**附件2**

**《建筑工程施工现场常见安全隐患图解》征集图片表**

**单位： 提交时间：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **章** | **节** | **图号** | **隐患名称** | **隐患描述** | **拍摄者姓名** | **联系电话** |
| 1 | 1基坑工程 | 1.1基坑支护 | 图1.1.4 | 土钉墙土钉纵横间距不符合方案要求 | 土钉水平间距或竖向间距不符合要求 |  |  |
| 2 | 图1.1.5 | 土钉墙土钉长度不足 | 钢筋土钉长度不足 |  |  |
| 3 | 图1.1.6 | 钢筋土钉杆体连接未采用双面焊 | 钢筋土钉杆体长度不够接长时，未采用双面焊 |  |  |
| 4 | 图1.1.7 | 钢管土钉双面焊长度小于钢管直径2倍 | 钢管土钉双面焊长度小于钢管直径2倍 |  |  |
| 5 | 图1.1.9 | 土钉抗拔力不足 | 土钉施工完成后，现场抗拔力检测时，抗拔力小于规定数值 |  |  |
| 6 | 图1.1.10 | 锚杆钻孔孔位偏差超出标准要求 |  锚杆钻孔孔位偏差超出标准要求 |  |  |
| 7 | 图1.1.13 | 腰梁与挡土构件间留有缝隙 | 腰梁与挡土构件间留有缝隙 |  |  |
| 8 | 1.2基坑开挖 | 图1.2.2 | 支护结构强度未达到设计要求提前开挖 | 支护结构强度未达到设计要求提前开挖 |  |  |
| 9 | 1.3降排水 | 图1.3.3 | 基坑排水漫流回渗 | 基坑排水漫流回渗 |  |  |
| 10 | 1.6其他 | 图1.6.1 | 未按设计要求实施基坑工程监测 | 未按设计要求实施基坑工程监测 |  |  |
| 11 | 图1.6.2 | 未按要求实施每日巡检 | 基坑施工过程中，未按要求实施每日巡检 |  |  |
| 12 | 图1.6.3 | 基坑监测点缺失 | 基坑监测点缺失 |  |  |
| 13 | 2 模板支架工程及支撑体系 | 2.1大模板施工 | 图2.1.1 | 大模板存放不符合要求 | 有支腿大模板存放间距小于600mm |  |  |
| 14 | 图2.1.2 | 大模板吊装不规范 | 大模板仅设一个吊点或两块同时吊装 |  |  |
| 15 | 图2.1.3 | 无支撑大模板安装临时固定措施不可靠 | 无支撑模板安装临时固定措施不可靠 |  |  |
| 16 | 2.2爬模施工 | 图2.2.1 | 爬模支架爬升时附墙架穿墙螺栓受力处混凝土强度不足 | 爬模支架爬升时附墙架穿墙螺栓受力处混凝土强度小于10N/mm2及施工方案要求 |  |  |
| 17 | 图2.2.2 | 爬模外附脚手架安全防护不到位 | 爬模的悬挂脚手架外侧防护栏杆和安全网不到位或爬架底部未设置安全网 |  |  |
| 18 | 2.3模架及支撑体系场地地基 | 图2.3.3 | 模架地基无排水措施 | 模架地基无找坡、垫高等排水措施 |  |  |
| 19 | 2.4模板支架施工荷载 | 图2.4.1 | 模架施工荷载超过设计值 | 模架实际施工荷载超过计算承载力，往往会引起坍塌事故 |  |  |
| 20 | 2.5扣件式钢管模架及支撑体系构造 | 图2.5.2 | 扣件式钢管模架未设置纵横向扫地杆或扫地杆高度超200mm | 扣件式钢管模架未设置纵横向扫地杆 |  |  |
| 21 | 图2.5.3 | 扣件式钢管两根相邻纵向水平杆的接头设置在同步或同跨内 | 模架相邻水平杆街头设置在同步内 |  |  |
| 22 | 图2.5.4 | 扣件式钢管立杆接长接头未采用对接扣件连接 | 立杆接头搭接，未采用对接 |  |  |
