

ICS 91.010.01

CCS P 09

团 体 标 准

T/CDAS 020—2025

建筑施工工伤预防管理规范

Specification for work-related injury prevention management in construction

2025 - 03 - 31 发布

2025 - 03 - 31 实施

成都市标准化协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
5 建筑施工项目工伤预防管理体系	2
6 建筑施工项目工伤预防风险底图	2
7 建筑施工项目工伤预防教育培训	4
8 施工现场工伤预防目视化建设	6
9 工伤事故应急与处置、调查	7
附录 A（规范性）《XX 建设项目主要事故和工伤风险识别及预防策略表》	8
附录 B（规范性）《XX 建设项目 XX 班组主要事故和工伤风险识别及预防策略表》	9
附录 C（规范性）《XX 建设项目 XX 班组 XX 职工主要事故和工伤风险识别及预防策略表》	10
参考文献	11

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由成都市标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：四川天府新区党工委社会工作部、成都易训企业管理咨询有限公司、昆明锋范商务信息咨询有限公司。

本文件主要起草人：康卓妮、黄博涛、曹玉鑫、陈澄、姚尧、赵易。

建筑施工工伤预防管理规范

1 范围

本文件规定了建筑施工工伤预防管理规范的基本要求、风险底图、教育培训、施工现场工伤预防目视化建设和工伤事故应急与处置、调查等方面的内容。

本文件适用于建筑施工项目工伤预防管理规范。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 2893 安全色
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 5768.3 道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线
- GB/T 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则
- JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范
- JGJ 80 建筑施工高处作业安全技术规范
- JGJ 146 建设工程施工现场环境与卫生标准
- JGJ 162 建筑施工模板安全技术规范
- JGJ 276 建筑施工起重吊装工程安全技术规范
- JGJ 300 建筑施工临时支撑结构技术规范
- JGJ/T 429 建筑施工易发事故防治安全标准
- T/CDAS 013 工伤预防管理规范 建筑施工企业

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

项目工伤风险底图 project work injury risk map

通过信息化手段对施工现场各类潜在工伤风险进行全面调查、评估和系统化标注，形成一张包含环境、设备、作业现场、作业流程等各方面风险信息的可视化报告。

3.2

安全感应训练 (SST) safety skills training

通过分析事故发生各种因素，找出主要原因并采取改进措施，从而提高员工安全意识、遵章守纪的自觉性，减少事故隐患的一种思维训练活动。是一种用心感受安全事物，然后针对这些事物使人按照安全要求而行动的训练活动。

3.3

危险预知训练 (KYT) kiken yochi training

针对生产的特点和作业工艺的全过程，以其危险性为对象，以作业班组为基本组织形式而开展的一项安全教育和训练活动。

3.4

工伤预防目视化建设 visualization construction for work Injury prevention

通过在施工现场系统化设置风险提示、标识和安全穿戴标准，确保施作业人员能直观识别潜在风险，强化安全防范措施，从而有效提升工伤防控水平，营造目视化的安全管理环境的一种活动。

4 基本要求

4.1 组织保障

4.1.1 建筑施工项目应按照 T/CDAS 013 的要求建立健全工伤预防管理体系。

4.1.2 建筑施工企业应根据项目规模及特点，设立工伤预防管理部门或指定专人负责项目工伤预防管理工作。并明确工伤预防管理部门与其他部门的职责分工，确保各部门间的协调配合。

4.2 制度建设

建筑施工企业应制定完善的工伤预防管理制度，包括但不限于工伤预防安全责任制、项目工伤预防风险底图报告制度、教育培训制度、工伤预防目视化建设制度、事故报告与记录制度等。

