

第三屆香港建造業技能大賽  
( 青年組 )  
競賽手冊  
( 版本 : 202409 )

賽項 : 砌磚

〈 此文件內容只供賽前準備之參考，並且不定時更新而不會預先通知 〉

# 第三屆香港建造業技能大賽（青年組）

## 賽項：砌磚

### 競賽手冊

#### 目錄

1. 比賽題目 .....	3
2. 參賽者須知 .....	4
3. 工具參考列表 .....	7
4. 物料參考列表 .....	8
5. 安全設備參考列表 .....	9
6. 賽題參考圖則 .....	10
7. 聯絡資料 .....	11

© 2024 版權由建造業議會所有。

## 1. 比賽題目

程序及要求	時間
<p><b>1. 施工前的風險評估</b></p> <p>施工前就現場環境、設備工具、物料及安全裝備等進行有效風險評估危害識別，識別潛在危害，並能針對有關潛在危害作出應對措施，以確保排除潛在危害及 / 或降低風險後，才開始施工。</p>	5 分鐘
<p><b>2. 施工前的準備工作、對工地的保護措施</b></p> <p>檢視由場地負責人 / 上一個工序的施工者 ( 即「上家」 ) 交付之施工場地，並因應現場環境及工件等狀況，於施工前作出妥善保護而且對自己將要施行工作作出適當的準備，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	10 分鐘
<p><b>3. 施工</b></p> <p>在指定位置按圖完成以下項目的工作：</p> <p>1.) 按 BIM 圖則要求，按指定砌合式及自行拌和 1 : 3 比例水泥沙漿；然後，把有吼紅磚按墨線砌成 770 毫米高的單隅順磚 ( 115 毫米 ) 磚牆。</p>	6 小時
<p><b>4. 完工後的整理工作、交付的準備工作</b></p> <p>完工後清潔及整理場地、設備工具和物料，並檢視工件的質素及考慮對下一個工序的施工者 ( 即「下家」 ) 的影響。妥善執整工件，以準備把場地及工件交付予收貨人，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	15 分鐘

## 2. 參賽者須知

### 2.1 一般參賽指引

- 2.1.1 參賽者在比賽開始前，須詳閱本手冊內比賽題目、各章程及相關守則；如有疑問，請即向評判員提出
- 2.1.2 參賽者須按圖則及章程要求，進行施工
- 2.1.3 開賽前須檢收應用工具及物料，如覺不足盡快提取。如對品質有疑問，應向監考員提出
- 2.1.4 參賽者於比賽期間需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作；完成比賽後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向評判員提出
- 2.1.5 參賽者在比賽限時過後必須停止施工
- 2.1.6 比賽進行時，不得高聲談話、騷擾或影響其他參賽者
- 2.1.7 參賽者嚴禁使用相機或手提電話進行任何拍攝或錄影
- 2.1.8 參賽者嚴禁使用手提電話，緊急情況除外
- 2.1.9 參賽者須遵守安全指引，並做妥相關的安全措施
- 2.1.10 參賽者於比賽期間不得作出或展示任何與宗教、政治、性、暴力、或其他可令人感到不安或可引致任何爭議的行為或物件。建造業議會有權對上述行為作出裁定，而毋須就有關裁定作出闡釋
- 2.1.11 如參賽者作出 2.1.9 及 2.1.10 項所列出的行為，一經裁定屬實，可被取消有關比賽資格
- 2.1.12 評定賽績的根據簡列如下：
  - 一. 理解圖則及施工章程
  - 二. 施工前的準備工作及對工地的保護措施
  - 三. 工作程序、準確度及品質
  - 四. 材料的應用及處理
  - 五. 正確使用工具及設備
  - 六. 完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整
  - 七. 動態風險評估危害識別及安全評核

## 2.2 技術指引

### 2.2.1 施工程序，包括：

- 設定線稱（錘球）
- 準備沙漿及磚件
- 築砌順磚格式磚牆
- 檢查平水、垂直及整齊度
- 坐漿厚度
- 落子口泥及挑挖磚縫

### 2.2.2 準確度及品質，包括：

- 順磚格式築砌磚牆準確度
- 磚縫處理技巧
- 磚牆長、闊及高度準確度
- 磚縫沙漿攪填效果
- 磚層水平度
- 斬磚技巧
- 明角垂直度、平整度
- 坐漿厚度及均勻度

註：詳細的評分準則將於日後公佈。

## 2.3 安全及環保指引

- 2.3.1 參賽者於比賽期間必須配戴由大會提供之安全帽及 Y 型帽帶
- 2.3.2 參賽者須攜帶及穿着合適服裝及安全鞋，其他安全設備由場地提供
- 2.3.3 參賽者使用任何磨輪進行打磨及切割工件時，必須配戴護目鏡、防塵口罩及聽覺保護裝備
- 2.3.4 須配戴由大會提供之其他個人防護裝備施工
- 2.3.5 部份施工位置可能涉及離地工作，參賽者如需要可使用由大會提供之相關安全設備
- 2.3.6 參賽者於比賽開始前須檢查獲大會派發的工具及物料，如發現任何異常情況，必須立即通知場地人員以作進一步處理
- 2.3.7 比賽崗位範圍內不准飲食
- 2.3.8 賽事設有安全評分，參賽者須遵守所有安全措施，以確保安全；如參賽者於比賽期間出現不安全行為或影響其他參賽者，將會被扣分甚至取消參賽資格
- 2.3.9 如於比賽期間出現突發情況（如：火警），比賽將會中斷；各參賽者須依照現場火警督察（配戴紅色安全帽人士）指示進行疏散
- 2.3.10 如比賽期間出現身體不適或受傷事故，必須立即通知大會人員以安排急救員協助
- 2.3.11 大會就各參賽者已預備足夠數量之物料，參賽者須善用物料避免造成浪費
- 2.3.12 所有比賽用工具及物料於完成比賽後將安排回收作其他用途

### 3. 工具參考列表

項目編號	項目內容	數量
1	磚刀	1
2	貳匙	1
3	線秤	1
4	鐮射平水儀	1
5	600 毫米平水尺	1
6	拉尺	1
7	木壓尺 50X1200mm	1

#### 4. 物料參考列表

項目編號	項目內容	數量
1	水泥	所需數量
2	沙	所需數量
3	沙磚	所需數量



## 5. 安全設備參考列表

項目編號	項目內容	數量
1	安全帽連 Y 型帽帶	1
2	手套 / 膠手套	1
3	防塵口罩	1

## 6. 賽題參考圖則

建築信息模擬（BIM）參考圖則：

<https://autode.sk/3XDoDa7>



## 7. 聯絡資料

如對本競賽手冊有任何疑問，可參考大賽網頁：

[https://www.cic.hk/eng/main/aboutcic/news\\_and\\_updates/events\\_calendar/event-877.html](https://www.cic.hk/eng/main/aboutcic/news_and_updates/events_calendar/event-877.html)

或與香港建造業工藝測試中心聯絡：

電話：2100 9884（陳郁雯女士）  
2100 9173（黃日隆先生）

WhatsApp：5720 0071

傳真：2100 9249

電郵：[hkcittc@cic.hk](mailto:hkcittc@cic.hk)



This document is related to the test project of The 3<sup>rd</sup> Hong Kong Construction Youth Skills Competition (Youth Group). Should you require an English version of this document, please WhatsApp 5720 0071 or phone 2100 9884.