



# الإطار العام لنظام إماراة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية

أدلة الممارسة الفنية

دليل الممارسة الفني (40.0)  
الهيكل المؤقتة (القوالب)

الإصدار (4.1)

فبراير 2026

## جدول المحتويات

3.....	مقدمة	1.
4.....	التدريب والكفاءة	2.
5.....	المتطلبات	3.
5.....	المهام والمسؤوليات	1-3
6.....	التخطيط والتقييم	2-3
9.....	تشديد ونصب الهياكل المؤقتة	3-3
11.....	احتياطات خاصة بالاستخدام الدائم للهياكل المؤقتة	4-3
12.....	التفتيش والصيانة	5-3
13.....	سجل تعديل الوثيقة	4.



## 1. مقدمة

- (أ) يسري هذا الدليل على كافة أصحاب العمل في إمارة أبو ظبي. وهو موضوع بحيث يشمل متطلبات مركز أبو ظبي للصحة العامة والسلطات المنظمة للقطاعات في الإمارة.
- (ب) يؤسس هذا الدليل المتطلبات والمعايير اللازمة بحيث يتم تقييم المخاطر المتعلقة بالهيكل المؤقتة (القوالب)، وتحديد إجراءات التحكم اللازمة لهذه المخاطر وفقاً للتدرج الهرمي لضوابط التحكم، ووضمان تطبيق الإجراءات اللازمة لمنع إصابة ومرض الأشخاص جراء التعرض للمخاطر الناتجة عن هذه الأنشطة.
- (ج) يسري هذا الدليل على إجمالي إدارة الهياكل المؤقتة (القوالب) وعلى الالتزامات والمتطلبات الخاصة بأصحاب العمل وجهات التصميم، والاستشاريين، والمقاولين، والعاملين.
- (د) يشير تعبير الهياكل المؤقتة إلى أي هيكل مؤقت مستخدم لدعم هيكل دائم أثناء بنائه وإلى أن يصبح قائماً بذاته، وهذه الهياكل المؤقتة تتضمن الشكل أو القالب الذي يتم صب الخرسانة داخله، والذي كثيراً ما يطلق عليه تعبير "القالب".
- (هـ) لا يقتصر هذا التعريف على الأبنية الخرسانية المصبوبة في الموقع فقط، بل يشمل أيضاً الهياكل الخرسانية الجاهزة، وحديد التسليح، ونصب الهياكل الفولاذية، وأمور أخرى مثل الأقواس المصنوعة من الطوب وأي طرق بناء أخرى يتعرض فيها الهيكل الدائم لفترة من عدم الاستقرار تستلزم التدعيم خلال مرحلة البناء.
- (و) وهذا يشمل الهياكل المؤقتة التي تقام لدعم عناصر إنشائية مثل البلاطات التي تصب في الموقع، والتي تصمم لتحمل وزن العنصر الإنشائي الذي ستدعمه ووزنها هي بالإضافة إلى الأحمال الأخرى الناشئة عن حركة الرياح وعمليات الصب المعتادة.



## 2. التدريب والكفاءة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من أن برامج التدريب المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية تتوافق مع المتطلبات الآتية:
- (1) الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (5) - التدريب والتوعية الكفاءة
  - (2) الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - الآلية (7.0)، تسجيل الممارسين ومقدمي الخدمات في مجال السلامة والصحة المهنية
- (ب) وفقاً للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (1) - الأدوار والمسؤوليات والتنظيم الذاتي - القسم (3-2-5)، فإن على أصحاب العمل التأكد من أن العاملين المطالبين بتنفيذ متطلبات هذا الدليل قد تلقوا التدريب على تشييد الهياكل المؤقتة ويدركون المخاطر المتعلقة باستخدام المعدات والمواد وإجراءات التحكم المطبقة من قبل صاحب العمل.
- (ج) على أصحاب العمل التأكد من أن كافة العاملين المشاركين في إقامة الهياكل المؤقتة لدعم الإنشاءات قيد البناء مدربون على رصد الأخطار المتعلقة بهذا النوع من العمل وعلى الاستجابة لتلك الأخطار.
- (د) يجب للتدريب أن يكون مصمماً وفق المتطلبات الخاصة لموقع العمل، وأن يتضمن أية موضوعات ومتطلبات خاصة بالموقع.
- (هـ) على أصحاب العمل التأكد من توفير برنامج تدريبي متكامل للعاملين والمشرفين على العمل، وأن يتضمن هذا البرنامج العناصر التالية فيما يخص الهياكل المؤقتة:
- (1) الأخطار والمخاطر المتوقعة
  - (2) قواعد العمل بالموقع والأنشطة المحظورة
  - (3) طرق العمل الآمن
  - (4) معدات الحماية الشخصية
- (و) على أصحاب العمل الاحتفاظ بسجل للتدريبات اللازمة يتضمن المعلومات الآتية:
- (1) الاسم ورقم بطاقة الهوية
  - (2) رقم بطاقة الهوية الإماراتية
  - (3) موضوع (موضوعات) التدريب
  - (4) تاريخ (تواريخ) التدريب
  - (5) المدرب/المدرين



