

หมวด 31 62 13

งานเสาเข็มคอนกรีต

Concrete Piles

1. ความต้องการทั่วไป

- 1.1 หากระบุในแบบให้มีการใช้เสาเข็มคอนกรีตขนาดเล็ก ในส่วนของสินค้าเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงจะต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม PCI (Precast Concrete Institute) โดยเฉพาะในส่วนของคุณค่ากำลังอัดของคอนกรีตขณะทำการตัดลวด (f_{ci}') เท่ากับ 250 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก) และค่ากำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน (f_c') เท่ากับ 350 กก./ตร.ซม.(ทรงกระบอก) และสภาพของเสาเข็มภายนอกต้องไม่มีการโก่ง หรือแอ่นตัว เนื่องจากอาจจะมีผลต่อการแตกหักระหว่างทำการตอกได้
- 1.2 การเก็บกองเสาเข็มคอนกรีต ควรใช้ไม้หมอนหนุนตรงตำแหน่งประมาณ 300–500 มม.จากปลายทั้ง 2 ข้าง
- 1.3 การเลือกใช้เสาเข็มคอนกรีตจะต้องเปรียบเทียบประสิทธิภาพการรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัยของเสาเข็มกับน้ำหนักบรรทุกที่ออกแบบ

2. ผลิตกณฑ์

- 2.1 ขนาดความยาวของเสาเข็มคอนกรีต ต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ในการก่อสร้าง หรือจากน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัยที่ใช้ในการออกแบบ
- 2.2 ก่อนทำการตอกเสาเข็ม จะต้องหาตำแหน่งในการตอกเสาเข็มให้ตรงตามแบบก่อน
- 2.3 ในขณะที่ทำการตอกเสาเข็ม ถ้าเสาเข็มมีการแตกหักระหว่างทำการตอก ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการแก้ไขในขั้นต่อไป

3. การดำเนินการ

- 3.1 การตอกเสาเข็มคอนกรีตขนาดเล็ก สามารถที่จะทำวิธีการตอกได้ 3 วิธี คือ
 - 3.1.1 การตอกเสาเข็มโดยการใช้ปั้นจั่นขนาดเล็ก
 - 3.1.2 การตอกเสาเข็มโดยการใช้แรงงานคน
 - 3.1.3 การตอกเสาเข็มโดยการใช้รถ Backhoe
- 3.2 ในการเคลื่อนย้ายเสาเข็มคอนกรีตขนาดเล็ก เพื่อลดปัญหาการแตกหักระหว่างการเคลื่อนย้าย ให้ทำการยกที่ระยะประมาณ 0.2 ของความยาวของเสาเข็มคอนกรีตจากปลายทั้ง 2 ข้าง

จบหมวด 31 62 13

