(水檢驗報告歡迎查詢)



KIRII MK Wellbore®

METAL CEILING ◆ METAL CLADDING ◆ STAINLESS STEEL

滿僑有限公司 Master King Limited

香港大埔工業村大富街9號
No. 9 Dai Fu Street, Tai Po Industrial Estate, Tai Po, N.T., H.K.

Tel: (852) 2264 8166 Fax: (852) 2264 8167

Email: info@masterking.com.hk

佛山市三水桐井建築材料有限公司 Kirii Sanshui Building Materials Fty. Ltd.

中國廣東佛山市三水區雲東海街道永業路13號
No. 13 Yongye Road, Yundonghai Street,
Sanshui, Foshan, Guangdong, China

Tel: (86) 757-8782 6438 Fax: (86) 757-8782 6330

Email: info@kirii.cn



www.kirii.cn

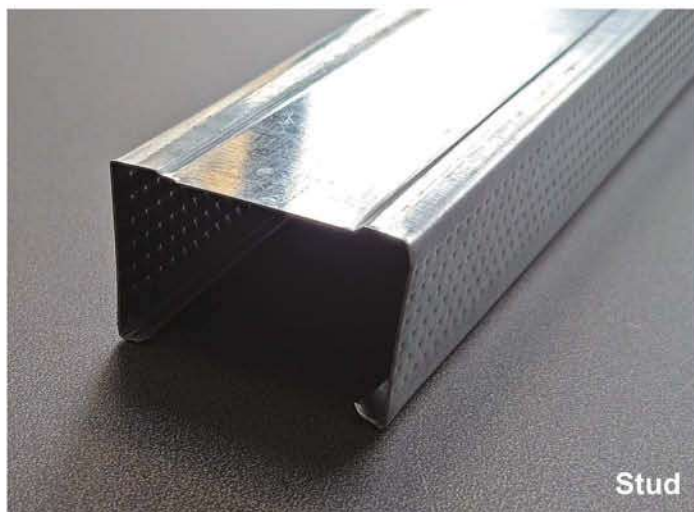


X

MK

Gypsum Board

Ceiling and Dry Wall System





JCG Aeon Mall
(Indonesia)



JCG Aeon Mall
(Indonesia)



KT-type Lay-in Ceiling System (KTA 15)

AWS Hong Kong
亞馬遜香港



Moreton Terrace Activities Centre
摩頓臺活動中心

We TURN Designer's Idea Into Reality



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



Yam Gold Engineering can provide excellent project management services, including drawing, design, engineering and consulting services to public and private developers, contractors and private clients, undertaking various project engineering such as residential, commercial office buildings, factory buildings, airports, railways, ports, education facilities, and infrastructure facilities.

煌鑫工程能夠提供卓越的項目管理服務，包括制圖、設計、工程及諮詢服務予公營及私營發展商、承建商及私人客戶，承接不同項目工程如住宅、商業辦公大廈、工廠大廈、機場、鐵路、碼頭、教育設施及基礎設施等。

Steel Structure Works 鋼結構工程

Refabricated steel construction / steel metal works

預製組合鋼鐵工程 / 鐵器工程

Main body of pedestrian overpass and elevator frame: stainless steel / glass / aluminum plate

行人天橋及電梯框架的主體：不銹鋼/玻璃/鋁板

Temporary: steel works / site perimeter / steel bridge

臨時鋼鐵工程，地盤臨時圍街，臨時鋼橋

Stainless Steel Works 不銹鋼工程

Curtain wall structural / glass balustrades / claddings

幕牆不銹鋼結構，玻璃攔河，外牆裝飾板

For CLP and WSD: stainless steel cat ladders / platforms / manhole covers / doors and louvres

中電及水務署的不銹鋼貓梯，平台，沙井蓋，門及百葉

Stairs / canopies / fireproof doors / railing and handrails

樓梯，雨棚，防火門，欄杆攔河扶手

Mechanical Works 機械工程

Industrial cranes / bridge crane engineering / slag buckets

工業起重機及橋式起重機工程，渣斗

30 meter high pole lamp post, communication tower, intelligent lamp post, CCTV lamp post

30米高桿燈柱，通信管塔，智慧燈柱，CCTV燈柱

Installation of storage and pressure vessels (gas / oil cylinders)

儲藏及壓力容器安裝（氣缸及油缸）

ELS-Works 基礎設施工程

Excavation and installation of steel support systems, design and assembly

挖掘及安裝鋼支撐系統，設計及組裝

Reclamation cofferdam design / material procurement, production and supply

填海圍堰設計，物料採購，製作及供應

Supply of steel drilling pipes and pile pipes / supply of S690 profiles

鑽探鋼管及打樁鋼管的物料供應，S690型材的供應

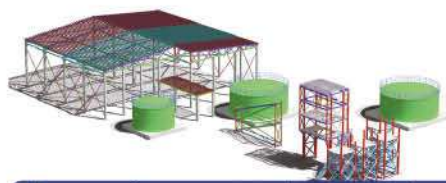
ENGINEERING DESIGN SERVICES | 工程設計服務

We provide engineering design services, including structural design, BD drawings, construction drawings, fabrication drawings, installation drawings & completion drawings, building engineering calculations, registered engineer signature, and structural engineering consulting services.

我們提供工程設計服務，結構設計，入則BD圖紙，施工圖紙，製造圖紙，安裝圖及竣工圖，建築工程計算，註冊工程師簽署，結構工程諮詢服務。

Yam Gold has always been committed to delivering various types of engineering projects with a focus on safety, punctuality, and controlling construction costs within budget.

煌鑫一直堅持以安全、準時及控制施工成本預算為承諾，交付不同類型的工程項目。



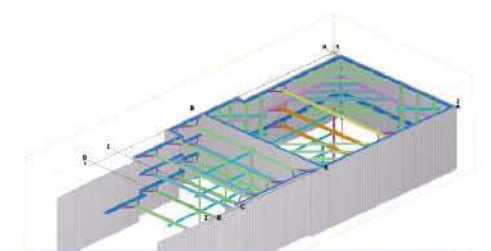
Temporary & permanent steel structure design



Building structure design, details, BD drawings



Building information modeling, or BIM for short



ELS works design & services — foundation support system & land reclamation design

任艷軍/King Yam

+852-92992995

contact@yamgold.com

陳懿德/Bernard Y. T CHAN

+852-98289331

bernardchan@yamgold.com

G/F,69C Bedford Road,Tai Kok Tsui,Kowloon,HongKong
 香港九龍大角咀必發道69號C地舖

www.yamgold.com.hk



ISO9001
 質量認證

We are proficient in

我們精于

We use 4D construction methods to simulate actual construction conditions and safety measures.

以4D建造方法模擬實際施工狀況及安全措施等

Scrutinize construction feasibility, reduce ineffective work and potential risks.

審視施工可行性，減少無效工程及潛在風險

Combined with different construction statement and advantages, the processes are completed in the factory as much as possible to reduce the workload of the site.

結合不同的建造方案和優點，能在工廠完成的工序在工廠完成，減少地盤工作量。

Improve safety, efficiency and quality performance.

提升安全、效率及質素表現

Provide assembly building synthesis plans.

提供組裝建築合成方案

Yam Gold Engineering adopts Building Information Modeling (BIM) technology to design and model, simulate and demonstrate the entire construction process, and assist the engineering team in making accurate judgments through digital technology.

Building Information Modeling combines various drawings and information to display the components used in building construction in the real world. It provides relevant information to the engineering team during construction, making the construction process more precise and providing low-risk design, reducing waste to a minimum, and facilitating communication among the engineering team.

By applying Building Information Modeling, the engineering team conducts a comprehensive analysis of the entire construction process, thereby optimizing planning, design, and coordination to improve the quality of construction.

