

Cột điện bê tông cốt thép li tâm – Kết cấu và kích thước

Centrifugal reinforced concrete electric poles – Structure and dimensions

Tiêu chuẩn này quy định kết cấu và kích thước của các loại cột điện bê tông cốt thép li tâm dài từ 10 đến 20m không dự ứng lực trước (sau đây gọi tắt là cột) dùng làm cột điện các đường dây trên không và trạm điện.

1. Kí hiệu và nhãn hiệu cột

1.1. Kí hiệu cột bao gồm các chữ cái và chữ số, trong đó:

a) Hai chữ cái in hoa chỉ công nghệ sản xuất cột.

LT: li tâm

b) Hai chữ số tiếp theo chỉ chiều dài cột tính bằng mét.

c) Chữ in hoa A, B, C, D liên sau hai chữ số chỉ khả năng chịu lực của cột theo thứ tự tăng dần.

1.2. Nhãn hiệu cột gồm các chữ cái đầu của tên cơ sở sản xuất hoặc biểu tượng hoặc tên giao dịch viết tắt đã đăng kí và kí hiệu cột.

1.3. Ví dụ nhãn hiệu cột: QN – LT 10A

Trong đó: QN – Nhà máy bê tông Quy Nhơn sản xuất cột;

LT 10A – Cột bê tông li tâm không dự ứng lực trước dài 10 mét, khả năng chịu lực loại A.

2. Kết cấu

2.1. Cột có mặt cắt tròn với độ côn $1,33 \pm 0,01$

2.2. Theo chiều dài, cột được phân làm 2 loại:

- Loại đúc liền đối với cột có chiều dài nhỏ hơn 14m;

- Loại nối gồm hai đoạn (cùng khả năng chịu lực) bằng bích hoặc măng sông đối với cột có chiều dài lớn hơn hoặc bằng 14m. Mỗi đoạn của cột này cũng coi như một cột, phải tuân theo các yêu cầu quy định của tiêu chuẩn đối với cột.

+ Theo khả năng vận chuyển và yêu cầu sử dụng cho phép đúc liền cột có chiều dài 14m.

2.3. Cột có kết cấu bằng bê tông nặng và cột thép chịu lực cường độ cao.

3. Kích thước cơ bản

3.1. Đầu cột có đường kính ngoài là 190mm. Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép ở đầu cột không nhỏ hơn 50mm.

3.2. Chiều dài cột, đường kính ngoài của đáy cột phải theo các quy định trong bảng 1.

Chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép ở đáy cột không nhỏ hơn 60mm.

Bảng 1

Kí hiệu cột	Chiều dài cột, m	Đường kính ngoài đáy cột, mm
10A 10B 10C	10	323
12A 12B 12C	12	350
14A 14B 14C	14	377
16B 16C	16	403
18B 18C	18	430
20B 20C 20D	20	456

Cho phép sản xuất cột: Chiều dài 10m, đáy cột với đường kính trong 220mm và đường kính ngoài 340mm; chiều dài cột 12m, đáy cột với đường kính trong 220mm và đường kính ngoài 370mm.