# 高层脚手架搭设施工方案

第 项目部 依据 JGJ130-2002《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》和有关安全管理的规定要求,现结合本工程项目环境状况和建筑构造特点,编制此施工方案,以指导施工过程和使用安全。

#### 一、工程概况:

某某工程位于某某市某某处, 东临什么建筑物或街道, 西临什么建筑物或街道, 北临什么建筑物或街道, 总建筑面积 3456 平方米, 砖混结构, 建筑总高度 42 米, 外墙采用瓷砖饰面。

二、设计架体搭设类型:

全封闭双结构脚手架,用于高处及交叉施工作业防护和外墙装饰。

- 三、架体材料:
- 3.1、采用外径 $\Phi$ 48mm,壁厚 3.5mm 的焊接钢管,材质符合国家标准《碳素结构钢》(GB/T700)中 Q235-A 级钢规定。Q235 钢抗拉、抗压和抗弯强度值f=205N/mm²,弹性模量 E=2.06×10 $^{5}$ N/mm²;38.4N/mm²;立杆与大横杆的长度为4-6.5m,小横长度为 1.4-2.3m。
- 3.2、扣件采用可锻铸铁制造的直角扣件、旋转扣件、对接扣件,材质符合。 其中:对接扣件 18.5N/只;直角扣件 13.5N/只;旋转扣件 14.5N/只。
- 3.3、脚手板采用二等木质板材,宽度不小于200mm,厚度不小于50mm,两端用直径为4mm的镀锌铁丝箍两道。其自重标准值按0.125KN/m²;横向水平杆的外伸出部分脚手板自重按0.35/m²。
- 3.4、安全网的网目数不少于 2000 目/ $mm^2$ , 网目尺寸  $1.66 \times 1.66$  mm,自重标准值为  $0.5 \text{Kg/m}^2$ 。
  - 3.5、安全网系绳采用 1.96N 以上的抗拉力高强尼龙绳。

## 四、设计搭设尺寸:

- 1、搭设总高度为43米。
- 2、立杆横距 Lb=1.05m, 立杆纵距 La=1.5m, 步距 h=1.8m。

# 五、设计说明:

5. 1. 1. 本地区的基本风压值  $W_0$  =0. 7KN/ $m^2$  ,风压高度 H=5m 时,  $\mu_7$  =0. 54KN/; H=50m,  $\mu_7$  =1. 36。

5. 2. 脚手架立杆基础采用压实填土基础,填料为土夹石,卵石的含量在 30%至 50%,土分层回填夯实后的密实度为 0. 94 至 0. 97,其承载力标准值取 180KN/ m²。然后采用长 2000×2000×60mm 的木垫板,将立杆布置在其中心线上。

六、设计计算:

- 6.1. 纵向与横向水平杆计算:
- 6.1.1 纵向抗弯强度和挠度计算(按3跨计,见图1)

$$Q=1.2Qgk+1.4Qgk$$

$$=1.2\times0.35\times1.05/3\times1.05/3+1.4\times3\times1.05/3$$

 $=1.5225 \text{kn/m}^2$ 

$$M=0.1\times Q\times La^{-2}$$

$$=0.1\times1.5225\times1.5^{2}$$

$$=0.3426 \text{kn/} \text{m}^2$$

6 = m/w

$$=0.3426\times10^{6}/5.08\times10^{3}$$

$$=67.43/ \text{ mm}^2 < f = 205 \text{N/mm}^2$$

U=5QLa4/384EI-0. 05QLa4 EI+0. 017La4/16EI

$$=2.21 \text{mm} < [u] = La/150$$

=10mm

6.1.2 横向水平杆的抗弯强度和挠度计算:

$$P=1.2Qgk \times La+1.4Qqk \times La$$

$$=1.2\times0.125\times1.05/3+1.5+1.4\times1.05\times1.5=2.28376$$
KN

Q=1.2 
$$\times$$
0.35 $\times$ 1.5+1.4 $\times$ 3 $\times$ 1.5

=6.93 Kn/m

 $Mq=0.5\times6.93\times0.3^2=0.31185KN \cdot m$ 

$$\Sigma M_A = 0$$
, RB  $\times L_0 = 2pLa/3 + PL_0/3 - Qa1^2/2 + PL_0/2$   
Rb=3.1286kn

