



更多企业学院：		
《中小企业管理全能版》	183 套讲座+89700 份资料	
《总经理、高层管理》	49 套讲座+16388 份资料	
《中层管理学院》	46 套讲座+6020 份资料	
《国学智慧、易经》	46 套讲座	
《人力资源学院》	56 套讲座+27123 份资料	
《各阶段职员培训学院》	77 套讲座+ 324 份资料	
《职员管理企业学院》	67 套讲座+ 8720 份资料	
《工厂生产管理学院》	52 套讲座+ 13920 份资料	
《财务管理学院》	53 套讲座+ 17945 份资料	
《销售经理学院》	56 套讲座+ 14350 份资料	

目 录

第一章、概述.....	2
第一节、工程概况.....	2
第二节、安全管理目标.....	2
第二章、准备工作.....	3
第一节、卸料.....	3
第二节、构件堆放.....	3
第三节、定位轴线及水准点复测.....	6
第四节、构件标注.....	6
第五节、起重机械.....	6
第六节、吊装时构件保护.....	6
第三章、吊装方法	
第一节、钢柱吊装.....	7
第二节、钢梁吊装.....	8
第四章、测量校正.....	12
第五章、主结构检验和验收.....	13
第六章、次结构安装.....	14
第七章、压型金属板安装.....	15
第一节、屋面吊顶板安装.....	15
第二节、屋面外板安装.....	15

第三节、墙面板安装.....	17
----------------	----

第八章、安全技术关键

点.....	19
--------	----

第一章 概述

工程名称：苏威特种聚合物（常熟）春竹项目仓库钢结构工程

施工单位：江苏扬建集团

第一节、工程概况

苏威特种聚合物（常熟）春竹项目仓库，建筑面积为：5478.28 M²，建筑层数一层，长度 90.7M, 宽度 60.4M, 檐口高度 8.9M, 屋面坡度 5%，本工程关键为钢结构工程，关键构件有钢柱、屋面梁、支撑杆件、柱间支撑、水平支撑、檩条、屋面压型金属板及墙面压型金属板等。

第二节、安全管理目标

严格实施《建筑施工安全检验标准》JGJ59-99《建筑施工高处作业安装技术规范》JGJ80-91《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-《建筑机械使用安全技术规范》JGJ33-《施工现场防火要求》和常熟市各级部门颁布安全法律法规，创建安全文明工地，确保无伤亡事故，无设备事故，无交通事故，无火灾事故；施工现场安全事故为零。

第二章 准备工作

第一节、卸料

(1)、在卸料过程中应尽可能保护构件，避免构件在卸料过程中造成损坏。

(2)、对于部分次要构件如檩条、支撑、角隅撑等因为刚度较小、数量较多，在运往工地是打包好构件，在卸料过程中应保持包装良好，只有在进行安装时才嫩打开包装，以免发生混乱。

(3)、在卸料过程中，应正确计算构件重量尤其是打包构件，合理安排吊车卸料作业，以免发生安全事故。

第二节、构件堆放

(1)、构件堆放场地应平整，场基坚实，无杂物，无积水。

(2)、构件堆放应使用垫木，垫木必需上下对齐，每堆构件堆放高度视构件情况分别掌握，通常重型构件采取单层堆放，支撑、檩条、墙梁等构件堆放不宜超出 1m。

(3)、每堆构件应留出一定距离（通常为 2m）

(4)、假如现场场地许可，构件卸料应按吊装次序及安装位置且确保吊车和运输车辆行走通畅情况下，按多种型号分别堆放于吊装位置周围。

(5)、构件编号应标识在两端醒目处，方便于安装时构件查找

①钢柱堆放

钢柱散料到位后，需用方木将其垫好（堆放方法见附图）

钢柱堆放示意图

②钢梁堆放

2.2.1 钢梁发往现场后，一样要求在卸料过程中将其分散到位，以避免造成二次散料。

2.2.2 钢梁堆放同钢柱，为了构件保护，钢梁采取垂直堆放，堆放时两边需用垫木垫好预防构件倾倒。

钢梁堆放示意图

③檩条堆放

因为檩条型号种类繁多，无法一次性散料到位，所以先将檩条集中堆放再由工人区分型号后，用小板车分散到位。

檩条堆放需整齐，每捆檩条之间须有间隔且每层檩条之间需用方木垫好，预防工人在散料时，发生倾覆和挤压等危险(堆放方法见附图)