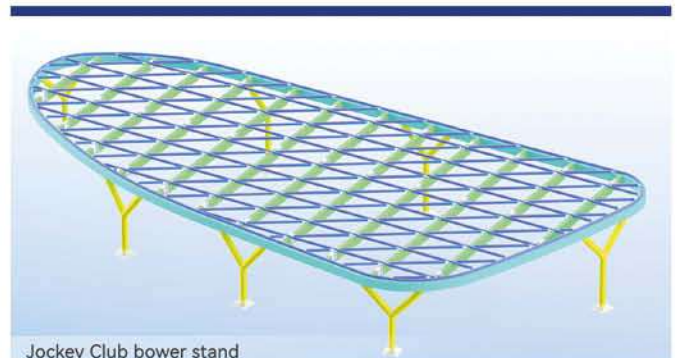
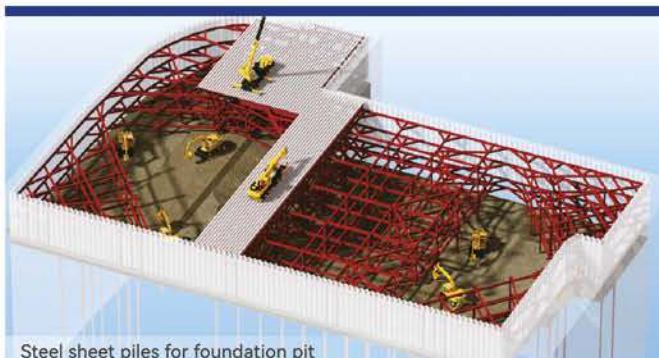
煌鑫工程採用建築資訊模擬，透過數碼科技以設計建模，模擬運作及展示整個施工程序，協助工程團隊作出準確判斷。

建築信息模擬能結合眾多圖則及資訊，展示現實世界中用以建造建築物的構件，為工程團隊提供施工期間的相關資訊，使工程項目的施工過程更為精確，提供低風險設計，將浪費減至最低，並有助工程團隊間的溝通。

工程團隊透過應用建築資訊模擬，為整個施工程序作出全面分析，從而優化規劃、設計和協調，提升工程施工質量。

Optimization of engineering design is Yam Gold's expertise. We collaborate with Nida to use 3D linear calculations to analyze steel structures, which can reduce steel usage by approximately 15%. We consider construction plans, equipment, material selection and other factors in engineering design to explore multiple perspectives and possibilities for the project. This allows us to meet the needs of customers, while reducing construction costs and enhancing social benefits.

工程設計優化是煌鑫擅長的，我們和Nida合作，運用三維線性計算，對鋼結構進行分析，有利於降低用鋼量約15%。我們在工程進行設計時考慮施工方案、設備和材料選擇等，為項目多角度考慮可能性方案。在滿足客戶的需求同時，降低建築成本，提升社會效益。



GET YOUR FREE QUOTATION TODAY! 歡迎免費詢價!

任艷軍/King Yam

+852-92992995 contact@yamgold.com

陳懿德/Bernard Y. T CHAN

+852-98289331 bernardchan@yamgold.com



綠色建築材料是甚麼？

綠色建築材料大概可以分為以下幾種：

再生材料

這些材料來自可再生資源，如竹子、木材、麻織物等。它們可以通過可持續的耕種和管理來獲取，並且在生長和再生過程中能夠吸收二氧化碳。

低能耗材料

這些材料具有較低的能源需求，如高效絕緣材料、低能耗照明產品等。它們有助於減少建築物的能源消耗，提高能源效益。

無毒材料

這些材料不含有對人體健康有害的化學物質，如無VOC（揮發性有機化合物）的油漆、無甲醛的木板等。它們有助於提供更健康的室內環境。

高效水資源利用材料

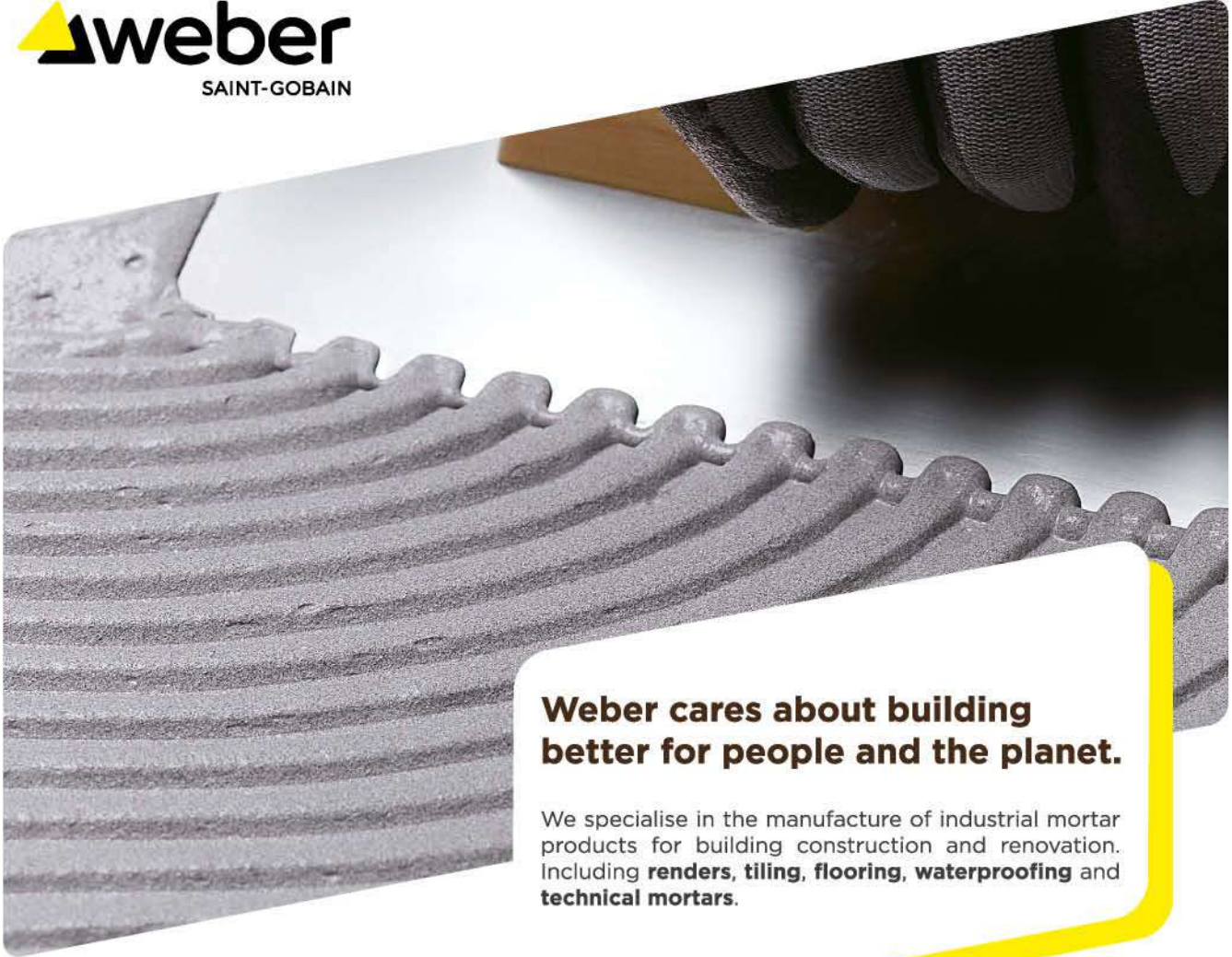
這些材料有助減少水資源的消耗，如節水設備、雨水收集系統等。它們有助於減少對有限水資源的需求。

可回收材料

這些材料在其使用壽命結束後可以進行回收和再利用，如可回收金屬、玻璃等。它們減少了對自然資源的需求，同時減少了廢棄物的產生。



綠色建築材料是指在建築和建設過程中使用的材料，具有較低的环境影響和更高的可持續性。這些材料的選擇和使用旨在減少對自然資源的依賴，降低能源消耗，減少廢棄物和污染物的產生，並提高建築物的環境效益。



Weber cares about building better for people and the planet.

We specialise in the manufacture of industrial mortar products for building construction and renovation. Including **renders, tiling, flooring, waterproofing and technical mortars.**



Customer proximity

We commit, beyond our local footprint, to be always by your side as your reliable, expert business partner.



Innovative solutions

We commit to constantly anticipate your needs and bring added value solutions.



Performance

We commit to respond to your challenges by bringing you trusted solutions which offer productivity, financial benefits and a quality finish, delivering the expected performance.



Sustainability

We commit to care about people by making installation and indoor environments more comfortable and safer, and to care for the planet by reducing buildings' environmental impacts.



Saint-Gobain Weber (Hong Kong) Building Material Co., Limited
聖戈班偉伯(香港)建材有限公司

T: (852) 2866 9199 info.hk@saint-gobain.com

 www.hk.weber

 [saint-gobain weber HK](https://www.facebook.com/saint-gobain-weber-hk)

 [saint-gobain-weber-hk](https://www.linkedin.com/company/saint-gobain-weber-hk)



SWEDISH BEARING SERVICES LTD.
瑞典軸承有限公司



Founded in 1913



Global Solutions, Local Service.