### 3. المتطلبات

#### 1-3 المهام والمسؤوليات

##### 1-1-3 أصحاب العمل

(أ) على أصحاب العمل القيام بأدوارهم ومسؤولياتهم وفق المتطلبات العامة للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للصحة المهنية - العنصر (1) - الأدوار والمسؤوليات والتنظيم الذاتي، القسم (3-2-5).

(ب) على أصحاب العمل القيام بمهامهم ومسؤولياتهم وفقاً لما يلي:

- (1) التأكد من خضوع كافة أعمال تشييد الهياكل المؤقتة للتخطيط والتنظيم والإشراف المناسبين
- (2) التأكد من حصول الأشخاص المشاركين في أعمال إقامة الهياكل المؤقتة على التدريب اللازم ومن تمتعهم بالكفاءة
- (3) التأكد من أن المكان الذي تتم فيه إقامة الهياكل المؤقتة مكان آمن
- (4) إخضاع معدات ومواد الهياكل المؤقتة للتفتيش اللازم
- (5) إبلاغ المقاول الرئيسي وأية أطراف أخرى معنية بالطريقة المختارة لإقامة الهياكل المؤقتة والمعدات المستخدمة في ذلك
- (6) الحصول على كافة تصاريح العمل وغيرها من التصاريح المطلوبة وإصدار كافة الإخطارات اللازمة بشأن العمل
- (7) تعيين شخص لتطبيق إجراءات التحكم والإشراف على العمل في كافة الأوقات، حيث يجب لهذا الشخص أن يكون مؤهلاً في إقامة نوع الهياكل المؤقتة اللازمة للمشروع المعني وأن يتمتع بالخبرة في تطبيق إجراءات التحكم الخاصة بالعمل الآمن
- (8) عند التأكد من أن الهيكل الدائم قد اكتسب الصلابة المطلوبة، يتم إصدار إذن رسمي بإزالة الهياكل المؤقتة.

#### 2-1-3 المقاولون الرئيسيون

(أ) في حال قطاع البناء والإنشاء، يجب على المقاولين الرئيسيين تنفيذ مهامهم ومسؤولياتهم وفقاً للمتطلبات العامة للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (53.0) - إدارة السلامة والصحة المهنية أثناء أعمال البناء والإنشاء.

(ب) على المقاولين الرئيسيين تأدية مهامهم ومسؤولياتهم وفقاً لما يلي:

- (1) التأكد من أن أصحاب العمل لديهم كافة الأوصاف الخاصة بموقع العمل، بما في ذلك مخططات التصميم، ومسوحات الموقع، وخرائط المرافق، ومعلومات بشأن طبيعة وموقع المواد الخطرة، وطبيعة مواد البناء، وعلاقة البناء أو المنشأة بالعقارات المحيطة
- (2) إخطار كافة السلطات المعنية والجهات المقدمة لخدمات المرافق والحصول على كافة الموافقات اللازمة قبل البدء بالعمل