 $Mmax = Rb \times L_0 / 6 = 0.6954 \text{ KN} \cdot \text{m}$ 

$$6 = \text{Max/w} = 136.88 \text{N/mm}^2 \le f = 205 \text{N/mm}^2$$

$$U=2 \times PL_0 [3 L_0^2 -4 (L_0/3)^2]/384EI-M_Q L_0^2/16EI$$

 $=0.55 \text{mm} \leq [\text{U}] = L_0 / 150 = 7 \text{mm}$ 

由图 3 可知, R<sub>4</sub> =5.8017KN<R<sub>c</sub>(=8KN), 所有, 能满足要求

- 6.2、立杆稳定性计算(以允许搭设高度 50 米计算底层立杆):
  - 6.2.1 风荷载压应力

搭设立面面积 A<sub>N</sub>按 5980 mm<sup>2</sup> 计算, A<sub>W</sub> =1000 (mm<sup>2</sup>)

 $\psi \text{ w}=1.2 \text{ A}_{\text{N}}/\text{A}_{\text{ww}}=0.72$   $\mu = 1.0 \psi \text{ w}$ 

uk=0.  $7 \mu \cdot \mu_7 \cdot \text{Wo}=0.191 \text{Kn/m}^2$ 

 $Mwk = Wk \cdot La \cdot h^2 = 0.191 \times 1.5 \times 1.8^2 = 0.926KN \cdot m$ 

 $Mw=0.85\times1.4\times Mwk/10=0.11$  KN • m

 $M_W/W=0.11\times10^6/5.08\times10^3=2174N/mm^2$ 

6.2.2 计算轴向力 Ng1k:

每米高脚手架产生的轴心压力标准值 Gk 取 0.1248KN/ m  $Ng1k = H \cdot gk = 50 \times 0.1248 = 6.24Kn$ 

- 6.2.3 构配件自重标准值产生的轴向力 Ng2k:
  - 6.2.3.1 脚手板(自顶层往下每隔 12 米设一层, 共 5 层)  $5 \times 125 \times 1.05 \times 1.5 \times 0.5 = 492N$
  - 6.2.3.2 防护栏杆(每层设一道)  $50/1.8 \times 38.4 \times 1.5 = 1599N$
  - 6.2.3.3 安全网 5×1.5×50=375N
  - 6. 2. 3. 4 Ng2k=492+1728+375=2. 595N
- 6.2.4 计算外立杆施工荷载标准值产生的轴向力总  $\Sigma$  Ngk:  $\Sigma$  Nak = 3 × 1.5 × 1.05 × 50=4.725KN
- 6.2.5 计算底层外立杆的轴向设计值 N: N=1. 2 (Ng1k +Ng2k) +0. 85  $\times$  1. 4  $\Sigma$  Nqk=16. 45KN
- 6.2.6 计算底层外立杆的稳定性:
  - 6. 2. 6. 1 : K=1.155  $\mu = 1.50$  h=1.80
    - Lo=K μ h=3. 1185=311. 85cm i=1.58cm
    - ∴ λ =Lo/i=197.4 查表 ψ=0.185

 $N/\psi A+ Mw=16450/ (0.185\times489) +21.63$ 

 $=203.5 \text{N/mm}^2 < f = 205 \text{N/mm}^2$ 

6.2.6.2 按稳定性计算脚手架最大搭设高度:

Hs= 
$$\psi$$
 Af-{1. 2 + Ng2k 0.85×1.4( $\Sigma$  Nqk + Mw/w  $\psi$  A)}/1.2gk  
=0.185×489×205-{1.2×2784+0.85×1.4×  
(4725+21.74×0.185×489)}/1.2×0.1248

 $=48353 \text{ mm} \approx 48 \text{m}$ 

 $[H]=H_S/(1+0.001H_S)$ 

=48/(1+0.001 Hs)=45 m

该脚手架设计搭设高度为43米经设计计算为45 m,符合安全要求。

- 6.2.6.3、连墙件计算:
  - 3.1 计算连墙件轴向力设计值 N1

$$\mu_z = 1.3$$
  $\mu_s = 0.72$   
 $\mu_s = 0.7 \times 1.3 \times 0.72 \times 0.7 = 0.46 \text{KN/ m}^2$ 

 $NLw=1.4 \cdot Wk \cdot Aw=1.4 \times 0.46 \times (2 \times 1.8 \times 3 \times 1.5)=10.433Kn$ 

