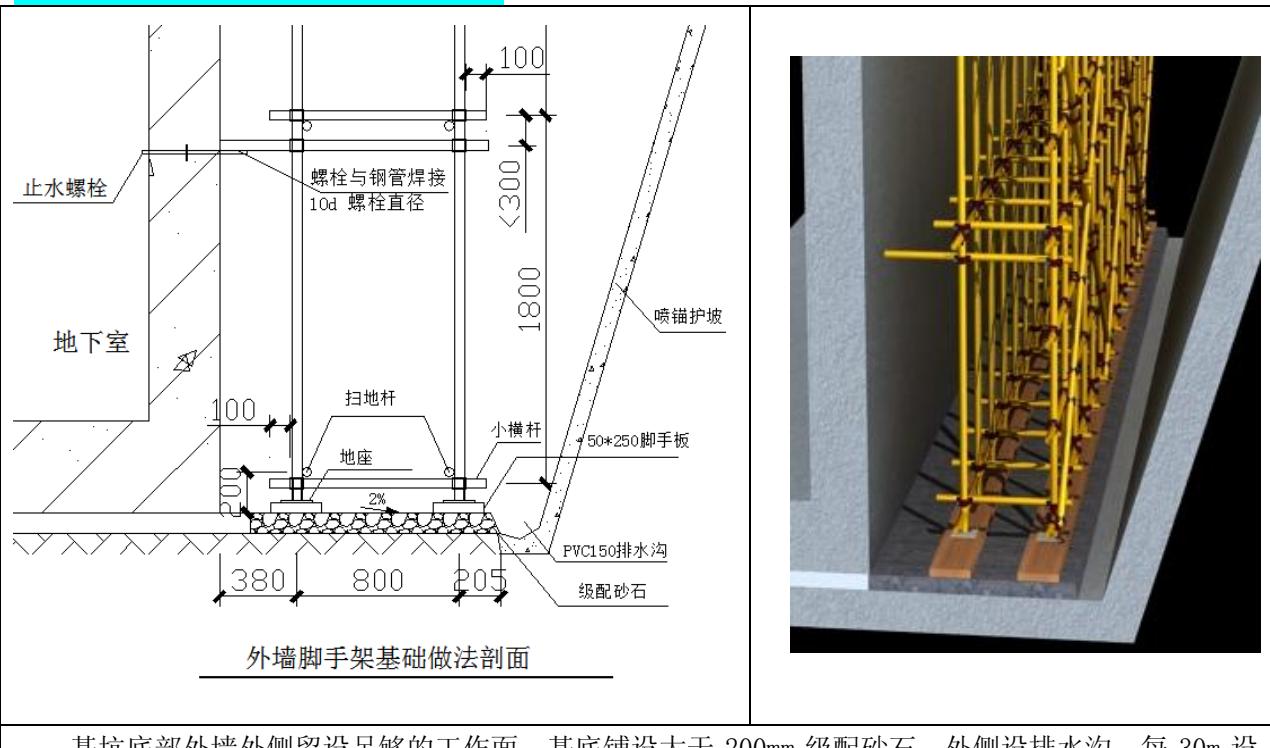


目录

1	地下室落地外脚手架	1
1.1	地下室外墙外架基础做法:	1
1.2	地下室外墙拉结节做法	1
1.3	地下室外墙剪刀撑设置	2
2	地上落地脚手架做法	3
2.1	基础做法	3
2.2	连墙件做法	4
3	型钢悬挑脚手架	5
3.1	飘窗与阳台处悬挑梁做法	8
3.2	空调板处做法	9
3.3	三角支架	10
3.4	钢丝绳做法	11
3.5	剪刀撑做法	13
4	卸料平台	13
4.1	卸料平台与结构固定做法:	14
4.2	卸料平台钢丝绳	14
5	塔吊基础做法	16
5.1	塔吊基础做法:	16
5.2	塔吊基础排水	17
6	附着升降脚手架	18
6.1	防坠器	18
6.2	附着支座支撑做法	19
6.3	阳台部位附着支撑做法	21
7	超厚底板钢筋支撑架做法	22
8	基坑	22
8.1	坑外挡水台、排水沟	22
8.2	基坑监测点	24
9	模板支撑	24
9.1	模板支架保留两层架体及水平杆留设	24
9.2	U 托高度——规范做法	26
10	施工电梯	27
10.1	基础做法	27
10.2	基础排水	30
10.3	附着做法	31
10.4	施工电梯停层平台做法	32

1、地下室落地外脚手架

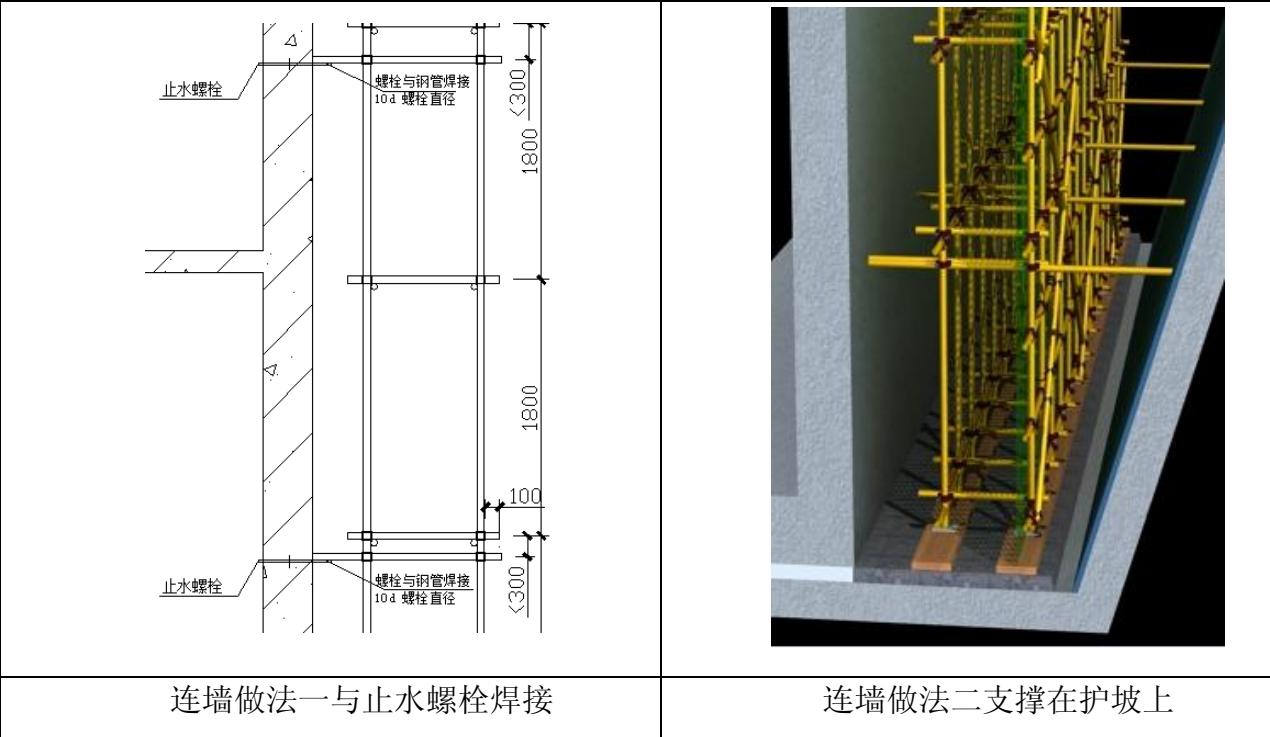
1.1 地下室外墙外架基础做法：



基坑底部外墙外侧留设足够的工作面，基底铺设大于 200mm 级配砂石，外侧设排水沟，每 30m 集水坑。脚手架钢管采用 $\varnothing 48*3.0$ ，立杆下设成品底座 150*150，底座下设通长木脚手板 (50*250*3000)，但不少于两跨立杆。

1.2 地下室外墙拉结做法

- 1、结合地下室外墙止水螺栓与钢焊接，钢管顶至外墙混凝土墙面，与主节点不得大于 300mm，且从第一步起设置。
- 2、为了地下外墙防水连墙件可支撑在护坡上。
- 3、连墙件呈菱形或矩形布置，不得大于二步三跨且不得小于方案设置的数量。



连墙做法一与止水螺栓焊接

连墙做法二支撑在护坡上

1.3 地下室外墙剪刀撑设置

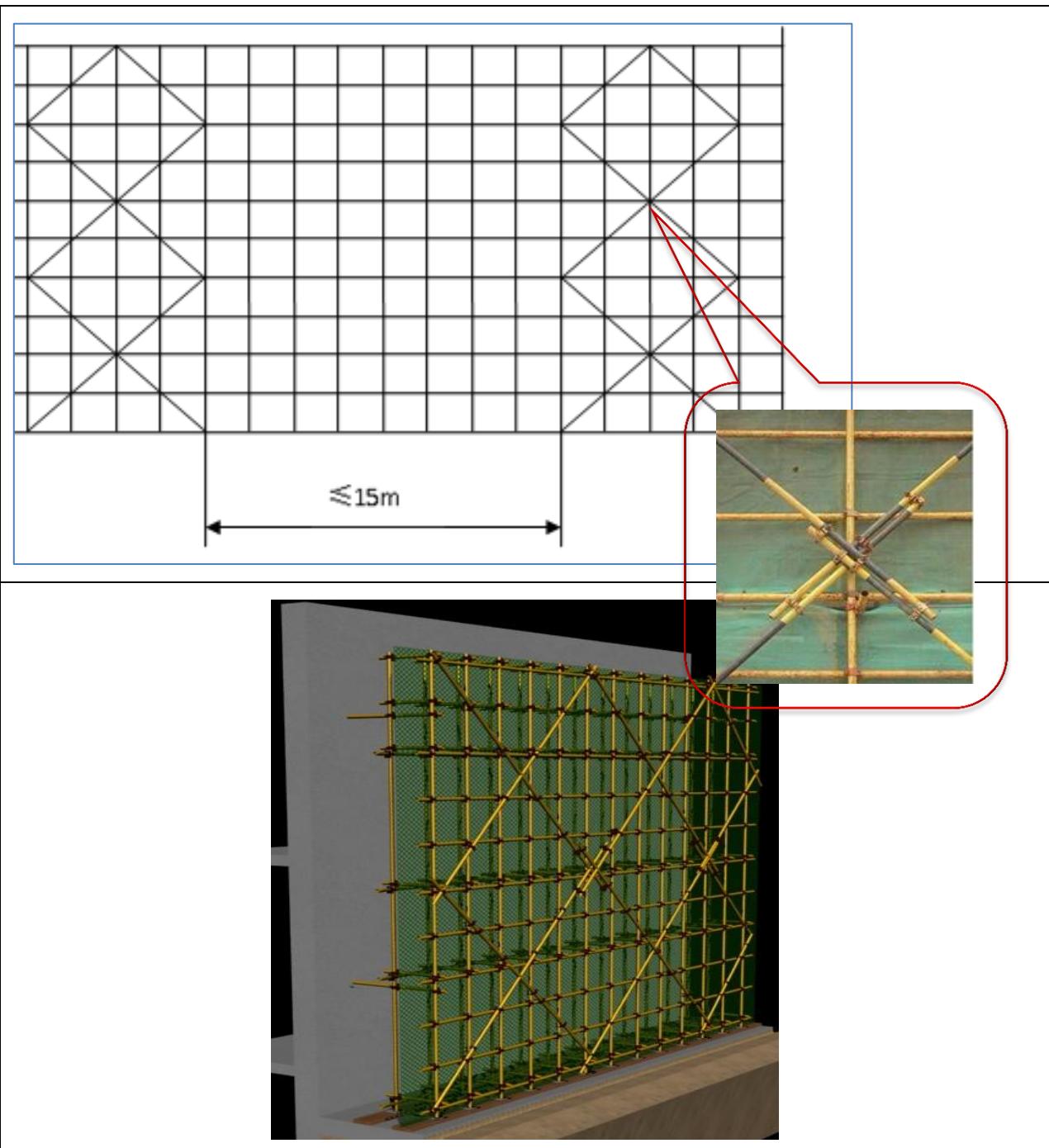
规范做法

不超过 24 米高脚手架，推荐二种做法：

一是：转角处必设剪刀撑，沿高度连续设置，中间每间隔不大于 15m 设置一处剪刀撑；

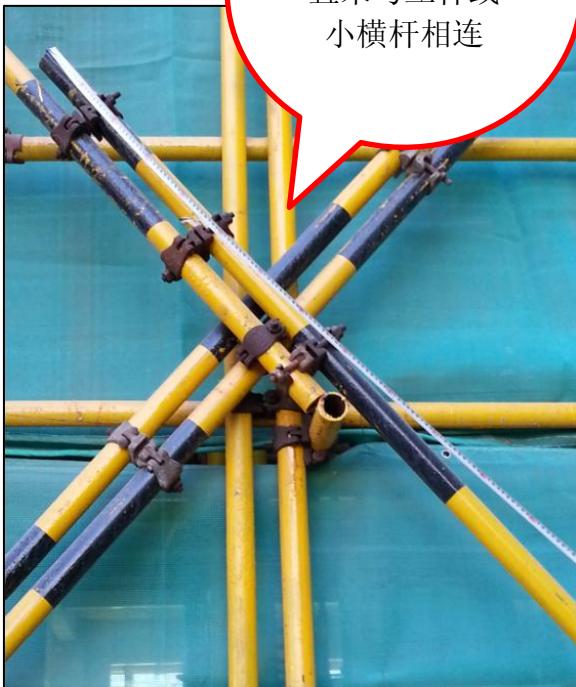
二是：沿脚手连续设置剪刀撑。

剪刀撑搭接长度不得小于 1 米，且不得小于 3 个旋转扣件。且剪刀撑与每根立杆或小横杆端部相连，且距主节点不得大于 150mm。

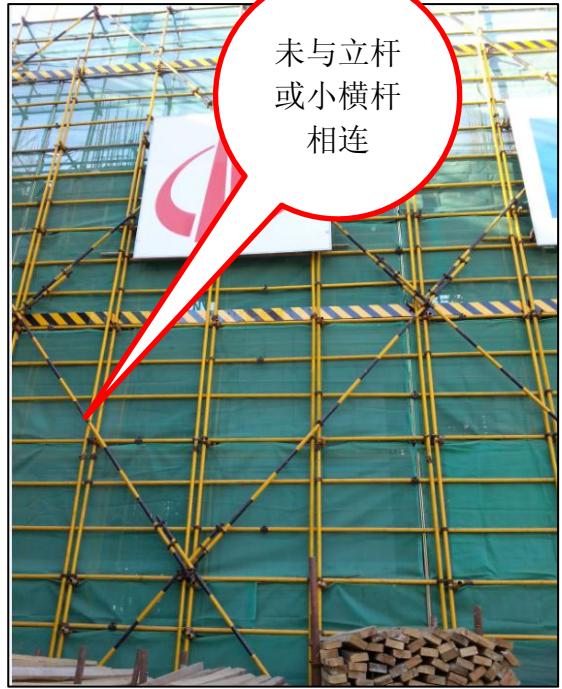


禁止做法:

长度不足 1 米
且未与立杆或
小横杆相连



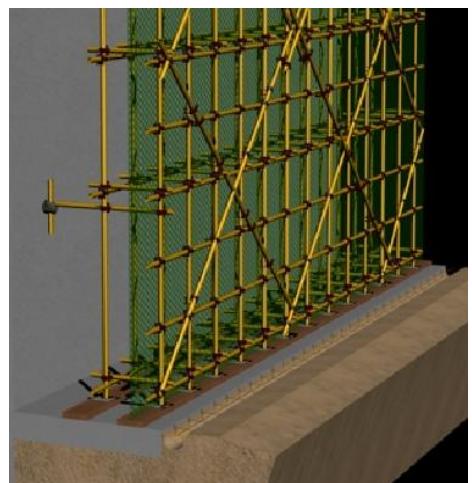
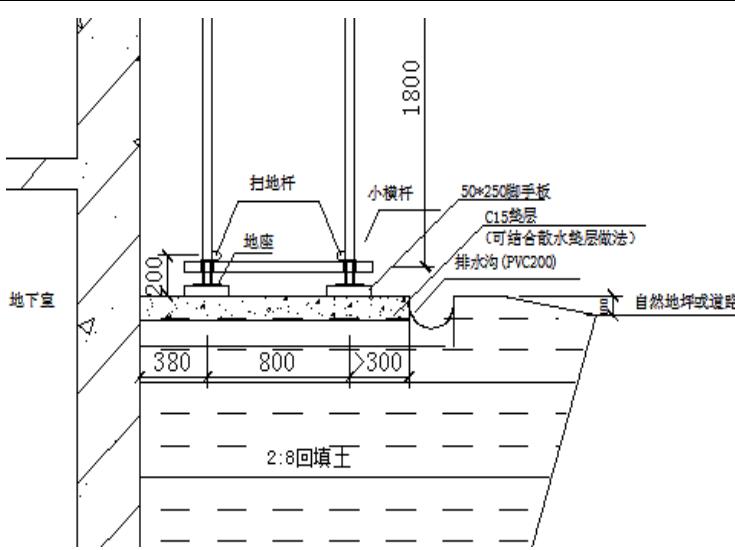
未与立杆
或小横杆
相连



2 地上落地脚手架做法

2.1 基础做法

规范做法:



外架基础剖面图

禁止做法

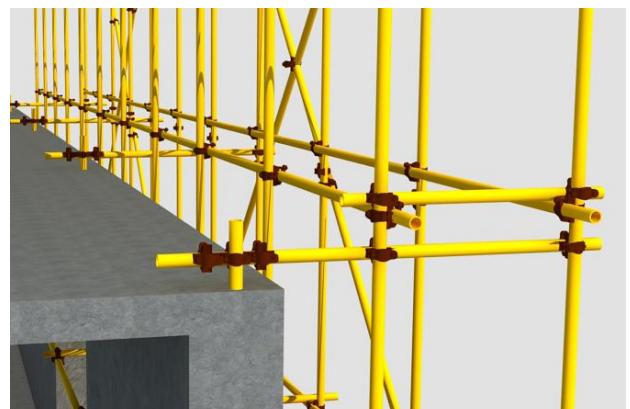
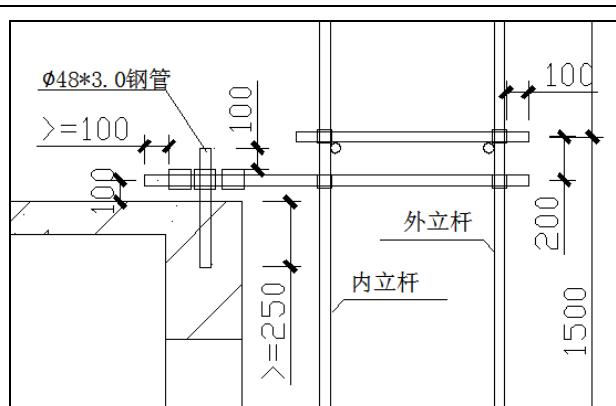


架体底未硬化，无排水沟，
架体基础未高出路面及地坪
50-100mm。

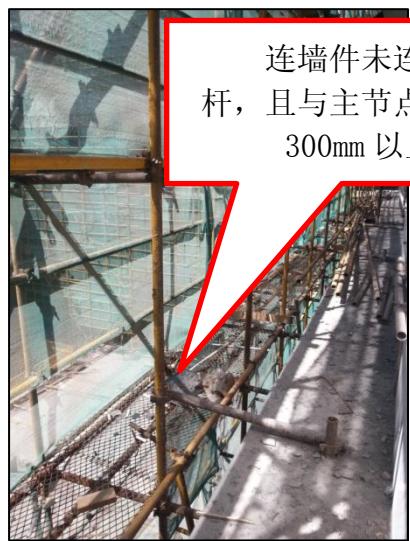


2.2 连墙件做法

规范做法



禁止做法



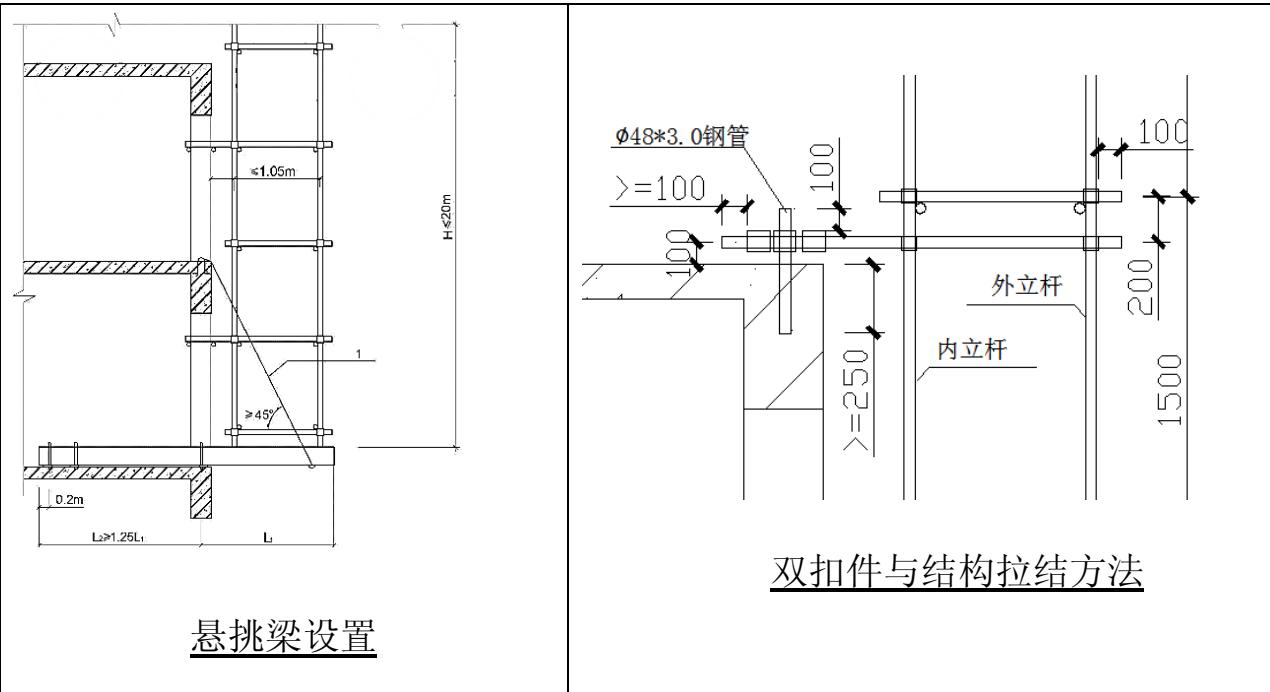
连墙件未连接至外立杆，且与主节点距离大于
300mm 以上。



连墙件未连接至外立杆

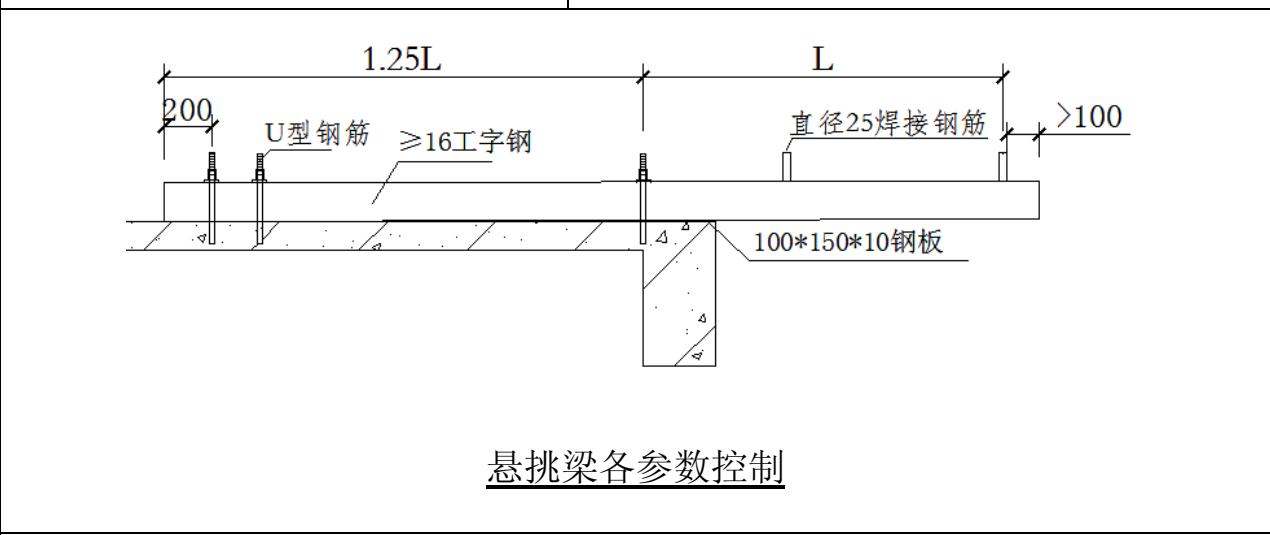
3 型钢悬挑脚手架

常规悬挑规范做法

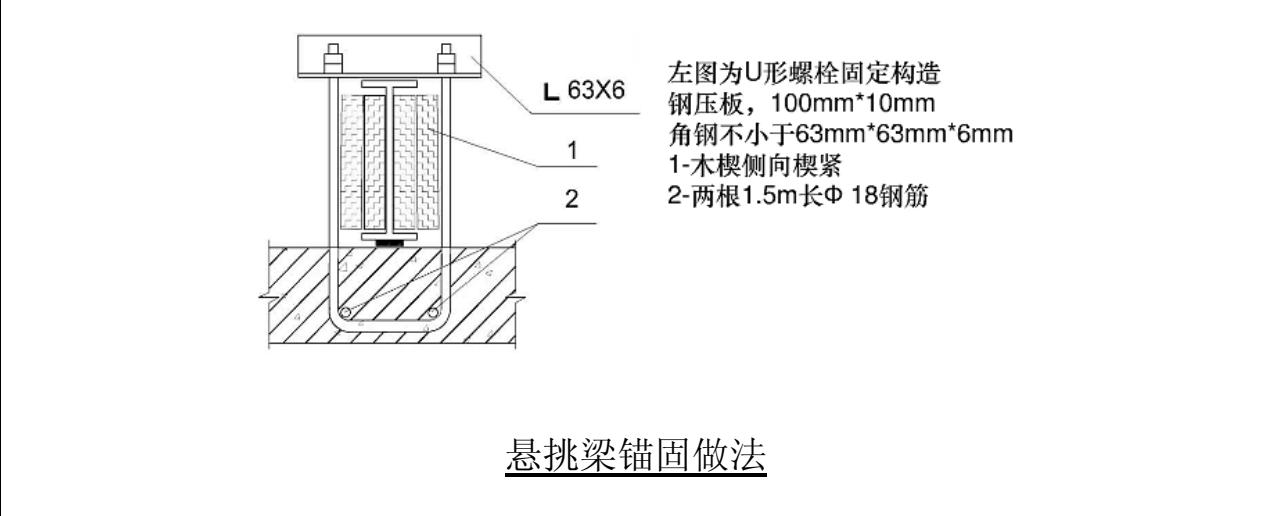


双扣件与结构拉结方法

悬挑梁设置



悬挑梁各参数控制



悬挑梁锚固做法

禁止做法

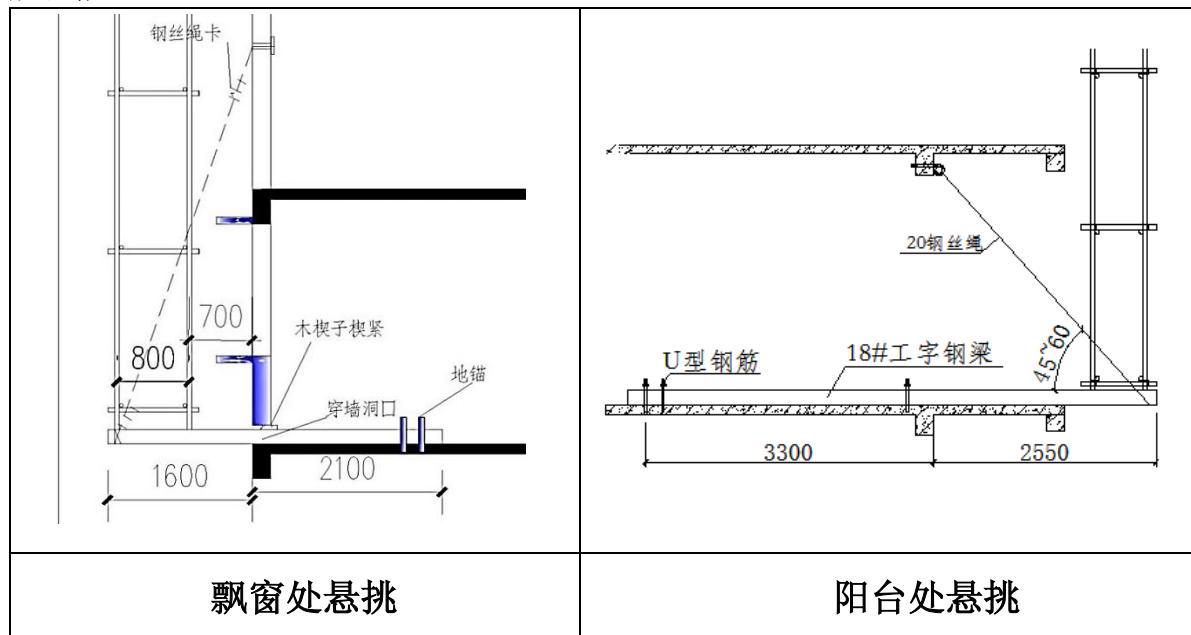




7 / 34

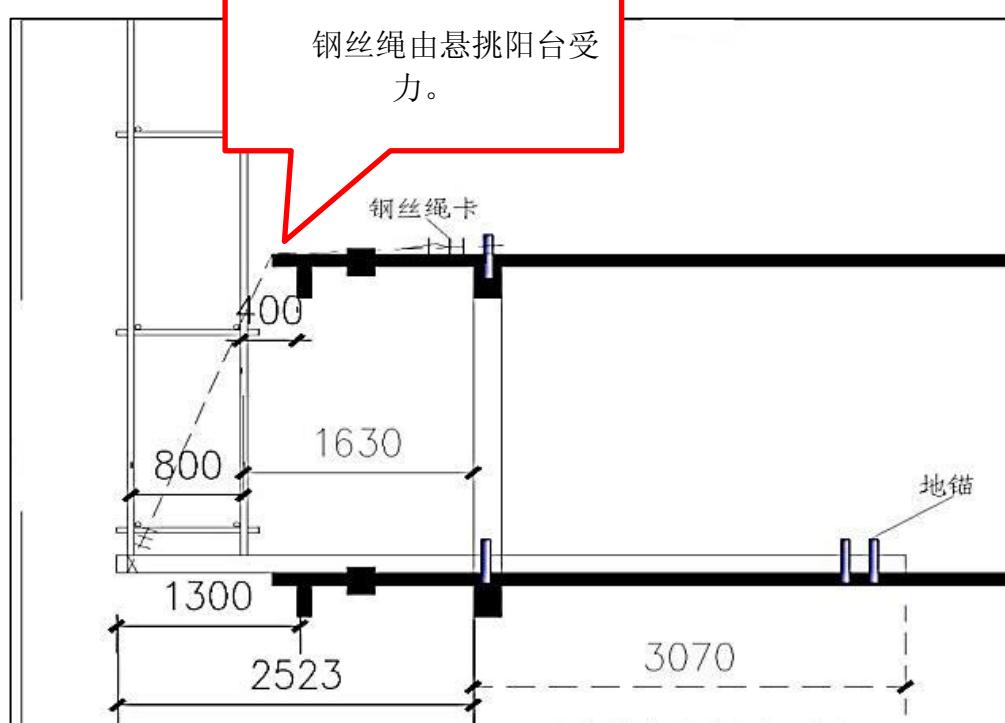
3.1 飘窗与阳台处悬挑梁做法

规范做法



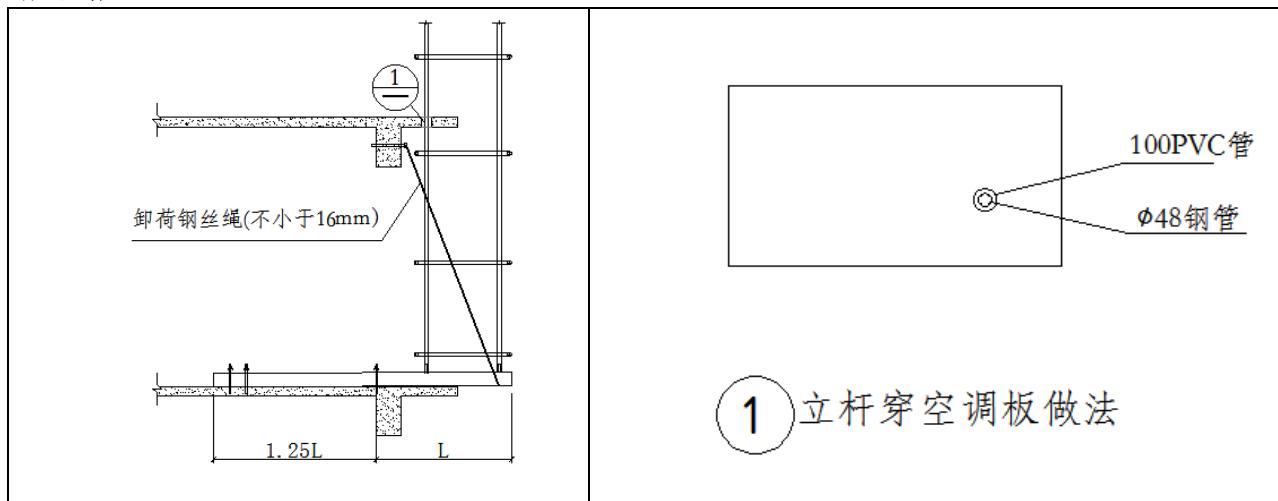
说明：悬挑长度大于3m时，应编制专项施工方案，组织专家进行论证，审批后，方可搭设。