檩条堆放示意图

④高强螺栓等附件堆放

高强度螺栓、一般螺栓、自攻钉及连接片等附件全部是装箱发往现场，现场施工人员在清点完构件数量后，将高强螺栓、自攻钉等物件搬进仓库，装箱连接片等附件堆放在仓库边上。

堆放在仓库外装箱附件，在阴雨天时需做好防雨方法避免雨水渗透造成构件锈蚀。

⑤压型金属板材料堆放

屋面外板及内板在卸料时候就用吊车将其吊上屋面堆放在檩条上，屋面板吊运至屋架前应以钢带捆扎束紧，吊杆上系住彩板之垂直系带间距不得大于6m，两端必需加斜向吊带以预防滑落。吊运屋面板时需用麻绳系于钢板另一端，以控制吊升过程中因风力在空中旋转。吊至屋架后应放在钢梁上方或周围，且放置档板预防钢板滑落，并用麻绳系于钢梁上。

墙面内板，堆放于厂房内部以方便施工过程中运料。

墙面外板，堆放于厂房四面一样为了便于施工中运料。（墙面板地面堆放方法见附图）

墙面板堆放示意图

⑥保温棉堆放

保温棉采取地面堆放，堆放时需在底部垫上方木，预防雨天造成积水使保温棉材料浸泡在水中。

保温棉堆放需整齐，堆放完成后需立即用帆布等防水设施将其覆盖，避免雨水淋湿。（保温棉堆放方法见附图）

保温棉堆放示意图

第三节、 定位轴线及水准点复测

(1)、对于基础施工单位（南通建工集团股份）提供定位轴线，应会同管理企业、监理单位及基础施工单位一起对定位轴线进行交接验线，做好统计，对定位轴线进行标识，并做好保护。

第四节、 构件标注

吊装前对钢柱做好中心线，标高线标注，对不对称构件还应标注安装方向，对大型构件应标注出重心和吊点，标注应采取记号笔或不一样于构件涂装涂料颜色油漆作标识，做到清楚、正确、醒目。

第五节、 起重机械

本工程采取汽车式起重机

钢结构在进行拼装采取一台吊车进行拼装，拼装过程中应该依据吊装需要且确保吊车通行顺畅情况下根据构件吊装位置将钢梁堆放在吊装位置周围。

吊装时，A-J/1-13 轴因为构件较长，为了避免构件在吊装过程中造成变形故采取两条吊车同时起吊方法进行吊装，同时配置手拉葫芦等简易吊装工具，依据实际情况进行吊装作业。

第六节、 吊装时对构件保护

吊装时，在构件本身用钢丝绳绑扎时对构件及钢丝绳进行保护在构件四角做包角（用废旧轮胎等）以预防钢丝绳刻断。

第三章 吊装方法

第一节、钢柱吊装

(1) 吊点选择

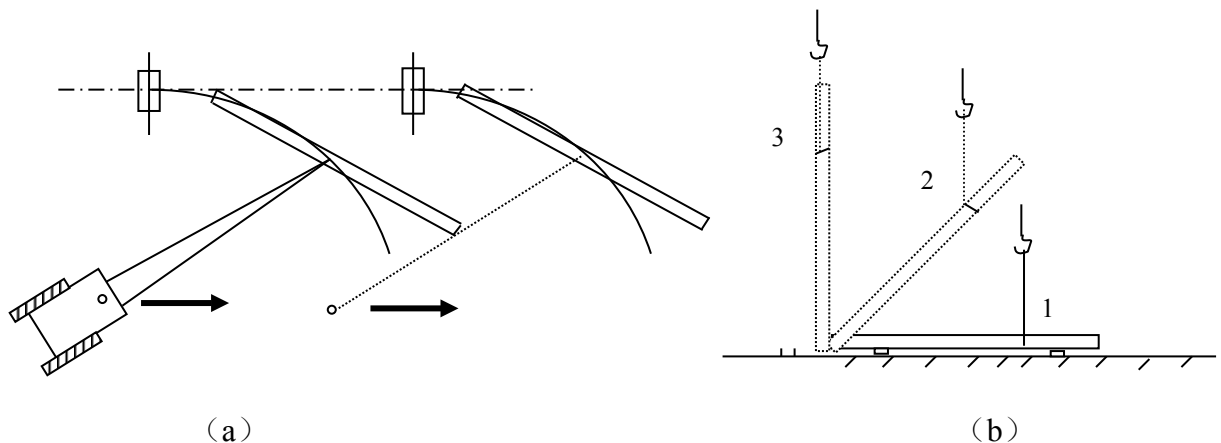
吊点位置及吊点数量，依据钢柱形状、断面、长度、重量、吊车起重性能等具体情况确定。

