



دانه بندی

- ✓ دانه بندی مصالح طبق یکی از پوش های جدول ۱۲-۱ صفحه ۳۲۶ نشریه ۱۰۱ تعیین و به پیمانکار ابلاغ شود.
- ✓ مجموع درصدهای خروج نباید از ۲۵ درصد بیشتر شود در غیر اینصورت اجازه ادامه اجرای لایه زیراساس داده نخواهد شد.
- ✓ با استفاده از آزمایش هیدرومتری درصد مواد ریزتر از ۲۰ میکرون نیز تعیین می شود که نباید از ۳ درصد بیشتر باشد.
- ✓ درصد مواد رد شده از الک ۲۰۰ نباید از $\frac{2}{3}$ درصد وزن وزنی رد شده از الک ۴۰ بیشتر باشد. (چنانچه خروج دانه بندی از محدوده رواداری مجاز داشته باشیم ولی کمتر از ۲۵ درصد باشد، مهندس ناظر قید می نماید دانه بندی مصالح خارج از مشخصات است که بایستی اصلاح گردد اما روی توقف عملیات پافشاری ننماید).

ATP Consulting Engineers

حدود اتربرگ		ارزش ماسه‌ای
حد روانی: باید کمتر از ۲۵ درصد باشد. دامنه خمیری: باید کمتر از ۶ باشد.		باید بیشتر از ۲۵ درصد باشد.
		درصد سایش
		باید کمتر از ۵۰ درصد باشد.
		CBR
		باید بیشتر از ۳۰ درصد باشد.

درصد تراکم نسبی

- ✓ تراکم ۱۰۰ درصد قابل قبول است.
- ✓ ۹۹ درصد نیاز به تراکم مجدد دارد. (مهندس ناظر قید نماید مواردی که ری کمپکت شده است در حضور ایشان آب پاشی و تراکم مجدد گردد و بعد از آن ادامه عملیات بلامانع است)
- ✓ برای تراکم های ۹۸، ۹۷ و ۹۶ درصد؛ مهندس ناظر قید نماید بعد از آب پاشی و کمپکت، تست مجدد انجام شود.
- ✓ برای تراکم های ۹۵ درصد و پایین تر، مهندس ناظر قید نماید نسبت به شخم، میکس، آب پاشی و کمپکت جهت تست مجدد اقدام شود.

ضخامت



ضخامت نباید از ۱۰ درصد ضخامت ابلاغی بیشتر یا کمتر باشد.

در غیر این صورت مهندس ناظر اخطار اصلاح ضخامت را بنویسد و با توجه به اینکه سابگرید و زیراساس میخ کوبی می شوند بایستی مورد را بررسی و گزارش نماید و از پیمانکار نیز دلیل را جویا شود.



مهندسين مشاور پارسوا

کارفرما :
پروژه:
متقاضی:
پیمانکار :

شماره درخواست: ۰۷۹/ز/۹۷

تراکم نسبی مورد نیاز : ۱۰۰٪

نوع مصالح : زیراساس

روش تراکم آزمایشگاهی: AASHTO-T180-D

تاریخ آزمایش: ۹۷/۰۶/۲۶

تاریخ گزارش: ۹۷/۰۶/۲۷

شماره گزارش : الف-۲۹۰-۹۷

« گزارش تعیین تراکم نسبی »

ردیف	محل آزمایش	مشخصات لایه				تراکم آزمایشگاهی		تراکم محل		درصد تراکم نسبی				درصد تراکم نسبی آزمایش مجدد				توضیحات
		شماره	نوع لایه	ضخامت Cm	تراکم درخواستی	حداکثر دانسیته خشک (gr/cm ³)	.	دانسیته خشک (gr/cm ³)	درصد رطوبت	۹۰ <	۹۰-۹۴	۹۵-۹۹	≥ ۱۰۰	۹۰ <	۹۰-۹۴	۹۵-۹۹	≥ ۱۰۰	
۱	۱۶+۹۰۰	cL	زیراساس	۱۶/۰	٪۱۰۰	۲/۲۰	۶/۱	۲/۲۰	۵/۵	۲/۲۰			OK ۱۰۰					
۲	۱۶+۹۵۰	L	زیراساس	۱۴/۵	٪۱۰۰	۲/۲۰	۶/۱	۲/۱۷	۴/۷				RC ۹۹					
۳	۱۷+۰۰۰	R	زیراساس	۱۵/۰	٪۱۰۰	۲/۲۰	۶/۱	۲/۱۴	۳/۱				RT ۹۷					
۴	۱۷+۰۵۰	cL	زیراساس	۱۵/۵	٪۱۰۰	۲/۲۰	۶/۱	۲/۰۰	۲/۲		RT ۹۱							

اظهار نظر مهندس ناظر:

اجرای لایه بعد در کیلومتر ۱۶+۹۰۰ (ردیف ۱) بلامانع است.