禁止做法



3.2 空调板处做法

规范做法

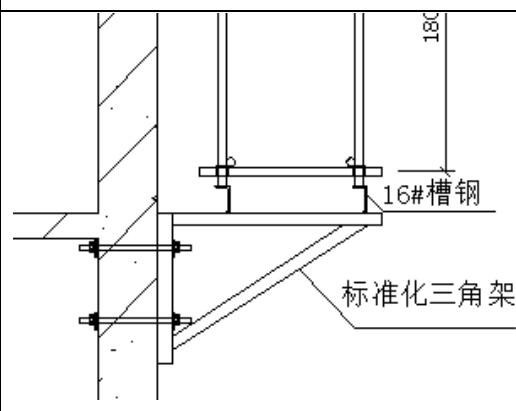
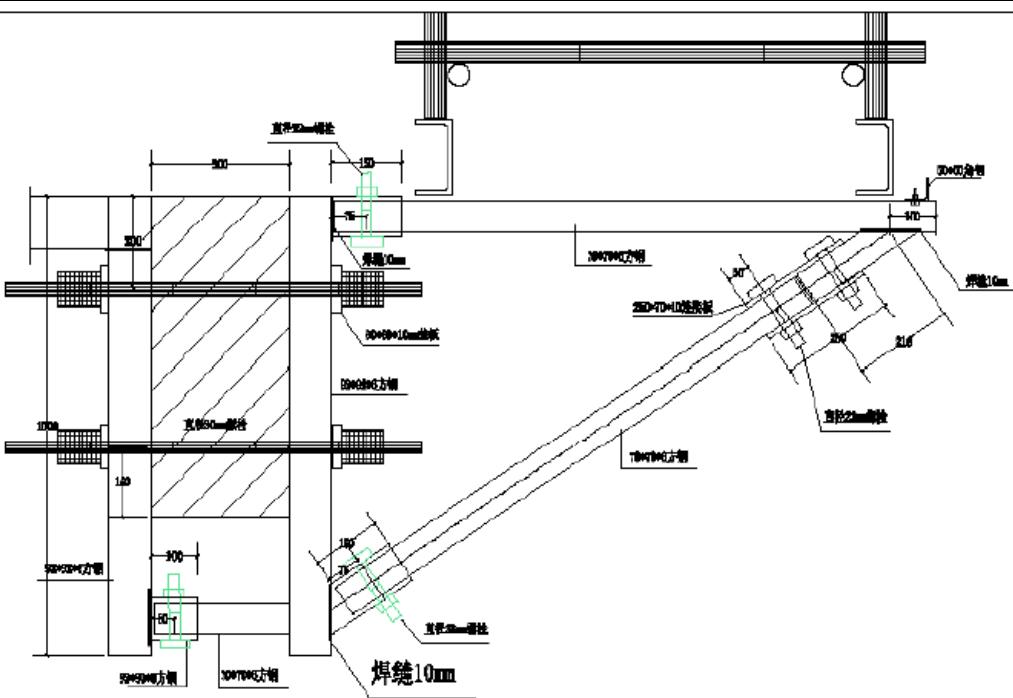
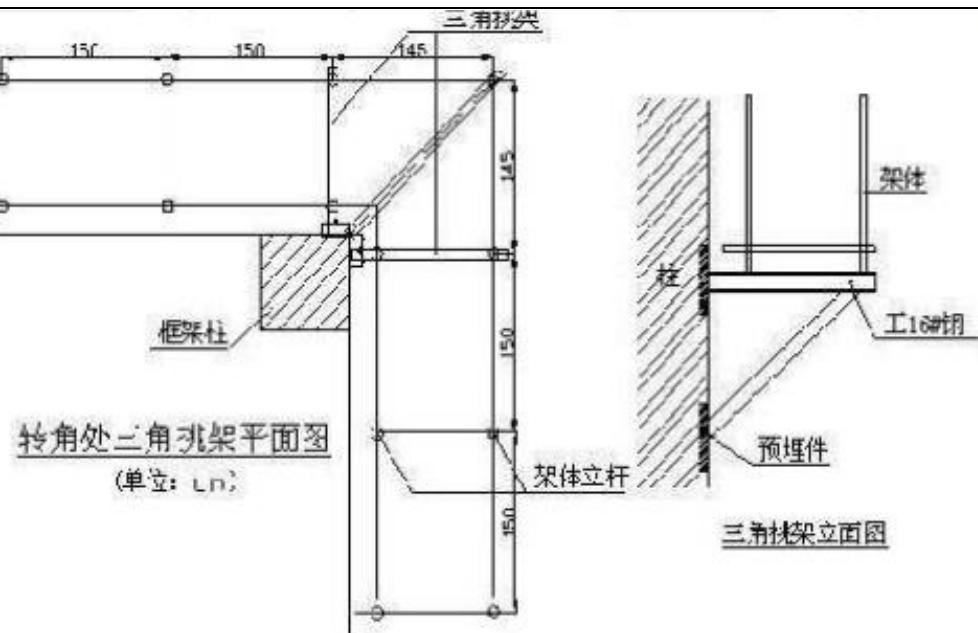


禁止做法



3.3 三角支架

规范做法



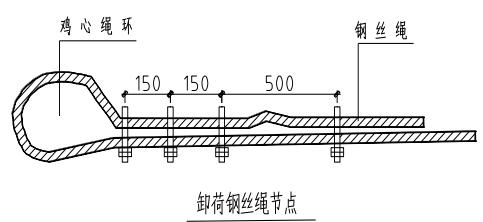
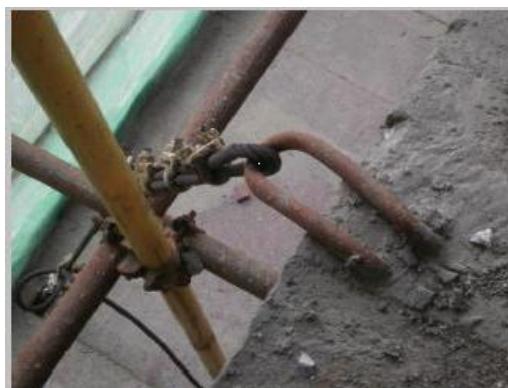
禁止做法

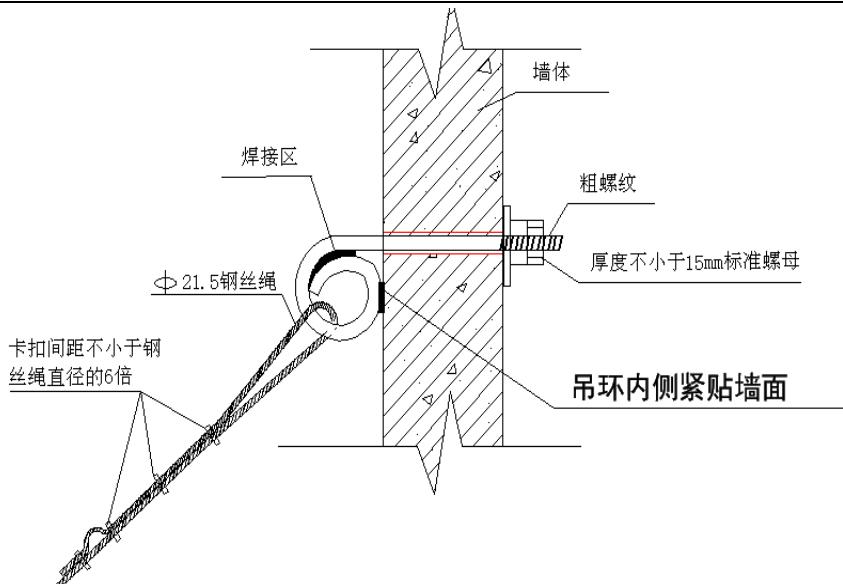
型钢在剪力墙处集中，穿暗柱筋，影响结构。



3.4 钢丝绳做法

规范做法





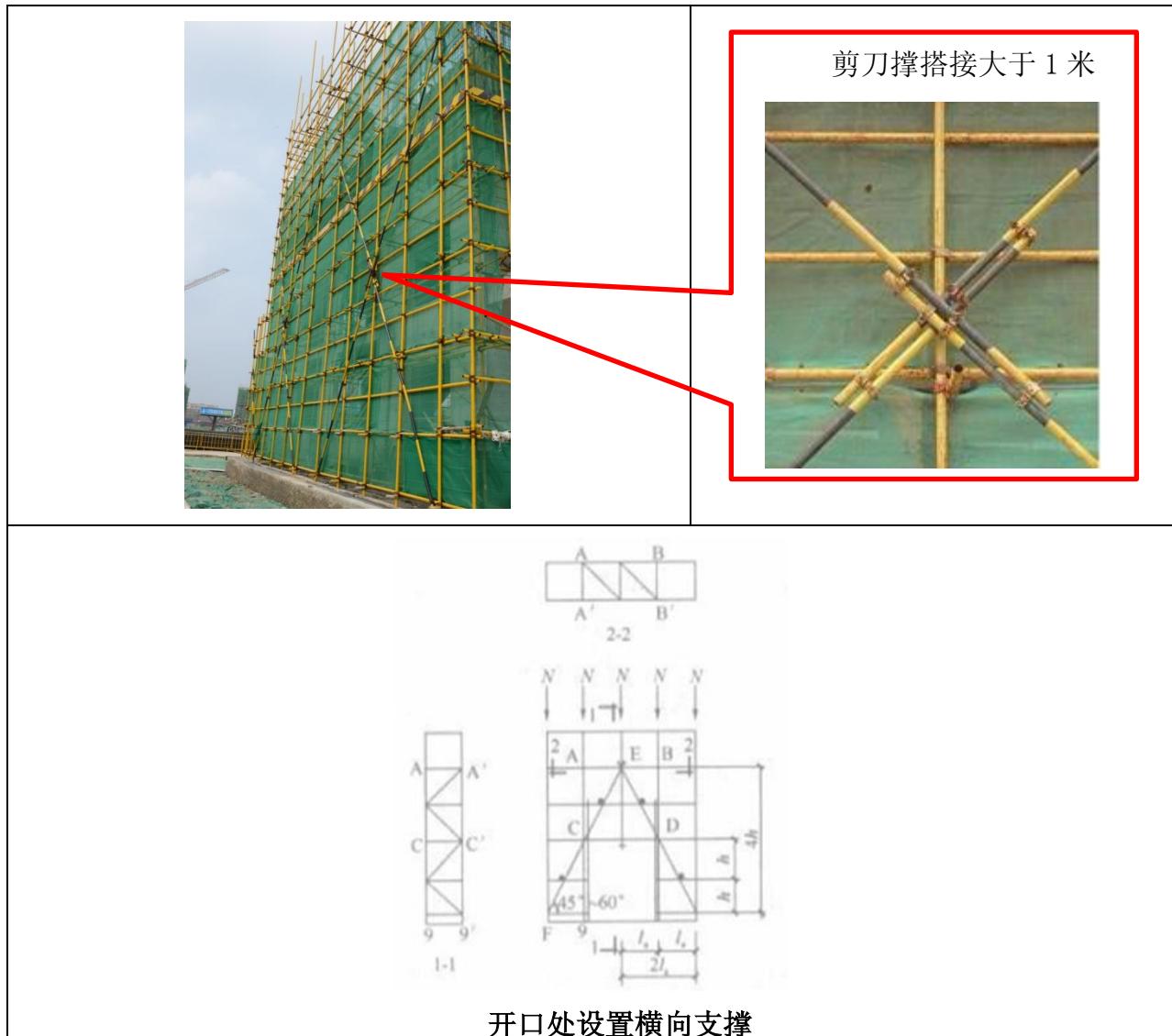
要求:

- 1、吊环应使用直径 25mm 以上 Q235-A 圆钢制作, 环体的内径以 100mm 为宜。吊环焊接部分应采用双面焊, 焊缝长度不小于 120mm。
- 2、吊环在弯制及焊接过程中应保证原材的各项性能指标, 避免因加工工艺导致吊环承载力(性能指标)降低。预留孔须单独设置, 成孔套管采用内径 25mm 以上 PVC 管, 预留在墙体内。吊环安装时应使环体垂直向下, 吊环内侧贴紧墙面。墙内应采用 100×100×10 铁垫片紧贴墙面, 应用双螺母拧紧, 螺栓伸出螺母长度不得小于 3 扣。

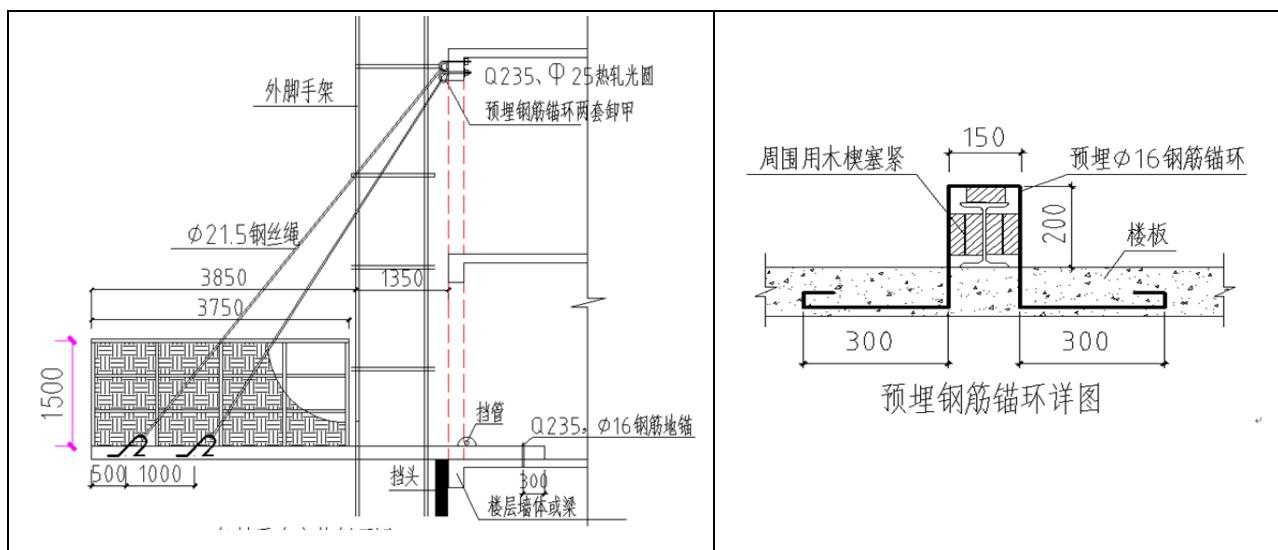
禁止做法



3.5 剪刀撑做法

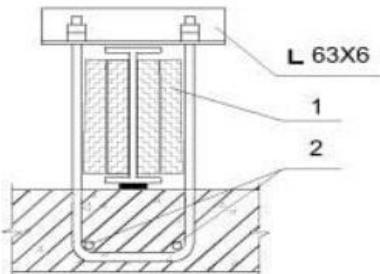


4 卸料平台



4.1 卸料平台与结构固定做法:

规范做法



悬挑钢梁 U 型螺栓固定构造

禁止做法



平台无固定

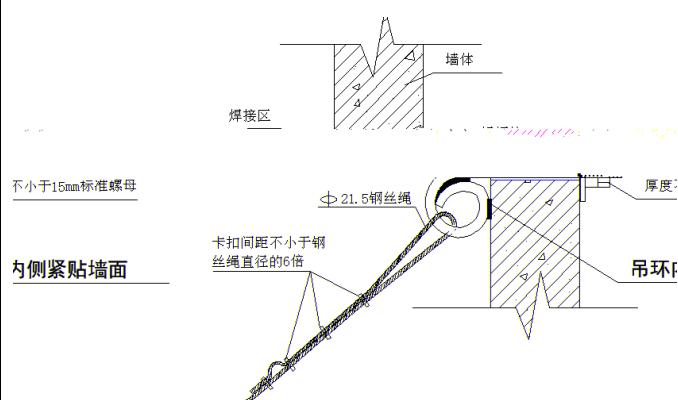


平台主梁不应接长使用

4.2 卸料平台钢丝绳

规范做法

做法一



要求:

吊环应使用直径 25mm 以上 Q235-A 圆钢制作, 环体的内径以 100mm 为宜。

吊环焊接部分应采用双面焊, 焊缝长度不小于 120mm。

吊环在弯制及焊接过程中应保证原材料的各项性能指标, 避免因加工工艺导致吊环承载力(性能指标)降低。

预留孔须单独设置, 成孔套管采用内径 25mm 以上 PVC 管, 预留在墙体内。

吊环安装时应使环体垂直向下, 吊环内侧贴紧墙面。

墙内应采用 100×100×10 铁垫片紧贴墙面, 应用双螺母拧紧, 螺栓伸出螺母长度不得小于 3 扣。

做法二

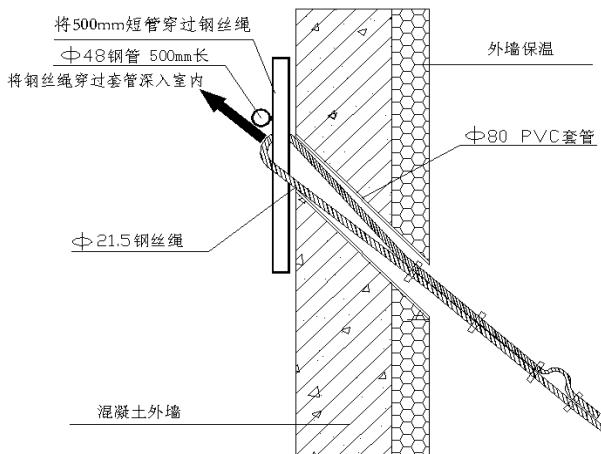


图 1

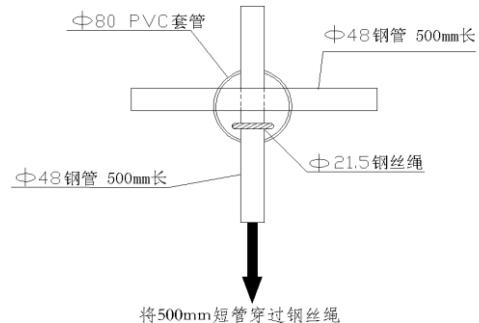


图 2

要求:

- 1、墙体绑扎钢筋的同时下放直径 80mm 以上 PVC 套管, 应与墙体钢筋夹角成 45° 左右, 用 14#铅丝绑扎牢固, 确保浇筑混凝土时套管不发生位移。
- 2、套管内应用锯末填实, 浇筑完混凝土拆除模板后将套管内的锯末掏空。
- 3、将钢丝绳头用钢丝绳卡进行连接后, 穿过 PVC 套管伸入室内, 将长 500mm、直径 48mm 的钢管穿入从 PVC 套管伸进来的钢丝绳头内 (如图 1 所示)。
- 4、将另一根长 500mm、直径 48mm 的钢管与穿过钢丝绳环的钢管垂直焊接, 防止穿过钢丝绳环的钢管脱落 (如图 2 所示), 焊接位置应在竖直钢管的中间偏上位置。
- 5、安装或提升卸料平台时, 先用塔吊将卸料平台稍稍吊起, 使钢丝绳处于不受力状态, 再将焊好的“十字”型钢管穿入从 PVC 套管伸进来的钢丝绳内。

