

	عنوان پروژه	ساختمان با کاربری مسکونی
	کارفرما	بهروز سعادت
شماره پرونده	۱۴۰۴۰۵۹۱۰	دی ماه ۱۴۰۴

خلاصه نتایج آزمایش مکانیک خاک

الف - مشخصات پروژه :

آدرس پروژه: تبریز - خاوران - قطعه ۱۱۲۴ - پلاک ۱	پلاک ثبتی: اصلی ۹۲۰ - فرعی ۵	مختصات سایت: ۳۸,۰۱۱۲۵۳۳ ۴۶,۴۰۹۷۷۱۲
تعداد طبقات: ۷ طبقه (۱ طبقه زیرزمین + همکف + ۵ طبقه بالای همکف)		مساحت زمین: ۲۹۱/۴۸ مترمربع

ب - نتایج آزمایش ژئوتکنیک :

تعداد گمانه	یک حلقه گمانه ماشینی BH-1 و یک گمانه دستی TP-1
عمق گمانه	ماشینی ۲۰ متر و دستی ۲/۰ متر
عمق خاک دستی یا مسئله دار	۵/۵ متر
نوع زمین مورد مطالعه	III (سه)
سطح آب	سطح آب زیرزمینی برخورد نگردید
نوع پی پیشنهادی برای تراکم ۵۵ درصد	پی گسترده + شمع به طول ۴ متر
عمق استقرار پی:	۴/۸ متر
تنش خاک تحت نشست	$q_a = 0.5 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$
تنش خاک تحت گسیختگی	$q_a = 0.5 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$
ضریب فنریّت خاک (پی رادیه)	$K_s = 0.3 \text{ (kg/cm}^3\text{)}$
ظرفیت باربری شمع به صورت پافیلی و به طول ۴ متر از تراز زیرپی	$D1=1.0 \text{ m} - D2=1.30 \text{ m} \quad P_a = 153.5 \text{ (ton)}$
ضریب فنریّت افقی شمع به صورت پافیلی در عمق ۴ متر از تراز زیرپی	$D1=1.0 \text{ m} - D2=1.30 \text{ m} \quad K_{sh} = 1.127 \text{ (kg/cm}^3\text{)}$
ضریب فنریّت قائم شمع به صورت پافیلی در عمق ۴ متر از تراز زیرپی	$D1=1.0 \text{ m} - D2=1.30 \text{ m} \quad K_{sv} = 4.508 \text{ (kg/cm}^3\text{)}$
نوع پی پیشنهادی برای قسمت زیرزمین مازاد بر تراکم ۵۵ درصد	پی نواری به عرض حداقل ۱/۰ متر
تنش خاک ناشی از گسیختگی	$q_a = 2.71 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$
تنش متوسط خاک ناشی از نشست مجاز	$q_a = 1.87 \text{ (kg/cm}^2\text{)}$
ضریب فنریّت خاک	$K_s = 2.001 \text{ (kg/cm}^3\text{)}$
سایر تمهیدات مورد نیاز یا توصیه های فنی	<p>۱- بعد خاکبرداری و قبل از هرگونه عملیات ساختمانی اخذ برگه تائید خاکبرداری از مشاور ژئوتکنیک الزامیست.</p> <p>۲- زیر پی حداقل ۷۰ سانتی متر (در قسمت مازاد بر تراکم ۵۵ درصد دربخش زیرزمین) بصورت لاشه چینی باملات ماسه و سیمان که به تائید مهندسین ناظر و مجری پروژه برسد اجرا گردد.</p>

* شایان ذکر است این خلاصه گزارش در برگیرنده تمامی مطالب ارائه شده در دفترچه نبوده و بایستی تمامی صفحات گزارش مطالعه گردد.

کنترل ژئوتکنیک

مشاور ژئوتکنیک