



## 工程指示 / 要求簡箋(E.I.)

工程指示編號：EI / 3042 / 21

修改版次：A

工程編號：J - 852

工程名稱：亞皆老街中電

工程項目：Pull out test 測試(幕牆/欄河/GC/百葉/天花/外牆鋁板)(大樓)

收件人：Maggie

發件人：Ant Yeung

日期：04/02/2021

□要求提供 / □確認 事項：

- |                                    |                                     |                               |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 初步鋁料 B.M. | <input type="checkbox"/> 加工拆圖，然後生產  | <input type="checkbox"/> 尺寸表  |
| <input type="checkbox"/> 正式鋁料 B.M. | <input type="checkbox"/> 技術上資料 / 指示 | <input type="checkbox"/> 報價   |
| <input type="checkbox"/> 配件 B.M.   | <input type="checkbox"/> 樣辦或貨品說明書   | <input type="checkbox"/> 分判合約 |

內容：

A 版: 修改需要測試數量請安排公証行到地盤做 pull out test(已包括本工程大樓 所有有拉爆項目，幕牆/欄河/GC/百葉/天花/外牆鋁板)款式，數量及測試力數請見附頁本工程修補方案只有使用 M16 一款拉爆謝謝請在 2021.02.05 前完成上列要求。

附：1 頁

以上項目為：

- |                                 |                                      |                                |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 原合約工程包 | <input type="checkbox"/> 原合約工程加 / 減賬 | <input type="checkbox"/> 新工程報價 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|

原因：-

分發東莞各部門：

- |                                      |                                     |                                    |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 生產技術總監 □連附件 | <input type="checkbox"/> 技術部 □連附件   | <input type="checkbox"/> 生產部 □連附件  | <input type="checkbox"/> 機械設計部 □連附件    |
| <input type="checkbox"/> 採購部 □連附件    | <input type="checkbox"/> 生產統籌部 □連附件 | <input type="checkbox"/> 小羅&清 □連附件 |  |
| <input type="checkbox"/> 質檢部 □連附件    | <input type="checkbox"/> 會計部 □連附件   | <input type="checkbox"/> 報關組 □連附件  | <input type="checkbox"/> 其他 _____ □連附件 |

分發其他分判：

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 水洪 | <input type="checkbox"/> 連附件 |
|--|------------------------------|

分發香港各部門：

- |  |                                    |                                   |   |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 行政部 □連附件            | <input type="checkbox"/> 會計部 □連附件  | <input type="checkbox"/> 統籌部 □連附件 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程部地盤科文 □連附件 祥哥 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 採購部 □連附件 | <input type="checkbox"/> QS 部 □連附件 | <input type="checkbox"/> 維修部 □連附件 | <input type="checkbox"/> 其他 _____ □連附件              |

傳遞編號：

發件人簽署：

項目經理簽署：

Pull out Summary		
款式	拉力	位置
M8	5.032kN	GC / 外牆鋁板
	5.636kN	*幕牆
M10	8.052kN	欄河 / 百葉 / 天花 / 外牆鋁板
M12	13.487kN	百葉
M16	18.922kN	幕牆 / 百葉
T頭	33kN	幕牆

CLP Midi												
1 - Pull out Test												
BD submission	Type of Anchor Bolt	Test load	Concrete Grade	Test load(calculation)	BD /concrete Factor	Holding Time	Total used	BD Required	Required test Qty (nos)	Proposed Test Qty	Tested QTY	
Curtain Wall	T-Bolt-HAC-50	33kN	C45	22x1.5=33	1	2min	180	1%	5	9	0	
Curtain Wall (Cladding)	M8	**5.636kN	C45	1.342x1.5x2.8=5.636	1.342	2min	240	1%	5	9	0	
Remedial	M16	18.922kN	C45	1.342x1.5x9.4=18.922kN	1.342	1hr	20	5%	5	9	0	
2 - Pull out Test												
BD submission	Type of Anchor Bolt	Test load	Concrete Grade		BD /concrete Factor	Holding Time	Total used	BD Required	Required test Qty (nos)	Proposed Test Qty	Tested QTY	
Glass Balustrade	M10	8.052kN	C45	1.342x1.5x4=8.052	1.342	2min	960	1%	10	15	0	
3- Pull out Test												
BD submission	Type of Anchor Bolt	Test load	Concrete Grade		BD /concrete Factor	Holding Time	Total used	BD Required	Required test Qty (nos)	Proposed Test Qty	Tested QTY	
Glass Cladding	M8	5.032kN	C45	1.342x1.5x2.5=5.032	1.183	2min	1900	1%	19	24	0	
4- Pull out Test												
BD submission	Type of Anchor Bolt	Test load	Concrete Grade		BD /concrete Factor	Holding Time	Total used	BD Required	Required test Qty (nos)	Proposed Test Qty	Tested QTY	
Louvre	M10	8.052kN	C45	1.342x1.5x4=8.052	1.342	2min	1100	1%	11	15	0	
Louvre	M12	13.487kN	C45	1.342x1.5x6.7=13.487	1.342	2min	20	1%	5	9	0	
Louvre	M16	18.922kN	C45	1.342x1.5x9.4=18.922	1.342	1hr	30	5%	5	9	0	
5- Pull out Test												
BD submission	Type of Anchor Bolt	Test load	Concrete Grade		BD /concrete Factor	Holding Time	Total used	BD Required	Required test Qty (nos)	Proposed Test Qty	Tested QTY	
Ceiling	M10	8.052kN	C45	1.342x1.5x4=8.052	1.342	2min	5000	1%	50	60	0	
*Ceiling (Cantilever)	M10	8.052kN	C45	1.342x1.5x4=8.052	1.342	*1Hour	3600	*5%	180	200	0	
6- Pull out Test												
BD submission	Type of Anchor Bolt	Test load	Concrete Grade		BD /concrete Factor	Holding Time	Total used	BD Required	Required test Qty (nos)	Proposed Test Qty	Tested QTY	
Alum Cladding	M8	5.032kN	C30 / C45	1.342x1.5x2.5=5.032	1.342	2min	4800	1%	48	54	0	
Alum Cladding	M10	8.052kN	C30 / C45	1.342x1.5x4=8.052	1.342	2min	3830	1%	39	45	0	