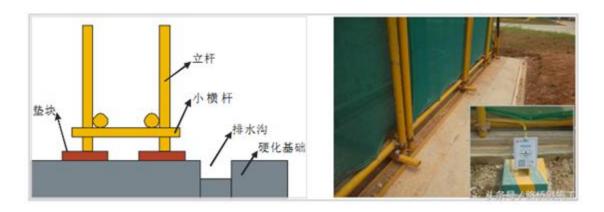
外脚手架工程原则化实行图集

一、落地式脚手架

1. 土方基础



1.1 底座底面标高宜高于自然地坪≥50 mm。

1.2

基础必须平整、扎实、硬化,并有排水措施,不应有基础下沉、立杆悬空、积水等。

- 1.3 立杆应设置型钢通长布置,不得直接在砼面上搭设。
- 1.4 必须设置纵横向扫地杆:纵向扫地杆采用直角扣件固定在距底座上皮不不

不大于200 mm处的立杆上,

横向扫地杆亦采用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆下方的立杆上。

1.5 接地设置: 接地线采用 40mm*4mm

镀锌扁钢用两道螺栓卡箍与立杆主体构造连成一体,防雷接点≥到处(建筑物四个大角设置防雷点),并满足防雷专题方案规定,保证防雷接地有效。

1.6 前期筹划可根据图纸及现场实际进行 CAD 预排,并合适调整间距。





有条件的项目: 绿化、隔离进行处理

2. 地下室顶板及屋面基础





- 2.1 首步架体规定挂设安全网。
- 2.2 立杆通长铺设型钢: 16#槽钢、工字钢及 50mm 木板均可。

必须设置纵横向扫地杆: 纵向扫地杆采用直角扣件固定在距底座上皮不不不大 于

200 mm处的立杆上,

横向扫地杆亦采用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆下方旳立杆上。

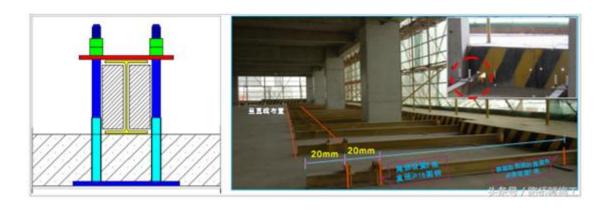
2.4 接地设置: 接地线采用 40mm*4mm

镀锌扁钢用两道螺栓卡箍与立杆主体构造连成一体,防雷接点≥到处(建筑物四个大角设置防雷点),并满足防雷专题方案规定,保证防雷接地有效。

2.5 前期筹划可根据图纸及现场实际进行 CAD 预排,并合适调整间距。

二、悬挑式脚手架

1. 悬挑部位



悬挑梁间距必须均匀,外伸长度与水平高度统一,预埋抱箍埋设规范对齐(长度比 1:1.25)钢梁截面高度不应不不不大于

160mm, 抱箍拉环或锚固螺栓直径不合适不不不大于 16mm。

1.2

悬挑梁上表面应加焊接头桩以固定立杆,每道悬挑梁均应加设单根直径不不不不大于15的钢丝绳进行反拉。反拉钢丝绳与悬挑梁的夹角不不不不大于 60 度,与构造用不不不大于Φ16

的圆钢锚固。落于构造上的锚固段应是悬挑段的 1.5

倍,且必须采用两道锚固,每段悬挑高度不不不大于 20m。

1.3

脚手架基础应按规范规定沿纵横方向设置扫地杆,在横杆上方沿脚手架长度方向铺设木枋,并满铺木板进行防护。脚手架底座立杆内侧应设置 180 mm高踢脚板。

1.4 前期筹划到位,根据图纸及现场实际 CAD 预排,并合适调整间距(1500mm≥)。

- 1.5 对采光井、转角处等特殊部位有处理方案,提前准备材料。
- 1.6 预埋抱箍与型钢间隙应有效控制,螺母紧固后露出≥3 丝。
- 1.7 预埋错误后的补救措施: 电锤在楼板打眼, 预埋环穿过孔洞, 下焊钢板。

2. 压板形式





2. 1

抱箍预埋必须先用两根钢筋进行定位,在平板制作后钢筋绑扎前进行预埋。

2.2 压板必须采用厚度不下于 10mm 的钢板制作。

2.3

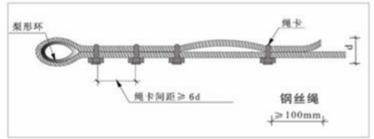
钢梁安装后必须在压板上用双螺帽加垫片固定,并且螺帽上螺纹不不不大于 3 丝。



尽量防止在钢梁与压板之间用木方加固,严禁使用"几字"预埋抱箍和木楔加固。

3. 反拉钢丝绳







- 3.1为保证受力,钢丝绳U型螺栓应扣在短绳一方,不得交替布置,绳卡间距等于6⁸ 倍钢丝绳直径。
- 3.2 钢丝绳绳卡的数量一般不少于 3
- 只(详细数量根据钢丝绳直径);绳卡固定在最终一只绳卡处应设置 "安全弯",以观测绳卡的松紧。
- 3.3 常规做法: 外架用旳卸荷钢丝绳: 14#或
- 16#, 卸料平台用旳卸荷钢丝绳: 18#, 但详细需以施工方案为准。
- 3.4为保证钢丝绳上部稳固牢固,必须在上层预埋"几字"型构件(圆钢制作)