- 3.2 计算连墙杆稳定承载力
  - ∵ L=500 mm, ∴ λ=L/i=70/1.58=44 查表知 ψ=0.827
  - :.  $NL/\Psi A=15433/(0.912\times489)$ =36.2N/ m m<sup>2</sup> < f =205N/mm<sup>2</sup>

3.3 计算扣件的护滑移承能力:

直角扣件的抗滑移设计值 Rc=8KN/mm² <N1=15.433KN,承载能力不满足要求。 采取下措施:

- 1. 增加连墙杆的设置间距;
- 2. 用两只直角扣件与脚手架的内外立杆连接.
- 3.4 连墙杆与墙体的抗剪承载能力:

钢管的净截面计算

$$6 = NL/(A-2 \times d \times t) = 1543/(489-2 \times 20 \times 3.5)$$
  
=44.22/ m m<sup>2</sup> < f =205N/mm<sup>2</sup>

- 6.4、立杆地基承载能力计算:
  - 4.1 计算地基承载力设计值

Kc=0.5,  $fgk=0.8N/mm^2$ 

 $fg=Kc \cdot fgk=0.5 \times 0.18=0.09N/mm^2$ 

- 4.2 计算立杆基础底面平均压力 P 有效基础底面积取 0.25 m<sup>2</sup> P=N/A=16450/250000=0。0658 (N/mm<sup>2</sup>)
  - $\therefore$  P< fg,
  - ∴地基满足要求。

### 七、搭设质量:

- 7.1. 立杆的垂直度允许偏差架高 1/200, 首根立杆选择为有长有短, 以确保相邻两要立杆的接头不在同一步距内。
- 7.2. 大横杆同一排水平偏差不大于该片脚手架的总调试的 1/300, 且求大于5cm, 大横杆布置在立杆的里侧, 且各接头中心距立杆的距离小于 1/3 跨度。
- 7.3. 同一步内外两根大横杆的接头,相互错开不在同一跨间内; 同一跨间内的上下两根大横杆的接头错开 50cm 以上。
- 7.4. 用于连接大横杆的对接扣件,开口朝架子内侧。内外立管连接必须用对接扣件,不得采用搭救接。
- 7.5.剪刀撑的搭设是将一根斜杆连接在立杆上,另一根斜杆连接在小横杆上,用扣件扣牢。斜杆两端扣件与立某些节点的距离不大于200mm,中间1-2个接点。 搭接长度不小于40cm,采用两只旋转扣件锁紧。
  - 7.6. 连墙杆与脚手架垂直, 拉撑在立杆与大横杆的交接处。
  - 7.7. 脚手架各杆件相交伸出的端头大于 cm。

### 八、架体拆除:

- 8.1. 脚手架拆除前进行安全技术交底,并设置警戒区和派志人监护。
- 8.2. 拆除前先将架体上的遗留材料、杂物清理完,按处上而下,先装的先拆,后装者后拆的顺序进行。
  - 8.3. 拆除顺序为 1. 安全网 2. 栏杆 3. 脚手板 4. 剪刀撑 5. 纵杆 6. 大横杆 7. 小横杆 8. 立杆
- 8.4. 不准分立面拆除或上下两步同时进行拆除。做到一步一清,一杆一清。剪刀撑应先拆除中间后再拆两头扣。

- 8.5. 拆立杆时应先抱住立杆再拆开最后两个扣。所有连墙杆等必须随脚手架拆除同步下降。所有杆件和扣件在拆除时应分离,不准在杆件附着扣件或两杆连着送到地面。
  - 8.6. 所有脚手板应自外向里搬运,以防脚手板和垃圾物从高处坠落伤人。
  - 8.7. 拆下的杆件和扣件运至地面分规格堆放,
  - 8.8. 拆除时加强成品保护,下班时不留隐患部位。

## 九、作业安全措施:

- 9.1. 搭拆时参加登高架设人员必须持证上岗作业,并设置警戒区和监护人员。
- 9.2.参加作业人员必须正确使用安全防护用品,工具放入袋内,以防掉落伤人。
- 9.3. 拆下的零配件装入容器内用吊篮吊下,拆下的钢管要绑牢固,双点起吊,严禁从高空抛掷。
  - 9.4. 遇恶劣天气或风力 6 级以上,不得进行高空作业。
  - 9.5. 拆除时如使用电气焊时,应进行动火审批和做好防火工作。