*Top level MRO and Coating
Made in USA*



601 Chain Drive Pin and Bushin Lubricant 鏈條及杯士潤滑劑

Ultra-high penetration, 3x longer chain life, non-quick dry, high durability
超高滲透力、延長鏈條壽命3倍、非快乾、高持久性



715 Spraflex 抗磨索及齒輪潤滑劑

Non-drip, self-adhesive, waterproof, anti-acid mist, anti-rust, anti-corrosion, anti-extrusion
滴油、自粘合、防水、抗酸霧、防銹、防腐蝕、抗擠壓



730 Spragrip® Belt Dressing 皮帶防打滑劑

Maintaining belt efficiency and reliability. Prevents slippage and energy loss. Extends life.
保持傳送帶的效率和可靠性，防止打滑和能量損失，延長壽命



752 Cold Galvanizing Compound 冷鍍鋅 (鉛水油)

95% pure zinc drying film, ultra-fine granular, fast drying, no heating is required.
95% 純鋅乾燥膜，超細粒狀，乾燥速度快，無需加熱



Epoxy Ceramic Protective Coating 環氧樹脂保護塗層

Provide anti-corrosion protective layer and Non-stick layer for slurry pump and various steel pipes/casing/sheet
對泥漿泵，混凝土施工設備提供不黏混凝土及防腐蝕塗層



294 Critical Surface Degreaser 高揮發除油劑

Dissolves thread locker, Resins, Polymer and Adhesives. High volatility.
解螺絲膠、樹脂聚合物、各種粘合劑



730 Spragrip® Belt Dressing 電子零件清潔劑

High volatility. Non-chlorinated. No ozone-depleting solvents.
高揮發性、無氯、不消耗臭氧層



723 Sprasolvo® Penetrating Oil 高滲透鬆螺絲除銹劑

Super derust function, no acid or chlorinated solvent, fragrant smell, super high penetration
超強鬆功能、不含酸性或氯化溶劑、氣味芬芳、超高滲透力



763 Rust Transformer® 銹轉換劑

Contact with rust will form a protective film, no sandblasting, wash with clean water, not strong acid, fully biological degradation
與銹接觸會形成保護膜，不需噴砂處理；可用清水清洗，不含強酸，可生物降解



725 Nickel Anti-Seize Compound 高溫鎳螺紋防卡劑

Max. temp. 1425°C. No recalculate torque tension. NSF H2
可抵受最高溫度1425°C



瑞典 STEELMASTER Dye Test - Flaw and Crack Detector 裂紋檢測劑 (試裂劑)

清洗液：液體濃度適中，充足時間拭抹，無殘留物質
滲透液：清楚顯像同時易於清潔
顯像液：第一層噴塗為實心白色同時易於清潔

Swedish Bearing Services Limited

5/F, SML Tower, 165 Hoi Bun Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

Phone: +852 2344 1742 / 9365 9170

<https://www.swedishbearing.com>



SKF Shaft Aligner 軸對中儀 **Induction Heater 軸承加熱器**



SKF RecondOil BOX
廢油循環過濾機

對壓力油(泵油)及齒輪油(牙油)進行快速脫水及清理沙泥，廢油馬上重覆使用

對齒輪油(牙油)濾去鐵屑及微粒，廢油馬上循環使用為客戶節省油品成本及等待時間(慳錢慳時間)



Industrial Battery Charger
工業級電池充電機



USA 1st Line
Non-Stick Coating
美國福世藍不黏塵埃塗層



意大利 ROTAIR
Air Compressors 空壓機
(噪音合環保署要求)



Split Mechanical Seal 442C
對邊分離式機械密封



瑞典 STEELMASTER
Sludge/Slurry Dewatering
地盤專用泥頭脫水機

對地基工程產生的泥頭，進行快速脫水壓渣提升泥頭車裝泥速度及效率



Mechanical Seal
Repair Center
機械密封維修中心



Anti-corrosion Coating
For Chiller, Water Pump

各種防腐塗層，對應各種炮蓋，水箱，水泵及海水閘等易銹工件





GREEN GYPSUM BLOCK

綠能防潮石膏磚

防火

防潮

隔音

耐重

堅固

[油漆、瓷磚、牆紙穩妥耐用]



施工方便快捷

較紅磚及灌漿牆輕，
施工步驟簡單快捷



國際認可建材

環保可回收，
粉塵低、零污染



百年歷史見證

佔歐洲及亞洲30%
以上的內牆市場



電話：2370 3788 傳真：2370 3782

電郵：info@mobuildingmaterial.com

地址：九龍新蒲崗大有街16號昌泰工廠大廈8樓全層

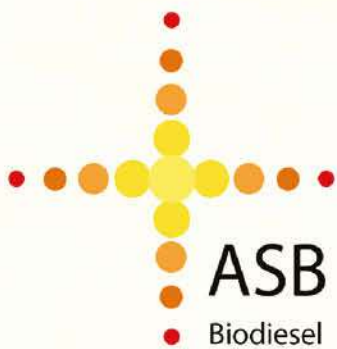
8/F, Cheong Tai Industrial Bldg., No. 16 Tai Yau Street, San Po Kong, Kln



明安建材



Facebook



ASB 生物柴油 (香港) 有限公司
ASB Biodiesel (Hong Kong) Limited



混合生物柴油 (B5-B30) 適用於：柴油發電機, 柴油引擎, 工程設施

Green Innovation
Turning Waste to Energy



info@asb-biodiesel.com



(852) 3183 4388



<https://www.asb-biodiesel.com>



香港將軍澳工業村 駿宏街22號
No.22 Chun Wang Street, Tseung Kwan O Ind. Est. , Hong Kong

善必德[®] SYNTHETEC[®] STONE 石材

ADVANTAGE

FIBRPRO[®] SYNTHETEC[®] Stone, with a limitless array of color choices, can be custom made into any size to fit even the most complex design in shapes and patterns and are durable, sustainable, load-bearing and versatile, from standard models to customized design.

獨特優點

FIBRPRO[®] 善必德[®] 石材具有無限多種顏色選擇可以定製成任何尺寸，以適應最複雜的形狀和圖案設計。無論標準產品和定制產品都具有幾可亂真的石材質感和耐久、可承重、無局限的性能。



01 Patented SYNTHETEC[®] Stone

獨特的專利配方

02



Non-metallic
全不含金屬成份

03



ECO-Friendly
低碳環保的產品

04



Heat Insulation
表面不形成高溫

05



Government Approved
多個政府部門認可

10



Loading Sustainable
具高承載力特質

09



Light Weight
輕巧成就安全

08



Custom Made
可定製打造專屬

07



Color Choices
多種顏色選擇

06



Pattern Choices
多種圖型選擇

11



Anti-slip Surface
自配備防滑面層

12



Durable
經久耐用性高

13



On-site Cut In Shape
可現場切割修改

14

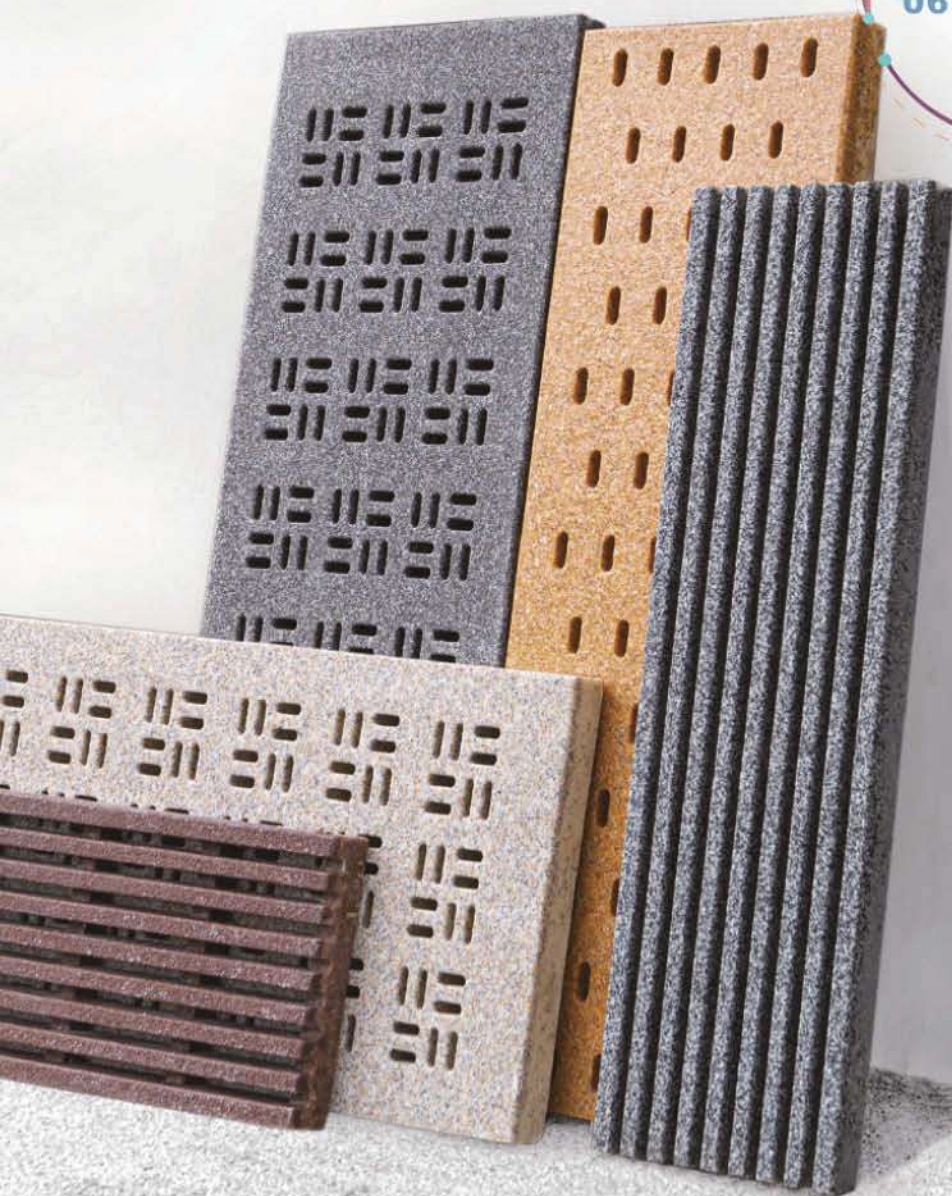


Barrier-Free Access
獨特無障礙設計

15



Low Potential of Stealing
無腳取盜用價值



BuilderHK專頁



FIBRPRO[®]
MANUFACTURING | PRECAST | CONTRACTOR



Contact Us 聯絡我們
(852) 9331 3050



Precast SYNTHETEC[®] 預製件部門
Official Website 官方網站 | en.fibrpro.com



Contractor 承建商部門
Official Website 官方網站 | www.fibrpro.com

NO CHOICE BUT TO COMPROMISE?

