

توضیحات :

- ۱- پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی کلیه نقشه های معماری و سازه و تأسیسات برقی و مکانیکی را با یکدیگر کنترل کرده و کلماتی ارتفاعی و ابعاد و اندازه ها را در نقشه های موجود بررسی و در صورت وجود هر گونه مغایرت با ناظر مربوطه هماهنگ نماید.
- ۲- در روی کاپه پلان ها و مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس برتری دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی هر نقشه بر مشخصات و جزئیات ثبت برتری دارد.
- ۴- نقشه ها و مشخصات محاسباتی شبیه نمایانگر اسکلت نام شده ساختمان می باشد.
- این نقشه ها و مشخصات مگر در موارد ذکر شده روش اجرای را مشخص نمی نمایند و پیمانکار موظف است از کلیه روش ها جهت محاسبات اسکلت و کارگران و سایر افراد در جهت عملیات اجرایی استفاده نماید. این روش ها شامل مواردی و شمع بندی جهت وصل سازه بتانی و اجزای سازه بتانی و خاکبرداری ها و قالب ها و داربست ها و توری ها سازه بتانی و مهاربندی، جرقه پیل ها و بالابر ها و غیره می باشد.
- جهت تعیین محل هایی که در آنها از روش های حفاظتی باید استفاده شود پیمانکار از وجود اشتباهی در مصالح استفاده و خود نتیجه کار را در محل کارگاه بررسی خواهد نمود .
- پیمانکار نظارت و هدایت عملیات اجرایی را عهده دار بوده و در ارتباط با وسایل و روش ها و تکنیک ها و اولویت های مراحل اجرایی مسئولیت کامل خواهد داشت.
- فهرس دال ها و تیرها و تیرپه ها و ستون ها و دیوارها و غیره هیچگونه سوراخی مگر آنچه در نقشه های محاسباتی نشان داده شده انجام نگیرد. در مواردی که سایر نقشه های معماری و تأسیسات وجود چنین سوراخ هایی را مشخص می نمایند ولی در نقشه های محاسباتی نشان داده نشده اند مهندس محاسب پروژه باید مطلع گردد.
- این مسئله شامل سوراخ هایی که در دال های کف یا سقف و دیوارها پیش بینی شده اند و قبل یا بعد ماگزیم آنها ۸ سانتیمتر و حداقل فاصله آنها از یکدیگر ۱۰۰ سانتیمتر می باشد و نمودار شود .
- هیچگونه تجهیزات سنگین از قبیل میخازن و کاورسندوف ها و نایل های پلاستیکی و غیره که فشار آن ها بر اسکلت از بارهای در نظر گرفته شده در طرح سنگین تر باشد را نباید بدون تأیید مهندس محاسب بر روی کف ها قرار داد.
- پس در صورت اجراء باید مصالح ساختمانی مصرفی را بر روی سقف ریخته شده بصورت پراکنده پیش شود در این موارد قبل وارد و بر اسکلت نباید از بار زنده در نظر شده در طرح برای هر طبقه تجاوز نماید.
- در پلانکار موظف است در هنگام خاکبرداری از زمین و ساختمان های مجاور کمال احتیاط را پیش آرد و زمین سفالت به ترتیبی خواهد بود که در خاک مجاور هیچگونه سوراخ یا شکستگی بوجود نیاید.
- پس کلیه ابعاد و ارتفاعات ساختمانی موجود در جدول باید قبل از اجراء با نقشه ها وفق داده شوند.
- ۱۰- نقشه های سازه باید همزمان با نقشه های معماری و تأسیساتی و برقی ملاقات داده و در صورت وجود هر گونه نقص یا عدم هماهنگی احتمالی بین نقشه ها باید با فاصله و قبل از اتمام به اجراء به دستگاه نظارت یا مهندس محاسب اطلاع داده شود.
- ۱۱- گدماهی ارتفاعی در نقشه های سازه بر اساس کف تمام شده معماری ثبت شده اند.
- ۱۲- کلیه داکت های تأسیساتی و غیره باید در هماهنگی با نقشه های معماری و با حفاظ اصول ایستراکچر روی پلان تیربرداری سقف مطابق گردد.

در نظر گرفته شده است .

۷- خاکریزها را بر طرفین می ها باید بصورت لایه لایه و با وسایل مکانیکی متر اکم شود. ضخامت لایه ها ۱۵ سانتیمتر و تراکم مورد نیاز برابر با ۹۵ درصد روش انسترو (Mod-ASTHO) است .

