

الخوازيق المحفورة للأساسات العميقة ذات الأحمال العالية

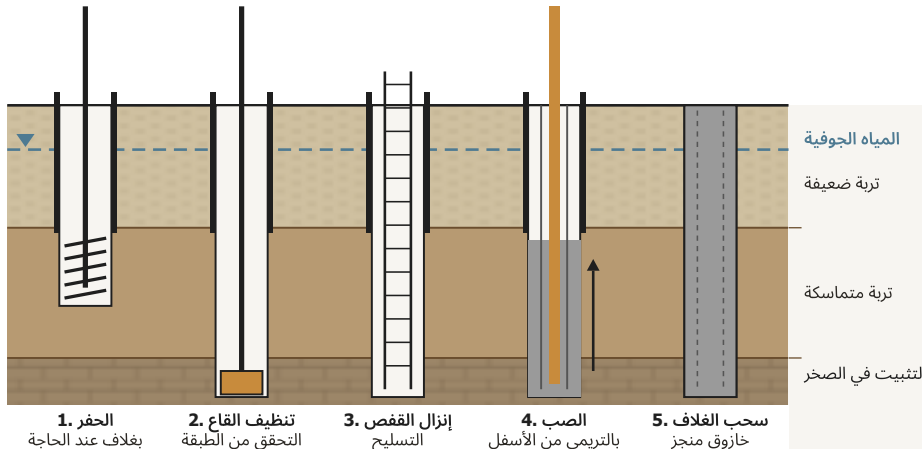
خوازيق خرسانية مسلحة مصبوبة في الموقع داخل بئر محفور، للأحمال العالية والأعماق الكبيرة.

يمكن النظر في استخدامها عندما

- الأحمال الإنشائية العالية: المباني والجسور والمنشآت الصناعية.
- الطبقات المتماسكة العميقة، بما في ذلك التثبيت في الصخر.
- المواقع التي لا تُقبل فيها اهتزازات وضوضاء الخوازيق المدقوقة.
- تحتاج الآبار في التربة السائبة أو المشبعة بالمياه إلى غلاف مؤقت أو سائل داعم.
- يجب إزالة ناتج الحفر وإدارته.
- تعتمد الجودة على نظافة قاع البئر واستمرارية توريد الخرسانة.

كيف تعمل الطريقة

يُحفر البئر بالبريمات أو الدلاء أو أسطوانات اللب. وحيث تكون التربة غير مستقرة، يُبقي غلاف فولاذي مؤقت أو سائل داعم مثل البنتونايت أو البولييمر البئر مفتوحاً.



مخطط توضيحي، ليس بمقياس رسم.

ضوابط التنفيذ

- الموقع والرأسية والعمق.
- التحقق من الطبقات مقارنةً بالتصميم.
- خصائص السائل الداعم عند استخدامه.
- تنظيف القاع قبل الصب.
- كمية الخرسانة مقارنةً بالكمية النظرية، وغمر أنبوب الصب، وعينات الخرسانة.

مدخلات التصميم

- دراسة التربة: قطاع التربة والصخر، المياه الجوفية.
- الأحمال: الضغط والشد والأحمال الجانبية.
- قطر الخازوق وطوله ومتطلبات التثبيت في الصخر.
- مواصفات الخرسانة والتسليح.
- المواصفة التصميمية ومتطلبات التحقق.

التحقق والقبول

القبول: ما الذي ثبت

اختبارات التحميل الاستاتيكي أو الديناميكي، واختبارات السلامة، واختبارات مقاومة الخرسانة.

ضبط الإنتاج: ما الذي نُفِّذ

سجلات الخوازيق: العمق والطبقات والسائل وكمية الخرسانة.

الغرض التصميمي: ما المطلوب

الأحمال التصميمية والقدرة ومعايير الهبوط المتفق عليها مع الاستشاري.

المخرجات

بيان طريقة العمل وتقييم المخاطر · مخططات توزيع الخوازيق · سجلات الخوازيق · نتائج اختبارات الخرسانة · تقارير اختبارات التحميل والسلامة · سجلات التنفيذ الفعلي