



职业教育系列规划教材

学生安全知识

(建筑类职业院校适用)

王喜梅 谭禾丰 主编

职业教育系列规划教材

学生安全知识

(建筑类职业院校适用)

主 编 王喜梅 谭禾丰

副主编 王 宇 孙宝峰 吴旭丹

参 编 徐 艳 阎冰玉 张铁成

张国静 李 婕 孙丽华

宋丽新 陈 俞 白国权

吴 旭

主 审 刘 伟



机械工业出版社

本书针对建筑类职业院校的专业特点,着眼于学生从入学到毕业的全部教育教学活动和日常生活,通过精练的理论和大量鲜活的案例以图文并茂的方式介绍了建筑类职业院校学生可能涉及的安全知识。

全书由通用安全知识、专业实践安全知识和附录三大部分组成。通用安全知识部分涵盖了学生日常生活的各个方面,包括校园安全、社会安全、心理安全、交通安全、户外活动安全、自然灾害安全、意外伤害急救等内容。专业实践安全知识部分,按照实验、实训、实习进行分类,并在施工实习安全知识部分以具体岗位为单位分成若干个相对独立的小单元,便于学生根据专业和岗位选择符合自身实际的内容进行学习。附录部分介绍了施工工地常见安全防护设施、个人防护用品的使用,常用施工机械设备、工具安全操作规程,人工呼吸和心脏按摩操作方法,常见灭火器使用方法,常见施工安全标识,应熟记的交通安全标识,实习安全承诺书样例等。

本书内容贯穿建筑类职业院校学生在校学习、上岗实习及就业的全过程,可作为各高职、中职学校建筑类专业学生进行安全教育的基本教材和自学读物,也可作为相关专业从业人员及安全生产管理人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

学生安全知识/王喜梅,谭禾丰主编. —北京:机械工业出版社, 2008.7

(职业教育系列规划教材)

ISBN 978-7-111-24257-4

I. 学... II. ①王... ②谭... III. 安全教育—职业教育—教材 IV. X925

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第095350号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:陈俞 责任编辑:陈俞

封面设计:王奕文 责任印制:杨曦

北京机工印刷厂印刷(北京樱花印刷厂装订)

2008年7月第1版第1次印刷

169mm×239mm·11.75印张·2插页·232千字

0 001—5 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-24257-4

定价:19.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 68354423

封面无防伪标均为盗版

序

古语云：千里之堤，溃于蚁穴。如果把一个人的职业生涯或一个组织的健康发展比作绵延千里的堤坝，那么安全则是影响着堤坝存亡的小小蚁穴。安全是每一个个体生存、成长、发展、幸福的前提，也是学校教育教学工作顺利实施的重要保障。因此，我们一定要居安思危，了解并且掌握学习、工作和生活中所必需的安全知识，养成良好的安全习惯，做到防患于未然。

校园是人群聚集的地方，也是非常容易出现安全隐患的地方。火灾隐患、流行性疾病、甚至日常体育活动等，都有可能影响到同学们学习、生活的安全。与校园相对简单的环境相比，校园之外的社会更是充满着考验与挑战。近年来，由于暴力伤害、心理问题等原因所导致的伤害事件屡见不鲜，加之来自于自然灾害、社会公共环境等诸多方面与安全相关的问题，都有可能给同学们的学习和生活秩序甚至生命财产安全带来极大的威胁。同时，许多同学是第一次远离父母，基本上没有独立生活的经验，相当一部分是备受家人呵护的独生子女，面对突然开始的集体生活，尤其是面对以传授理论知识为主的基础教育向培养岗位能力为主的职业教育转变时，往往会存在一些孤独、抑郁、迷惘等不适应心理，这些不正常的心理状态也是安全的隐患，需要进行及时、合理地调适。

