

钢结构施工组织方案（优秀 4 篇）

为有力保证事情或工作开展的水平质量，时常需要预先制定一份周密的方案，方案一般包括指导思想、主要目标、工作重点、实施步骤、政策措施、具体要求等项目。方案应该怎么制定才好呢？读书破万卷下笔如有神，以下内容是本文范文为您带来的 4 篇《钢结构施工组织方案》，希望朋友们参阅后能够文思泉涌。

钢结构施工组织方案 篇一

一、工程概况

- 1、本工程平面投影面积为 1080 m²。
- 2、钢结构总重约 80T，钢构件展开表面积约为 2400 m²。
- 3、施工标高 62.9m。

二、施工内容

- 1、铲除钢构件表面防火涂层。
- 2、用砂轮机把钢构件表面的锈迹打磨、清理干净。
- 3、所有钢构件重新涂装阿斯顿环氧铁红防锈漆。
- 4、所有钢构件涂装北京新亚白色防火漆。

三、施工难点、重点分析

1、因是区政府办公楼，只能在周六、周日施工，需绝对保护好办公环境，如何有效保护现有设施、保证施工效率和保证施工进度，是施工控制的难点。

2、因在 62.9m 的标高处施工，保证施工安全也是施工难点。

3、90% 以上的钢构件表面涂层完好，将其铲除后再打磨是施工重点也是施工难点。

4、重新涂装防锈漆和防火面漆，保证施工质量，是施工重点。

四、屋面水平钢构件施工构想

1、在 62.9m 标高周围(圈)钢梁上水平拉设 15mm 钢丝绳，拉设间距 1m，拉紧程度用花篮螺栓调节到一致，每道钢丝绳加设一个花篮螺栓调节。

2、在钢丝绳上布设两层安全网。

3、再在安全网上满铺 20mm 厚木板，用□50×50 钢方通沿钢丝绳拉设方向压木板，并用 14 号铁丝把钢方通穿过木板和钢丝绳扎拧紧。

4、在木板上满铺彩条布，防止铲下的涂层垃圾或灰尘掉落到地板上。

五、侧面钢构件施工构想

1、用安全网和彩条布双层全封闭围护。

2、施工人员在自制的简易轻便的挂梯上施工。

3、楼层地板及玻璃护栏需满铺彩条布保护。

4、班内暂未用完的涂料及工具不得放在现场，楼内工作人员上班时停止施工，停工期间，要把彩条布收起，放到指定位置临时存放。

六、钢结构表面防腐施工方案

1.施工条件施工温度应在 10℃以上施工和固化才可以正常进行。工件表面温度也必须高于这一限度。油漆本身的温度应高于 15℃ 以保证正常的施工性能。在狭窄的空间内施工和干燥期间应大量通风。

2.涂装工艺设计涂装配套体系的设计和涂料品种的选择是保证涂层性能的基础，而涂装工艺是影响涂层性能、质量的重要因素，好的涂装工艺是获得成功防腐效果的关键。

1、涂料准备：

调配涂料前，应先核对一下涂料的种类、名称是否符合使用规定；

涂料开盖后，充分搅拌均匀；

配制涂料的容器必须干净；

双组份涂料，使用前按规定的比例调配将甲、乙组份充分搅拌，直到涂料各组份混合均匀，并按规定时间熟化后才能使用；一般为 15 分钟；

涂料可根据涂装方法、工作温度和湿度，用适量稀释剂调整至适用粘度，稀释剂的品种和用量按规定加入，不允许随意变动；

底漆同面漆涂装间隔为 4-6 小时。

2、涂装操作

表面处理后 4-6 个小时涂装第一道油漆；

施工方法以刷涂为主。

3、注意事项

涂料应存放在通风、避免阳光直射、远离火源、温度适当的地方；

涂料必须严格按照涂料厂家提供的涂装工艺要求进行涂装；

涂装作业必须在涂料品种要求的温度、湿度范围内进行；

不需涂装的部分应进行保护，以免涂料附着；

配制后的涂料必须在规定时间内使用，超出适用期的'涂料禁止使

用；

表面处理没达到要求，禁止施工；

施工现场不得有明火吸烟，废料、废垃圾要用专用箱集中堆放，统一销毁。

防腐涂装质量的要求及检测

1、观要求平整、均匀、无干喷现象，涂层应无气孔、裂纹、无严重流挂、脱落、漏涂等缺陷。涂层除检测以上项目外，要求色泽均匀基本一致。

2、检验方法：用肉眼或 5 倍放大镜观察，若发现气孔、裂纹、脱落、漏涂时，必须重新修整或补涂，允许少量的轻微流挂存在，主要大平面不允许出现。

3、涂层厚度的要求必须达到设计规定厚度：

涂层厚度测量用磁性测厚仪或横杆式测厚仪；

测量方法：每涂完一种漆后，必须检查干膜厚度，施工完毕时必须检查涂层总厚度。

涂层附着力的要求与检测；

整个涂装系统完工后，实干需七天；

检验方法：粘贴法是用锋利的专用刀，在膜上划一个叉，叉的夹角为 60° 刀痕划到钢板，然后贴上指定胶带。使胶带贴紧涂层，接着迅速将胶带拉起，干膜厚度低于 120mm 时，刀痕两边涂层被粘下的总宽度不超过 2mm，即合格，超过者不合格。干膜厚度大于 120mm 时，不超过 3mm 为合格。