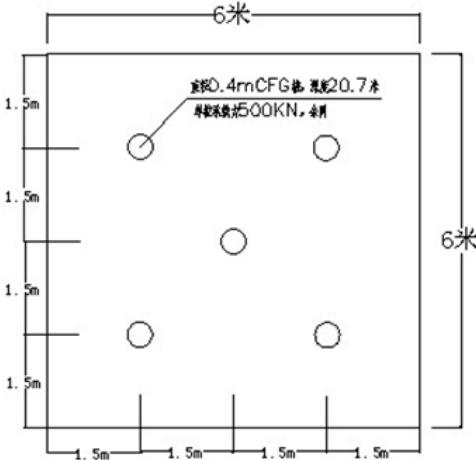
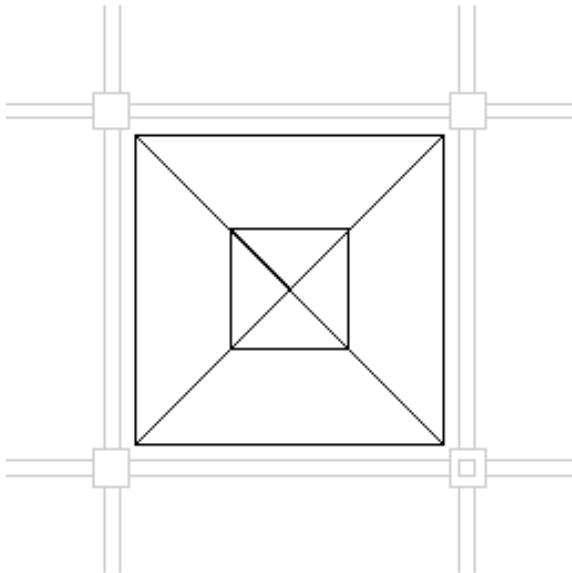
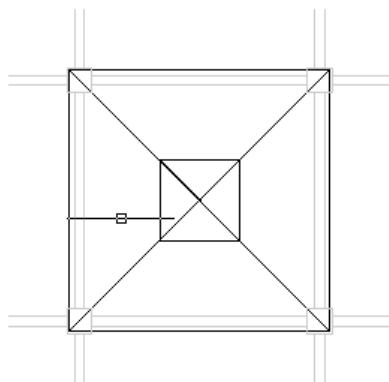
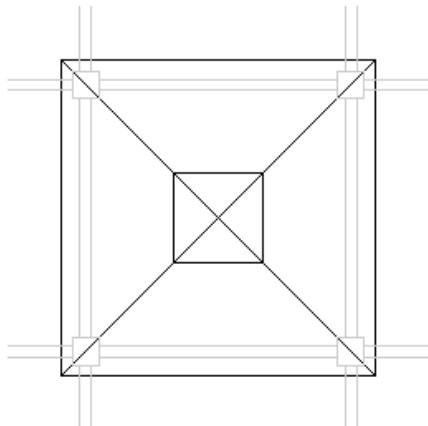
禁止做法:



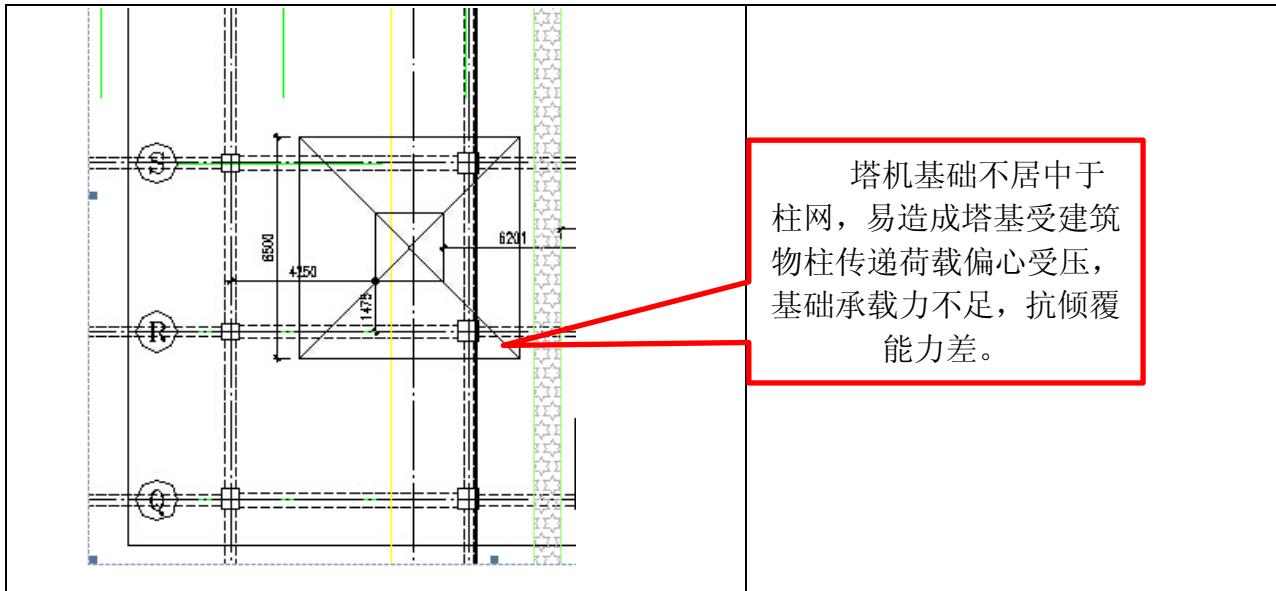
5 塔吊基础做法

5.1 塔吊基础做法：

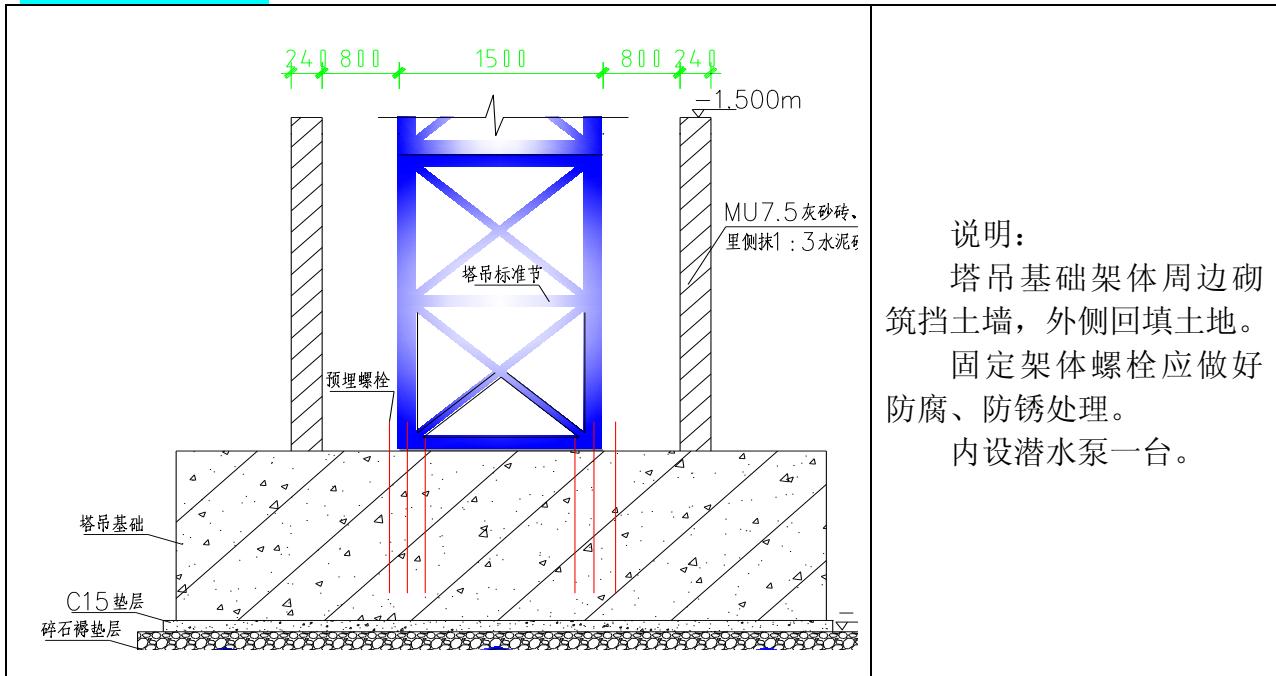
规范做法

 <p>做法一：建筑基础外</p>	 <p>塔吊基础在车库柱网中的做法一</p>
<p>地基承载力达不到塔吊基础要求的，应根据塔吊基础设计单位核算变更基础做法，如面积加大、增加 CFG 桩等。</p>	<p>塔基平面尺寸小于柱网居中</p>
 <p>塔吊基础在车库柱网中的做法二</p>	 <p>塔吊基础在车库柱网中的做法三</p>
<p>塔基平面尺寸等于柱网距居中</p>	<p>塔基平面尺寸大于柱网居中</p>

禁止做法:

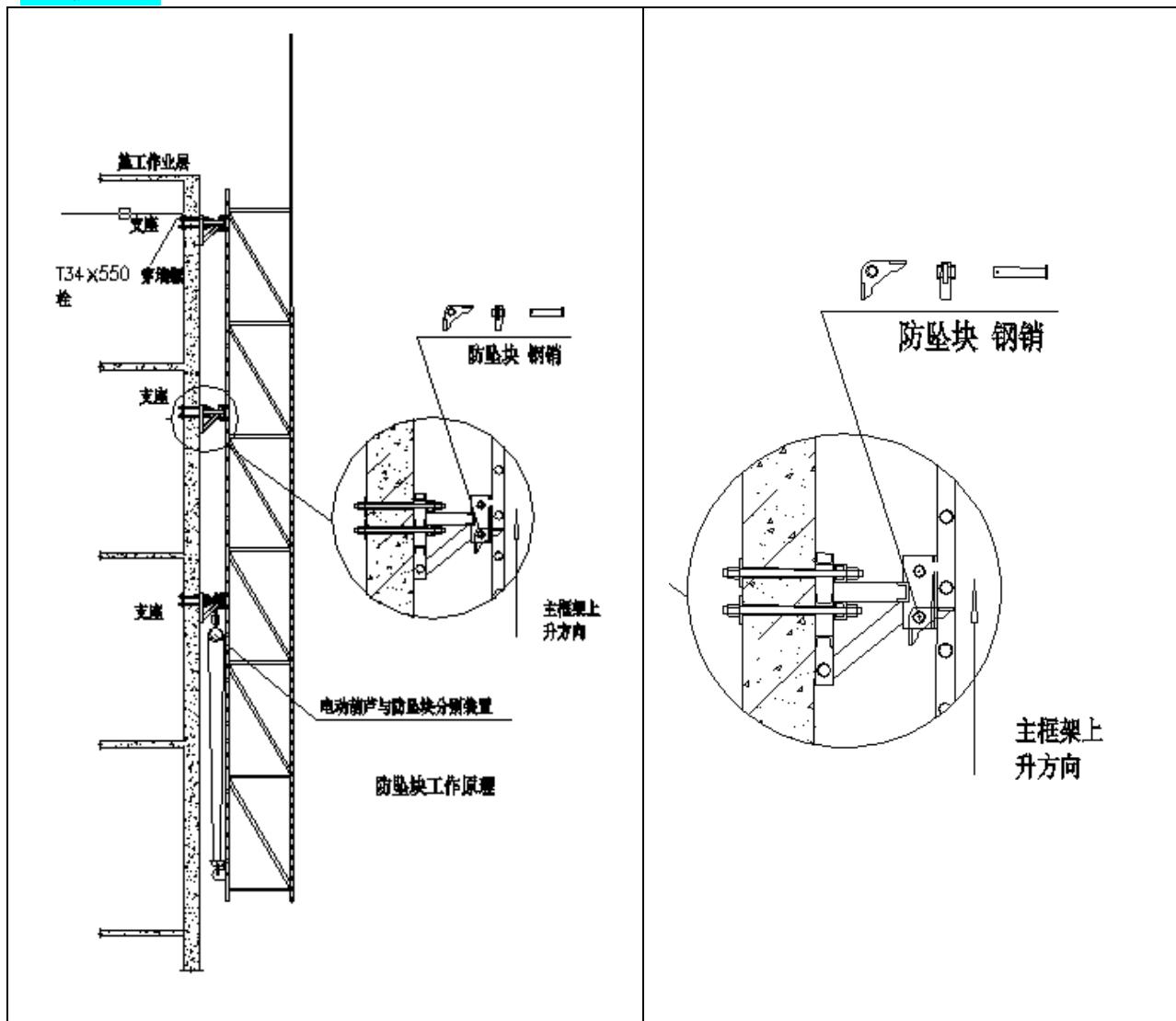


5.2 塔吊基础排水



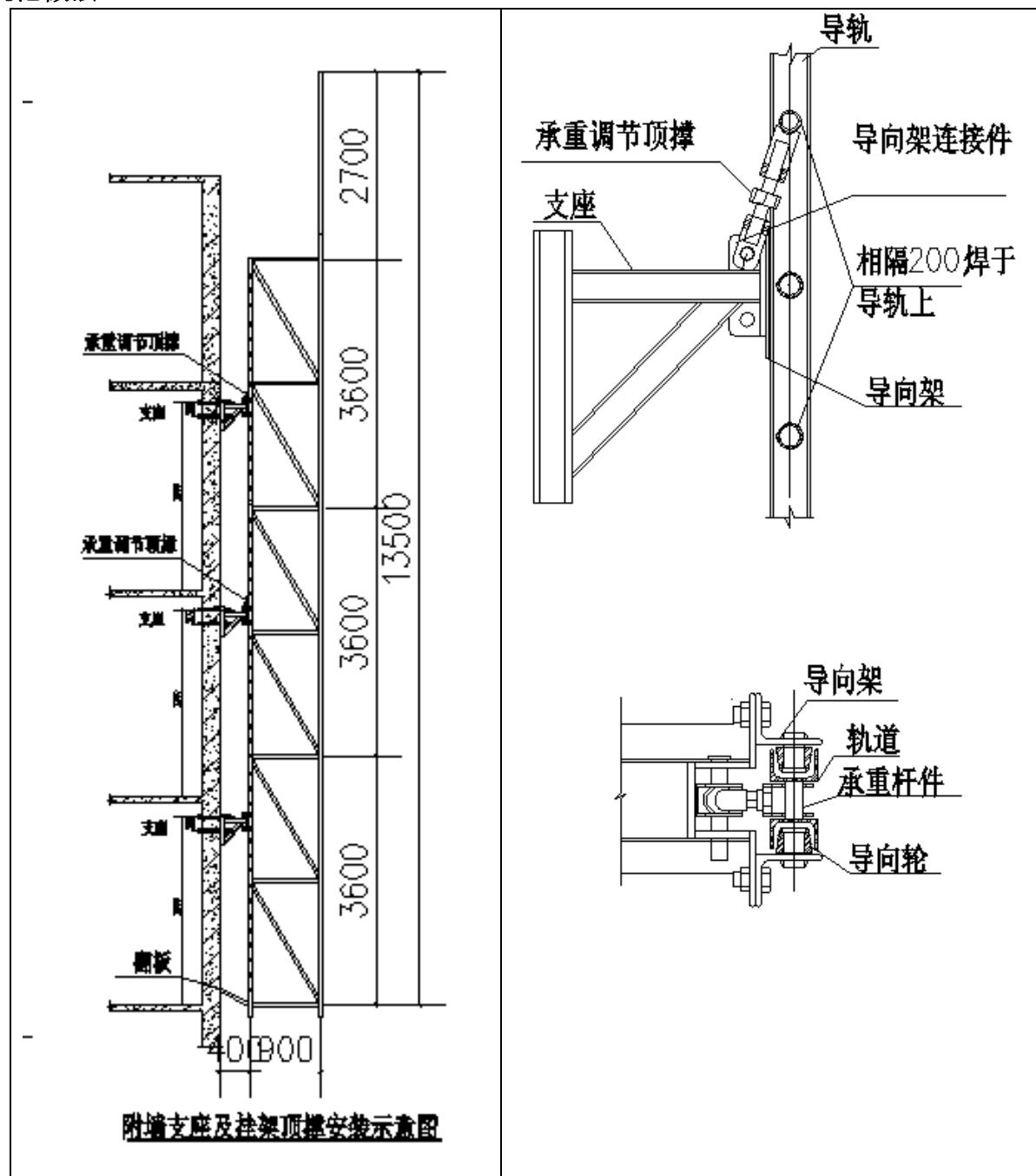
6 附着升降脚手架

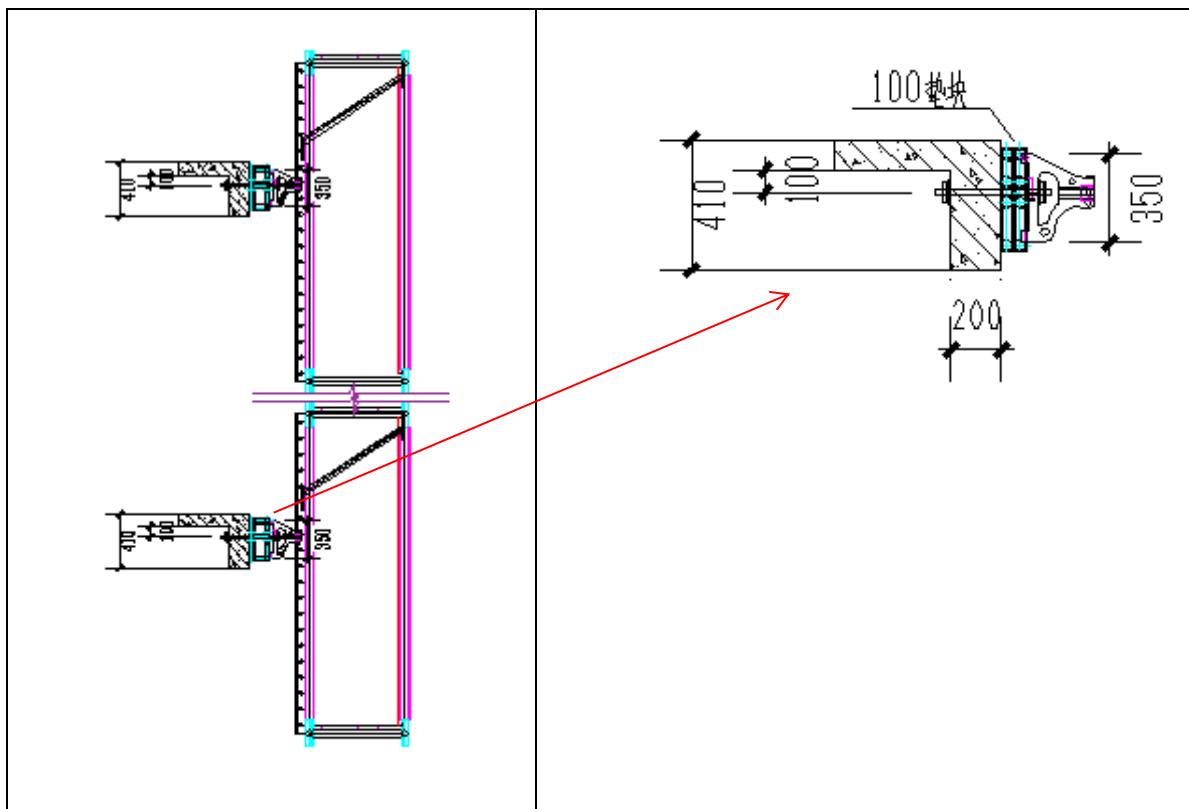
6.1 防坠器



6.2 附着支座支撑做法

规范做法



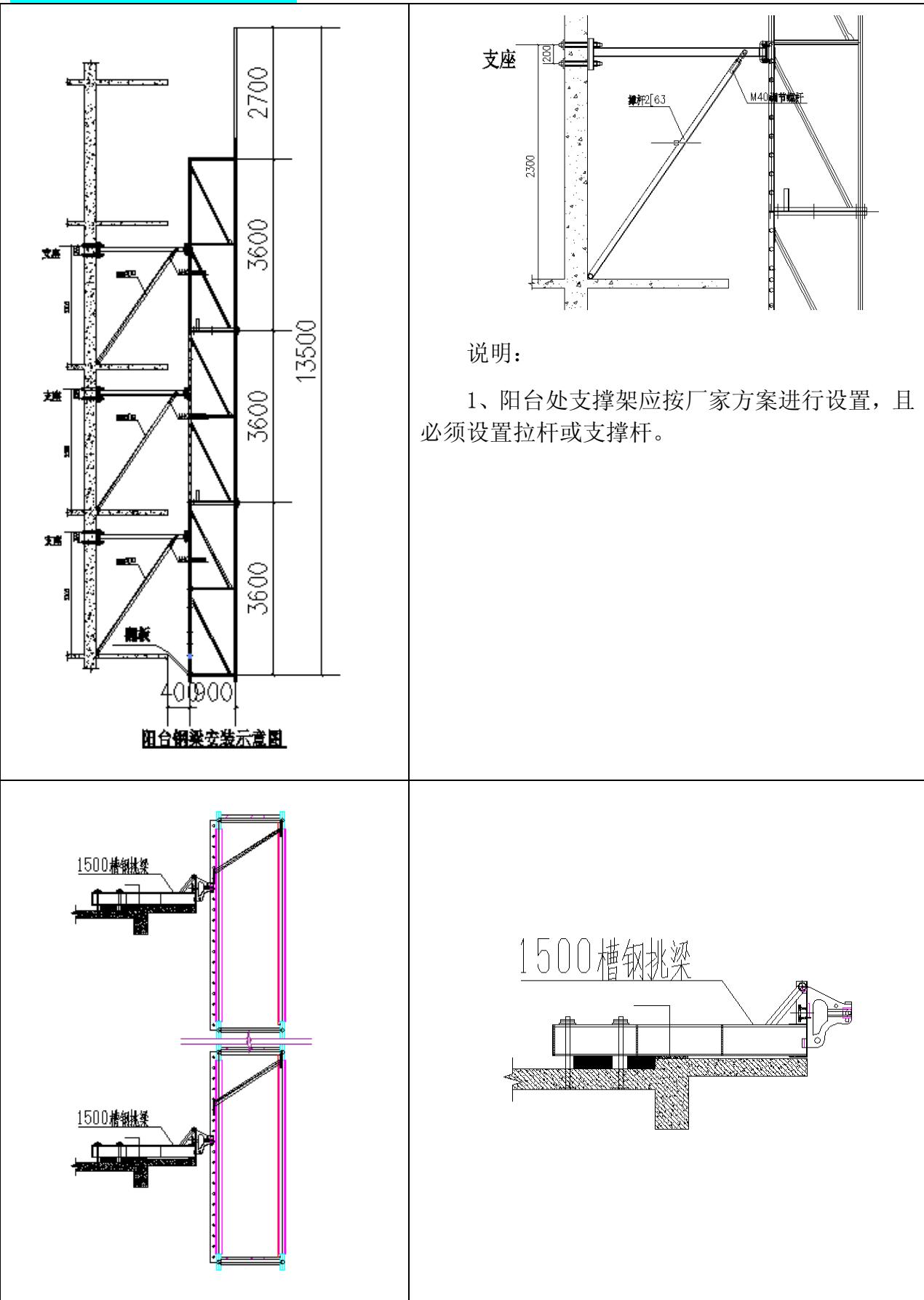


禁止做法



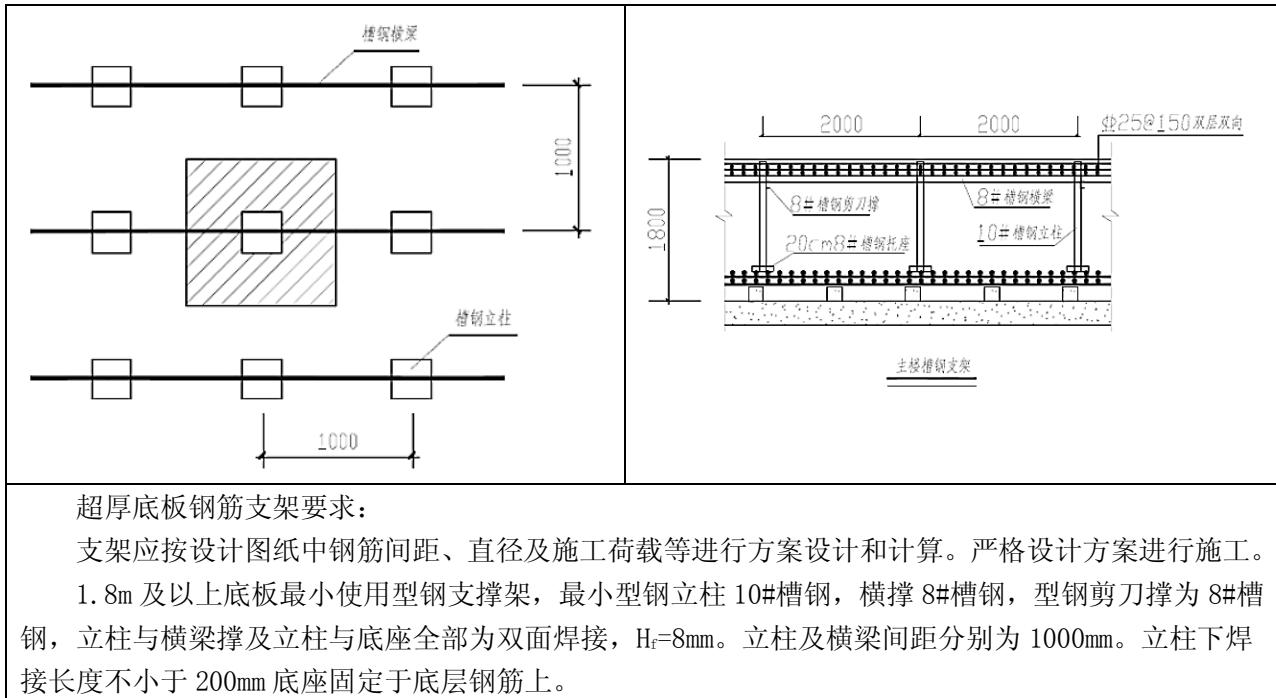
应用专用支撑构件，禁止使用扣件。

6.3 阳台部位附着支撑做法



7 超厚底板钢筋支撑架做法

规范做法



超厚底板钢筋支架要求:

支架应按设计图纸中钢筋间距、直径及施工荷载等进行方案设计和计算。严格设计方案进行施工。

1. 8m 及以上底板最小使用型钢支撑架，最小型钢立柱 10#槽钢，横撑 8#槽钢，型钢剪刀撑为 8#槽钢，立柱与横梁撑及立柱与底座全部为双面焊接， $H_f=8\text{mm}$ 。立柱及横梁间距分别为 1000mm。立柱下焊接长度不小于 200mm 底座固定于底层钢筋上。

