

落地式卸料平台方案

1.工程概况

工程名称为东莞大连机床智能制造项目，包括 1 号平台、1-5 幢厂房、3 幢水泵房和展示厅，建设地点位于东莞市谢岗镇稔子园村。建设单位为 XXX，勘察单位为 XXX，设计单位为 XXX，监理单位为 XXX，施工单位为 XXX。

2.编制依据

本工程的编制依据包括相关法律法规、规范标准和技术要求等。其中，施工图设计依据国家有关法律法规和建设工程规范标准，监测方案依据 XXX 的规定，技术组织措施依据施工图设计和监测方案，文明施工要求依据国家和地方相关规定。

3.施工部署

施工部署是本工程的重要组成部分，包括施工进度计划、施工队伍组织、施工现场管理等。施工进度计划应根据工程实

际情况和监理要求制定，施工队伍组织应合理调配人员和设备，施工现场管理应按照相关规定执行。

4.施工方法

施工方法是本工程的重要技术措施，包括基础工程施工、结构施工、装饰装修施工等。基础工程施工应按照设计要求和监理要求施工，结构施工应按照施工图设计和监测方案施工，装饰装修施工应按照设计图纸和相关规范标准施工。

5.监测方案

监测方案是本工程的重要技术措施之一，包括地基沉降监测、结构变形监测、施工振动监测等。监测方案应根据工程实际情况和监理要求制定，监测数据应及时反馈给监理单位 and 建设单位，以保证工程质量和安全。

6.技术组织措施

技术组织措施是本工程的重要组成部分，包括施工图设计、施工方案编制、施工现场管理等。施工图设计应符合国家有关法律法规和建设工程规范标准，施工方案应根据监测方案和施工图设计制定，施工现场管理应按照相关规定执行。

7.文明施工要求

文明施工要求是本工程的重要组成部分，包括施工现场卫生、环境保护、安全生产等。施工现场应保持干净整洁，噪音和粉尘污染应控制在规定范围内，安全生产应始终放在首位。

8.计算书

计算书是本工程的重要技术文件之一，包括结构计算书、地基计算书、钢结构计算书等。计算书应根据设计要求和监理要求编制，计算结果应经过专业人员审核和验算，以保证工程质量和安全。

本项目的总用地面积为.29平方米，总建筑面积约为.409平方米，其中地下建筑面积为 606.905平方米（一层），地上建筑面积为.504平方米，包括 1 幢厂房三层、2 幢厂房三层、

3 幢厂房三层、4 幢厂房三层、5 幢厂房三层、展示厅三层、1 号平台一层和 3 幢水泵房地下一层。每个建筑物都设置了落地式卸料平台，详见附图。

编制本项目的依据包括《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ 130-2011）、《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ 80-91）、《建筑施工安全检查标准》（JGJ 59-2011）、《建筑结构荷载规范》(GB5009-2001)(2006 版)、《混凝土结构设计规范》(GB-2002)以及施工图纸。

施工部署方面，我们配备了 4 名架子工，他们负责架子的搭设和拆除以及脚手架垂直度的控制。此外，我们还有 2 名测量放线工，他们的任务是制定详细的施工方案。

材料和机具的配备都按照设计卸料平台方案进行计算。具体的材料和机具清单详见表 3-1 和表 3-3。

针对扣件式钢管卸料平台的构造要求及技术措施，我们要求立杆接头除顶层顶步外，其余各层各步接头必须采用对接扣件连接，立杆与纵向杆采用直角扣件连接。接头交错布置，两

个相邻立柱接头避免出现在同步同跨内，并且在高度方向至少错开 50cm；各接头中心距主节点的距离不大于步距的 1/3。立杆在顶部搭接时，搭接长度不小于 1m，必须等间距 3 个旋转扣件固定，端部扣件盖板边缘至搭接纵向水平杆杆端的距离不小于 100mm。

纵向杆的要求包括：采用对接扣件连接，纵向杆与横向杆采用直角扣件连接，接头交错布置，两个相邻纵向杆接头避免出现在同步同跨内，并且在高度方向至少错开 50cm；各接头中心距主节点的距离不大于步距的 1/3。纵向杆的长度应根据实际需要进行拼接，拼接处必须设置对接扣件连接，并且每个拼接处必须设置两个以上的扣件连接。