职业教育是以就业为导向的教育，注重培养岗位职业能力，与职业环境零距离接触的实践教学环节也一直受到各职业院校的重视，很多理论知识要通过实验、实训、实习来学习，而学生实习则完全是在真实的工作环境中完成的。另外，建设行业还有其特殊性，作为建设者，同学们必须面对项目建设中恶劣的施工环境和生活条件，当项目竣工，环境美起来、亮起来、安全起来的时候，往往也是建设者们奔向新项目的时候。而无论是高楼大厦、宏伟的桥梁还是蜿蜒的公路，其建设的过程都充满艰辛、困难与挑战，施工现场的钢筋、水泥、混凝土、模板、脚手架、油漆、大大小小的施工机械……既是构建虹桥广厦必备的材料或工具，也可能是给大家带来意外伤害的因素，还有野外施工、高空作业、复杂多变的施工环境等。一次微小的疏忽或者失误，就可能导致人身伤害甚至危及生命；而违反安全操作规程，则可能引发楼体或桥梁的坍塌，严重危及自己、他人的财产和生命安全。无论从自身安全角度，还是从一个建设者职业道德和社会责任的角度，安全都永远是悬于我们头上的利剑。安全教育——责任重于泰山。因此，同学们一定要牢牢树立“保护自己、不伤害他人、不被他人伤害”的观念，无论学习、工作还是生活，安全永远是第一位的。

前言

职业院校的学生是技能型人才和高素质劳动者的后备军。抓好学生的安全教育工作，是素质教育的重要组成部分，是做好学校教育教学工作的前提条件。学校要重视安全管理和对学生进行经常性的安全教育及自我保护教育，这样才能使学校有一个安全、稳定的教学环境，才能保证学生健康成长。

建筑类职业院校因为专业的特点，在进行实验、实训、实习等教学活动和社会实践活动时，存在着一定的安全隐患。据有关统计，因建筑事故增加的死亡人数已经占到全国各类事故增加的死亡总人数的 60%，建筑业安全事故数和死亡人数仅次于矿业和交通业，居第三位。为堵塞漏洞，防患于未然，进一步帮助学生明确安全要求，增强安全意识，提高学生自防、自卫、自治、自救的能力，维持安全、稳定、和谐的校园秩序，保障学生的生命财产安全，本着“教育在前、预防在先”的原则，我们编写了本书。

全书特点可以概括为四点。

1. 突出个性，贴近专业和岗位

编者凭借多年教育教学和在建筑施工单位工作的经验，充分结合我国当前建筑施工实际，搜集了大量来自施工一线的安全案例，在建筑施工领域“八大工、五大员”岗位的基础上，结合职业院校学生未来就业方向 and 施工单位实际，分别介绍了十九个岗位的专业安全知识。各岗位的安全知识完全依据真实的职业岗位要求制定，内容全面具体，详实可靠。同时，系统地介绍了实验室、实训场地、实习基地的基本安全知识和安全防护设施、个人防护用品的使用以及常用机械设备、工具安全操作规程等知识。另外，针对建筑工地事故频发的现状，书中还附了建筑施工安全标志，并将人工呼吸、心脏按摩、灭火器使用等知识以漫画形式附于书后。

2. 兼顾共性，适用范围广

书中的通用安全知识篇，涵盖了青少年安全教育的共性内容。在“交通安全”中，不但安排了与中小学安全教育内容相同的过马路、骑车、乘汽车和交通事故自救等内容，还针对职业院校学生参加社会实践、生产实习、异地求学、异地求职的机会比一般学生多的特点，安排了乘火车、乘地铁、乘轮船、乘飞机等内容。在“校园安全”、“自然灾害安全”、“社会安全”、“户



外活动安全”、“意外伤害急救安全”中，不但涵盖了与中小學生通用的安全知识，同时针对职业院校學生接触社会较多，住校比例较高，早恋、斗殴较多等特点，专门安排了宿舍防盗防火、谨防诈骗和抢劫、女生自我防护、防范校园殴斗、公共场所自我防范、基本急救常识等内容。

3. 模块化结构，方便实用

本书是根据建筑类职业院校安全教育的需要而编写的。全书由两个大模块组成，每一个大模块又分成若干个相对独立的小模块。这种模块化结构，既便于学校根据自身专业特点进行教学，也便于学生选择符合自身实际需要的内容来进行自学。

4. 图文并茂、形式活泼，符合职业院校学生特点

本书在体系设计和编写过程中，力求符合职业院校学生特点，内容深入浅出，语言通俗易懂。在介绍安全知识的同时，配合对重点内容理解的需要，插入大量生动幽默的漫画进行图解，增强趣味性、可读性。尤其在施工实习安全知识部分，每一个岗位的安全知识要点都进行了图解，以方便同学们快速理解和掌握该岗位的安全要求，提升安全教育的实效性。