### 十、验收与管理:

- 10.1. 在分段搭设后,由项目部或公司安全科进行分段验收,合格后挂牌使用。
- 10.2. 在使用过程中派有经验的人员负责进行检查与保修; 经施工荷载压力或大风雨后进行检查, 如螺栓松动及时拧紧。
  - 10.3. 脚手架由现场安全员定期检查其立杆垂直度,发现问题及时采取措施。
- 10.4. 脚手架验收合格后任何人不得擅自拆改,如需局部拆改时,必须经项目经理同意后,由专业人员进行。

# 十一、平面及布置详见附图:

### 十二、方案编制及审批:

文件编号	方案编制人 (签字):	年	月	日
编制日期	方案审批人 (签字):	年	月	日

审批意见:		

# 图 3: 脚手架立面布置图:

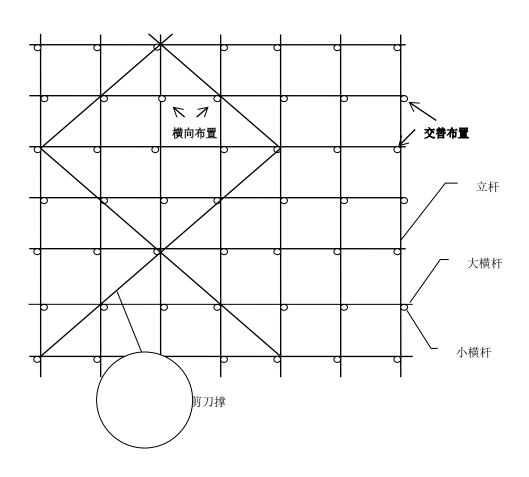


图 4: 脚步手架封顶简图:

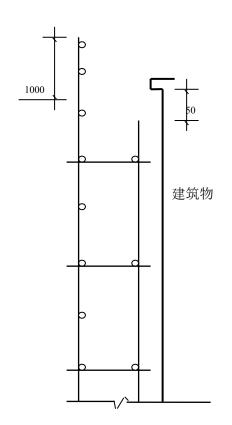
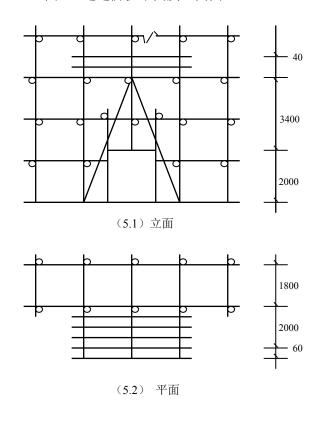
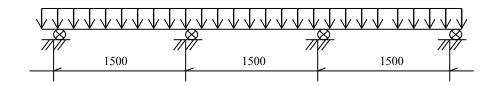


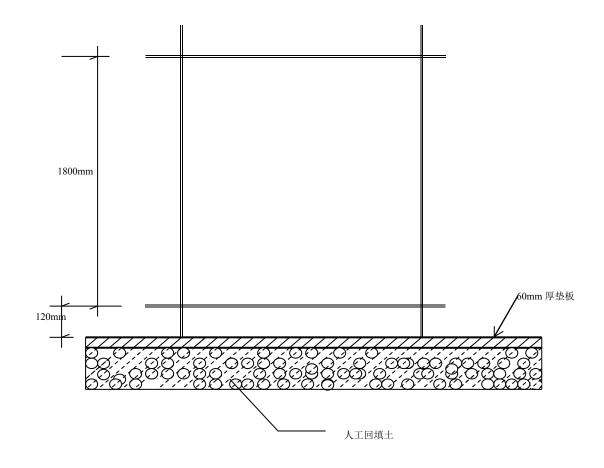
图 5: 通道防护平面及立面图:



## 图 1、纵向水平杆计算简图:



# 图 2、基础示意图:



# 落地式钢管外脚手架施工方案

第 项目部 编制

依据 JGJ130-2002《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》和有关安全管理的规定要求,现结合本工程项目环境状况和建筑构造特点,编制此施工方案,以指导施工过程和使用安全。

#### 一、工程概况:

某某工程位于某某市某某处, 东临什么建筑物或街道, 西临什么建筑物或街道, 北临什么建筑物或街道, 总建筑面积 1234 平方米, 砖混结构, 建筑总高度 24 米, 外墙采用瓷砖饰面。

