

脚手架设备设施风险分级管控清单

编号：02

风险点		检查项目		标准	评价级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
1	脚手架材料、构配件	1	钢管	钢管材质、外径、壁厚、外形允许偏差应符合要求。	II	较大风险	坍塌	1、脚手架钢管宜采用Φ48.3×3.6mm钢管； 2、具有产品质量证明文件； 3、钢管外径、壁厚、外形允许偏差应符合《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB51210的规定； 4、钢管在使用前应涂刷防锈漆。	1、指定专人负责，做好材料进场验收，不符合要求的不得进场； 2、对不合格品应及时报废，不得使用带有裂纹、折痕、表面明显凹陷、严重锈蚀的钢管。	对责任人进行《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB51210的培训。			项目部级	项目部	项目经理	
		2	扣件	扣件技术性能应符合规范标准。	II	较大风险	坍塌	1、扣件进场应经复试合格后使用； 2、具有产品质量证明文件； 3、表面应光滑，不得有砂眼、气孔、裂纹、浇冒口残余等缺陷，表面粘砂应清除干净。	扣件进场前逐个进行检查，不合格扣件不得进场。	培训《钢管脚手架扣件》GB15831规范。			项目部级	项目部	项目经理	

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价 级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
1	脚手架材料、构配件	3	型钢、钢板、圆钢、钢筋吊环、预埋锚固螺栓、钢丝绳	构配件材质、规格符合要求。	II	较大风险	坍塌	符合专项方案要求。	指定专人负责，做好材料进场验收，不符合要求的不得进场。	对责任人进行《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB51210 的培训。			项目部级	项目部	项目经理	
		4	底座和托座	底座和托座的规格、尺寸、材质等应满足方案要求。	II	较大风险	坍塌	底座的钢板厚度不得小于6mm，托座U型钢板厚度不得小于5mm，钢板与螺杆应采用环焊，焊缝高度不应小于钢板厚度，并宜设置加劲板。	指定专人负责，做好材料进场验收，不符合要求的不得进场。	对责任人进行《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB51210 的培训。			项目部级	项目部	项目经理	
		5	基础承载力	基础应平整、夯实，满足承载力要求。	II	较大风险	坍塌	1、编制专项方案，对基础承载力进行设计计算，确定基础类型，满足承载力要求； 2、根据方案进行施工，做好标高过程测量控制，确保基础平整度不超允许偏差。	1、基础施工时控制好所用材料及施工质量； 2、基础施工完毕进行检查，不符合要求的进行整改； 3、确保基础合格后再进行脚手架搭设； 4、使用过程进行监督。					项目部级	项目部	项目经理

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价 级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
2	脚手架基础	6	垫板	架体底部设垫板且垫板的规格应符合要求。	III	一般风险	坍塌	1、按专项方案要求设置； 2、垫板宜采用厚度不小于 50mm、宽度不小于 200mm、长度不少于两跨的木垫板，垫板应平整、无翘曲。	垫板安放完毕，班组负责人检查合格后进行下道工序施工。				班组级	脚手架班组	班组长	
		7	扫地杆	按规范要求设置纵、横向扫地杆。	IV	低风险	坍塌	1、按方案距立杆底端高度不大于 200mm 处设置纵、横向扫地杆； 2、碗扣式脚手架在立杆的底部碗扣处应设置一道纵向水平杆、横向水平杆作为扫地杆，扫地杆距离地面高度不应超过 400mm，水平杆和扫地杆应与相邻立杆连接牢固。	作业人员按要求设置，专职安全管理人员现场检查，发现被随意拆除的立即恢复。				作业人员	脚手架班组	班组长	
		8	排水设施	应采取排水措施。	II	较大风险	坍塌	1、利用现场条件进行自然排水； 2、根据现场实际情况设置排水沟、集水坑。	专职安全管理人员进行检查，发现存在积水未设置排水措施的，立即安排专人限期整改。		现场应配备抽水泵。		项目部级	项目部	项目经理	