4. 底部模板封闭做法





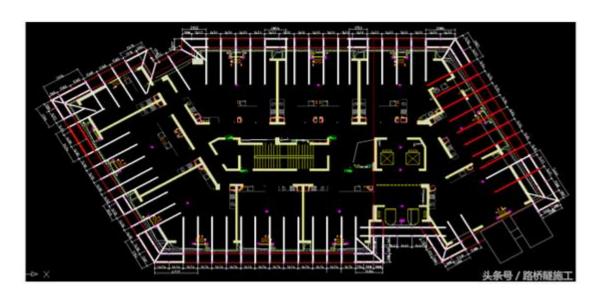
- 4.1 悬挑脚手架首挑底部封闭不得用毛竹片或钢板网封闭。
- 4.2 底部模板铺设必须平整,不得有封闭不严或模板搭铺现象。
- 4.3 方木铺设必须均匀、长短一致。
- 4.4 钢管搭设必须均匀,纵向钢管规定采用对接。

4.5 油漆采用机械喷涂,且必须保证2 遍以上。

5. 工字钢排布

5. 1

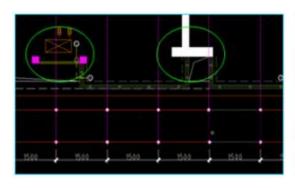
在动工之前,首先要提供能指导实际施工的精确图纸,由技术负责人负责,汇同安全员,外架班组长共同完毕,在安装过程中必须有人跟踪贯彻。

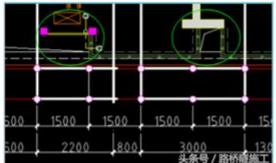


工字钢布置的实际问题处理:

5. 2

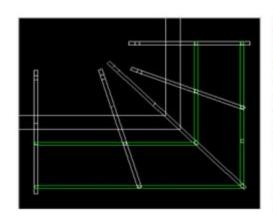
在工字钢排布过程中,应对施工升降部位和钢平台部位的预留进行筹划,保证不进行二次施工作业;当悬挑钢梁固定抱箍的预埋部位应,出现预留孔洞或剪力墙而影响脚手架立杆间距的排布时,应优先考虑使用桁架措施进行筹划,必须通过计算后实行。

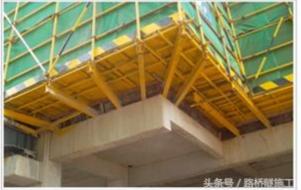




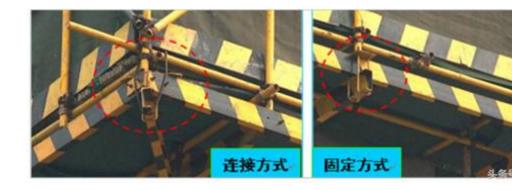
6. 悬挑工字钢转角处理

6.1 转角处立杆不得悬空。提议采用定型化钢架做法:钢架由16#工字钢焊接或抱箍连接,并拉设卸荷钢丝绳或下设刚性斜支撑。





工字钢立放的做法及注意事项



悬挑脚手架大角处采用工字钢作桁架是,严禁工字钢倒放,搭设时小横杆放置 在大横杆的下方,大角处为减少大横杆的高度,可将小横杆设置在大横杆的上 方。



7. 剪刀撑的设置

7. 1

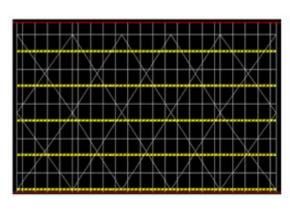
剪刀撑搭设应严格根据,审批的脚手架施工方案中剪刀撑架设的布置图进行设置。搭设时间应与横杆搭设进度匹配,在绑扎安全网之前,剪刀撑必须搭设到位。剪刀撑角度应控制在45°~60°间(4~6根立杆的间距约6米),剪刀撑杆件接长应采用搭接,且搭接长度不不不大于1米,不少于3个旋转扣件。转角处伸长,不得超过 15cm。剪刀撑严禁采用对接方式进行接长。剪刀撑必须刷400mm宽黄黑相间油漆,剪刀撑与所跨立杆必须用旋转扣件固定,不得有遗漏现象。

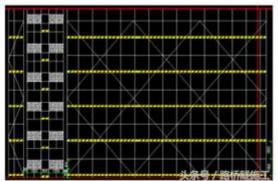




在动工之前,首先要根据工字钢布置图绘制出能指导实际施工的精确图纸,由 技术负责人负责,汇同安全员,外架班组长共同完毕,对特殊部位如施工升降 机部位、卸料平台部位,需提前进行筹划预留,合理布置剪刀撑,防止

二次搭拆。





7.3

当外脚手架的一种立面上有几种不同样尺寸的大面时,在角度容许的范围内,做到交叉点的高度一致。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/847
010014111006123