本文介绍了卸料平台架的搭设方法及注意事项，包括纵向杆、横向杆、扫地杆、剪刀撑、脚手板和连墙件。

纵向杆采用对接扣件连接，接头交错布置，水平距离不小于 50cm，距离立柱不大于纵距的 1/3，全长内局部高差不超过 5cm。

横向杆距离纵向杆边缘不小于 10cm，距离结构外边缘 15cm，相邻横向杆在立杆处相向布置。

纵向扫地杆固定在距离底座上皮 20cm 的立柱上，横向扫地杆固定在紧靠纵向扫地杆下方的立柱上，高处的纵向扫地杆向底处延长两跨与立柱固定。

剪刀撑采用对接扣件连接，斜杆与地面的夹角在 $45^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 之间，距离主节点不大于 15cm，每隔 6 跨设置一道横向斜撑。

脚手板应平铺、满铺、铺稳，接缝处设两根横向杆，靠墙一侧距离结构墙不大于 15cm，拐角处两个方向的脚手板重叠放置。

连墙件采用刚性连接，第一道从约 3m 标高开始设置，尽量靠近主节点，偏离主节点不大于 300mm，连墙杆尽量水平设置，不能水平时应下斜连接，抛撑与地面成 $45^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 夹角。

3.4.8 安全防护规定

为确保卸料平台架上作业和作业影响区域内的安全，必须按以下规定设置安全防护措施：

1.当作业层距离地面（楼面）高度 $\geq 2.5\text{m}$ 时，在其外侧边缘必须设置挡护高度 $\geq 1.1\text{m}$ 的栏杆和挡脚板，且栏杆间的净空高度应 $\leq 0.5\text{m}$ 。

2.对于临街卸料平台架体、架高 $\geq 25\text{m}$ 的外卸料平台架体以及在卸料平台架体高空落物影响范围内同时进行其它施工作业或有行人通过的卸料平台架体，应视需要采用外立面全封闭、半封闭以及搭设通道防护棚等适合的防护措施。

3.对于挑脚手架、吊篮和悬挂脚手架的外侧面，应按防护需要采用立网围护或执行第 2 条规定。

4.当架高 $\geq 9\text{m}$ 、未作外侧面封闭、半封闭或立网封护的脚手架遇到下列情况时，应按以下要求加设安全网：

首层安全（平）网应距地面 4m 设置，悬出宽度应 $\geq 3.0\text{m}$ ；

层间网自首层网每隔 3 层设一道，悬出高度应 $\geq 3.0\text{m}$ 。

5.当外墙施工作业采用栏杆或立网围护的吊篮、架设高度 $\leq 6.0\text{m}$ 的挑脚手架、挂脚手架和附墙升降脚手架时，应于其下 $4\sim 6\text{m}$ 起设置两道相隔的 3.0m 的随层安全网，其距外墙面的支架宽度应 $\geq 3.0\text{m}$ 。

对于卸料平台架，应满挂全封闭密目安全网，密目网采用 $1.8\text{m}\times 6.0\text{m}$ 规格，用网绳绑扎在纵向杆外立杆内侧。作业层安全网应高于平台 1.2m ，并在作业层下部挂一道水平兜网，在架内高度 3.0m 左右设首层平网，往上每隔6步设隔层平网，施工层随层设网。作业层卸料平台架体立杆于 0.6m 和 1.2m 处设两道防护栏杆，底部侧面设 18cm 高的挡脚板。

4.施工方法

4.1搭设规定

在卸料平台的搭设作业中，必须遵守以下规定：

1.搭设场地应平整、夯实并设置排水措施。

2.立于土地面之上的杆底部应加设宽度 $\geq 200\text{mm}$ 、厚度 $\geq 50\text{mm}$ 的垫木、垫板或其它刚性垫块，每根立杆的支垫面积应符合设计要求且不得小于 0.15m^2 。

3.在搭设之前，必须对进场的卸料平台架体杆配件进行严格的检查，禁止使用规格和质量不合格的杆配件。

4.卸料平台架体的搭设作业必须在统一指挥下，严格按照以下规定程序进行：

4.2扣件式钢管卸料平台搭设顺序

未提供)