۸- بتن مگر زیر فونداسیون ها دارای حداقل ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب میباشد و حداقل ۱۰ سانتیمتر ضخامت دارد .

ب - بتن

۱- بتن مصرفی از نوع بتن معمولی با وزن مخصوص خشک ۲۵۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب بوده و تابع مقررات ذکر شده در آیین نامه بتن ایران خواهد بود .

۲- مقاومت مشخصه بتن برای کلیه قسمت های سازه برابر 250 Kg/cm^2 بر روی نمونه استوانه ای می باشد.

۳- طرح اختلاط بتن باید به وسیله آزمایشگاه انجام شود و نتایج این ترکیب به اطلاع دستگاه نظارت یا مهندس محاسب رسانده شود. (حداکثر نسبت آب به سیمان برابر ۴۵٪ باشد).

۴- قبل ماگزیم شن در بتن فونداسیون ها و بتن ریزی های ضخیم نباید از ۴ سانتیمتر بیشتر باشد.

۵- قبل ماگزیم شن در بتن دالهای واقع بر روی خاک و دیوارها و دالهایی که ضخامت آنها بیشتر از ۲۰ سانتیمتر است نباید از ۲ سانتیمتر تجاوز نماید.

۶- قطر ماگزیم شن در بتن ستونها و تیرها و دیوارها و دالهایی که ضخامت آنها کمتر از ۲۰ سانتیمتر است نباید از ۲ سانتیمتر تجاوز نماید.

۷- سیمان پورتلند مصرفی از نوع ۱ و II و مطابق با استاندارد $ASTM C-150$ خواهد بود. در صورتی که بتن مدفون در خاکی حاوی املاح مخرب بتن باشد استفاده از سیمان ضدسولفات (سیمان نوع ۵) با تأیید دستگاه نظارت انجام گیرد.

۸- مشخصات شن مصرفی مطابق $ASTM C-83$ خواهد بود.

۹- کلیه آرماتورها و لوله ها و سایر اجزاء مدفون در بتن باید قبل از بتن ریزی به طور کامل در محل مستقر باشند.

۱۰- مقاومت لازم بتن در هنگام برداشتن قالبها باید برابر مقاومت نمونه هائی که در شرایط کارگاه آزمایش شده اند باشد.

۱۱- اکت جدا کردن بتن (اسلامپ) برای می ها و دالها و دالهای روی خاک نباید از ۲-۸ سانتیمتر و برای سایر محورها از ۱۰-۲ سانتیمتر تجاوز نماید. در درجه حرارت بالاتر از ۲۷ درجه سانتیگراد بهتری که طرح اختلاط بتن از طرف آزمایشگاه باشرایط

جوی تغییر داده شود حداکثر اسلامپ ۱۵ سانتیمتر خواهد بود. اندازه گیری اکت بر اساس استاندارد $ASTM C-143$ انجام خواهد پذیرفت .

۱۲- در گود های تیر بتن نمایان دالها و تیرها و دیوارها و ستونها و غیره باید پیش به به ابعاد ۲ سانتیمتر از هر طرف بوسیله قالب بندی ایجاد کرد و مسگر در مواردیکه جزئیات دیگری در نقشه ها مشخص شده باشد .

۱۳- مسطح و ریز در تیرها یا دالها باید در یک چهارم جانی دهانه انجام گیرند. دروها بدین قبل از قرار دادن بتن اتصال گدما تیر شوند. ایجاد شیب و اریز افقی اکیدا ممنوع می باشد.

۱۴- پیمانکار نباید حداقل تا ۳۱ روز بعد از بتن ریزی شمع های زیر سقف و دال و غیره را بردارد. مگر در مواردی که با نظر طراح تعداد روز کاهش پیدا کند.

۱۵- در زمانی ساخت در تیرهای اصلی باید حداقل دو برابر عرض تیرهای مقاطع از تیر متقاطع مورد نظر فاصله داشته باشند

کارپا	
تیرداری	
برنده خودارده	
آدرس	
پلاک ثبت	
قد و سازه	
ایلات	
ساخت کار نویسی	
مکتوب	
روشته	

