

玻璃欄杆／玻璃簷篷／玻璃牆／天窗／窗／玻璃外牆工程

就圖則給予批准時，本人謹根據《建築物條例》第17(1)條第6項施加以下條件：

- (a) 如鋁／不銹鋼／鋼或類似物料的擠壓部分將會接駁到 〔詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆／玻璃牆／天窗／玻璃簷篷／玻璃欄杆〕，而擠壓部分完全依靠聯鎖接駁到其支承結構，並且沒有使用機械嵌固件，例如螺栓或焊接，則須進行性能測試，以證明其完整性。測試建議書應由註冊結構工程師在申請施工同意書前呈交。在擬備測試建議書時，應參考《2018年玻璃結構作業守則》第8.3.1條的規定。測試應由獲香港實驗所認可計劃認可，或獲與香港實驗所認可計劃達成相互承認協議／安排的其他實驗所認可機構認可的獨立實驗所*進行。測試結果@應在申請佔用許可證或提交表格BA14（視乎何者適用而定）之前呈交，並附有註冊結構工程師簽署的聲明，以確認已遵從適用於該測試的接受準則。

2. 謹根據《建築物條例》第17(1)條第6項的規定，就工程的合格監督施加以下條件：

- (a) 下文第(b)及第(c)段所述的富經驗及適任人員應對 〔詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆／玻璃牆／天窗／玻璃簷篷／玻璃欄杆〕 工程提供合格的地盤監督，以確保工程按照批准圖則進行，並符合規定的標準。
- (b) 註冊結構工程師應委派一名人員擔任品質控制監工，負責監督施工。註冊結構工程師亦應制定檢查清單，以及訂定品質控制監工的所需檢查頻率，而頻率不得少於每星期1次。品質控制監工的最低資格和經驗，須與《2009年地盤監督作業守則》所訂明在註冊結構工程師工作班子下的適任技術人員－T3級別看齊。
- (c) 註冊一般建築承建商應委派一名人員擔任品質控制統籌員，負責在地盤全職監督施工；註冊承建商亦應制定檢查清單。品質控制統籌員的最低資格和經驗，須與《2009年地盤監督作業守則》所訂明在註冊一般建築承建商／註冊專門承建商工作班子下的適任技術人員－T1級別看齊。
- (d) 註冊結構工程師及註冊一般建築承建商各自委派的監督人員的姓名和資歷，必須載於檢查記錄簿。檢查日期、時間、項目和結果應清楚地記錄在記錄簿上。記錄簿應存放在地盤，以供屋宇署代表人員查核。

3.^ 如將在工地外的工廠為預製混凝土面板安裝窗，謹根據《建築物條例》第17(1)條第6項的規定，就窗戶工程的合格監督施加以下條件：

- (a) 窗戶應由持有ISO 9001品質保證認證的工廠安裝。
- (b) 第(c)及第(d)段所述的富經驗及適任人員應對窗戶工程提供合格的地盤監督，以確保工程按照批准圖則進行，並符合規定的標準。

- (c) 註冊結構工程師應委派一名人員擔任品質控制監工，負責在工廠監督施工。註冊結構工程師亦應制定檢查清單，以及訂定品質控制監工的所需檢查頻率，而頻率不得少於每星期1次。品質控制監工的最低資格和經驗，須與《2009年地盤監督作業守則》所訂明的適任技術人員—T3級別看齊。
- (d) 註冊一般建築承建商應委派一名人員擔任品質控制統籌員，負責在工廠不斷監督施工；註冊承建商亦應制定檢查清單。品質控制統籌員的最低資格和經驗，須與《2009年地盤監督作業守則》所訂明的適任技術人員—T1級別看齊。
- (e) 註冊結構工程師及註冊一般建築承建商各自委派的監督人員的姓名和資歷，必須載於檢查記錄簿。檢查日期、時間、項目和結果應清楚地記錄在記錄簿上。記錄簿應存放在工廠，副本則應存放於地盤，以供屋宇署代表人員查核。

4. 此外，謹根據《建築物（管理）規例》第10條，要求在申請佔用許可證或提交表格BA14（視乎何者適用而定）之前，呈交以下由生產商或供應商發出並經註冊結構工程師批註的文件：