本书由辽宁省城市建设学校高级讲师王喜梅、谭禾丰担任主编，中建-大成建筑有限责任公司高级工程师刘伟担任主审。辽宁金帝第二建筑工程有限公司工程师孙宝峰、辽宁省工业安装工程公司工程师孙丽华，辽宁省城市建设学校教师王宇、吴旭丹、徐艳、阎冰玉、张铁成、李捷、张国静、宋丽新，机械工业出版社陈俞等参与编写，书中通用安全知识篇插图由辽宁省城市建设学校教师白国权绘制，专业实践安全知识篇插图由辽宁省城市建设学校教师吴旭绘制。

在本书的编写过程中，我们得到了来自企业和职教同行的热心帮助和大力支持。衷心感谢辽宁省城市建设学校田建军、马玉林、刘季、刘玉波、宋梅、刘艳芳、矫丽娜、刘宁等老师，武汉市砼宝重工制造有限公司高级工程师刘建军先生、沈阳怡华房地产开发有限公司工程师李怀远先生，沈阳金华装饰公司经理沈金华先生的热心帮助和大力支持，在此谨向他们致以最诚挚的敬意！此外，我们还借鉴参考了相关专著和互联网资料，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之编者水平有限，本书在内容及其组织上必然有所欠缺。对于书中疏漏谬误之处，敬请广大读者批评指正，我们深表感谢！

编者

目 录

序

前言

通用安全知识篇

第一章 校园安全	2	第三章 心理安全	36
一、防范校园诈骗	2	一、环境适应	36
二、防范校园抢劫	7	二、学业	36
三、防范校园殴斗	8	三、情绪	37
四、体育活动安全	10	四、人际关系	37
五、课间休息安全	11	五、恋爱	38
六、防止拥挤踩踏	12	六、生活贫困	39
七、用电安全	13	第四章 交通安全	40
八、防火安全	14	一、行人的安全常识	40
九、防盗安全	18	二、骑车的安全常识	41
十、预防传染病	20	三、乘坐汽车的安全常识	42
十一、饮食卫生安全	22	四、乘坐火车的安全常识	43
十二、女生安全	23	五、乘坐船舶的安全常识	43
第二章 社会安全	28	六、乘坐地铁的安全常识	44
一、使用 110 报警电话	28	七、交通事故自救	46
二、外出或公共场所自我 安全防范	28	第五章 户外活动安全	50
三、出行防扒	29	一、中暑的预防与防治	50
四、遭遇跟踪	29	二、郊游、野营的安全常识	51
五、拒绝香烟，远离毒品	30	三、登山的安全常识	51
六、电脑及网络使用 注意事项	31	四、游泳的安全常识	52
七、银行卡安全	34	五、滑冰的安全常识	52
八、劫持、爆炸等突发 事件的应对	34	六、游乐场游玩的安全常识	53
		第六章 自然灾害安全	54
		一、地震安全常识	54



二、洪水安全常识	55	三、食物中毒急救常识	59
三、雪灾、冰雹安全 常识	55	四、烧烫伤急救常识	59
四、雷雨天气安全常识	57	五、冻伤急救常识	60
第七章 意外伤害急救安全	58	六、溺水急救常识	60
一、气管异物急救常识	58	七、五官伤害急救常识	61
二、酒精中毒急救常识	59	八、常见伤害症状急救 常识	62