شماره نقشه:	توضیحات
شماره:	S-34-02
تاریخ:	0. H2
تاریخ:	04.03.29



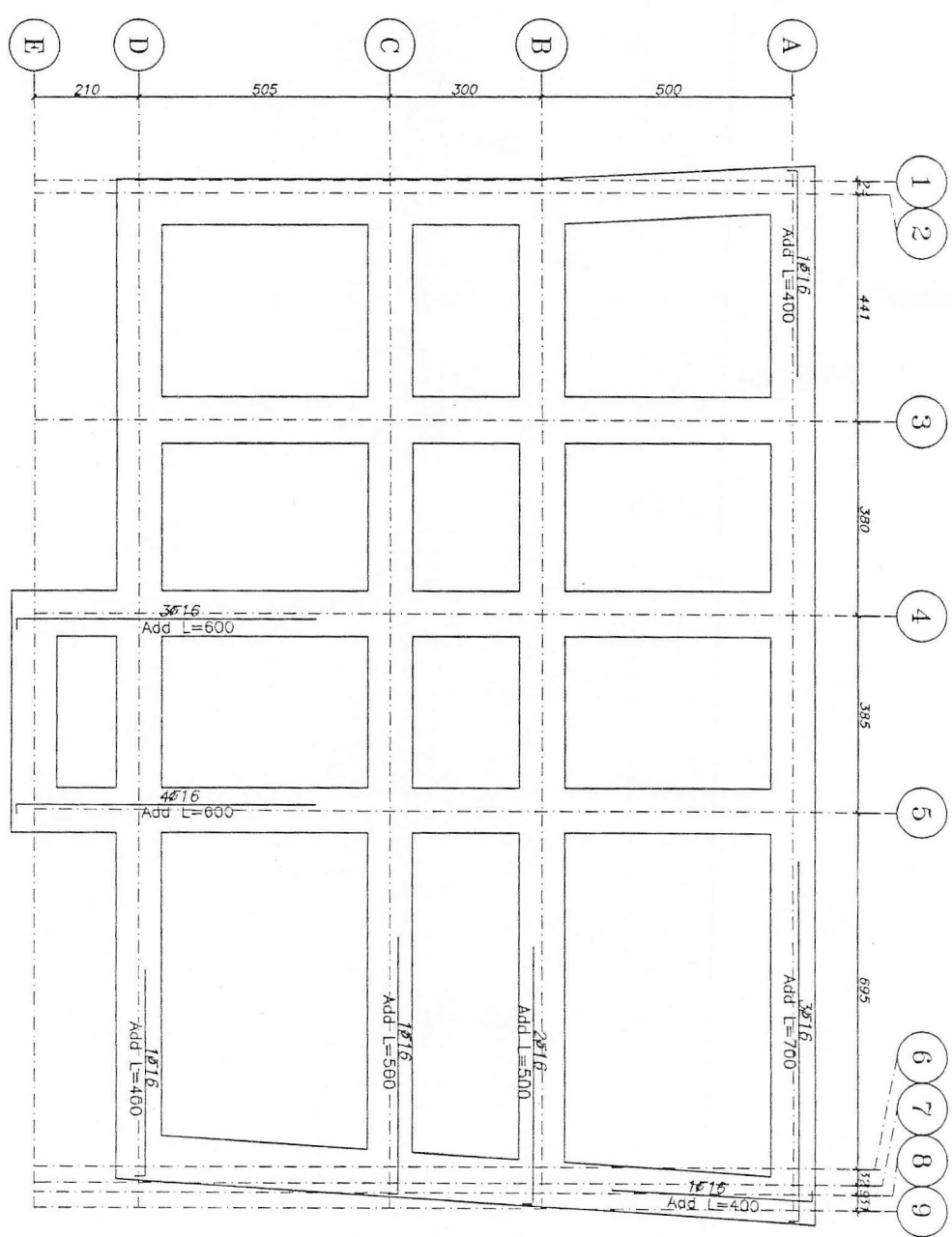
کاربر:	
تاریخ:	
مهندس مشاور:	
آدرس:	
مکان:	
تاریخ:	
مکان:	
تاریخ:	
مکان:	