七、超薄型钢结构防火涂料施工

1、产品介绍：超薄型钢结构防火涂料是国内最早的超薄型防火产品。它采用新技术路线研制而成。遇火膨胀发泡，形成海绵状炭化层，阻止热量向基材传递，在一定时间内保护钢结构底材不软化垮塌。广泛应用于大型工矿钢结构厂房、各种体育馆、展览馆主体钢结构防火保护。

2、性能特点：易施工、无毒涂层薄，防火性能卓越表面光洁、装饰效果好涂膜耐老化性能优异、坚固耐久、可保持多年不粉化

3、施工方法及注意事项：施工环境温度为 0°C ~ 50°C 相对湿度 $\leq 85\%$ 多次施工须视涂层的干燥情况分次进行；涂层厚度根据防火规范而定。使用前被涂底材要清除油污、尘土以及检测底材表面防锈漆与防火涂料的相溶性。施工方法采用刷、喷、滚涂均可，使用前须充分搅拌均匀，大面积施工须有专业的施工队伍。开封后的防火涂料请一次用完；未用完的涂料，要重新封严。请选择使用 **BF2** 防火涂料专用保护面漆，参考理论用量 $0.18\sim 0.36\text{Kg/m}^2$ 。

八、材料使用

- 1、所有进场材料需经业主检查验收，同意使用后才能使用。
- 2、所有进场材料应存放在业主指定的存放位置。
- 3、现场施工过程中使用的材料料桶、料具，不得直接放在室内地板或紧靠在墙壁上。
- 4、施工区域地板应使用彩条布覆盖。

九、安全施工

- 1、所有施工人员带安全帽和安全带施工。
- 2、用砂轮机打磨的人员，必须配戴防护眼镜。
- 3、两边侧面各设一个专用爬梯，施工人员必沿须爬梯上下。
- 4、施工过程中，所有施工人员不得抽烟。
- 5、每次上班前，应先检查安全防护用品是否防护安全使用要求。
- 6、施工电源应由业主专业电工指定。

十、文明施工

- 1、所有施工人员统一工作服装，挂统一工作牌进出，并按业主要求凭身份证或工作牌进场登记。
- 2、角磨机、钢丝刷、油漆刷、滚筒等施工用小工具进出办公楼，要放在专用工具袋内，不得直接手提裸露进出。
- 3、施工时间安排在周六和周日，上班时间不能施工。
- 4、及时清理施工垃圾，所有施工垃圾均用专用垃圾袋盛放，放到业主指定位置。
- 5、所有材料的垂直运输，要包装好用货运电梯运输。
- 6、施工人员不得使用政府工作人员的工作电梯，上下班走业主指定的专用通道。
- 7、对有可能受到施工污染或有潜在污染可能的部位，实施有效的保护。
- 8、安装、布设临时施工设施或安全设施时，严格施工控制声响，保护好办公楼内的现有设施，如室内楼层玻璃护栏及栏杆等。

十一、施工人员安排

1、我公司计划委派 3 名管理人员，分别是：现场总负责人 1 名，技术及质量负责人 1 名，安全负责人 1 名。

2、施工技工 10 人。

十二、施工时间及工期安排

1、仅安排周六、周日或法定长假期间的白天施工。

2、施工工期 38 天。具体安排详见下表：略

十三、施工建议

1、施工过程中，业主派专人全程监护。

2、业主指定专人负责进场材料的检查与确认，并签署报验资料、工作联系函、现场工作签证等。

3、提供或协助提供施工人员的饮食、住宿等。

4、提供必要的施工协助。

5、施工完毕，业主应及时签证，并按合同办理结算。

钢结构施工组织方案 篇二

一、工程概况

本工程为 **xxx**，轻钢雨篷位于 **xxx**，其施工面积为 **xxx m²**，由于该工程土建部分已结束，脚手架已拆除完毕，外墙保温级外墙乳胶漆需重新切开并恢复，脚手架需重新搭建，所以为提高施工工程质量，保证工程的顺利进行，特制定轻钢雨篷施工方案如下。