5 建设施工项目工伤预防风险底图

5.1 风险辨识

按照 T/CDAS 013 的要求，对建筑施工项目的全过程进行危险和有害因素辨识，分析人的不安全行为、物的不安全状态、环境的不安全条件和管理上的不足。

5.2 风险底图绘制

5.2.1 施工项目基本信息

施工项目基本信息包括但不限于下列内容：

a) 工程名称；

- b) 工程地址；
- c) 工程规模；
- d) 建筑设计概况等内容。

5.2.2 施工工艺流程及风险清单

施工工艺流程及风险清单包括但不限于下列内容：

- a) 项目施工顺序；
- b) 施工工艺流程及风险分析。
- c) 风险源分类见表 1。

表 1 风险源分类

类别	内容	说明
物流危险源	高空作业	包括在搭建和拆除脚手架、楼层施工等过程中存在坠落风险
	车辆和机械设备	使用和操作车辆和机械设备时可能引发的夹伤、碾压等伤害
	噪声	在施工过程中产生的噪声可能对工人和周围环境产生危害
	振动	使用振动工具或机械设备可能引发的震动对工人的健康造成损害
化学危险源	危险物质	施工现场可能存在的危险物质，如有毒气体、易燃液体等
	化学品储存	若储存不当，易引发火灾、爆炸或有害物质泄露等事故
生物危险源	病菌传播	施工现场可能存在的细菌、病毒、菌等生物可能引发感染
	蚊虫叮咬	施工现场周围常有积水，易成为蚊虫滋生的场所，对工人健康造成威胁
火灾危险源	施工材料储存	储存不当的易燃材料可能引发火灾
	施工电路	电线线路老化、电气设备故障等因素可能引发火灾
环境危险源	气候条件	恶劣天气、强风、暴雨等极端气候情况可能给施工带来危险
	施工区域周边环境	如有邻近交通、高压线、高楼等环境因素，可能对施工工人造成威胁

5.2.3 现场类工伤预防现状分析

现场类工伤预防现状分析包括但不限于下列内容：

- a) 现场类隐患分布情况：生产安全类隐患分布情况、职业健康类隐患分布情况、其他类隐患分布情况；

- b) 现场类隐患清单。

5.2.4 管理类工伤预防现状分析

管理类工伤预防现状分析包括但不限于下列内容：

- a) 安全管理；
- b) 职业健康管理；
- c) 工伤预防履职能力评估；
- d) 管理类隐患分类分布；
- e) 管理类隐患清单。

5.2.5 超龄人员情况

超龄人员情况包括但不限于下列内容：

- a) 超龄人员数据总结；
- b) 超龄人员作业过程存在的风险及解决措施。
- c) 施工单位在与建筑工人签订劳动合同时,应当严格执行这一规定,对男性超过 60 周岁、女性超过 50 周岁的不得签订劳动合同。

5.2.6 突发疾病及职工健康状况

突发疾病及职工健康状况包括但不限于下列内容：

- a) 建设项目施工过程中存在或产生的职业病危害因素；
- b) 劳动过程中的职业病危害因素；
- c) 职业病危害因素对人体健康的影响。

5.2.7 安全保障措施

安全保障措施包括但不限于下列内容：日常安全检查、培训、现场安全、人员防护安全、岗前培训。

5.3 风险管控

按照 T/CDAS 013 的要求进行隐患排查，并制定有效的管控措施。

安全防治和风险管控措施应符合 JGJ 46、JGJ 80、JGJ 146、JGJ 162、JGJ 276、JGJ 300 和 JGJ/T 429 的要求。

6 建设施工项目工伤预防教育培训

6.1 项目管理人员培训

6.1.1 总体要求

- 6.1.1.1 建筑施工项目应定期开展工伤预防教育培训，确保所有管理人员掌握必要的安全知识和技能。

6.1.1.2 培训应分阶段进行，确保成员能够逐步掌握工伤预防的相关知识和技能。

6.1.2 培训学时

项目管理人员应接受不少于 4 学时的工伤预防领导力培训及安全感应训练培训。

6.1.3 培训内容

培训内容包括但不限于以下方面：

- a) 安全生产和工伤保险法律法规；
- b) 工伤保险政策和工伤预防知识；
- c) 建设项目安全感应训练运用；
- d) 不同建设项目周期主要风险识别与预防策略；
- e) 不同作业班组主要风险识别与预防策略；
- f) 建设项目不同工种主要风险识别与预防策略；
- g) 职业卫生防护；
- h) 典型事故案例分析；
- i) 安全管理工具。