- (a) 如擬使用結構密封劑，須根據《2018年玻璃結構作業守則》的要求呈交符合規定證明書（包括密封劑相容性報告、密封劑黏結報告和圖紙審查報告）及玻璃卸裝測試報告。
- (b) 如使用中空玻璃，並在結構設計中對荷載分配作出考慮，呈交出廠證明書以證明符合ASTM E2190-10標準或同等的密封耐久性要求。
- (c) 就所用熱處理玻璃的表面壓應力，呈交測試報告，根據ASTM C1279-09標準，使用表面掠角偏光計進行測量，並根據ASTM C1048-12e1標準進行評估，以證明符合應力範圍。鋼化玻璃的應力範圍應大於69兆帕斯卡，而半鋼化玻璃則應在24兆帕斯卡至52兆帕斯卡之間。
- (d) 如有玻璃欄杆，或如窗／玻璃外牆／玻璃牆具有符合《建築物（建造）規例》第9條的防護欄障功能，呈交測試報告，以證明該類玻璃的抗衝擊效能不低於BS EN 12600:2002標準所訂明安全玻璃物料沒有碎裂玻璃的第1級規定。
- (e) 如使用裝飾玻璃／燒結玻璃，呈交抗彎測試報告，測試須符合BS EN 1288-3標準，並有至少5個測試樣本，以證明玻璃的強度。

5. 如所用的疊層玻璃的組合作用不超過對等的整塊玻璃板剛度的70%，而對等的玻璃板總厚度相等於個別玻璃板的合計厚度，謹根據《建築物（管理）規例》第10條，要求在申請佔用許可證或提交表格BA14（視乎何者適用而定）之前，呈交以下由生產商或供應商發出並經註冊結構工程師批註的文件：

- (a) 呈交《2018年玻璃結構作業守則》附件B1訂明的抗彎測試的報告，以證明組合作用的合理性。

- (b) 呈交以下耐久性測試報告，以驗證已獲批准的夾層材料所受的長期影響；
 - (i) ANSI Z97.1標準訂明的煮沸測試和風雨侵蝕測試；或
 - (ii) BS EN ISO 12543標準訂明的高溫測試和輻射測試。

6. 謹根據《建築物條例》第17(1)條第6項，就 [詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆／玻璃牆／天窗／玻璃簷篷／玻璃欄杆] 工程使用鋼化玻璃施加以下條件：

- (a) 鋼化玻璃應由獲得ISO 9001品質保證認證的工廠製造。
- (b) 應按照BS EN 14179-1:2016標準或其他同等國際標準，對所有鋼化玻璃板進行熱浸程序，作為品質控制措施。
- (c) 如香港實驗所認可計劃補充準則第2號所建議，應每半年校準熱浸程序的所有熱電偶1次。
- (d) 在工廠開始生產鋼化玻璃最少14天前，應呈交由註冊結構工程師和註冊一般建築承建商擬備的品質監督計劃**副本，說明對生產商的熱浸程序進行的品質監督。

7. 此外，根據《建築物（管理）規例》第10條，如 [詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆／玻璃牆／天窗／玻璃簷篷／玻璃欄杆] 工程採用鋼化玻璃，須呈交以下文件：

- (a) 呈交生產商發出的品質保證計劃副本，並附連由註冊結構工程師簽署的聲明，表明已仔細研究品質保證計劃，並確認該計劃已加入充足的措施，確保所生產的鋼化玻璃的品質符合《建築物條例》的條文及批准圖則的規定。該等呈交文件應按照《2018年玻璃結構作業守則》第9.1.3條製備，並在工廠展開生產最少14天前呈交。
- (b) 呈交由玻璃生產商發出並經註冊結構工程師批註的熱浸程序符合規定報告副本，以確認該報告訂有充足條文，可確保所有鋼化玻璃已妥善進行熱浸程序。該等呈交文件應按照《2018年玻璃結構作業守則》第9.3.1條製備，並在申請佔用許可證或提交表格BA14（視乎何者適用而定）之前呈交。
- (c) 註冊結構工程師和註冊一般建築承建商就生產商熱浸程序的品質監督而製備的品質監督報告**副本，應在申請佔用許可證或提交表格BA14（視乎何者適用而定）之前，由註冊結構工程師提交。該等呈交文件應按照《認可人士、註冊結構工程師及註冊岩土工程師作業備考》APP-37製備。報告應包括由註冊結構工程師簽署的聲明，以確認已按照上文第6(d)段所述的品質監督計劃提供足夠的監督。熱浸程序的獨立溫度記錄器的日期、時間和數據應清楚地記錄在檢查記錄簿上。該檢查記錄簿應存放在工廠，其電子複本應保存在地盤，並在有需要時向建築事務監督出示，以供查核。