سازمان

نوع:	پلان
شماره نقشه:	S-34-07
تاریخ:	04.03.29



1/100 مقیاس: واحد: متریک



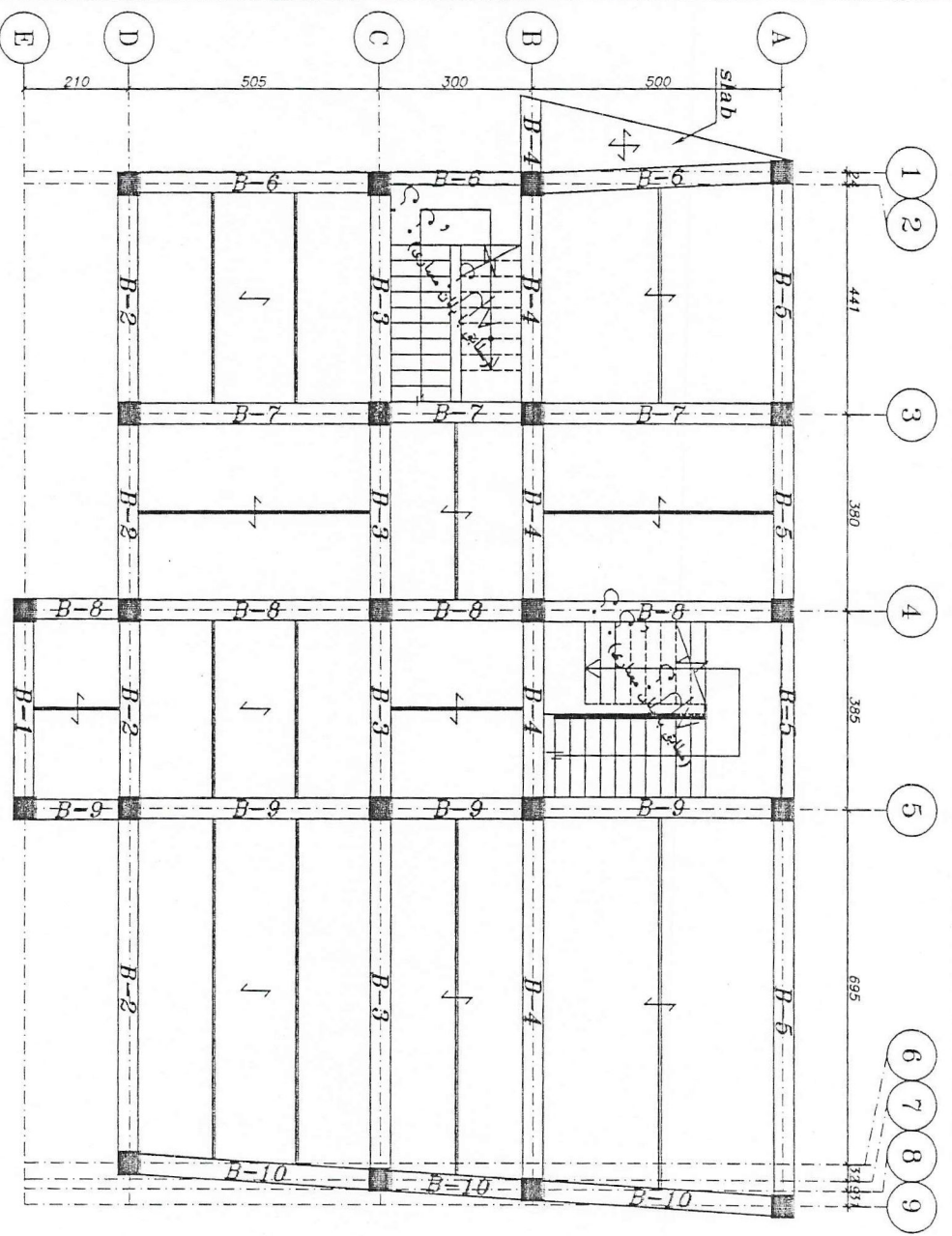
Foundation Added Bars Reinforcement (Top)
Scale 1:100

Cont.

نمود چیدمان آرماتورهای توتی فوناسیون

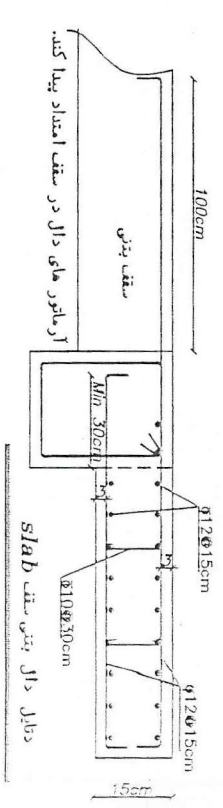
مقاربت منقسمه بتن برای کلیه قسمت های سازه برای kg/cm^2 ۲۵ بر روی نموده استوارانه ای می باشد.

