

چکلیست گودبرداری و سازه نگهبان خریایی

چکلیست گودبرداری و سازه نگهبان خریایی			
تاریخ تنظیم :			
پرونده شهرسازی :			
کد :			
ردیف	شرح	بلی	خیر
۱	آیا پوشش‌های بیمه‌ای هم‌جاری‌ها و اشخاص ثالث متناسب با خطرات احتمالی تهیه شده است؟		
۲	آیا تابلوهای مشخصات گودبرداری و علائم ایمنی در محل کارگاه نصب شده است؟		
۳	آیا جلسه هماهنگی مشترک (در صورت نیاز و با توجه به میزان اهمیت گود) با حضور صاحب‌کار، ناظر، طراح، سازنده و نماینده فنی شهرداری در محل کارگاه برگزار شده است؟		
۴	آیا صورت جلسه تیپ خاک محل (در صورت مغایرت با تیپ مشخص شده در نقشه سازه) با مهندس محاسب و مجری تنظیم شده است؟		
۵	آیا نیاز به حضور مسئول آزمایشگاه ژئوتکنیک و مسئول ایمنی در کارگاه در مدت زمان گودبرداری می باشد؟		
۶	آیا نیروی انسانی به تعداد لازم در محل آماده به کار می باشند؟		
۷	آیا مالک/ سازنده/ عوامل اجرایی به جزئیات و روش گودبرداری به طور کامل مسلط می باشند؟		
۸	آیا برنامه زمان بندی اجرای گودبرداری و سازه نگهبان تهیه و بررسی و به عوامل ذیربط تفهیم شده است؟		
۹	آیا موضوع گودبرداری و زمان شروع و مدت انجام آن به ساکنان ساختمان های مجاور، شهرداری، آتش نشانی اعلام شده است؟		
۱۰	آیا ارتباط مناسب با ساکنین اطراف گود و شناسایی تعداد سکنه هر واحد ساختمانی جهت پیگیری های احتمالی در صورت بروز خطر صورت گرفته است؟		
۱۱	آیا امکانات لازم و مناسب جهت حضور دائمی عوامل اجرایی تا اتمام گودبرداری و مقاوم سازی دیواره های آن مهیا شده است؟		
۱۲	آیا جوشکار و عوامل اجرایی مربوط به اجرای سازه نگهبان نسبت به حضور به موقع در زمان لازم در حین گودبرداری در محل کارگاه توجیه شده اند؟		
۱۳	آیا موانع حفاظتی در اطراف محل کارگاه و گود تهیه و نصب شده است؟		

