

园林钢构工程施工策划方案

发布日期：2025-10-30 | 阅读量：26

将底板安装固定水平调节完成后，抄立柱地板的水平落差，计算出立柱需要的长度，再进行立柱预制、顶板焊接并安装调整垂直度后再焊接底板、加强筋。立柱预制完成安装方法：立柱预制之前先按上述方法测出立柱安装位置落差，设落差值分别为：10、—5、15、—10，立柱设计标高为3800mm那么立即预制实际尺寸非别为：3800—10、3800—

（—5）、3800—15、3800—（—10），等于3790、3805、3785、3810，按照实际立柱长度进行预制完成，做一块立柱底板的标准模板，保证边缘尺寸和固定孔孔距，利用标准模板在安装地面上按施工图将立柱位置中心线画出，将标准模板放于中心交叉线上，标准模板中心与放线中心对齐，通过底座螺栓孔向地面画定位标记，按照地面固定螺栓长度、直径选用相应冲击钻头，对准地面标记向下垂直钻眼，清理螺栓孔，放入螺栓并预紧，将预制好的立柱对应尺寸安装在相应的点上，如图（2-1-5）左图所示：用起吊设备将需安装立柱吊起，运到安装点上方，对准螺孔放下立柱，装上平垫、弹垫并拧上螺母，松开起吊设备，然后对立柱垂直度进行调整，按照上述可调节式立柱的垂直度检测方法进行垂直度检查，如图（2-1-5）右图所示：若检查立柱向左偏离，则用力将立柱向右推。钢构工程施工就选江苏恒久钢构股份有限公司。园林钢构工程施工策划方案

所示：勾3、股4、玄5组成的三角形，勾股边夹角为直角，首先选点基准点，在基准线上量取 $L=3000\text{mm}$ 的勾长，以基准点为圆心半径为 4000mm 向所求垂线一侧画圆弧，以 3000mm 的另一端点为圆心半径为 5000mm 向所求垂线一侧画圆弧，圆弧交点与基准点连接，即为基准线的垂直线。3、放平行线方法设备安装过程中，设备基准一般都是与厂房立柱或其他设备平行，单个钢结构立柱之间也有平行和垂直的关系，现场安装平行线也经常用到。如图（1-3）所示：先按照画垂线的方法求出垂线，在垂线上画出两排立柱的中心距，两点之间的连接线延长，即为所求平行线。现场所做的垂直线与平行线可用之间对角线进行检测，如图（1-3）所示：设a为基准点，首先检查ad与bc之间距离是否相等，基准线是否与基准平行，若相等量取bd与ac两点对角线ef若ef说明b与c其中一点或两点同时向右偏，所求垂线向右偏。若ef说明b与c其中一点或两点同时向左偏，所求垂线向左偏。若ef说明：所求垂线与平行线均正确。二、地面钢结构安装1、钢结构立柱安装钢结构立柱按标高调节方式可分为：可调节式和不可调节式（如图2-1所示），可调节式用于地面基础在可控制范围，立柱的调节量可满足补偿地面误差。浙江钢构工程施工厂家钢构工程施工图纸中各种符号都代表什么？

扭矩值必须达到设计要求及规范的规定。不得出现漏拧、过拧等现象。6）焊接质量的验收等级：钢架及主柱的拼接焊缝、坡口焊缝及吊车梁的对接焊缝按GB50205-95中一级焊缝检验，其他焊缝均按二级焊缝标准检验。7）钢梁柱受力后，不得随意在其上焊连接件，焊接连接件必须在构件受力及**螺栓终拧前完成8）钢结构完成后，进行压型钢板的安装工作，檩条的安装必

须注意横平竖直，压型钢板在以上工作完成后进行安装。压型钢板及檩条必须严格按照图纸进行安装工作。06钢结构涂装工程监理工作控制要点（1）钢结构涂装工程监理工作控制要点1）监控工程师首先对钢构件表面喷砂除锈质量进行检查，包括表面粗糙度是否达到涂装要求，家里检测量不少于10%的构件量。其允许偏差为 $-25\mu\text{m}$ □2□对面漆（防火涂料）的涂装。监理由检查中间漆已完全固化，每100吨或不足100吨的薄型防火涂料应检测一次粘接强度。防火涂料的厚度检测量不少于10%的构件量。每个构件检测5处，没处的数值为3个相距50mm测点涂层干漆膜厚度的平均值。防火涂料厚度应满足耐火极限的设计要求。3）如施工单位提交的涂料质保合格书有效，规范要求图纸粘结强度试验报告齐备，涂层厚度检测报告完整合格，监理抽验合格。