6.1.4 SST 培训实施

6.1.4.1 安全感应训练（SST）应作为班组培训的核心内容，通过实际案例分析、模拟演练、多媒体与视频教学、分组讨论等多种形式对受训学员进行项目现场 SST 运用教练督导。

6.1.4.2 督导受训学员回项目后运用 SST 体系识别事故风险并提交预防策略：

- a) 项目组织开展 1 场工伤预防培训会；
- b) 完成《XX 建设项目主要事故和工伤风险识别及预防策略表》（附录 A）；
- c) 组织关键班组完成《XX 建设项目 XX 班组主要事故和工伤风险识别及预防策略表》（附录 B）；
- d) 组织关键工种一线职工完成《XX 建设项目 XX 班组 XX 职工主要事故和工伤风险识别及预防策略表》（附录 C）。

6.2 班组培训

6.2.1 总体要求

6.2.1.1 班组应定期开展工伤预防培训，培训内容应融入 KYT（危险预知训练）培训方法，确保班组成员能够识别和预知作业中的潜在危险，并采取有效的预防措施。

6.2.1.2 培训内容应结合岗位实际，涵盖岗位安全操作规程、事故预防措施、应急处理等，确保班组成员具备应对突发情况的能力。

6.2.1.3 班组长应带头参与培训，并负责组织班组开展日常安全活动，确保培训内容在实际工作中得到有效落实。

6.2.2 培训学时

班组长及岗位人员应按国家规定或接受不少于 8 个学时的工伤预防培训。

6.2.3 培训内容

培训内容应包括但不限于以下方面：

- a) 本班组存在的风险：本班组的危险点和控制措施；
- b) 本班组常见的隐患：包含人的不安全行为、物的不安全状态、环境的缺陷和管理的缺陷等内容；
- c) 本班组今日工作的内容和可能的隐患：作业人员识别自身工作时，可能出现的隐患，事前预知，避免发生；
- d) 事故应急处理：发生事故后使用正确的救护技能，避免二次伤害；
- e) 同施工阶段危险点及管控措施；
- f) 典型隐患和事故案例分析；
- g) 危险预知训练（KYT）的运用；
- h) 职业病防治：本班组接触的职业危害因素及防治措施，个体防护装备的分类、选用和管理要求；
- i) 突发疾病预防：突发疾病基础知识，常见突发疾病应急救护技能；
- j) 上下班交通事故预防：通用防御性驾驶技术，恶劣环境下防御性驾驶技术。

6.2.4 KYT 培训实施

6.2.4.1 危险预知训练（KYT）应作为班组培训的核心内容，应结合班组实际工作场景，通过案例分析、角色扮演等形式，增强班组成员的危险预知能力和应急处理能力。

6.2.4.2 危险预知训练（KYT）通过以下步骤实施：

- a) 危险识别：班组成员共同识别作业中的潜在危险因素；
- b) 危险评估：评估危险的可能性和严重性；
- c) 制定对策：针对识别出的危险，制定具体的预防措施；
- d) 落实行动：将预防措施落实到实际工作中，并定期检查执行情况。

