




南京工业大学

安全科学与工程学院

College of Safety Science and Engineering

[首页](#) [学院概况](#) [党建工作](#) [招生就业](#) [学生工作](#) [本科教育](#) [研究生培养](#) [科学研究](#) [博士后](#) [学科建设](#) [社会服务](#) [联系我们](#)
 当前位置：研究生培养 > 导师简介 > 安全工程硕士生导师
WELCOME TO YOU  
CCES.NJTECH.EDU.CN

## 张明广

阅读次数:2741 添加时间:2015/6/6 发布：来自:zhuling

### 安全工程硕士生导师

[> 培养方案](#)
[> 导师简介](#)
[< 博士生导师](#)
[< 安全工程硕士生导师](#)
[> 文件资料](#)


**张明广**，男，1981年7月生，工学博士，副教授，硕导，江苏省工贸行业安全生产专家，江苏省城市应急协会兼职研究员，国家一级安全评价师，国家注册安全工程师。美国德州农工大学，法国马恩拉瓦雷大学，香港理工大学访问学者。《Journal of Hazardous Materials》、《Safety Science》、《Journal of Loss Prevention in the Process Industries》、《化学工程》、《中国安全科学学报》等期刊审稿专家。电话：025-83239973，Email：mingguang\_zhang@njtech.edu.cn

#### 主要研究方向：

化工过程本质安全理论及技术；化工园区安全规划及定量风险评价控制技术；工业危险源应急管理软硬件技术；事故调查与分析技术；安全生产信息管理及辅助决策系统开发。主持国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、安全生产重大事故防治关键技术项目各1项，参与省部级以上科研项目6项；发表学术论文30余篇，出版学术专著1部；获得国家科技进步二等奖等省部级以上奖励5项。研究成果应用于南京市重大危险源风险管理系统和昆山市重特大事故应急救援辅助决策软件系统开发工作，系统目前均处于良好运行状态。主持连云港临港产业区、昆山精细化工区等化工集中区域安全风险评价项目及南京大全变压器有限公司，中国电子科技集团第十四研究所、中石化南京催化剂股份有限公司等单位60余项建设项目的安全规划与评价，并同时担任多家企业的安全技术顾问。

#### 主持或参与科研项目：

1. “基于本质安全的化工过程装置连锁事故风险评价及其控制研究”，国家自然科学基金项目（编号71001051，2011.1-2013.12），课题负责人17.7万
2. “化工园区安全容量动态分析模型及优化技术研究”，江苏省自然科学基金面上项目（编号BK2012824，2012.7-2015.6），课题负责人10万
3. 化工园区安全规划关键基础问题研究，江苏省危险化学品本质安全与控制技术重点实验室开放课题项目（编号：HCSC201304，2013.5-2015.5），课题负责人6万
4. 国家重点研发计划项目课题，2016YFC0800102-03，“泄漏和爆炸及其次生衍生事故演化模拟及风险评估”-“重大事故灾难次生衍生与多灾种耦合致灾机理与规律”专题，2016/07-2020/06，105万元，在研，专题负责人
5. 国家重点研发计划项目课题，2016YFC0801502-02，“多灾种耦合下化工园区危险化学品物流与运输网络综合定量风险评估与优化规划技术”-“多灾种耦合下化工园区危险化学品仓储及运输网络安全保障技术研究”专题，2016/07-2019/12，67.25万元，在研，专题负责人。
6. “Domino effect：industrial Hazard，Vulnerability & Risk”，2012中法合作“徐光启”项目（主要完成人，2012.4-2013.4）3
7. “HAVU-RISK: Chemical industrial plants & Domino effect: hazards, vulnerability, risks & sustainability”，

2014中法合作蔡元培项目（主要完成人，2014.6-2.16.6）18万

8. 2015年安全生产重大事故防治关键技术科技项目，高速公路重大危险化学品事故应急处置技术支撑平台关键技术研究，jiangsu-0015-2015AQ，2015.1-2016.12.负责人。

9. 2014南京工业大学校内自选课题国际合作项目,基于大数据的危险化学品公路运输事故实时情景构建基础研究.2014.10-2016.10.课题负责人，3万

10.2015 南京工业大学校内自选课题人才培养项目，面向石化储罐区重大火灾的消防力量调集与处置基础研究.2015.10-2017.10.课题负责人。2万。

#### 获奖情况：

1、2016，南京工业大学第九届“师德十佳”

2、2015，南京工业大学2014 - 2015年度“优秀共产党员”

3、2015，南京工业大学2013-2014年度“优秀工会干部”

1、2014年，南京工业大学“教书育人”先进个人

2、2013年，南京工业大学“工大精英九思奖”

