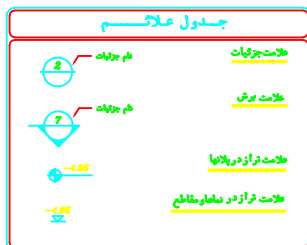


توضیحات عمومی

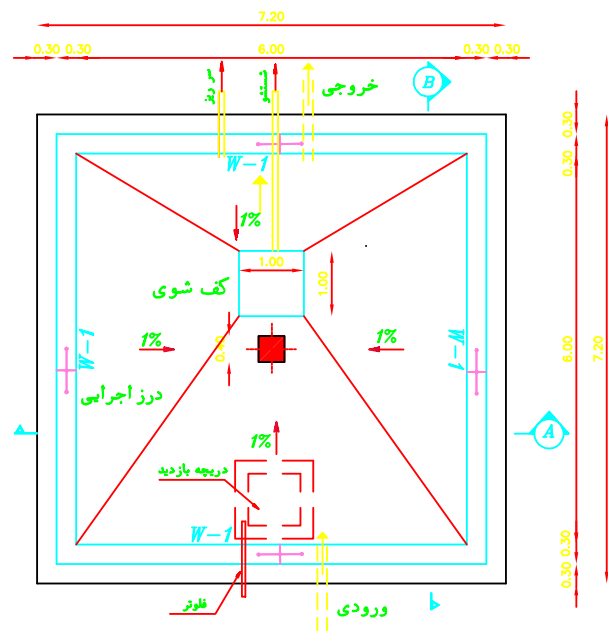
- ۱- پیمانکارت قبل از شروع قالب بندی و بریدن و خم کردن میلگردهای آرماتور باید کلیه اندازه های نقشه ها را کنترل و تأیید نماید.
- ۲- بتن مصرفی در بتن مسلح دارای مقاومت مشخصه $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ بر روی نمونه استوانه ای و سیار حداقل ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن میباشد.
- ۳- میلگردهایی که با $\$$ نشان داده شده اند از فولاد نرمه معمولی با ضریب ارتجاعی $2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$ و حد جاری شدن حداقل 2400 kg/cm^2 می باشند (نوع ۱).
- ۴- میلگردهایی که با $\#$ یا T نشان داده شده اند از نوع پر مقاومت آجدار با ضریب ارتجاعی $2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$ و حد جاری شدن حداقل 3000 kg/cm^2 می باشند (نوع ۲).
- ۵- سرفه زیرین آرماتور بندی باید توسط لقمه های ماسه سیمان یا پلاستیکی از کف قالب بالاترینگه داشته شوند.
- ۶- سرفه فوقانی آرماتور بندی باید به کمک خرک هایی که مورد تأیید مهندس ناظر میباشد در موقعیت مطلوب نگهداری گردد.
- ۷- فاصله میلگردها از سطح آزاد بتن (پوشش یا COVER) در صورتی که روی نقشه نامشخص نشده باشند نباید از مقدار زیر کمتر باشد.
- بتنی که در تماس با خاک ریخته میشود و بطور دائم با آن در تماس میباشد ۷/۵ سانتیمتر.
- بتنی که در تماس با حداقل ۱۰ سانتیمتر بتن مگر و یا قیر و گونی و یا لایوگام یا دیوار آجری محافظ ریخته میشود ۴ سانتیمتر.
- بتنی که در تماس با هوای خارج است ۴ سانتیمتر.
- بتنی که در تماس با آب داخل میباشد ۴ سانتیمتر.
- ۸- تیپ سیمان مصرفی متناسب با شرایط خاک و آب و بهره برداری توسط دستگاه نظارت تعیین گردد.
- ۹- در دیوار هایی که دارای دوسرفه آرماتور میباشد باید دوسرفه مزبور به کمک قید هایی به یک دیگر بسته شده و فاصله آنها تثبیت شود.
- ۱۰- در دالها کفها و دیوار ها نباید سطح واریش پیدا و وجود داشته باشد قطع و شروع بتن ریزی باید در محل پیش بینی شده در نقشه باشد.
- ۱۱- تمام نقشه ها باید در ارتباط با هم خوانده شوند.
- ۱۲- تمام میلگردها باید بصورت سرد خم شوند میلگردهایی که قسمتی از آنها در بتن درگیر می باشد نباید روی کار خم شوند مگر در صورتیکه در نقشه هانشان داده شده باشد و یا مهندس ناظر اجازه چنین کاری را بدهد.
- ۱۳- در موقع قالب بندی اجزای مختلف باید در محل تمام سوراخ های مورد نیاز برای لوله کشی جعبه یا

- قالب مناسب پیش بینی و اجرا گردد بطوریکه از هرگونه تخریب و سوراخکاری بعدی احتراز به عمل آید موقعیت سوراخها باید بر اساس نقشه های خاصی که به همین منظور توسط مهندس تأسیسات تهیه میشود تعیین گردد.
- ۱۴- طول وصله های پوششی در نقشه های آرماتور ذکر شده است در هیچیک از حالات این طول نباید از ۴۰ برابر قطر میلگرد ناگزیر کمتر باشد.
- ۱۵- تغییر در قطر و فواصل میلگردها باید با اجازه مهندس ناظر صورت پذیرد در اعمال چنین تغییرات باید فواصل حداقل و حداکثر میلگردها که توسط ضوابط نشریه شماره (۱۲۳) دفتر تحقیقات و معیارهای فنی سازمان برنامه و بودجه توصیه شده است رعایت گردد.
- ۱۶- در مورد سوراخ های مهم در دیوارها و دالها تقویت اطراف سوراخها در نقشه های اجرایی ارائه شده است در مورد سوراخ های کم اهمیت که در مورد آنها جزئیات خاصی ارائه نشده است کلیه میلگردهایی که به سوراخ برخورد مینمایند در محور سوراخ باید در فاصله چند سانتیمتری بر سوراخ به زاویه ۹۰ درجه به داخل بتن خم کرده و دور سوراخ طبق جزئیات عمومی تقویت میگردند.
- ۱۷- سطح آب زیر زمینی باید پایین تر از کف مخزن باشد.
- ۱۸- مصرف هر نوع مواد مضاف باید با اجازه دستگاه نظارت باشد.
- ۱۹- کلیه محاسبات بر مبنای نشریه شماره (۱۲۳) دفتر تحقیقات و معیارهای فنی سازمان برنامه و بودجه تحت عنوان ضوابط و معیارهای طر و محاسبه مخازن آب زمینی انجام پذیرفته است.
- ۲۰- استفاده از این نقشه ها باید در ارتباط با نشریه شماره (۱۲۴) دفتر تحقیقات و معیارهای فنی سازمان برنامه بودجه تحت عنوان مشخصات فنی عمومی مخازن آب زمینی انجام شود.
- ۲۱- در زمان شیب بندی کف مخزن در محل اتصال دیوار و کف مخزن ماهیچه بتنی اجرا گردد.
- ۲۲- فونداسیون مخزن بایستی در زیر عمق یخبندان و در خاک دست نخورده احداث شود.
- ۲۳- لوله خروجی حوضچه سرریز و تخلیه مخزن بایستی با نظر دستگاه نظارت و با توجه به شرایط محل بطرف خط القعر و یا چاه جذبی هدایت شود.
- ۲۴- مواد پرکننده در زها می بایستی غیر قیری و نیز غیر مضر برای آب آشامیدنی بوده و پس از تأیید دستگاه نظارت مورد استفاده قرار گیرد.
- ۲۵- مقاومت خاک محل 1.0 kg/cm^2 فرض شده است چنانچه مقاومت خاک محل کمتر از این مقدار باشد بایستی در زمان اجرا اصلاحات لازم صورت گیرد.
- ۲۶- شتاب مبنای زلزله در محاسبات $A=0.35$ در نظر گرفته شده است.