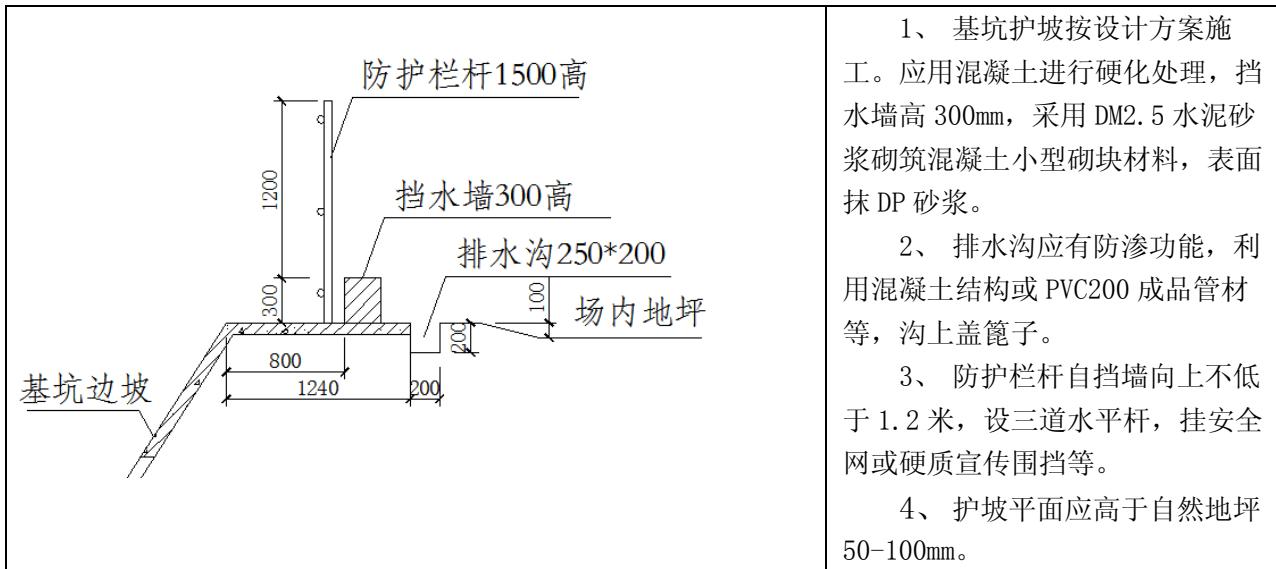
禁止做法

超厚钢筋底板钢筋支架严禁使用钢管支架。

8 基坑

8.1 坑外挡水台、排水沟

规范做法

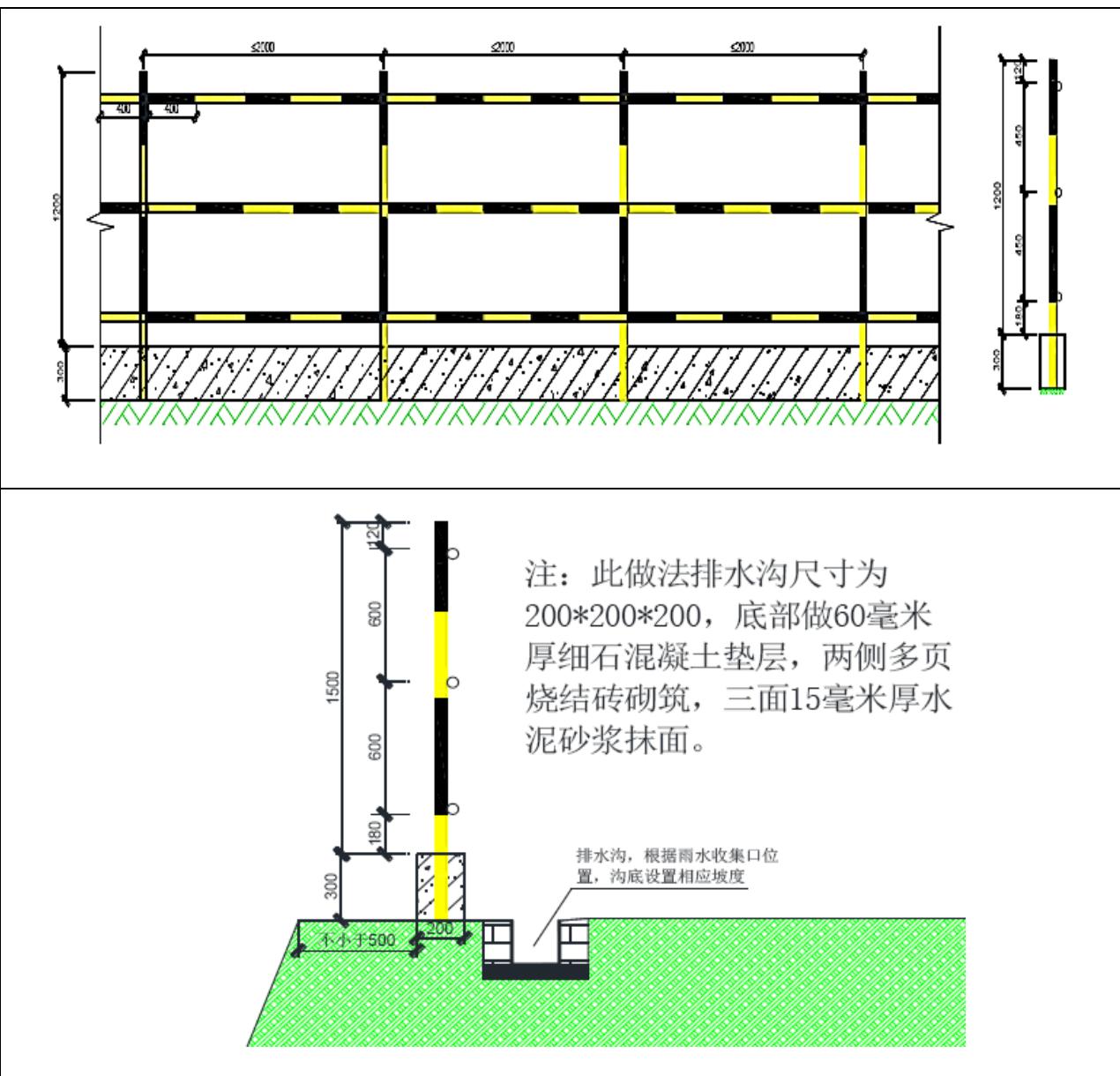


1、基坑护坡按设计方案施工。应用混凝土进行硬化处理，挡水墙高 300mm，采用 DM2.5 水泥砂浆砌筑混凝土小型砌块材料，表面抹 DP 砂浆。

2、排水沟应有防渗功能，利用混凝土结构或 PVC200 成品管材等，沟上盖篦子。

3、防护栏杆自挡墙向上不低于 1.2 米，设三道水平杆，挂安全网或硬质宣传围挡等。

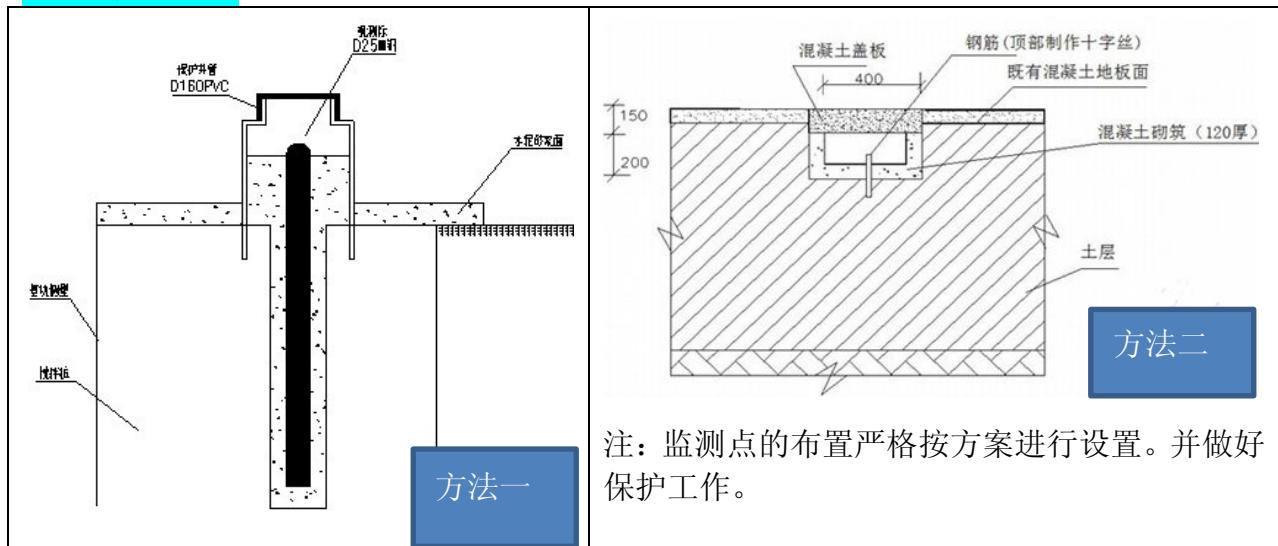
4、护坡平面应高于自然地坪 50-100mm。



禁止做法

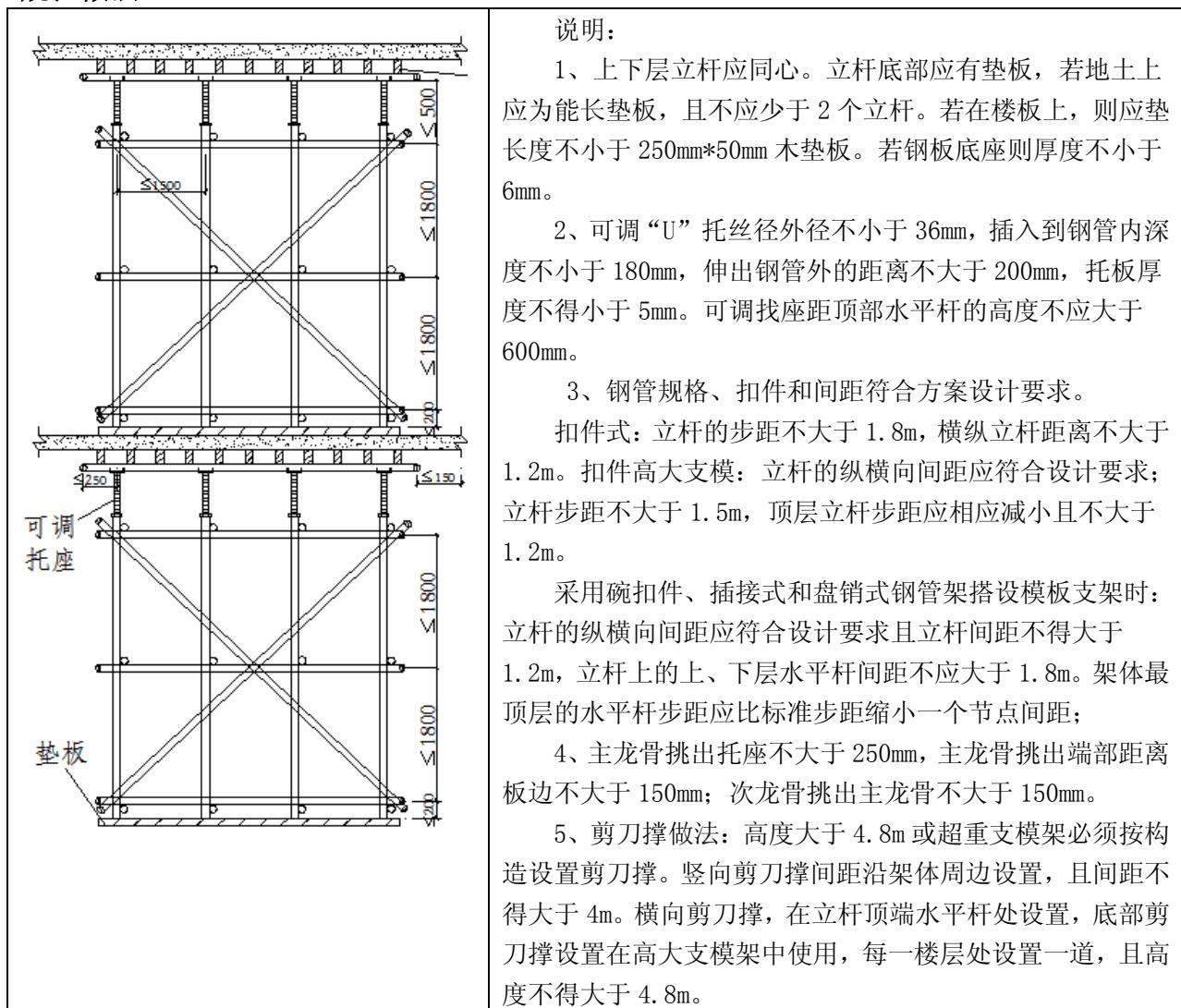


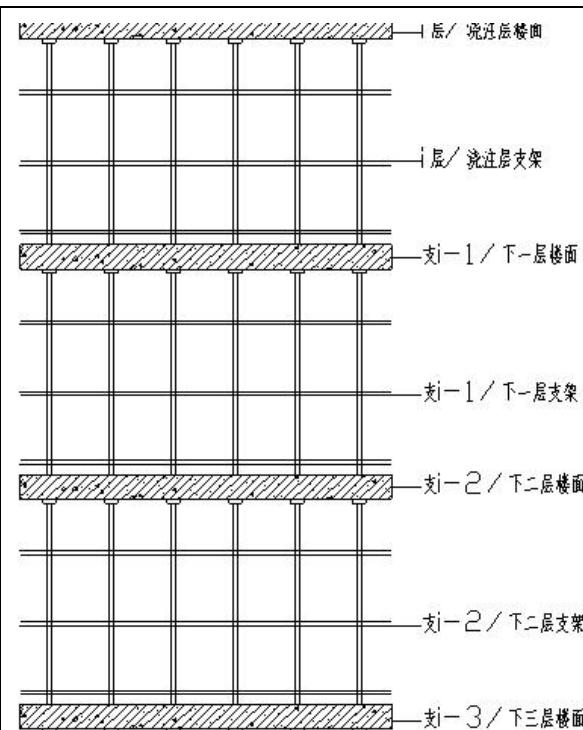
8.2 基坑监测点



9 模板支撑

9.1 模板支架保留两层架体及水平杆留设 规范做法





采用扣件式钢管作高大模板支架的立杆时，支架搭设应完整，并应符合下列规定：

- a 钢管规格、间距和扣件应符合设计要求；
- b 立杆上应每步设置双向水平杆，水平杆应与立杆扣接；
- c 立杆底部应设置垫板。

拆除：

1、模板拆除时，可采取先支的后拆、后支的先拆，先拆非承重模板、后拆承重模板的顺序，并应从上而下进行拆除。

2、当混凝土强度达到设计要求时，方可拆除底模及支架；当设计无具体要求时，同条件养护试件的混凝土抗压强度应符合下表4.5.2 的规定。

构件类型	构件跨度 (m)	按达到设计混凝土强度等级值的百分率计 (%)
板	≤ 2	≥ 50
	$> 2, \leq 8$	≥ 75
	> 8	≥ 100
梁、拱、壳	≤ 8	≥ 75
	> 8	≥ 100
悬臂结构		≥ 100

3、当混凝土强度能保证其表面及棱角不受损伤时，方可拆除侧模。

4、多个楼层间连续支模的底层支架拆除时间，应根据连续支模的楼层间荷载分配和混凝土强度的增长情况确定。

5、快拆支架体系的支架立杆间距不应大于2m。拆模时应保留立杆并顶托支承楼板，拆模时的混凝土强度可取构件跨度为2m，强度大于等于50%确定。

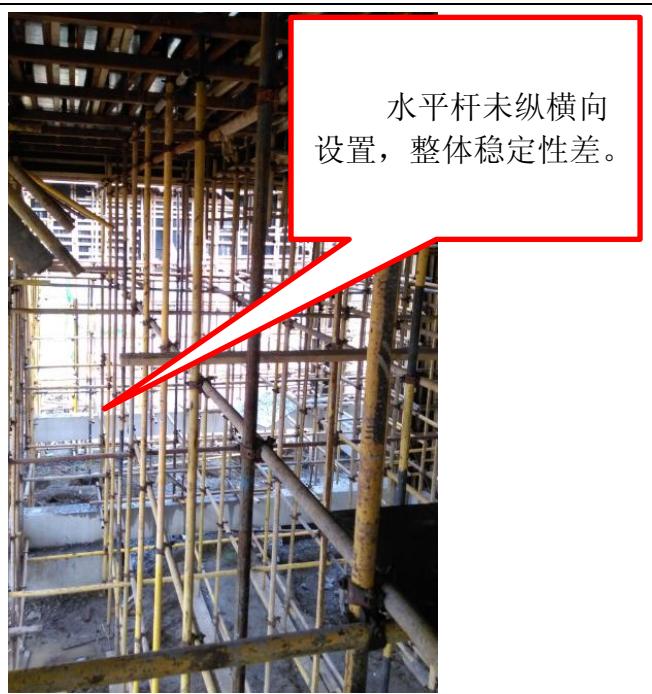
禁止做法



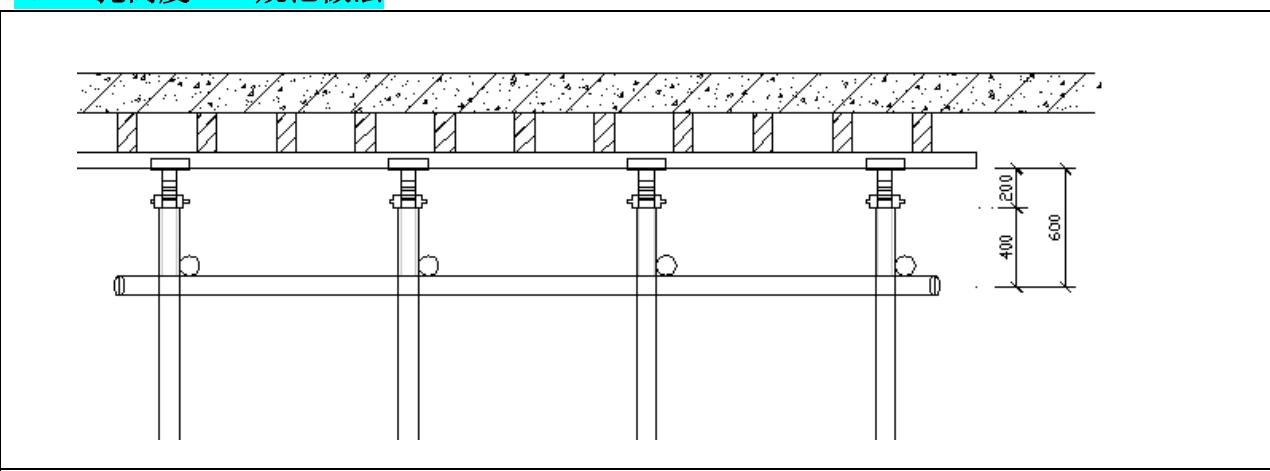
底部水平杆拆除过早



支模架立杆未做基础，立杆底无通长木板，下沉严重。



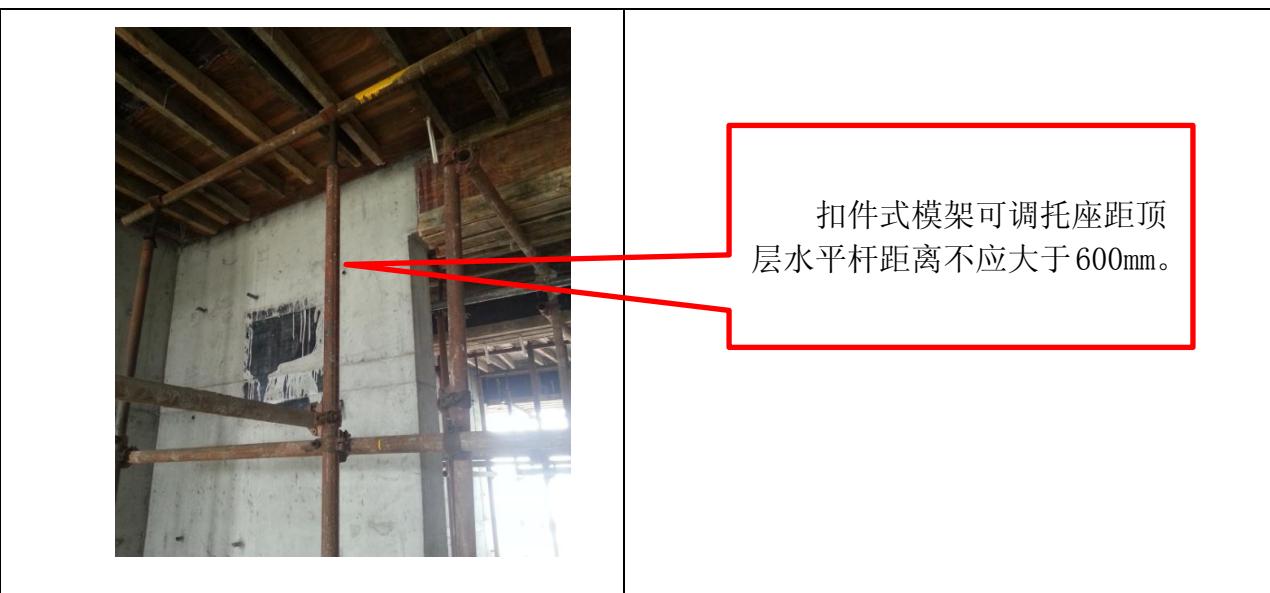
9.2 U 托高度——规范做法



可调“U”托丝径外径不小于36mm, 插入到钢管内深度不小于180mm, 伸出钢管外的距离不大于200mm, 托板厚度不得小于5mm。可调托座距顶部水平杆的高度不应大于650mm。

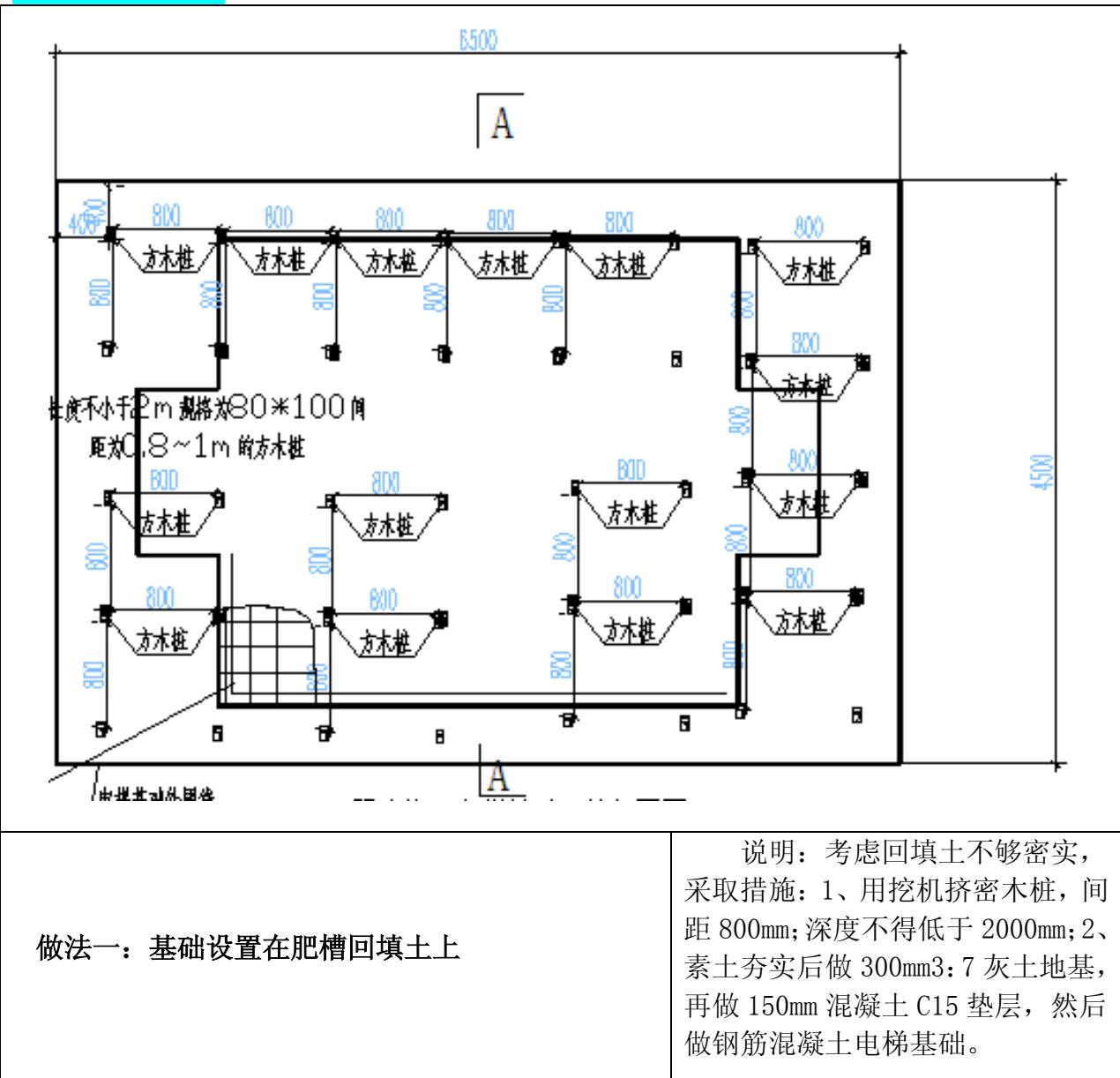
禁止做法

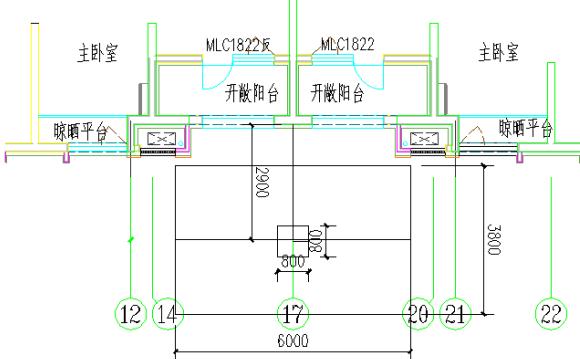
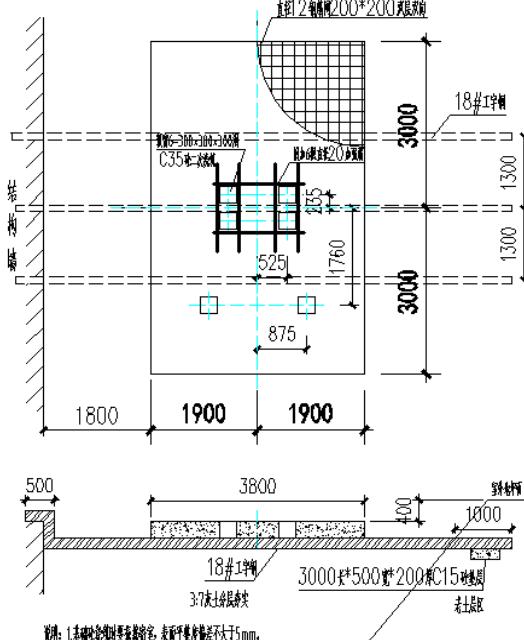