专业实践安全知识篇

第八章 专业基础安全知识	66	十四、材料试验安全	107
一、实验安全	66	十五、起重施工安全	108
二、实训安全	68	十六、材料员岗位安全	110
三、实习安全	69	十七、筑路施工安全	111
四、专业实践现场急救知识 ..	75	十八、顶管施工安全	114
五、安全教育案例	79	十九、装饰木工施工安全 ..	116
第九章 顶岗实习安全知识	82	附录	120
一、砌筑施工安全	82	附录 A 安全防护设施、个人 防护用品的使用	120
二、抹灰施工安全	84	附录 B 常用机械设备、工具 的安全操作规程	128
三、混凝土施工安全	86	附录 C 人工呼吸和心脏 按摩操作办法	175
四、油漆施工安全	88	附录 D 常见灭火器的 使用原理	177
五、模板施工安全	90	附录 E 常见施工安全 标识	181
六、架子施工安全	92	附录 F 应熟记的交通安全 标志	182
七、钢筋施工安全	94	附录 G 实习安全承诺 书样例	183
八、防水施工安全	95	参考文献	184
九、水暖施工安全	96		
十、电焊施工安全	99		
十一、电气施工安全	101		
十二、高处及高空作业 安全	103		
十三、测量放线施工安全 ..	106		

全安國姓章一第

通用安全知识篇

第一章 通用安全知识

第一章 通用安全知识

第一节 通用安全知识

第一节 通用安全知识



第一节 通用安全知识

第一节 通用安全知识

第一章 校园安全

校园是同学们每天学习和生活的主要场所，校园安全直接关系到同学们能否健康成长、顺利完成学业。在校园内存在着防火、防盗、用电、体育活动、身体健康等诸多方面的安全问题，需要同学们加以重视。一旦疏忽大意，就可能酿成严重的安全事故，后悔莫及。同时，受经济利益的诱惑，社会上一些不法分子也开始向校园里渗透。所以，即使是身处校园内，同学们也应提高警惕，掌握相应的安全常识，以维护校园生活的安定，保证自身不受侵害。

一、防范校园诈骗

由于学生的自我防范意识不强，一些不法分子往往会通过种种手段来骗取财物，同学们应该提高警惕，认清不法分子的惯用伎俩，防止上当受骗。这里简要介绍常见的7种诈骗以及防范措施。

1. 假冒身份，流窜作案

诈骗分子往往利用假名片、假身份证与人进行交往，有的还利用捡到的身份证等在银行设立账号提取钱款，或者利用假身份证开通手机号码进行诈骗。他们为了既能骗得财物又不露出马脚，通常采用游击方式流窜作案，财物到手后立刻逃离。



● 小张的家长接到了一个陌生男子的电话，称小张生病了，要求家长向其账户内汇款以支付治疗费用。



● 小张的家长没有轻信骗子的谎言，而是打电话向学校求证。

如果遇到陌生人主动找你搭讪，或要求借用你的身份证、学生证等证件，或接到陌生人涉及财物支出的电话，一定要谨慎对待，不要轻易将银行账号、密码、家庭住址、电话号码等信息透露给别人，不要将自己的身份证与信用卡放在一起，



一旦发现丢失要立即挂失。如果接到陌生人要求给予钱、物的电话，一定要先在电话中或亲自上门核实后再支付。

2. 投其所好，引诱上钩

一些诈骗分子往往利用被害人急于就业和出国等心理，投其所好、应其所急施展诡计而骗取财物。遇到这种情况，同学们一定要冷静对待，选择正规的就业指导或出国留学机构，通过合法合理的渠道进行，切忌存在侥幸心理，否则投机取巧不成还可能造成财物上的损失。



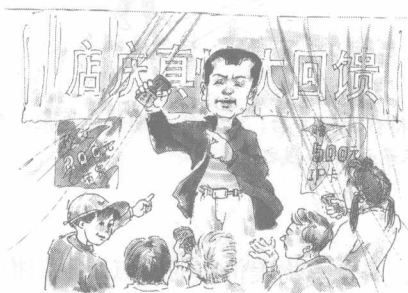
● 行骗者往往巧舌如簧，夸下海口，大打空头支票，以低廉的价格骗人上当。



● 达到收敛钱财的目的后，就会逃之夭夭，给受害者造成严重的经济损失。

3. 工作人员，辨明真假

近年来经常发生冒充银行、电信等部门工作人员诈骗的事件，这些骗子利用学生经验少、法律意识差、自我保护程度弱等特点，以公司名义推销一些产品，骗取钱财。如果需要购买其所提供的产品或服务，应认真查看其工作证件，辨别真伪，并致电公司客户服务热线，验证真假。



