

## توضیحات:

- ۱- کلیه ابعاد و آرمان‌رهای مصرفی قبل از اجرا توسط ناظر و بیناکنار کنترل گردد.
- ۲- بتن مصرفی در بتن مسلح دارای مقاومت مشخصه  $3000 \text{ kg/cm}^2$  بر روی نمونه استوانه ای ۲۸ روزه می باشد.
- ۳- سیمان مصرفی از نوع سیمان برتلند تیب ۲ می باشد.
- ۴- حداکثر عیار سیمان بتن  $300 \text{ kg/m}^3$  و حداقل  $250 \text{ kg/m}^3$  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  $150 \text{ kg/m}^3$  است.
- ۷- بینگردهای مصرفی از نوع AIII با مقاومت مشخصه حداقل  $4000 \text{ kg/cm}^2 = F_y$  می باشد.
- ۸- سازه زبرین ازبازرسی‌شده باید توسط لایه های ماسه سیمان یا پلاستیک از تک قاب پانل بازنگه داشته شود.
- ۹- سازه فوقانی ازبازرسی‌شده باید به کمک خرک‌هایی که مورد تایید دستگاه نظارت می باشد در موقعیت مطلوب نگهداری گردد.
- ۱۰- فاصله بینگردها از سطح بتن (پوشش یا cover) در صورتیکه روی نقشه ها مشخص نشده باشد، نباید از مقادیر زیر کمتر باشد:
  - ۱۰-۱- پیشی که در تماس با خاک ریخته می شود و به طور دائم با آن در تماس است:  $V/5$  سانتیمتر
  - ۱۰-۲- پیشی که در تماس با هوای خارج است: ۴ سانتیمتر
  - ۱۰-۳- پیشی که در تماس با هوای خارج است: ۴ سانتیمتر
- ۱۱- در دیوارهایی که دارای دو سازه آرمانور می باشند، دو سازه منبسط باید به کمک قیدهایی به یکدیگر بسته شده و فاصله آنها تثبیت شود.
- ۱۲- طول پوشش برای بینگردهای مختلف به صورت زیر در نظر گرفته شود:
 


۱-۰	۲۰
۱-۱	۲۲
۱-۲	۲۴
۱-۳	۲۶
۱-۴	۲۸
۱-۵	۳۰
۱-۶	۳۲
۱-۷	۳۴
۱-۸	۳۶
۱-۹	۳۸
۱-۱۰	۴۰
۱-۱۱	۴۲
۱-۱۲	۴۴
۱-۱۳	۴۶
۱-۱۴	۴۸
۱-۱۵	۵۰

طول پوشش(سانتیمتر) قطر بینگر(سانتیمتر)

- ۱۳- قبل از چکاندن میلگردها باید روده آنها از هر نوع عامل و اثر زیانبار از قبیل گل، روغن، تیره، دوغاب سیمان خشک شده، رنگه، کتد گیر کننده ها، رنگ پودسته شده، ریف و بیخ عاری باشد.
- ۱۴- تماسی آرمانورها نباید به روش سرد خم شوند مگر آنکه دستگاه نظارت روش دیگری را مجاز بدانند، میلگردهایی که نسبتی از آنها در بتن درگیر است نباید روی کار خم شوند، مگر آنکه در نقشه ها نشان داده نشده باشد یا دستگاه نظارت اجازه چنین کاری را ندهد.
- ۱۵- در شرایطی که دمای آرمانورها از ۵ درجه سانتیگراد کمتر باشد باید از خم کردن آنها اجتناب شود.
- ۱۶- قالب بندی دیوارها باید به صورت تدریجی اجرا گردد.
- ۱۸- بتن ریزی باید مطابق شرایط آیین نامه بتن ایران انجام گیرد.
- ۱۹- مقاومت محاز زمین  $1500 \text{ kg/cm}^2$  در نظر گرفته شده است.
- ۲۰- کلیه آرمایش‌های مربوط به مصالح مصرفی باید طبق شرایط آیین نامه بتن ایران انجام شود.
- ۲۱- بیناکنار باید قبل از شروع اجرا کلبه نقشه ها را در ارتباط با هم بررسی کرده و اطمینان حاصل کند که مندرجات کلیه نقشه ها صحیح می باشد، نام نقشه ها باید در ارتباط با هم خوانده شوند.
- ۲۲- رعایت مقررات ایمنی ساختمان و حفاظت (صحت ۱۲) در محل کارگاہ الزامی است.
- ۲۳- قبل از اجرای فونداسیون دیوار و تیوجرسی باید تمهیدات لازم در مورد اجرای فونداسیون پایه های تابلو های راهشی تهیه‌ات مربوط به روشهای مستقیم و غیر ۷۰- ۶۰- اجرا گردد.
- ۲۴- بر روی سطح بتنی که با خاک تماس دارند باید عایقکاری با استفاده از قیر دمیده (R90/15) و (R85/25) یا مخلوط قیر دیمیده و قیر ۷۰- ۶۰- اجرا گردد.

## مشخصات فنی اجرایی

- ۱- بیناکنار باید قبل از شروع اجرا کلبه 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 آسفالی راهها و آیین نامه بتن ایران (نشریه شماره ۲۳۳۱۱۱ و ۱۳۰ سازمان مهندسی و برنامه ریزی کشور) انجام شود.
- ۳- لازمست مشخصات تمام مندرجات آیین نامه استفاده در لایه های روسازی، گساره و بتن ریزی توسط آزمایشگاه کنترل و تایید گردد.
- ۴- پس از اجرا باید و نگهداری از کلیه کانالها و حوضچه ها باید به صورت مستمر توسط بهره بردار انجام پذیرد.
- ۵- در زمان اجرای آیین سازی مسیر متهنی به محل اجرا یا تابلو و خط کشی ترافیکی و یا نظیر دستگاه نظارت توجیه گردد.
- ۶- مشخصات اجرایی بل های آبرو بر اساس فصل ۸ نشریه شماره ۱-۱۲۹۲، نقشه های همان آبروهای راه تا دهانه ۱۰ متر، در نظر گرفته شود.
- ۷- مشخصات اجرایی دیوارهای بالی بر اساس فصل ۱۰ نشریه شماره ۱-۱۲۹۲، نقشه های همان آبروهای راه تا دهانه ۱۰ متر در نظر گرفته شود.

Rev	Date	Issued for Approval	Checked by	Approved
0	01/11/21	M. FAKARI P.S.Co.	M. FAKARI	A. KARIMI
				
<b>شرکت آس و فولاد ارفع</b>				
شرکت فنی مهندسی پیرامون صنعت				
همان پروژه: توسعه جاده های فولاد ارفع				
Project Title				
Drawing Title				
Designated by: M. FAKARI 01/11/21				
Checked by: P. S. Co. 01/11/21				
Drawn by: M. FAKARI 01/11/21				
Scale: 1/50				
Sheet Number: E-01				
Approved: A. KARIMI 01/11/21				
Date/Sheet: /-/-				