

2023年节后复工全国建筑施工 安全线上公益培训会

2023年2月15日

主办单位

中国工程建设标准化协会施工安全专业委员会

协办单位

北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全 线上公益培训

2023.02.15

主讲 王建祖

中国工程建设标准化协会施工安全专业委员会
北京中城建业技术培训中心

主要内容

第一篇章 临边防护及基坑安全技术措施

第二篇章 高处作业安全防护几个关键措施

第三篇章 施工现场临时用电安全技术要点

第四篇章 脚手架安全技术要点

第五篇章 塔式起重机安全技术要点

第六篇章 典型事故案例剖析

第一章

临边防护及基坑安全技术措施

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

在建设工程日常施工过程中，我们会经常遇见各类临边防护不到位、基坑防护不规范，原因千变万化，有对这些部位施工安全防护措施不重视的、有所谓凭工人的经验的、有安全文明措施费挪作他用的、有不知道正确做法应该怎样的。

总之，只要存在问题，总有各种各样理由的。

所以，本篇章就针对现场实际检查过程中常见的问题，和大家做一些交流，并简要分析问题的后果以及正确做法的建议等，希望对大家有所帮助。

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一篇章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题1：临边砌墙作业未设置防护设施。



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题2：基坑支撑切割临边作业面未设置防护设施。



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

可能造成的后果：

人员易从临边坠落，造成人身伤害；物体易从临边坠落，造成下层人员人身伤害。

正确做法：

在基坑支撑切割的临边侧设置防护栏杆、安全网和挡脚板，或者从下一层搭设作业脚手架。

北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题3：防护栏杆立杆间距大于2米，立杆间距过大，立杆底部未固定。



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

可能造成的后果：

由于底部未固定，该防护栏杆向基坑方向的横向冲击推力较弱，极易造成人员、物体坠落基坑。

正确做法：

在基坑混凝土板面用预埋件与栏杆立杆焊牢，或者用工具式围栏，以螺栓固定。

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一篇章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题4：楼层、基坑顶板预留洞口未设置防护设施。



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

可能造成的后果：

有物体、人员坠落的隐患。

正确做法：

根据 JGJ80-2016，对于短边长度为 25-500mm、500-1500mm 和 1500mm 以上的非垂直洞口分别采取封闭、封闭或周边防护栏杆、张设安全平网等措施。

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一篇章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题5：楼层边长1.5米以上洞口未设置安全平网。



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

可能造成的后果：

有物体、人员高处坠落的隐患。

正确做法：

根据JGJ80-2016要求，在确保周边围栏符合要求的前提下，洞口下张设安全平网。

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题6：基坑内作业人员无可靠攀爬设施。



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

违反主要条款：

JGJ59-2011/3.11.3/6 安全防护 2) 基坑内应设置供施工人员上下的专用梯道。梯道应设置扶手栏杆，梯道的宽度不应小于1m，梯道搭设应符合规范要求；

JGJ311-2013 11.2.6 基坑内应设置作业人员上下坡道或爬梯，数量不应少2个。作业位置的安全通道应畅通。

可能造成的后果：

如出现基坑围护坍塌等事故、因缺少逃生通道而造成伤亡。

正确做法：

应设置至少2个基坑逃生通道。

北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题7：移动式操作平台四周未设防护栏杆。



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

可能造成的后果：

极易造成人员坠落事故。

正确做法：

移动时不能站人、登高时要有安全带、底部轮子要有可靠的制动措施，在操作平台四周按临边作业要求设置防护栏杆。

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一篇章 临边防护及基坑安全技术措施

存在问题8：移动式操作平台未设置登高扶梯。



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第一章 临边防护及基坑安全技术措施

可能造成的后果：

极易造成人员坠落事故或在攀爬时候的失稳而引起操作平台坍塌事故。

正确做法：

在操作平台计算力矩较大的一侧按攀登作业要求设置登高扶梯。验收合格之后方可投入使用。