Architects and designers had in the past tried to avoid the unsightliness of conventional ferrous gratings but those efforts never yielded satisfactorily both durability and functionality such as

只能妥協嗎?

過去，建築師和設計師曾嘗試避免傳統生鐵渠蓋板的缺點，但這些努力從未得到令人滿意的耐用性和功能性，以下是他們普遍遇到的問題

Wearing Paint Color
顏色塗層剝落

Non-matching Color
顏色不配搭

Non-durable Anti-slip Treatment
防滑處理不耐用

Slippage Floor
表面光滑

Brittle Plastic
塑料脆化

Separation of Granite / Marble / Tile
面層石材與金屬底盤分離

Rusting
銹漬斑斑

Rusting Of Internal Reinforcement
內部鋼架銹蝕

Not Enough Drainability
排水性能不足

Material Spalling Of Due To Internal Rusting
面層破壞|鋼筋外露

Stone Damaging
石材破損

Cracking Of Surface Tile
上層石材或磚瓦開裂



您的解決方案

YOUR SOLUTION

SYNTHETEC® Stone is an integrated solution to the grating industry and you no longer have to worry about grating problems.

善必德®石材是渠蓋板行業中最全方位為你解決以上困難的方案，令您無須再擔心這種不必要的問題



Queen's Hill Estate | Park Project
皇后山邨 | 住宅項目



Tree Pit Cover - 樹圍蓋板

Singapore Changi Airport | Public Area Project
新加坡 樟宜機場 | 公共空間項目



E.V.A Grating - 重載用石材渠蓋

Kowloon Commerce Centre | Centre Project
九龍貿易中心 | 廣場項目



Water World Ocean Park | Park Project
海洋公園 水上樂園 | 公園項目



Macao MGM Cotai | Hotel Project
澳門 美獅美高梅 | 酒店項目

善影·就是風景
SYNTHETEC® Is The Landscape

善必德
SYNTHETEC®
STONE 石材
渠蓋板
GRATING

FIBRPRO®
MANUFACTURING · PRECAST · CONTRACTOR

建造業創新及科技基金 [CITE]

中小企最常申請
的預先批核科技產品
先進建築物料

MOST COMMONLY APPLIED
PRE-APPROVED
TECHNOLOGIES AMONG SMES

PRE APPROVED CODE :
PA20-084

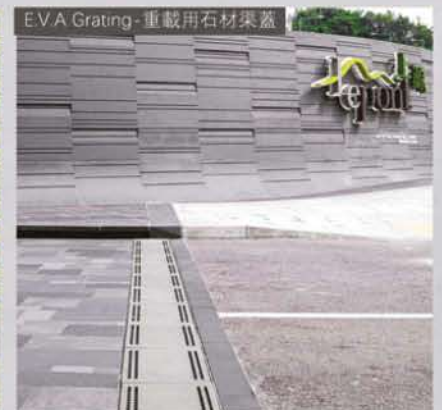


Contact Us 聯絡我們
(852) 9331 3050



In September 2021, FIBRPRO® SYNTHETEC® Stone Grating & Tree Pit Covers was selected by the Construction Innovation and Technology Fund as Hong Kong's "Most Commonly Applied Pre-approved Technologies Among SMEs".

2021年9月，FIBRPRO®善必德®石材渠蓋板和樹圍蓋板產品獲香港特別行政區發展局和建造業議會，聯合評定為建造業創新及科技基金轄下「中小企最常申請的預先批核科技產品—先進建築物料」，並在一眾廣受歡迎的科技產品中脫穎而出，位居名單榜首。



Lepont | Housing Project
上源 | 住宅項目

綠色新聞一覽

近期本地各界都紛紛作出行動，支持綠色發展，無論是政府或是商界都舉行很多交流活動，讓各界關注可持續發展及綠色生活。

① 何永賢率團訪深圳 參觀新技術和建造方法快速建成項目

房屋局局長何永賢早前率領房屋局、房屋署、建築署代表前往深圳，參觀以新技術和建造方法快速建成的項目。與深圳市委常委、政法委書記余鋼，及深圳市主理房屋和城市建設的官員會面，就兩地相關領域工作交流意見，探討加強合作的機會。

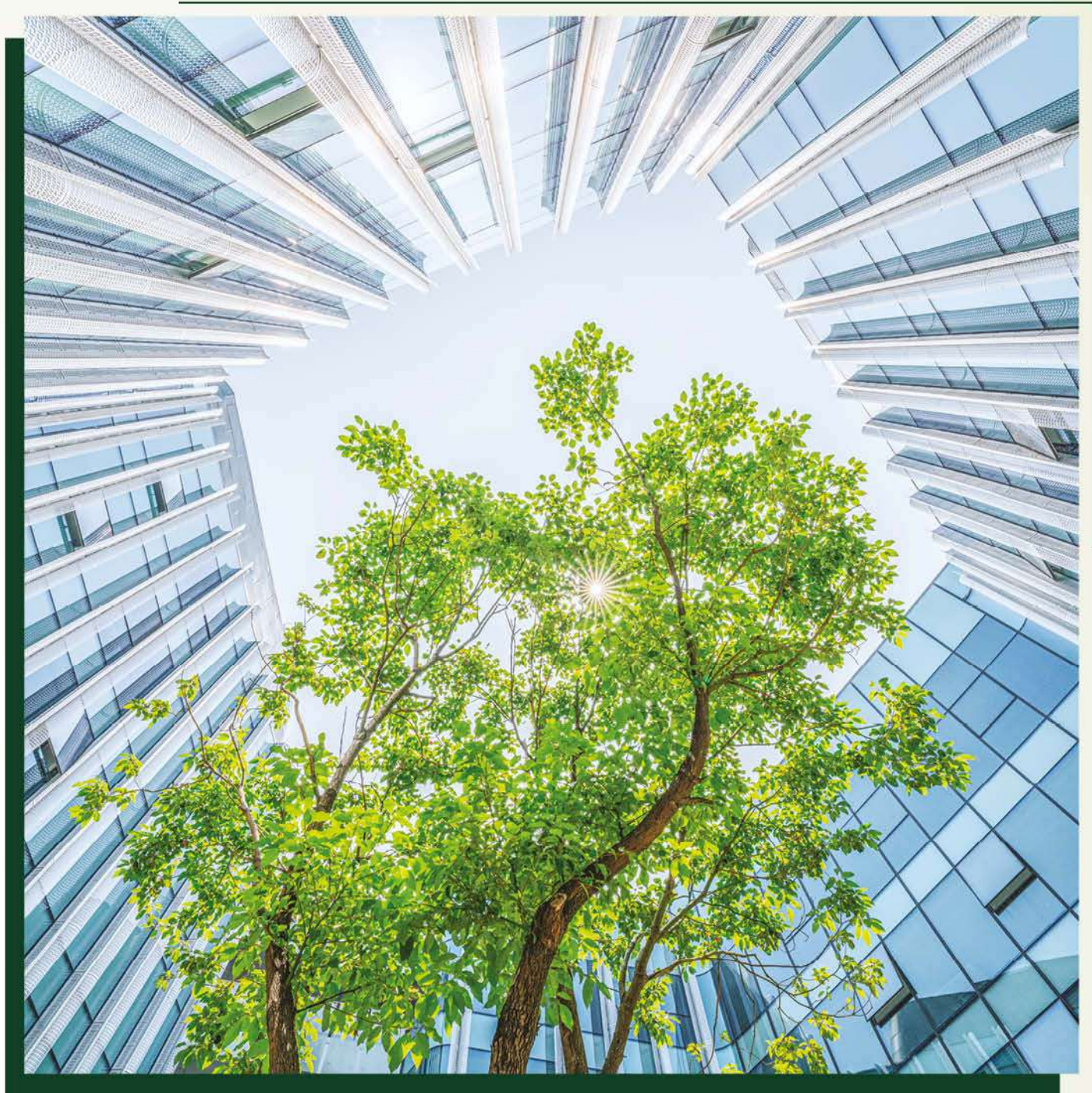


房屋局局長參觀龍華樟坑徑保障性住房項目。該項目是內地第一個混凝土MIC（組裝合成）的高層建築，也是建造速度最快的高層保障性住房項目，更是全國第一個以BIM（建築信息模型）全生命周期數字化交付的項目。該項目的屋頂機電房和地下室亦採用工廠預製的「裝配式設計」模塊，透過減少現場施工程序，提升工程質素和大大縮短施工時間。