۱۴	آیا تمهیدات لازم جهت تأمین روشنایی مناسب در محل گود و اطراف آن برای کار در شب مهیا شده است؟		
۱۵	آیا تمهیدات لازم جهت ممانعت از استقرار ماشین آلات و اشیاء سنگین یا ناپایدار در اطراف گود اجرا شده است؟		
۱۶	آیا تمهیدات لازم جهت جلوگیری از آلودگی محیط زیست و گردوغبار مهیا شده است؟		
۱۷	آیا کلیه مصالح بنایی و ساختمانی لازم (نظیر گچ، سیمان، آهک، پروفیل های فولادی، میلگرد، شن و ماسه، تخته، لوله و اتصالات داربست و ...) تدارک دیده شده است؟		
۱۸	آیا لوله های آب و یا کنتور آب به طور کامل از محل گودبرداری خارج یا به طریقه مناسب محافظت شده اند؟		
۱۹	آیا لوله ها و علمک گاز ملک در دست احداث یا املاک مجاور یا تأسیسات شهری از محل گودبرداری جمع آوری یا به طریقه مناسب مقاوم سازی شده اند؟		
۲۰	آیا کابل ها و کنتور های برق ملک در دست احداث یا املاک همسایگان یا تأسیسات شهری از محل گودبرداری جابه جا یا به طریقه مناسب مقاوم سازی شده اند؟		
۲۱	آیا بر و کف کار تعیین و مشخص شده است؟		
۲۲	آیا خط تراز یا نقاط مبنا جهت تعیین عمق گودبرداری و کنترل های لازم به تعداد مورد نیاز پیاده سازی شده است؟		
۲۳	آیا عمق گودبرداری با توجه به نقشه های پی کنی کنترل و عمق لازم برای کف سازی و عبور لوله ها و تأسیسات مکانیکی (حدود ۳۰ تا ۴۰ سانتیمتر) تعیین شده است؟		
۲۴	آیا محل چاه های فاضلاب مشخص و تا عمق لازم با شفته آهک یا بتن کم مایه پر شده است؟ (قبل و در حین گودبرداری)		
۲۵	آیا سطح آب های زیرزمینی محل مشخص و در صورت لزوم، نحوه مناسب تخلیه معین شده است؟		
۲۶	با مشاهده هرگونه چاه آب یا قنات (حتی به صورت متروکه)، آیا پیش از هرگونه اقدام با اداره قنات شهرداری منطقه هماهنگی به عمل آمده است؟		
۲۷	آیا جنس و نوع خاک از نظر چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی به صورت چشمی با پیشرفت گودبرداری با نتایج آزمایشگاهی و مفروضات نقشه های محاسباتی مطابقت دارد؟		
۲۸	آیا چاه های لازم جهت اجرای سازه نگهبان قبل از گودبرداری به تعداد و عمق لازم اجرا شده اند؟		
۲۹	آیا المان های مهاربندی قائم سازه نگهبان مطابق نقشه های محاسباتی در داخل چاه ها اجرا شده اند؟		
۳۰	آیا آرماتوربندی داخل چاه ها مطابق با نقشه ها می باشد؟		

۳۱	آیا بتن ریزی شمع‌های زیر المان‌های قائم اجرا شده است؟			
۳۲	آیا تمهیدات قانونی جهت حمل نخاله (با شهرداری و اداره راهنمایی و رانندگی) صورت گرفته و مدارک مربوط در زونکن کارگاهی موجود است؟			
۳۳	آیا راننده وسیله خاک‌برداری (بیل مکانیکی یا بابکت) مدارک لازم را ارائه و از مهارت فنی کافی (کارت مهارت) برخوردار است؟			
۳۴	آیا حاشیه یا فاصله ایمن گودبرداری از املاک مجاور برای مجری مشخص و توضیح داده شده است؟			
۳۵	آیا در خصوص خاک‌برداری مورب در وسط گود و حفظ حریم همسایه‌ها با شیب خاک‌برداری مناسب به مجری توصیه‌های لازم ارائه شده است؟			
۳۶	آیا قبل از شروع به حذف خاک‌های باقیمانده در مجاور املاک همسایه‌ها و یا معابر (به روش دستی) نسبت به اجرای فونداسیون‌ها و بیس پلیت‌های المان‌های مورب اقدام شده است؟			
۳۷	آیا تا اتمام گودبرداری و مقاوم‌سازی آن، دیواره‌های گود به‌طور دائمی با روش‌های مناسب بررسی و پایش می‌شوند؟			
۳۸	آیا همزمان با حذف خاک‌های باقیمانده در مجاور املاک همسایه‌ها و یا معابر (به روش دستی) کلیه المان‌های عرضی و صفحه‌ای سازه نگهبان طبق نقشه‌های محاسباتی اجرا می‌شوند؟			
۳۹	آیا موقعیت شمع‌ها (در صورت وجود) به‌طور صحیح روی زمین پیاده‌سازی و به عمق، قطر و شکل سازه‌ای صحیح مطابق با نقشه‌های سازه، خاک‌برداری شده‌اند؟			
۴۰	موقعیت محل گودبرداری و وضعیت اطراف آن (موقعیت اطراف محل گود به‌طور کامل با ذکر جزئیاتی قدمت و تعداد طبقات ساختمان‌ها و عرض گذرها درج گردد). ساختمان = «س» زمین = «ز» گذر = «گ» پلاک = «پ» عمق گودبرداری = موقعیت نقطه مبنا را با علامت × مشخص نماید.			
۴۱	در صورت انجام آزمایشات ژئوتکنیک مقادیر پارامترهای مکانیکی خاک را اعلام نماید $c = \frac{\sigma}{\sigma_1} \quad \phi = \frac{\sigma_1 - \sigma_3}{\sigma_1 + \sigma_3} \quad \gamma = \frac{\sigma_1 - \sigma_3}{\sigma_1 + \sigma_3}$			
۴۲	محل درج اسامی، سمت، آدرس و شماره تماس تیم گودبرداری و سازه نگهبان:			