二、编制依据

1、根据图纸设计要求及说明；

2、《普通碳素钢技术条件》（GB/T700）；

3、《建筑钢结构焊接技术规程》；

4、《钢结构工程施工及验收规范》（GB50205-95）。

三、材料选择

1、钢挑梁采用材质为 Q235B；

2、不锈钢成品驳接爪型号 304，规格 200mm；

3、镀锌管采用型号 $\phi 32 \times 2.5$

4、成品驳接爪为不锈钢材质；

5、玻璃采用型号为 6+6 浅蓝色钢化夹胶玻璃。

四、施工操作步骤及工艺

1、施工准备

A: 熟悉图纸

了解设计意图的质量要求及细部做法，认真查看图纸并全部领会，对照图纸与现场有不相同或不理解施工图纸，可向项目部和设计人员提出问题或意见，核对图纸无误后再进行施工。

B: 按施工指定场地整齐堆放各种材料，组织施工机械的架设，安装与调试。

C: 勘察施工现场并与监理、业主、土建方、项目部确定设计标高线，并对设计标高进行三方签字确认。校对三方确认标高线并引至各楼层做好标记。

D: 驳接爪、玻璃、钢型材定货加工：按照设计确定的钢型材、驳接爪、玻璃样品进行定货加工。必须注意加工的质量，它关系到现场的施工质量。

2、质量关键步骤

玻璃板块分格放线必须准确，钢型材焊接防锈处理符合设计及规范要求。驳接爪、钢型材连接、焊接必须符合设计规范。保证驳接爪、钢型材水平度、垂直度符合设计规范。钢型材、驳接爪、玻璃板块进场时需核对数量、规格、编号，并对安装的每块板块进行安装前检查，避免玻璃板块的缺角、爆边对质量的影响。

3、施工工序流程

按工艺分为：现场测量放样放线→检查验线→检查预埋件或（安装锚栓）→安装后置预埋件→制作钢结构及连接件→检查验收埋件→安装钢结构→检查、校正钢结构牛腿焊接→安装连接件及连接拉杆→检查调整钢结构牛腿、连接件及连接拉杆水平度及落水坡度→安装驳接爪转接件及所有钢架满焊→玻璃放样、校对规格尺寸→隐蔽检查办理工序验收→钢结构饰面喷涂油漆→玻璃板块安装→自检检查板块安装质量报项目部验收→打胶检查及清理、班组自检→项目部检查验收。安装时注意钢结构牛腿的垂直度、平整度保证在允许偏差范围内，连接点按照图纸要求进行连接点检查控制，牛腿与埋件焊接焊渣清理并做好防锈漆处理。牛腿连接钢管（钢梁）安装对照施工图尺寸加工孔位或弯圆后于牛腿连接固定，焊接转接件，确保转接件安装水平度及垂直度，制作板块必须注意玻璃尺寸偏差及对角线偏差，对于结构胶、耐候胶粘接构件部位进行严格的净化处理，打胶检查胶的品牌是否符合图纸要求，打胶时先在板块表面贴上纸胶带，打胶时上下应两层同时打胶，保持打胶胶缝平直光滑无气泡，符合规范要求。

4、作业流程

（一）：放控制线：

1、组织技术人员对施工现场按照交底标高进行测量放线，按标高线要求在墙体上弹出 1M 水平控制线和板块分格线。并在墙上做好水平控制标线桩。放线完毕后要进行自检，互检，最后会同项目部进行最后验线，确定无误后，方可进入下道工序。在全部放线过程中均采用水平仪、经纬仪和吊垂为测量工具。

2、墙面基层处理：组织技术人员、施工人员先对施工范围的。建筑基层表面划出预埋件位置，除去埋板位置所在梁上的水泥砂浆层或保温层，保证埋板安装在砼梁或墙体上能平整贴合。

（二）、锚栓安装与后置埋件

1、钻孔：根据放线工提供的基准，确定埋板的位置后，将埋板上安装孔的位置准确标在墙体上，用电锤在标出的固定点钻孔，钻孔直径与设计的锚栓钻孔直径相符。如在钻孔中碰到预埋钢筋等物体时应适量移位，避开钢筋的位置。

2、上筋锚栓：用毛刷和用气泵皮管深入已打孔中，将孔中灰沙反复掏出和吹冲干净，确保无灰沙后，把化学药剂或植筋胶置入孔中，将螺栓慢慢伸进后，将其摆正固定。锚栓植入深度以设计锚栓规格为准。（在安装埋板前，必须对锚栓进行抗拉拔试验，并满足设计要求。）
装埋板和角码；埋板通过埋设锚栓固定在墙体上，拧紧安装螺母。埋板安装后需进行检查合格。

（三）、安装钢结构牛腿及连接件、转接件、驳接爪、玻璃板块

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/606222023132010043>