کاربر	مهندس
تاریخ	۱۳۹۷/۰۳/۰۴
موضوع	طراحی سازه
مکان	تهران
نوع	ساکن
پایه	۰.۴۰
ارتفاع	۳.۷۵
مساحت	۱۰۰
تعداد	۱



تعداد ستون: ۳
 شماره نقشه: S-34-12
 تاریخ: ۱۳۹۷/۰۳/۲۹
 مقیاس: ۱/۱۰۰

ارتفاع: ۳.۷۵
 Scale 1:100

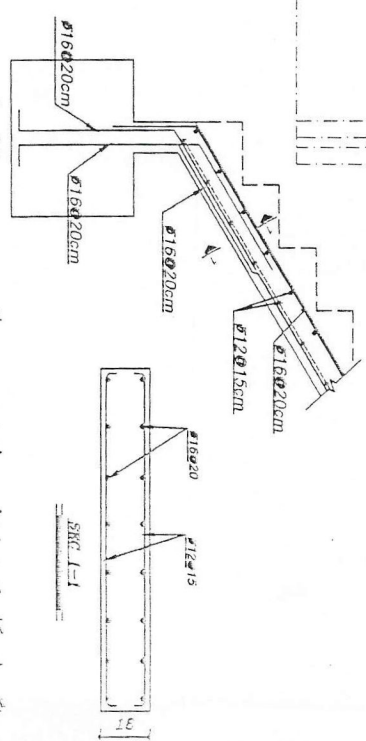
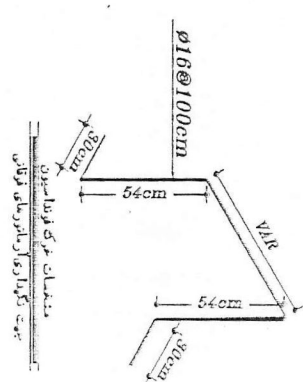
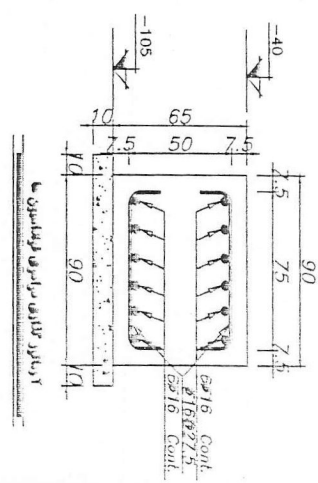
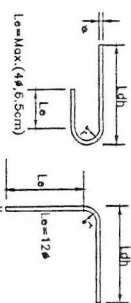


اعمال غیر متنی در وسط دهانه ها به میزان $1/40$ طول دهانه الزامی است.
 مقاومت مشخصه بتن برای کلیه قسمت های سازه برابر kg/cm^2 ۷۵۰ بر روی ضربه استوانه ای می باشد.

شهر داری و آتشی نفاذی

Architectural floor plan of a building with a grid system (A-E, 1-9). The plan shows a central corridor and several rooms. Dimensions are provided for grid lines and room sizes. Annotations include 'در ورودی' (Entrance) at the top right, 'در خروجی' (Exit) at the bottom right, and 'در ورودی' (Entrance) at the bottom left. Room labels include 'سردخانه' (Cold Storage) and 'سردخانه' (Cold Storage). The plan is oriented with North at the top.

Scale 1:100



۱- یکبرگهای بکار رفته در فانسایون از نوع S100 میباشد.
۲- یکبرگهای بکار رفته در دال و ستون از نوع S100 میباشد.
۳- یکبرگهای بکار رفته بعنوان خلوط از نوع S310 میباشد.
- مقاومت مشخصه بتن برای کلیه های سازه برابر kg/cm^2 ۲۵۰ بر روی سربزه استوانه ای می باشد.

مقاومت مشخصه بتن برای کلیه قسمت های سازه برابر kg/cm^2 و mm^2 بر روی توده استوانه ای می باشد.

