

کارفرما:

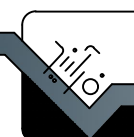
شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
(سهامی عام)



Golgohar Mining & Industrial Company

مشاور:

مهندسان مشاور فرآیند معماری



تاریخ:

۱۴۰۳/۸/۲۸

پلان سالن تعمیرات دامپتراک
نقشه های فاز ۲

نقشه های سازه	
شماره نقشه	عنوان نقشه ها
۱	توضیحات عمومی
۲	مقاطع تیرها، جزئیات اتصالات و پراکت تیر حمل جرقیل
۳	جزئیات اتصالات صلب و منصلی و وصله ستون ها
۴	جزئیات نحوه آماده سازی اتصالات صلب و جزئیات تیر حمل
۵	جزئیات اتصالات صلب و جزئیات تیر حمل
۶	جزئیات سقف کامپوزیت، لایه ها و اتصال پای ستون ها
۷	جزئیات اتصالات پله
۸	جزئیات اتصال منصلی تیر فرعی به تیر اصلی
۹	پلان اندازه گذاری فونداسیون و تپ بندی ستونها و دال پتی گی
۱۰	پلان آرماتورهای تقویتی بالا
۱۱	پلان آرماتورهای تقویتی پایین
۱۲	پلان تیرریزی در تراز +۳۳۰
۱۳	پلان تیرریزی در تراز +۹۳۰
۱۴	پلان تیرریزی در تراز +۱۶۳۰
۱۵	پلان تپ بندی سقف
۱۶	نمای قاب معورهای ۱ و ۸
۱۷	جزئیات گروت گذاری جهت اجرای پیل ساندویچ دیوار نمای شمالی و جنوبی
۱۸	نمای قاب شماره ۱، ۲ و ۷ و جزئیات
۱۹	نمای قاب شماره ۳، ۴ و ۶ و جزئیات
۲۰	نمای قاب شماره ۵ و جزئیات
۲۱	جزئیات گروت گذاری جهت اجرای پیل ساندویچ دیوار نمای شرقی و غربی
۲۲	جزئیات اجرایی مهار دیوارهای غیر سازه ای

توجه:

۱)- پیچهای مورد استفاده از نوع A490 اصطکاکی پرمقاومت مطابق با استاندارد AISC با مشخصات مدول زیر:

نوع پیچ	حدافل نیروی پیش تنیدگی	F _u (kg/cm ^۲)	A _b (cm ^۲)
A490 (اصطکاکی پرمقاومت)	0.55 F _u A _b	10000	سطح مقطع اسمی پیچ

۲)-پیچ ها به نحوی سفت شوند که نیروی پیش تنیدگی ایجاد شود.
لنگریپچی لازم برای این کار توسط آچارمدرج ، پیچاندن اضافی یا واشرهای DTI قابل اندازه گیری است.

قطر پیچ (mm)	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
حدافل نیروی پیش تنیدگی (Ton)	11.4	17.9	22.1	25.7	33.4	40.8	59.5

توضیحات :

- حدافل مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای بتن فونداسیون و سقف کامپوزیت برابر با 250 Kg/cm^۲ می باشد.
- عیار بتن مصرفی حدافل ۳۵۰ کیلوگرم سیمان بر متر مکعب می باشد.
- عیار بتن مصرفی جهت مگر زیر فنداسیون ها و شناژها ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن می باشد.
- آرماتورهای مصرفی از نوع آجدار رده S400 با حدافل مقاومت جاری شدن 400Mpa می باشد.
- حداکثر نسبت آب به سیمان در ساخت بتن برابر ۲۵٪ می باشد.
- حداکثر قطر سنگدانه های مصرفی در ساخت بتن برابر ۲۵ میلیمتر می باشد.
- نوع خاک بستر برای طراحی سازه تپ ۲ مقاومت مجاز خاک جهت طراحی فنداسیون برابر با 1.3 کیلوگرم بر سانتی متر مربع در نظر گرفته شده است.
- در صورت استفاده از قالب آجری برای اجرای فونداسیون، قبل از اجرای بتن ریزی باید سطح آجرها با تیلون پوشانده شود.
- استفاده از هر نوع ماده افزودنی برای ساخت بتن فقط با توافق کتبی مهندس ناظر مجاز می باشد.
- در صورت وجود کودبرداری اجرایی سازه نگهدار جهت حفظ ساختمانهای همسایه الزامی بوده و اجرای آن با هماهنگی مهندس ناظر باید انجام گردد.
- در صورت نیاز به خاکریزی در محل، لازم است خاک در لایه های حداکثر ۲۰ سانتیمتری و با درصد رطوبت بهینه آشتو با حدافل تراکم ۹۵٪ تراکم گردد.
- پوشش آرماتور در فنداسیون به میزان ۷/۵ سانتیمتر رعایت گردد.
- نوع سیمان مصرفی در ساخت بتن تپ II می باشد.
- جنس بلوک دیوارهای داخلی از نوع بلوک سقایی می باشد.
- مقاومت فشاری بتن و مقاومت جاری شدن میلگرد باید طی یک روال منظم و مطابق با ضوابط محبت نیم مقررات ملی ساختمان کنترل گردد.
- تمامی میلگردها باید به صورت مکانیکی (سرد) خیم گردند. میلگردهایی که قسمتی از آنها در بتن درگیر است نباید روی کار خیم گردند.
- کلیه ضوابط فنی باید مطابق نشریه ۵۵ سازمان برنامه و بودجه تحت عنوان مشخصات فنی و عمومی کارهای ساختمانی باشد.
- پیمانکار موظف است قبل از ساخت، نقشه های معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و برقی را کنترل نموده و هر گونه ناهماهنگی را به اطلاع مشاور برساند.
- قواعد مصرفی جهت ساخت اسکلت از نوع ST-37 و با حدافل مقاومت جاری شدن 2400Kg/cm^۲ می باشد.
- نوع لنگررود مصرفی از نوع AWS-E70 و حدافل بعد جوش در ساخت اسکلت سازه 5mm می باشد.
- روداربرهای مجاز در ساخت اسکلت، مطابق با محبت دهم و یازدهم مقررات ملی ساختمان ایران کنترل گردد.
- حداکثر ضخامت گروت به میزان ۳ سانتیمتر می باشد.
- مقاومت فلزی باید در برابر خوردگی محافظت شود که برای این منظور باید سطوح آن رنگ شود. رنگ های مورد استفاده برای قسمت های فولادی باید از نوع آماده و مناسب با شرایط آب و هوایی منطقه باشد و استفاده از رنگ ها پس از مشخص شدن کارخانه تولید کننده آنها منوط به تصویب مهندس ناظر می باشد.
- تمام مواد مورد استفاده جهت آماده سازی سطح و رنگ آمیزی آن باید مطابقت کامل با استانداردهای معتبر داشته و مورد تصویب مهندس ناظر قرار گیرند. در هر صورت حصول به کیفیت نهایی مطلوب بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- قبل از اجرای رنگ آمیزی، انجام آماده سازی سطوح الزامی است. تمیز کاری با برس سیمی و یا پاشش مواد ساینده باید با توجه به چگونگی انجام کار به نتیجه ای مطلوب منتهی شود.
- حدافل ضخامت رنگ آمیزی قطعات فولادی باید مطابق جدول ۱-۳-۵ محبت دهم مقررات ملی ساختمان رعایت گردد.
- استفاده از هر گونه مواد افزودنی در بتن منوط به اجازه از مشاور می باشد.
- در صورت وجود قنات در محل پروژه، پیمانکار ملزم به شناسایی مسیر قنات و ارائه گزارش به مشاور می باشد.
- اکثر بولت های صفحه ستون ها از میلگردهای آجدار رده S400 با حدافل مقاومت جاری شدن 400Mpa میباشد.
- تمامی قطعات فولادی باید رنگ آمیزی شوند که شامل ۴۰ میکرون آستر لوکسی شنی از روی ۴۰ میکرون لوکسی MIO و ۴۰ میکرون پلی یورتان میباشد.

قطر خیم اتیاهی آرماتور

قطر خیم فکـه cm	آرماتور mm
22.4	28 ϕ
15.0	25 ϕ
13.2	22 ϕ
12.0	20 ϕ
10.8	18 ϕ
9.6	16 ϕ
8.4	14 ϕ
7.2	12 ϕ
6	10 ϕ
4.8	8 ϕ

نوع میلگرد	قطر میلگرد db	
	db>20mm	db≤20mm
II	42db	52db
III	50db	61db

-برای میلگرد فوقانی تیر و فونداسیون و دال با ضخامت بیشتر از ۳۰ سانتیمترمقادیر فوق در ۱٫۳ ضرب میگردد.

در صورت برقرار نبودن هیچ کدام از شرایط زیر باید

مقادیر فوق در ۵٫۵ ضرب شوند.

-اگر فاصله آزاد میلگردها کمتر از 2db و پوشش بتن روی میلگرد کمتر از db باشد.

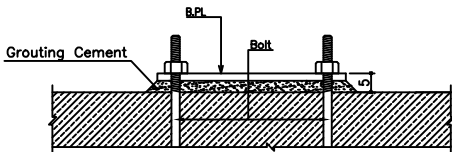
-اگر فاصله آزاد میلگردها کمتر از db و خاموت یا تنگ حداقل آیین نامه ای در طول گیرایی تامین شده باشد.

(رده بتنی C25 و میلگرد S400)

طول مهارتی میلگرد مستقیم L _d				
ستون ها و دیوار ها	آرماتور فوقانی	آرماتور محالی	آرماتور	NO.
35.0 Cm	40.0 Cm	35.0 Cm	8 ϕ	1
40.0 Cm	50.0 Cm	40.0 Cm	10 ϕ	2
50.0 Cm	60.0 Cm	50.0 Cm	12 ϕ	3
55.0 Cm	70.0 Cm	55.0 Cm	14 ϕ	4
65.0 Cm	80.0 Cm	65.0 Cm	16 ϕ	5
70.0 Cm	90.0 Cm	70.0 Cm	18 ϕ	6
95.0 Cm	125.0 Cm	95.0 Cm	20 ϕ	7
105.0 Cm	135.0 Cm	105.0 Cm	22 ϕ	8
120.0 Cm	155.0 Cm	120.0 Cm	25 ϕ	9
135.0 Cm	175.0 Cm	135.0 Cm	28 ϕ	10
155.0 Cm	200.0 Cm	155.0 Cm	32 ϕ	11

طول همپوشانی میلگرد (Overlap)				
ستون ها و دیوار ها	آرماتور فوقانی	آرماتور محالی	آرماتور	NO.
40.0 Cm	55.0 Cm	40.0 Cm	8 ϕ	1
50.0 Cm	65.0 Cm	50.0 Cm	10 ϕ	2
60.0 Cm	80.0 Cm	60.0 Cm	12 ϕ	3
70.0 Cm	95.0 Cm	70.0 Cm	14 ϕ	4
80.0 Cm	105.0 Cm	80.0 Cm	16 ϕ	5
90.0 Cm	120.0 Cm	90.0 Cm	18 ϕ	6
125.0 Cm	160.0 Cm	125.0 Cm	20 ϕ	7
135.0 Cm	175.0 Cm	135.0 Cm	22 ϕ	8
155.0 Cm	200.0 Cm	155.0 Cm	25 ϕ	9
175.0 Cm	225.0 Cm	175.0 Cm	28 ϕ	10
200.0 Cm	255.0 Cm	200.0 Cm	32 ϕ	11

طول مهارتی میلگرد قائماد L _{dh} کمترین بعد ستون				
کمترین بعد ستون	L _{dh}	آرماتور	NO.	
20.0 Cm	15.0 Cm	8 ϕ	1	
20.0 Cm	15.0 Cm	10 ϕ	2	
25.0 Cm	20.0 Cm	12 ϕ	3	
30.0 Cm	25.0 Cm	14 ϕ	4	
35.0 Cm	30.0 Cm	16 ϕ	5	
40.0 Cm	35.0 Cm	18 ϕ	6	
45.0 Cm	40.0 Cm	20 ϕ	7	
55.0 Cm	50.0 Cm	22 ϕ	8	
65.0 Cm	60.0 Cm	25 ϕ	9	
75.0 Cm	70.0 Cm	28 ϕ	10	
90.0 Cm	85.0 Cm	32 ϕ	11	



جزئیات اتصال صفحه ستون به فونداسیون

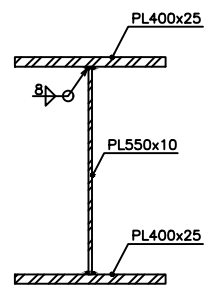
SC:1/10

توجه:

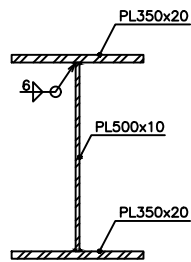
- پوشش آرماتور ها داخل فونداسیون هم از سطح و هم از مجاور کمتر ۷٫۵ سانتی متر نباشد.

قالبهای استاندارد برای خاموتها	
	قلاب ۹۰ درجه
	قلاب ۱۳۵ درجه
	قلاب ۱۸۰ درجه
حداقل قطر قلاب استاندارد D (mm)	قطر میلگرد db (mm)
4db	10 تا 16
6db	18 تا 25

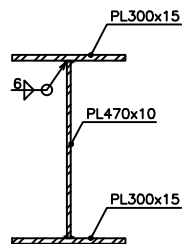
قالبهای استاندارد برای میلگردهای طولی	
	قلاب ۹۰ درجه
	قلاب ۱۸۰ درجه
حداقل قطر قلاب استاندارد D (mm)	قطر میلگرد db (mm)
6db	10 تا 25
8db	28 تا 34
10db	36 تا 55



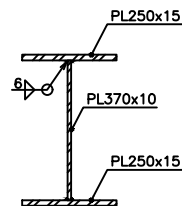
PG1
SC:1/10



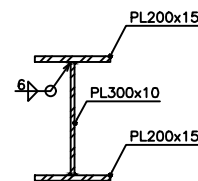
PG2
SC:1/10



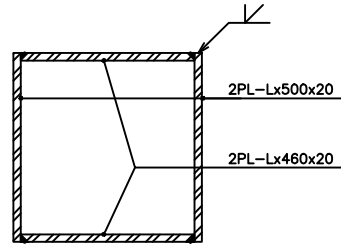
PG3
SC:1/10



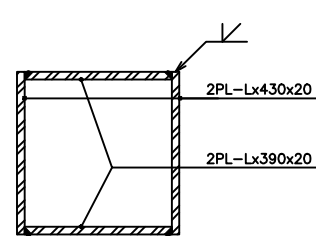
PG4
SC:1/10



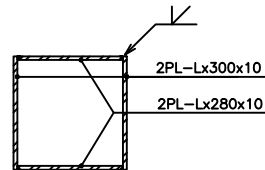
PG5
SC:1/10



Sec 1-1
SC:1/10



Sec 2-2
SC:1/10



Sec 3-3
SC:1/10

VAR.