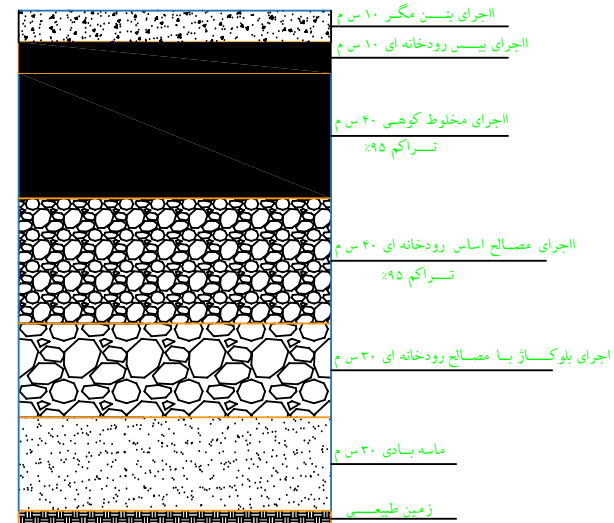
ABBR.	LETTERS	ENGLISH WORDS	معادل اصطلاح فارسی
(B.)		BOTTOM	پایین
(T.)		TOP	بالا
I.N.F.		INTERNAL FACE	وجه داخلی مخزن
E.X.F.		EXTERNAL FACE	وجه خارجی مخزن
E.F.		EACH FACE	هر دو وجه
E.W.		EACH WAY	هر دو جهت
C.		COLUMN	ستون
W.		WALL	دیوار
EL.		ELEVATION	ارتفاع
L.		LEVEL	تراز
R.		ROUND BAR	میل گرد ساده
D.		DEFORMED BAR	میل گرد آجدار
Ø		DIAMETER	قطر
W.S.		WATER STOP	آب بند
L.C.		LEAN CONCRETE	بتن مگر

	شرکت آب و فاضلاب مازندران معاونت بهره برداری و توسعه آب اداره مطالعات و بررسی های فنی	عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	SCALE مقیاس
	عنوان نقشه: توضیحات	DWG NO. FIELD D-V-1-01	UNIT M واحد متر
SIGN. APPROVED BY:	امضاء م قائمی	SIGN. CHECKED BY:	طراحی DESIGNED BY:
SIGN. APPROVED BY:	امضاء م قائمی - ع محمدزاده	SIGN. CHECKED BY:	ترسیم DRAWN BY:
SIGN. APPROVED BY:	امضاء اداره مطالعات	SIGN. CHECKED BY:	کنترل CHECKED BY:
SIGN. APPROVED BY:	امضاء سازه	SIGN. CHECKED BY:	تصویب APPROVED BY:



پلان مخزن

SC. = 1:100

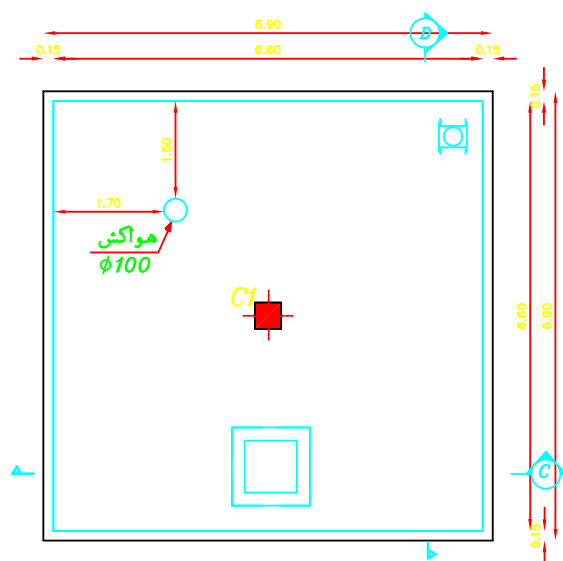


جزئیات بسترسازی مخزن

SC. = 1:100

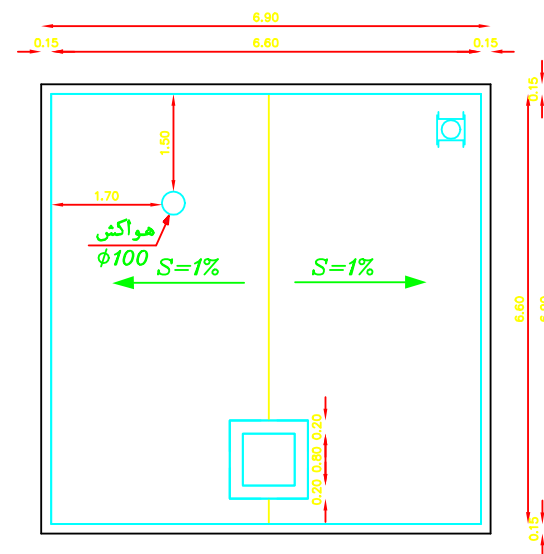
توجه: جزئیات بسترسازی با تشخیص دستگاه نظارت صورت پذیرد

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب	
SIGN.	امضا	DESIGNED BY:	طراحی	اداره مطالعات و بررسی های فنی	
م قائمی		DRAWN BY:	ترسیم	عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	
م قائمی-ع محمدزاده		CHECKED BY:	کنترل	عنوان نقشه:	
اداره مطالعات		APPROVED BY:	تصویب	مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
سازه		رشته		SCALE	
		DWG NO.	D-V-1-01	مقیاس	
		FIELD		UNIT	
				M	
				واحد متر	