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价 级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
3	扣件式 钢管脚 手架体	9	架体与建 筑结构拉 结	架体与建筑结构拉结方式或间距应符合要求。	II	较大 风险	坍塌 高处 坠落	连墙件的设置位置、数量按照经审核通过的方案施工,连接强度需要经过验算,最大间距应符合《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130 的要求,应靠近主节点设置,偏离主节点的距离不应大于 300mm。	1、施工前对作业人员进行安全技术交底; 2、专职安全管理人员根据方案与交底进行安全检查,发现连墙件设置不符现象立即要求整改。	培 训 学 习 《 建 筑 施 工 扣 件 式 钢 管 脚 手 架 安 全 技 术 规 范 》 JGJ130。			项目 部级	项目 部	项目 经理	
		10		架体底层第一步纵向水平杆处按规定设置连墙件或采用其他可靠措施固定。	II	较大 风险	坍塌 高处 坠落	设置连墙件,当暂不能设连墙件时应采取防倾覆措施,若搭设抛撑时,抛撑应采用通长杆件,并用旋转扣件固定在脚手架上,与地面的倾角应控制在 45°~60° 之间。	1、施工前对作业人员进行安全技术交底; 2 专职安全管理人员根据方案与交底进行安全检查,发现连墙件或抛撑设置不符现象立即要求整改。				项目 部级	项目 部	项目 经理	
		11		搭设超过一定高度的双排脚手架,采用刚性连墙件与建筑结构可靠连接。	II	较大 风险	坍塌 高处 坠落	对搭设高度超过 24m 的双排脚手架,按照方案采取刚性连墙件与建筑结构可靠拉结。	1、做好搭设前的交底 2、检查是否采用刚性连接,未采用的立即整改。	定期组织脚手架搭设规范的培训学习。				项目 部级	项目 部	项目 经理

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价 级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
3	扣件式 钢管脚 手架体	12	杆件间距	立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距符合设计或规范要求。	IV	低风险	坍塌	立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距按经审核通过的方案设计进行搭设。	根据方案与交底进行杆件间距检查,不符合要求的拆除后重新搭设。				作业人员	脚手架班组	班组长	
		13	剪刀撑	按规定设置纵向剪刀撑或横向斜撑。	IV	低风险	坍塌	双排脚手架应设剪刀撑与横向斜撑,单排脚手架应设剪刀撑。	检查剪刀撑设置是否符合方案或规范要求,不符合要求的限期整改。				作业人员	脚手架班组	班组长	
		14	剪刀撑	剪刀撑沿脚手架高度连续设置且角度符合规范要求。	III	一般风险	坍塌	高度在24m及以上的双排脚手架应在外侧立面连续设置剪刀撑,高度在24m以下的单、双排脚手架,均必须在外侧立面两端、转角及中间间隔不超过15m的立面上,各设置一道剪刀撑,并应由底至顶连续设置,每道剪刀撑宽度不应小于4跨,且不应小于6m,斜杆与地面的倾角宜在45°~60°之间。	检查剪刀撑设置是否符合方案或规范要求,不符合要求的限期整改。				班组级	脚手架班组	班组长	

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
3	扣件式 钢管脚 手架体	15	剪刀撑斜杆	剪刀撑斜杆的接长或剪刀撑斜杆与架体杆件固定应符合要求。	IV	低风险	坍塌	剪刀撑斜杆的接长不少于 1m, 并应采用不少于 2 个扣件固定。	检查剪刀撑斜杆的接长和固定是否符合要求, 不符合要求的立即整改。				作业人员	脚手架班组	班组长	
		16		在立杆与纵向水平杆交点处设置横向水平杆。	II	较大风险	坍塌		专职安全员检查交点处是否设置横向水平杆, 未设置的立即设置。				项目部级	项目部	项目经理	
		17	横向水平杆设置	按脚手板铺设的需要增加设置横向水平杆。	III	一般风险	高处坠落	1、脚手板对接平铺时, 接头处必须设两根横向水平杆, 脚手板外伸长应取 130~150mm, 两块脚手板外伸长度的和不应大于 300mm; 2、脚手板搭接铺设时, 接头必须支在横向水平杆上, 搭接长度不应小于 200mm, 其伸出横向水平杆的长度不应小于 100mm。	专职安全员负责进行检查, 发现脚手板处横向水平杆设置不符合要求的进行整改。			1、做好层间防护; 2、坠落半径内进行防护。	班组级	脚手架班组	班组长	