本工程钢柱弹性很好，吊点采取一点起吊依据柱子形状、重量及长度，柱子吊装考虑使用U型卡环，直接在柱顶板以下1~1.5m位置捆绑，从而简化绑扎工序。捆绑时在钢丝绳和柱间之垫好木方，预防钢丝绳滑动。

(2) 起吊方法：

依据现场实际情况，钢柱起吊采取单机起吊。

吊升时，采取旋转法吊装，这就要求柱顶，柱脚及基础中心线在起重机同一工作幅度圆弧上，在柱进场时就注意摆放位置正确。



(a) 平面部署； (b) 旋转过程； 1—柱平放时，2—起吊中途，3—直立

① 对位和临时固定

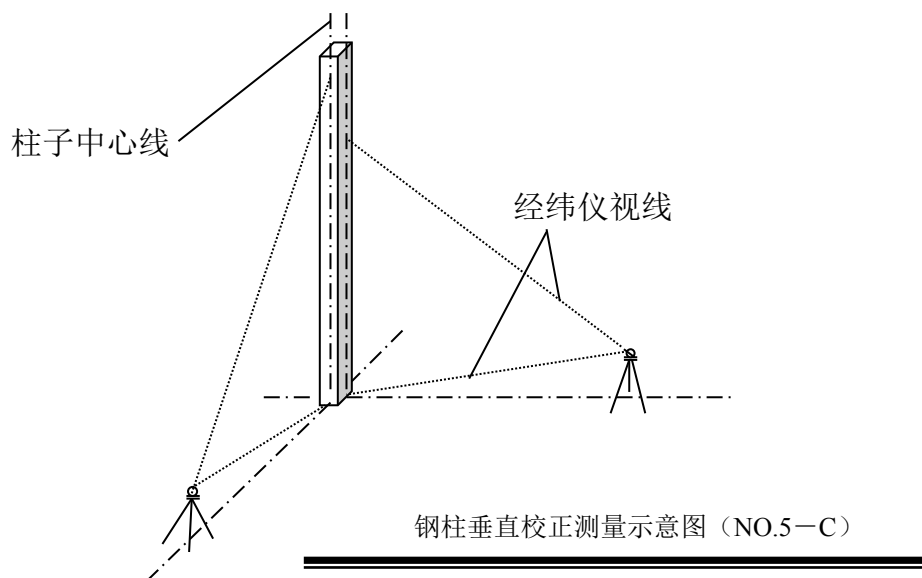
对位时，让地脚螺栓对准柱脚板上螺栓孔缓缓放下，让柱脚板刚好置于地脚螺栓上预留螺帽上或调平垫板上，并用螺帽直接安装固定。

对位完成，使柱基础保持垂直，并初校垂直度，使偏差控制在 20mm 以内，方可松钩。必需时，可另外使用钢丝绳作风缆将柱子临时固定，每根柱最少拉三点。

② 校正

柱校正关键表现在垂直度校正上，我们使用经纬仪从柱相邻两边，去检验吊装准线垂直度。

校正关键采取螺帽调整、千斤顶和自制专用校正设备校正。



第二节、 钢梁吊装

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/737122031003006114>

第三节、