在施工前，需要按照设计要求进行放线、铺垫板和设置底座或标定立杆位置。

搭设“一”字形卸料平台架体时，应从一端开始并向另一端延伸搭设。在设置第一排连墙件前，必须设置必要数量的抛撑，

连墙件应随搭升的架子一起及时设置。

卸料平台架体处于顶层连墙点之上的自由高度不得大于 6m。当作业层高出其下连墙件 2 步或 4m 以上、且其上尚无连墙件时，应采取适当的临时撑拉措施。

作业层板铺板的铺设应符合以下规定：铺板应铺平铺稳，必要时应予绑扎固定。采用竹笆板时，其下支承杆件的间距不得大于 400mm；采用七夹板时，其下支承杆件的间距不得大于 500mm。

在搭设连墙件或其它撑拉杆件时，应注意掌握撑拉的松紧程度，避免引起杆件和整架的显著变形。工人在架上进行搭设作业时，应铺设必要数量的脚手板并予临时固定。工人必须戴安全帽和佩挂安全带，不得单人进行装设较重杆配件和其它易发生失衡、脱手、碰撞、滑跌等不安全的作业。

杆纵距作的构架尺寸放大。确有实际情况需要对构架作调整和改变时，应提交技术主管人员解决。

在拆除卸料平台时，应按照确定的拆除程序进行。连墙件应在位于其上的全部可拆杆件都拆除之后才能拆除。在拆除过程中，凡已松开连接的杆配件应及时拆除运走，避免误扶和误靠已松脱连接的杆件。拆下的杆配件应以安全的方式运出和吊下，严禁向下抛掷。在拆除过程中，应作好配合、协调动作，禁止单人进行拆除较重杆件等危险性的作业。

在卸料平台搭设过程中，需要注意构配件允许偏差、允许偏差和检验方法以及扣件拧紧抽样检查数目及质量判定标准等问题。卸料平台必须经过安全员验收合格后方可使用，作业人员必须认真戴好安全帽、系好安全带。

4.7.2卸料平台的验收和日常检查应按照规定进行，并在检查合格后方可使用或继续使用：1) 搭设完毕后；2) 连续使用达6个月；3) 施工中中途停止使用超过15天，在重新使用之前；4) 在受到暴风或大雨、地震等强力因素作用之后；

存在安全隐患的情况。

4.7.3操作架上严禁集中堆放不必要的施工材料或重大荷载。

4.7.4在架子的使用过程中，要做好日常的维护、保养工作，派专门人员定期检查钢管、扣件、脚手板及安全网的使用情况，并在出现问题时及时解决。

4.7.5外观质量要求安全网总体颜色一致，每一立面安全不得出现过大的色差，安全网挂设必须紧凑，表面绷紧。卸料平台架体钢管颜色也应一致。

5 监测方案

5.1 应急预案的方针与原则应坚持“安全第一，预防为主”、“保护人员安全优先”的方针，贯彻“常备不懈、统一指挥”高效协调的原则，为员工在施工场区创造更好的安全施工环境。应保证各种应急资源处于良好的备战状态，指导应急行动按计划

混乱而延误事故的应急救援，有效地避免或降低人员的伤亡和财产损失，实现应急行动的快速、有序、高效，充分体现应急救援的 应急精神”。

5.2突发事件及风险预防措施：

1) 本卸料平台架体搭设方案施工前，组织单位技术负责人、监理工程师审核，技术总负责签字，报总监理工程师审批同意后方可执行。

2) 卸料平台架体搭设完毕后，班组自检合格后报项目部质检组组织详细逐项检查合格后再报监理检查。

3) 逐个扣件进行检查，确认拧紧度是否达到 40N.m 扭力距。

4) 逐根立杆检查是否与横、纵向杆及剪刀撑连接牢固。

否符合规范要求。

6) 安装、拆除时，无关人员不得在卸料平台架体支架下，必须有专职安全员看护，并配置专业工种进行监护和及时处理，及时发现并消除安全隐患。

5.3应急响应：

出现事故时，在现场的任何人员都必须立即向组长报告，汇报内容包括事故的地点、事故的严重程度、迅速判断的事故可能发展的趋势、伤亡情况等，并及时抢救伤员、在现场警戒、观察事故发展的动态并及时将现场的信息向组长报告。

After receiving the news of the accident。XXX support from the company's rescue leaders。The company was XXX external parties.

5.4 First Aid for Injured Persons

1) For shock or usness。lay XXX their legs by 30 degrees。If the patient has XXX。they cannot lie flat and should be semi-

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/978013050015007007>