شکل اجرایی سنجاقی ها در طول ستون

پایان ستون گذاری

شماره گذاری

پهنای ستون

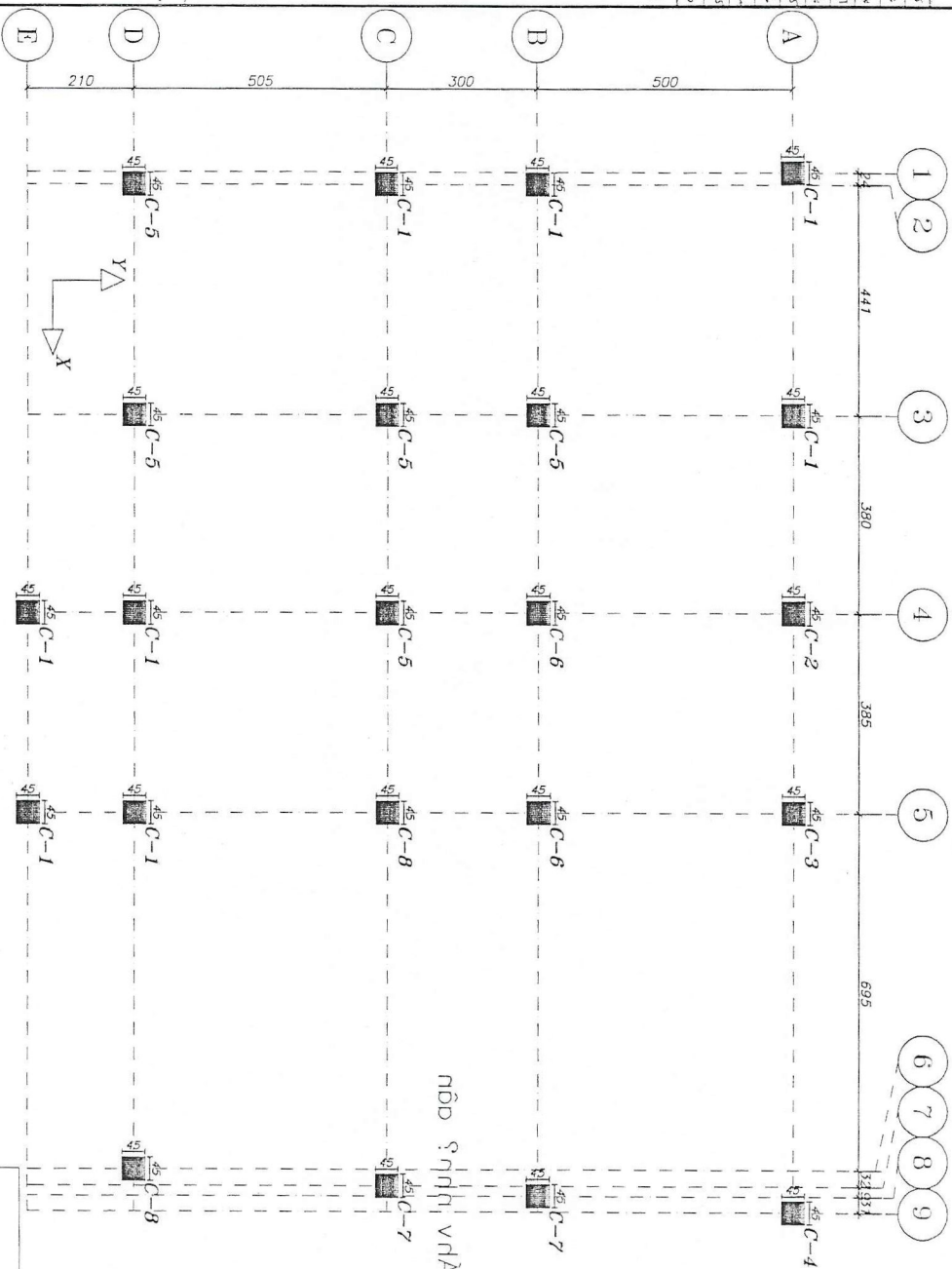
ارتفاع ستون

مکان

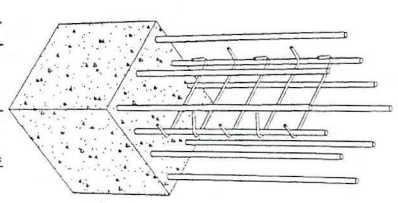
نوع

تاریخ

مقیاس: 1/100



Column Types Plan
Scale 1:100



شکل اجرایی سنجاقی ها در طول ستون

پایان ستون گذاری

شماره گذاری

پهنای ستون

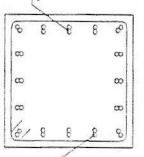
ارتفاع ستون

مکان

نوع

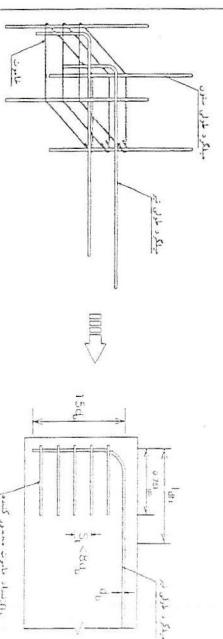
تاریخ

مقیاس: 1/100



شکل اجرایی سنجاقی ها در طول ستون

۱. وسایل ستون ها بایستی به سمت هسته ستون صورت گیرد تا فاصله خالص میلگردها در محل وصله رعایت شود.
۲. وسایل میلگردها در محیط ستون مجاز نمی باشد.
۳. جزئیات نحوه قرار گیری میلگرد های ستون در محل وصله