8. 如使用專利不銹鋼爪具嵌固件（型號：[詳情請參閱批准信]），包括相關的“駁接頭”，以支承 [詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆／玻璃牆／天窗／玻璃簷篷／玻璃欄杆] 工程的玻璃板，謹根據《建築物條例》第17(1)條第6項施加以下條件：

(a) 由獨立於承建商的實驗所，按照註冊結構工程師的指示，根據《認可人士、註冊結構工程師及註冊岩土工程師作業備考》APP-37指明的測試準則，對爪具嵌固件（包括相關的“駁接頭”）進行荷載驗證測試。有關測試程序，如儀器設置、施加荷載和結果表述，可參考《2011年鋼結構使用作業守則》。由註冊結構工程師妥為簽署的驗證測試結果報告[@]，應在申請佔用許可證或提交表格BA14（視乎何者適用而定）之前呈交。

(b) 須在工程實際展開前至少1星期，呈交上述荷載驗證測試的方法陳述。

9. 此外，如 [詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆／玻璃牆／天窗／玻璃簷篷／玻璃欄杆] 工程採用專利不銹鋼爪具嵌固件，包括其相關“駁接頭”，謹根據《建築物（管理）規例》第10條，要求在專利不銹鋼爪具嵌固件送抵地盤後60天內，呈交所用不銹鋼的出廠證明書，並附連註冊結構工程師簽署的聲明，以確認符合適用於該等級的不銹鋼的化學成分和機械特性要求。

10. 謹根據《建築物條例》第17(1)條第6項，就 [詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆] 工程使用可開啟窗扇／支架的上鎖裝置施加以下條件：

(a) 由獨立實驗所按照註冊結構工程師的指示，根據《認可人士、註冊結構工程師及註冊岩土工程師作業備考》APP-37指明的測試準則，對上鎖裝置進行強度測試。有關測試程序，如儀器的設置、施加荷載和結果表述，可參考《2011年鋼結構使用作業守則》。測試報告須由註冊結構工程師妥為簽署，以確認測試結果已達到有關設計所須採用的特徵強度，並須在申請佔用許可證或提交表格BA14（視乎何者適用而定）之前呈交。

(b) 須在涉及上鎖裝置的 [詳情請參閱批准信，例如：窗／玻璃外牆] 工程實際展開前至少1星期，呈交上述測試的方法陳述。

* 《認可實驗所名冊》可向創新科技署香港認可處執行人員索取。

香港認可處會隨時發出、修訂或撤銷實驗所就個別測試或校正的認可資格。有關認可實驗所的最新資料和認可範圍載於香港認可處網頁，網址為 <http://www.itc.gov.hk/hkas>。

[@] 認可實驗所進行的測試應屬其認可範圍內。為確保這一點，測試結果應載於香港實驗所認可計劃的認許測試證書，或由與香港實驗所認可計劃達成相互承認協議／安排的其他實驗所認可機構發出的同等證書／報告。

[^] 適用於在地盤進行的窗／玻璃外牆／玻璃牆／天窗／玻璃簷篷／玻璃欄杆工程。

^^ 適用於在工地外的工廠安裝於預製混凝土面板上的窗。

** 就本附錄提及的文件／報告中包含的個人資料：

收集的目的

- (i) 屋宇署會使用所獲得的個人資料作下列用途：
 - (a) 處理你呈交的文件之相關事務；
 - (b) 處理與本附錄所指明的工程之相關事務；以及
 - (c) 方便屋宇署與有關人士聯絡。

獲轉交資料的部門／人士

- (ii) 本署可能會披露你提供的個人資料予：
 - (a) 其他政府部門、決策局及相關機構，以作上述第(i)段所列的用途；以及
 - (b) 任何人士，以作上述第(i)(b)段所列的用途。

查閱個人資料

- (iii) 根據《個人資料（私隱）條例》第18條、第22條以及附表1第6原則的規定，資料當事人有權查閱和改正所提交的個人資料。查閱權包括有權索取認可人士／註冊結構工程師呈交的文件所提供的個人資料的副本。

認可人士／註冊結構工程師的責任

- (iv) 認可人士／註冊結構工程師有責任向相關資料當事人傳達上述資料。