

柳州 XX 学院 1#、2#、3#楼 预防高处坠落专项施工方案

一、编制依据：

- 1、本工程施工图纸及图纸会审纪录
- 2、《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-91
- 3、《建筑施工安全检查标准》JGJ59-99
- 4、《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》
- 5、《施工手册》
- 6、公司质量、环境和职业健康安全管理体系程序文件、作业文件。
- 7、公司以往施工类似工程施工经验等

二、工程概况：

柳州 XX 学院 1#、2#、3#楼工程位于南柳州市 XXX 路南面，柳州 XX 学院一期建设用地东南角。

本工程由柳州市有限公司投资建设，框架结构，架空层一层，楼层 6 层，建筑高度 22.8 米，总面积 27383.79 m²，总工期 240 天。

三、组织机构：

根据区有关文件要求及公司管理制度，柳州 XX 学院项目部将成立以项目经理、技术主管、施工员、安全员为主的**预防高处坠落**专项施工小组,重点查处模板工程、脚手架搭拆、起重机械设备装拆及使用、“四口”和“五临边”等高处作业不按要求设置安

全防护设施的违章违规行为,确保生产安全。

整治小组成员名单:

组 长:

副组长:

组 员:

四、预防高处坠落事故专项管理人员责任分工:

1、《预防高处坠落专项施工方案》由项目技术负责人编制,分公司有关部门及分管领导审批。

2、安全员负责预防高处坠落有关内容的执行、措施的验收、使用维护管理;负责特殊高处作业人员、高处作业人员、一般作业人员的安全教育管理工作;负责日常安全检查及监督。

3、工长负责高处作业、模板支撑、钢管外架搭设与拆除、“三宝四口及临边防护、上下通道的安全防护工作。

4、动力员负责施工设备、垂直运输机械安装、使用及拆除、临时用电的安全防护管理工作。

5、材料员负责各种安全防护料具、安全用品必须合格。

五、管理目标:

1、严格执行区建设厅《关于广西医科大图书馆二期工程模板支撑系统坍塌事故的通报》(桂建电[2007]10号)文件精神,全面落实七个“一律”的要求。

2、按公司“精心施工 环境和谐 安全健康 预防为主 诚信守法 顾客满意 科学管理 持续改进”的质量、环境、职业健康安全方针，本项目制定安全生产指标为:杜绝重大伤亡事故，无重大设备事故，工伤频率控制在 3‰以内。

六、高处坠落事故的预防：

1、编制有关专项施工方案,针对项目的特点编制安全技术措施,完善各项工种的安全技术交底,建立相应的责任制度。

2、各种防护料具、‘三宝’用品必须合格。不合格产品不准进入施工现场。

3、坚持开展经常性、群众性的安全教育和安全技术培训,逐级进行“三级”安全教育和安全技术交底,使每个工作人员认识掌握高处坠落事故规律和危害,牢固树立安全思想和具有预防、控制事故的能力,做到“四不伤害”。

4、对从事高处作业人员要坚持开展经常性安全宣传教育和安全技术培训,使其认识掌握高处坠落事故规律和事故危害,牢固树立安全思想和具有预防、控制事故能力,并要做到严格执行安全法规,当发现自身或他人有违章作业的异常行为,或发现与高处作业相关的物体和防护措施有异常状态时,要及时加以改变使之达到安全要求,从而为预防、控制高处坠落事故发生。

5、高处作业人员的身体条件要符合安全要求。不准患有高血压病、心脏病、贫血、癫痫病等不适合高处作业的人员从事高处

作业；对疲劳过度、精神不振和思想情绪低落人员要停止高处作业；严禁酒后从事高处作业。

七、高处坠落事故的控制：

高处坠落事故的具体预控制依据不同类型高处坠落的具体原因，有针对性的对每类高处坠落进行具体控制。

1、四口及五临边

(1) 预防留口、通道口、楼梯口、电梯口等都必须设有牢固、有效的安全防护设施（盖板、围栏、安全网）；洞口防护设施如有损坏必须及时修缮；洞口防护设施严禁擅自移位、拆除；在洞口旁操作要小心，不应背朝洞口作业；不准在洞口旁休息、打闹或跨越洞口及从洞口盖板上行走；同时洞口还必须挂设醒目的警示标志等。