钢板尺寸、高度）等进行检查验收，并对钢柱编号、外形尺寸、螺栓孔位置及直径等进行检查，确认符合设计图纸后，方可开始钢构吊装。7）楼层段钢柱应按编号进行吊装，按图纸要求检查钢柱接头处连接板搭设、固定，复核柱顶标高和垂直度，符合要求后方可进行钢柱焊接。督促检查钢构件吊装过程中的质量通病，如钢柱位移、钢柱垂直度偏差超差、安装孔位偏移，构件安装孔不重合，螺栓穿不进等。8）吊装前应对吊耳及有效焊缝进行检查，符复核吊装用的钢丝绳吊点是否符合要求（柱子吊点为两侧）。9）安装控制，当劲性钢骨架吊装就位后，底部紧固螺栓临时固定，再进行轴线对中，必须满足偏移小于 3mm □垂直度偏差严格控制在 5mm 范围内。待调整合格后方可施焊，焊接前应该预热控制好温度。10）检查钢梁吊装现场焊接的焊接顺序、焊接方法、焊接保护等。督促施工单位吊装及其焊接时应注意天气情况变化，如风、雨、潮湿以及阳光的照射的影响，并要求制定有预控措施。11）对所用焊条要严格检查产品的质量证明书，焊条必须用干燥筒携带。焊接施工结束冷却24小时后，根据设计和规范要求，在监理的见证下焊缝进行超声波探伤。12）型钢柱、梁连接件应采用焊接性能良好的材料制作。关于钢构工程施工知识咨询江苏恒久钢构股份有限公司。

劲性钢构件制作完成并经自检合格填写自检表和报验单并报验后按照钢结构制作和验收依据进行验收，同时检查文件是否齐全。4）对各种钢构件的进行100%检查。5）所有劲性钢构件在加工厂的验收*为初验，终验在吊装现场进行。（4）劲性钢构件安装质量控制要点：1）劲性钢构件进入施工场地必须进行一下检查验收；2）督促施工方依据塔吊（或汽车吊）的位置和起重能力，确定构件堆放的位置，钢构件存放的场地应平整、坚实、无积水，钢构件按种类、型号、安装顺序分区堆放，钢构件的底层垫木应有足够的支撑面，相同型号的钢构件叠放时，各层钢构件的支点在同一直线上，以防止钢结构变形压坏。3）构件安装吊点和绑扎方法，应保证钢结构不产生变形，正式吊装前应进行试吊、4）对吊装过程实行操作工艺流程监控，上道工艺流程不符合验收要求条件，不得进入下道工艺流程。5）严格控制地脚螺栓和钢板预埋设的精度，检查螺栓的预留长度及标高，位置必须符合图纸和规范要求，精确控制柱底面钢板的标高，以保证埋设的牢固性，并应采取相应的保护措施。6）首层劲性钢柱安装前，复核基础混凝土的同条件试压块强度是否达到设计要求。并对钢柱的定位轴线和标高、地脚螺栓直径和伸出长度。钢构工程施工生产需要哪些工具？浙江钢构工程施工厂家

钢构工程施工工程都包括哪些？园林钢构工程施工策划方案

立柱预制完成安装方法：立柱预制之前先按上述方法测出立柱安装位置落差，设落差值分别为：10、—5、15、—10，立柱设计标高为3800mm那么立即预制实际尺寸分别为：3800—10、3800—（—5）、3800—15、3800—（—10），等于3790、3805、3785、3810，按照实际立柱长度进行预制完成，做一块立柱底板的标准模板，保证边缘尺寸和固定孔孔距，利用标准模板在安装地面上按施工图将立柱位置中心线画出，将标准模板放于中心交叉线上，标准模板中心与放线中心对齐，通过底座螺栓孔向地面画定位标记，按照地面固定螺栓长度、直径选用相应冲击钻头，对准地面标记向下垂直钻眼，清理螺栓孔，放入螺栓并预紧，将预制好的立柱对应尺寸安装在相应的点上，如图（2-1-5）左图所示：用起吊设备将需安装立柱吊起，运到安装点上方，对准螺孔放下立柱，装上平垫、弹垫并拧上螺母，松开起吊设备，然后对立柱垂直度进行调整，按照上述可调节式立柱的垂直度检测方法进行垂直度检查，如图（2-1-5）右图所示：若检查立柱向左偏离，则用力将立柱向右推，在左侧立柱底板下方垫垫板，使立柱向右，反之则用力将立柱向左推，在右侧立柱底板下方垫垫板，使立柱向左。要求精度相对较高的立柱。园林钢构工程施工策划方案

江苏恒久钢构股份有限公司属于建筑、建材的高新企业，技术力量雄厚。是一家股份有限公司企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司业务涵盖网架，桁架，网架工程施工，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。恒久钢构自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。