اجرای لایه ی بعد، پس از آبیاشی و کمپکت مجدد و کسب تاییدیه شفاهی مهندس ناظر در کیلومتر ۱۶+۹۵۰ (ردیف ۲) بلامانع است.

نسبت به آبیاشی و کمپکت جهت تست مجدد در کیلومتر ۱۷+۰۰۰ (ردیف ۳) اقدام شود. (به رطوبت لایه توجه شود)

نسبت به شخم، میکس، آبیاشی و کمپکت جهت تست مجدد در کیلومتر ۱۷+۰۵۰ (ردیف ۴) اقدام شود.

پروژه :

محل نمونه برداری : مصالح زیراساس پخش شده

در کیلومتر ۷۵۰+۱۴

تاریخ نمونه برداری: ۹۷/۰۵/۲۰

مهندسین مشاور پارسوا

کارفرما :

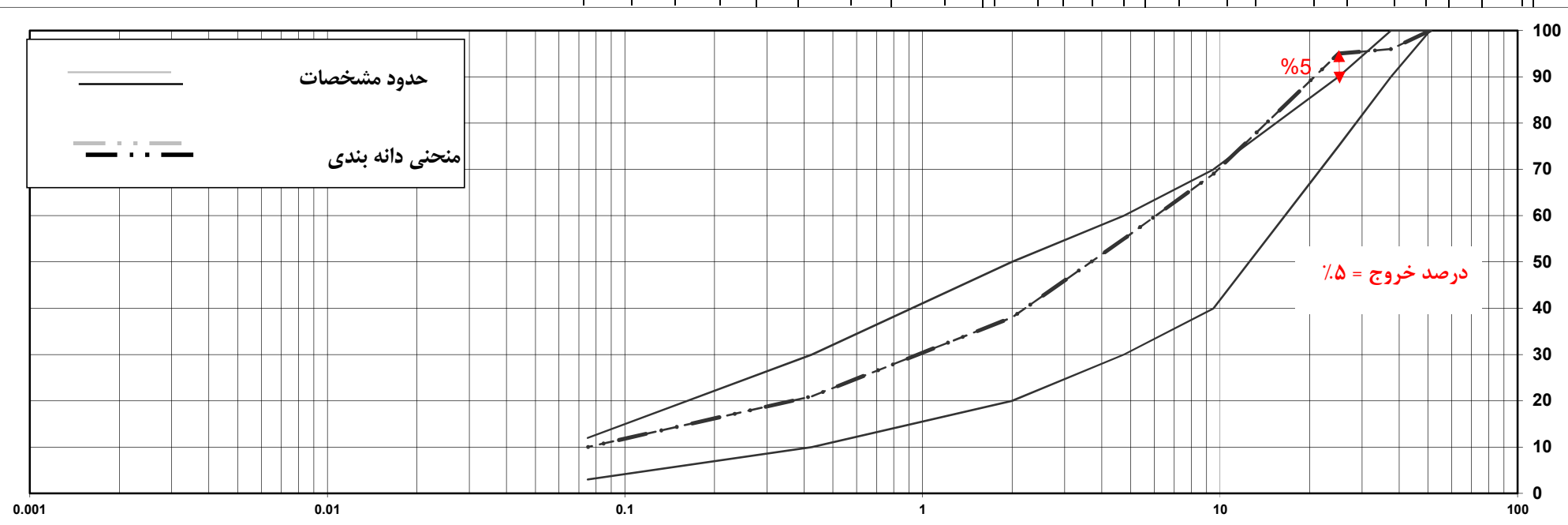
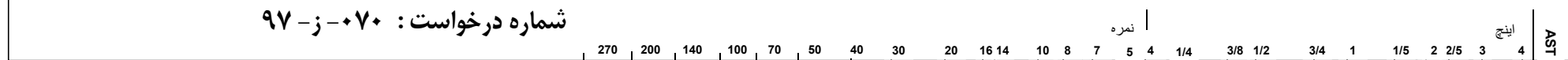
مشاور :

پیمانکار :

شماره گزارش: از-الف-۱۵۹

منحنی دانه بندی و نتایج آزمایش مصالح سنگی

شماره درخواست : ۰۷۰-ز-۹۷



شماره نمونه :	طبقه بندی :	زیر اساس	درصد شکستگی : حد روانی :	OK < ۲۵	غیر قابل تعیین
مقتضی : مشاور	مقدار مصالح (kg) :	۳۵	ضریب تطویل :	... دامنه خمیری :	OK < ۶	N.PI
تاریخ گزارش : ۹۷/۰۵/۲۱	در صد سایش لوس آنجلس :	OK < ۵۰	ضریب تورق :	--- هم ارز ماسه ای :	OK > ۲۵	۲۷

اظهار نظر مهندس ناظر :

نسبت به اصلاح دانه بندی اقدام شود. (در الک ۱ اینچ)