

به نام خداوند جان و خرد

(مقاله شماره ۶)

www.metre-ejra.ir



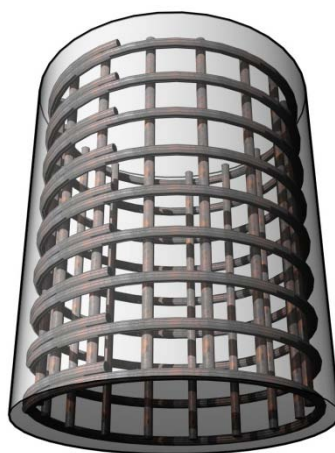
وبسایت تخصصی و آموزشی متره و برآورد
اصول اجرایی ساختمان

متره و اجرا

عنوان مقاله :

نحوه متره آرماتوربندی دورپیچ‌ها

آرماتورهای مدور (اسپیرال)



تهیه کننده:

نوید سلیمانی پور

www.metre-ejra.ir

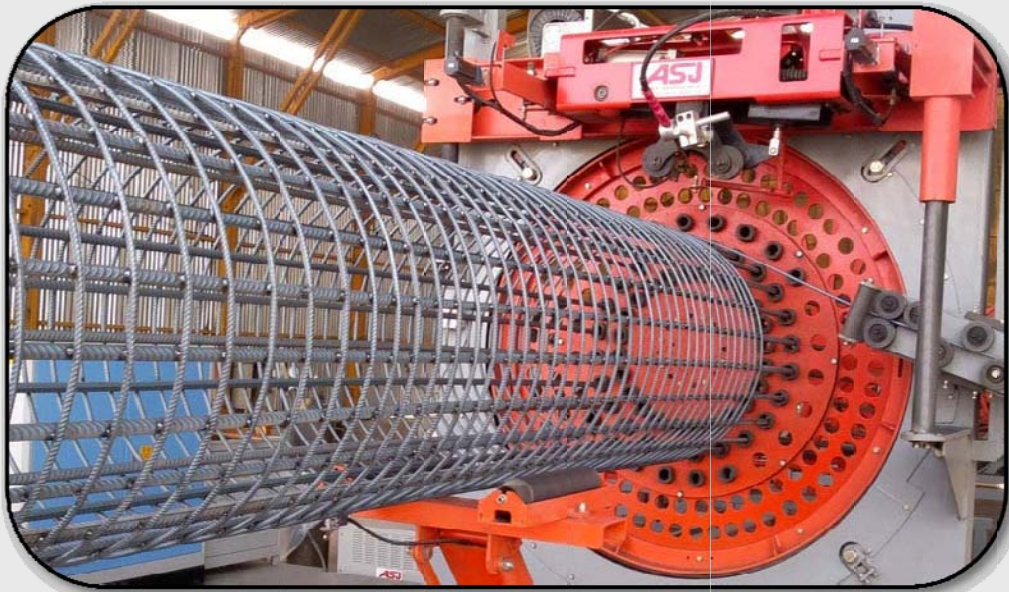


آرما توربندی دورپیچ‌ها

در برخی از سازه‌ها به جای استفاده از مقاطع مربع مستطیلی در طراحی ستون‌ها، ممکن است از مقاطع دایره‌ای استفاده شود که در این مقاله به نحوه متره کردن آرما تورهای دورپیچ در این مقاطع خواهیم پرداخت.

نکات اجرایی و نظارتی:

- * دورپیچ باید از میلگرد پیوسته ساخته شود و روش ساخت آن‌ها طوری باشد که جابه‌جایی و نصب آن‌ها بدون اعوجاج و تغییر ابعاد میسر باشد.
- * قطر میلگردهای مصرفی در دورپیچ نباید از ۶ میلی‌متر کمتر باشد.
- * در هر گام دورپیچ فاصله آزاد بین میلگردها نباید از ۷۵ میلی‌متر بیشتر و از ۲۵ میلی‌متر کمتر باشد.
- * گام دورپیچ نباید از $\frac{1}{6}$ قطر هسته بتنی داخل دورپیچ تجاوز کند.





نحوه متره آرماتوربندی دورپیچ‌ها در حین اجرا

طول نهایی میلگرد اسپیرال : x

پوشش بتن (کاور) : c

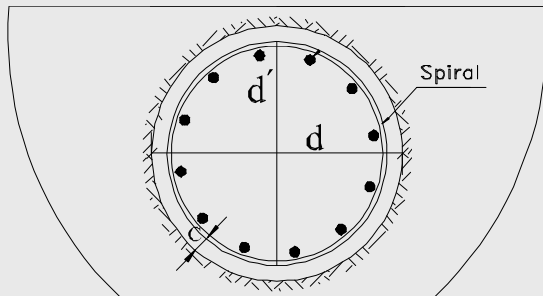
قطر هسته بتنی : d

محیط میلگرد دورپیچ (طول یک دور میلگرد اسپیرال در دتایل) : $\pi d'$

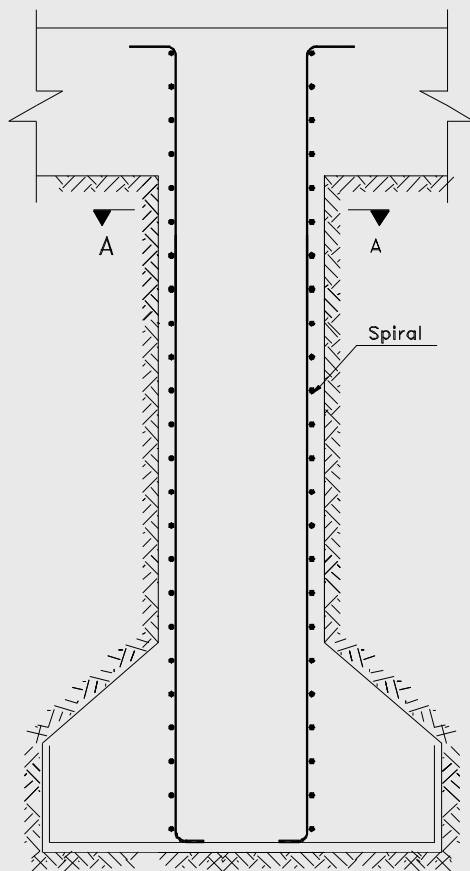
قطر دورپیچ : d'

طول واقعی میلگرد اسپیرال به ازای n دور در اجرا : L

طول واقعی میلگرد اسپیرال به ازای n دور در دتایل : L'



Sec A-A
pile



PILE

$$L' = n (\pi d')$$

$$L - L' = e$$

تلورانس میلگرد اسپیرال در اجرا و دتایل
(برای دقت بیشتر بهتر است ۳ الی ۴ دور در اجرا اندازه‌گیری شود)



$$L' + n(e) = x$$

طول نهایی میلگرد اسپیرال