### 3-1-3 جهات التصميم

- (أ) على جهات التصميم أداء مهامها ومسؤولياتها وفقاً للمتطلبات العامة للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (20.0) - السلامة في التصميم (الإنشاء).
- (ب) على جهات التصميم أداء مهامها ومسؤولياتها وفقاً لما يلي:
- (1) يجب الأخذ في الحسبان المخاطر المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية خلال أعمال الإنشاء والصيانة وأعمال الهدم اللاحقة، ويجب أن تتضمن مواصفات التصميم متطلبات محددة لإقامة الهياكل المؤقتة بشكل آمن
  - (2) في حال الهياكل المؤقتة المستخدمة لدعم خرسانة مسلحة تصب في الموقع، يجب وكجزء من التصميم توفير المواصفات الخاصة بالصلابة التي يجب أن تصل إليها الخرسانة قبل أن تتم إزالة الهياكل المؤقتة بطريقة آمنة.

### 4-1-3 العاملون

- (أ) على العاملين أداء أدوارهم ومسؤولياتهم وفقاً للمتطلبات العامة للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (1) - الأدوار والمسؤوليات والتنظيم الذاتي، القسم (7-2-3)
- (ب) على العاملين أداء مهامهم ومسؤولياتهم وفقاً لما يلي:
- (1) إتباع المعلومات التي يوفرها صاحب العمل فيما يخص بناء الهياكل المؤقتة
  - (2) إتباع إجراءات التحكم وإجراءات التشغيل الخاصة بإقامة الهياكل المؤقتة التي ينص عليها صاحب العمل، بما في ذلك الالتزام بالإشارات التحذيرية
  - (3) استخدام معدات الحماية الشخصية أثناء إقامة الهياكل المؤقتة طبقاً لتعليمات صاحب العمل ووفقاً للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (2.0) - معدات الحماية الشخصية

### 2-3 التخطيط والتقييم

#### 1-2-3 التقييم

- (أ) على أصحاب العمل التأكد مما يلي:
- (1) إجراء تقييم للمخاطر المختلفة ووضع نظم العمل الآمن لكافة الأطراف المعنية أو المتأثرة بما في ذلك الجمهور العام
  - (2) تطبيق إجراءات التحكم الفعالة لإدارة أنشطة إقامة الهياكل المؤقتة بأمان ودون مخاطر على الصحة
  - (3) في حال قطاع البناء والإنشاء، أن يتم إدراج متطلبات إدارة الهياكل المؤقتة في خطة السلامة والصحة المهنية في مرحلة استدرج العطاءات، وفقاً للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (53.0) - إدارة السلامة والصحة المهنية أثناء أعمال البناء والإنشاء

- (4) في حال قطاع البناء والإنشاء، أن يتم إدراج أنظمة العمل الآمن ذات الصلة وقواعد العمل في الموقع ضمن خطة السلامة والصحة المهنية الخاصة بإدارة أعمال البناء، وذلك وفقاً للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (53.0) - إدارة السلامة والصحة المهنية أثناء أعمال البناء والإنشاء
- (ب) على أصحاب العمل التأكد قبل إقامة أية هياكل مؤقتة من إجراء تقييم للمخاطر للتأكد من تحديد إجراءات التحكم المناسبة لمنع أو الحد من التعرض لمخاطر تتعلق بالصحة والسلامة. راجع الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (2) - إدارة المخاطر.
- (ج) على أصحاب العمل التأكد من أن تقييم المخاطر يأخذ في الحسبان المخاطر المرتبطة بإقامة الهياكل المؤقتة والتي قد تتضمن، على سبيل المثال لا الحصر:
- (1) تعرض الأشخاص للسقوط أثناء إقامة الهياكل المؤقتة
  - (2) سوء بناء الهياكل المؤقتة
  - (3) مواد رديئة الجودة
  - (4) انهيار الهياكل المؤقتة أثناء إقامتها أو بسبب الحمولة
  - (5) انهيار القوالب المؤقتة أثناء صب الخرسانة
  - (6) انهيار الخرسانة بعد إنشائها عند إزالة الهياكل المؤقتة
  - (7) المناولة اليدوية للقوالب المؤقتة وحديد التسليح الخاصين بصب الخرسانة
  - (8) التعرض للاصطدام من قبل حاوية خرسانة معلقة برافعة
  - (9) غبار السليكا الناتج عن عمليات الكحت
  - (10) تآكل أيدي العاملين على ربط قضبان حديد التسليح
  - (11) اعتبارات المناولة اليدوية وهندسة مكان العمل فيما يتعلق بعمل ربط حديد التسليح
  - (12) الإصابة بحروق ناتجة عن الخرسانة الرطبة