3、2012年，“高危险性化工装置重大事故预防与控制技术装备及其工程应用”，国家科技进步二等奖，排名第6

4、2011年，“城市工业危险源应急管理软硬件技术及其应用”，教育部科技进步二等奖。排名第2

5、2011年，“化工过程安全监测预警与事故应急处置技术及工程应用”，江苏省科学技术奖二等奖，排名第6

6、2011年，南京工业大学“工大集团奖教金”。

7、2011年，“高危险性化工装置重大事故预防与控制技术装备及其工程应用”，中国石油与化学工业联合会科技进步一等奖。排名第9。

8、2009年，南京工业大学第五届本科生科技论坛优秀指导教师三等奖。

9、2009年，“化工装置定量风险评价技术及工程应用”，教育部科技进步奖二等奖。排名第6。

11、2007年，“基于GIS的城市区域石油化工重大危险源风险管理系统的研究”，中国石油和化学工业协会科技进步一等奖。排名第6。

#### 人才计划：

1、2016，江苏高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象，2016.5-2019.5

#### 知识产权：

1.2007年，基于GIS的城市重大危险源风险管理系统，软件登记No.2007SR09440

2.2010年，基于多技术集成的交互式城市重大危险源风险管理系统软件V1.0，软件登记号No.2010SR047189。

3.2013年，化工装置区域连锁事故定量风险评价及控制系统软件V1.0，软件登记号2013SR056384。

4.2013年，城市危险源信息及专项检查交互管理系统V1.0，软件登记号2013SR056401

#### 代表性论文：

[1] **Zhang MG\***, Ni L, Jiang JC, et al. Thermal runaway and shortstopping of esterification in batch stirred reactors[J]. Process Safety and Environmental Protection, 2017,111:326-334. (SCI)

[2] **Mingguang Zhang**, Xuedong Wang, M. Sam Mannan, et al. System dynamical simulation of risk perception for enterprise decision-maker in communication of chemical incident risks[J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2017, 46:115-125. (SCI)

[3] **Mingguang Zhang**, Zhan Dou, Longfei Liu, Juncheng Jiang, **Ahmed Mebarki**, Lei Ni. Study of optimal layout based on integrated probabilistic framework (IPF): Case of a crude oil tank farm[J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2017, (48): 305-311. (SCI)

[4] **Zhang Mingguang**, Jiang Juncheng. An improved probit method for assessment of domino effect to chemical continuous processing equipment caused by overpressure. Journal of Hazardous Materials, 2008, 158(2-3):280-286. (SCI)

[5] Yu, SJ, **Zhang M\***, Leng Y, et al. Prediction for Handling Time of Road Transportation Accidents of Flammable Liquids Based on Multinomial Logistic Regression[C]. The 2nd Asia-Pacific Computer Science and Application Conference (CSAC 2017), 2017, 941-947.

[6] Gao xuyang **Zhang mingguang\***. Research on AFFF Supply Intensity of Full Area Fire of Petrochemical Storage Tank[C]. 2016 International Symposium on Safety Science and Technology, 2016,XI, 304-307

[7] Zhoujianmin, **Zhang Mingguang\***, Wang Xuedong. Application of HYSYS in Explosion Accident of LPG Storage Tank[C]. The 2nd Asia-Pacific Computer Science and Application Conference, 2017, 125:1048-1054