شکل اجرایی سنجاقی ها در طول ستون

ردۀ آزمائش	نوع میگز یا سیستم
S240	میگز ساده [1]
S340	میگز آجدار [1]
S350	میگز آجدار [1]
S400	میگز آجدار [1]
S420	میگز آجدار [1]
S500	میگز آجدار [1]
S520	میگز آجدار [1]
S500C	سیستم ملی ساده با اجزای [2]

[2] شکل آج مطابق استناد ارد ملی ایران شماره ۱۱۵۵۸

وہابی کی حکمت کی روشنی میں

[illegible][illegible]

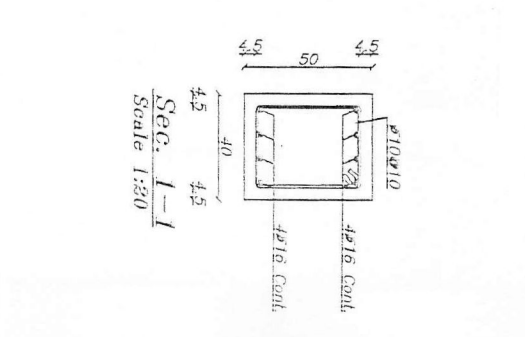
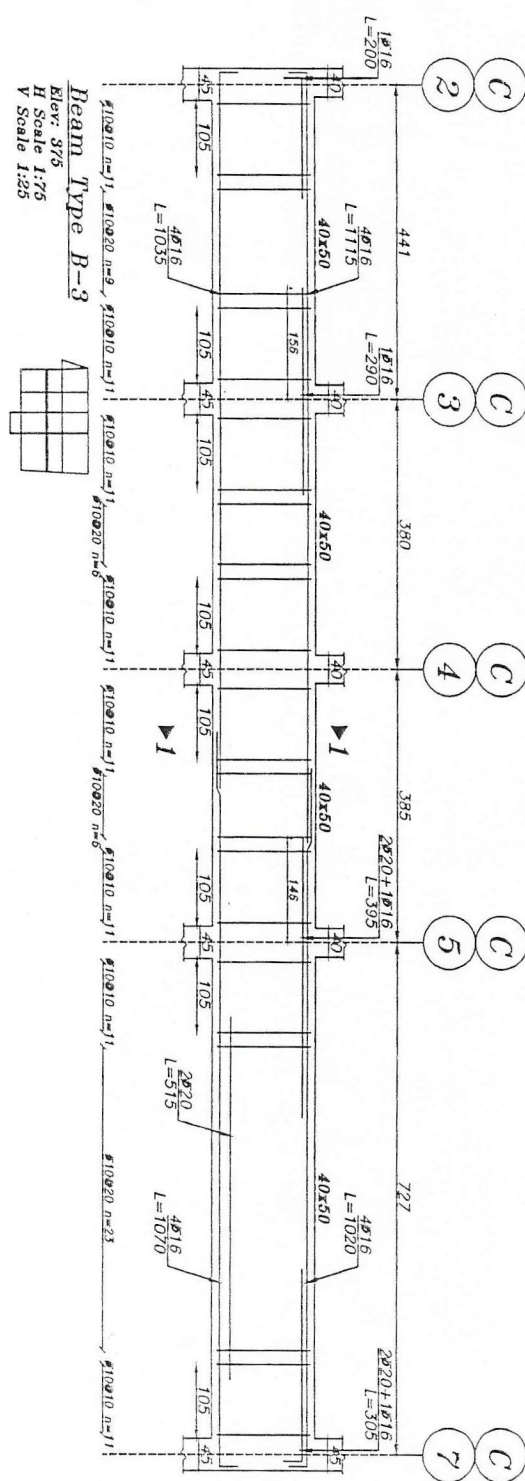
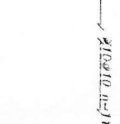
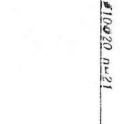
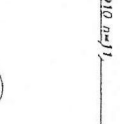
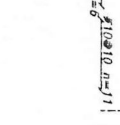
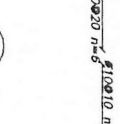
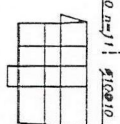
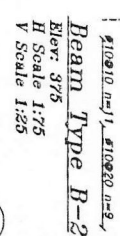
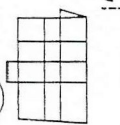
نوع جنس و رنگ	نوع جنس و رنگ	نوع جنس و رنگ	نوع جنس و رنگ
۱. جنس و رنگ	۲. جنس و رنگ	۳. جنس و رنگ	۴. جنس و رنگ
۵. جنس و رنگ	۶. جنس و رنگ	۷. جنس و رنگ	۸. جنس و رنگ
۹. جنس و رنگ	۱۰. جنس و رنگ	۱۱. جنس و رنگ	۱۲. جنس و رنگ
۱۳. جنس و رنگ	۱۴. جنس و رنگ	۱۵. جنس و رنگ	۱۶. جنس و رنگ
۱۷. جنس و رنگ	۱۸. جنس و رنگ	۱۹. جنس و رنگ	۲۰. جنس و رنگ
۲۱. جنس و رنگ	۲۲. جنس و رنگ	۲۳. جنس و رنگ	۲۴. جنس و رنگ
۲۵. جنس و رنگ	۲۶. جنس و رنگ	۲۷. جنس و رنگ	۲۸. جنس و رنگ
۲۹. جنس و رنگ	۳۰. جنس و رنگ	۳۱. جنس و رنگ	۳۲. جنس و رنگ
۳۳. جنس و رنگ	۳۴. جنس و رنگ	۳۵. جنس و رنگ	۳۶. جنس و رنگ
۳۷. جنس و رنگ	۳۸. جنس و رنگ	۳۹. جنس و رنگ	۴۰. جنس و رنگ
۴۱. جنس و رنگ	۴۲. جنس و رنگ	۴۳. جنس و رنگ	۴۴. جنس و رنگ
۴۵. جنس و رنگ	۴۶. جنس و رنگ	۴۷. جنس و رنگ	۴۸. جنس و رنگ
۴۹. جنس و رنگ	۵۰. جنس و رنگ	۵۱. جنس و رنگ	۵۲. جنس و رنگ
۵۳. جنس و رنگ	۵۴. جنس و رنگ	۵۵. جنس و رنگ	۵۶. جنس و رنگ
۵۷. جنس و رنگ	۵۸. جنس و رنگ	۵۹. جنس و رنگ	۶۰. جنس و رنگ
۶۱. جنس و رنگ	۶۲. جنس و رنگ	۶۳. جنس و رنگ	۶۴. جنس و رنگ