| 23 | 图2.5.5 | 扣件式钢管立杆的对接接头未错开 | 根据经验，模架立柱接头设置在同步内，薄弱部位集中，降低了模架的承载能力 |  |  |
| 24 | 图2.5.6 | 扣件式钢管立杆基础不在同一高度上扫地杆做法错误 | 立杆基础不在同一高度上高处的纵向扫地杆未向低处延长两跨 |  |  |
| 25 | 图2.5.9 | 普通型扣件式钢管支撑架未设置竖向剪刀撑 | 普通型扣件式钢管支撑架未设置竖向剪刀撑 |  |  |
| 26 | 图2.5.11 | 普通型扣件式钢管支撑架竖向剪刀撑设置不符合标准要求 | 普通型扣件式钢管支撑架竖向剪刀撑未设置到顶 |  |  |
| 27 | 2 模板支架工程及支撑体系 | 2.5扣件式钢管模架及支撑体系构造 | 图2.5.13 | 扣件式钢管剪刀撑斜杆固定不符合标准要求 | 剪刀撑斜杆未固定在与之相交的水平杆或立杆上，固定点旋转扣件中心线至主节点的距离大于150mm |  |  |
| 28 | 2.6碗扣式钢管模架及支撑体系构造 | 图2.6.2 | 碗扣式钢管模架未设置扫地杆 | 碗扣式钢管模架未设置扫地杆 |  |  |
| 29 | 图2.6.3 | 碗扣式钢管模架立杆接头设置在同步内 | 碗扣式钢管模架立杆接头设置在同步内 |  |  |
| 30 | 图2.6.4 | 碗扣式钢管模架顶部可调托撑伸出顶层水平杆的悬臂长度超标 | 碗扣式钢管模架顶部可调托撑伸出顶层水平杆的悬臂长度超过0.65ｍ |  |  |
| 31 | 图2.6.5 | 碗扣式钢管模架未设置竖向剪刀撑或竖向斜杆 | 碗扣式钢管模架未设置竖向剪刀撑或竖向斜杆 |  |  |
| 32 | 图2.6.6 | 碗扣式钢管模架未设置水平剪刀撑或水平斜撑杆 | 碗扣式钢管模架未设置水平剪刀撑或水平斜撑杆 |  |  |
| 33 | 图2.6.7 | 碗扣式钢管模架未与既有建筑结构拉结 | 碗扣式钢管模架未与既有建筑结构拉结 |  |  |
| 34 | 2.7盘扣式钢管模架及支撑体系构造 | 图2.7.1 | 承插型盘扣式钢管模架的立柱未设置底座或垫板 | 承插型盘扣式的立柱未设置底座或垫板 |  |  |
| 35 | 图2.7.4 | 承插型盘扣式钢管模架顶部可调托撑丝杆外露长度超过400mm | 承插型盘扣式钢管模架顶部可调托撑丝杆外露长度超过400mm |  |  |
| 36 | 图2.7.5 | 未设置竖向斜撑杆 | 模架未设置竖向斜撑杆 |  |  |
| 37 | 3 脚手架工程 | 3.3落地式脚手架构造 | 图3.3.15 | 门洞处未设置斜撑加强 | 脚手架搭设门洞口上方未设置斜撑加强 |  |  |
| 38 | 3.6悬挑式脚手架构造 | 图3.6.3 | 结构转角处悬挑梁型钢数量不足 | 悬挑式脚手架在结构转角处型钢设置数量不足 |  |  |
| 39 | 图3.6.4 | 结构转角处悬挑梁加密区未回顶 | 结构转角处悬挑梁加密区在楼板厚度不足时未采取回顶措施 |  |  |
| 40 | 3 脚手架工程 | 3.6悬挑式脚手架构造 | 图3.6.5 | 悬挑架的外立面剪刀撑设置不符合要求 | 悬挑架的外立面剪刀撑设置不符合要求（未设置，设置角度不对，未连续设置都可） |  |  |
| 41 | 图3.6.7 | 悬挑式脚手架斜拉钢丝绳设置不符合规范 | 悬挑式脚手架斜拉钢丝绳未设置，拉结形式不对或角度不满足要求都可以 |  |  |
| 42 | 3.7吊篮安装 | 图3.7.1 | 吊篮悬挂机构前支架设置不符合要求 | 吊篮悬挂机构前支架架设在女儿墙或者其他不牢靠的地方 |  |  |
| 43 | 图3.7.4 | 吊篮悬挂机构前梁外伸长度过长 | 吊篮悬挂机构前梁外伸长度过长，超出规范要求 |  |  |
| 44 | 3.8吊篮使用 | 图3.8.2 | 多人违规在吊篮内作业 | 多人违规在吊篮内作业 |  |  |