توضیحات :

نام و امضاء مالک

نام و امضاء مجری

نام و امضاء ناظر

توجه: این چکلیست در طول مدت گودبرداری و اجرای سازه نگهدارنده با پیشرفت فیزیکی کار تکمیل می شود.

چکلیست سازه فولادی

چکلیست سازه فولادی				تاریخ تنظیم :
				پرونده شهرسازی :
				کد :
ردیف	شرح	بلی	خیر	عدم موضوعیت
الف	موارد عمومی قبل از برپایی اسکلت			
۱	آیا عوامل اجرایی اسکلت فولادی، با توجه به وسعت و ابعاد کار، از نظر تعداد نفرات کافی و دارای مهارت و تخصص لازم (تست و ارزیابی یا مدارک فنی معتبر) جهت ساخت و برپایی می‌باشند؟ (نام شرکت و اسامی کارکنان و وظیفه هر یک از آن‌ها در ذیل چکلیست قید گردد.)			
۲	آیا تمهیدات لازم در خصوص مسائل ایمنی با توجه به چکلیست ایمنی صورت پذیرفته است؟			
۳	آیا ساخت اسکلت موردنظر در کارخانه دارای صلاحیت صورت گرفته است؟			
۴	آیا جرثقیل و وسایل بلند کننده متناسب با وزن قطعات و اعضای فولادی ساخته شده و لنگر احتمالی حاصله، مهیا شده‌اند؟			
۵	آیا قبل از شروع به کار جرثقیل کلیه قسمت‌های آن علی‌الخصوص پایه‌ها و تکیه‌گاه‌ها، کابل و قلاب آن و میزان صلاحیت و مهارت فرد هدایت کننده موردبررسی قرار گرفته است؟			
۶	آیا نوع فولاد پروفیل‌ها و ورق‌ها با مشخصات فنی مندرج در نقشه‌های سازه مطابقت دارد؟			
۷	آیا پروفیل‌ها و ورق‌های فولادی موجود در کارگاه فاقد هرگونه انحنای بیش از حد و آسیب ناشی از حمل و نقل می‌باشند؟			
۸	آیا پروفیل‌ها و ورق‌های فولادی موجود در کارگاه به‌طور مناسب (ممانعت از انحناء بیش از حد، تماس با خاک و آب، دسته‌بندی شده برحسب سایز و ضخامت) انبار و نگهداری شده‌اند؟			
۹	آیا قبل از ساخت اسکلت، نقشه‌های سازه از نظر ابعاد مقاطع و خصوصاً ابعاد اتصالات در مقایسه با ابعاد تیرها و ستون‌ها (از نظر وضعیت قرارگیری و عدم بیرون زدگی احتمالی تیرها از نشیمن‌ها و عدم بیرون زدگی احتمالی صفحات اتصال از ستون‌ها) بررسی و اشکالات موجود با محاسب مطرح و برطرف شده‌اند؟			
۱۰	آیا قبل از مونتاژ کردن اسکلت، ترتیب و مراحل نصب قطعات و اجرای اتصالات در کل سازه توسط مجری برنامه‌ریزی و مورد تأیید مهندس ناظر می‌باشد؟ (این موضوع با توجه به وسعت کارگاه باید در حین ساخت قطعات نیز مدنظر باشد.)			