

珠海市厂房改造安全鉴定中心

产品名称	珠海市厂房改造安全鉴定中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

产品详情

于钢结构厂房在使用功能上的特殊性，以及工厂生产工艺上的一些要求，一般其跨度较大，高度较高。所以大量钢构在现场进行吊装，给施工带来很大的困难。尤其在安全问题上，一直以来是重中之重。在施工过程中，我们可以根据工程实际情况，从组织、技术、经济、合同等方面采取相应安全措施，下面就钢结构厂房施工中的主要安全问题及其措施进行探讨。

一、厂房安全管理的难点 人员在高空作业防高空坠落，高空施工人员操作材料、工具等防高空坠物，施工临时用电防触电安全，大中小型机械作业施工安全等是此工程安全管理的重点。由于该工程自身结构的特殊性，在厂房施工期间采取安全技术管理难度较大，这就要求施工单位在制定安全施工计划时综合分析，对安全管理中的重点、难点内容严格控制。

1、设备机具问题。钢结构工程通常跨度较大，机械设备是钢结构施工必须具备的工具。而在使用期间设备常会受到外在环境的影响，如：温度高、湿度高、低气压、阳光强等，给施工人员及机械设备、用电设备安全都带来很大难度

2、人员意识问题。由于缺少安全施工的思想意识，不少作业人员在施工现场未积极采取安全防护措施，给后期的施工作业埋下安全隐患。如：工程高空作业中。少数人员未使用安全带而发生意外伤害。此外，该工程施工期紧、交叉施工、现场情况复杂，给施工单位的安全管理造成不便。

3、交叉施工问题。从此次选择的工程案例结构看，其属于大规模的钢结构工程，涉及到了复杂的厂房机构。因而，在施工过程中需要安全控制的面积较大，施工细部安全控制困难。部分作业面和土建施工也存在相互制约影响的情况，这些都会给人员和机械设备安全的保护造成干扰，不利于钢结构项目施工。

4、施工问题。施工是整个钢结构工程建设重点，而受到作业人员及现场管理制度的影响，厂房施工安全管理措施未能全面实施。施工人员的错误操作往往会给工程质量造成较大的隐患，如：技能不强、图纸不清、工艺不准、培训不足等因素，都会影响到施工人员的安全作业水平。

厂房安全检测（仓库、宿舍、厂房）进行厂房安全评估*新闻

二、实现钢结构厂房施工安全管理的基本手段

1、施工准备阶段应注意的问题（1）必须做好施工过程中所需设备、工作的质量检测，杜绝质量不过关的工具进入工地。由于施工过程的繁琐和工况条件相对不稳定性，广大施工人员进行作业时，往往需要佩戴安全带、吊环安全网、夹具等工具进行防护，因此，采购部门才进行采购时，必须保证这些必需品的质量是经过权威部门检验和认定的，在施工现场能够让工人放心使用的产品。（2）对施工人员的安全教育要落到实处，让他们从思想上认识到安全防护而对重要性。在施工准备阶段，相关负责人必须对施工人员进行安全技能培训，确保全体人员，尤其是高空作业的工人，必须具备扎实、过硬的操作技能。对岗位有特殊要求的工作人员，要确定其具有上岗资格。在进行安全教育时，务必确保工人能够正确方法佩戴安全帽和使用相关防护产品。（3）完善监督。监督策略的实施主要是为了规范各个环节的施工秩序，同时根据整个工程的实际情况，制定出切实可行的安全监督、安全管理措施。熟悉图纸和施工场地和环境，特别是安全重要控制点的分布位置。在证

书方面要求有安全工作经验并取得相应国家承认的上岗证书。（4）职业培训。针对本工程特点对安全员进行专业培训，包括技术培训和安全生产培训，组织对其进行考核。带领工人熟悉施工图纸和施工场地、环境，特别是重要安全控制点的分布位置。检查安全生产管理人员的相关证件，包括资格证书。对进入现场安全员进行技术交底和安全交底。任命班组长。

厂房安全检测（仓库、宿舍、厂房）进行厂房安全评估*新闻

对钢结构厂房进行梁、柱的具体安装过程中，应注意的问题。

（1）钢柱对接安全操作平台必须要做好相应防护措施。通常情况下，在柱顶接头位置下方1.2 - 1.5米的地方搭建操作平台，要挂安全防护网同时添置跳板。具体工作过程中，施工方会使用临时操作平台和永久操作平台两种，两种并无明显的优劣之分，需要确定的是不管具体采用的是哪一类型的操作平台，为避免钢与钢直接接触，严格保障钢平台的防滑措施落实到位是必须坚持的原则。同时为了增加接触面之间产生的摩擦力，在接触面上放置防滑轮胎、废旧轮胎的胶皮材料等都是有效措施。（2）操作爬梯的制作和安装必须满足有关标准。操作爬梯的安装应该在钢柱起吊前安装完毕，这样可以尽可能的创造条件为施工人员提供快捷、稳定的施工路径。尽量选择制作材料质量较好的爬梯，如螺纹钢筋便是不错的选择。如若采用圆纹钢筋材料，则要保证爬梯主支使用不小于 $\phi 12\text{MM}$ 的圆钢，踏步选择大于或等于 $\phi 12\text{MM}$ 圆钢，主支与踏步这部分使用搭接焊，其中踏步的间距控制在300MM，用绑扎搭接或点焊确保爬梯上部与主结构之间的牢固。（3）施工往往会遇到钢梁跨距大、质量重的情况，在钢梁已经就位后，要确保施工过程中安装人员能够不出意外的对吊索进行拆除，同时保障后续工作的如期开展，所有在主梁附近以及一旦有工作人员因各种原因路经主次梁时都要所布置 $\phi 8 - \phi 10$ 的安全防护绳，防护绳的支架间距控制在为4 - 5米，主支架使用 $\phi 48$ 钢管。安装时，要确定用钢丝绳卡紧固，同时保证用自制的卡具将底座固定于钢梁上翼边缘。