پلان سقف مخزن

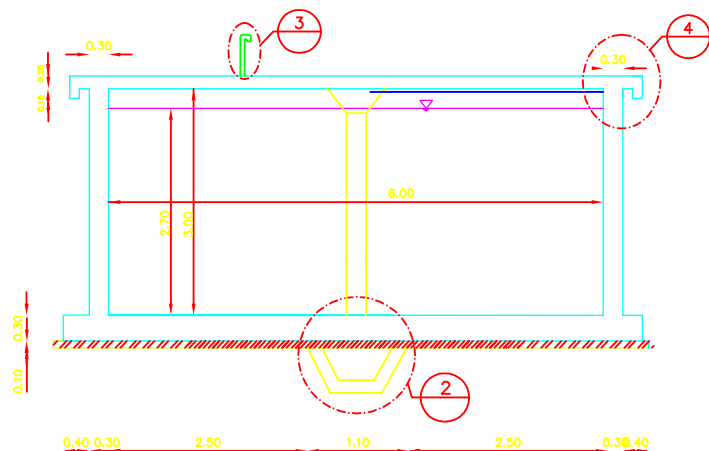
SC. = 1:100



پلان شیب بندی سقف

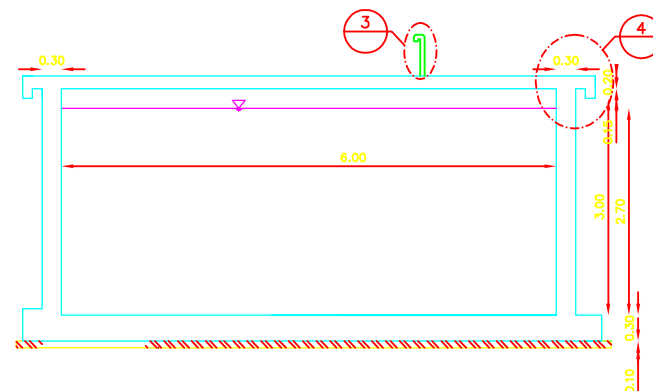
SC. = 1:100

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب	
SIGN.	امضا	طراحی		اداره مطالعات و بررسی های فنی	
م قائمی		DESIGNED BY:		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تپ آبفا	
م قائمی-ع محمدزاده		ترسیم		عنوان نقشه:	
		DRAWN BY:		مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		کنترل		SCALE	مقیاس
		CHECKED BY:		UNIT	M
اداره مطالعات		تصویب		واحد متر	
سازه		APPROVED BY:		DWG NO.	D-V-1-01
		رشته		FIELD	



برش A

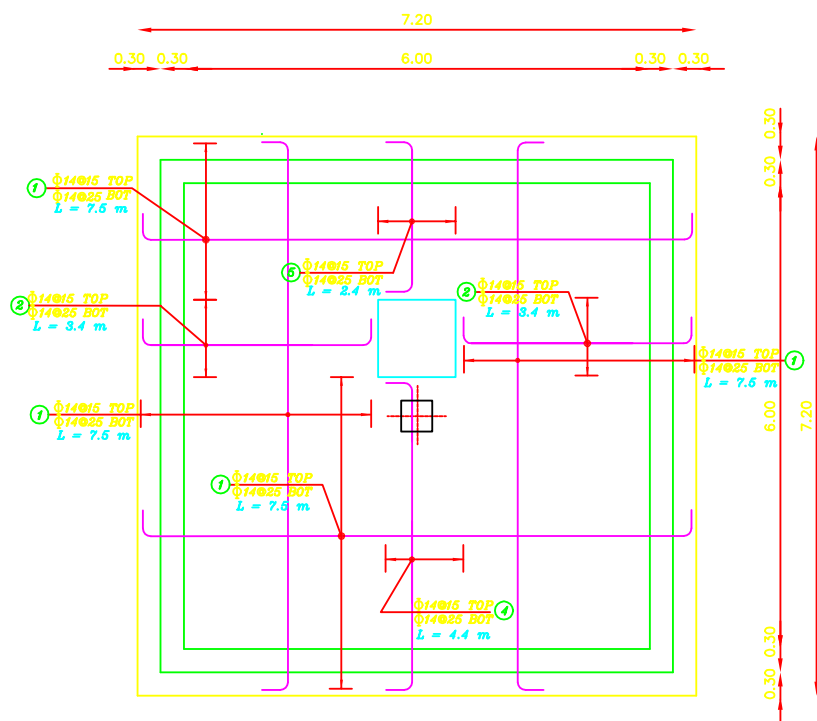
Sc.



برش B

Sc.

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:			
SIGN.	امضا	طراحی			
م قائمی		DESIGNED BY:			
م قائمی - ع محمدزاده		ترسیم		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تپ آبفا	
		DRAWN BY:			
		کنترل		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		CHECKED BY:			
اداره مطالعات		تصویب		SCALE مقیاس	
		APPROVED BY:			
سازه		رشته		UNIT M	
		DWG NO.	D-V-1-01	واحد متر	
		FIELD			



پلان آرماتوربندی کف

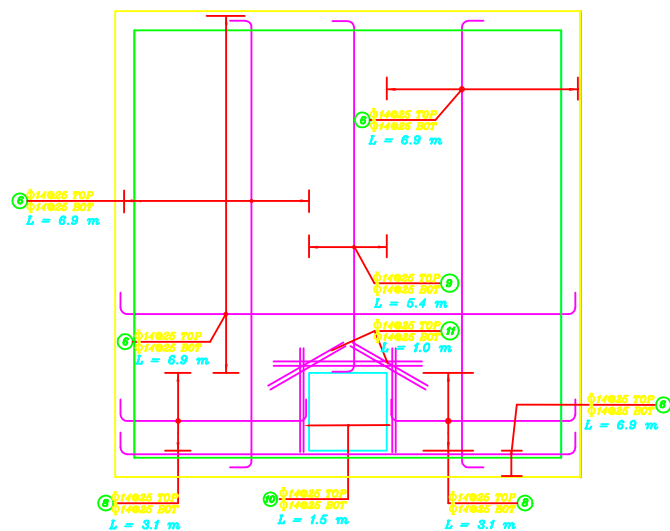
SC.

لیست آرماتورهای کف

شماره POS	قطر و نوع Φ	شکل آرماتور (cm)	طول (m)	تعداد	طول کل هر POS (m)			
					Φ10	Φ14	Φ18	Φ20
1	14	0.20 7.10 0.20	7.50	118		885		
2	14	0.20 3.00 0.20	3.40	24		81.60		
3	14	0.20 5.50 0.20	5.90	0		0.00		
4	14	0.20 4.00 0.20	4.40	11		48.40		
5	14	0.20 2.00 0.20	2.40	11		26.40		
(m)						1041.40		
(Kg/m)					0.62	1.21	2.00	2.47
(kg)						1260.09		