● “工作人员”：预缴 200 元话费可赠送价值 500 元的 IP 卡，预缴话费一个月内存入手机。同学们家多在外地，经常打长途电话，这项活动很划算的！



● 一个月后，手机卡内根本没有存入 200 元话费。而 IP 卡在使用时也被告知超出有效期。



部分银行客户服务电话

工商银行 95588
中国银行 95566
交通银行 95559
招商银行 95555
光大银行 95595

农业银行 95599
建设银行 95533
兴业银行 95561
邮政储蓄 11185
民生银行 95568

4. 借贷为名，骗钱为实

有的诈骗分子利用人们贪图便宜的心理，以高额利息为诱饵，使部分学生上当受骗。还有个别学生常以“急于用钱”为借口向同学借钱，然后挥霍一空，要债的追紧了就再向其他同学借款补洞，拖到毕业后一走了之。同学们遇到有人以高息揽存时，一定不要把钱交给这些人，这种非法集资或者以被公安机关侦破而终结，或者以集资者携款外逃而结束。有句俗语说得好：“亲兄弟，明算账”，遇到同学或朋友找你借钱时，要充分衡量一下借款者的信誉度，如果借给他，最好要求他打欠条。



● 有的骗子会利用各种借口向他人借钱。

● 待钱财到手后，对还钱日期一拖再拖，或干脆不承认有借钱之事。

5. 以次充好，恶意行骗

一些诈骗分子利用学生“识货”经验少、又苛求物美价廉的特点，上门推销各种劣质、假冒产品而使学生上当受骗。更有个别推销产品的人，一旦发现室内无人，就会顺手牵羊，然后溜之大吉。切记不可轻信陌生人的推荐，应尽量到正规的商场或超市购物。中国有句老话：“贪小便宜吃大亏”。虽然提倡同学们勤俭



节约，但也要谨防上当受骗。



● 推销者：现在向大家隆重推销××牌洗发液，价格只是市场价的三分之一！



● 由于价格便宜，大家都争先恐后地购买。



● 推销者离开后，大家发现竟然丢失了很多财物。



● 而廉价购买的洗发产品，也让大家的头发饱受“折磨”。

6. 招聘为名，设置骗局

许多学生为了减轻家庭负担，很希望有勤工俭学的机会。在求职时，就会急于求成，有病乱投医。诈骗分子往往利用招聘的名义，对一些学生设置骗局，骗取押金和报名费等。

不要轻信招贴广告、电话中的招聘信息，不要将个人信息资料如银行卡密码、地址、电话、手机号码等随意提供给别人。最好到正规的中介机构求职。



● “我们××公司诚邀同学们加盟，加盟费、报名费、面试费、培训费、伙食费总共只需250元!”



学生安全知识

7. 花样百出，短信诈骗

短信诈骗的几种典型形式盘点。



● “您的朋友 13×××××××××× 为您点播了一首×××歌曲，以此表达他的思念和祝福，请您拨打 9×××××××收听”。——回电话听歌可能会造成高额话费。



● 屡次听到铃声，一接电话又挂。按照号码回拨，对方的录音提示：“欢迎致电香港六合彩……香港中心驻××为广大彩民爱好者提供信息，透露特码。联系电话 1391982××××”——以非法六合彩招揽客人，而回电话可能既丢话费又上当。



● “××，我现在在外出差，手机马上快没钱了，麻烦帮我买张充值卡，再用短信告知卡号和密码……”——该机已被盗，现持机人用盗得的手机发送短信给手机内的联系人，骗取对方话费。



● “你好，移动通信公司现在将对您的手机进行线路检测，请您暂时关闭手机 3 个小时……”——因某种原因泄漏了家庭电话号码或手机号码，行骗者可能在你关机的时候以“要求汇款”等事由骗你的家人或朋友。



● “我是××公司的工程师，现在将对您的手机进行检查，为配合检查，请按#90或90#……”——若按指示进行按键，SIM卡卡号可能被骗取，行骗者利用该卡肆无忌惮地打电话。



● 陌生的未接来电，一回拨即有可能产生高额话费。



● “我是××省公证处公证员××，恭喜您的号码在××抽奖活动中中奖了，奖品是小轿车一部，价值 8.8 万元，请你带着本人身份证和 750 元手续费去××处领奖……”——利用人们的贪利心理设计“巨奖陷阱”。