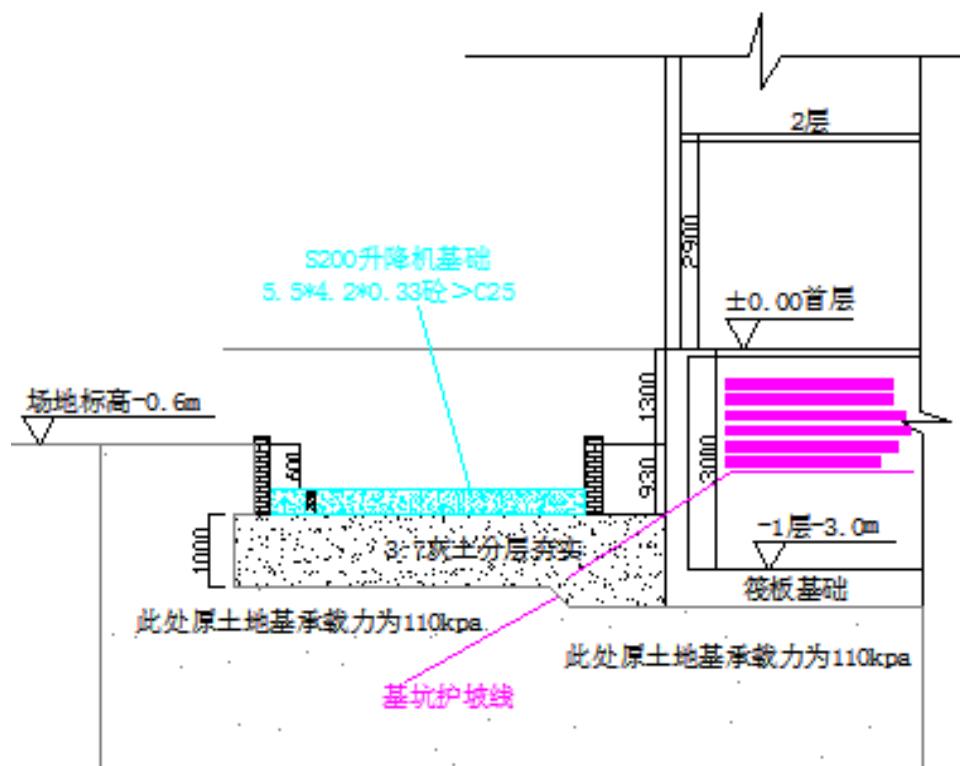
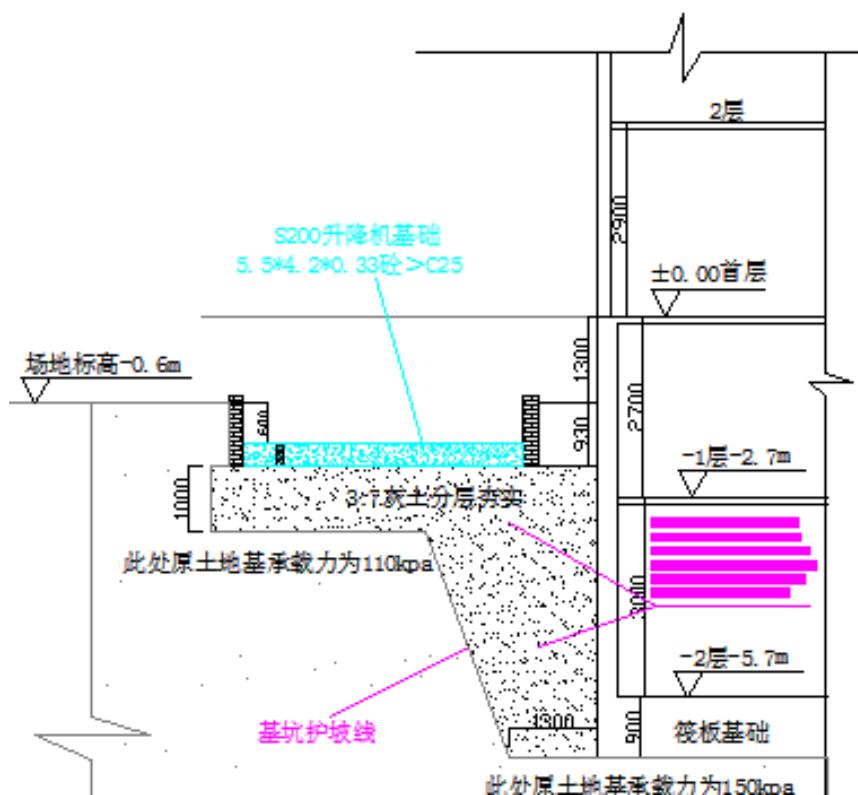


10 施工电梯

10.1 基础做法

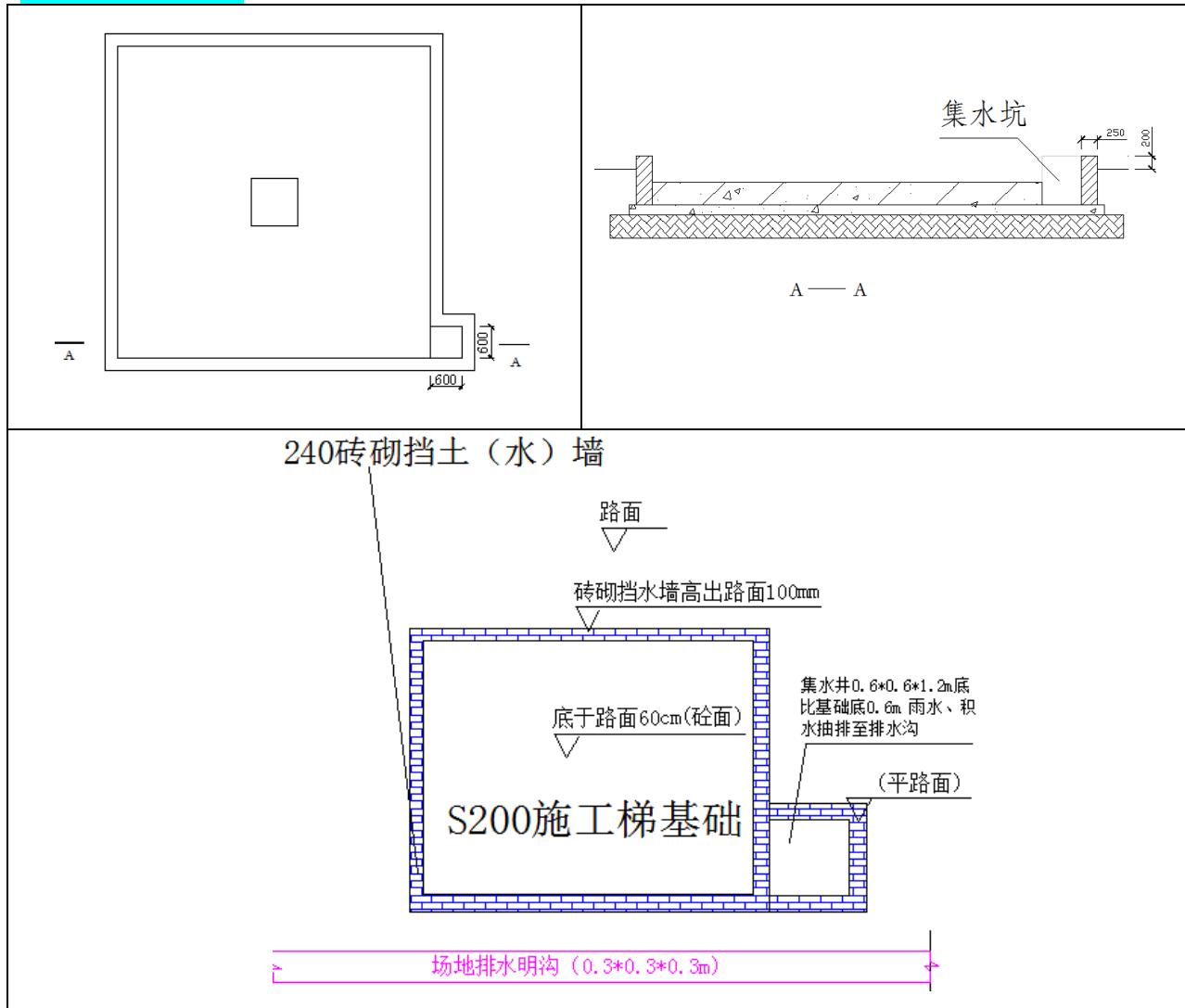


 <p>高层施工电梯位置图</p>	 <p>1. 基础高度300mm, 厚度200mm, 高度1300mm。 2. 基础高度300mm。 3. 基础高度300mm, 厚度200mm, 高度1300mm。</p>
<p>做法二： 基础设置在肥槽回填土上（加固型）</p>	<p>为预防回填土下沉，电梯基础部位正下方设置三根 18#工字钢与建筑物固定，另一端搁置在自然槽边地坪上，支座处浇混凝土带。</p>
<img alt="Diagram of the second construction method showing the foundation setup on肥槽回填土 (backfilled soil). It includes dimensions for the foundation (5.5x4.2x0.33m), top plate (5400x4100), and various support components like 100*100木方 (100x100 wooden beams), 200*50垫木 (200x50 wooden pads), 顶托 (scaffolding couplers), 钢管斜撑 (steel pipe diagonal bracing), 水平杆 (horizontal beams), and 扫地杆 (sweeping beams). Annotations include 500, 900, 1150, 150, 200, 300, 400, 4100, 4500, 5000, 5400, 5500, 5800, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000, 21000, 22000, 23000, 24000, 25000, 26000, 27000, 28000, 29000, 30000, 31000, 32000, 33000, 34000, 35000, 36000, 37000, 38000, 39000, 40000, 41000, 42000, 43000, 44000, 45000, 46000, 47000, 48000, 49000, 50000, 51000, 52000, 53000, 54000, 55000, 56000, 57000, 58000, 59000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000, 67000, 68000, 69000, 70000, 71000, 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000, 85000, 86000, 87000, 88000, 89000, 90000, 91000, 92000, 93000, 94000, 95000, 96000, 97000, 98000, 99000, 100000, 101000, 102000, 103000, 104000, 105000, 106000, 107000, 108000, 109000, 110000, 111000, 112000, 113000, 114000, 115000, 116000, 117000, 118000, 119000, 120000, 121000, 122000, 123000, 124000, 125000, 126000, 127000, 128000, 129000, 130000, 131000, 132000, 133000, 134000, 135000, 136000, 137000, 138000, 139000, 140000, 141000, 142000, 143000, 144000, 145000, 146000, 147000, 148000, 149000, 150000, 151000, 152000, 153000, 154000, 155000, 156000, 157000, 158000, 159000, 160000, 161000, 162000, 163000, 164000, 165000, 166000, 167000, 168000, 169000, 170000, 171000, 172000, 173000, 174000, 175000, 176000, 177000, 178000, 179000, 180000, 181000, 182000, 183000, 184000, 185000, 186000, 187000, 188000, 189000, 190000, 191000, 192000, 193000, 194000, 195000, 196000, 197000, 198000, 199000, 200000, 201000, 202000, 203000, 204000, 205000, 206000, 207000, 208000, 209000, 210000, 211000, 212000, 213000, 214000, 215000, 216000, 217000, 218000, 219000, 220000, 221000, 222000, 223000, 224000, 225000, 226000, 227000, 228000, 229000, 230000, 231000, 232000, 233000, 234000, 235000, 236000, 237000, 238000, 239000, 240000, 241000, 242000, 243000, 244000, 245000, 246000, 247000, 248000, 249000, 250000, 251000, 252000, 253000, 254000, 255000, 256000, 257000, 258000, 259000, 260000, 261000, 262000, 263000, 264000, 265000, 266000, 267000, 268000, 269000, 270000, 271000, 272000, 273000, 274000, 275000, 276000, 277000, 278000, 279000, 280000, 281000, 282000, 283000, 284000, 285000, 286000, 287000, 288000, 289000, 290000, 291000, 292000, 293000, 294000, 295000, 296000, 297000, 298000, 299000, 300000, 301000, 302000, 303000, 304000, 305000, 306000, 307000, 308000, 309000, 310000, 311000, 312000, 313000, 314000, 315000, 316000, 317000, 318000, 319000, 320000, 321000, 322000, 323000, 324000, 325000, 326000, 327000, 328000, 329000, 330000, 331000, 332000, 333000, 334000, 335000, 336000, 337000, 338000, 339000, 340000, 341000, 342000, 343000, 344000, 345000, 346000, 347000, 348000, 349000, 350000, 351000, 352000, 353000, 354000, 355000, 356000, 357000, 358000, 359000, 360000, 361000, 362000, 363000, 364000, 365000, 366000, 367000, 368000, 369000, 370000, 371000, 372000, 373000, 374000, 375000, 376000, 377000, 378000, 379000, 380000, 381000, 382000, 383000, 384000, 385000, 386000, 387000, 388000, 389000, 390000, 391000, 392000, 393000, 394000, 395000, 396000, 397000, 398000, 399000, 400000, 401000, 402000, 403000, 404000, 405000, 406000, 407000, 408000, 409000, 410000, 411000, 412000, 413000, 414000, 415000, 416000, 417000, 418000, 419000, 420000, 421000, 422000, 423000, 424000, 425000, 426000, 427000, 428000, 429000, 430000, 431000, 432000, 433000, 434000, 435000, 436000, 437000, 438000, 439000, 440000, 441000, 442000, 443000, 444000, 445000, 446000, 447000, 448000, 449000, 450000, 451000, 452000, 453000, 454000, 455000, 456000, 457000, 458000, 459000, 460000, 461000, 462000, 463000, 464000, 465000, 466000, 467000, 468000, 469000, 470000, 471000, 472000, 473000, 474000, 475000, 476000, 477000, 478000, 479000, 480000, 481000, 482000, 483000, 484000, 485000, 486000, 487000, 488000, 489000, 490000, 491000, 492000, 493000, 494000, 495000, 496000, 497000, 498000, 499000, 500000, 501000, 502000, 503000, 504000, 505000, 506000, 507000, 508000, 509000, 510000, 511000, 512000, 513000, 514000, 515000, 516000, 517000, 518000, 519000, 520000, 521000, 522000, 523000, 524000, 525000, 526000, 527000, 528000, 529000, 530000, 531000, 532000, 533000, 534000, 535000, 536000, 537000, 538000, 539000, 540000, 541000, 542000, 543000, 544000, 545000, 546000, 547000, 548000, 549000, 550000, 551000, 552000, 553000, 554000, 555000, 556000, 557000, 558000, 559000, 560000, 561000, 562000, 563000, 564000, 565000, 566000, 567000, 568000, 569000, 570000, 571000, 572000, 573000, 574000, 575000, 576000, 577000, 578000, 579000, 580000, 581000, 582000, 583000, 584000, 585000, 586000, 587000, 588000, 589000, 590000, 591000, 592000, 593000, 594000, 595000, 596000, 597000, 598000, 599000, 600000, 601000, 602000, 603000, 604000, 605000, 606000, 607000, 608000, 609000, 610000, 611000, 612000, 613000, 614000, 615000, 616000, 617000, 618000, 619000, 620000, 621000, 622000, 623000, 624000, 625000, 626000, 627000, 628000, 629000, 630000, 631000, 632000, 633000, 634000, 635000, 636000, 637000, 638000, 639000, 640000, 641000, 642000, 643000, 644000, 645000, 646000, 647000, 648000, 649000, 650000, 651000, 652000, 653000, 654000, 655000, 656000, 657000, 658000, 659000, 660000, 661000, 662000, 663000, 664000, 665000, 666000, 667000, 668000, 669000, 670000, 671000, 672000, 673000, 674000, 675000, 676000, 677000, 678000, 679000, 680000, 681000, 682000, 683000, 684000, 685000, 686000, 687000, 688000, 689000, 690000, 691000, 692000, 693000, 694000, 695000, 696000, 697000, 698000, 699000, 700000, 701000, 702000, 703000, 704000, 705000, 706000, 707000, 708000, 709000, 710000, 711000, 712000, 713000, 714000, 715000, 716000, 717000, 718000, 719000, 720000, 721000, 722000, 723000, 724000, 725000, 726000, 727000, 728000, 729000, 730000, 731000, 732000, 733000, 734000, 735000, 736000, 737000, 738000, 739000, 740000, 741000, 742000, 743000, 744000, 745000, 746000, 747000, 748000, 749000, 750000, 751000, 752000, 753000, 754000, 755000, 756000, 757000, 758000, 759000, 760000, 761000, 762000, 763000, 764000, 765000, 766000, 767000, 768000, 769000, 770000, 771000, 772000, 773000, 774000, 775000, 776000, 777000, 778000, 779000, 780000, 781000, 782000, 783000, 784000, 785000, 786000, 787000, 788000, 789000, 790000, 791000, 792000, 793000, 794000, 795000, 796000, 797000, 798000, 799000, 800000, 801000, 802000, 803000, 804000, 805000, 806000, 807000, 808000, 809000, 810000, 811000, 812000, 813000, 814000, 815000, 816000, 817000, 818000, 819000, 820000, 821000, 822000, 823000, 824000, 825000, 826000, 827000, 828000, 829000, 830000, 831000, 832000, 833000, 834000, 835000, 836000, 837000, 838000, 839000, 840000, 841000, 842000, 843000, 844000, 845000, 846000, 847000, 848000, 849000, 850000, 851000, 852000, 853000, 854000, 855000, 856000, 857000, 858000, 859000, 860000, 861000, 862000, 863000, 864000, 865000, 866000, 867000, 868000, 869000, 870000, 871000, 872000, 873000, 874000, 875000, 876000, 877000, 878000, 879000, 880000, 881000, 882000, 883000, 884000, 885000, 886000, 887000, 888000, 889000, 889000, 890000, 891000, 892000, 893000, 894000, 895000, 896000, 897000, 898000, 899000, 900000, 901000, 902000, 903000, 904000, 905000, 906000, 907000, 908000, 909000, 910000, 911000, 912000, 913000, 914000, 915000, 916000, 917000, 918000, 919000, 920000, 921000, 922000, 923000, 924000, 925000, 926000, 927000, 928000, 929000, 930000, 931000, 932000, 933000, 934000, 935000, 936000, 937000, 938000, 939000, 940000, 941000, 942000, 943000, 944000, 945000, 946000, 947000, 948000, 949000, 950000, 951000, 952000, 953000, 954000, 955000, 956000, 957000, 958000, 959000, 960000, 961000, 962000, 963000, 964000, 965000, 966000, 967000, 968000, 969000, 970000, 971000, 972000, 973000, 974000, 975000, 976000, 977000, 978000, 979000, 980000, 981000, 982000, 983000, 984000, 985000, 986000, 987000, 988000, 989000, 990000, 991000, 992000, 993000, 994000, 995000, 996000, 997000, 998000, 999000, 1000000, 1001000, 1002000, 1003000, 1004000, 1005000, 1006000, 1007000, 1008000, 1009000, 1010000, 1011000, 1012000, 1013000, 1014000, 1015000, 1016000, 1017000, 1018000, 1019000, 1020000, 1021000, 1022000, 1023000, 1024000, 1025000, 1026000, 1027000, 1028000, 1029000, 1030000, 1031000, 1032000, 1033000, 1034000, 1035000, 1036000, 1037000, 1038000, 1039000, 1040000, 1041000, 1042000, 1043000, 1044000, 1045000, 1046000, 1047000, 1048000, 1049000, 1050000, 1051000, 1052000, 1053000, 1054000, 1055000, 1056000, 1057000, 1058000, 1059000, 1060000, 1061000, 1062000, 1063000, 1064000, 1065000, 1066000, 1067000, 1068000, 1069000, 1070000, 1071000, 1072000, 1073000, 1074000, 1075000, 1076000, 1077000, 1078000, 1079000, 1080000, 1081000, 1082000, 1083000, 1084000, 1085000, 1086000, 1087000, 1088000, 1089000, 1090000, 1091000, 1092000, 1093000, 1094000, 1095000, 1096000, 1097000, 1098000, 1099000, 1100000, 1101000, 1102000, 1103000, 1104000, 1105000, 1106000, 1107000, 1108000, 1109000, 1110000, 1111000, 1112000, 1113000, 1114000, 1115000, 1116000, 1117000, 1118000, 1119000, 1120000, 1121000, 1122000, 1123000, 1124000, 1125000, 1126000, 1127000, 1128000, 1129000, 1130000, 1131000, 1132000, 1133000, 1134000, 1135000, 1136000, 1137000, 1138000, 1139000, 1140000, 1141000, 1142000, 1143000, 1144000, 1145000, 1146000, 1147000, 1148000, 1149000, 1150000, 1151000, 1152000, 1153000, 1154000, 1155000, 1156000, 1157000, 1158000, 1159000, 1160000, 1161000, 1162000, 1163000, 1164000, 1165000, 1166000, 1167000, 1168000, 1169000, 1170000, 1171000, 1172000, 1173000, 1174000, 1175000, 1176000, 1177000, 1178000, 1179000, 1180000, 1181000, 1182000, 1183000, 1184000, 1185000, 1186000, 1187000, 1188000, 1189000, 1190000, 1191000, 1192000, 1193000, 1194000, 1195000, 1196000, 1197000, 1198000, 1199000, 1200000, 1201000, 1202000, 1203000, 1204000, 1205000, 1206000, 1207	