G.T. = 1260.09 Kg

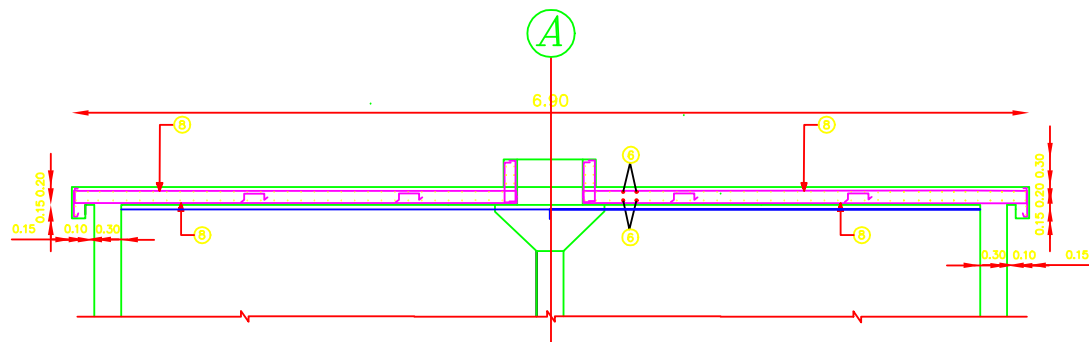
SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب اداره مطالعات و بررسی های فنی	
SIGN.	امضا	طراحی		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	
م قائمی		DESIGNED BY:		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
م قائمی - ع محمدزاده		ترسیم		SCALE	
		DRAWN BY:		مقیاس	
		کنترل		UNIT	
		CHECKED BY:		M	
اداره مطالعات		تصویب		واحد متر	
		APPROVED BY:		DWG NO.	
سازه		رشته		D-V-1-01	
				FIELD	



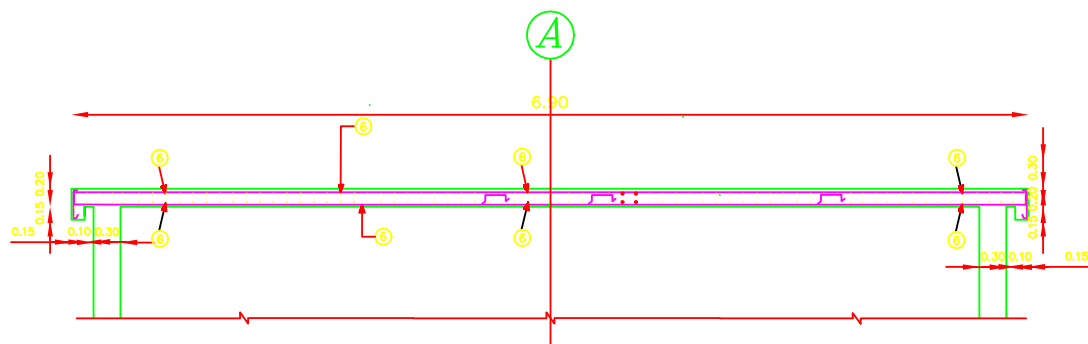
پلان آرماتور بندی سقف مخزن

SC.

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:			
SIGN.	امضا	طراحی			
م قائمی		DESIGNED BY:			
م قائمی - ع محمدزاده		ترسیم		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	
		DRAWN BY:			
		کنترل		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		CHECKED BY:			
اداره مطالعات		تصویب		SCALE مقیاس	
		APPROVED BY:			
سازه		رشته		UNIT M	
		DWG NO.	D-V-1-01	واحد متر	
		FIELD			



برش C
Sc.

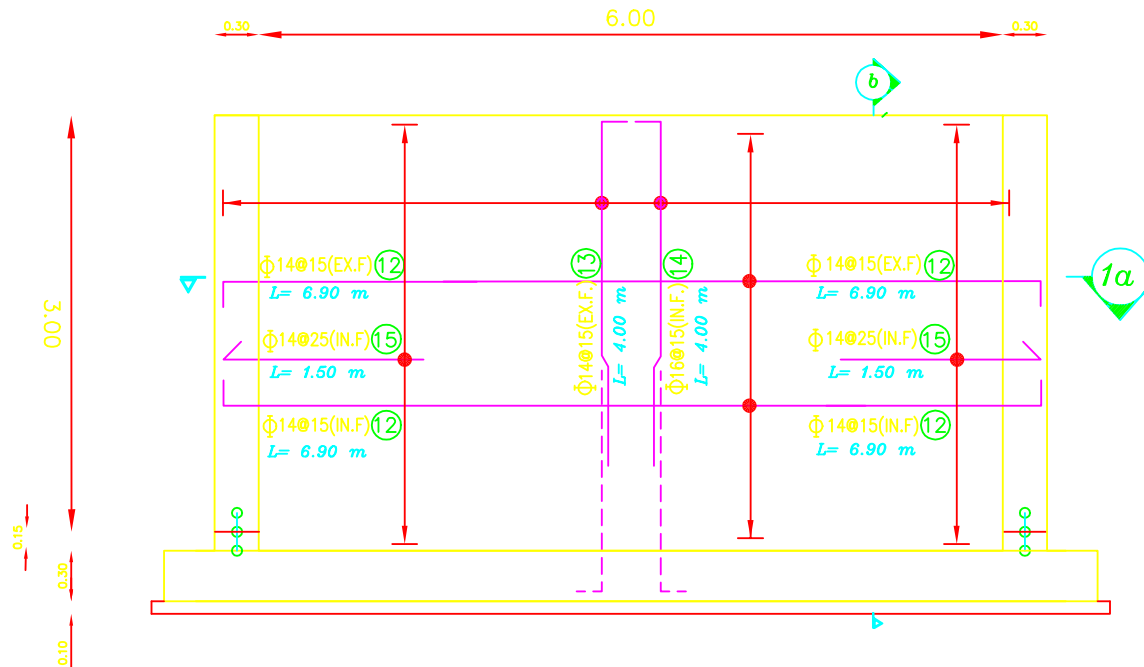


برش D
Sc.

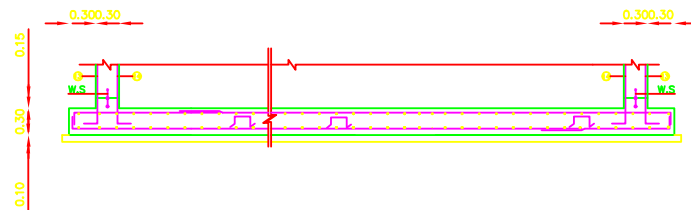
لیست آرماتورهای سقف

شماره POS	قطر و نوع Φ	شکل آرماتور (cm)	طول (m)	تعداد	POS (m)				طول کل هر
					Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 20	
6	14	0.20 6.50 0.20	6.90	88		607.20			
7	14	0.20 5.20 0.20	5.60	0		0.00			
8	14	0.20 2.70 0.20	3.10	24		74.40			
9	14	0.20 5.00 0.20	5.40	12		64.80			
10	14	1.50	1.50	12		18.00			
11	14	1.0	1.00	8		8.00			
(m)						772.40			
(Kg/m)					0.62	1.21	2.00	2.47	
(kg)						934.60			
G.T.= 934.60 Kg									

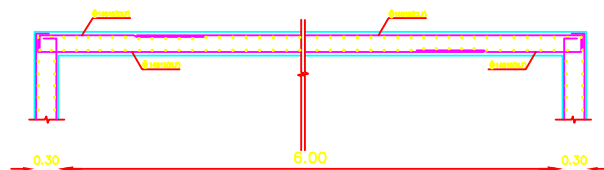
SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب اداره مطالعات و بررسی های فنی	
SIGN.	امضا	طراحی		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تپ آبفا	
م قائمی		DESIGNED BY:		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
م قائمی - ع محمدزاده		ترسیم		SCALE	
		DRAWN BY:		مقیاس	
		کنترل		UNIT	
		CHECKED BY:		M	
اداره مطالعات		تصویب		واحد متر	
		APPROVED BY:		DWG NO.	
سازه		رشته		D-V-1-01	
				FIELD	



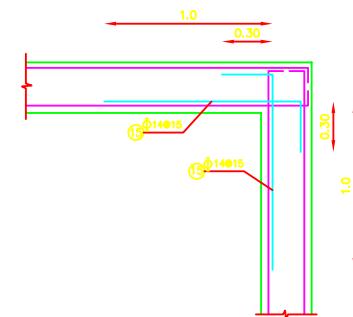
نمای آرماتورگذاری دیوار W-1
(n=4) Sc.