| 45 | 图3.8.3 | 吊篮作业人员从建筑物楼层间上下吊篮 | 吊篮作业人员从建筑物楼层间上下吊篮 |  |  |
| 46 | 图3.8.5 | 吊篮使用过程防坠器失效 | 吊篮使用过程防坠器失效，缺失的照片也可以 |  |  |
| 47 | 图3.8.7 | 吊篮安全锁失效 | 吊篮安全锁失效，或缺失 |  |  |
| 48 | 3.9吊篮拆除 | 图3.9.1 | 吊篮拆除过程高空抛物 | 吊篮拆除过程高空抛物常见的是安全绳或者电缆等物品 |  |  |
| 49 | 图3.9.2 | 吊篮拆除过程未设置安全警戒区域 | 吊篮拆除过程未设置安全警戒区域或者下方无看护人员 |  |  |
| 50 | 3.10附着式升降脚手架构造 | 图3.10.1 | 上吊点、导座与结构连接不紧密 | 提升式脚手架（爬架）上吊点、导座与结构连接不紧密，未贴实，松动等 |  |  |
| 51 | 图3.10.2 | 安装完成双螺母后外漏丝扣不足 | 提升式脚手架安装完成后双螺母外漏丝扣不足，或单螺母拧紧 |  |  |
| 52 | 图3.10.3 | 连接杆件的开口销缺失 | 提升式脚手架连接杆件的开口销缺失 |  |  |
| 53 | 图3.10.5 | 提升挂座与附墙导座未分开设置 | 提升式脚手架提升挂座与附墙导座混用 |  |  |
| 54 | 图3.10.6 | 水平附墙件未按要求设置斜拉杆或卸荷钢丝绳 | 提升式脚手架水平附墙件未按要求设置斜拉杆或卸荷钢丝绳 |  |  |
| 55 | 3 脚手架工程 | 3.11附着式升降脚手架升降 | 图3.11.3 | 提升滑轮破损，升降前未检查 | 提升式脚手架提升滑轮破损，升降前未检查发现问题，进行整改 |  |  |
| 56 | 图3.11.4 | 升降时翻板未打开，检查不到位 | 提升式脚手架提升时翻板未打开 |  |  |
| 57 | 图3.11.5 | 升降后附墙件未及时安装 | 提升式脚手架提升后附墙件未及时安装，未形成有效的连接 |  |  |
| 58 | 3.12附着式升降脚手架使用 | 图3.12.3 | 架体走道集中堆载、垃圾未及时清理 | 提升式脚手架走道集中堆载、垃圾未及时清理 |  |  |
| 59 | 4 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | 4.1塔式起重机地基基础 | 图4.1.1 | 塔吊基础台悬空 | 塔吊设置在基坑边缘，或者基础周边开挖，造成塔吊基础部分悬空 |  |  |
| 60 | 图4.1.4 | 塔吊基础连接不规范 | 标准节当做预埋节使用 |  |  |
| 61 | 4.2塔式起重机安装、拆卸 | 图4.2.6 | 塔吊连接销轴未使用开口销 | 连接销未使用开口销固定 |  |  |
| 62 | 图4.2.7 | 塔吊起重臂变形 | 大臂斜腹杆变形或大臂变形 |  |  |
| 63 | 图4.2.8 | 塔吊平衡重块安装不规范 | 塔机配重块挂销未挂在挂耳上，夹在缝隙里面（或其他有关平衡重块的隐患图片） |  |  |
| 64 | 图4.2.9 | 塔吊标准节连接螺栓松动 | 塔机标准节连接螺栓松动 |  |  |
| 65 | 4.3塔式起重机顶升、附着 | 图4.3.3 | 塔吊附着销轴未使用开口销或用其它材料替代 | 销轴使用铁丝替代，未正确使用开口销 |  |  |
| 66 | 图4.3.4 | 塔吊标准节锈蚀严重，受力结构件开焊 | 标准节锈蚀、开焊 |  |  |
| 67 | 图4.3.5 | 塔吊附着销轴孔与销轴间隙过大 | 销轴孔与销轴不匹配 |  |  |
| 68 | 图4.3.6 | 附着固定螺栓松动 | 附着固定螺栓松动 |  |  |