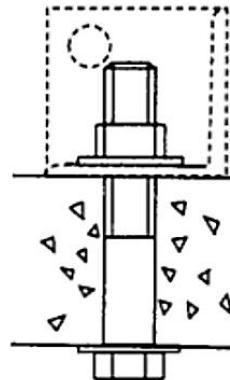
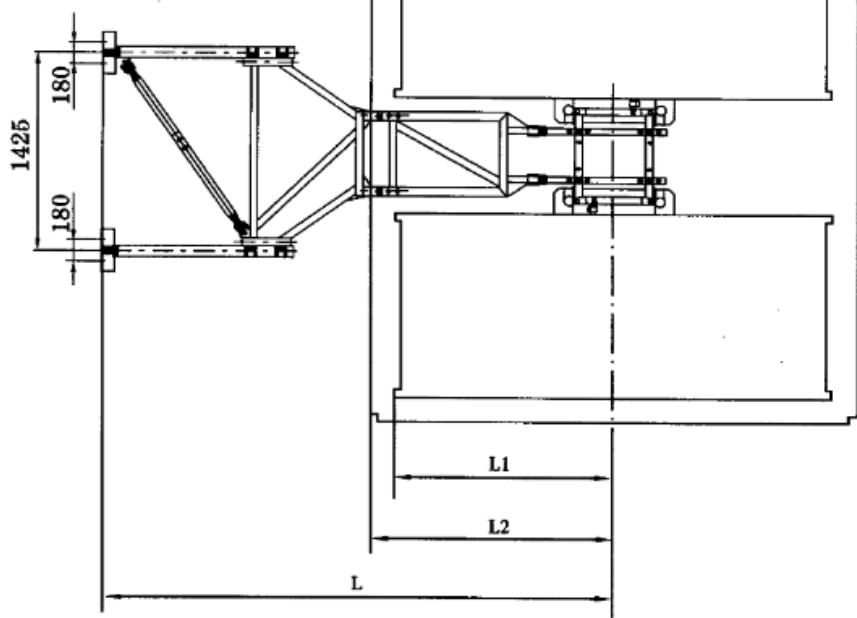


做法四：电梯基础直接座落地回填土上

10.2 基础排水

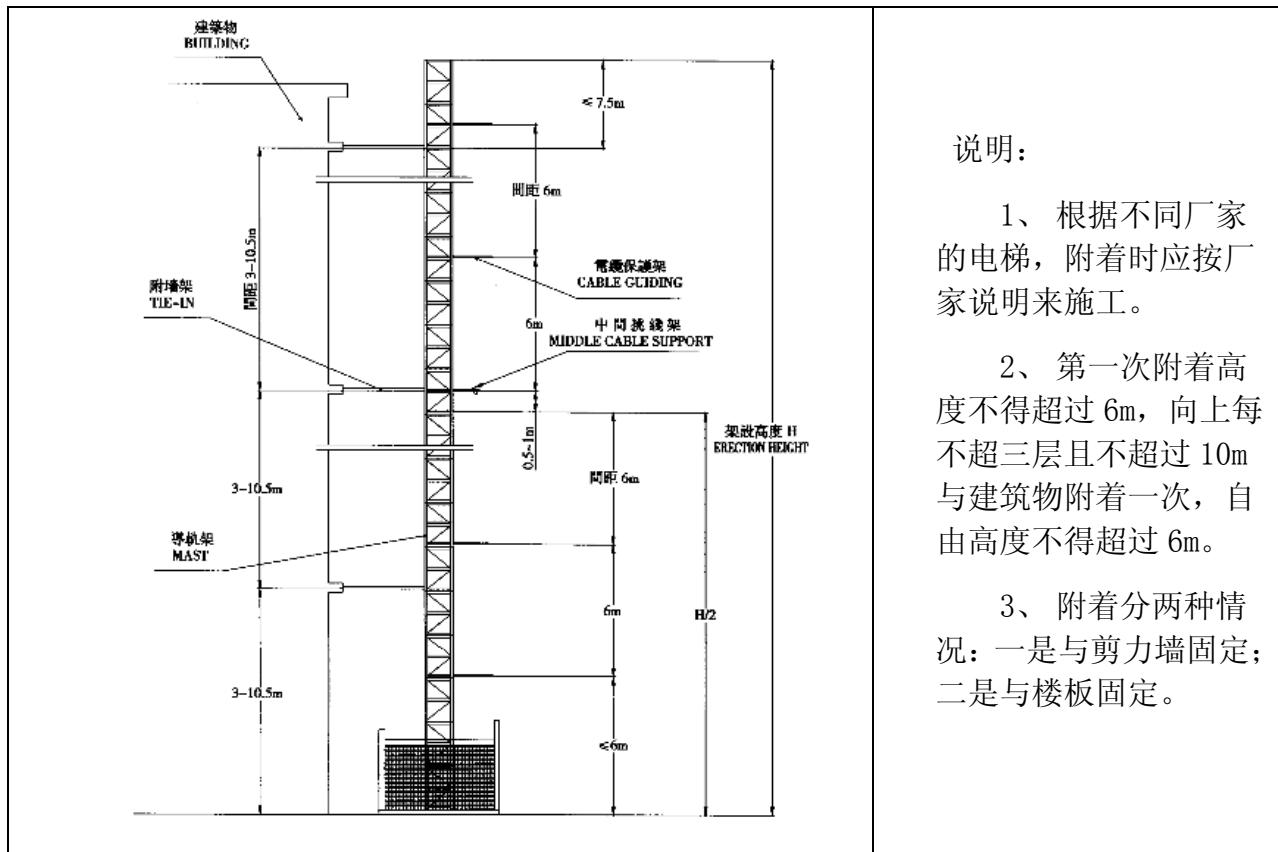


10.3 附着做法



注：穿墙螺栓采用 8.8 级的 M22 螺栓

穿墙螺栓示意图



说明:

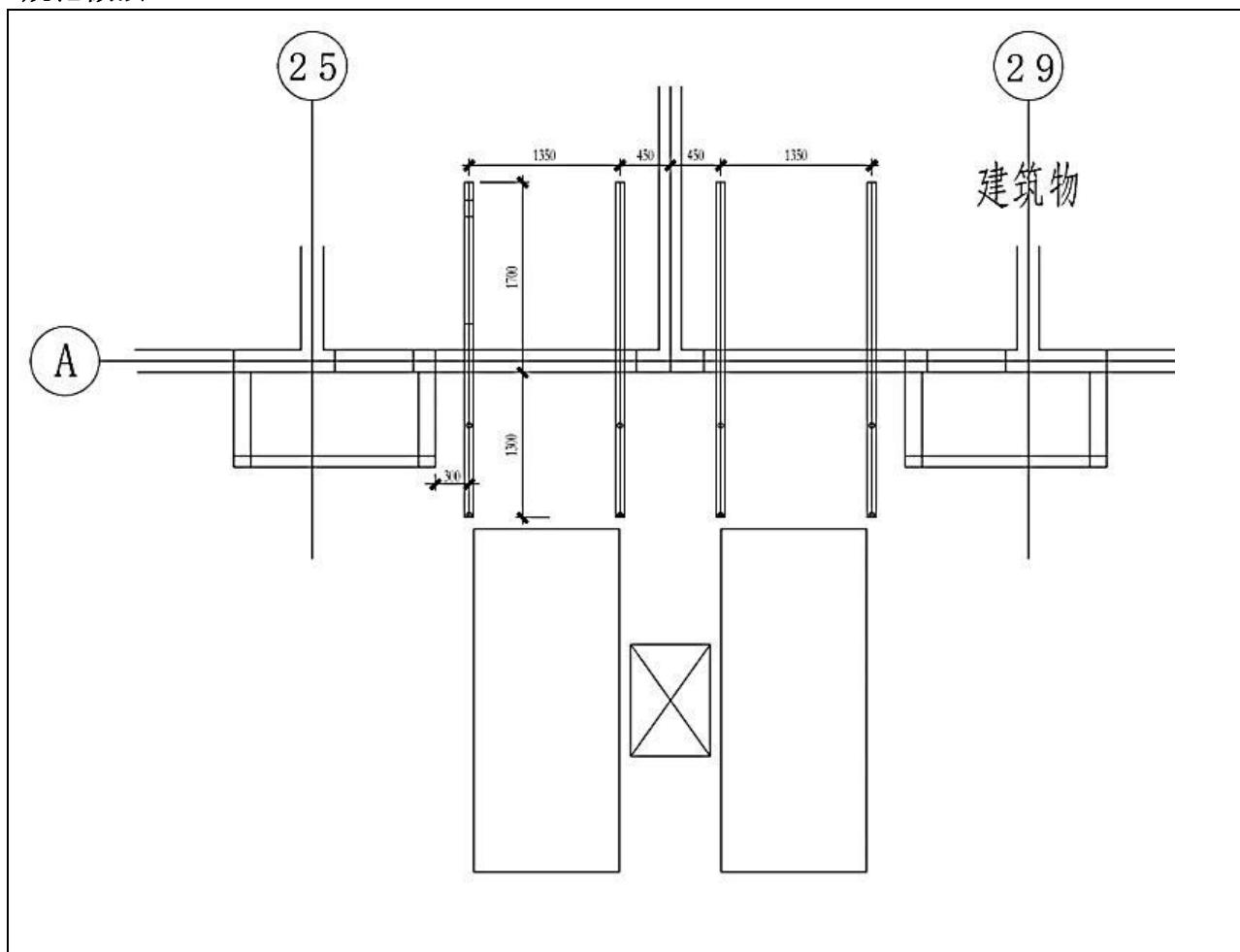
1、根据不同的电梯，附着时应按厂家说明来施工。

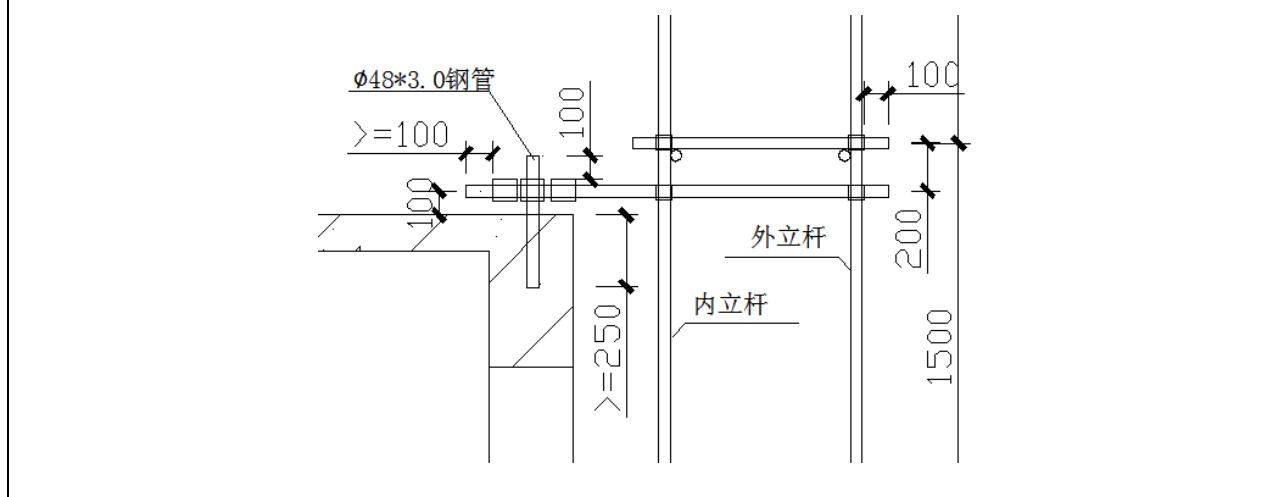
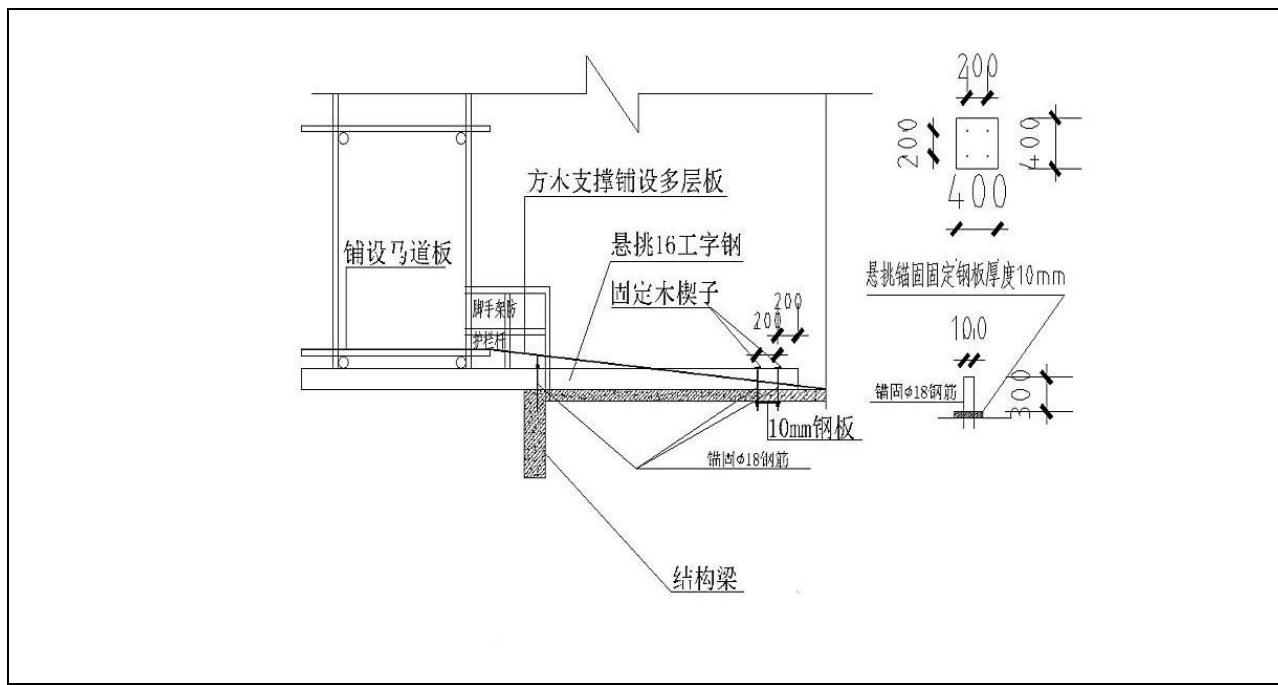
2、第一次附着高度不得超过6m，向上每不超过三层且不超过10m与建筑物附着一次，自由高度不得超过6m。

3、附着分两种情况：一是与剪力墙固定；二是与楼板固定。

10.4 施工电梯停层平台做法

规范做法





说明:

- 1、施工电梯停层平台，在框架结构中或结构允许的情况下，应利用结构楼板电梯笼直接进入楼层，楼层处只设门即可。否则，应搭设扣件脚手架停层平台。
- 2、落地式施工电梯停层平台搭设高度不宜超过45m，且应采用双立杆形式，进料口立杆上、下水平杆间距不宜大于1.8m，其它上下层水平杆间距不得大于1.5m；高度在45m以上的停层平台，应使用悬挑脚手架形式停层平台，且按开口脚手架形式搭设，两端设横撑、剪刀撑等。连墙件每楼层必须设置，且应使用双扣件进行拉结。四周满挂安全网。停层平台满铺脚手板及两边设挡脚板。防护门应常闭状态。

禁止做法



禁止超过 45m 施工电梯
停层平台单立杆搭设。超
50m 无方案、无论证。



连墙件未使用双
扣件且扣件边缘距端
头小于 100mm



连墙件未与结构
拉结牢固，方式不符
合规范要求。