

## 质量/安全活动记录

工程名称：天津龙源汉沽三期风电项目

编号：ZHJL-ZLAQ-011

活动时间	2020年12月23日
活动地点	施工单位项目部
主持（交底）人	黎建光
内容： <p>1、起重吊装前安全监理内容： 1)对需专家论证的专项施工方案、参与该方案专家论证评审工作 2)审签专项施工方案及有关安全技术措施，是否符合强制性条文。 3)起重机司机必须持省住建厅核发的操作证或公安部门颁发的机动车加强执照后，方可上岗作业。 4)起重作业人员和指挥人员必须持省住建厅核发的操作证才能上岗作业。 5)督促作业人员上岗前必须进行三级安全教育及安全技术交底工作。</p> <p>2、起重吊装作业一般安全检查内容 1)起重机械上的各种安全防护装置及监测，指示，自动报警信号装置等应齐全完好，安全防护装置不完整或已失效的起重机械不得使用。 2)吊装工作区域应有明显标志，并设专人警戒，与吊装无关人员严禁入内。起重机工作时，起重臂杆旋转半径范围内，严禁站人或通过。 3)吊装时，应有专人负责统一指挥，指挥人员应位于操作人员视力能及的地点，并能清楚地看到吊装的全过程。起重机驾驶人员必须熟悉信号，并按指挥人员的各种信号进行操作；指挥信号应事先统一规定，发出的信号要鲜明、准确。 4)吊装作业应按方案规定的吊装工艺和程序进行，未经计算和采取可靠的技术措施，不得随意改变吊装工艺程序。 5)多点吊装时必须防止吊件受力不均遭</p>	

受破坏。应根据吊装工艺及吊装措施进行吊装。 6) 起重机械工作中如遇故障或有不正常现象时, 应放下重物, 停止运转后进行故障排除, 严禁在运转中进行调整或检修。 7) 当施工现场有多台吊装设备同时作业时, 应制定防碰撞措施。 8) 实行多班作业的要认真执行交接班制度, 做好记录和检查工作。 9) 当工作地点的风力达到五级时, 不得进行受风面积大的起吊作业;当风力达到六级及六级以上时, 禁止在露天进行起重机移动和吊装作业;遇有大雪、大雾、雷雨等恶劣气候或夜间照明不足, 致使指挥人员看不清工作地点, 操作人员看不清指挥信号时不得进行起重吊装作业。 10) 起重机停止工作时, 应刹住回转和行走机构, 锁好司机室门。吊钩上不得悬挂构件, 并应升到高处, 以免摆动伤人和造成吊车失稳。

3、防止高空坠落检查内容 1) 吊装人员应戴安全帽;高空作业人员应佩安全带, 穿防滑鞋, 带工具袋。 2) 运输、吊装构件时, 严禁在被运输、吊装的构件上站人指挥和放置材料工具。 3) 吊装应设临时安全防护栏杆或采取其他确保安全的措施。 4) 登高用梯子、临时操作台应绑扎牢固;梯子与地面夹角以 60-70°为宜, 操作台跳板应铺平且绑扎牢固, 严禁出现探头板。

4、防止吊装结构失稳检查内容 1) 作业时, 机械操作人员必须按设备性能, 起重量大小进行试吊, 确定吊点中心, 保证平衡起吊就位。对不明重量物体应查清重量再行起吊, 严禁超重吊装。 2) 重物吊离地面约 10cm 时应暂停起吊并进行全面检查, 确认良好后方可正式起吊。 3) 起吊物品应绑扎牢固。吊钩悬挂点应与吊物的重心在同一垂直线上, 吊钩

钢丝绳应保持垂直，严禁偏拉斜吊，落钩时应防止吊物局部着地引起吊绳偏斜，吊物未固定时严禁松钩。 4) 构件吊装就位，应经初校并临时固定或可靠连接后方可松钩摘钩，最后固定后方可拆除临时固定工具。高宽比很大的单个构件，未经临时或最后固定组成一稳定单元体系前，应设溜绳或斜撑加以稳固。 5) 构件固定后不得随意撬动或移动位置，如需重校时，必须回钩。 6) 起吊大件或不规则组件时，应在吊件不同方向上拴以牢固的溜绳溜住。 7) 吊起的重物不得在空中长时间停留，当作业中休息或离开前应将吊物落到地面。在空中短时间停留时，操作人员和指挥人员均不得离开工作岗位。

5、防止起重机倾覆检查内容 1) 起重机行驶的道路必须平整、坚实、可靠，停放地点必须平坦。 2) 起重机不得停放在斜坡道上工作，不允许起重机两条履带或支腿停留部位一高一低或土质一硬一软。 3) 起吊构件时，吊索要保持垂直，不得超出起重机回转半径斜向拖拉，以免超负荷和 钢丝绳滑脱或拉断绳索而使起重机失稳。 4) 起重机操作时，臂杆提升、下降、回转要平稳，不得在空中摇晃，同时要尽量避免紧急制动或冲击振动等现象发生。未采取可靠的技术措施和未经有关技术部门批准，起重机严禁超负荷吊装，以避免加速机械零件的磨损和造成起重机倾翻。 5) 起重机应尽量避免满负荷行驶;在满负荷或接近满负荷时，严禁同时进行提升与回转两种动作，以免因道路不平或惯性力等原因引起起重机超负荷而酿成翻车事故。 6) 当两台吊装机械同时作业时，两机吊钩所悬吊构件之间应保持 5m 以上的安全距离。 7) 双机抬吊构件时，要根据起重机的起重能力进行合理的负荷分配(起吊重量不得

超过两台起重机所允许起重量总和的 75%，每一台起重机的负荷量不宜超过其安全负荷量的 80%)。8) 双机抬吊操作时，必须在统一指挥下，动作协调，同时升降和移动，并使两台起重机的吊钩、滑车组均应基本保持垂直状态。两台起重机的驾驶人员要相互密切配合，防止一台起重机失重，而使另一台起重机超载。

6、防止触电检查内容 1) 吊装现场应有专人(持证电工)负责安装、维护和管理用电线路和设备。 2) 构件运输、起重机在电线下进行作业或在电线旁行驶时，构件或吊杆最高点与电线之间水平或垂直距离应符合安全用电的有关规定。 3) 使用塔式起重机或长吊杆的其他类型起重机及钢井架，应有防雷接地措施;各种用电机械必须有良好的接地或接零措施，接地电阻不应大于  $4\Omega$ ，并定期进行接地极电阻摇测试验。

参加人(签字)

包心 张勇 徐晓军 张欣 李会军  
 秦宝辉 孙正坤 臧福军 韩建国 于玉峰  
 孙政 范军 高韵 单欣 陈永良  
 杨连辉 成强 隋长发 赵文凯  
 李志刚

注 本表适用监理人员交底、学习、培训记录使用，监理项目部自存。