

توضیحات:

۱- کلیه ابعاد و آرماتورهای مصرفی قبل از اجرا توسط ناظر و پیمانکار کنترل گردد.

۲- بتن مصرفی در بتن مسلح دارای مقاومت مشخصه $300\text{kg}/\text{cm}^2$ بر روی نمونه استوانه ای ۲۸ روزه می باشد.

۳- سیمان مصرفی از نوع سیمان پرتلند تیپ ۲ می باشد.

۴- حداکثر عیار سیمان بتن $300\text{kg}/\text{m}3$ و حداقل $250\text{kg}/\text{m}3$ و حداکثر نسبت آب به سیمان ۴۵ درصد می باشد.

۵- نوع و میزان مواد افزودنی و روان کننده باید به تایید دستگاه نظارت برسد.

۶- بتن مگر مصرفی دارای عیار $150\text{ kg}/\text{m}3$ است.

۷- میلگردهای مصرفی از نوع AIII با مقاومت مشخصه حداقل $\text{FY}=4000\text{ kg}/\text{cm}^2$ می باشد.

۸- سفره زیرین آرماتوربندی باید توسط لقمه های ماسه سیمان یا پلاستیکی از کف قالب بالاتر نگه داشته شود.

۹- سفره فوقانی آرماتوربندی باید به کمک خرکهایی که مورد تایید دستگاه نظارت می باشد در موقعیت مطلوب نگهداری گردد.

۱۰- فاصله میلگردها از سطح بتن (پوشش یا cover) در صورتیکه روی نقشه ها مشخص نشده باشد، نباید از مقادیر زی کمتر باشد :

۱۰.۱- بتنی که در تماس با خاک ریخته می شود و به طور دائم با آن در تماس است : ۷٫۵ سانتیمتر

۱۰.۲- بتنی که در تماس با حداقل ۱۰ سانتیمتر بتن مگر و یا قیر و گونی با دیوار آجری محافظ ریخته می شود : ۴ سانتیمتر

۱۰.۳- بتنی که در تماس با هوای خارج است : ۴ سانتیمتر

۱۱- در دیوارهایی که دارای دو سفره آرماتور می باشند، دو سفره مذبور باید به کمک قیدهایی به یکدیگر بسته شده و فاصله آنها تثبیت شود.

۱۲- طول پوشش برای میلگردهای مختلف به صورت زیر در نظر گرفته شود :

طول پوشش(سانتیمتر) قطر میلگرد(میلیمتر)

۶۰	۱۰
۷۲	۱۲
۸۴	۱۴
۱۰۰	۱۶
۱۲۰	۲۰
۱۵۰	۲۵

۱۳- قبل از جاگذاری میلگردها باید رویه آنها از هر نوع عامل و اثر زیانبار از قبیل گل، روغن، قیر، دوغاب سیمان خشک شده، رنگ، کند گیر کننده ها، زنگ پوسته شده، برف و یخ عاری باشد.

۱۴- تمامی آرماتورها باید به روش سرد خم شوند مگر آنکه دستگاه نظارت روش دیگری را مجاز بدانند، میلگردهایی که قسمتی از آنها در بتن درگیر است نباید روی کار خم شوند، مگر آنکه در نقشه ها نشان داده شده باشد یا دستگاه نظارت اجازه چنین کاری را بدهد.

۱۵- در شرایطی که دمای آرماتورها از ۵ درجه سانتیگراد کمتر باشد باید از خم کردن آنها اجتناب شود.

۱۶- تغییر در قطر و فواصل میلگردها باید با اجازه دستگاه نظارت صورت پذیرد.

۱۷- قالب بندی دیوارها باید به صورت فلزی اجرا گردد.

۱۸- بتن ریزی باید طبق شرایط آیین نامه بتن ایران (آبا) انجام گیرد.

۱۹-مقاومت مجاز زمین $1.50\text{kg}/\text{cm}^2$ در نظر گرفته شده است.

۲۰- کلیه آزمایش های مربوط به مصالح مصرفی بایستی طبق ضوابط آیین نامه بتن ایران انجام شود.

۲۱- پیمانکار باید قبل از شروع اجرا کلیه نقشه ها را در ارتباط با هم بررسی کرده و اطمینان حاصل کند که مندرجات کلیه نقشه ها صحیح می باشد. تمام نقشه ها باید در ارتباط با هم خوانده شوند.

۲۲- رعایت مقررات ایمنی ساختمان و حفاظت (مبحث ۱۲) در محل کارگاه الزامی است.

۲۳- قبل از اجرای فونداسیون دیوار و نیوجرسی باید تمهیدات لازم در مورد اجرای فونداسیون پایه های تابلو های راهنمای مسیر و نصب تجهیزات مربوط به روشنایی طبق جزئیات مربوطه صورت گیرد.

۲۴- بر روی سطوح بتنی که با خاک تماس دارند باید عایقکاری با استفاده از قیر دمیده (R90/15 و R85/25) یا مخلوط قیر دمیده و قیر ۷۰ - ۶۰ اجرا گردد.

مشخصات فنی اجرائی

۱- پیمانکار باید قبل از شروع اجرا کلیه نقشه ها را در ارتباط با هم بررسی کرده و اطمینان حاصل کند که کلیه مندرجات روی نقشه ها صحیح می باشد.

۲- عملیات اجرایی باید بر اساس مندرجات آیین نامه مشخصات فنی عمومی راه و آیین نامه روسازی آسفالتی راهها و آیین نامه بتن ایران (نشریه شماره ۲۳۴،۱۰۱ و ۱۲۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور) انجام شود.

۳- لازمست مشخصات تمام مصالح مورد استفاده در لایه های روسازی، کفسازی و بتن ریزی توسط آزمایشگاه کنترل و تایید گردد.

۴- پس از اجرا بازید و نگهداری از کلیه کانالها و حوضچه ها باید به صورت مستمر توسط بهره بردار انجام پذیرد.

۵- در زمان اجرا، ایمن سازی مسیر های منتهی به محل اجرا با تابلو و خط کشی ترافیکی و با نظر دستگاه نظارت تهیه گردد.

۶- مشخصات اجرائی پل های آبرو بر اساس فصل ۸ نشریه شماره ۱-۲۹۲، نقشه های همسان آبروهای راه تا دهانه ۱۰ متر، در نظر گرفته شود.

۷- مشخصات اجرائی دیوارهای بالی بر اساس فصل ۱۰ نشریه شماره ۱-۲۹۲، نقشه های همسان آبروهای راه تا دهانه ۱۰ متر در نظر گرفته شود.

0	01/11/11	Issued for Approval	M. FANAEE	P.S.Co.	A. Karimi
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
<p>کد فرم:</p> <p>شرکت آهن و فولاد ارفع</p> <p>Ordered By: AISCO.</p>					
<p>طرح:</p> <p>شرکت فنی مهندسی پیرامون صنعت</p> <p>Designer: P.S.Co.</p>					
عنوان پروژه: توسعه جاده های فولاد ارفع					
عنوان نقشه:					
Contractual Item	Drawing Title:				
Designed by	M. FANAEE	01/11/11	مشخصات فنی ۱		
Checked by	P. S. Co.	01/11/11			
Drawn by	M. FANAEE	01/11/11	Client Number:	E-01	
Approved1	A. KARIMI	01/11/11	Scale	Size	Dwg. Number:
Approved2	A. KARIMI	01/11/11	AS SHOWN	A1	— / —