(2) 在施工方案中必须有针对性编写临边防护措施,特别是深基坑的专项施工方案有专家论证、审批。在临边的位置设有牢固、有效的安全防护设施（盖板、围栏、防护棚、安全网）；防护设施如有损坏必须及时修缮；防护设施严禁擅自移位、拆除；同时还必须挂设醒目的警示标志等。

2、脚手架

(1)编制专项搭拆施工方案,按(JGJ130-2001)规范搭设脚手架。底层、施工作业层满铺脚手板,不准有探头板；在作业层设置的挡脚板、防护栏杆要绑扎牢固，挂好安全网、兜网；脚手架载荷不

得超过 270kg/m²；脚手架离墙面过宽应加设安全防护；实行脚手架搭设验收和使用检查制度，发现问题及时处理。

(2) 进入施工现场的钢管必须符合现行国家标准(GB-T13793 或 GB-T3092),其质量必须符合现行国家标准(GB/T700)中 Q235-A 规定。严禁将外径 48mm 与 50mm 的钢管混合使用。

(3) 进入施工现场的扣件必须有生产许可证、法定检测单位的测试报告及产品合格证,符合现行国家标准《钢管脚手架扣件》(GB15831)。

(4) 要按规定要求支搭各种脚手架。架子高度达到 3m 以上时,每层要绑两道护身栏,设一道档脚板,脚手板要铺严,板头、排木要绑牢,不准留探头板。

(5) 脚手架必须按规范设置纵、横向扫地杆。严格控制每次的搭设高度。在脚手架使用期间严禁拆除主节点处的纵、横向的水平杆、纵、横向扫地杆、连墙件,严禁悬挂起重设备。

(6) 高于 24m 以上的双排脚手架,必须用刚性连墙件与建筑物可靠连接。高度在 24m 以下的脚手架必须在外侧立面的两端各设置一道剪刀撑,并由底至顶连续设置。

(7) 要按规定要求设置安全网,凡 4m 以上建筑施工工程,在建筑的首层设一道 3~6m 宽的安全网。如果高层施工时,首层安全网以上每隔四层还要支一道 3m 宽的固定安全网。施工层采用立网做防护时,应保证立网高出建筑物 1m 以上,而且立网要搭接严密。并要保证规格质量,使用安全可靠。

(8) 脚手架搭设人员必须是经过按现行国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》(GB5036)考核合格的专业架子工,上岗人员应定期体检,合格者方可持证上岗。

3、高处作业

(1) 加强施工计划和各施工单位、各工种配合,尽量利用脚手架等安全设施,避免或减少悬空高处作业;操作人员要加倍小心避免用力过猛,身体失稳;悬空高处作业人员必须穿软底防滑鞋,同时要正确使用安全带;身体有病或疲劳过度、精神不振等不宜从事悬空高处作业。

(2) 屋面檐口坠落事故的预防、控制要点:在屋面上作业人员应穿软底防滑鞋;屋面坡度大于 25° 应采取防滑措施;在屋面作业不能背向檐口移动;使用外脚步脚手架工程施工,外排立杆要高出檐口 1.2m,并挂好安全网,檐口外架要铺满脚手板;没有使用外脚手架工程施工时,应在屋檐下方设安全网。

(3) 高处作业人员的个人着装要符合安全要求。配备合格的安全帽、安全带和有关劳动保护用品;不准穿高跟鞋、拖鞋或赤脚作业;如果是悬空高处作业要穿软底防滑鞋。不准攀爬脚手架或乘运料井字架吊篮上下,也不准从高处跳上跳下。