### 2-2-3 التصميم والتخطيط

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من أن التخطيط لإقامة الهياكل المؤقتة يبدأ في مرحلة التصميم الأولى، حيث تأخذ جهات التصميم في الحسبان مدى الحاجة لطرق العمل الآمن عند إقامة الهياكل المؤقتة ومدى ملاءمة هذه الطرق للتطبيق العملي، وذلك وفقاً للمتطلبات العامة للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (20.0) - السلامة في التصميم (الإنشاء)
- (ب) على أصحاب العمل مراعاة النقاط التالية خلال عملية التصميم:
- (1) ثبات الهياكل المؤقتة في كافة مراحل البناء
  - (2) تأثير تسلسل مراحل بناء الهياكل المؤقتة على الاستقرار، والنص، حيث يكون ضرورياً، على التسلسل اللازم اتباعه
  - (3) توفير مسار آمن للوصول إلى أماكن العمل المرتفعة وتوفير أماكن عمل آمنة للمشاركين في إقامة الهياكل المؤقتة

(ج) يجب لمواصفات التصميم أن تتضمن المتطلبات الخاصة والمعلومات الأساسية بشأن المخطط المقرر وضعه وتنفيذه بأمان وأن تشمل على:

- (1) ما إذا كان تصميم الهياكل المؤقتة تصميماً قياسياً أو حسب الطلب
- (2) في حال كان التصميم حسب الطلب، يجب إعداد حسابات حمل مفصلة لذلك التصميم المحدد
- (3) تقدير الأحمال التي سوف تدعمها الهياكل المؤقتة
- (4) تضمين وزن الإنشاء الدائم وغير ذلك من العناصر في حسابات الأحمال التي ستؤثر على الهياكل المؤقتة
- (5) تسلسل زيادة الأحمال لتفادي تراكم الإجهادات على العناصر الفردية المكونة للهياكل المؤقتة
- (6) استبعاد احتمال حدوث عزم معاكس وارتفاع يؤثر في الدعامات، حيث يجب على جهة تصميم الهياكل المؤقتة أن تأخذ في الحسبان النقاط التالية:

1. تسلسل مراحل الصب
2. طريقة الصب (بشكل متواصل، أو في حجيرات تصب في أيام مختلفة)
3. طريقة الاهتزاز المطبق الجاري استخدامها
4. مدى الانحرافات النهائية الدائمة نسبةً إلى تدرج البناء فوق العنصر الأول المدعوم (في حال الإنشاءات متوسطة وعالية الارتفاع)
5. طريقة وتسلسل العملية التي تم تصميمها وتحديدها لزيادة الشد المطبق على الخرسانة (حيث انطبق)
- (7) أسباب الأحمال الديناميكية، والتي تتضمن:
  1. إلقاء الخرسانة على الهياكل المؤقتة من الحاويات
  2. الأحمال الناتجة عن اصطدام العناصر الفولاذية أو الإنشائية الجاهزة
  3. الأحمال المفاجئة التي تصل إلى الهياكل المؤقتة من أنابيب ضخ الخرسانة
  4. مدة الهز وطريقته
  5. الأحمال المتحركة مثل آلات صب الخرسانة والقلابات ورافعات البناء المثبتة على الهياكل المؤقتة
  6. الفتحات في الهياكل المؤقتة المستخدمة للعبور ولمساعد الخدمات
- (8) عدم تطبيق أي تعديل على برنامج زيادة الأحمال بعد تصميم الهياكل المؤقتة إلا بعد استشارة الجهة المصممة لهذه الهياكل، حيث يقع على عاتق فريق موقع العمل أن يبلغ الجهة المصممة بأية تغييرات تطرأ على البرنامج

