# 雨棚施工方案

来源：网络 作者：落花人独立 更新时间：2025-05-05

*车库雨棚施工方案车库雨棚施工方案：本工程玻璃雨棚支撑结构采用150\*150\*2普通镀锌方管,横梁为150\*150\*2，黑色树脂漆饰面。玻璃采用10mm厚钢化玻璃。现场施工需进行钢结构安装施工。1）支撑安装雨篷结构布置情况为采用立方管作为水平...*

车库雨棚施工方案

车库雨棚施工方案：本工程玻璃雨棚支撑结构采用150\*150\*2普通镀锌方管,横梁为150\*150\*2，黑色树脂漆饰面。玻璃采用10mm厚钢化玻璃。现场施工需进行钢结构安装施工。

1）支撑安装雨篷结构布置情况为采用立方管作为水平方向支撑结构，方管通过预埋件与主体结构连接。立柱方管安装应编制更详细的施工计划，临时支撑及稳定措施必须进行计算，绘制详细图纸，安装程序必须保证结构的稳定性和不导致永久变形。

①测量放线及埋件校核

a.根据施工图计算出结构各定位轴线的角度和各个构件长的精确位置，并记录成测量用表，需要强调的是，立柱结构的安装必须和方管的制作、验收及建筑结构施工用的量具应按同一标准进行鉴定，并具有相同的精度。

b.按照测量用表各数值，检查结构的定位轴线，精度要达到1/15000以内，以保证放线准确无误。

c.放出立柱安装位置及辅助线，精确到0.5mm。

d.对照图纸，确定实际放线与图纸标注尺寸间的误差。根据误差部位及大小，可进行主体结构修正或者对钢构件本身进行修正，以消除误差影响，保障安装精度。

e.安装前应根据放线结果检验预埋件位置及与主体结构连接情况，保证预埋件的精度和可靠性。

2）支座安装根据在埋件上弹出的定位线安装钢结构支座，定位准确后初步固定，点焊连接。

4）立柱安装注意事项

a.在现场吊装之前，应经计算确定，保证吊装过程中结构及构件的强度、钢度和稳定性。当天安装的立柱应形成稳定的空间体系。吊装机械、临时支撑点对主体结构反作用力，应以书面的形式提供给主设计师雨棚施工方案活动方案。

b.在安装面与临时堆放地点之间，留出适当宽度的道路，用于成品运送的汽车、起吊设备的交通。

c.安装过程中应做好大跨度钢架的现场安装与土建工程的进度配合及其他结构的技术配合，尽量减少对楼面结构的影响

d.电焊连接工艺应根据钢材种类，选择相应焊条类型。如：钢材用Q235b钢，焊条相应的选用E43××。焊条要烘干后使用。焊接工作要编出焊接工艺卡，采取保证焊缝质量要求，且使产生的内应力和整个钢结构变形最小的焊接措施。

5）电焊连接应符合以下要求：

a．焊条要求放在干燥的房间保管。

b．在焊条箱内放入除湿剂。

c．除去焊接体表面的湿气，结露用干燥的布将水除去。

d．在雨中禁止焊接，因焊接表面的水珠会影响焊条与焊体得不到充分焊接，而且容易产生漏电。

e．焊接的长度、高度，依据施工图。

f．焊接过程中，防止焊火花飞溅损坏其它饰面，要使用接火盆。

6）对所有初步固定的钢结构，都要进行安装精度复核。对于误差在允许范围之外者，进行调整。在二次复核之后，方可将钢结构最终固定。并检查各钢构件有无表面损伤，在损伤处进行涂装修补。

7）方管立柱安装完成后，应制定相应的保护措施，不得发生变形、变色、污染等现象。施工中构件表面有不良影响的粘附物应及时清除。安装完成后，清扫时须避免损伤表面。

8）安装点式玻璃系统

a.安装转接件在立柱方管上按照玻璃分格定位安装转接件，转接件与方管梁焊接连接。

b.安装不锈钢爪件将不锈钢爪件与转接件连接牢固。

c.安装玻璃板块玻璃板块应以先安装完毕驳接头。玻璃到达施工现场后，对玻璃的表面质量、公称尺寸等进行逐片检测。同时使用玻璃边缘应力仪对玻璃的钢化情况进行全检。玻璃垂直运输采用在脚手架上临时固定的电动葫芦，使用真空吸盘垂直提升到安装位置上进行定位安装。将玻璃提升到位后，放入分格中，将驳接头对准爪件孔位，就位后将驳接头与爪件紧固。玻璃安装质量允许偏差限值规范和设计要求。

9）打胶

a.在玻璃安装调整结束后进行打胶，将玻璃板块间的缝隙用耐候胶密封。

b.注胶前首先清洁注胶位置，选用干净不脱毛的清洁布和二甲苯，用二块抹布将拟注胶位置在注胶前半小时内清洁干净。胶缝在清洁后半小时内应尽快注胶注胶，超过时间后应重新清洁。特别是玻璃边部与胶连接处的污迹要清洗擦干，在贴美纹纸后要24小时之内打胶并及时处理。

c.在胶缝中填塞泡沫棒，而后注胶。

d.刮胶时应在玻璃面板两侧沿同一方向将胶缝刮平（或凹面），同时应注意密封胶的固化时间。在刮胶过程中必须保证交缝的接口处平滑，如有凸起必须在胶表面固化前修整好，保证在胶缝处排水通畅注胶后应保证胶线横平竖直,粗细均匀,无气泡无不平整现象,且粘接牢固,外表美观。

e.在隔日打胶时，胶缝连接处先清洗已打好的胶头，切除园弧头部以保正两次打胶的连接紧密。

f.如在自检中发发现有局部打胶缺陷（如气泡、空心、断缝、表面严重裂纹），必须将该部分切除清理后再进行补胶。

10）清洗

A.方管构件、爪件、玻璃面板等制定相应的保护措施，不得发生变形、变色、污染等现

b.施工中装饰面板及构件表面有不良影响的粘附物应及时清除。

c.安装完成后，制定清扫方案，清扫须避免损伤表面。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！