# 钢结构厂房施工中的安全技术保障措施

来源：网络 作者：蓝色心情 更新时间：2024-06-28

*钢结构厂房施工中的安全技术保障措施钢结构工程在新建工业厂房中以其工期短质量佳、劳动强度低等优点在建筑工程中得到了广泛的应用，目前建设部已提出在民用建筑中推广钢结构，并以进入实施阶段，大量钢结构工程将会不断涌现，而安全技术措施是保证钢结构工程...*

钢结构厂房施工中的安全技术保障措施

钢结构工程在新建工业厂房中以其工期短质量佳、劳动强度低等优点在建筑工程中得到了广泛的应用，目前建设部已提出在民用建筑中推广钢结构，并以进入实施阶段，大量钢结构工程将会不断涌现，而安全技术措施是保证钢结构工程吊装顺利进行的前提，笔者通过几项大型钢结构工程施工经验的总结，对钢结构吊装安全技术措施进行了简单阐述，以供大家在施工中参考。

一、组织保证：

建立安全保证体系，切实落实安全生产责任制，设置安全生产领导小组，并设专职安全检查员，做到分工明确，责任到人。

二、资金和信息保证：

(1)保证足够的安全生产资金投入和物资投入。

(2)建立完整、可靠的安全生产信息系统，保证及时、准确地传递、处理和反馈各类有关安全生产的信息。

三、安全技术保证：

(1)在主要施工部位、作业点、危险区、都必须挂有安全警示牌。夜间施工配备足够的照明，电力线路必须由专业电工架设及管理，并按规定设红灯警示，并装设自备电源的应急照明。

(2)季节施工时，认真落实季节施工安全防护措施，做好与气象台的联系工作，雨季施工有专人负责发布天气预报，并及时通报全体施工人员。储备足够的水泵、铅丝、蓬布、塑料薄膜等备用材料，做到防患于未然。汛期和台风暴雨来临期间要组织相关人员昼夜值班及时采取应急措施。风雨过后，要对现场的大型机具、临时设施、用电线路等进行全面的检查，当确认安全无误后方可继续施工。

(3)新进场的机械设备在投入使用前，必须按照机械设备技术试验规程和有关规定进行检查、鉴定和试运转，经验收合格后方可入场投入使用。大型起重机的行驶道路必须坚实可靠，其施工场地必须进行平整、加固，地基承载力满足要求。

(4)吊装作业应划定危险区域，挂设明显安全标志，并将吊装作业区封闭，设专人加强安全警戒，防止其他人员进入吊装危险区。吊装施工时要设专人定点收听天气预报，当风速达到15m/s(6级以上)时，吊装作业必须停止，并做好台风雷雨天气前后的防范检查工作。

(5)施工现场必须选派具有丰富吊装经验的信号指挥人员、司索人员，作业人员施工前必须检查身体，对患有不宜高空作业疾病的人员不得安排高空作业。作业人员必须持证上岗，吊装挂钩人员必须做到相对固定。吊索具的配备做到齐全、规范、有效，使用前和使用过程中必须经检查合格方可使用。吊装作业时必须统一号令，明确指挥，密切配合。构件吊装时，当构件脱离地面时，暂停起吊，全面检查吊索具、卡具等，确保各方面安全可靠后方能起吊。

(6)吊装的构件应尽可能在地面组装，做好组装平台并保证其强度，组装完的构件要采取可靠的防倾倒措施。电焊、高强螺栓等连接工序的高空作业时，必须设临边防护及可靠的安全措施。作业时必须系挂好安全带，穿防滑鞋，如需在构件上行走时则在构件上必须预先挂设钢丝缆绳，且钢丝绳用花篮螺栓拉紧以确保安全。并在操作行走时将安全带扣挂于安全缆绳上。作业人员应从规定的通道和走道通行，不得在非规定通道攀爬。

(7)禁止在高空抛掷任何物件，传递物件用绳拴牢。高处作业中的螺杆、螺帽、手动工具、焊条、切割块等必须放在完好的工具袋内，并将工具袋系好固定，不得随意放置，以免物件发生坠落打击伤害。

(8)现场焊接时，要制作专用挡风斗，对火花采取接火器接取火花等严密的处理措施，以防火灾、烫伤等，下雨天不得露天进行焊接作业。

(9)焊接操作时，施工场地周围应清除易燃易爆物品或进行覆盖、隔离，下雨时应停止露天焊接作业。电焊机外壳必须接地良好，其电源的拆装应由专业电工进行，并应设单独的开关，开关放在防雨的闸箱内。焊钳与把线必须绝缘良好，连接牢固，更换焊条应戴手套。在潮湿地点工作应站在绝缘板或木板上。更换场地或移动把线时应切断电源，不得手持把线爬梯登高。划分动火区域，现场动火作业必须执行审批制度，并明确一、二、三级动火作业手续，落实好防火监护人员。电焊工在动用明火时必须随身带好“二证”(电焊工操作证、动火许可证)“一器”(消防灭火器)“一监护”(监护人职责交底书)。气割作业场所必须清除易燃易爆物品，乙炔气和氧气存放距离不得小于2m，使用时两者不得少于10m.(8)施工时应尽量避免交叉作业，如不得不交叉作业时，亦应避开同一垂直方向作业，否则应设置安全防护层。

(10)施工现场应整齐、清洁，设备材料、配件按指定地点堆放，并按指定道路行走，不准从危险地区通行，不能从起吊物下通过，与运转中的机器保持距离。下班前或工作结束后要切断电源，检查操作地点，确认安全后，方可离开。

(11)现场使用的油料、油漆必须设置专人进行保管，防腐涂装施工所用的材料大多为易燃品，大部分溶剂有不同程度的毒性，为此，防火、防爆、防毒是至关重要的，应予以高度的重视和关注。防腐涂料施工中使用擦过溶剂和涂料的棉纱、棉布等物品应存放在带盖的铁桶内，并定期处理。

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！