VAR.

VAR.

1

1

2

2

3

3

-25
تراز روی
صفحه ستون

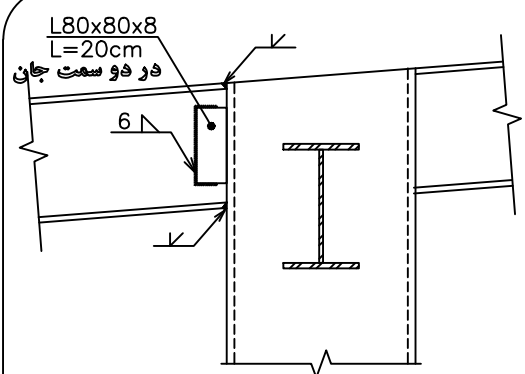
-25
تراز روی
صفحه ستون

-25
تراز روی
صفحه ستون

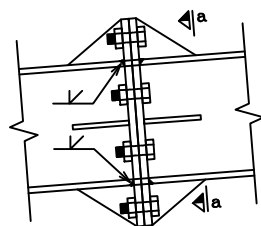
View of C1
SC:N.T.S

View of C2
SC:N.T.S

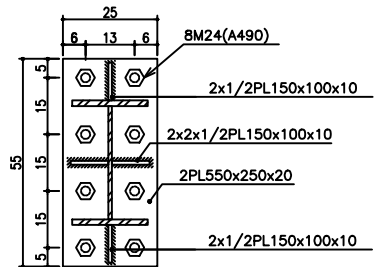
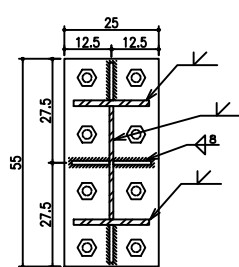
View of C3
SC:N.T.S



Detail - 1
SC:1/10

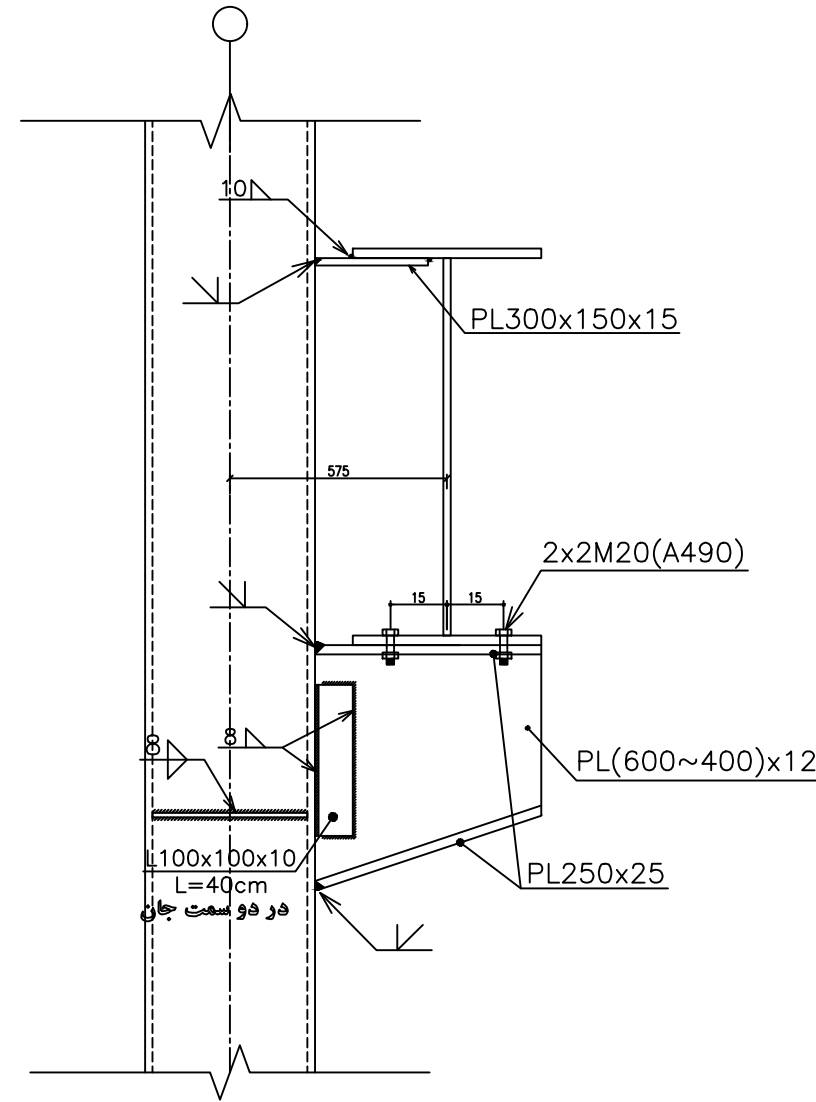


Detail - 2
SC:1/10

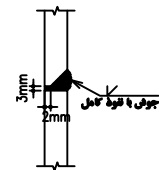


Section a-a
SC:1/10

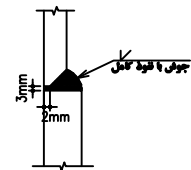
***** در تمامی تیرورق ها باید در فواصل ۲ متری سخت کننده به ضخامت ۱ سانتی متر در هر دو طرف جان استفاده شود.**



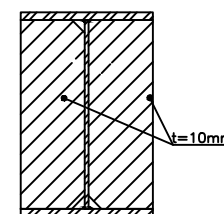
Detail - 3
SC:1/10



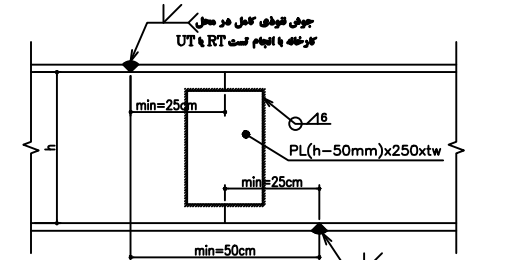
جزئیات اتصال ورقها با ضخامت مساوی
SC:1/5



جزئیات اتصال ورقها با ضخامت متفاوت
SC:1/5

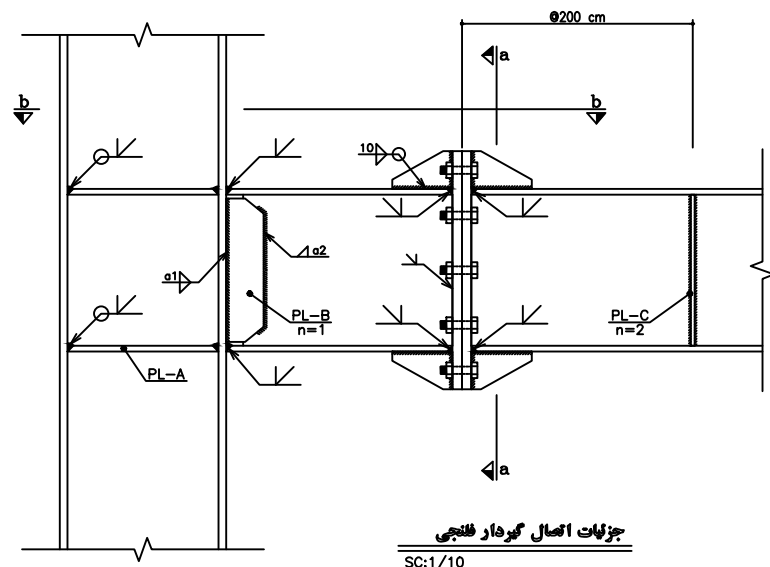


جزئیات اتصال سخت کننده های جان
SC:1/10

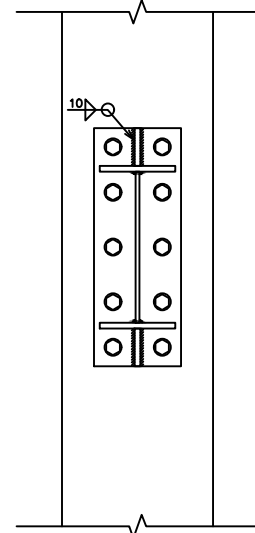


جزئیات وصله تیرها در کارخانه
SC:1/10

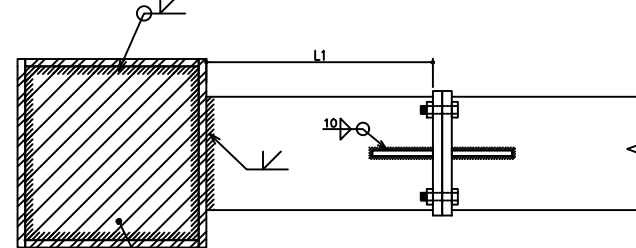
شماره نقشه	۱۲-۲۸-۱۷	تغییر طول خم بولت ها و کد ارتفاعی فونداسیون	تاریخ	۱۳۹۸/۰۷
نقشه	کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام)	تغییرات	تایید
مشاور	مهندسین مشاور	Golgohar Mining & Industrial Company	تایید	تایید
پروژه	فرآیند معماری	سازان تعمیرات Dumpertruck	تایید	تایید
مقیاس	۱/۱۰	طرح	گروه سازه	تایید
تاریخ	۱۳۹۸/۰۷/۱۰	تایید	تایید	تایید
مهندس	ساخته	مهندسین مشاور	تایید	تایید
تایید	تایید	تایید	تایید	تایید
تایید	تایید	تایید	تایید	تایید
تایید	تایید	تایید	تایید	تایید



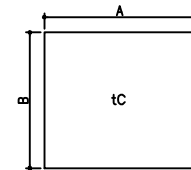
SC:1/10



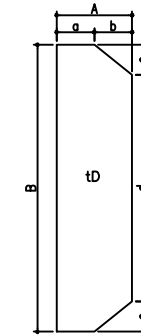
Section a-a
SC:1/10



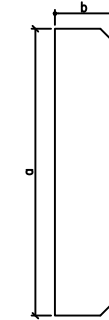
Section b-b
SC:1/10



View of PL-A
SC:1/10



View of PL-B
SC:1/5

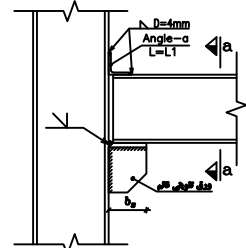


View of PL-C
SC:1/5

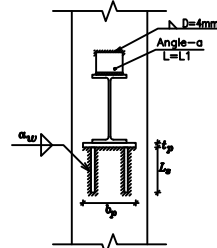
Beam Section	L1(mm) طول ناحیه مخالفات فکده	PL-A			PL-B										PL-C			مختصات یخ های اتصال			
		A(mm)	B(mm)	tA(mm)	A(mm)	B(mm)	tB(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	a1(mm)	a2(mm)	a(mm)	b(mm)	tC(mm)	ردیف یخ	طول یخ L(mm)	شماره یخ معمولی (mm)	شماره یخ معمولی
PG-1	50	***	***	25	90	510	10	40	50	25	460	25	10	8	550	170	10	10	30	90	A490(10.9)
PG-2	50	***	***	20	90	460	10	40	50	25	410	25	10	8	500	170	10	10	30	90	A490(10.9)
PG-3	45	***	***	15	90	430	10	40	50	25	410	25	10	8	470	140	10	8	24	90	A490(10.9)
PG-5	35	***	***	15	90	260	10	40	50	25	210	25	10	8	300	90	10	8	24	90	A490(10.9)

*** بر اساسی ایجاد داخلی ستون تعیین می گردد.

ورق های پیوستگی ستون در محل هایی که تیر به صورت شیبدار به ستون متصل می شود باید به صورت شیبدار و در امتداد تیر اجرا شوند.

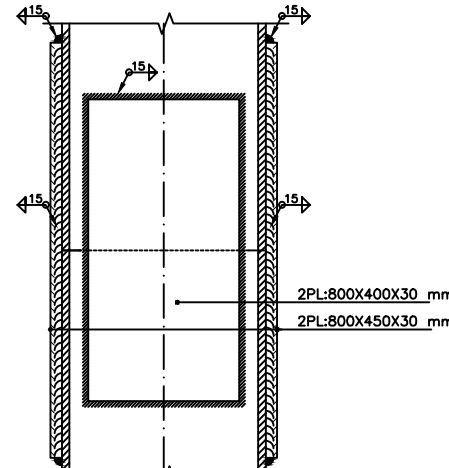


جزئیات اتصال مفصلی تیرها
SC:1/10

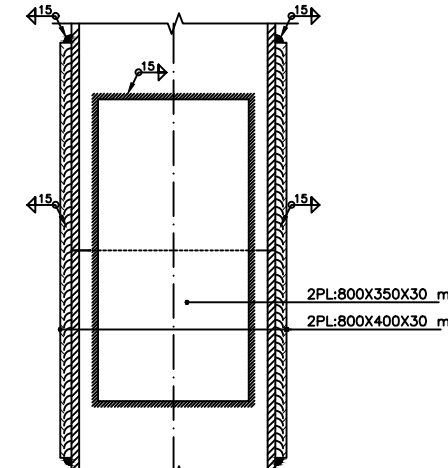


Section a-a
SC:1/10

Section	b _s (mm)	L _s (mm)	t _s (mm)	n(تعداد ورقهای گشایی نام)	b _p (mm)	t _p (mm)	a _w (mm)	Angle-a	L1(mm)
PG-03	100	120	12	2	350	12	5	L80x60x6	90
PG-04	100	120	10	2	300	12	5	L80x60x6	90
PG-05	100	120	10	2	250	12	5	L80x60x6	90

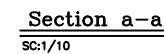
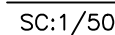
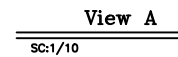
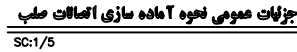
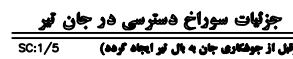


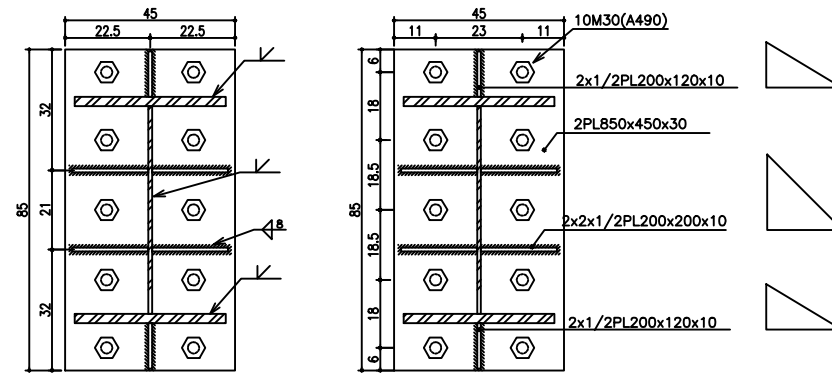
Section 1-1
SC:1/10



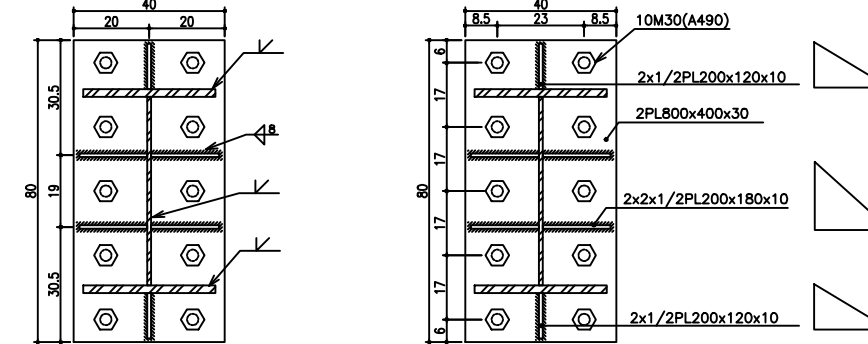
Section 2-2
SC:1/10

شماره نقشه	تاریخ	تصویر طول خم بولت ها و کد ارتفاعی، فونداسیون	تایید
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام)	تایید	تایید
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	تایید	تایید
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	تایید	تایید
مقیاس	1/10	تایید	تایید
تاریخ	1397/2/10	تایید	تایید
نوع نقشه	نقشه جزئیات اتصالات صلب و مفصلی و وصله ستون ها	تایید	تایید
نوع نقشه	S2-03	تایید	تایید

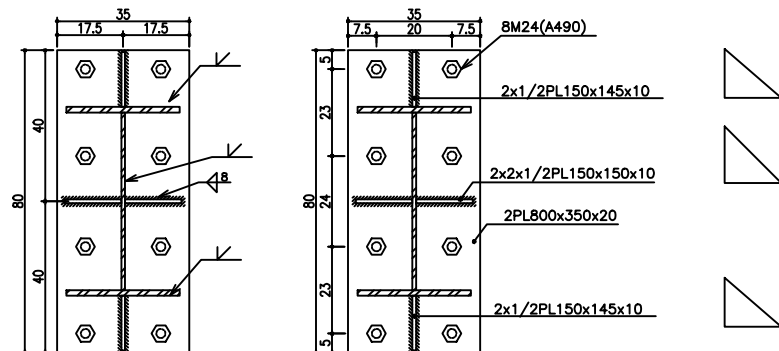
[illegible]



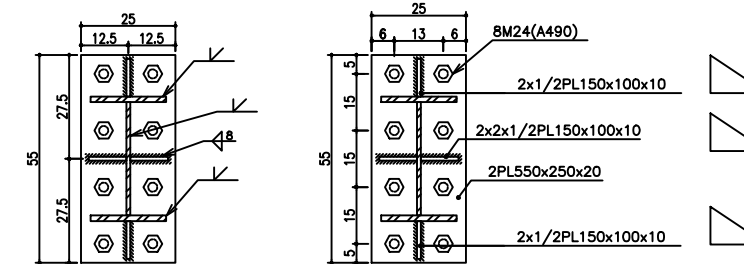
جزئیات فلنج PG1
SC:1/10



جزئیات فلنج PG2
SC:1/10

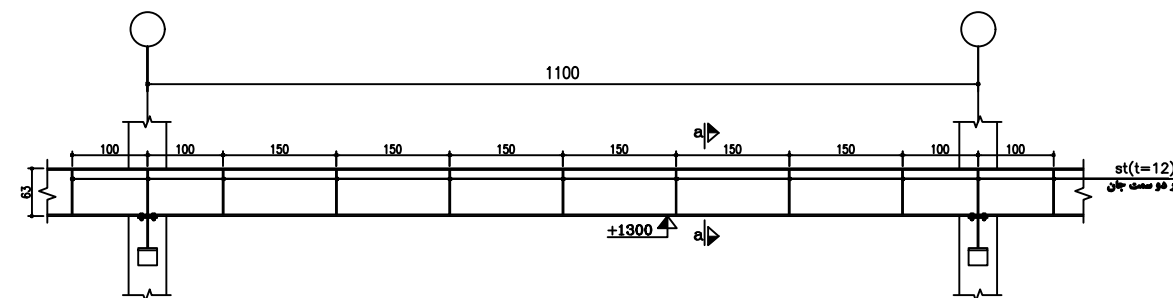


جزئیات فلنج PG3
SC:1/10

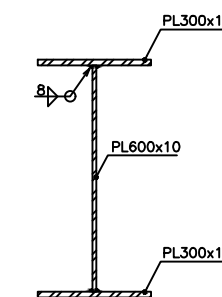


Section a-a
SC:1/10

جزئیات فلنج PG5
SC:1/10

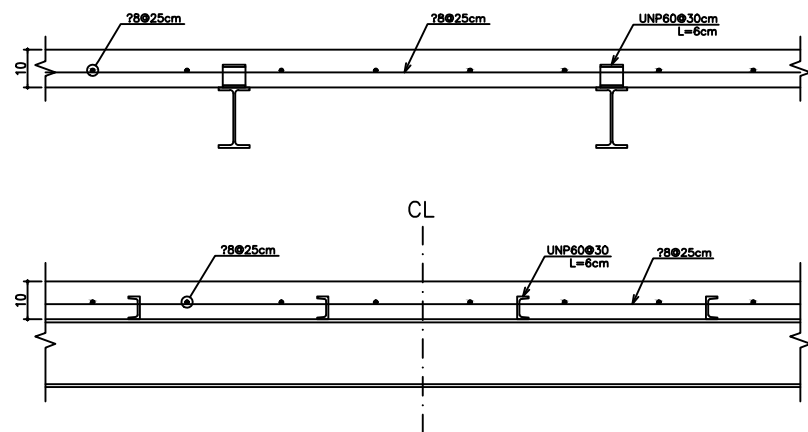


نمای طولی تیر حمل جرثقیل ۵ تنی
SC:1/50

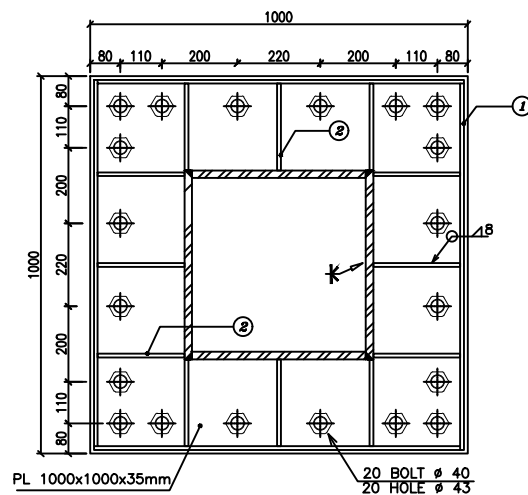


Section a-a
SC:1/10

شماره نقشه	۱۳۰۲۸۰۱۷	تغییر طول خم بولت ها و کد ارتفاعی فونداسیون	تاریخ	تصویبات	نقشه
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgozar Mining & Industrial Company	مهندس مشاور	مهندس مشاور	مهندس مشاور	مهندس مشاور
مشاور	فرآیند معماری	مشاور	مشاور	مشاور	مشاور
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	مهندس مشاور	مهندس مشاور	مهندس مشاور	مهندس مشاور
مقیاس	۱/۱۰	مقیاس	مقیاس	مقیاس	مقیاس
تاریخ	۱۳۰۲/۲/۱۰	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ
نقشه	مستطیل	نقشه	نقشه	نقشه	نقشه
مقیاس	S2-05	مقیاس	مقیاس	مقیاس	مقیاس



جزئیات سقف کامپوزیت
SC:1/10



Base-PL. Type " BP- 01 "
SC:1/10

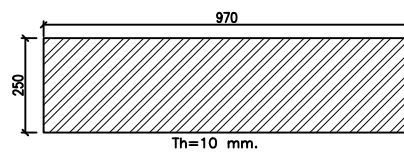


PLATE OF POS. ①
Scale : 1/10

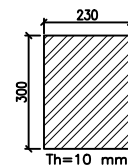
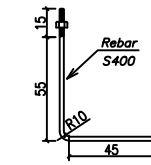
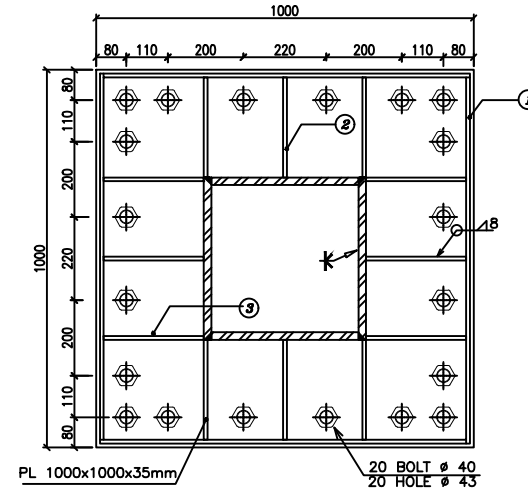


PLATE OF POS. ②
Scale : 1/10



نمای کلی پوتیا
SC:1/20



Base-PL. Type " BP- 02 "
SC:1/10

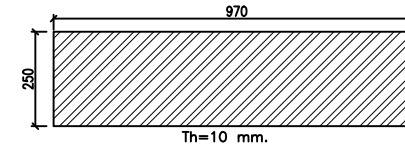


PLATE OF POS. ①
Scale : 1/10

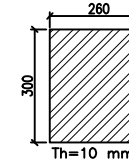
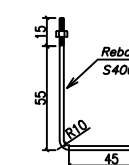
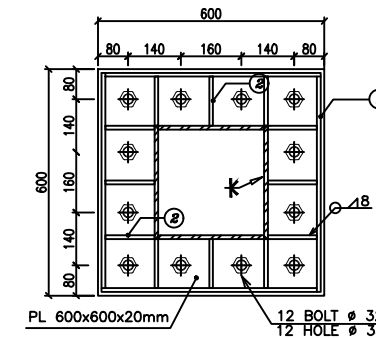


PLATE OF POS. ②
Scale : 1/10



نمای کلی پوتیا
SC:1/20



Base-PL. Type " BP- 03 "
SC:1/10

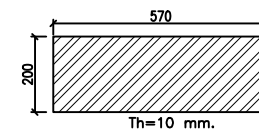


PLATE OF POS. ①
Scale : 1/10

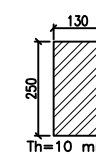
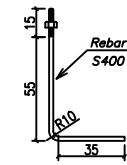
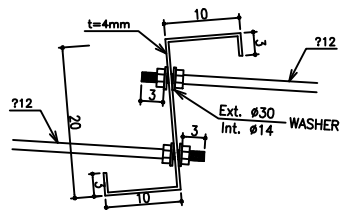


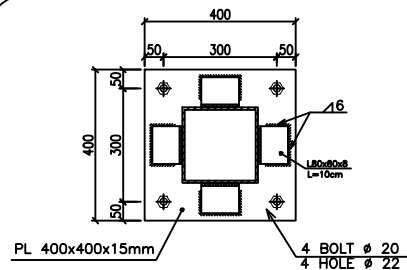
PLATE OF POS. ②
Scale : 1/10



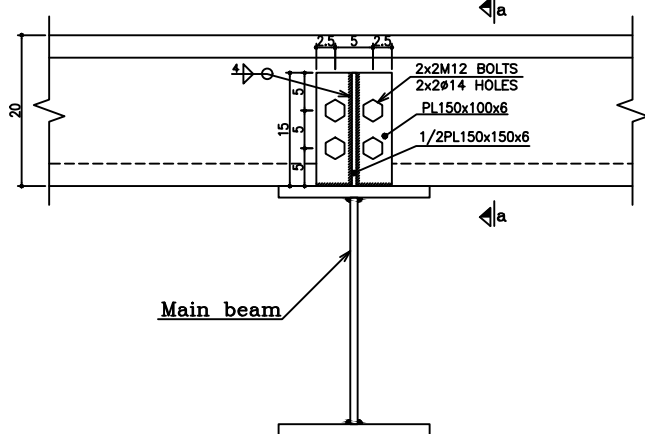
نمای کلی پوتیا
SC:1/20



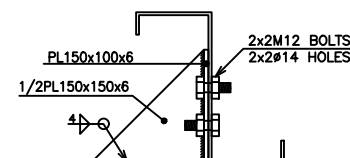
Detail - 4
SC:1/5



Base-PL. Type " BP- 04 "
SC:1/10

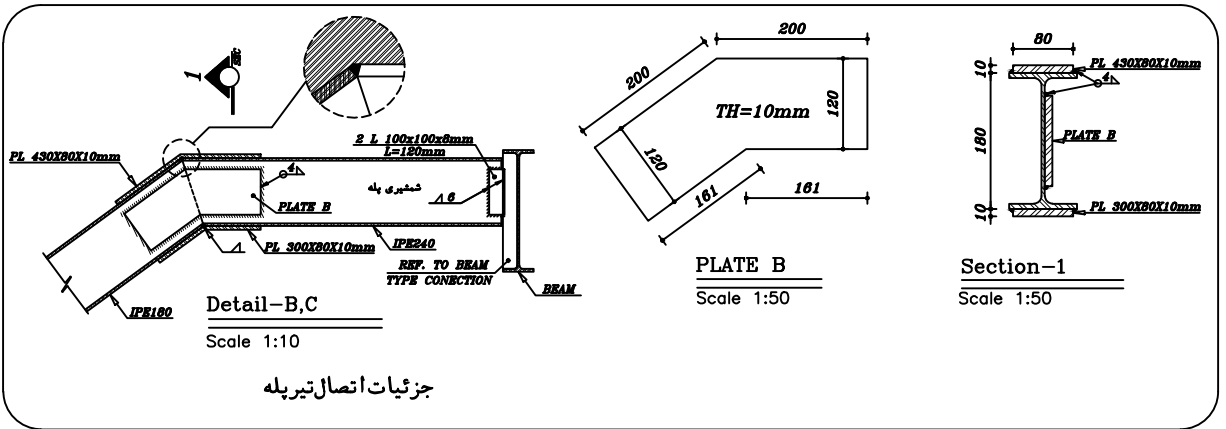
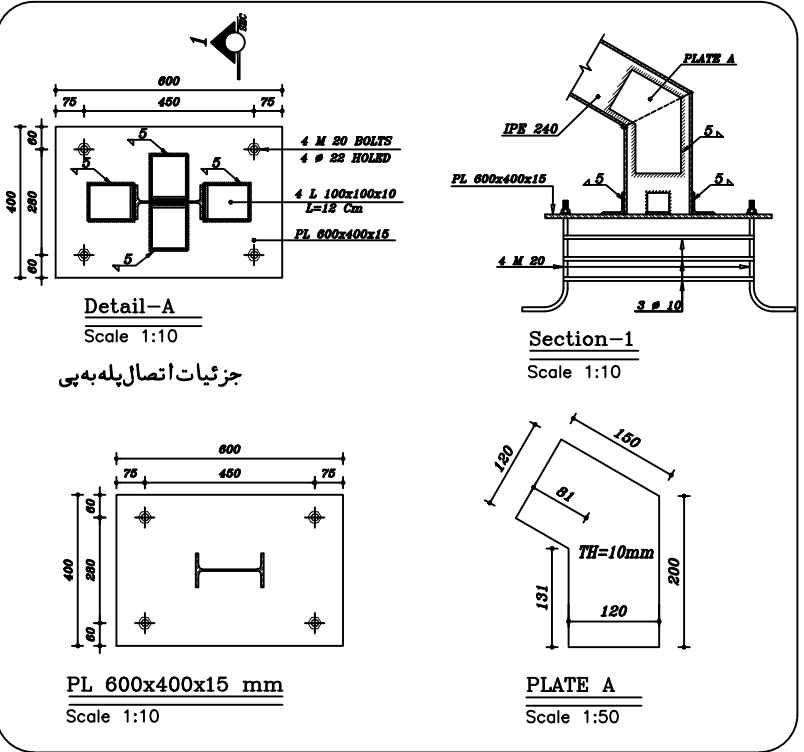
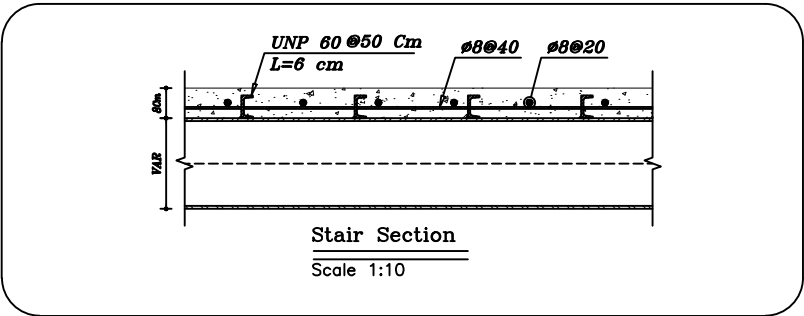
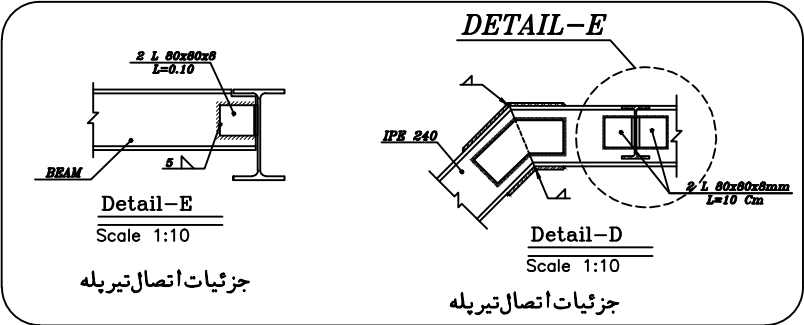
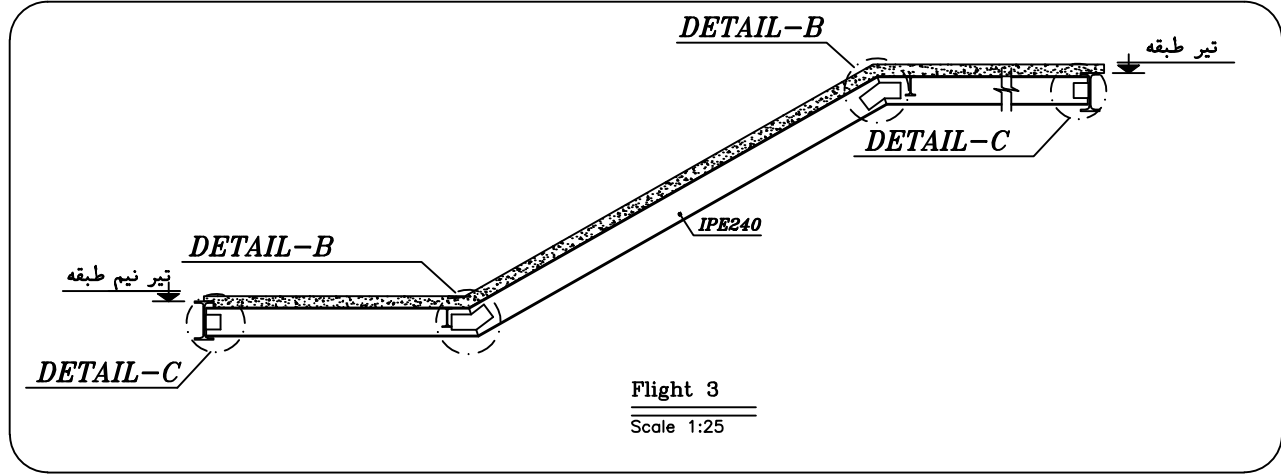
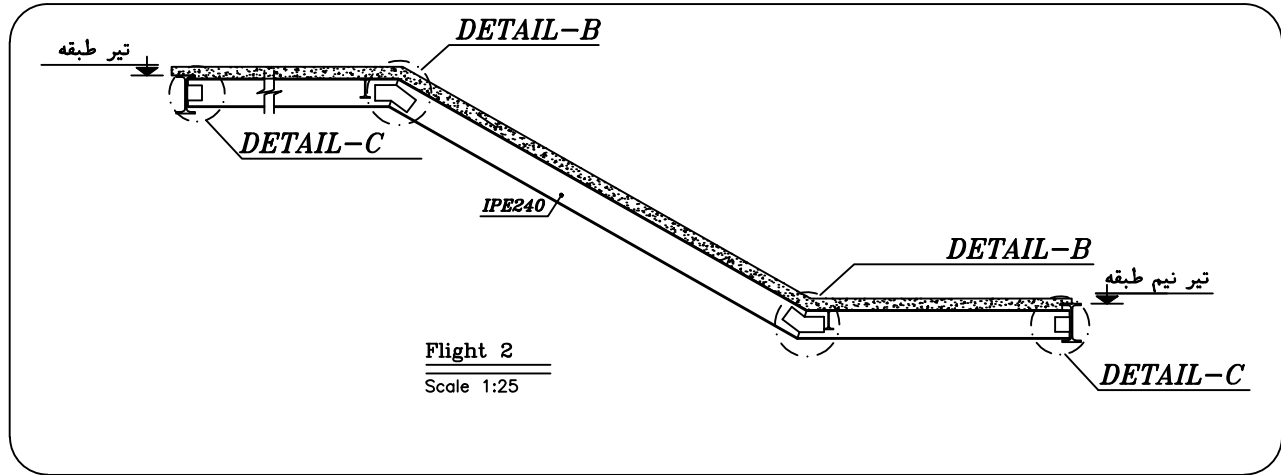
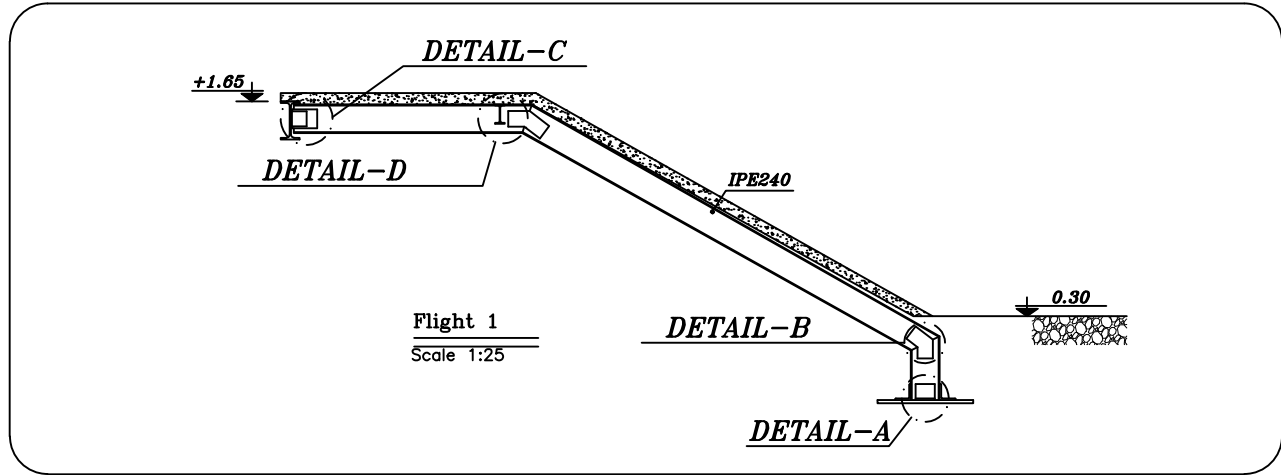


جزئیات اتصال لایه ها
SC:1/5

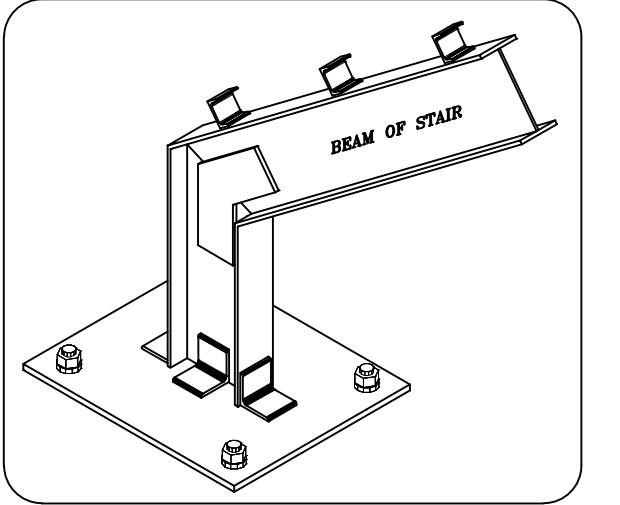
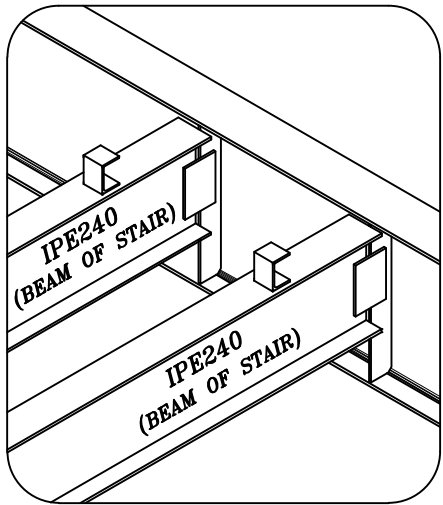


Section a-a
SC:1/5

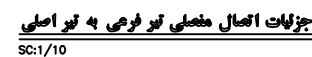
شماره نقشه	13-078-07	تغییر طول خم بولت ها و کد ارتفاعی فونداسیون	تاریخ	13/07/1401
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام)	تصویرات	نقشه	
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه	مهندس سازه	
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	مهندس سازه	مهندس سازه	
مقیاس	1/10	شرح	گروه سازه	
تاریخ	13/07/1401	شرح	گروه سازه	
نقشه	جزئیات سقف کامپوزیت، لایه ها	شرح	گروه سازه	
نقشه	و اتصال پای ستون ها	شرح	گروه سازه	
نقشه	S2-06	شرح	گروه سازه	



جزئیات اتصالات پله
SC:1/100



شماره نقشه	۱۳۰۲۸۰۷۱	تغییر طول خم بولت ها و کد ارتفاعی، فونداسیون	تاریخ	نسخه
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgothar Mining & Industrial Company	نقشه	تغییرات	نسخه
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه	مهندس سازه	مهندس سازه
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	مهندس سازه	مهندس سازه	مهندس سازه
مقیاس	۱/۱۰	مهندس سازه	مهندس سازه	مهندس سازه
تاریخ	۱۳۰۲/۲/۱۰	مهندس سازه	مهندس سازه	مهندس سازه
نقشه	مهندس سازه	مهندس سازه	مهندس سازه	مهندس سازه
نقشه	S2-07	مهندس سازه	مهندس سازه	مهندس سازه



Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and specifications:

- Overall width: 180
- Overall height: 350
- Top edge dimensions: 40 (left), 100 (center), 40 (right)
- Left edge dimensions: 75 (top), 100 (middle), 100 (bottom), 75 (bottom)
- Hole specifications: 2x3 M20(A490) / 2x3 HOLE 22

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall dimensions: 180 (width) x 250 (height).
- Internal dimensions: 40, 100, 40 (width segments) and 50, 75, 75, 50 (height segments).
- Hole pattern: 2x3 M20(A490) holes, with a 2x3 HOLE 22 specification.

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

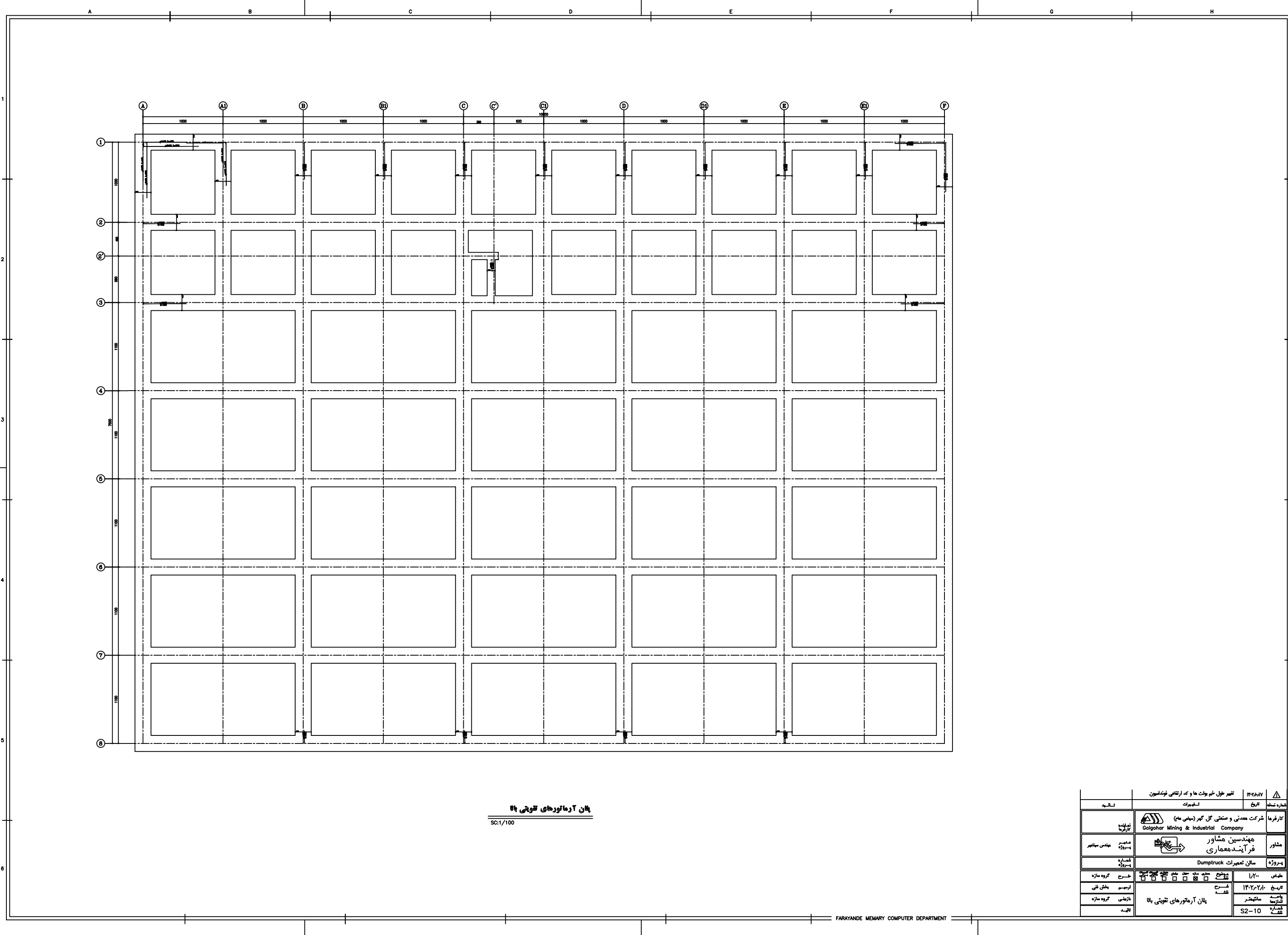
- Overall dimensions: 180 (width) x 250 (height).
- Internal dimensions: 40, 100, 40 (width segments) and 50, 75, 75, 50 (height segments).
- Hole specifications: 2x3 M20(A490) and 2x3 HOLE 22.

160
40 80 40
140
45 50 45
2x2 M16(A490)
2x2 HOLE 18

Technical drawing of a square plate with the following specifications:

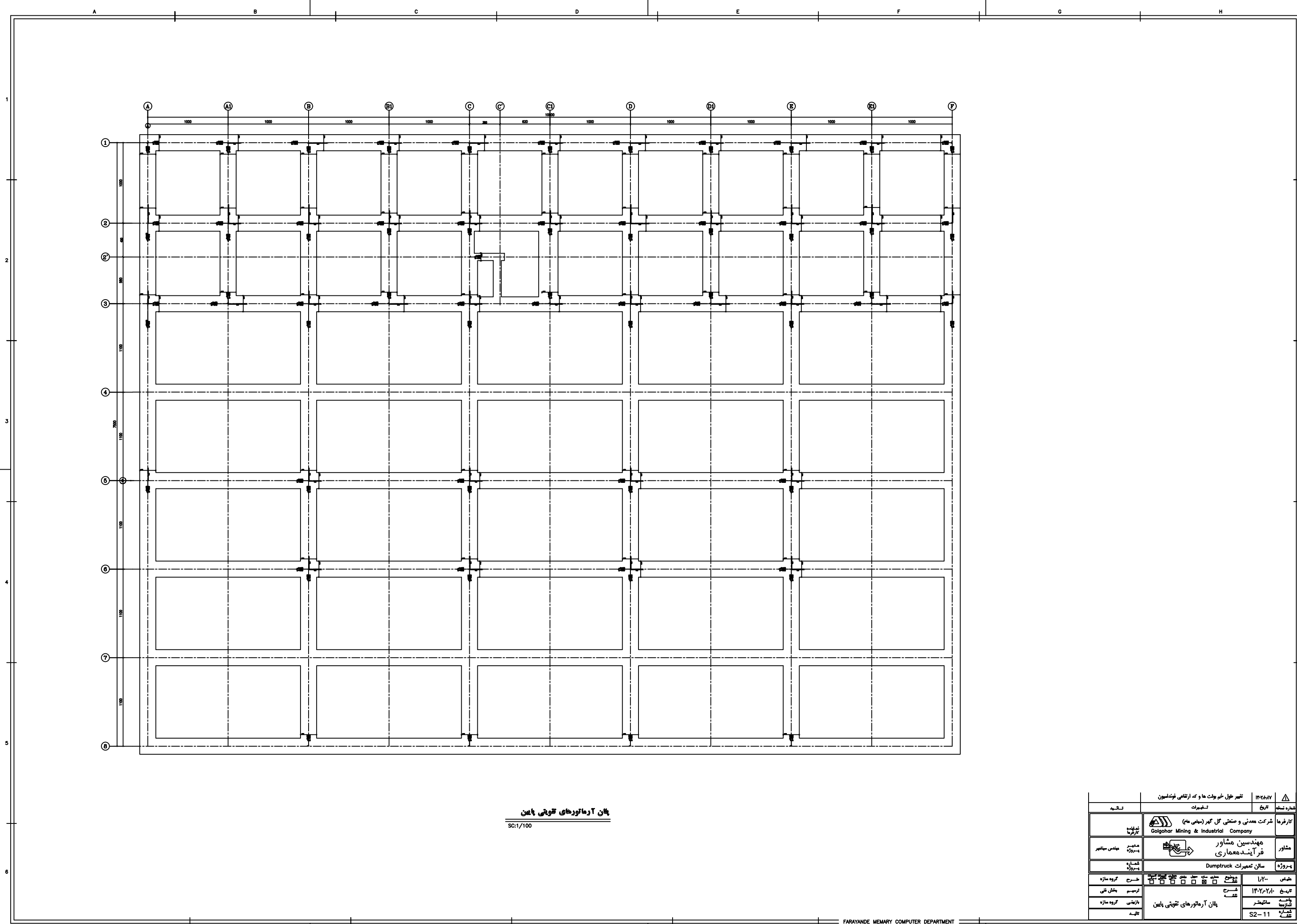
- Overall dimensions: 160 (width) x 120 (height).
- Internal dimensions: 40 (left margin), 80 (central width), 40 (right margin).
- Internal dimensions (height): 35 (top margin), 50 (central height), 35 (bottom margin).
- Material: 2x2 M16(A490).
- Hole specification: 2x2 HOLE 18.

تاریخ	۱۳۹۸/۸/۲۷	تعمیر طول خیم پلوت ها و کد ارتقای فونداسیون
مبارزه نامه	تاریخ	تصاویر
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (پایه) ماه	
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	
پروژه	سالن تصعیرات Dumpertruck	
مقیاس	۱/۸۰	شیب محدوده سازه محدوده ستون محدوده دیوار محدوده سقف محدوده کف
تاریخ ساخته شده	۱۳۹۷/۸/۱۰	مهرمهر
ساخته شده	ساخته شده	پارسی
تاریخ ساخته شده	۸۲-۰۸	تاریخ



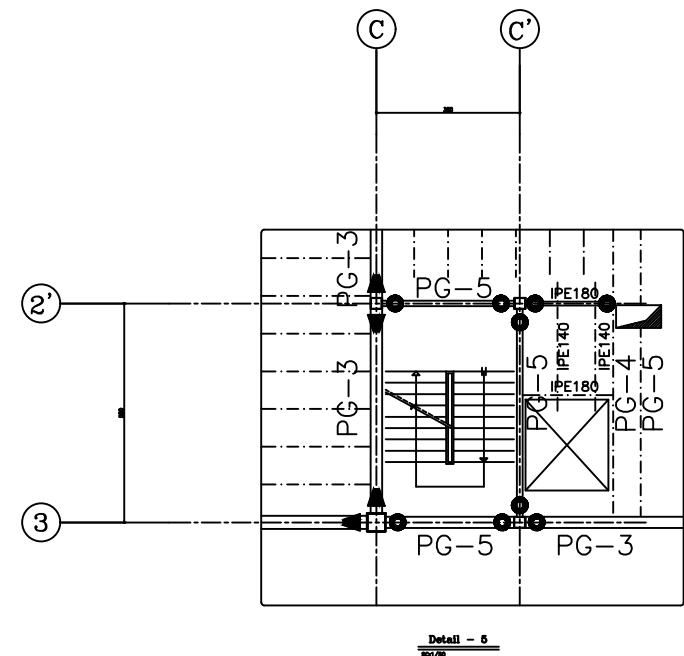
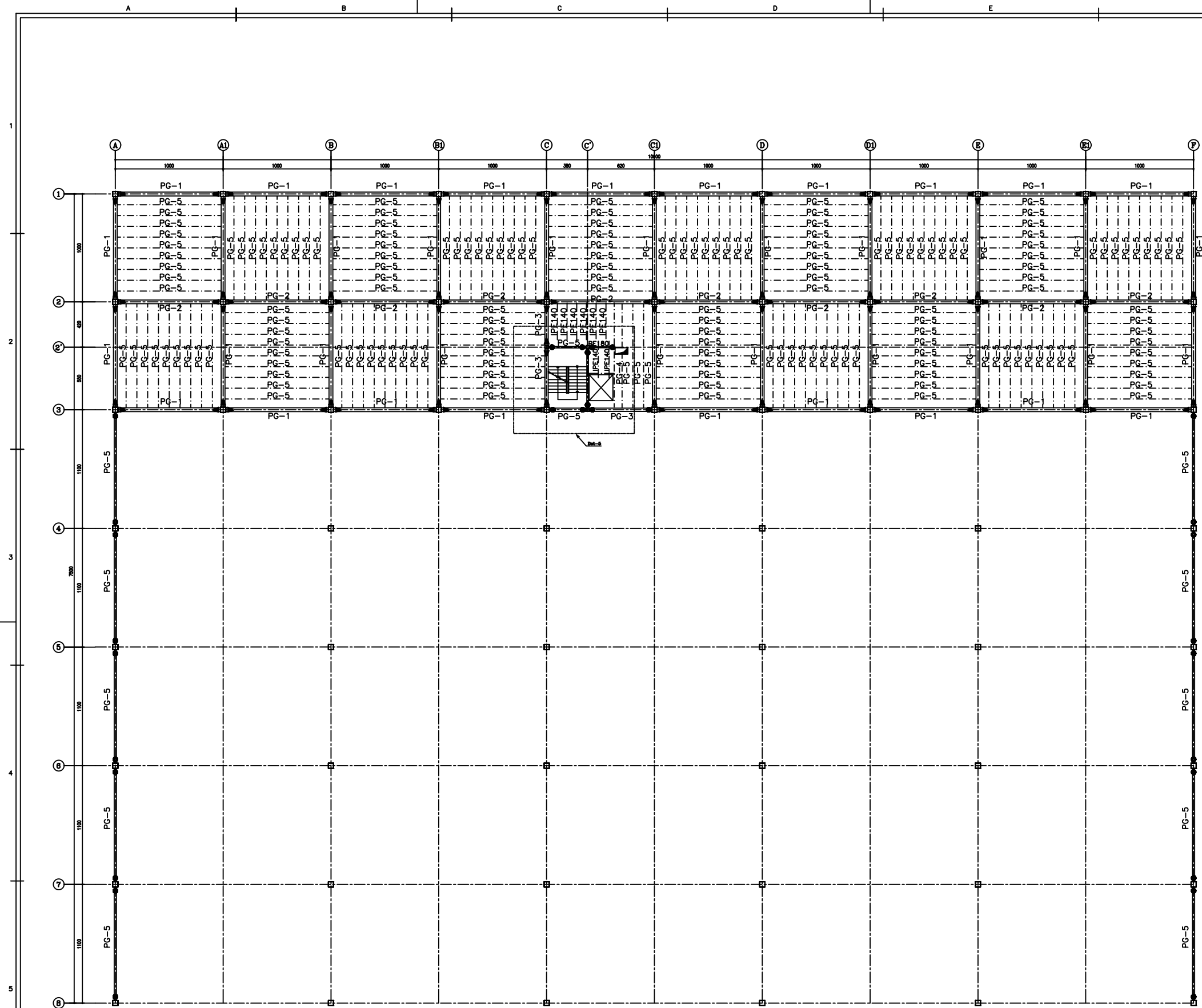
پلان آرماتورهای تقویتی بالا
SC:1/100

شماره نقشه	تاریخ	تغییر طول ششم بولت ها و کد ارتقاعی فونداسیون	نقشه
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgothar Mining & Industrial Company	نقشه	نقشه
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	نقشه	نقشه
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	نقشه	نقشه
مقیاس	۱/۲۰۰	نقشه	نقشه
تاریخ	۱۳۰۲/۲/۱۰	نقشه	نقشه
واحد	ساخته شده	نقشه	نقشه
نقشه	۵۲-۱۰	نقشه	نقشه



پلان آرماتورهای تقویتی پایین
SC:1/100

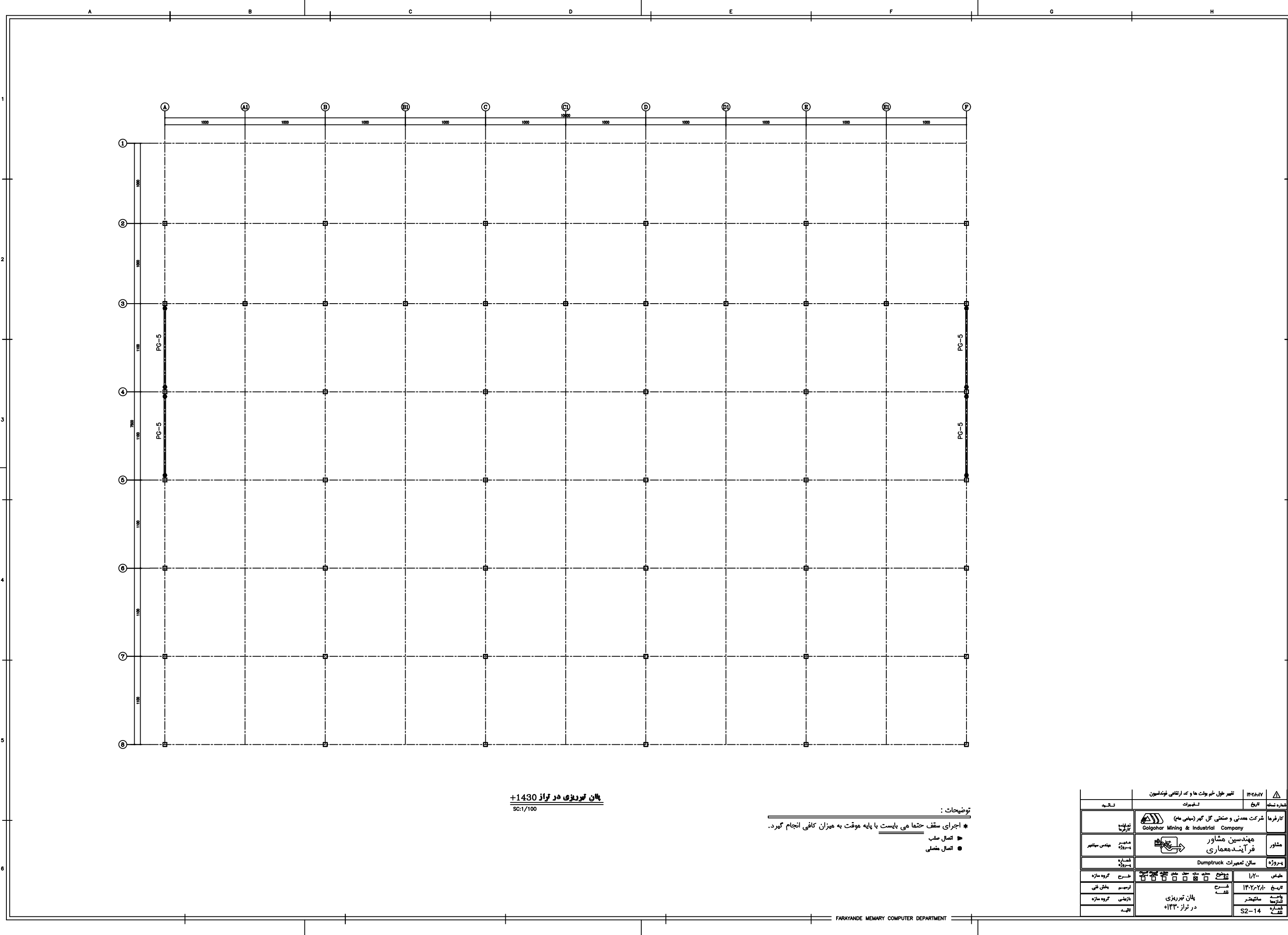
شماره نقشه	تاریخ	تهیه کننده	تایید کننده
شماره نقشه	تاریخ	تهیه کننده	تایید کننده
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgozar Mining & Industrial Company	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه	مهندس سازه
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	مهندس سازه	مهندس سازه
مقیاس	۱/۲۰۰	مهندس سازه	مهندس سازه
تاریخ	۱۳۹۲/۰۷/۱۰	مهندس سازه	مهندس سازه
موضوع	پلان آرماتورهای تقویتی پایین	مهندس سازه	مهندس سازه
مقیاس	S2-11	مهندس سازه	مهندس سازه



پلان تیرریزی در تراز +930
SC:1/100

توضیحات:
* اجرای سقف حتما می بایست با پایه موقت به میزان کافی انجام گیرد.
▶ اتصال صلب
● اتصال مصلی

شماره نقشه	1302847	تایر خول خم بولت ها و کد ارتقایی فونداسیون
تاریخ	تایر خول	تایر خول
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgothar Mining & Industrial Company	تایر خول
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	تایر خول
پروژه	سالن تعمیرات Dumpertruck	تایر خول
مقیاس	1/200	تایر خول
تاریخ	1302/07/10	تایر خول
نوع نقشه	پلان تیرریزی	تایر خول
نوع نقشه	در تراز +930	تایر خول
نوع نقشه	S2-13	تایر خول



پلان تیرریزی در تراز +1430
SC:1/100

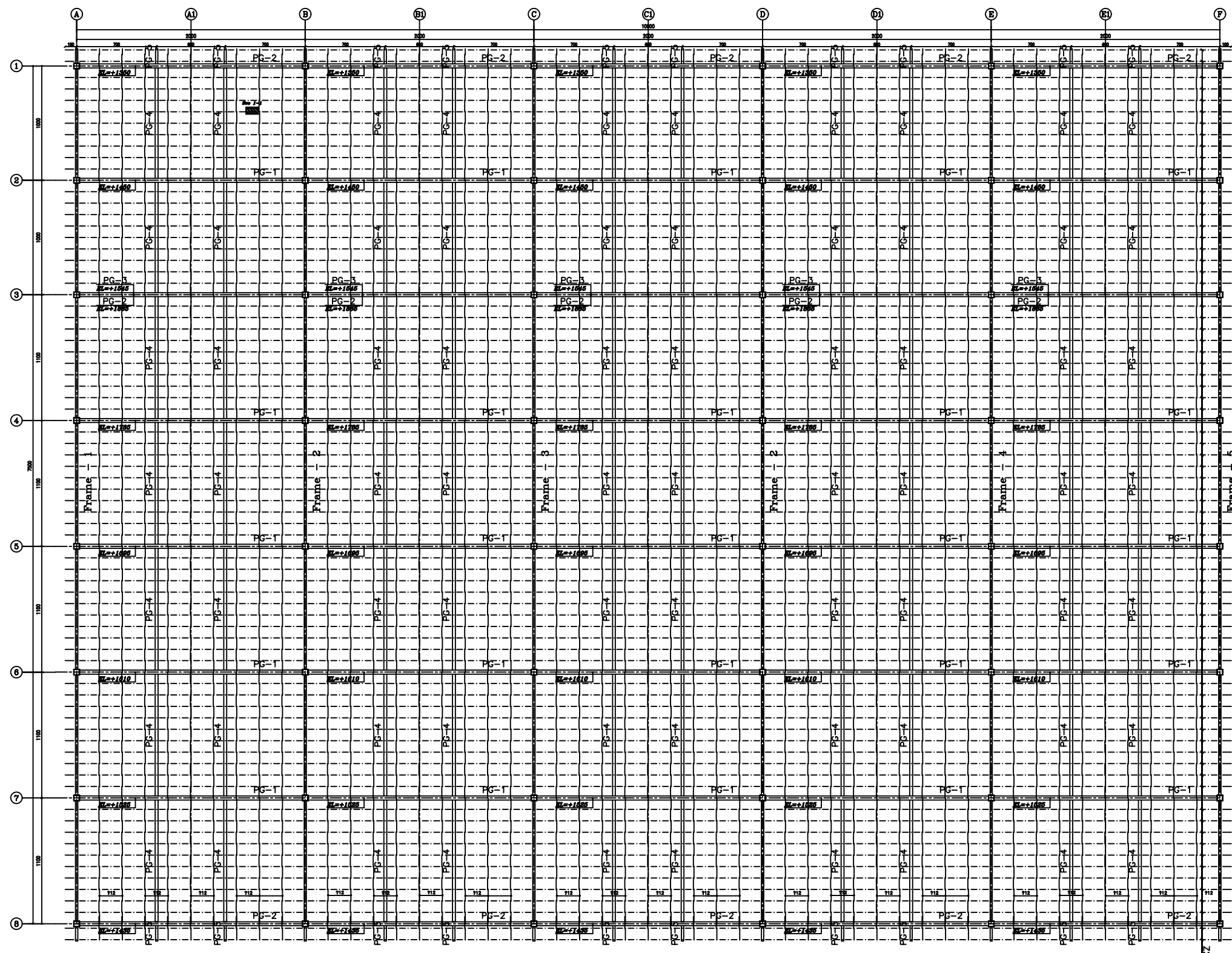
توضیحات :

* اجرای سقف حتما می بایست با پایه موقت به میزان کافی انجام گیرد.

▶ اتصال سلب

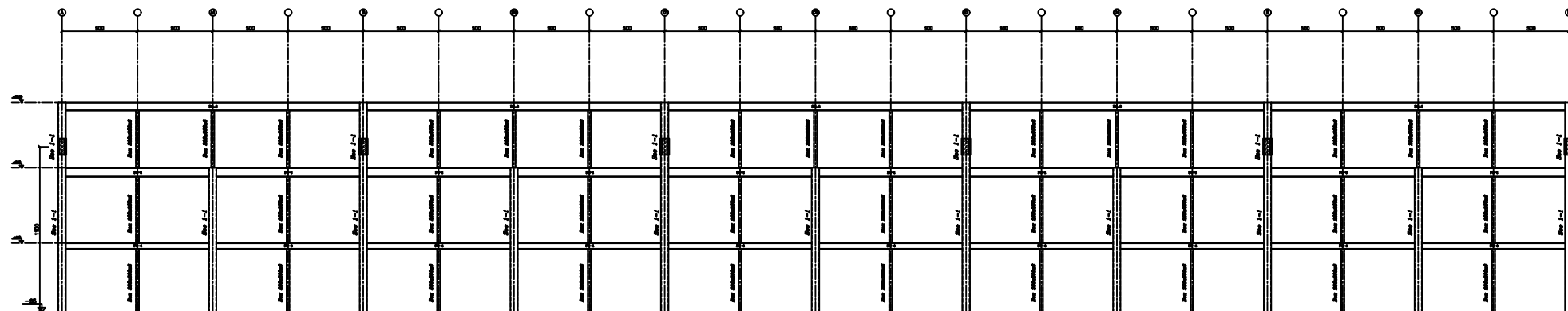
● اتصال مفصلی

شماره نقشه	۱۳۰۸۸۷	تایر خول خم بولت ها و کد ارتقایی فونداسیون
تاریخ	تغییرات	نسخه
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgothar Mining & Industrial Company	نقشه
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	پروژه
مقیاس	۱/۲۰۰	شرح
تاریخ	۱۳۰۲/۲/۱۰	شرح
نقشه	پلان تیرریزی در تراز +۱۴۳۰	شرح
نقشه	S2-14	تایر

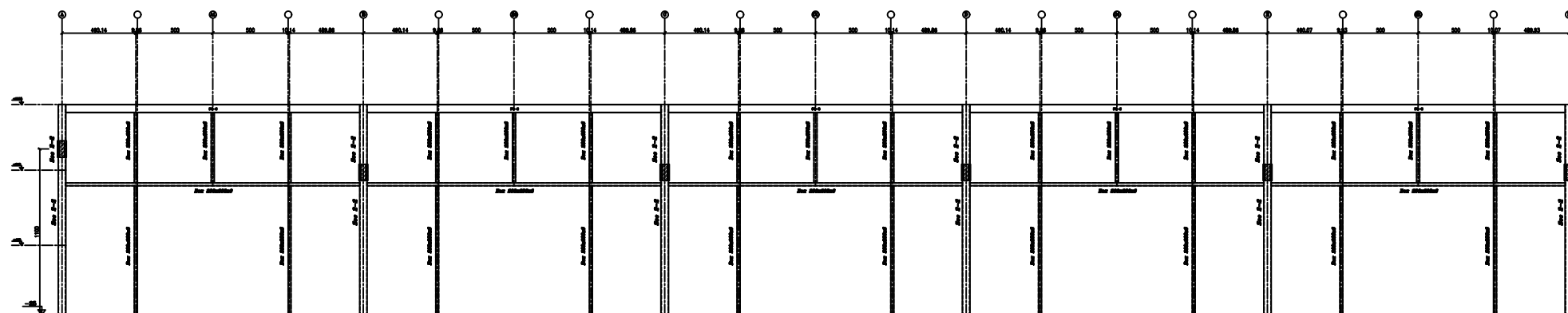


پلان تیرهای ۴۴
SC:1/100

شماره نقشه	تاریخ	تغییر طول شیب بولت ها و کد ارتفاعی فونداسیون
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgothar Mining & Industrial Company	نقشه
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه
پروژه	سالن تعمیرات Dumpertruck	شماره پروژه
مقیاس	۱/۲۰۰	شرح گروه سازه
تاریخ	۱۳۰۲/۲/۱۰	شرح بخش فنی
نقشه	پلان تیرهای بندی سقف	شرح گروه سازه
شماره	S2-15	تایید

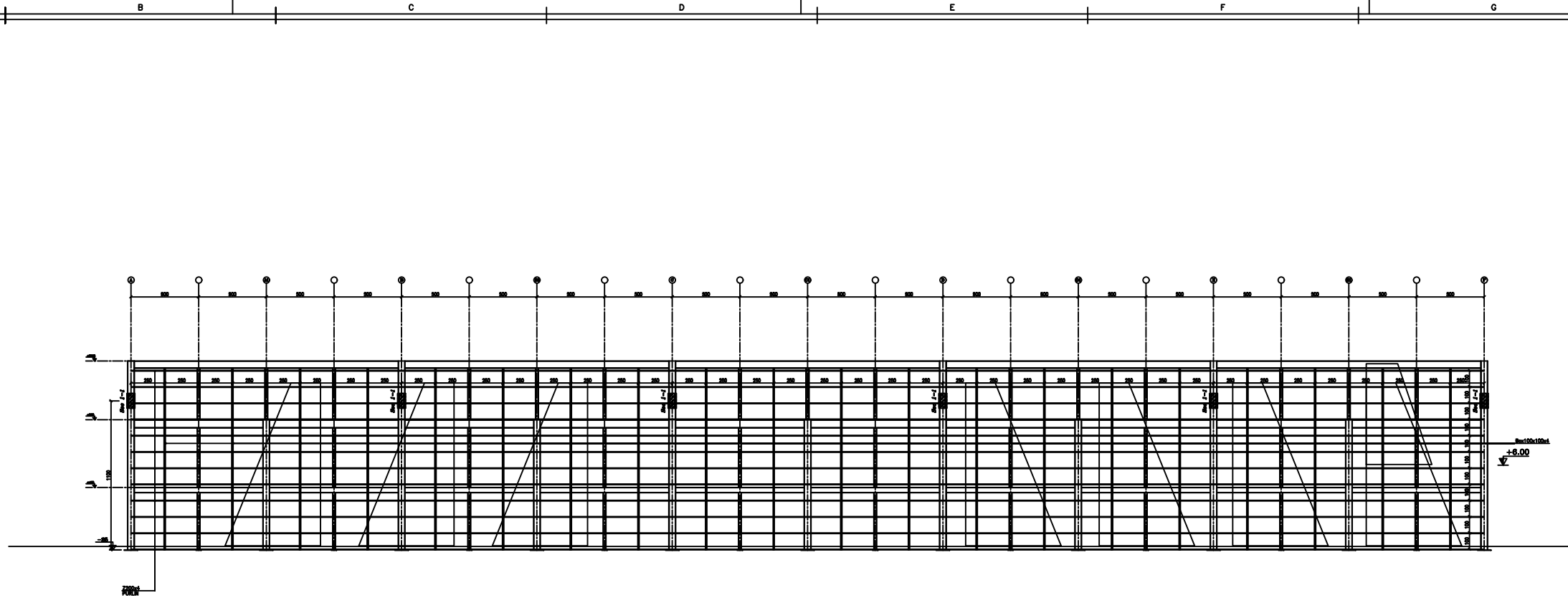


نمای قاپ محور ۱
SC:1/100

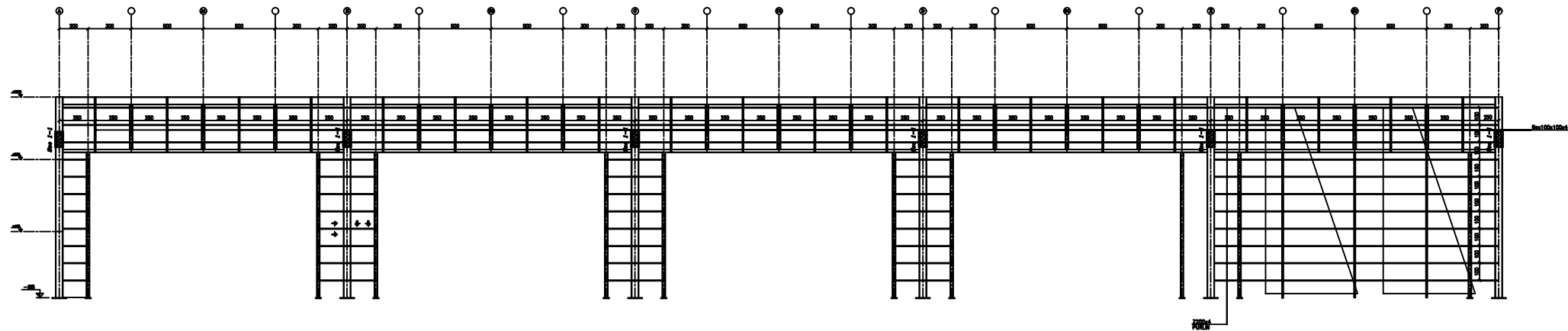


نمای قاپ محور ۸
SC:1/100

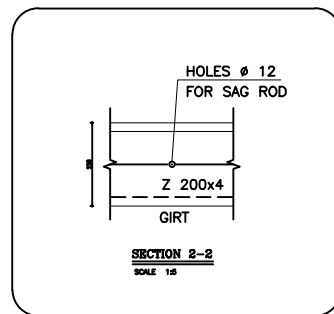
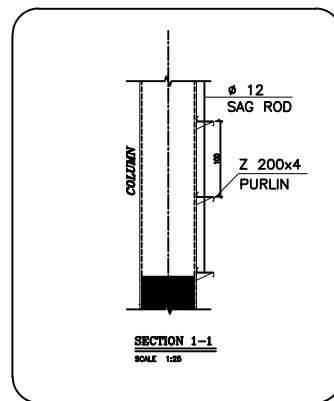
شماره نقشه	۱۳۰۸۸۷	تغییر طول شیب بولت ها و کد ارتفاعی فونداسیون	تاریخ	تصویبات	تایید
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام) Golgothar Mining & Industrial Company	مهندسین مشاور	فرآیند معماری	مهندس سیمین	مهندس سیمین
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین
مقیاس	۱/۲۰۰	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین
تاریخ	۱۳۰۲/۲/۱۰	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین
نقشه	نمای قاپ محورها ۱ و ۸	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین
نقشه	S2-16	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین	مهندس سیمین



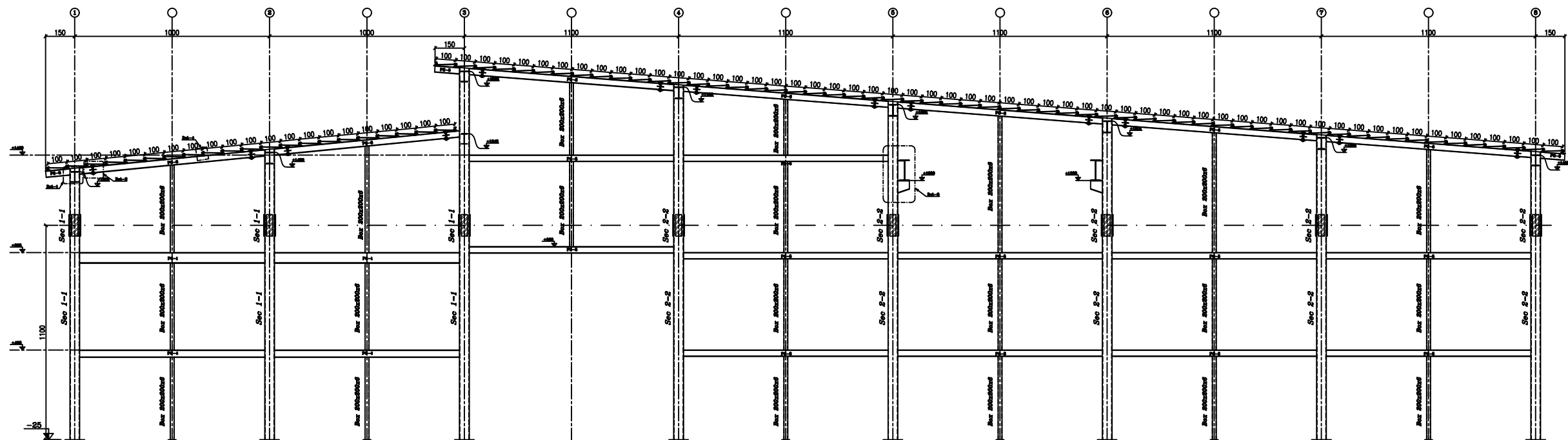
چیزات گهرت گزاری جهت اجرای ساندویچ پل دیوارهای شمالی
S01/100



چیزات گهرت گزاری جهت اجرای ساندویچ پل دیوارهای جنوبی
S01/100

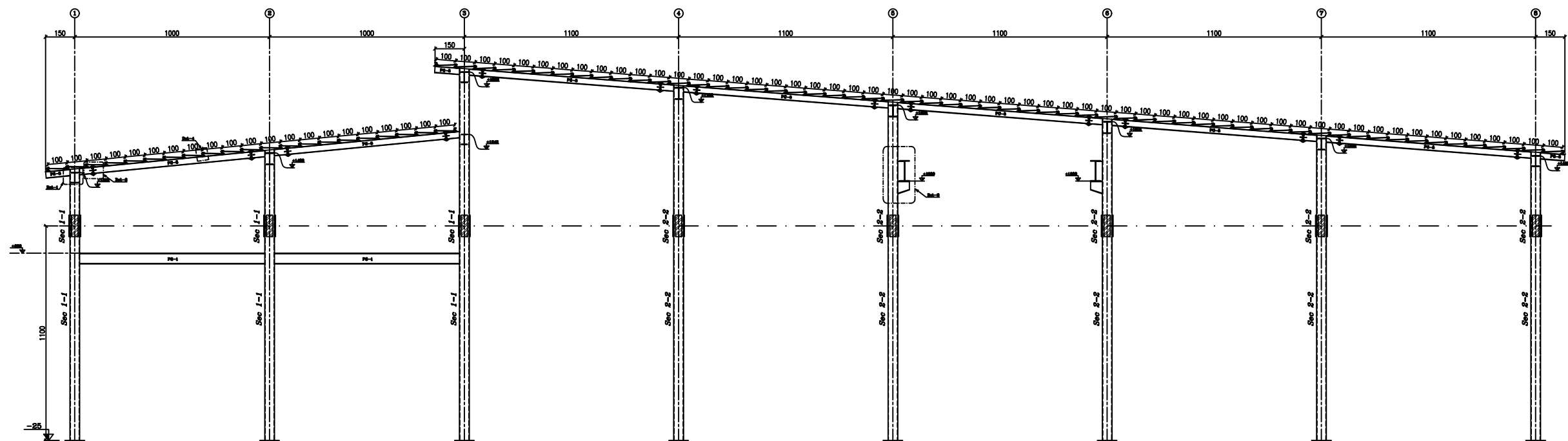


شماره نقشه	تاریخ	تغییر طول شیب بولت ها و کد ارتفاعی فونداسیون
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهامی عام) Golgothar Mining & Industrial Company	نقشه
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	شماره نقشه
مقیاس	۱/۲۰۰	گروه سازه
تاریخ	۱۳۰۲/۲/۱۰	بخش فنی
نقشه	ساخته شده	گروه سازه
شماره نقشه	S2-17	تایید



Frame - 1

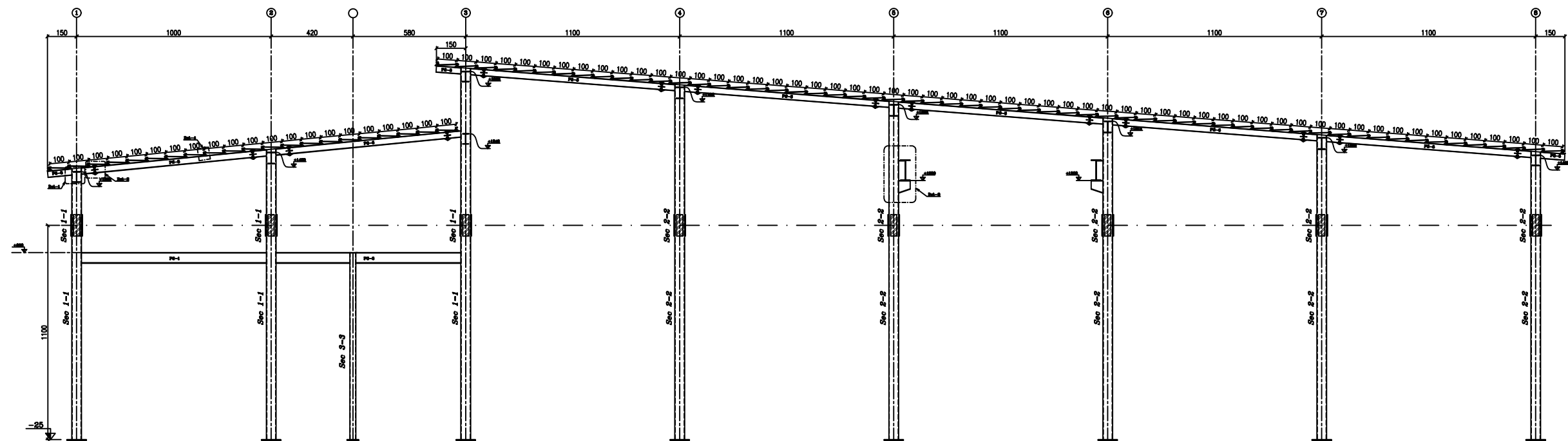
SC:1/100



Frame - 2

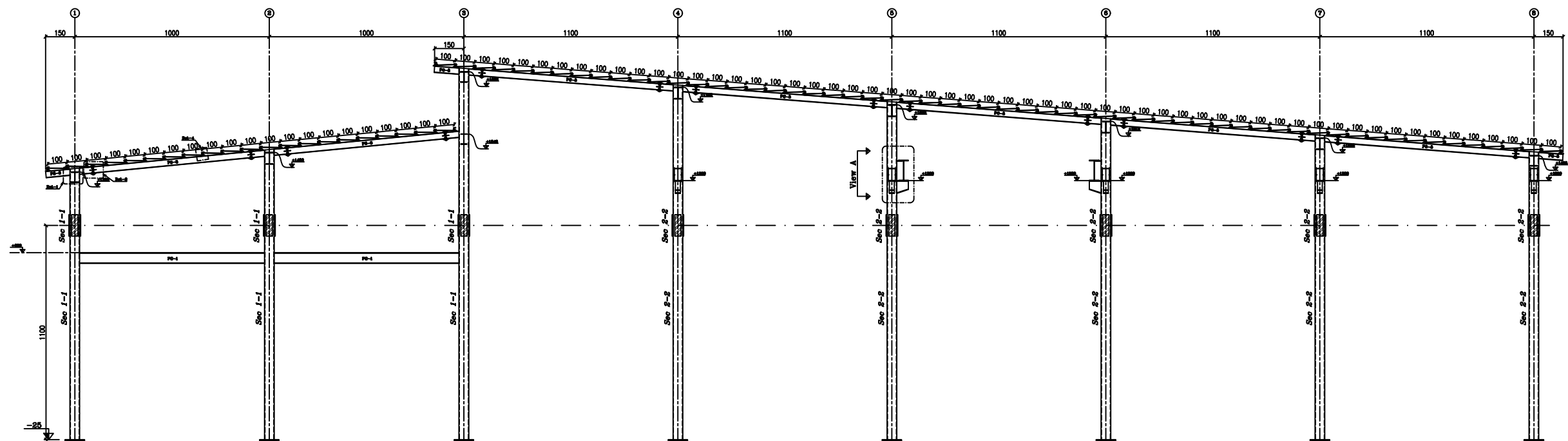
SC:1/100

شماره نقشه	تاریخ	تغییر طول نیم بوت ها و کد ارتفاعی فونداسیون	1397/04/11
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام)	تأمینات	
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	نقشه	
پروژه	سالن تعمیرات Dumptruck	مهندس سازه	
مقیاس	1/125	شرح	
تاریخ	1397/04/11	نقشه	
نمای قاب شماره	۲۰۱ و جزئیات	مقیاس	
شماره نقشه	S2-18	تایید	



Frame - 3

SC:1/100

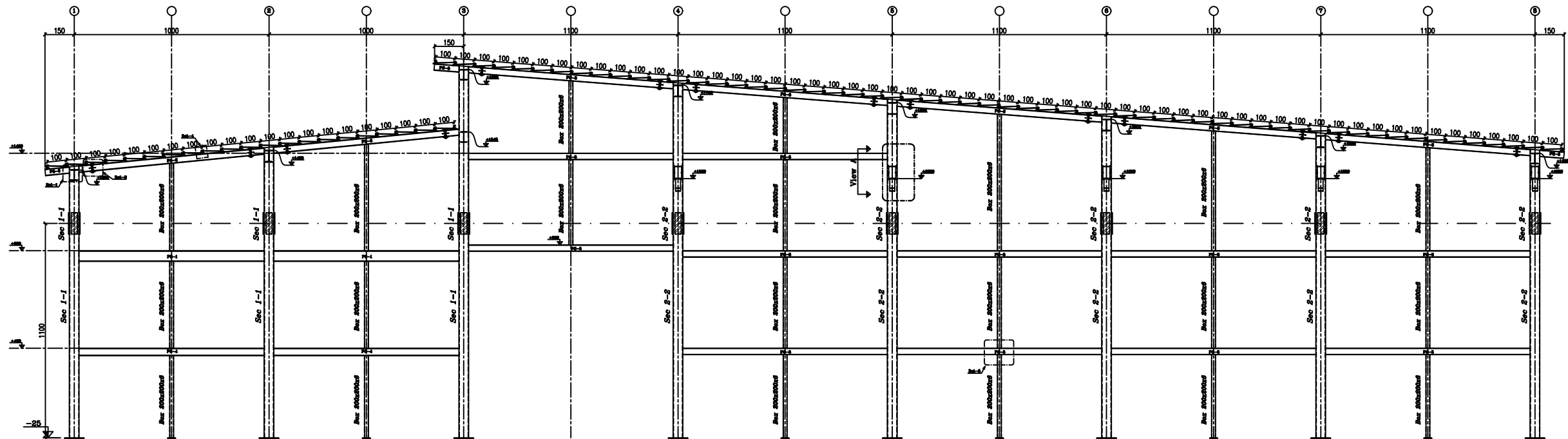


Frame - 4

SC:1/100

Section a-a
BARFAYANDE MEMORY COMPUTER DEPARTMENT

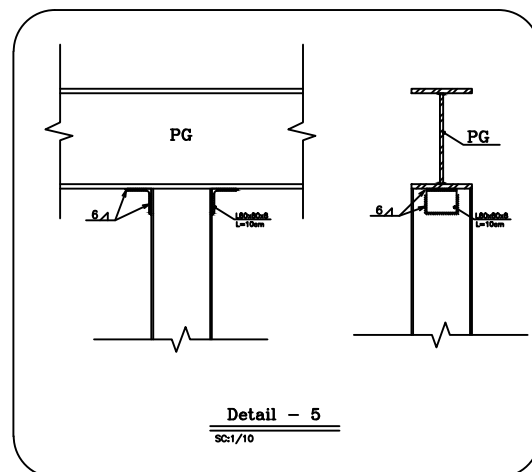
شماره نقشه	تاریخ	تغییر طول خیم بولت ها و کد ارتفاعی فونداسیون	۱۳۹۸/۷
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام)	تأمینات	نقشه
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه	مهندس سازه
پروژه	سالن تعمیرات Dumpertruck	شماره	پروژه
مقیاس	۱/۲۵	شرح	گروه سازه
تاریخ	۱۳۹۷/۲/۱۰	شرح	بخش فنی
نقشه	نمای قاب شماره ۳ و جزئیات	شرح	گروه سازه
شماره	S2-19	تایید	تایید



Frame - 5

SC:1/100

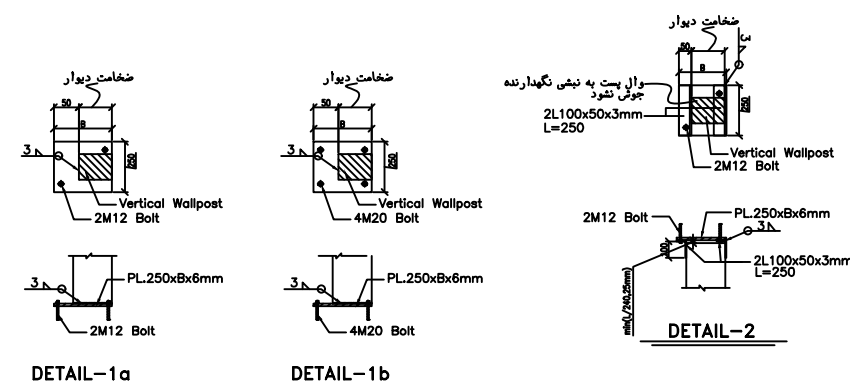
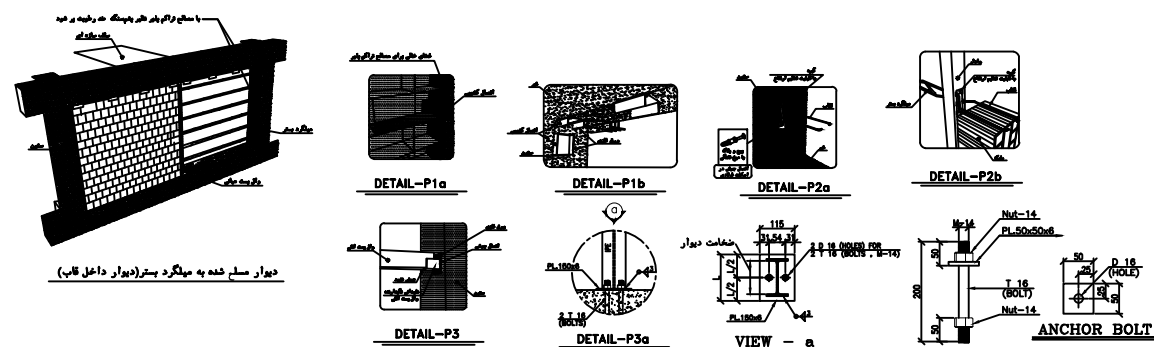
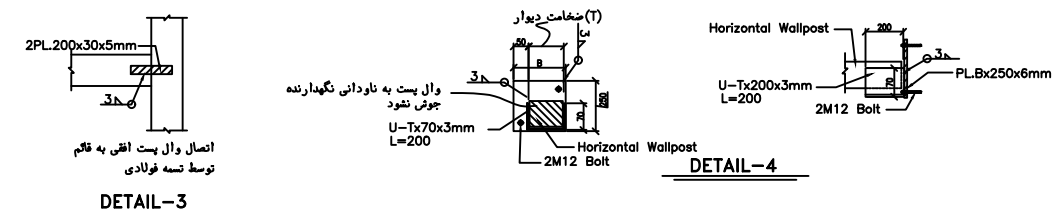
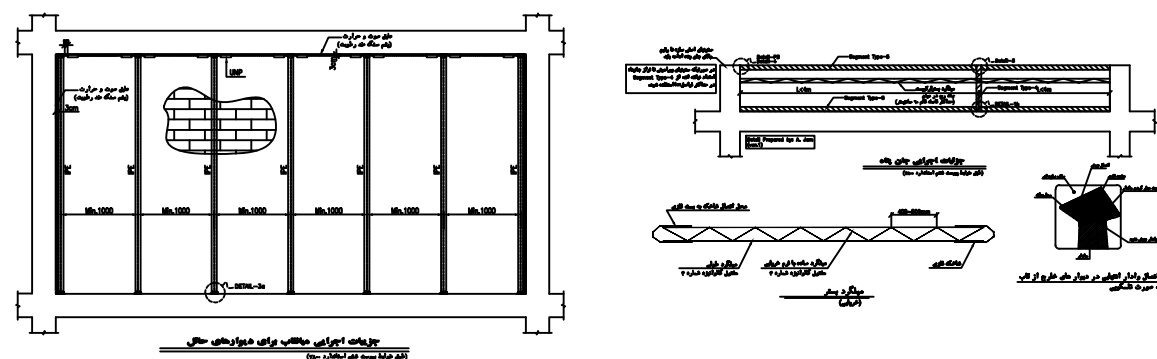
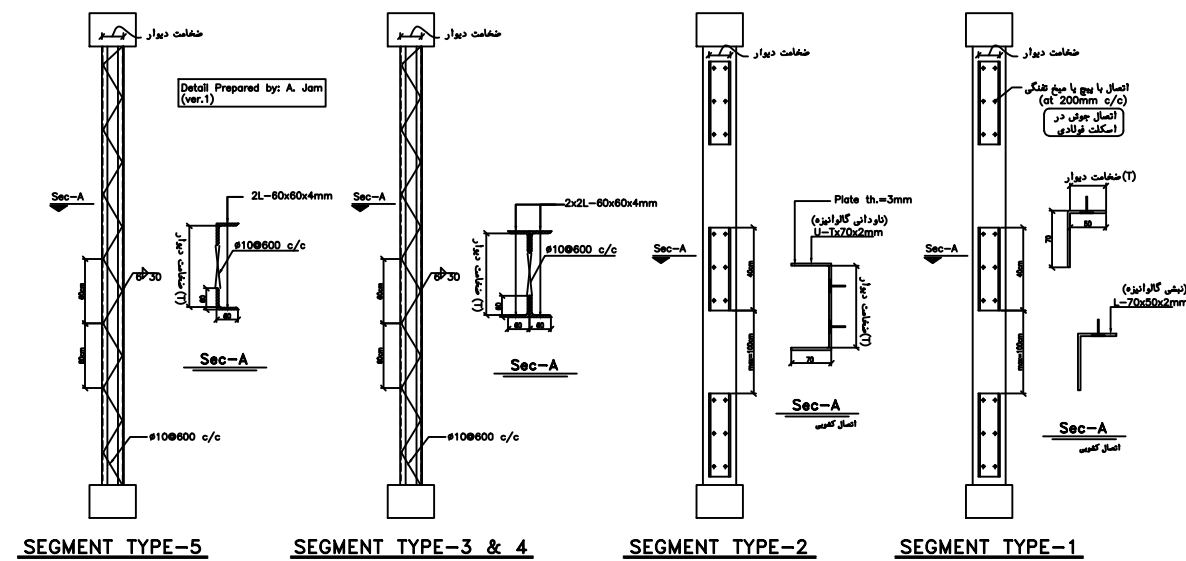
تمامی تیرهای اصلی و فرعی شیبدار هر سمت سقف باید همتراز با هم اجرا شوند
به طوری که امکان قرار گرفتن لایه های سقف روی آنها ممکن باشد



Detail - 5

SC:1/10

شماره نقشه	تاریخ	تغییر طول خم پست ها و کد ارتفاعی فونداسیون	1392/8/17
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهایی عام)	تأیید نقشه	
مشاور	مهندسین مشاور فرآیند معماری	مهندس سازه	
گروه سازه	سازان تصورات Dumptruck	گروه سازه	
مقیاس	1/125	گروه سازه	
تاریخ	1392/7/10	گروه سازه	
واحد سازه	نمای قاب شماره 5 و جزئیات	گروه سازه	
شماره نقشه	S2-20	تایید	



برای اتصال وال پست و قطعات اتصال به سازه فولادی، به جای بولت از جوش گوشه با بعد ۷۰٪ ضخامت ورق نازکتر استفاده شود

		تغییر طول و عرض پلوت ها در ارتعاشی کونکریونی	۱۳۹۸،۲۷	⚠️
شماره نامه	تاریخ	تصاویرات	تألیف	
کارفرما	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (مپاسا) عام Golgohar Mining & Industrial Company		نامنه کارفرما	
مشاور	مهندسین مشاور فرآیندهای		مهندس مشاور	
پروژه	ساخت تصورات Dumpertruck		شماره پروژه	
فصل	۱/۲۵	توضیح	مطابق استاندارد	گروه سازه
تاریخ	۱۴۰۲،۲۸	شرح	ترسیم	بخش فنی
نشانها	استیتور		بارشی	گروه سازه
شماره	S2-22	چگونگی اجزائی هار دیوارهای غیر سازه ای	تألیف	