



دستورالعمل کنترل کیفیت پروژه عمرانی

W-__-3-1-01	کد مدرک:
00	شماره ویرایش:
۱ از ۳	شماره صفحه:

۱- هدف :

هدف از تدوین این دستورالعمل، تشریح نحوه ارزیابی و کنترل کیفیت فعالیت‌های پیمانکار مجری پروژه در طی اجرای پروژه-های عمرانی از سوی کارشناسان ناظر دستگاه نظارت مقیم (اداره عمران شهرداری منطقه) و مطابق با قوانین و مقررات فنی و مکانیک خاک، تعهدات پیمانکار پروژه در قرارداد پیمان و قوانین و مقررات ابلاغ شده از سوی معاونت فنی و عمرانی شهرداری شیراز است.

۲- دامنه کاربرد :

دامنه این دستورالعمل کلیه مصالح ساختمانی، تجهیزات، وسایل و عملیات‌هایی که در طی اجرای پروژه‌های عمرانی از سوی پیمانکار مجری پروژه مورداستفاده قرار گرفته یا انجام می‌شود را دربرمی‌گیرد.

۳- تعاریف و اصطلاحات :

مطابق تعاریف و اصطلاحات ذکر شده در «روش اجرایی نظارت بر اجرای پروژه‌های عمرانی» (P-__-3-1-02).

۴- مراجع :

- «روش اجرایی نظارت بر اجرای پروژه‌های عمرانی» (P-__-3-1-02).

- قرارداد پیمان اجرای پروژه‌های عمرانی.

- دستورالعمل‌های ابلاغی از معاونت فنی و عمرانی شهرداری شیراز.

۵- شرح دستور کار :

اجرای پروژه‌های بزرگ باید طبق ضوابط و آیین‌نامه‌های موجود کنترل شود، مانند آیین‌نامه ۲۸۰۰، نشریه ۱۰۵ و ... کنترل کیفیت کلیه پروژه‌های عمرانی با استفاده از کتاب فهرست بهای راه و باند، ابنیه، تأسیسات برقی، تأسیسات مکانیکی و زهکش، از نظر قیمت و کیفیت کنترل شود.

تاریخ اولین صدور :	۱۳۹۲/۰۴/۲۲	مهر اعتبار :	تاریخ آخرین ویرایش :	****/00/00
--------------------	------------	--------------	----------------------	------------



دستور العمل کنترل کیفیت پروژه عمرانی

W-__-3-1-01	کد مدرک:
00	شماره ویرایش:
۲ از ۳	شماره صفحه:

۵-۱- کنترل کیفیت مصالح بتنی :

تشخیص عیار سیمان و مصالح مصرفی از نظر دانه بندی بایستی با اطلاعات و مشخصات فنی و اجرایی به شرح ذیل کنترل شده و در صورتی که آزمایش بتن کمتر از 120kg باشد، بتن مورد آزمایش بایستی تخریب گردد؛ در صورتی که بین 120 تا 190 kg باشد مشمول جریمه می شود؛ و در صورتی که بالای 190 kg باشد، قابل قبول خواهد بود.

بتن مگر با عیار حداقل 150kg باشد.
بتن ماهیچه با عیار 250kg باشد.
بتن کف کشی با عیار 300kg باشد.

بتن ریزی

۵-۲- کنترل کیفیت مصالح سنگی :

* نمونه برداری از مصالح مصرفی جهت زیرسازی با مشخصات فنی که باید :

۱. زیر اساس با SE25 (ارزش ماسه) و PI (میزان خمیری) کمتر از ۶ باشد.

۲. اساس با SE35 (ارزش ماسه) و NPI (بدون دامنه خمیری) کمتر از ۶ باشد.

و بایستی نسبت به انطباق دقیق به آزمایشگاه مکانیک خاک فرستاده شود. چنانچه نمونه ارسالی با مشخصات ذکر شده منطبق نباشد، مصالح می بایست به خارج از کارگاه منتقل شده و مصالح با کیفیت مناسب مورد نیاز، جایگزین شود.

۵-۳- کنترل کیفیت تک لبه پیش ساخته :

جهت کنترل کیفی تک لبه پیش ساخته باید از روش کرگیری که نوع دیگری از آزمایشها جهت به دست آوردن مقاومت فشاری بتن است، استفاده شود.

۵-۴- کنترل کیفیت پخش، تسطیح، آب پاشی و کوبیدن :

پس از انجام مراحل کوبیدن نسبت به تست سنگ با غلطک از سوی ناظر پروژه انجام شود و سپس جهت دقیق تر نمودن میزان تراکم بایستی به آزمایشگاه فرستاده شود.

در صورتی که تراکم ۹۸٪ به بالا باشد، قابل قبول است؛ اگر ۹۷٪ باشد (Recompact) باید مجدداً کوبیده شود و در-

صورتی که زیر ۹۷٪ باشد، (Retest) باید مجدداً کوبیده و جهت کنترل کیفیت به آزمایشگاه فرستاده شود.

تاریخ اولین صدور :	۱۳۹۲/۰۴/۲۲	مهر اعتبار :	تاریخ آخرین ویرایش :	****/00/00
--------------------	------------	--------------	----------------------	------------



دستورالعمل کنترل کیفیت پروژه عمرانی

W-__-3-1-01	کد مدرک:
00	شماره ویرایش:
۳ از ۳	شماره صفحه:

مصالح مصرفی آجر، سنگ پلاک، سنگ لاشه، موزائیک فرش، کاشی، سرامیک و ... :
می بایست توسط ناظرین پروژه به صورت پایشی با درجه بندی کارخانه انطباق دهند.

۵-۵- کنترل کیفیت مصالح مصرفی (آجر، سنگ پلاک، سنگ لاشه، موزائیک فرش، کاشی، سرامیک و...):

می بایست توسط ناظرین پروژه به صورت پایشی با درجه بندی کارخانه انطباق دهند.

۵-۶- کنترل کیفیت آسفالت :

نمونه برداری از آسفالت موجود استراک مارشال که در آن درصد قیر، درجه حرارت، مقاومت مصالح و ... مشخص می شود و میزان هریک از فاکتورهای فوق، باید باتوجه به دستورالعمل های ابلاغی ازسوی معاونت فنی و عمرانی شهرداری شیراز به مناطق کنترل شود.

تراکم و ضخامت آسفالت اجرا شده باید طبق سندناژ آزمایشگاه مشخص شود و چنانچه سندناژ انجام شده به ضخامت ۱۵ الی ۵/۵ سانتیمتر باشد، قابل قبول خواهدبود و اگر بین ۱۵ الی ۴/۵ سانتیمتر باشد، باتوجه به ضخامت به دست آمده، جریمه پرداخت می شود؛ و چنانچه کمتر از ۴/۵ سانتیمتر باشد، به طور کامل حذف می شود.

۶- مستندات :

ندارد.

تاریخ اولین صدور :	۱۳۹۲/۰۴/۲۲	مهر اعتبار :	تاریخ آخرین ویرایش :	****/00/00
--------------------	------------	--------------	----------------------	------------