۶۵. جنس و رنگ	۶۶. جنس و رنگ	۶۷. جنس و رنگ	۶۸. جنس و رنگ
۶۹. جنس و رنگ	۷۰. جنس و رنگ	۷۱. جنس و رنگ	۷۲. جنس و رنگ
۷۳. جنس و رنگ	۷۴. جنس و رنگ	۷۵. جنس و رنگ	۷۶. جنس و رنگ
۷۷. جنس و رنگ	۷۸. جنس و رنگ	۷۹. جنس و رنگ	۸۰. جنس و رنگ
۸۱. جنس و رنگ	۸۲. جنس و رنگ	۸۳. جنس و رنگ	۸۴. جنس و رنگ
۸۵. جنس و رنگ	۸۶. جنس و رنگ	۸۷. جنس و رنگ	۸۸. جنس و رنگ
۸۹. جنس و رنگ	۹۰. جنس و رنگ	۹۱. جنس و رنگ	۹۲. جنس و رنگ
۹۳. جنس و رنگ	۹۴. جنس و رنگ	۹۵. جنس و رنگ	۹۶. جنس و رنگ
۹۷. جنس و رنگ	۹۸. جنس و رنگ	۹۹. جنس و رنگ	۱۰۰. جنس و رنگ

[illegible]

Technical drawing of a two-story building facade. The drawing shows a central entrance with a pediment and two side windows. Dimensions are given in meters (m). The total height is 3.85 m. The total width is 10.5 m. The central entrance is 4.0 m wide and 2.0 m high. The side windows are 1.4 m wide and 2.0 m high. The drawing is labeled with 'D' and '4' on the left and 'D' and '5' on the right. The text 'L=3.85' is written near the bottom right corner.

Technical drawing of a rectangular plate. The plate has a width of 40x50 and a length of 1040. The drawing shows the plate with dimensions and labels. The width is labeled as 40x50 and the length as 1040. The plate is shown in a perspective view with dimensions and labels.

Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or plug, showing a cross-section. The part has a cylindrical body with a central hole. Dimensions are given in millimeters: 105 for the total length, 42 for the inner hole length, 10 for the thickness of the central plug, 16 for the outer diameter of the plug, and 290 for the outer diameter of the main body. The part is labeled with 'D' and '6' in circles.



بالقوة البشرية و جزئيات حيوية	تقنية:
S-34-18	تقنية:
0.Hz	تقنية:
04.03.29	تقنية:

