## روش اجرای سازه نگهبان موقت (گودبرداری و ایمن سازی )

### مرحله ( ۱ ) : حفـــر چـــاه

عمق این چاه برابر است با جمع ارتفاع سازه و طول شمع .

### مرحله ( ۲ ) : نصب عضو قائم و اجـرای شـمـع

قفسه آرماتورهای شمع آماده شده و در محل خود گذاشته شود و سپس عضو قائم خرپا داخل چاه مستقر شده و بتن ریزی شمع انجام شود .
همچنین میتوان برای جلوگیری از ریزش خاک به درون چاه پس از نصب عضو مایل ، داخل چاه را با ملات ضعیف پر کرد .

### مرحله ( ۳ ) : گـودبرداری بـا شـیب پـایدار

شیب پایدار به طور معمول | افقی به ۲ قائم است .

### مرحله ( ۴ ) : اجرای فونداسیون زیر عضو مایل

### مرحله ( ۵ ) : نصـب عضـــو مـــایل

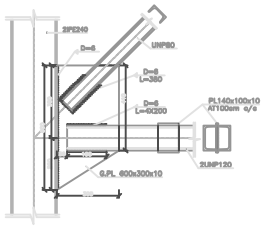
### مرحله ( ۶ ) : نصب اولین ردیف بادبندهـــا

در صورت لزوم به منظور جلوگیری از ریزش خاک ، به موازات گودبرداری ، باید بین خرپاهای سازه نگهبان موقت الوارهای چوبی یا تیرگد چوبی و پانلهای پیش ساخته بتنی قرارداده شود .

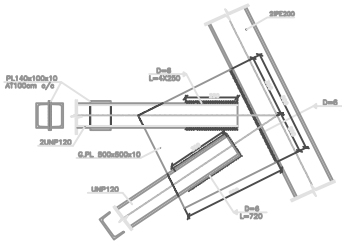
### مرحله ( ۷ ) : نصب ردیفهای بعدی بادبندها

برای تامین صلبیت جانبی و به حداقل رساندن طول کمانش اعضای قائم و مایل ، از هر ۳ دهانه خرپا یک دهانه باید بادبندی شود .

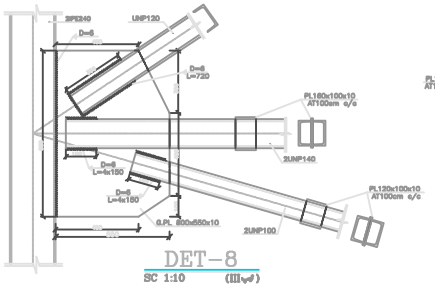
### مرحله ( ۸ ) : اتـمام عملیات گودبـرداری



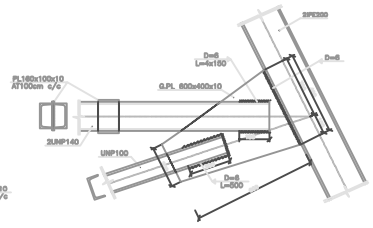
DET-6
SC 1:10 (III پ)



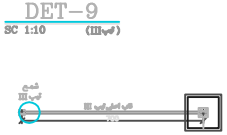
DET-7
SC 1:10 (III پ)



DET-8
SC 1:10 (III پ)

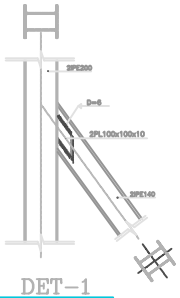


DET-9
SC 1:10 (III پ)

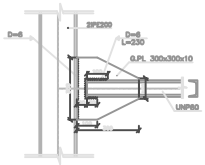


برش عرضی شمع های نوع III
SC 1:20

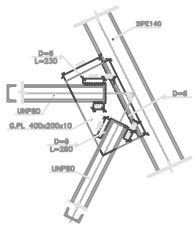


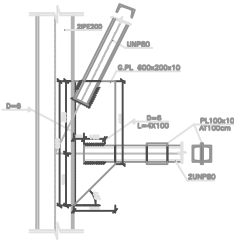
DET-1
SC 1:10 (III پ)



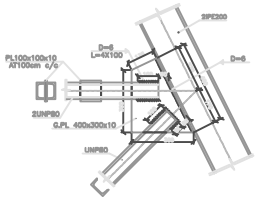
DET-2
SC 1:10 (III پ)



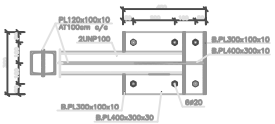
DET-3
SC 1:10 (III پ)



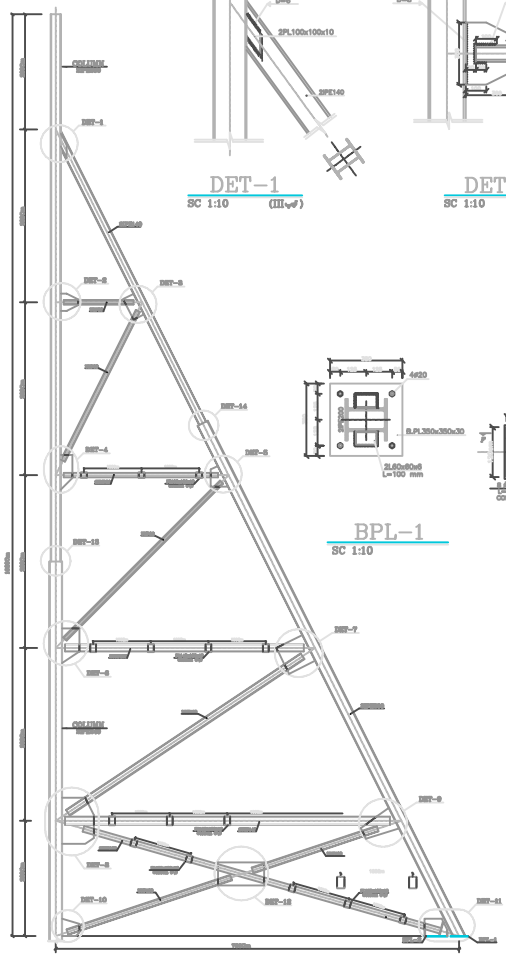
DET-4
SC 1:10 (III پ)



DET-5
SC 1:10 (III پ)



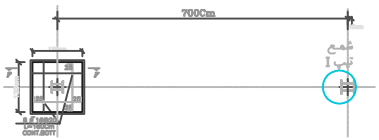
BPL-2
SC 1:10



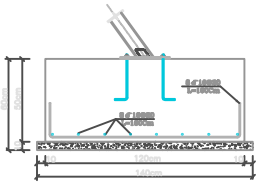
قاب اصلی سازه ۶ متری تیپ III
SC 1:20



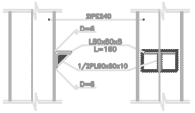
BPL-1
SC 1:10



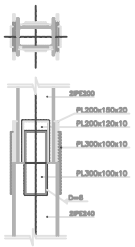
فونداسیون تیپ III
SC 1:50



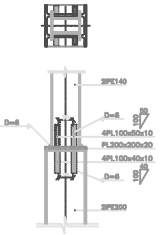
برش فونداسیون تیپ I و III



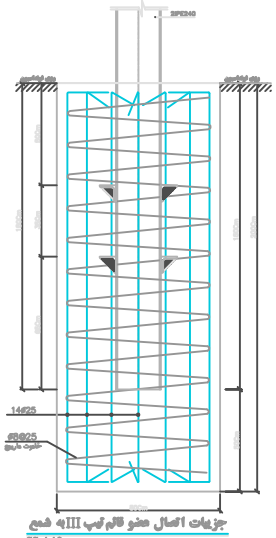
جزییات اتصال نبشی به عضو قائم تیپ III
SC 1:10



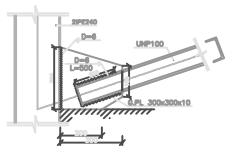
DET-13
SC 1:10 (III پ)



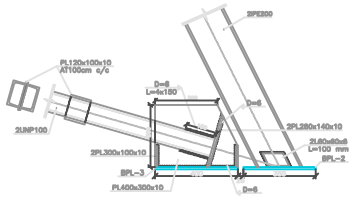
DET-14
SC 1:10 (III پ)



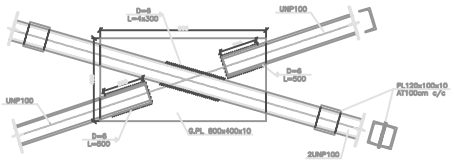
جزییات اتصال عضو قائم تیپ III به شمع
SC 1:10



DET-10
SC 1:10 (III پ)



DET-11
SC 1:10 (III پ)



DET-12
SC 1:10 (III پ)

StrucTech