其後再參觀福田區甘泉路近零碳排放示範社區改造共建項目，了解深圳市應用綠色建築技術改善環境和實踐近零碳理念的情況，又在該項目的一個公園頂層，為這次交流活動而設計、以低碳水泥材料建造的雕塑揭幕。期間何永賢出席深圳市數字住建金融創新實驗室和深圳香港房屋建築事務交流空間揭牌儀式，並進行座談會，觀看BIM和CIM（城市信息模型）平台的演示。



深圳和香港兩地在互相觀摩學習，探討更高質、更高效、更低碳的建築方法，而更令她興奮的是了解深圳建築團隊探討機械人於建築工廠化生產應用，認為如令創新建築和機械人技術結合，將對大灣區建築工業有極大提升。



② 新鴻基地產打造綠色宜居城市

新鴻基地產將環境、社會及管治(ESG)元素融入決策過程中，並推動多項ESG相關的措施，致力追求可持續發展。至於企業管治方面，新地將ESG元素融入決策過程中，在2021/2022年度，新地與主要銀行簽署了兩筆可持續發展表現掛鈎貸款協議，兩者當時均為香港房地產業界歷來最大規模的同類貸款，反映銀行業界對集團ESG工作的信任和支持。

國家主席習近平早前提出希望香港「強化產學研創新協同，著力建設全球科技創新高地」，指明香港推動產學研合作的發展方向。新地早前便與香港理工大學(理大)簽署「新地×理大創科建築研究計劃」合作備忘錄，並就三大範疇進行研究，分別是綠色應用(Green Application)，主要研發智慧建築能源管理系統、綠色建築物料(Green Materials)和綠色建造流程(Green Processes)，探索將大學科研成果轉化為實際應用的新路徑，並助力香港走向碳中和，並發展成為智慧城市。

集團致力提升現有物業的環境表現，承諾為所有新核心商業項目取得領先能源與環境設計(LEED)金級或鉑金級認證。截至2022年6月，集團取得108項綠色建築相關認證。新地將可持續發展概念融入住宅項目之中，以今年入伙的Wetland Seasons Bay為例，該項目與Wetland Seasons Park毗鄰香港唯一的濕地公園，從設計以至施工均採取多項措施盡量減低對生態環境的影響，並融入周邊濕地公園的優美環境，符合社區與環境共融的可持續生活理念。



③ 中華電力落馬洲河套區變電站榮獲亞洲電力行業獎

中華電力致力在發電過程及業務營運中減碳，除了應用創新科技、推動業務數碼化之外，亦透過為發電及供電網絡基建減碳，推動可持續發展。中華電力興建中的落馬洲河套西132千伏變電站，憑著卓越的環保建築規劃及設計，獲選為2022年度「亞洲最佳輸配電項目金獎」。

「亞洲電力行業獎」是亞洲電力業界最享負盛名的獎項之一，由國際能源專家評審團評核不同機構的項目成效，以表揚具超卓表現的亞洲區電力公司。

變電站僅樓高兩層，並設有綠化天台及外牆，與鄰近自然景色融為一體，加上具現代感的設計，與河套區低碳及可持續發展的規劃願景，以及創科的氛圍互相

呼應。工程團隊亦應用了建築信息模擬技術(Building Information Modelling)，提升安全性和成本效益。

河套西132千伏變電站位於落馬洲河套區內，預計將會於2026年第1季投入運作。該項目將支持港深創新及科技園發展，為區內未來的科研、教育和文化創意中心、住所及配套設施等，提供穩定可靠的電力供應，支援香港與深圳兩地創科合作及發展。河套西132千伏變電站的設計別具心思，融入多項環保及可持續發展的建築元素，包括設有太陽能板、雨水灌溉系統及電動車充電器等，皆獲得香港綠色建築議會綠建環評(BEAM Plus)暫定鉑金級認證。

④ 華潤置地智能綠色建築，構建美好社區



華潤置地(海外)透過「以人為本」的設計概念，迎合住戶對生活細節的追求。旗下項目設計過程中採用BIM(建築資訊模型)，旨在實現創新設計和建築實用性的平衡，又於大樓設計、園林佈局，以至會所及大堂加入智能科技元素，打造美好理想家園。提倡低碳與綠色生活。因此於住宅項目中加入綠色元素，如電動車充電裝置，並以取得綠建環評認證(BEAM Plus)為目標、新興指標《WELL建築標準™》CoreV.2為準則，着重可持續發展與建築環境的連結。

住宅「灃璟」於綠色建築方面，知名建築及設計團隊大量引入環保及健康元素，打造廣闊的戶外綠化空間，並加入垂直綠化及綠化屋頂，減低熱島效應。單位則採用隔熱玻璃幕牆與超白玻璃，有助節約能源。華潤置地(海外)著重提升住戶的生活品質。



香港綠色建築議會發布全港首份《建築環境氣候變化框架》，探討減碳議題。框架列明綠色金融的要求準則，揭示氣候風險策略，有助建築業界制訂淨零目標。作為框架的一部分，議會將於今年7月推出「零碳就緒建築認證」，逾10間發展商將參與計劃，包括華懋集團、恒隆地產、恒基兆業地產有限公司、置地公司、希慎興業有限公司、港鐵、南豐集團、新世界發展有限公司、如心酒店管理有限公司、信和集團、新鴻基地產發展有限公司、太古地產，以及其他主要行業參與者。

配合氣候變化實踐的迅速發展，議會推出的《建築環境氣候變化框架》將不時更新，並由香港綠色建築議會和業界專家一同合作不斷完善。框架以提供適用和可靠的專業知識協助業界通過最佳實踐和效能基準實現碳中和及氣候抵禦力的轉型。框架同時有助議會推動透過材料選擇、設計優化和高效運用資源，於2030年減少與材料生產相關的碳排放量，並於2050年邁向與材料相關的淨零排放目標之願景。





香港綠色建築議會



香港綠色建築議會為非牟利會員制組織，由香港四大業界團體於2009年聯合成立，當中包括建造業議會(CIC)、商界環保協會(BEC)、建築環保評估協會(BSL)和環保建築專業議會(PGBC)。



香港綠色建築議會致力推動和提升香港在可持續建築方面的發展和水平。本會藉連繫公眾、業界及政府，提高各界對綠色建築的關注，並針對香港位處亞熱帶的高樓密集都會建築環境，制訂各種可行策略，從而帶領香港成為全球綠色建築的典範。



1/ 綠色建築認證

該組織推動和管理香港的綠色建築認證系統，稱為「香港綠色建築評級」(BEAMPlus)。該認證系統鼓勵和評估建築物在節能、水資源利用、室內環境品質、可持續土地使用等方面的表現。

2/ 研究和發展

香港綠色建築議會進行研究和開發相關的綠色建築技術和最佳實踐，以促進行業的創新和進步。

3/ 專業培訓和教育

該組織提供綠色建築相關的培訓課程和研討會，提升行業專業人士和學生的綠色建築知識和技能。

4/ 倡導和政策支持

香港綠色建築議會與政府、專業團體和相關利益相關者合作，推動相關政策和法規的制定，促進綠色建築的發展和普及。

5/ 綠色建築展覽和活動

香港綠色建築議會組織和參與各種綠色建築展覽和活動，提高公眾對綠色建築的認識和理解。





香港綠色建築認證系統

實踐和推廣綠色建築均需要一套認證系統，藉以向業內專業人士提供標準，並加強公眾對綠色建築的信心。「綠建環評」是一套專門針對香港獨特環境而設計的認證系統，設有四套評估工具，涵蓋建築物整個生命週期的評估；新建建築及既有建築均可透過這套認證系統評估它們的環保效能。為鼓勵更多既有建築物轉型為綠色建築，評估工具「綠建環評既有建築2.0版」加入了自選評估計劃，允許業主彈性選擇如能源使用等個別範疇進行環保表現評估。



BEAM Plus 是香港特別行政區為評估和認證建築物的環境表現而制定的一個評分方法。BEAM Plus 的版本2.0是對既有建築進行評估的標準。

以下是一些 BEAM Plus 既有建築2.0評分方法的主要特點：

1/ 評分體系

BEAM Plus 既有建築2.0評分方法使用了一個綜合的評分體系，將建築物的環境表現分為不同的範疇，包括室內環境品質、能源效益、水資源管理、廢物管理、土地使用及生態保育等。

