電話 tel: (853) 8294 4488 傳真 fax: (853) 8294 4848

批核及驗收程序

DEE - 屋宇結構廳		
平面鋼化玻璃	文件編號:	ARP/DEE/008
	修改號	С
	日期:	2024/03/20
	頁碼:	1 of 3

1 總則

- ▶ 幕牆工程應遵循專案工程技術規範/承攬規則的要求。
- 採用專案工程技術規範/承攬規則之外材料,承建單位應提交相應驗證資料供設計單位批核。
- ▶ 除有規定說明或經設計單位同意外,應優先使用最新版本的標準。
- ▶ 本文件適用於全鋼化玻璃、半鋼化玻璃及以此加工的夾膠玻璃、中空玻璃。

2 批核程序

以下文件須呈交以作批核:

文件		要求	
a) 設計規格	設計規格	•	標準 (如 ASTM, GB 或其它)
		•	類別 (如 鋼化, 半鋼化, 夾膠, 中空, 低輻射)
		•	厚度
		•	熱浸處理的要求以達到自爆控制 ²⁾
b)	產品說明書	書 説明書應包括自爆百分率保證,或生產商的正式聲明 ³⁾	
c) 近期的生產	运知65.4.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	•	測試項目應至少包括表面應力量度,沖擊測試和熱浸測試
	近期的生產商自動控制測試報告	•	測試報告應為一年內最近期之報告

備註:1) 根據實際情況可能需視察生產場地。如有任何疑問,LECM 有權在生產場地取樣作測試。

- 2)除非項目承攬規則列明無需進行,否則外牆使用的全鋼化玻璃必須在付運前完成熱浸處理。熱浸處理須由獨立機構按承攬規則或 EN 14179-1 2016 進行見證並提交報告,並在熱浸處理前提交獨立機構相關資料供批核。
- 3) 生產商提供的自爆百分率保證應符合項目的相關要求。

3 驗收程序

3.1 驗收測試前提交的文件

當材料運抵工地,應呈交送貨單以作核實。送貨單上應包括以下的資料。 此外,如材料有熱浸處理的要求,應呈交該批次的生產商證書。

- 1. 生產商
- 2. 工程項目
- 3. 產品規格
- 4. 數量
- 5. 產品批次標示

電話 tel: (853) 8294 4488 傳真 fax: (853) 8294 4848

批核及驗收程序

DEE - 屋宇結構廳		
平面鋼化玻璃	文件編號:	ARP/DEE/008
	修改號	С
	日期:	2024/03/20
	頁碼:	2 of 3

- 6. 產品合格聲明
- 7. 熱浸處理報告(由獲批准獨立機構按承攬規則或 EN 14179-1 2016 進行)

3.2 驗收測試

當材料運抵工地,應進行驗收測試以証明表一所列鋼化玻璃的性質。 原則上,進行表面應力量度(非破壞性測試方法)已足夠。 可是,如不能應用表面應力量度時,或對結果存疑時,應進行碎片狀態試驗作判斷。

表一 - 驗收測試項目

測試項目	測試標準	最低要求 ^(a)	
表面應力量度 (非破壞性測 試)	ASTM C1279-23	 表面應力 ≥ 90Mpa (適用於按照 GB 15763.2-2005 生產的全鋼化玻璃) 表面應力 ≥ 69Mpa (適用於按照 ASTM C1048 -18 生產的全鋼化玻璃) 60Mpa ≥ 表面應力 ≥ 24Mpa (適用於按照 GB/T 17841-2008 生產的半鋼化玻璃) 52Mpa ≥ 表面應力 ≥ 24Mpa (適用於按照 ASTM C1048 -18 生產的半鋼化玻璃) 	
碎片狀態試驗 ^(b)	GB 15763.2-2005	厚度 最少碎片數量 3mm 30 4 ~ 12mm 40 ≥15mm 30	
		碎片尺寸 ≤ 75 mm	

備註:

- a. 當工程項目有更嚴格的規格要求時,須遵照較嚴格的規格。
- b. 試件須為供應予該工程項目的玻璃。對半鋼化玻璃,碎片狀態試驗應參照 GB/T 17841-2008 進行。

3.3 批量大小

於每次工地驗收中,同一送貨期間內相同品牌、類型及厚度的玻璃應為一批量。每一批量中,應取三件 試件作表面應力量度。如進行碎片狀態測試,則取兩件試件。

電話 tel: (853) 8294 4488 傳真 fax: (853) 8294 4848

批核及驗收程序

DEE - 屋宇結構廳		
	文件編號:	ARP/DEE/008
平面鋼化玻璃	修改號	С
	日期:	2024/03/20
	頁碼:	3 of 3

4 合格準則

表面應力量度

- 若三件試件均合格,則該批量為可接受。
- 若只有一件試件不合格,另選三件試件作測試。當該三件試件均合格,則該批量為可接受。否則該批 量應被拒收。
- 若多於一件試件不合格,該批量應被拒收。
- 在任何情況下,可進行碎片狀態測試作判斷。

碎片狀態測試

- 若兩件試件均合格,則該批量為可接受。
- 若只有一件試件不合格,另選兩件試件作測試。當該兩件試件均合格,則該批量為可接受。否則該批 量應被拒收。

5 參考規範

ASTM C 1048 -2018	Standard Specification for Heat- Treated Flat Glass- Kind HS, Kind FT Coated and
	Uncoated Glass
ASTM C 1279 – 2023	Standard Test Method for Non-Destructive Photoelastic Measurement of Edge and
	Surface Stresses in Annealed, Heat-Strengthened, and Fully Tempered Flat Glass
EN 12150-1 – 2015	Glass in Building - thermally Toughened Soda Lime Silicate Safety Glass- Part 1 :
	Definition and Description
EN 14179-1 – 2016	Glass in building - Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass -
	Part 1: Definition and description
GB 15763.2-2005	建築用安全玻璃 第2部分:鋼化玻璃
GB/T 17841-2008	半鋼化玻璃