جزئیات محل اتصال کف و دیواره مخزن
Sc.

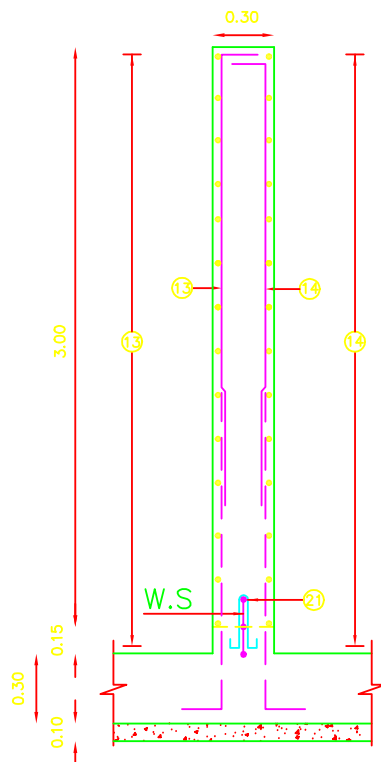


برش 1a
Sc.

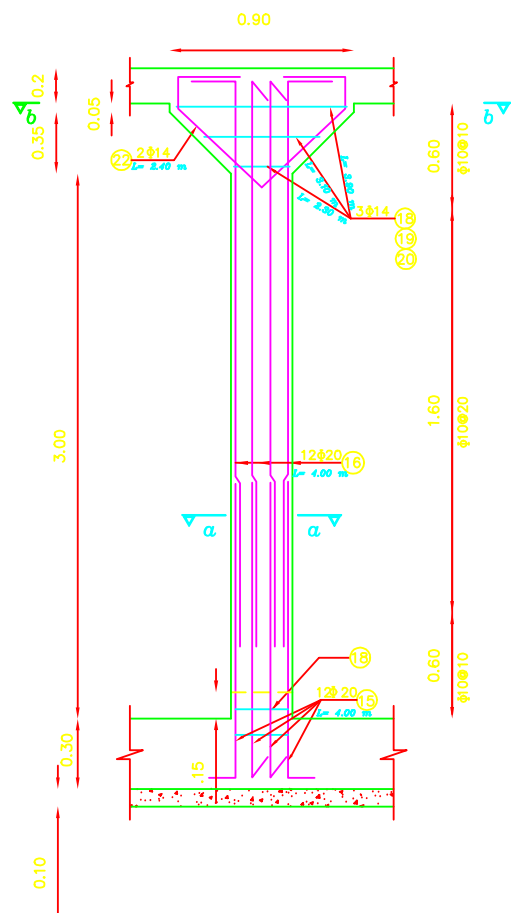


میلگرد تقویتی محل تقاطع دیوارهای مخزن
Sc.

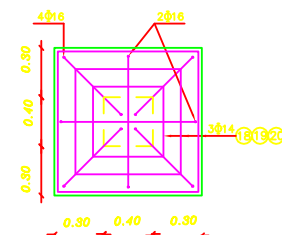
SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب	
SIGN.	امضا	طراحی		اداره مطالعات و بررسی های فنی	
		DESIGNED BY:		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تپ آبفا	
		ترسیم		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		DRAWN BY:		SCALE	
		کنترل		مقیاس	
		CHECKED BY:		UNIT	
		تصویب		M	
		APPROVED BY:		واحد متر	
اداره مطالعات		رشته		DWG NO.	D-V-1-01
سازه				FIELD	



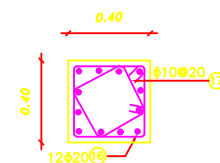
برش b.
Sc.



ستون C1
n= 1



برش b-b
Sc. 1/25



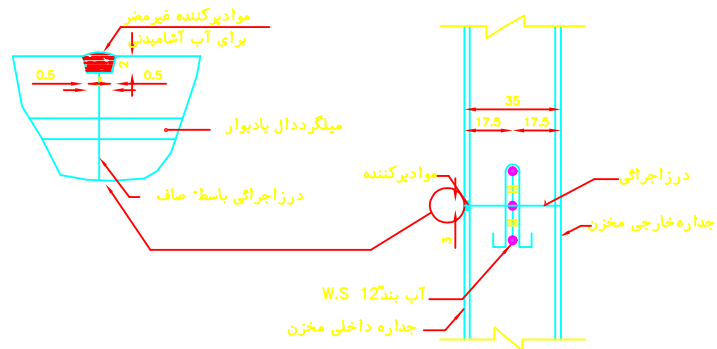
برش a-a
SC 1:15

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب	
SIGN.	امضا	طراحی		اداره مطالعات و بررسی های فنی	
م قائمی		DESIGNED BY:		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	
م قائمی - محمدزاده		ترسیم		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		DRAWN BY:		SCALE	
		کنترل		مقیاس	
		CHECKED BY:		UNIT	
اداره مطالعات		تصویب		M	
		APPROVED BY:		واحد متر	
سازه		رشته		DWG NO.	D-V-1-01
				FIELD	

لیست آرماتورهای دیوارها و ستونها

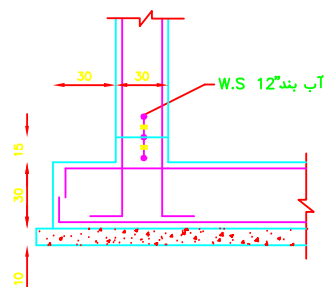
شماره POS	قطر و نوع Φ	شکل آرماتور (cm)	طول (m)	تعداد	طول کل هر POS(m)				
					Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20
12	14		6.90	84		579.60			
13	14		4.00	168		672.00			
14	16		4.00	168			672.00		
15	14		1.50	96		144.00			
16	20		4.00	12					48.00
17	10		1.50	14	21.00				
18	14		2.30	1		2.30			
19	14		3.10	1		3.10			
20	14		3.90	1		3.90			
21	10		0.95	120	108.30				
22	14		2.40	8		43.20			
(m)					129.30	1448.1	672.0		48.00
(Kg/m)					0.62	1.21	1.66	2.00	2.47
(kg)					80.17	1752.20	1155.5		118.56
G.T.= 3106.43 Kg									

