建筑施工重大安全风险管控清单（钢结构安装）

| 序号 | 重点部位  （环节） | 主要风险概述 | 管控责任 | 管控措施 | 责任人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11-1 | 钢结构安装专项方案编制、审批、论证 | 无方案或方案手续不全，易导致违法和施工过程中安全事故发生。 | 按要求编制专项施工方案，属于超过一定规模的危险性较大分部分项工程的，应按规定组织专家论证。 | 1.项目部结合生产实际状况编制钢结构安装专项方案，经公司技术负责人审批签字，超过一定规模的危险性较大的分部分项工程经专家论证通过后实施。  2.…… | 项目技术负责人组织方案编制，企业技术负责人审批签字确认。 |
| 11-2 | 起重吊装、构件安装作业 | 支架安装及拆除、构件拼装及脱胎、构件翻面及转移、构件安装就位等未按方案实施和落实安全措施，易导致起重伤害、坍塌事故。 | 严格按方案实施，对方案交底、技术交底、安全技术交底、实施过程巡查和旁站。 | 1.吊车选型与方案一致。  2.吊车定期检测报告在有效期内，安全装置完好有效，入场验收手续齐全。  3.司机、指挥、司索工持有效证件上岗。  4.监护人、警戒区域设置到位，吊装半径内无气瓶、人员，指挥信号畅通。  5.吊装前安全教育和安全技术交底到位，吊具、吊耳、卸扣检查确认。  6.六级及以上大风或大雨、大雪、大雾等恶劣天气停止吊装作业。  7.吊车架设场地地基承载力满足设计要求，周边作业环境良好，选装半径内无高压线、构建筑物、树木或安全距离符合要求。  8.…… | 项目技术负责人、专职安全生产管理人员、机械员、监护人、特种作业操作人员。 |
|  | 高处作业 | 作业过程中安全爬梯、防坠器、生命线、操作平台、防坠安全网、安全帽及安全带、防滑鞋等主要安全措施未落实，易导致高处坠落和物体打击事故。 | 严格落实作业过程中安全爬梯、防坠器、生命线、操作平台、防坠安全网、安全帽及安全带、防滑鞋等主要安全措施。 | 1.登高作业人员身体健康，定期体检，持登高作业操作证；  2.安全爬梯、防坠器、生命线、操作平台、防坠安全网等措施落实到位，牢固可靠；  3.安全帽、安全带、防滑鞋、防护手套等个人劳动保护用品配备到位并正确使用；  4.…… | 专职安全生产管理人员、监护人员。 |
| 11-3 | 消防管理 | 气瓶存放和使用、油漆、稀释剂的存放和油漆作业、焊接动火作业安全措施不到位易导致火灾、爆炸、中毒、窒息事故。 | 执行动火作业审批手续，易燃易爆品存放和使用、动火作业安全措施到位，责任人落实到位。 | 1. 气瓶、油漆、稀释剂等易燃易爆品存放设置专门存放点，存放点与其他临时设施等安全距离符合要求，管理责任人和消防责任人落实到位，配备消防器材，设置安全警示标志。 2. 气瓶使用安全距离、与明火安全距离符合要求，气瓶气表、防震圈、瓶帽、气管等附件完好齐全，防火、防晒、防倾倒措施到位。 3. 动火作业审批手续完善，监护人到岗，特种作业人员持证上岗，消防器材配备到位，易燃易爆物清除。 4. …… | 项目消防管理责任人员。 |
| 11-4 | 临时用电和机具使用 | 临时用电未按规范执行、机具安全不符合要求，易导致触电、机械伤害事故。 | TN-S系统三级配电两级保护，三相五线制，一机一闸一箱一漏，机具安全装置符合要求 | 1. 项目部编制临时用电专项方案，经审批后实施。 2. 专职电工持证上岗。 3. 严格按方案执行TN-S系统三级配电两级保护，三相五线制，一机一闸一箱一漏规定。 4. 电工开展日常巡查。 5. 机具安全装置符合要求。 6. ……。 | 专职电工、电气工程师、专职安全生产管理人员。 |
| 11-5 | 有限空间作业 | 未编制有限空间作业专项方案、未执行有限空间作业审批手续，监护及安全措施不到位导致中毒、窒息、火灾、爆炸事故。 | 项目编制有限空间作业专项方案并经审批，执行有限空间作业审批手续，监护人及安全措施到位 | 1. 项目部编制有限空间作业专项方案并经审批。 2. 开展有限空间作业前安全教育和安全教育交底，对作业过程中存在的危险因素、防范措施、应急处置措施进行告知。 3. 专职监护人到位。 4. 完善作业审批手续。 5. 严格执行“先通风，在检测，后作业”原则，并在过程中加强监护。 6. 通风、检测、个人防护用品、消防器材、救援设施、通讯设施等配置到位。 7. 特种作业人员持证上岗。 8. …… | 专职安全生产管理人员、监护人员。 |
| 11-6 | 占道施工 | 交通安全管制措施未落实，导致交通安全事故。 | 落实交通指挥警戒专人、交通安全设施和占道许可手续。 | 1.占道许可手续办理完善。  2.设置警戒、隔离、导向、警示灯等交通安全设施和安全警示标志。  3.设封和解封有专人指挥协调。  4.解封前所有人员、构件运输车、登高车等设备设施全部转移至安全区域。  5.…… | 施工管理人员、专职安全生产管理人员、监护责任人。 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… |