2/ 評分標準

BEAM Plus 既有建築2.0評分方法根據每個範疇設置了一系列的評分標準，以確定建築物在每個範疇中的環境表現水平。評分標準包括了不同的要求和指標，例如室內空氣品質標準、能源使用效率要求和水資源節約措施等。

3/ 評分程序

評估過程包括提交文件、現場檢查和審核程序。建築物所有者需要提供相關的文件和資料，並接受專業審核機構的審查。現場檢查將對建築物進行實際檢查，以確保其符合評分標準要求。

4/ 認證等級

BEAM Plus 既有建築2.0評分方法根據建築物在不同範疇的表現，分為不同的認證等級，包括金級、銀級和銅級。這些等級反映了建築物的環境表現水平，提供一個對外界證明建築物的綠色認證。





超越綠建界限 實踐綠建信息管理

BEYOND GREEN WITH iBEAM
PUTTING GREEN BUILDING INFORMATION
MANAGEMENT INTO PRACTICE

WHY iBEAM UNISON 三大優點



簡化數據整合
STREAMLINING
DATA CONSOLIDATION



優化數據分析
ENHANCING
DATA ANALYTICS



推動開放數據
ADVANCING
OPEN DATA ENVIRONMENT

建立數據共享平台
推動可持續發展

Building Common Data Environment
to Advance Sustainable Development

BEAM
建築環保評估協會





綠色建築產品認證

使用環保建築產品進行樓宇翻新工程不但可改善室內環境質素，也能提升樓宇整體環保表現。「綠材環評」是一個認證計劃，為多種綠色建築產品提供統一的評核標準。符合標準的建築產品將獲頒標籤，讓公眾在購買綠色建築產品時作明智選擇。鼓勵大廈業主進行樓宇復修工程時選用綠色建築產品，市區重建局設立環保項目津貼。有興趣申請的市民可留意產品的綠材環評標籤，選購獲認可的綠色建築產品。

1/ 網上減廢平台

「資惜寶」是一個鼓勵資源重用的免費網上平台，歡迎市民與其他有需要的人分享自己不再需要的物品。

2/ 簡易綠材搜尋器

綠材庫提供了一個簡易使用的網上平台，協助製造商及供應商推廣綠色產品；現時綠材庫匯集了不同種類的綠色產品，各界可透過此平台選擇合適產品，進行綠色採購。





節能和減少碳排放的方法

能源效率改進

通過提高建築物和設備的能源效率，例如安裝高效照明系統、節能窗戶、絕緣材料等，可以降低能源消耗。



中國香港一直致力於提高能源效率，以減少能源消耗和碳排放。積極推動建築節能，特別是在新建築和現有建築的翻新中。政府實施了強制性的建築能源效能標準，要求新建築和大型翻新項目遵守相關的節能要求。同時，香港也提供節能獎勵計劃，鼓勵業主和開發商進行能源效率改進。許多企業和機構在香港實施了能源管理系統，以監測和控制能源使用。這些系統可以幫助組織識別節能機會、優化能源使用、改進運營效率，從而降低能源消耗。政府推出了能源效益標籤計劃，旨在提供有關家用電器和設備的能源效率信息，幫助消費者做出節能選擇。標籤中的評級和信息可以協助消費者選擇效能更高、更節能的產品。



歐盟一直是能源效率改進的領頭羊。其中地區正實施多項有效政策和措施，當中包括了建築物能源效率指令、能源性能標籤、能源管理系統等，以促進能源的節約和減少碳排放。



美國各級政府和機構都在推動能源效率改進。例如，美國能源部通過節能和可再生資源的計劃提供資金和技術支持，鼓勵能源效率的研究和實施。此外，一些州份實施了強制性的能源效率要求，並推動了節能建築和能源管理系統的發展。



日本作為一個資源相對匱乏的國家，日本非常重視能源效率。該國推行了一系列措施，如能源管理系統、節能建築標準、高效家電製造和使用等，以提高能源效率和降低能源消耗。



新加坡作為一個資源有限的城市國家卻非常關注能源效率。該國實施了節能標準和法規，鼓勵企業和個人採用節能技術和實踐。此外，新加坡也在積極推動可再生資源的開發和使用。

使用再生能源



轉向使用再生能源，如太陽能、風能和地熱能等，以替代傳統的化石燃料能源。這有助於減少碳排放並降低對有限能源的依賴。



中國香港雖然在能源結構中再生能源的比例相對較低，但近年來有一些相關的項目和措施正在進行中，例如在一些大型公共設施和商業建築上安裝太陽能光伏系統，以利用太陽能發電供應部分電力需求。此外，香港政府亦鼓勵市民安裝太陽能發電系統，進行分散式發電。開展了一些海洋能研究和試驗項目。例如，香港科技大學在西貢海域進行了潮汐能發電的測試項目。這些項目旨在探索和評估海洋能作為可再生能源的潛力。一些污水處理廠和垃圾焚化廠使用生物質能發電，同時處理廠產生的有機廢棄物也可以轉化為生物質能源。



中國是全球最大的再生能源市場之一。該國在太陽能和風能領域取得了顯著進展。中國是全球最大的太陽能發電國家，並擁有大量的風能發電容量。此外，中國還在推動其他再生能源領域的發展，如水能和生物質能。



印度也在積極推動再生能源的發展。該國在太陽能領域取得了重要進展，並成為全球最大的太陽能市場之一。印度還在風能、生物質能和小水力發電等領域進行投資和發展。



日本非常重視再生能源。該國在太陽能和風能領域取得了重要進展。日本積極推動太陽能發電系統的安裝，並擴大風能發電容量。此外，日本還在海洋能和地熱能等領域進行研究和開發。



韓國在再生能源領域也取得了一些成就。該國在太陽能和風能發電方面進行了重要投資和發展。韓國還在燃料電池和生物質能等領域進行研究和推動。

減少用水量



採取節水措施，例如安裝節水設備、回收和再利用灰水、收集雨水等，可以減少用水量和相應的能源消耗。世界各地都在努力減少用水量，以應對日益嚴重的水資源問題。



中國香港鼓勵居民和企業使用節水設備，如節水淋浴頭、低流量衛生設備（如馬桶、水龍頭）、自動關閉水龍頭等。這些設備能夠減少用水量，同時保持良好的使用體驗。在公共綠化和景觀設計方面，香港採用了有效的灌溉管理方法。例如，使用節水灌溉系統、定期檢查和維修灌溉設施，以確保高效的水資源利用。推動回收再利用水資源項目。例如，進行雨水收集，並將收集的雨水用於植物澆灌和衛生設施清洗等非飲用用途。同時，一些商業和住宅建築物也開始使用灰水回收系統，將浴室和廚房排出的灰水進行處理再利用。



以色列是世界上用水效率最高的國家之一。該國利用高效節水技術和管理措施，如滴灌灌溉系統、高效節水設備和回收再利用水資源等，實現了顯著的用水量減少。



德國在水資源管理和用水效率方面有嚴格的法規和措施。該國鼓勵居民和企業使用節水設備，並實施回收再利用水資源的項目，如雨水收集和灌溉系統等。

減少廢棄物和回收利用



通過減少建築和生活垃圾的產生，並實施回收和再利用措施，可以降低對資源的需求和減少對環境的負面影響。



中國香港一直在努力減少廢棄物的產生量並提倡回收利用，實行廢物分類和回收制度，鼓勵市民將廢物分類並回收利用。例如，市民可以將紙張、塑膠、金屬和玻璃等可回收物品放入指定回收箱。政府也推動了廢物回收的教育宣傳活動，提高市民對回收利用重要性的認識。針對食物廢棄物實施了一系列措施。例如，推行食物廢棄物堆肥和油脂回收計劃，將廚餘轉化為肥料或生物能源。此外，一些餐廳和食品零售商也參與了食物捐贈計劃，將剩餘食物分發給有需要的人。實行了塑膠袋徵費制度，鼓勵市民自備購物袋，減少使用塑膠袋數量。這一措施有效地減少了一次性塑膠袋的使用量，促進了可持續購物習慣。採用了廢物轉化技術，將廢物轉化為能源。例如，垃圾焚化廠將廢物燃燒轉化為電力和熱能，同時實施嚴格的排放控制確保環境保護。



瑞典是一個在廢棄物管理方面已取得重大突破的國家。他們實施了一個發達的垃圾能源回收系統，當垃圾被燃燒便產生能源和熱能。瑞典的廢棄物燃燒廠甚至需要進口廢棄物，以滿足能源需求。



挪威通過廢棄物分類和回收系統，成功實現了高水平的回收利用率。他們還注重有機廢棄物處理，將其轉化為肥料和生物燃料。挪威政府鼓勵企業和市民參與可持續廢棄物管理和回收利用項目。