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب اداره مطالعات و بررسی های فنی	
SIGN.	امضا	طراحی		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	
	م قائمی	DESIGNED BY:			
	م قائمی - ع محمدزاده	ترسیم		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		DRAWN BY:			
		کنترل		SCALE مقیاس	
		CHECKED BY:			
		تصویب		UNIT M	
		APPROVED BY:			
		سازه		DWG NO. FIELD D-V-1-01	
		رشته			
				واحد متر	



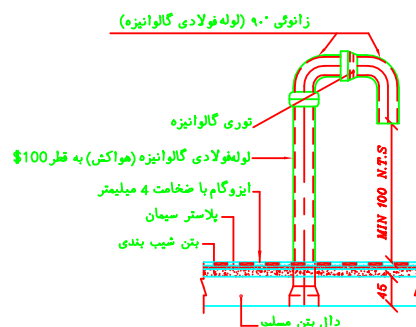
جزئیات 4a درز اجرایی و انقباض در دیوار

Sc. 1/15



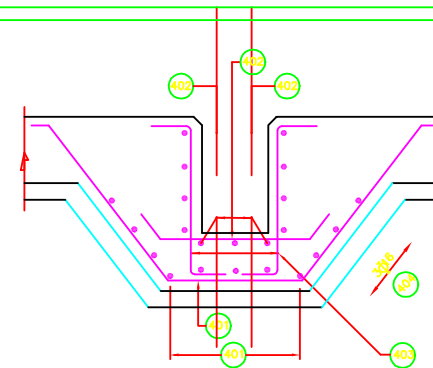
جزئیات 1a درز اجرایی افقی پای دیوار

Sc. 1/20



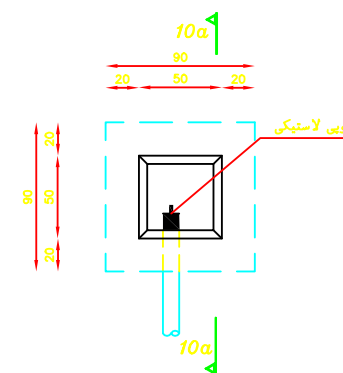
جزئیات 3 هواکش

Sc. 1/20



10a-10a رش

Sc. 1/20



جزئیات 2 چاله شستشو

Sc. 1/20

توجه:

- * برای پر کردن درزها از مواد درزبند غیر مضر برای آب آشامیدنی استفاده شود و قبل از مصرف باید به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- * روی لوله شستشو و لوله تخلیه رسوب یک عدد توبی لاستیکی گذاشته شود.
- * جهت لوله خروجی آب و شستشوی کف از روی پلان تاسیسات مکانیکی مشاهده شود.
- * قطر کلیه لوله های تاسیساتی مخزن، از نقشه پلان تاسیسات مکانیکی استخراج گردد.

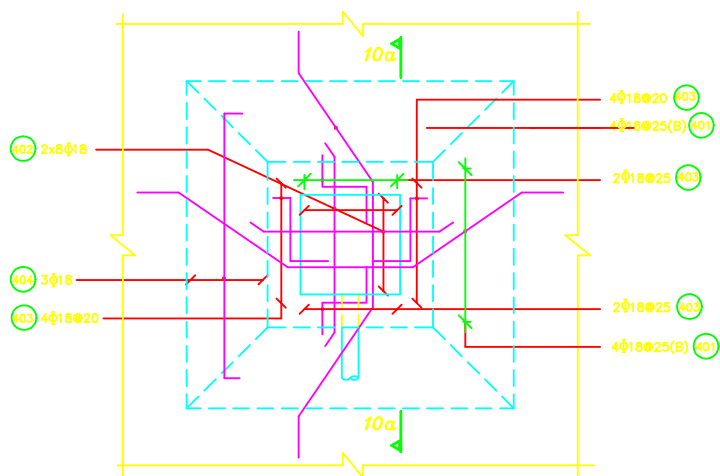
SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:			
SIGN.	امضا	طراحی		معاونت بهره برداری و توسعه آب اداره مطالعات و بررسی های فنی	
م قائمی		DESIGNED BY:			
م قائمی - ع محمدزاده		ترسیم		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	
		DRAWN BY:			
		کنترل		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		CHECKED BY:			
اداره مطالعات		تصویب			
		APPROVED BY:			
سازه		رشته		DWG NO.	D-V-1-01
		FIELD			



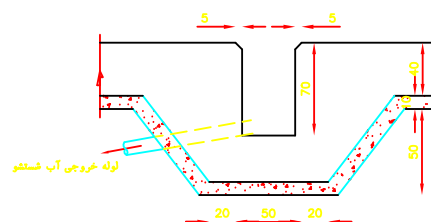
SCALE
مقیاس

UNIT
M

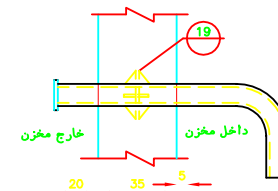
واحد متر



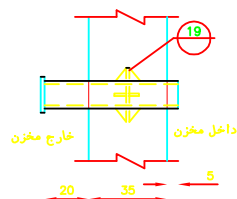
آرماتورگذاری جزئیات 2 چاله شستشو
Sc. 1/20



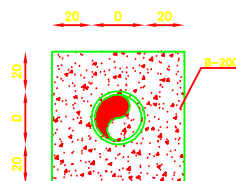
برش 10a-10a
Sc. 1/20



جزئیات اینسرتی لوله ورودی
Sc. 1/15



جزئیات اینسرتی لوله سرریز
Sc. 1/15



جزئیات غلاف بتنی لوله فولادی

توجه:

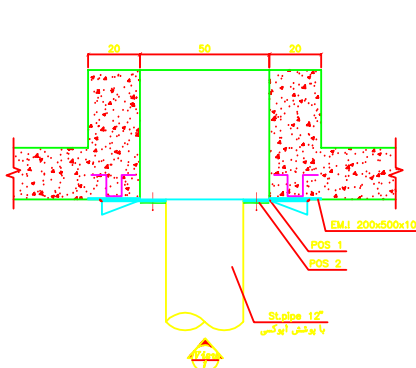
- * برای پر کردن درزها از مواد درزبند غیر مضر برای آب آشامیدنی استفاده شود و قبل از مصرف باید به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- * روی لوله شستشو و لوله تخلیه رسوب یک عدد تویی لاستیکی گذاشته شود.
- * جهت لوله خروجی آب و شستشوی کف از روی پلان تاسیسات مکانیکی مشاهده شود.
- * قطر کلیه لوله های تاسیساتی مخزن، از نقشه پلان تاسیسات مکانیکی استخراج گردد.