- 二、架体搭设类型:
- 2.1. 由内外两排立杆和水平杆等构成双排全封闭脚手架,用于高处及交叉施工作业防护和外墙装饰。
  - 2.2. 脚手架搭设范围无外电设施。

# 三、架体材料:

- 3.1. 采用外径 48mm, 壁厚 3.5mm 的焊接钢管, 立杆与大横杆的长度为 4-6.5m, 小横长度为 1.4-2.3m。材质符合国家标准《碳素结构钢》(GB/T700)中 Q235-A 级钢规定。
  - 3.2. 扣件采用可锻铸铁制造的直角扣件、旋转扣件、对接扣件,材质符合。
- 3.3. 脚手板采用二等木质板材,宽度不小于 200mm,厚度不小于 50mm,两端用直径为 4mm 的镀锌铁丝箍两道。
- 3.4. 安全网采用规格为 1.8×6 的聚乙烯密目式安全网,且每 10cm× 10cm=100cm 的面积上不少于 2000 个以上网目。
  - 3.5. 安全网系绳采用 1.96 以上的抗拉力高强尼龙绳。

## 四、搭设尺寸:

搭设总高度为 25 米。架宽 1.2 米,大横杆步距为 1.8 米,立杆间距 1.8 米。 五、搭设前准备工作:

5.1.对有严重弯曲、锈蚀、压扁、有裂纹的钢管和有脆裂、变形、滑丝扣件进行清除,以防止误用。

- 5.2. 确认安全网的材质及规格是否符合要求。
- 5.3. 对基础进行平整和夯实,并做好排水处理措施。
- 5. 4. 配备熟练持证上岗人员和安全防护用品及用具,并组织参加架设人员进 行安全操作技术交底。

六、架设方案:

- 6.1. 架设作业程序:
  - 1. 定位 2. 设置木垫块 3. 纵向扫地杆 4. 立杆 5. 横向扫地杆
  - 6. 小横杆 7. 大横杆
- 8. 剪刀撑 9. 连墙杆 10. 铺脚手板
- 11. 防护栏杆 12. 安全网
- 6.2. 定位定距:

将立杆支撑在木垫板上,内立杆距墙面为 20cm。

6.3. 地面搭设:

架设时先立内立杆,后立外立杆,每排立杆宜先立两头的,再立中间的一 根,互相对齐后,立中间部分各立杆。其外排立杆要与墙面垂直,立杆接长时, 先立外排后立内排。

6.4. 扫地杆设置:

在距底座 150mm 处设置纵向扫地杆,边接立杆下端,防止立杆底端在纵向 发生位移; 在纵向扫地杆上设置横向扫地杆, 边接立杆下端, 防止立杆底端发 生位移。

6.5. 小横杆设置:

靠近立杆的小横杆紧固于立杆上,小横杆与立杆的联接处,小横杆伸出 10cm 以上。在布置小横杆时,沿高度方向在立杆两侧交替布置,沿纵向两横排立杆 之间相向布置(图1:立面布置图)。

6.6. 剪刀撑设置:

为防止脚手架变形,沿脚手架纵向两端和转角处,中间每跨越立杆7根设 一组剪刀撑,且由扫地杆标高处与地面成45度夹角连续设置到顶。

6.7. 连墙杆设置:

水平方向每隔7米,垂直方向每隔4米设一道。设置方法为在圈梁或构造 柱侧留置脚手眼,用钢管先与架体用旋转扣件连接好,再在墙体内外用直角扣 件固定,形成一拉一撑的刚性连接。

6.8. 防护栏杆设置:

在脚手架的外侧自第二步起,设置1米高的防护栏杆和30cm高的挡脚杆。

6.9. 脚手板及防护:

自第二层每隔 2 层用脚手片作交叉作业防护,装饰作业层铺脚步手板,荷载不超过 2KN/平方米。

- 6.10. 脚手架封顶:内立杆低于檐口 50cm,外立杆高出平屋面沿口 1.2米,高 出坡屋面沿口 1.5米(图 2:封顶简图)。
  - 6.11. 在脚手架的顶部和转角处,边墙杆作增加 30%设置
  - 6.12. 将脚手架作防雷接地,接地电阻不大于4欧。