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价 级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
3	扣件式 钢管脚 手架体	18	双排脚 手架横 向水平 杆	双排脚手架横向水平杆 固定应满足规范要求。	IV	低 风 险	坍塌	双排脚手架的横向水平杆两端 均采用直角扣件固定在纵向 水平杆上，双排脚手架横向 水平杆的靠墙一端至墙装饰 面的距离不应大于 100mm。	检查双排脚手架横向水 平杆的固定，若不符合要 求立即整改。				作 业 人 员	脚 手 架 班 组	班 组 长	
		19	单排脚 手架横 向水平 杆	单排脚手架横向水平杆 插入墙内长度应满足规 范要求。	IV	低 风 险	坍塌	单排脚手架的横向水平杆的一 端应用直角扣件固定在纵向 水平杆上，另一端应插入墙 内，插入长度不应小于 180mm。	检查单排脚手架横向水 平杆插入墙内长度，若不 符合要求立即整改。				作 业 人 员	脚 手 架 班 组	班 组 长	
		20	杆件连 接	纵向水平杆搭接长度满 足规范要求。	IV	低 风 险	坍塌	搭接长度不应小于 1m，应等 间距设置 3 个旋转扣件固定， 端部扣件盖板边缘至搭接纵 向水平杆杆端的距离不应小 于 100mm。	检查纵向水平杆搭接长 度，若不符合要求立即整 改。				作 业 人 员	脚 手 架 班 组	班 组 长	
		21	杆件连 接	立杆除顶层顶步外不得 采用搭接。	III	一 般 风 险	坍塌	单排、双排与满堂脚手架立 杆接长除顶层顶步外，其余 各层各步接头必须采用对接 扣件连接。	检查立杆除顶层顶步外 是否存在搭接现象，若存 在应立即整改。				班 组 级	脚 手 架 班 组	班 组 长	

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价 级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施				
3	扣件式 钢管脚 手架体	22	杆件链 接	杆件对接扣件的布置 应符合规范要求。	IV	低风 险	坍塌	1、立杆的对接扣件应交错布 置，两根相邻立杆的接头不 应设置在同步内，同步内隔 一根立杆的两个相隔接头 在高度方向错开的距离不 宜小于 500mm； 2、各接头中心至主节点的 距离不宜大于步距的 1/3。	检查杆件对接扣件的 布置，若不符合要求立 即整改。				作 业 人 员	脚 手 架 班 组	班 组 长	
4	门式钢 管脚 手架体	23		扣件紧固力矩应满足 规范要求。	IV	低风 险	坍塌	扣件紧固力矩不小于 40N·m 且不大于 65N·m。	对扣件紧固力矩进行 抽查，抽查数量符合规 范要求。				作 业 人 员	脚 手 架 班 组	班 组 长	
		24	架体稳 定	按规定间距与结构拉 结。	II	较 大 风 险	坍塌	按审核通过的方案施工，对 结构性能进行验算，刚度、 强度、稳定性应能可靠地承 受施工过程中的各类荷载。	检查架体与结构拉结 的间距，若间距不符， 立即整改。				项 目 部 级	项 目 部	项 目 经 理	

(续 02)

风险点		检查项目		标准	评价 级别 I-IV	风险 分级	事故 类型	控制措施					管 控 层 级	责 任 单 位	责 任 人	备 注	
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施					
4	门式钢管脚手架架体	25	架体稳定	按规范要求设置剪刀撑。	III	一般 风险	坍塌	1、当门式脚手架搭设高度在 24m 及以下时，在脚手架的转角处、两端及中间间隔不超过 15m 的外侧立面必须各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置； 2、当脚手架搭设高度超过 24m 时，在脚手架全外侧立面上必须设置连续剪刀撑。	检查剪刀撑的设置，若设置不符，立即整改。					班组级	脚手架班组	班组长	
		26		架体立杆垂直偏差应符合规定。	IV	低风 险	坍塌	架体立杆垂直偏差应符合专项方案及规范要求。						作业人员	脚手架班组	班组长	
		27	杆件锁件	按说明书规定组装。	II	较大 风险	坍塌	交叉支撑、锁臂、连接棒等配件与门架相连时，应有防止退出的止退机构，当连接棒与锁臂一起应用时，连接棒可不受此限，脚手板、钢梯与门架相连的挂扣，应有防止脱落的扣紧机构。	组装完毕后进行检查验收，避免漏装杆件、锁件。	培训《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128。				项目部级	项目部	项目经理	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/048023063136007004>