### 3-2-3 نظم العمل الآمن الموثقة

(أ) وفق الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - العنصر (1) - الأدوار والمسؤوليات والتنظيم الذاتي - القسم (3-2-5)، فإن على أصحاب العمل التأكد من وضع وتطبيق نظم موثقة للعمل الآمن، بحيث تتضمن ما يلي فيما يتعلق بالهياكل المؤقتة:

- (1) تفاصيل منهجية نصب هذه الهياكل وفقاً لمخططات التصميم

- (2) معلومات بشأن تسلسل أعمال نصب هذه الهياكل للتأكد من السلامة الإنشائية لها أثناء إقامتها
- (3) تفاصيل الفحوص والمعاينات المطلوب إجراؤها قبل استخدام مكونات هذه الهياكل
- (4) متطلبات استخدام معدات الحماية الشخصية، مع مراعاة المعايير والمتطلبات التي تسري على قطاع البناء والإنشاء عموماً وعلى نصب الهياكل المؤقتة على وجه الخصوص، وذلك وفق الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (2.0) - معدات الحماية الشخصية
- (5) متطلبات استخدام الرافعات ومعدات الرفع، مع مراعاة المعايير والمتطلبات التي تسري على قطاع البناء والإنشاء عموماً وعلى نصب الهياكل المؤقتة على وجه الخصوص، وذلك وفق الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (34.0) - الاستخدام الآمن لمعدات الرفع وملحقاتها
- (6) تفاصيل متطلبات التصريح بالتحميل والمعاينات الهندسية اللازمة للهياكل المؤقتة التي سوف توفر دعماً مؤقتاً للخرسانة قيد الصب
- (7) تفاصيل متطلبات التصريح بالإزالة عندما تصل الخرسانة المصبوبة إلى مستوى الصلابة المنصوص عليه في تصميمها للسماح بإزالة الهياكل المؤقتة
- (ب) يجب لنظم العمل الآمن الموثقة أن:
- (1) يتم توزيعها على كافة المعنيين بالإشراف على نصب الهياكل المؤقتة
- (2) يتم تعميمها بطريقة مفهومة على كافة الأشخاص المشاركين في نصب الهياكل المؤقتة
- (3) تتضمن إجراءات مفصلة لضمان مراقبة أعمال نصب الهياكل المؤقتة للتحقق من أن تسلسل العمل الفعلي لم ينحرف عن تسلسل العمل المخطط له
- (4) يتم مراجعتها وتحديثها حيث يلزم كي تظل مناسبة للاستخدام

### 3-3 تشييد ونصب الهياكل المؤقتة

#### 1-3-3 متطلبات عامة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من النقاط التالية أثناء أعمال تشييد ونصب الهياكل المؤقتة:
- (1) لا يجوز البدء بنصب الهياكل المؤقتة ما لم تتوفر في موقع العمل كافة المواد والمعدات المناسبة التي يرجح أن تكون لازمة للاستخدام في يوم العمل المعني
- (2) لضمان إتباع إجراءات التحكم الصحيحة فيما يتعلق بنصب الهياكل المؤقتة، يجب لكافة الأشخاص المسؤولين عن نصبها وفحصها ومعاينتها أن يتلقوا نسخاً مما يلي:
1. مخططات ومواصفات التصميم
  2. تفاصيل المعايير المطلوبة
  3. قوائم تدقيق للتأكد من أن كافة المراحل يتم تنفيذها بالشكل الصحيح
- (3) يجب لكافة المواد والمكونات التي يلزم استخدامها في نصب الهياكل المؤقتة أن تخضع للفحص من قبل شخص مؤهل قبل استخدامها للتأكد من أنها ملائمة للغرض المستخدمة من أجله وأنها مستوفية لمعايير تصميم الهياكل المعنية