七、安全通道防护:

- 7.1. 安全防护通道按边长为2米设置,在悬空的立杆处用斜杆成60夹角连接三步大横,以使荷载分布在两侧立杆上。
  - 7.2. 通道防护尺寸见(图3:通道防护平面及立面图)。

八、搭设质量:

- 8.1. 立杆的垂直度允许偏差架高 1/200, 首根立杆选择为有长有短, 以确保相邻两要立杆的接头不在同一步距内。
- 8.2. 大横杆同一排水平偏差不大于该片脚手架的总调试的 1/300, 且求大于5cm, 大横杆布置在立杆的里侧, 且各接头中心距立杆的距离小于 1/3 跨度。
- 8.3. 同一步内外两根大横杆的接头,相互错开不在同一跨间内; 同一跨间内的上下两根大横杆的接头错开 50cm 以上。
- 8.4. 用于连接大横杆的对接扣件,开口朝架子内侧。内外立管连接必须用对接扣件,不得采用搭救接。
- 8.5. 剪刀撑的搭设是将一根斜杆连接在立杆上,另一根斜杆连接在小横杆上,用扣件扣牢。斜杆两端扣件与立某些节点的距离不大于 200mm,中间 1-2 个接点。 搭接长度不小于 40cm,采用两只旋转扣件锁紧。
  - 8.6. 连墙杆与脚手架垂直,拉撑在立杆与大横杆的交接处。
  - 8.7. 脚手架各杆件相交伸出的端头大于 cm。

九、架体拆除:

9.1. 脚手架拆除前进行安全技术交底,并设置警戒区和派志人监护。

- 9.2. 拆除前先将架体上的遗留材料、杂物清理完,按处上而下,先装的先拆,后装者后拆的顺序进行。
  - 9.3. 拆除顺序为 1. 安全网 2. 栏杆 3. 脚手板 4. 剪刀撑 5. 纵杆
    - 6. 大横杆 7. 小横杆 8. 立杆
- 9.4. 不准分立面拆除或上下两步同时进行拆除。做到一步一清,一杆一清。剪刀撑应先拆除中间后再拆两头扣。
- 9.5. 拆立杆时应先抱住立杆再拆开最后两个扣。所有连墙杆等必须随脚手架拆除同步下降。所有杆件和扣件在拆除时应分离,不准在杆件附着扣件或两杆连着送到地面。
  - 9.6. 所有脚手板应自外向里搬运,以防脚手板和垃圾物从高处坠落伤人。
  - 9.7. 拆下的杆件和扣件运至地面分规格堆放,
  - 9.8. 拆除时加强成品保护,下班时不留隐患部位。

### 十、作业安全措施:

- 10.1. 搭拆时参加登高架设人员必须持证上岗作业,并设置警戒区和监护人员。
- 10.2.参加作业人员必须正确使用安全防护用品,工具放入袋内,以防掉落伤人。
- 10.3. 拆下的零配件装入容器内用吊篮吊下; 拆下的钢管要绑牢固, 双点起吊, 严禁从高空抛掷。
  - 10.4. 遇恶劣天气或风力6级以上,不得进行高空作业。
  - 10.5. 拆除时如使用电气焊时,应进行动火审批和做好防火工作。

# 十一、验收与管理:

- 11.1.在分段搭设后,由项目部或公司安全科进行分段验收,合格后挂牌使用。
- 11.2. 在使用过程中派有经验的人员负责进行检查与保修,经施工荷载压力或大风雨后进行检查,如螺栓松动及时拧紧。
  - 11.3. 脚手架由现场安全员定期检查其立杆垂直度,发现问题及时采取措施。
- 11.4. 脚手架验收合格后任何人不得擅自拆改,如需局部拆改时,必须经项目经理同意后,由专业人员进行。
  - 十二、平面及布置详见附图:
  - 十三、方案编制及审批:

文件编号	方案编制人(签字):	在	日	日
		7	/1	$\vdash$

编制日期	方案审批人 (签字):	年	月	日
审批意见:				