接到上述电话或收到上述短信的时候，不要回复电话或短信，以免造成不必要的损失，如果这种短信或电话影响了你的正常工作和生活，可向本地的公安机关报案。

以上介绍的为常见的校园诈骗形式，除此之外，校园里还可能存在一些其他的诈骗形式，并且骗子的花样也是层出不穷，防范的关键在于同学们提高警惕，不贪小便宜，不随便把个人信息（如身份证号）透露给别人，尤其涉及经济支出时更要慎之又慎。

二、防范校园抢劫

有些学校校园面积大，地址偏僻，在校内或校园附近可能会出现抢劫事件，同学们应该掌握相应的防范办法和应急措施。

遭受抢劫的主要对象是单身行走的学生，高发时段为中午休息或下午放学后。所以，如果校园较大或周围环境较复杂（如有小树林等），要尽量避免单独行走。应按学校作息时间安排自己的学习和生活，按时回宿舍，不要晚归。夜间不要单独到校园内昏暗偏僻的地方行走，如必须前往，应结伴而行。平常身上不要携带太多的现金和贵重物品，女生不要佩戴值钱的金银首饰或玉器。要注意锻炼身体，有了强健的体魄，即使一时无法将犯罪分子制服，也可以快速逃脱。

遭到抢劫时，应大声呼救，因为校园内人群较为集中，作案人往往会心虚逃走。如有条件，可利用石块、书包等与作案人周旋，使其无法近身。要注意观察作案人的身体特征，及时向老师或公安部门报告。



学生安全知识



- 一名男子，形为鬼祟，在校园里尾随一名体形瘦小的学生。



- 四顾无人，上前抢过钱包，拔腿就跑。



- 学生高呼：抢东西啦！



- 周围同学们闻声赶来，将其擒获。

三、防范校园殴斗

在校园中，同学之间关系较为简单，出现打架斗殴，大多是因为一些小的矛盾纠纷没有得到及时化解而酿成的。同学们正值青春期，血气方刚，一时冲动，往往就会造成治安、刑事案件，葬送自己的前程，也给自己和他人的家庭带来巨大伤害。

同学们之间的纠纷多数由口角引起，俗话说“祸从口出”。大家应该学会使用“对不起”、“很抱歉”、“请原谅”、“没关系”等文明用语。语言美，不仅能让你在校园中受人欢迎和尊重，在你走上社会后也会使你受益无穷。此外，与人交往时应多一些理解和宽容，凡事站在别人的立场上想一想，遇事冷静，不要冲动，考虑清楚后果再做决定。

当你身边发生打架事件，特别是你的同学、朋友也牵扯其中的时候，一定不要意气用事，更不能抱着“讲哥们义气”的想法上去帮忙，那样只会使事情变得乱上加乱，甚至造成人身伤害乃至伤亡。应对发生冲突的双方进行劝解，事态严重的要及时报告老师，由老师来解决争端。

如果同学们在相互交往中能够做到待人以礼、以诚、以信，及时调整好自己的心态，便能够化干戈为玉帛，将矛盾消除在萌芽状态，所谓“忍一时风平浪静，



让三分海阔天空”。



● 2005年5月，盐城市某中学在校学生小凌敲诈同学小陈、小胥钱物，遭到二人拒绝。

● 小陈、小胥请来三名同学将小凌打了一顿。



● 小凌的同学小邵为了给小凌报仇，于当日下午殴打了小胥。

● 次日，小胥又约请了12人（其中6人为该校在校生）与小邵、小凌在学校门口碰面，他们手持刀、钢管等凶器斗殴，致使小邵多部位软组织损伤，经法医鉴定构成轻微伤。



● 法院经庭审认为，这15名青少年的行为已构成聚众斗殴罪，鉴于其中部分被告未滿18周岁，加之小胥等人先后投案自首，法院作出判决：判处这15名青少年有期徒刑2年、缓刑3年至有期徒刑3年、缓刑5年不等的刑罚。

● 当庭宣判后，根据15名被告法制意识淡薄，哥们义气浓等情况，法院采取圆桌形式，请被告人父母参与进行了法制教育，教育过后，被告纷纷悔悟，其父母也纷纷表示要配合法院进行跟踪教育。