- (4) يجب لأبي أخشاب بناء يتم استخدامها أن تلتزم بما يلي:
1. أن تكون من نوع ودرجة وحجم يتناسب مع مخططات ومواصفات التصميم
  2. لا يجوز السماح بوجود عيوب، أو تصدعات، أو تشققات، أو عقد فائقة أو واسعة، أو أجزاء مهشمة أو تالفة في الألواح
  3. لا يجوز السماح بوجود مسامير أو نواتئ أخرى من الأخشاب نتيجة الاستخدامات السابقة لها
- (5) في حال استخدام نظم الهياكل المؤقتة المملوكة لجهة ما، يجب تعميم تعليمات الجهة المصنعة في موقع العمل وإتباعها في تنفيذ تسلسل عمليات النصب
- (6) يجب وضع قواعد الدعائم الرأسية المستخدمة في نصب الهياكل المؤقتة على سطح مستوٍ وطلب (حيث يحظر وضعها مباشرة على الرمال أو التراب)
- (7) أثناء نصب الهياكل المؤقتة، يجب توفير منصات عمل مجهزة بالألواح على النحو المناسب للتأكد من تنفيذ العمل بأمان، ولا يجوز السماح للعاملين بتسلق أجزاء الهياكل المؤقتة والعمل مباشرة من عليها
- (8) عند وضع أخشاب التحميل الأساسية والثانوية، يجب أن يتم العمل من أسفل مستوى العمل من خلال منصة عمل مجهزة بالألواح على النحو المناسب
- (9) يجب اتخاذ إجراءات لحماية العاملين من ملامسة الخرسانة
- (10) يجب تطبيق إجراءات تحكم طبقاً للإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (23.0) - العمل في الأماكن المرتفعة، عند تشييد سطوح الهياكل المؤقتة

### 2-3-3 أعمال تثبيت حديد التسليح

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من إتباع ما يلي أثناء القيام بأعمال تثبيت حديد التسليح:
- (1) حيث أمكن، يجب استخدام وسائل ميكانيكية لنقل حديد التسليح عبر الموقع
  - (2) حيث تقتضي الضرورة اللجوء إلى المناولة اليدوية لحديد التسليح، على جهات العمل التأكد من تطبيق متطلبات الإطار العام لنظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية - دليل الممارسة الفني (14.0) - التعامل اليدوي وهندسة مكان العمل
  - (3) يمنع حمل زائد من حديد التسليح على سطوح الهياكل المؤقتة
  - (4) يجب وضع حزم حديد التسليح في مناطق التخزين المخصصة لذلك فوق سطوح الهياكل المؤقتة وفقاً للحسابات الهندسية الخاصة بالأحمال

### 3-3-3 صب الخرسانة فوق الهياكل المؤقتة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من إتباع ما يلي قبل صب الخرسانة فوق الهياكل المؤقتة:
- (1) لا يجوز القيام بأي أعمال لصب الخرسانة ما لم يتم مهندس مؤهل بمعاينة الهياكل المؤقتة والموافقة عليها رسمياً وفقاً لمخططات أو مواصفات التصميم
  - (2) على أصحاب العمل إصدار "تصريح بصب الخرسانة" يشير بوضوح إلى استكمال بناء الهياكل المؤقتة على نحو مرض وأنها مستوفية لمتطلبات التصميم

- (3) قبل صب الخرسانة مباشرة، على صاحب العمل أن يقوم بمعاينة نهائية للهيكل المؤقتة للتأكد من أن كافة مكوناتها آمنة وأن الروافع اللولبية (إن وجدت) مثبتة في أماكنها
- (4) يجب صب الخرسانة بشكل تدريجي دون السماح مطلقاً بتراكم كبير في منطقة واحدة مما قد ينتج عنه حمل زائد
- (5) يجب توعية كافة العاملين بمتطلبات التصريح بصب الخرسانة والتنبية عليهم بعدم صب الخرسانة ما لم يتلقوا تعليمات بذلك من الإدارة المشرفة على العمل