# 图 1: 脚手架立面布置图:

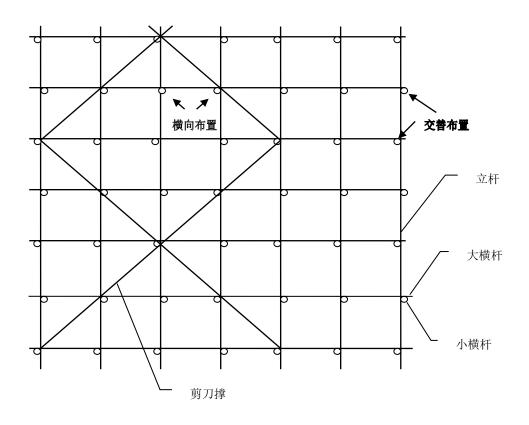
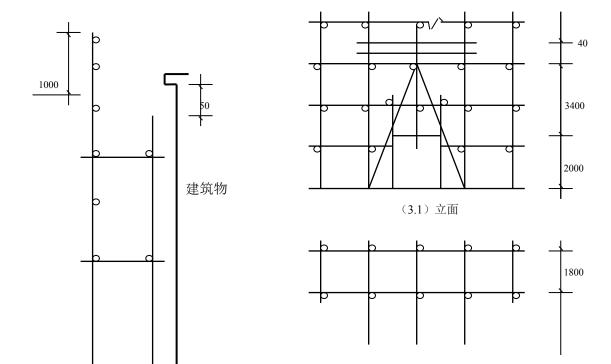


图 2: 脚步手架封顶简图:

图 3: 通道防护平面及立面图:





在此输入工程名称:

# 临时用电施工组织设计

在此输入施工项目名称

编制

根据《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-88)及《建筑施工安全检查标准》JGJ59-99)的要求,结合现场勘测和工程实际,编制此施工方案,以指导施工用电安全。

- 一、施工供配电概况:
- 1. 现场施工供电由城市供电系统提供,位于施工现场右侧以三相四级制引入 380V 市电。
- 2. 该工程低压供电系统采用 TN-S 系统 (三相五线制),由总配电箱 (一级控制)引出,送至各分配电箱 (二级控制)。
  - 3. 现场共设置1个总配电箱,5个固定安装的分配电箱,4个移动式开关箱。
  - 4. 按现场消防要求,在各配电系统附近设置1211灭火器,以预防电器火灭。
- 5. 各加工点的移动开关箱分别由各分配电箱供电,各分配电箱及移动开关箱内均设置漏电保护开关,形成三级配电二级保护,装设在移动开关箱内的漏电开关,其漏电动作电流不大于30MA,动作时间不大于0.1S,分配电箱的漏电保护开关动作电流不大于75MA。
- 6. 现场的主电源线采用胶质绝缘铜蕊电缆,用穿 PVC 管敷设,用电设备电源线采用电缆线。

### 二、施工用电设备:

设备名称	规格型号	功率	数量	合计功率
塔式起重机	QTZ40A	20. 7	1	
<b>砼搅拌机</b>	JZC350	5. 5	2	
钢筋切断机	GJ-	5. 5	1	
钢筋弯曲机	GW-40	2. 8	1	
电焊机	BX1-330	21KVA	1	
对焊机	KDZ2A/mm2	75KVA	1	
木工圆锯机		7.5KW	1	
木工平刨		5	1	
砼振动器	KZX50	1.5	5	

# 三、用电负荷计算、主电源线选择:

电动机合计功率: ΣP1=60.5

电焊机合计功率: ΣP2=96KVA

用电负荷计算公式:  $S=K1\times K2$  ( $K3\times \Sigma P1 \div COS + K4\times \Sigma P2$ )

备用系数 K1=1.05~1.1 照明系数 K2=1.1

电机需用系数 K3=0.5 COS =0.75 电机需用系数 K4=0.6

注: 照明系数 K2 的意义是: 因施工现场室内外照明容量的统计不易准确, 故估算为动力负荷的 10%.

电动机的平均功率因素可取 0.65~0.78

# 总用电量:

 $S=K1 \times K2 (K3 \times \Sigma P1 \div COS + K4 \times \Sigma P2)$ 

 $=1.05\times1.1(0.5\times60.5\div0.75+0.6\times96)$ 

=112KVA

# 总用电计算电流:

 $IJ=S/(\sqrt{3}\times U)=112/(\sqrt{3}\times 0.38)=170A$ 

结论:根据上式计算,为考虑电源线的安全载流量,选用 70m²

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: <a href="https://d.book118.com/246152230020010220">https://d.book118.com/246152230020010220</a>