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:			
SIGN.	امضا	طراحی		معاونت بهره برداری و توسعه آب اداره مطالعات و بررسی های فنی	
		DESIGNED BY:			
		ترسیم		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تپ آبفا	
		DRAWN BY:			
		کنترل		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		CHECKED BY:			
		تصویب		SCALE مقیاس	
		APPROVED BY:			
		رشته		UNIT M	
		سازه			
		DWG NO.		D-V-1-01	
		FIELD			
				واحد متر	

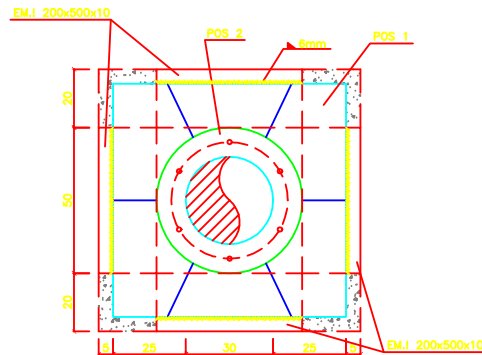
لیست آرماتورهای ضمايم

شماره POS	قطر و نوع ϕ	شكل آرماتور (cm)	طول (m)	تعداد	POS (m)					طول كل هر	
					$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 18$	$\phi 20$	$\phi 18$	$\phi 20$
401	16		3.70	10			37.0				
402	16		2.10	20			42.0				
403	16		1.55	12			18.6				
404	16		1.85	12			22.2				
501	12		0.60	114		68.4					
502	12		1.10	72		79.2					
601	12		0.60	40		24					
602	12		1.40	24		33.6					
701	16		1.50	32			48.0				
702	16		1.00	16			16.0				
(m)						205.2	183.80				
(Kg/m)					0.650	0.91	1.58	2.08	2.50		
(kg)						186.73	290.40				
G.T.= 477.13 Kg											

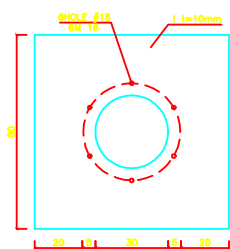
SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:			
SIGN.	امضا	طراحی		معاونت بهره برداری و توسعه آب اداره مطالعات و بررسی های فنی	
م قائمی		DESIGNED BY:			
م قائمی - ع محمدزاده		ترسیم		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	SCALE
		DRAWN BY:			
		کنترل		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	مقیاس
		CHECKED BY:			
اداره مطالعات		تصویب		UNIT	M
		APPROVED BY:			
سازه		رشته		DWG NO.	100
		FIELD		D-V-1-01	واحد متر



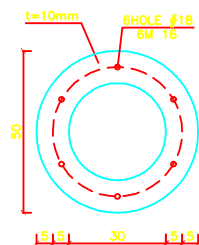
DETAIL N
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10



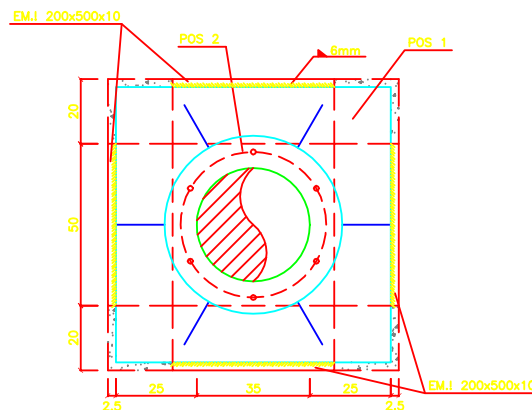
View-1
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10



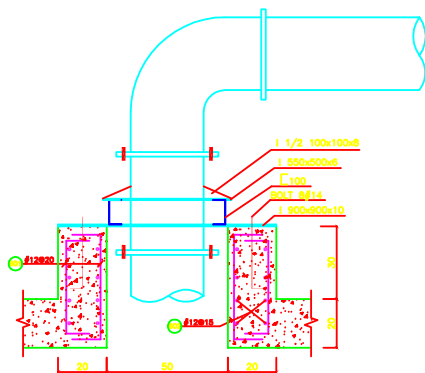
Pose-1
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10



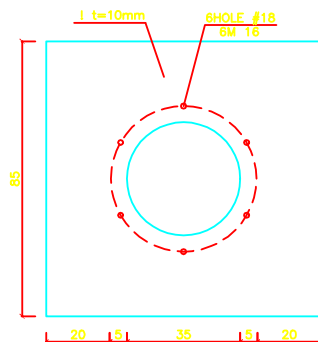
Pose-2
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10



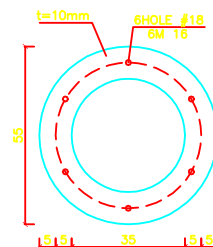
View-1
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10



SECTION 8-8
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10

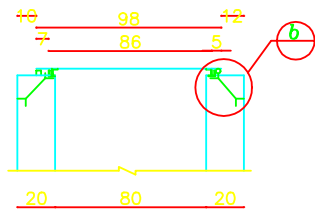


Pose-1
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10

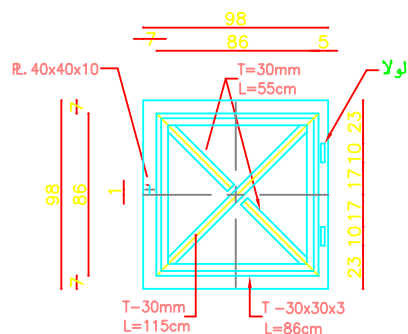


Pose-2
(برای لوله خروجی با قطر ۳۰۰ میلیمتر) Sc. 1/10

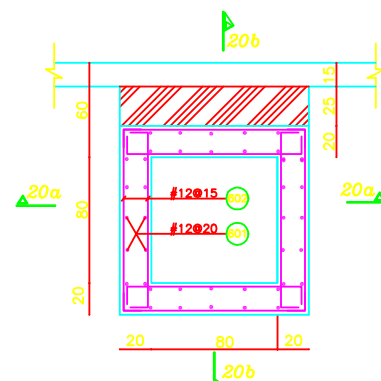
SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب	
SIGN.	امضا	طراحی		اداره مطالعات و بررسی های فنی	
م قائمی		DESIGNED BY:		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تپ آبفا	
م قائمی - ع محمدزاده		ترسیم		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		DRAWN BY:		SCALE	
		کنترل		مقیاس	
		CHECKED BY:		UNIT	
اداره مطالعات		تصویر		M	
		APPROVED BY:		واحد متر	
سازه		رشته		DWG NO. D-V-1-01	
		FIELD			



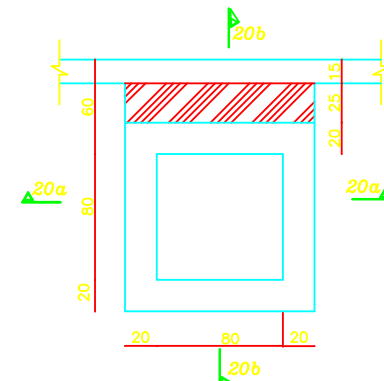
برش جزئیات 23 درپچه های ورودی
Sc. 1/25



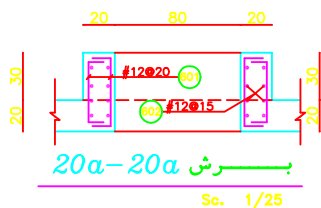
جزئیات 23 درب درپچه ورودی
Sc. 1/25



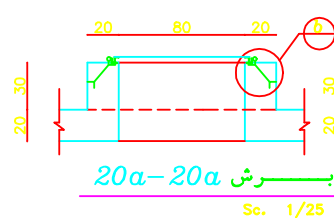
پلان آرماتورگذاری 20 دیوارهای درپچه بازدید
Sc. 1/25