6.3 培训考核与记录

6.3.1 班组培训结束后，应对班组成员进行考核并考核合格，确保其掌握培训内容。

6.3.2 培训记录应详细记录培训时间、内容、参与人员及考核结果，增加培训照片的记录并存档备查。

6.3.3 考核不合格的班组成员应接受继续教育培训，直至考核合格后方可上岗。

7 施工现场工伤预防目视化建设

7.1 总体要求

结合建项目现场主要风险点，开展施工现场工伤预防目视化建设，包括不限于现场风险隐患目视化标识标牌、关键作业人员目视化着装等。

7.2 安全警示标志

在施工现场设置明显的安全警示标志，包括禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志等。标志的

图形、大小、安装位置等应符合 GB 2893、GB 2894 和 GB 5768.3 的要求。

7.3 安全告知卡

在有安全风险的工作岗位设置安全告知卡中，明确岗位安全职责、操作规程、危险源及防控措施等信息。

7.4 应急设施标识

对应急设施进行标识，包括消防器材、急救箱、洗眼设施等，确保员工在紧急情况下能够迅速找到并使用。

7.5 安全装备

个人防护装备配备应符合 GB/T 39800.1 要求。

8 工伤事故应急与处置、调查

8.1 应急预案

建筑施工企业应根据项目实际情况，制定完善的工伤事故应急预案。预案应明确应急组织机构、应急响应流程、应急处置措施等内容。

8.2 应急演练

定期组织工伤事故应急演练，提高员工的应急处置能力和团队协作能力。

8.3 事故报告与调查

发生工伤事故后，应立即报告相关部门，并按照相关规定进行调查处理。事故调查应查明事故原因、分清事故责任、提出整改措施。

8.4 监督检查与评审

建筑施工企业应定期对工伤预防管理工作进行监督检查和评审，确保各项措施得到有效落实。同时，根据监督检查和评审结果，不断完善工伤预防管理制度和工作流程。

附 录 A

(规范性)

主要事故和工伤风险识别及预防策略表

表 A.1 《XX 建设项目主要事故和工伤风险识别及预防策略表》

《_____项目主要事故和工伤风险识别及预防策略表》											
作业地点				作业内容							
作业活动	风险		危险类型						重要性		对策措施
	危险因素描述	导致的事故类型	人	机	料	法	环	其他	重要	一般	
确认人：						确认时间：					

附 录 B

(规范性)

班组主要事故和工伤风险识别及预防策略表

表 B.1 《XX 建设项目 XX 班组主要事故和工伤风险识别及预防策略表》

《_____项目_____班组主要事故和工伤风险识别及预防策略表》										
作业地点			作业内容							
作业活动	风险		危险类型					重要性		对策措施
	危险因素描述	导致的事故类型	人	机	料	法	环	其他	重要	
确认人：					确认时间：					

附 录 C

(规范性)

职工主要事故和工伤风险识别及预防策略表

表 C.1 《XX 建设项目 XX 班组 XX 职工主要事故和工伤风险识别及预防策略表》

《_____项目_____班组_____职工主要事故和 工伤风险识别及预防策略表》										
作业地点		作业内容								
作业 活动	风险		危险类型					重要性		对策措施
	危险因素描述	导致的事故类型	人	机	料	法	环	其他	重 要	
确认人：					确认时间：					

参 考 文 献

- [1] GB/T 6441 企业职工伤亡事故分类
 - [2] GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码
 - [3] GB 55034 建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范
 - [4] 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 88 号）
 - [5] 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第 60 号）
 - [6] 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 81 号）
 - [7] 《中华人民共和国劳动合同法实施条例》（国务院令第 535 号）
 - [8] 《工伤保险条例》（国务院令第 586 号）
 - [9] 《工伤职工劳动能力鉴定管理办法》（人力资源和社会保障部令第 21 号）
 - [10] 《工伤认定办法》（人力资源和社会保障部令第 8 号）
 - [11] 《四川省工伤保险条例》（2020 年 7 月 31 日四川省第十三届人民代表大会常务委员会第二十次会议通过）
 - [12] 《成都市建筑业工伤保险实施细则》（成人社办发〔2016〕121 号）
 - [13] 《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发 2015 年第 92 号）
-