### 4-3-3 تفكيك وإزالة الهياكل المؤقتة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد من إتباع ما يلي قبل تفكيك وإزالة الهياكل المؤقتة:
  - (1) قبل تفكيك وإزالة أية هياكل مؤقتة، على أصحاب العمل التأكد من أن الخرسانة قد بلغت مستوى الصلابة المحدد في التصميم الخاص بها
  - (2) يجب أن يتم التحقق من صلابة الخرسانة وفقاً للمتطلبات الهندسية (عادة بشكل اختبار مكعبات من الخرسانة في معمل اختبار)
  - (3) عند اقتناع صاحب العمل بأن الخرسانة قد بلغت الصلابة اللازمة، عليه إصدار تصريح لإزالة الهياكل المؤقتة
  - (4) يجب توعية كافة العاملين بمتطلبات تصريح الإزالة والتنبية عليهم بعدم تفكيك وإزالة الهياكل المؤقتة ما لم يتلقوا تعليمات بذلك من الإدارة المشرفة على العمل
  - (5) خلال أعمال إزالة الهياكل المؤقتة، يجب تخصيص منطقة حظر لمنع الوصول غير المصرح به إلى منطقة الإزالة
  - (6) يجب إتمام أعمال الإزالة بطريقة تدريجية وخاضعة للتحكم والمراقبة
  - (7) يجب إزالة المسامير من الألواح الخشبية مع تقدم أعمال الإزالة
  - (8) لا يجوز ترك ألواح الخشب التي استخدمت لتشكيل الخرسانة في مكانها بعد إزالة الهياكل المؤقتة، بل يجب إزالتها تدريجياً مع إزالة تلك الهياكل

### 4-3 احتياطات خاصة بالاستخدام الدائم للهياكل المؤقتة

- (أ) عند استخدام الهياكل المؤقتة لتوفير دعم دائم لعناصر إنشائية معينة مثل البلاطات الجاهزة (مسبقة الصب)، على جهات العمل التأكد مما يلي:
  - (1) أن تكون الهياكل المؤقتة مصممة لتحمل العنصر الإنشائي المدعوم ووزنها هي بالإضافة إلى الأحمال الأخرى التي تنشأ عن حركة الرياح وعمليات الصب المعتادة
  - (2) بالنسبة للعناصر الإنشائية الجاهزة (مسبقة الصب):
    1. يجب وضع علامات مناسبة على أسطحها العلوية والسفلية للتعريف بها
    2. يجب ترتيب نظام الرفع بطريقة تحول دون تعرض تلك العناصر للاصطدام وللتهشم الناتج عن ذلك
    3. يجب توفير دعائم جانبية قبل تحرير تلك العناصر من حبال الرفع، خاصة في حال العوارض التي تزيد نسبة العرض إلى العمق فيها عن 3:1

### 5-3 التفتيش والصيانة

#### 1-5-3 متطلبات عامة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد مما يلي:
- (1) أن تخضع كافة آلات ومعدات الهياكل المؤقتة للتفتيش من قبل شخص مؤهل قبل كل استخدام لها
  - (2) أن يتم استبعاد الآلات والمعدات التالفة أو غير المكتملة من الخدمة كي يتم إصلاحها أو التخلص منها
  - (3) في حال تشييد منصة عمل على الهيكل المؤقت، يجب اعتبارها كمكان عمل وإخضاعها لمعاينة بصرية يومية من قبل شخص مؤهل
  - (4) أن تخضع أسطح الهياكل المؤقتة المستخدمة من قبل النجارين والحدادين لمعاينات بصرية يومية، ولمعاينة أسبوعية رسمية وموثقة

#### 2-5-3 صيانة الهياكل المؤقتة

- (أ) على أصحاب العمل التأكد مما يلي:
- (1) أن تتم صيانة الهياكل المؤقتة والمكونات ذات العلاقة فقط وفقاً لتوصيات الجهات المصنعة
  - (2) أن تكون الإصلاحات والتعديلات وفقاً للإرشادات الصادرة عن الجهات المصنعة
  - (3) لا يجوز إجراء إصلاحات غير مصرح بها على مكونات الهياكل المؤقتة
  - (4) أن تخضع أعمال الإصلاح الإنشائية التي تتطلب اللحام أو البرشمة للمعاينة والاعتماد من قبل مهندس مؤهل

#### 4. سجل تعديل الوثيقة

رقم الإصدار	تاريخ المراجعة	وصف التعديلات	الصفحة / الصفحات
4.1	16 فبراير 2026	الإصدار الأول باللغة العربية	--



امسح رمز الاستجابة السريعة لزيارة  
منصات التواصل الاجتماعي الخاصة بنا  
Scan the QR code to visit our social  
media platforms