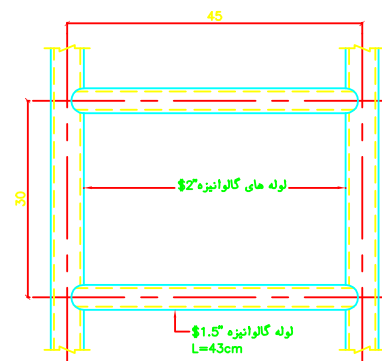
جزئیات 20 پلان دیواره های درپچه بازدید
Sc. 1/25



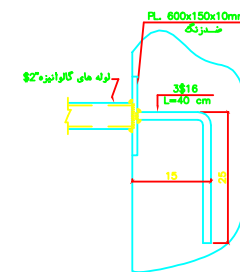
برش 20a-20a
Sc. 1/25



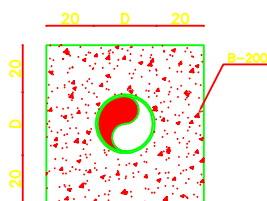
برش 20a-20a
Sc. 1/25



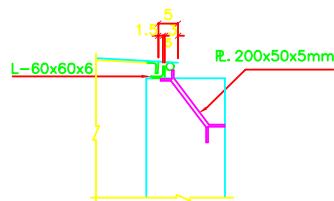
نمای نردبان
Sc. 1/5



جزئیات اتصال نردبان
Sc. 1/5



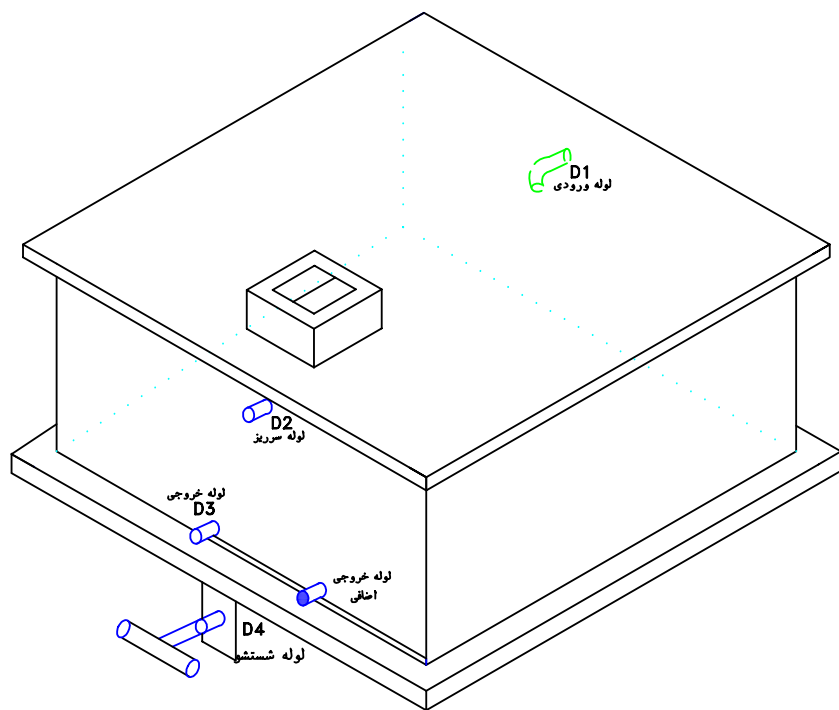
جزئیات غلاف بتنی لوله فولادی



جزئیات 20
SC. 1:10

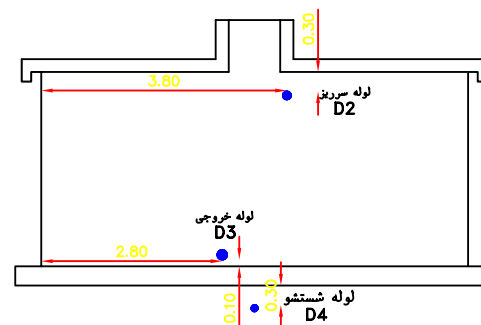
- قطر کلیه لوله های تاسیساتی مخزن، از نقشه پلان تاسیسات مکانیکی استخراج گردد.

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب	
SIGN.	امضا	طراحی		اداره مطالعات و بررسی های فنی	
م قائمی		ترسیم		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تیپ آبفا	
م قائمی-ع محمدزاده		DRAWN BY:		عنوان نقشه:	
		کنترل		مخزن 100 مترمکعبی	
		CHECKED BY:		SCALE	
اداره مطالعات		تصویب		مقیاس	
سازه		APPROVED BY:		UNIT	
		رشته		M	
		DWG NO.	D-V-1-01	مد متر	
		FIELD			



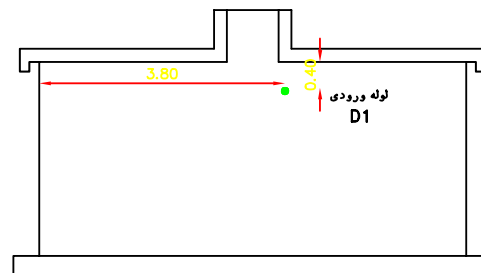
موقعیت قرارگیری لوله های مخزن

SC. = 1:100



نمای شمالی

SC. = 1:100



نمای جنوبی

SC. = 1:100

حجم مخزن (متر مکعب)	قطر لوله ورودی (م م) D1	قطر لوله سرریز (م م) D2	قطر لوله خروجی (م م) D3	قطر لوله شستشو (م م) D4
50	100	125	150	100
100	100	125	150	100
200	125	150	200	125
300	150	200	250	150
500	200	250	300	200

SIGN.	DATE.	SIGN.	DATE.	شرکت آب و فاضلاب مازندران	
APPROVED BY:		CHECKED BY:		معاونت بهره برداری و توسعه آب	
SIGN.	امضا	طراحی		اداره مطالعات و بررسی های فنی	
		DESIGNED BY:		عنوان پروژه: مجتمع آبرسانی تپ آبفا	
		ترسیم		عنوان نقشه: مخزن ۱۰۰ متر مکعبی	
		DRAWN BY:		SCALE	
		کنترل		مقیاس	
		CHECKED BY:		UNIT	
		تصویب		M	
		APPROVED BY:		واحد متر	
اداره مطالعات		رشته		DWG NO.	D-V-1-01
سازه		FIELD			