

الف - گلیهای

- پیمانکار موظف است که گلیه ابعاد را قبل از شروع به اجراء کنترل نموده و خطای و تناقض اختلالی در نقشه را به اطلاع دستگاه نظارت برساند.
- تمام نقشه‌ها باید در ارتباط باهم خواهد شوند.
- مشخصات و جزئیات روی هر نقشه بر مخصوصات و جزئیات تیپ برتری دارد.

پیمانکار موظف است نقشه‌های کارگاهی و جزئیات روش اجرای سازه را به تایید دستگاه نظارت برساند. تایید دستگاه نظارت برای روش اجرا را فراخ مسئولیت پیمانکار در صحت اجرا و تضیین کیفیت تمام شده سازه نمی‌باشد.

در اجرای کارهای بتنی و فولادی، گلیه ضوابط و آینین نامه‌های منتشره از سوی مراجع معنبر (در زمان اجرا) از قبیل مقررات ملی ساختن، نشریات سازمان برنامه و پروژه و وزارت‌خانه‌های نیرو، راه و مسکن لازم اجرا مستند ارجویه در اسناد و مدارک پیمان نامی از آنها برده شده باشد. در این راستا چنانچه تضیین میان آنها در هر موضوعی پیش آید، تبیین اولویت و مبنای عمل نهایی در هر مردم، نظر مهندس مشاور خواهد بود.

در گلیه عملیات خاکی، باید خاک تا ۹۵٪ حداقل وزن مخصوص خشک متراکم گردد.

حداکثر وزن مخصوص خشک بر اساس روش ASTM D-698 (روش آشت-۷۹) تبیین می‌گردد.

۷- پیمانکار باید متابع با پیشرفت کارها با اتمام هر بخش از پروژه نسبت به تهیه نقشه‌های چون ساخت *Astribult* و اخذ تاییدیه‌های لازم از دستگاه نظارت اقدام نماید.

ب- گلیه، گلوبولهای و خاکگزهای

۱- پیمانکار موظف است وجود هر گونه چشم، چاه، قات و ... در محدوده اجرای سازه را سیریا به دستگاه نظارت اطلاع دهد.

۲- پیمانکار باید جهت حفظ پایداری سازه‌های مجاور محل گودبرداری و همچین پایداری دیوارها یا شبکه‌های خاکی طرح لازم (سازه نگهبان) را به تایید دستگاه نظارت برساند.

۳- پیمانکار باید کلیه تاسیسات از جمله لوله‌های آب و کابل‌های برق و تلفن و غیره را که در هنگام خاکبرداری و باکریزی با آنها مواجه می‌شود حفاظت نماید.

۴- بستر خاکریزها باید با تراکم بالای ۹۵ درصد کوپیده شوند.

۵- خاکبرداری باید تا رسیدن به بستر ماسه و مورد تایید دستگاه نظارت ادامه باید. ۶- خاکریزی باید در لایه‌های حداقل ۱۵ سانتی متر اجرا و با تراکم بالای ۹۰ درصد کوپیده شود.

۷- کلیه ابعاد و ترازها باید قبل و حین اجرا توسط نقشه بردار دارای صلاحیت کنترل گردد.

۸- پیمانکار موظف است قبل از اجرا و بر اساس وضع موجود نسبت به تهیه نقشه‌های کارگاهی اقدام نماید.

ط- واهنگ‌های علائم اختصاری

C.O.P.=CENTER OF PIPE

B.O.P.=BOTTOM OF PIPE

T.O.F.=Top of Foundation

P.C.J.=CONTRACTION JOINT

W.S.=WATER STOP

T.O.W.=Top of Wall

T.O.FL.=Top of Floor

کارفرما:

Employer:	مشخصات:	متاود:
Signature: <i>z. غوریان</i>	ناظار و کنترل فنی: <i>z. غوریان</i>	پروژه: <i>IDHEH PARDAZAN TOSEAH Consulting Engineers</i>
Information: <i>Z.Ghaforian</i>	طراحی و توکین:	مقابله:
Supervision: <i>Z.Ghaforian</i>	طراح:	ساماندهی و دخانه شور و سادق آباد
Design: <i>R.eslami</i>	رسانی:	Project Name: <i>N.T.S</i>
Drawing: <i>S.Toosi</i>	رسانی:	Scale: <i>N.T.S</i>
Drawings:	عنوان نقشه:	اداره کالله:
	مشخصات فنی:	<i>A2</i>
	Name: <i>آ.بیت الله پور</i>	نحوه:
	بازنگری:	ساماندهی و دخانه شور و سادق آباد
	Review:	Project Name:
	Mحل نقشه:	Control: <i>I.Beytolahpour</i>
	مشخصات فنی:	Name: <i>رفسنجان</i>
	Name: <i>رفسنجان</i>	Size: <i>A2</i>
	تصدیق:	واحدهای:
	Coordinat System: <i>WGS 1984</i>	واحدهای:
Verification: <i>M.Beidokhti</i>	DWG NO:07	Unit: <i>S.I</i>

- سیمان مصرفی جهت طرح اختلاط از نوع ۲ می‌باشد، در صورت فقدان سیمان تیپ ۲ استفاده از سیمان پرتلنیبوز و لانی توصیه می‌شود.
- استفاده از بتن آماده حمل شده از خارج کارگاه‌دون کسب اجازه از دستگاه نظارت مطلافاً منع می‌باشد.