碳排放抵銷

考慮參與碳排放抵銷計劃支持減少碳排放的項目，例如植樹造林計劃或支持可再生能源的發展。



中國香港碳排放抵銷是指通過購買碳信用額度或支持碳降低項目來抵消自身碳排放量的做法。香港政府於2020年宣布了《香港於2050年達致零碳排放的路向》，致力於實現碳中和目標。政府將採取一系列措施，包括提高能源效率、推動再生能源發展、減少運輸和建築業的碳排放等，以減少香港的碳足跡。一些香港的公共機構開展了碳抵銷項目，以抵消其碳排放。例如，香港國際機場在2019年推出了碳抵銷計劃，通過購買國際認可的碳信用額度，抵銷機場的碳排放。有些社區組織和非政府組織在香港進行碳抵銷項目，以減少碳排放並提供碳抵銷機會。這些項目可能包括植樹造林、能源效率改進、再生能源推廣等，旨在補償香港的碳排放。



聯合國於2010年定立的綠色氣候基金(Green Climate Fund)是一個由聯合國氣候變化框架公約(UNFCCC)設立的全球性基金，用於支持發展中國家減少溫室氣體排放和適應氣候變化。該基金通過提供資金支持各種減排和可持續發展項目，實現碳排放抵銷。聯合國設立多個碳抵銷機制，包括清潔發展機制(CDM)和可持續發展機制(SDM)。這些機制允許發展中國家實施減排項目並獲得碳信用額度，以抵銷其碳排放。



英國碳排放交易計劃(UK ETS):英國於2021年啟動了獨立的碳排放交易計劃，作為英國脫歐後繼承歐洲碳交易體系(EU ETS)的一部分。該計劃涵蓋英國的工業、能源和航空部門，通過碳排放許可證的買賣來抵銷碳排放。清潔發展機制(CDM)項目：英國政府和私營部門支持各種清潔發展機制項目，特別是在發展中國家。這些項目包括可再生能源發電、能源效率改進和森林保護等，通過這些項目的實施可以獲得碳信用額度來抵銷碳排放。許多英國企業自願進行碳抵銷，以減少其碳足跡。這些企業通常購買碳信用額度或投資於可再生能源項目，以抵消其碳排放。一些企業還將碳抵銷作為其企業社會責任的一部分。

香港業界 及

公眾環保推動計劃

1/ 綠色建築議會 (Green Building Council)

香港綠色建築議會是一個致力於推動綠色建築和可持續發展的組織。他們通過提供培訓、認證和倡議活動，推動建築業界採用環保和節能設計，並提高公眾對綠色建築的認識。

2/ 綠色餐飲運動 (Green Monday) - Green Monday

綠色餐飲運動是一個在香港發起的環保餐飲運動，主要是鼓勵公眾每週至少有一天選擇素食，以減少對動物和環境的影響。他們舉辦宣傳活動、提供素食餐飲選擇，並與餐飲業界合作推廣環保飲食。

3/ 減塑行動 (Plastic Free Seas) - Plastic Free Seas

減塑行動是一個致力於減少塑料污染的非政府組織。他們開展研究、教育和社區活動，提倡減少使用塑料、回收塑料垃圾和保護海洋生態。

4/ 綠色運輸倡議 (Green Transportation Initiative)

香港政府和相關組織推動綠色運輸倡議，鼓勵公眾使用公共交通、步行和騎單車，以減少對私家車的依賴，減少空氣污染和交通擁堵。

5/ 廢物回收和再生利用計劃

香港政府推出了多項廢物回收和再生利用計劃，包括紙張、塑料、玻璃和電子廢物等。透過建立回收系統、設置回收點和提供相關的宣傳和教育活動，以鼓勵公眾參與廢物分類和回收。



國際間的環保協議

環保工作不是國際能夠單獨完成的任務，全球各地需要同心協力合作令地球得已可持續發展下去，所以國際間有不少環保協議，從而達到共同目標。



① 巴黎氣候協定 (Paris Agreement)

巴黎氣候協定是一項全球性的環保協議，旨在應對氣候變化和減少溫室氣體排放。該協議於2015年簽署，各國承諾共同努力達成全球溫室氣體排放持續下降的目標。



② 2030年可持續發展議程

(2030 Agenda for Sustainable Development)

聯合國通過的2030年可持續發展議程旨在實現17個可持續發展目標(SDGs)，包括消除貧困、確保食品安全、確保清潔水源、促進可持續城市等。各國和業界都被鼓勵採取行動，實現這些目標。

④ 食品可持續性倡議

(Food Sustainability Initiatives)

許多國際組織和業界團體推出了食品可持續性倡議，旨在減少食物浪費、促進食品生產和供應的可持續性，並提倡更健康和環保的飲食模式。

③ 綠色供應鏈倡議

(Green Supply Chain Initiatives)

許多企業和業界組織推動綠色供應鏈倡議，鼓勵供應鏈上的企業實施環境友好和社會責任的措施，例如減少碳排放、減少廢棄物、促進可持續資源使用等。

⑤ 可再生能源推動計劃

(Renewable Energy Initiatives)

許多國家和國際機構推動可再生能源發展，鼓勵減少對化石燃料的依賴，增加可再生能源的比例。這包括政策支持、資金投資和技術創新。



總括而言，綠色建築是一個全球性的趨勢，旨在創建更可持續、環保和健康的建築環境。這種建築方式將重點放在節能減碳、資源回收再利用、室內空氣質量和生態系統保護等方面，共創美好的未來。



本地及國際業界及公眾環保推動計劃

① 應對氣候變化

業界和公眾的環保努力對於應對全球氣候變化至關重要。通過減少溫室氣體排放、促進可再生能源、提高能源效率等措施，可以減緩氣候變化的影響，降低極端天氣事件的風險，保護地球生態環境。

③ 健康和生​​活品質提升

環境友好的做法對於個人和社區的健康和生活品質具有積極影響。減少空氣和水污染可以改善空氣品質和飲用水質量，降低人們患病的風險。同時，環境美化和自然保護可以提供更優質的生活環境，促進人們的身心健康。

② 資源節約和循環利用

業界和公眾的環保行動有助於節約有限的自然資源。透過節能減排、推動循環經濟和資源回收利用，可以最大限度地減少資源浪費，延長資源的使用壽命，實現經濟和環境的可持續發展。

④ 社會責任和可持續發展

業界和公眾的環保推動計劃體現了對社會和未來世代的責任心。透過積極參與環境保護，促進可持續發展，可以建立一個更公正、更和諧的社會，並為後代留下一個更美好的世界。



Ir. Wilson Ho
 FHKIOA, MIOA, MHKIE

Founder of Wilson Acoustics Limited

- Wilson Acoustics since 2005
- Railway N&V, Airborne & Groundborne
- Floating Slab Track & Corrugation Suppression
- Construction noise control for tunnel projects
- TBM GBN assessment, monitoring and control

Previous in Arup Acoustics HK and Wilson Ihrig HK

Passionate on challenging jobs:

- Expert Witness for many court cases
- Taiwan Taoyuen International Airport MRT Trackform Vibration Isolation Design
- Shatin Central Link (SCL) Hin Keng Viaduct Finite Element Analysis (FEA) on re-radiated noise
- Hong Kong Airlines Flight Simulator Vibration Isolation Design for 12 Flight Simulators

Patents for Commercial Products:



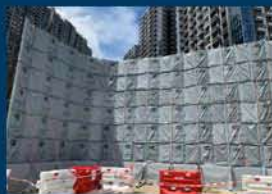
MDTMD Rail Damper



3-Point Contact Damper



Magnetic Diamond Grinder



Retractable Barrier SilentUP®



Piling Magnetic Tuned Mass Damper

2008 & 2010

2014 & 2017

2020

2021

2022

What is your advice to the young people today?

- Find your interest, then focus and keep doing the things you dream about, no matter how small or big they are.
- Be a trustworthy person: when you do a good job, thank those who trust you and work for you; when your work is not good, report it promptly and truthfully, so that those who trust you can benefit

How did you get in the special field you are in now and what make you stay?

I am very interested in physics and my first degree is in physics. When I was young, I enjoyed being a teacher. However, due to lack of off-campus work experience, I cannot advise students on how to prepare for off-campus work. I then did a MSc in Sound and Vibration Studies at the University of Southampton in the UK (famous for noise control) in order to find a job in the noise control industry.

After graduation, I joined the Hong Kong office of Arup Acousits (one of the most famous acoustic consultants in the world) and started my consulting career. My nature is to try to explain complex technical issues into concise ones in an honest manner. Despite some less-than-ideal aspects of our consulting work, I present the facts. My boss doesn't like this type of work communication (conversations in meetings or email writing, report writing, etc.).

After 12 years at two firms, I started my own consulting firm in my own style. It takes 5 years to get some trustworthy and loyal customers.

What do you think your invention can bring to the world?

- Solve noise control problems that big companies cannot solve.
- Changing the Rail Industry - Retrofitting to alleviate rail noise problems.
- Let Hong Kong's innovations benefit the rest of the world.

恆昌行汽車有限公司

Heng Chang Hang Vehicle Co. Ltd



建造業老闆一大喜訊

全新純電動客貨車已進入香港商用車市場

恆昌行 為 **純電動客貨車品牌「九龍汽車」** **新能源汽車系列** 香港獨家總代理

提供全面售前及售後服務

為客戶提供
AC 及 DC 快充充電樁安裝服務

"E-joy" e買e租計劃:

恆昌行提供靈活及經濟的租車計劃,包括:

- 長期租賃,短期租賃,先租後買等靈活方案
- 租車連充電套餐方案
- 車隊租賃方案,提供備用車應付特殊服務

產品系列

多種車身顏色供選擇
雙趟中門設計,方便上落
同級車款更長 / 更闊的車身,
提供額外空載貨間
電池保5年保用期
(200,000KM) (條款受合約內容所限)
規格及價格以最終確認為準

環保新潮流

E-Van 純電動客貨車



EW4純電動客貨車

EW5 純電動客貨車

EW5 純電動冷凍車

車身體積	4840x1880x1998	5380x1880x1998 (平頂)	5380x1880x1998 (平頂) 2300 (冷凝網)
車輛特性	純電動	純電動	純電動
最高時速	120 Km/h	120 Km/h	120 Km/h
額定載重量	1200kg	1500kg	1100kg
最高續航力	450km	450km	380km
工況續航力 (滿載情況)	350km	320km	280km

駕駛成本：**大約\$0.2/Km**

首創



移動儲能電池 (磷酸鐵鋰)



電池容量: 80-200kwh
提供220/380V

新界牛潭尾路2E D.D.104 LOT2616(御葡萄 對面) 銷售熱線: 9345 8831

Tel 電話: (852) 2614 3266

Web: <https://www.hchauto.com>

Fax 傳真: (852) 2614 2280

Email: info@hchauto.com

BuilderHK專頁





綠色安全科技是領先的尖端技術和服務提供商，為各種規模的企業提供可擴展的解決方案。當中包括車隊管理方案，針對車輛之職效管理，結合了最先進的駕駛科技，影像技術及數據分析來幫助商用車隊公司更了解司機的駕駛表現，從而減少意外。

意外風險管理 (ARM) 方案



高級駕駛輔助系統 Advanced Driving Assistant System (ADAS)

前向碰撞警報 (FCW)

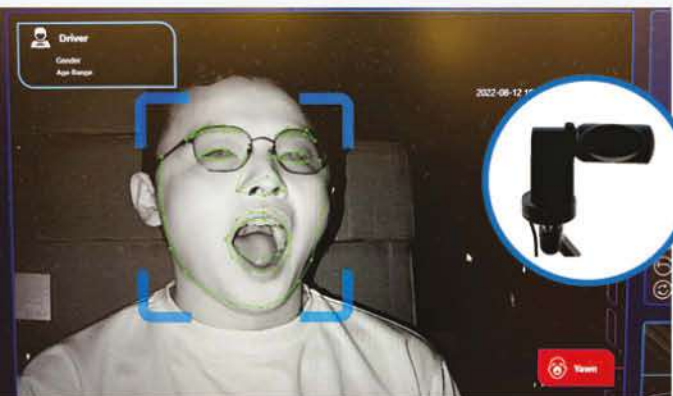
當車輛與行人/前車/障礙物前向碰撞的風險過高，提示司機作出反應以避免碰撞

跟車太貼警報 (HMW)

當車輛與前車距離少於指定秒數時，提示司機跟車太近

車道偏離警報 (LDW)

當車輛越過行車線而未有打開正確的方向指示燈時，提示司機車道偏離



睡意監測系統 Drowsiness Monitoring System (DMS)

唔集中 (IAW)

當司機維持閉上眼睛的狀態超過設定秒數，提示司機集中精神駕駛

打瞌路 (YW)

當司機維持打瞌路狀態超過指定秒數，提示司機集中精神駕駛

講電話 (CLW)

當司機在駕駛期間手持電話進行通話，並維持狀態超過設定秒數，提示司機集中精神駕駛

無司機 (NDW)

當司機在駕駛期間沒有人臉辨識，並維持狀態超過指定秒數



客戶專用網上平台 M3 Platform

車輛實時位置

馬上知道你車隊的車現在的位置

車隊行車數據記錄

每一個行程記錄一目了然

10秒危險警報視頻

立體化呈現警報發生時的狀況

駕駛安全評分

以最直接的方式知道誰是安全司機和危險司機



除了駕駛警報及數據分析之外，綠色安全科技還會定期舉辦駕駛改進工作坊，提高職業司機的駕駛標準。使用意外風險管理 (ARM) 方案的職業司機大多數都由較低分的位置，進步達至A級以上的優秀駕駛技術，大大提高了安全性。

綠色安全科技 —— 意外風險管理 (ARM) 方案， 至『ARM』你嘅車隊安全方案

交通意外當然是一次都嫌多

尤其是駕駛大型貨車，或是職業的司機，都需要非常優秀的駕駛技術，否則交通意外發生，後果就不堪設想。但職業司機亦難免有分神的時候，要改善或避免這些情況發生，其實現今科技能幫助職業司機？綠色安全科技有限公司以推動本地駕駛安全為成立目的，至今踏入第七個年頭，究竟公司有什麼發展新方向？如何爭取業界持份者認同及採用其公司的產品？就由綠色安全科技有限公司創辦人及CEO黃碩東先生為大家解答。



傳統的車隊管理方案主要針對車輛之職效管理，例如提供GPS車輛追蹤及車Cam等功能；綠色安全的駕駛安全方案是在傳統的基礎上結合了最先進的駕駛科技，影像技術及數據分析來幫助商用車隊公司更了解司機的駕駛表現，例如跟車太貼，轉線不打轉向燈等等，精準地指出及改善駕駛問題所在。直至今年初，我們整合了公司的主力產品—睡意監測系統(DMS)及高級駕駛輔助系統(ADAS)，配合我們的線上車隊管理平台及香港服務團隊，將我們的駕駛安全方案命名為意外風險管理(ARM)方案(Accident Risk Management (ARM) Solution)，這是一套完整的方案，並非單單銷售一件產品。



問

意外風險管理(ARM)方案包括什麼東西？

答

- 睡意監測系統(DMS)：

顧名思義就是當司機有睡意的時候，例如不集中精神和打瞌睡便發出警報提示司機。

- 高級駕駛輔助系統(ADAS)：

採用雙鏡頭設計，與傳統的單鏡頭ADAS相比，功能大大提升，透過更高階的影像分析技術再結合車速、剎車等資料在司機駕駛時即時發出危險警報提醒司機對前方物件(包括行人、汽車和障礙物)有碰撞風險、正在跟車太貼或車道偏離等。

- 客戶專用網上平台(M3 Platform)：

系統也會實時上載附設警報及車輛數據之極端駕駛行為之短片(Warning Video)供管理人員作詳細之分析，貫切實踐物聯網Internet of Things (IoT) 及大數據之應用。

- 駕駛安全評分系統(Driving Safety Score)：

車隊管理人員能容易分辨良好及危險司機，作出針對性改善及提升車隊安全。



問

意外風險管理(ARM)方案與ESG有什麼關係？

答

首先，良好的駕駛習慣，例如減少急加速急剎車等行為可以減低碳排放，改善環境。其次，使用ARM方案標誌着車隊管理人對於道路使用者的安全所肩負起的社會責任被重視；與此同時，公司亦可以向公眾顯示他們對提升車隊安全及改善管理方面的決心。

在2021年底，系統得到建造業創科基金(CITF)的認同，成功列入基金的預先批核名單中，並正式在各大小型工地中廣泛使用。另外，在今年開始，我們的ARM方案已經成功落實被其中一間業內最大的汽車保險公司接納，成為評估保費的必要條件之一。這些都是業界以至第三方對我們ARM方案認可的實證。



自動化焊接機械臂 和利創建中心



便攜式 焊接機械人

機器人焊接及切割技術在生產廠房內及戶外建築地盤皆能運用，機器人本體僅23KG，操作上輕便靈活。適合配備MAG焊接、火焰切割、等離子切割，圖形化編程取代繁複傳統編程，初學者都可以易學、易明、易用，真正實現機械人編程零門檻。

綠色鋼材、 高強度690鋼材 自動化焊接機械臂

和利香港創建中心 Build Tech Center 配備自動化焊接機械臂，能精準及快捷加工各種綠色鋼材以至高強度690鋼材，我們的焊工均持有HOKLAS檢驗機構發出的焊工資格證書，以確保成品質量穩定、符合工程驗收標準。



安全



快速



質量保證



查詢：2397 9038
Whatsapp：68899501
電郵：info@wolee.com
網站：<http://wolee.com>





香港建造指南
BuilderHK.com

建築設備及產品服務多元平台

如何可以提高
公司人氣度？

如何可以睇建築
工程界大展拳腳？

如何可以令更多
客戶認識到你？

除咗 Google, Facebook,
仲有冇其他選擇？

香港建造指南
幫到你！



Whatsapp



(852)57224484

請即加入我們，
讓你拓展更廣市場！

查詢熱線 ☎ 3614 5867 📞 5722 4484