4、模板工程

(1) 模板工程必须编制专项施工方案,并经单位技术负责人和项目总监审批,高大模板工程专项施工方案必须组织专家论证、审批。

(2) 严禁木质立杆底部垫砖和其他脆性材料,严禁木质立杆接长使用。

(3) 钢管支撑系统按(JGJ130-2001)及(JGJ128-2000)规范设置扫地杆、水平和纵向剪刀撑,每隔 2 米高设置一道水平拉接。

(4) 严禁泵送混凝土立管与模板支撑系统连接。

5、起重机械

(1) 分公司对项目部明确检验制度,严谨设备审批程序,对无合格证、生产许可证,或拼凑机械及国家明令淘汰、禁止使用的起重机械严禁使用。

(2) 符合要求的起重机械设备在安装和拆除前编制专项的安、拆方案并有审批手续。

(3) 安装、拆除的队伍必须有资质,符合国家有关规定。

(4) 起重机械安装完毕后,按区有关文件要求,进行备案登记。

(5) 起重机械的各种防护装置应齐全有效,验收合格后才能使用。

(6) 在使用过程中应严格遵守操作规则,保持设备的完好性,可靠性。

(7) 使用吊篮架子和挂架子时,其吊索具必须牢靠。吊篮架子在使用时,还要挂好保险绳或安全卡具。升降吊篮时,保险绳要随升降调整,不得摘除。吊篮架子与挂架子的两侧面和外侧均要用网封严。吊篮顶要设头网或护头棚,吊篮里侧要绑一道护身

栏，并设档脚板。

6、卸料平台

(1) 必须编制专项搭设方案,有计算数据,并经单位技术负责人和项目总监审批。搭设人员应有证上岗。

(2) 在卸料口的位置设有牢固、有效的安全防护设施(盖板、围栏、防护门、安全网);做到工具化、定型化,防护设施如有损坏必须及时修缮;防护设施严禁擅自移位、拆除;同时还必须挂设醒目的警示标志等。

7、登高作业

(1) 使用高凳和梯子时,单梯只许上 1 人操作,支设角度以 $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 为宜,梯子下脚要采取防滑措施,支设人字梯时,两梯夹角应保持 40° ,同时两梯要牢固,移动梯子时梯子上不准站人。使用高凳时,单凳只准站 1 人,双凳支开后,两凳间距不得超过 3m。如使用较高的梯子和高凳时,还应根据需要采取相应的安全措施。

(2) 在没有可靠的防护设施时,高处作业必须系安全带,否则不准在高空作业。同时安全带的质量必须达到使用安全要求,并要做到高挂低用。

(3) 登高作业前,必须检查脚踏物是否安全可靠,如脚踏物是否有承重能力;木电杆的根部是否腐烂。严禁在石棉瓦,刨花板、三合板顶棚上行走。

(4)不准在六级强风或大雨、雪、雾天气从事露天高处作业。

另外，还必须做好高处作业过程中的安全检查，如发现人的异常行为、物的异常状态，要及时加以排除，使之达到安全要求，从而控制高处坠落事故发生。

说 明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新规范、图集资料

网站地址：<https://coyis.com>

本站特色页面：

➤ 工程资料 页面：

提供最新、最全的建筑工程资料

地址：<https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ 工程技术 页面：

提供最新、最全的建筑工程技术

地址：<https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明：

建筑一生网提供的资料均来自互联网下载，

纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，

我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除！

微信公众号



工程计算器



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 质量技术交底范本：<https://coyis.com/?p=18768>
- 3、 安全技术交底范本：<https://coyis.com/?p=13166>
- 4、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/tar/zxfangan>
- 5、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 6、 建筑软件下载：<https://coyis.com/?p=20944>
- 7、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 监理质量评估报告：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ 群：

建筑一生千人群：737533467 点击加群