| 69 | 4 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | 4.4塔式起重机安全保护装置 | 图4.4.1 | 风速仪缺失，不起作用 | 风速仪缺失损坏或缺失 |  |  |
| 70 | 图4.4.2 | 力矩限位器失去保护作用 | 塔机力矩限位器破损，力矩限制功能失效 |  |  |
| 71 | 图4.4.3 | 起重量限制器失去保护作用 | 起重量限制器未接线，保护功能被人为改变或未接线 |  |  |
| 72 | 图4.4.4 | 变幅限位器失去保护作用 | 变幅限位器失效 |  |  |
| 73 | 图4.4.5 | 回转限位器失去保护作用 | 回转限位的齿轮缺失，限位线未接 |  |  |
| 74 | 图4.4.6 | 起升高度限位器失去保护作用 | 没有高度限位进行控制，吊钩冲到顶部 |  |  |
| 75 | 图4.4.7 | 断绳保护装置失去保护作用 | 断绳保护装置未安装或其他 |  |  |
| 76 | 4.6施工升降机常见安全隐患 | 图4.6.6 | 施工升降机吊笼顶部未安装护栏或护栏高度过低 | 梯笼上方无防护栏杆 |  |  |
| 77 | 图4.6.7 | 施工升降机标准节螺栓松动或脱落 | 标准节连接松动且螺母与螺杆的方向错误 |  |  |
| 78 | 4.9起重吊装作业用吊索具 | 图4.9.3 | 起重机械吊具磨损严重超标准 | 起重机械吊钩磨损严重。 |  |  |
| 79 | 5 施工机具 | 5.3作业场地隐患 | 图5.3.1 | 场地平整度、坡度超出说明书的规定 | 桩机作业场地平整度、基础承载力不满足说明书要求 |  |  |
| 80 | 5.5机具作业隐患 | 图5.5.2 | 桩机垂直度不满足说明书要求 | 桩机垂直度偏差大存在倾覆隐患 |  |  |
| 81 | 图5.5.4 | 混凝土布料机安放位置及倾覆隐患 | 布料机未设置斜撑或放置在临边处 |  |  |
| 82 | 6 钢结构、网架、索膜结构安装工程 | 6.1钢结构、网架、索膜安装材料存放 | 图6.1.1 | 构件堆放 | 构件堆放不规范 |  |  |
| 83 | 6 钢结构、网架、索膜结构安装工程 | 6.1钢结构、网架、索膜安装材料存放 | 图6.1.2 | 施工荷载过大 | 施工荷载超过楼板、梁的承载能力 |  |  |
| 84 | 图6.1.3 | 未安全警戒线 | 构件没有采取临时固定措施 |  |  |
| 85 | 6.2钢结构、网架、索膜结构安装 | 图6.2.2 | 安全平网安装 | 平安全网的安装不及时或安装不规范 |  |  |
| 86 | 图6.2.3 | 水平洞口防护 | 水平洞口防护缺失或没有按规范要求布置 |  |  |
| 87 | 图6.2.5 | 作业层安全绳 | 不满足安全带系挂 |  |  |
| 88 | 图6.2.6 | 手持工具 | 高空作业手持工具未采取防坠落措施 |  |  |
| 89 | 6.3钢结构、网架、安装施工人员防护 | 图6.3.1 | 安全带 | 作业人员没有佩戴标准安全带 |  |  |
| 90 | 图6.3.2 | 安全帽 | 人员佩戴安全帽不符合要求 |  |  |
| 91 | 图6.3.3 | 钢梁焊接操作平台 | 未设置焊接人员操作平台 |  |  |
| 92 | 6.4钢结构、网架、安装施工消防安全 | 图6.4.1 | 防火 | 高空焊接没有防火措施 |  |  |
| 93 | 图6.4.2 | 油漆及涂料存放 | 油漆及涂料的存放没有防火保护 |  |  |
| 94 | 图6.4.3 | 气瓶使用 | 气瓶使用的间距不符合要求 |  |  |