- ۳- اسلام بتن مصرفی در شالوده ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر مطابق مشخصات فنی مربوطه می‌باشد.
- ۴- آب مورداً استفاده در ساخت بتن، باید مطابق با آینین نامه بتن ایران (آنا) باشد.

- ۵- سطوحی که به علت قطع بتن ریزی بوجود می‌آید، باید اولاً: محل آن دقیقاً با ظرف نظارت انتخاب شود.

- ۶- ثالثاً: سطوح قطع در فونتا اسیون باید در نتیجه دهانه و بطری قائم‌آزاد داده شود.

- ۷- رایعت ضوابط بتن ریزی مجدد، سطوح تامس کامل تیز و مربوط گردد.

- ۸- خامس: در محل قطع بتن ریزی آرماتور دوخت ($\pm 20/50$) در فوصل افقی و عمودی به طول ۲۰۰ میلیمتر در نظر گرفته شود. (در صورت ملاحظه دستگاه نظارت)

- ۹- استفاده از هر نوع ماده افزودنی در بتن (ADMIXTURES) فقط با تایید دستگاه نظارت انجام می‌باشد.

- ۱۰- از بتن ساخته شده برای اجرا باید روزانه حداقل سه نمونه مکعبی و یا استوانه‌ای با نظر دستگاه نظارت تهیه و نویس آزمایشگاه معتبر مورداً زمانی قرار گرفته و به تصویب دستگاه نظارت بررسد. تعداد موردنیاز نمونه آزمیش با توجه به آینین نامه بتن ایران (آنا) (آبا) تعیین می‌گردد.

- ۱۱- رایعت دستور العمل‌های ابلاغی دستگاه نظارت و آینین نامه بتن ایران (آبا) در مورد بتن ریزی در شرایط ویژه (هوای سرد و گرم) از ارامنه است.

- ۱۲- حداقل قطر دانه‌های شن در بتن بی‌ها و بتن ریزی‌های ضخیم باید از ۳۸ میلیمتر بیشتر باشد.

- ۱۳- بتن تازه، قبل از گیرش باید به نحو مقتضی مترکم گردد.

- ۱۴- چهارم: اجرای بی‌آر بتن ریزی در جهت انتخابه گردید.

- ۱۵- طرح اختلاط بتن طبق مشخصات فنی باستی از طرف پیمانکار ارائه و به تایید دستگاه نظارت بررسد. درین طرح، نسبت آب به سیمان باید بیشتر از ۴٪ باشد.

- ۱۶- رایعت دستور العمل‌های ابلاغی دستگاه نظارت در خصوص بالا بردن کیفیت و افزایش دوام بتن از ارامنه می‌باشد.

- ۱۷- میلگرد ها و جزئیات میلگرد گذاری

- ۱- میلگرد مایلی که در نقشه‌ای بی با ± ۱۰ نشان داده شده‌اند، از نوع برع مقاومت آزاد با ضریب ارجاعی $2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$ و حد حاری شدن حداقل 4000 kg/cm^2 می‌باشد (نوع III-III-A).

- ۲- مطابق توصیه آینین نامه بتن ایران (آبا) آزمیش کشش برای هر یک از قطراهای مورد استفاده میلگرد توسعه آزمایشگاه معتبر مورد آزمایش کشش استاندارد قرار گرفته و نتایج آزمیش به اطلاع دستگاه نظارت رسانده شود.

- ۳- قفل انتهایی و خم میلگرد دهای نرمه و میلگرد دهای آجردار مبنای ضوابط آینین نامه (آنا) اجرا شود.

- ۴- کلیه میلگردها باید عاری از چوبی، آلودگی، خاک و مواد خارجی باشند.

- ۵- سفره‌زیرین آرماتور بندی پایه سطقه‌های ماسه سیمان پلاستیکی از کف‌باله‌ای ازترنگر، داشته شود.

- ۶- سفره‌فوقانی آرماتور بندی پایه که خرکابی که مورداً تائید دستگاه نظارت می‌باشد در موقیت مطلوب نگهداز گردد.

- ۷- حتی امکان سعی گرد و صله آرماتور هادر محل نیزه‌های داخلی حداقل عضو قرارداده شوند و دریک مقطع بیش از ۵۰ درصد آرماتور ها و صله نگردد.

- ۸- کلیه آرماتورها، لوله‌ها سایر اجزاء مدفع درین باید قبل از بتن ریزی بطر کامل در محل مستقر گردیده و به تایید دستگاه نظارت بررسد

- ۹- تغییر در قطر و فواصل میلگردها فقط با تایید دستگاه نظارت مجاز می‌باشد.

- ۱۰- طول میلگردهای نشان داده شده در نقشه‌های ابلاغی حداقل ها بوده و باید توسط پیمانکار اجرایی گردد.

- ۱۱- سرتاسر دیوار شناز طولی از میلگرد نمره ۸ اجرا می‌شود