| 95 | 7 装配式建筑混凝土预制构件安装工程 | 7.4混凝土预制构件独立支撑体系 | 图7.4.2 | 阳台、空调板支撑体系拆除时间过早 | 阳台、空调板支撑体系拆除时间过早 |  |  |
| 96 | 图7.4.3 | 支撑体系间距过大 | 支撑体系间距过大 |  |  |
| 97 | 8 高处作业 | 8.3悬挑式操作平台 | 图8.3.1 | 悬挑支撑结构悬挑长度 | 悬挑支撑结构悬挑长度不宜超过4.8m |  |  |
| 98 | 图8.3.2 | 竖向剪刀撑设置 | 平衡段和悬挑部分应设剪刀撑 |  |  |
| 99 | 图8.3.3 | 悬挑长度和落地长度的比例及支撑纵向长度和悬挑长度的比例 | 落地长度（支撑纵向长度）大于悬挑长度两倍 |  |  |
| 100 | 8 高处作业 | 8.3悬挑式操作平台 | 图8.3.4 | 作业层的施工荷载不得超过设计允许荷载 | 施工荷载超过设计允许荷载 |  |  |
| 101 | 图8.3.5 | 支撑结构与起重设备、施工脚手架连接 | 支撑结构与施工脚手架连接 |  |  |
| 102 | 10 拆除工程 | 10.3爆破拆除 | 图10.3.1 | 现场起爆器材与炸药混合存放 | 现场起爆器材与炸药混合存放 |  |  |
| 103 | 图10.3.2 | 爆破拆除的药包炮孔未填塞 | 爆破拆除的药包炮孔未填塞 |  |  |
| 104 | 图10.3.3 | 爆破拆除安全警戒范围不到位 | 拆除爆破安全警戒范围不到位，未清理周边车辆 |  |  |
| 105 | 图10.3.4 | 爆破拆除施工时防护覆盖不到位 | 爆破拆除时防护覆盖不到位 |  |  |
| 106 | 11 临时用电 | 11.1外电线路及电气设备防护 | 图11.1.7 | 电气设备周围存放易燃易爆物 | 配电柜等电气设备周围存放易燃易爆物 |  |  |
| 107 | 11.2场内配电线路 | 图11.2.4 | 直埋电缆做法不正确 | 电缆直接埋地敷设的深度和做法不正确 |  |  |
| 108 | 11.3接地与防雷 | 图11.3.4 | 接地装置的焊接搭接长度不够 | 接地扁钢的焊接搭接长度不够，不符合规范要求 |  |  |
| 109 | 图11.3.6 | 重复接地电阻值过大 | 配电箱重复接地的电阻值大于10Ω，不符合规范要求 |  |  |
| 110 | 11.4配电室及自备电源 | 图11.4.1 | 配电室设在易燃易爆物附近 | 现场临时用电配电室设在易燃易爆物附近 |  |  |
| 111 | 图11.4.5 | 配电室内堆放杂物 | 现场临时用电配电室内堆放杂物 |  |  |
| 112 | 11.5配电箱及开关箱 | 图11.5.21 | 塔式起重机未设专用配电箱 | 现场塔式起重机未设专用的配电箱，与其他用电设备共用配电箱 |  |  |
| 113 | 11.8现场照明 | 图11.8.4 | 照明变压器使用自耦变压器 | 现场使用的照明变压器使用自耦变压器，未使用双绕组型安全隔离变压器 |  |  |
| 114 | 11 临时用电 | 11.9办公及生活区用电 | 图11.9.2 | 生活区宿舍照明未选用安全电压 | 生活区宿舍照明未选用36V及以下的安全电压 |  |  |
| 115 | 12 消防安全 | 12.1施工现场平面布置 | 图12.1.3 | 易燃易爆危险品库房未远离明火作业区、人员密集区和建筑物相对集中区 | 易燃易爆危险品库房设置在人员密集区 |  |  |
| 116 | 12.5可燃物及易燃易爆危险品管理 | 图12.5.2 | 室内使用油漆及其有机溶剂等易挥发品作业时违反相关要求 | 室内使用油漆及其有机溶剂、乙二胺、冷底子油等易挥发产生易燃气体的物资作业时，未保持良好通风，未作业场所严禁明火，未避免产生静电 |  |  |

**联系人： 联系电话：**