- [8] Liu Fuqi, **Zhang Mingguang\***, You Mingwei, Wang Jian, Song Jian. Accident risk simulation and emergency rescue aid system for petrochemical industry park[C]. The 2nd Asia-Pacific Computer Science and Application Conference, 2017, 125:987-995
- [9] Lei NI, **Ahmed Mebarki**, Juncheng JIANG, **Mingguang Zhang** & Zhan Dou. Semi-batch reactors: Thermal runaway risk [J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2016, 43: 559-566 ( **SCI** )
- [10] Lei Ni, Juncheng JIANG, M. Sam Mannan, **Ahmed Mebarki**, **Mingguang Zhang**. Thermal Runaway Risk of Semi-batch Processes: Esterification Reaction with Autocatalytic Behavior[J]. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2017, 56(6): 1534-1542 ( **SCI** )
- [11] Dou Z, Mebarki A, Ni L, J.C. Jiang, Z.L. Cai, **M.G. Zhang**, S.P. Zhao. SVM application in hazard assessment: Self-heating for sulfurized rust[J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2016, 39: 112-120. ( **SCI** )
- [12] Ni L, Mebarki A, Jiang JC, **Zhang MG**, Pensee V, Dou Z. Thermal risk in batch reactors: Theoretical framework for runaway and accident[J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2016, 43: 75-82. ( **SCI** )
- [13] Ni L, Jiang J C, **Mebarki A**, **Zhang MG**, Dou Z, Pensee V. Thermal risk in batch reactors: Case of peracetic acid synthesis[J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2016, 39: 85-92. ( **SCI** )
- [14] 钱城江,张明广\*. 化工园区不同人群风险观影响下风险协商冲突机理研究[J].中国安全科学学报,2013,23(6):128-133. (\*Corresponding author)
- [15] 钱城江,张明广\*,陈胤廷等. 化工企业安全生产责任保险保费计算方法研究[J].中国安全科学学报,2014,24(5):150-156. (\*Corresponding author)
- [16] 王雪栋, **张明广\***, 钱城江, 王纪洋. 化工园区事故社会群众风险感知动态模拟研究[J].中国安全科学学报, 2016,26(1):1-6.
- [17] 冷源, 尤明伟, **张明广\***,等. 漳州 PX 事故原因分析与影响计算[J]. 安全与环境学报, 2016, 16(2):30-34.
- [18] 冷源, **张明广\***, 燕然, 等. 易燃液态危化品道路运输燃爆事故演化概率研究[J]. 工业安全与环保, 2016, 42(12):21-24.
- [19] 王雪栋, **张明广\***, 王纪洋, 钱城江. 基于系统动力学的机械制造行业事故危险性综合评价方法研究与应用[J].工业安全与环保, 2016, 42(11):33-37.
- [20] 桂阳, **张明广\***, 虞奇, 李阳, 钱城江. 苯硝化工工艺HAZOP分析的量化研究[J].工业安全与环保, 2016,42(10):44-46.
- [21] 李阳, **张明广\***, 钱城江, 桂阳, 冷源. 基于理想优基点法的原油储罐区布局多目标决策[J].安全与环境工程, 2016,23(2):66-70.
- [22] 张勇,钱城江,张明广等. 化工园区事故风险感知定量计算方法研究[J].中国安全科学学报,2014,24(6):109-115.
- [23] QIAN Chengjiang, ZHANG Mingguang\*, CHEN Yinting, WANG Rui. A quantitative judgement method for safety admittance of facilities in chemical industrial parks based on G1-variation coefficient[J]. Procedia Engineering, 2014, 84, 223-232 (\*Corresponding author).
- [24] WANG rui, ZHANG mingguang\*, CHEN yinting, QIAN Chengjiang. Study on Safety Capacity of Chemical industrial Park in Operation stage [J]. Procedia Engineering, 2014, 84, 223-232 (\*Corresponding author).
- [25] Sun D, Jiang J, Zhang M, et al. Investigation of multiple domino scenarios caused by fragments[J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2016,40:591-602.
- [26] **ZHANG Mingguang**, JIANG Juncheng. Evaluation on Rationality of Distribution of Major Hazard Installations in Urban Area[A].HUANG Ping,WANG Yajun, LI Shengcai,etal.Progress in safety science and technology(vol.VI),PartA[C]. Beijing:Science Press,2006.201-204
- [27] CHEN Yinting, **ZHANG Mingguang**, GUO Peijie, JIANG Juncheng. Investigation and analysis of historical Domino effects statistic[J]. Procedia Engineering, 2012.45 (10): 152 – 158.
- [28] Sun D L, Jiang J C, **Zhang M G**, Wang Z R, Huang G T, Qiao J J. Parametric approach of the domino effect for structural fragments[J]. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2011, 25: 114-126. ( **SCI** )
- [29] Sun D L, Jiang J C, **Zhang M G**, Wang Z R. Study on Impact Probability between Fragments from Spherical Vessel Explosion and Cylindrical Tank[J]. 东北大学学报 ( 自然科学版 ),2011, (S1):164-169

- [30] Sun D L, Jiang J C, **Zhang M G**, Wang Z R. Investigation on Impact Probability between Fragments from Horizontal Cylindrical Vessel Explosion and Spherical Objective[A]. LI Shengcai, WANG Weiye, AN Ying. Progress in Safety Science and Technology. Vol.VIII. PART A[C]. Beijing: Science Press, 2010, 1296-1302. (ISTP)
- [31] Sun Dongliang, Huang Guangtuan, Jiang Juncheng, Zhang Mingguang, Wang Zhirong. Influence of the Protective Layer of Improved Polycarbonate on Domino Effect Risk Caused by Fragments, Research Journal of Chemistry and Environment, 2012,16(7) : 39-45(SCI)
- [32] **张明广**, 蒋军成, 张巍. 基于组件式GIS的重大危险源管理系统的设计与开发. 中国安全科学学报, 2005,15(2):25-28
- [33] **张明广**, 蒋军成. 基于层次分析法的重大危险源模糊综合评价. 南京工业大学学报(自然科学版), 2006,28(2):31-34
- [34] **张明广**, 蒋军成, 虞汉华. 城市重大危险源分布合理性评价技术研究. 第一次全国工程风险分析技术学术会议论文集. 南京, 2006: 469-475
- [35] **张明广**, 蒋军成, 潘旭海. 基于GIS的重大危险源风险管理辅助决策系统[J]. 天然气工业, 2007,27(7):115-117
- [36] **张明广**, 蒋军成. 基于三维GIS的重大危险源应急救援系统研究[J]. 石油化工高等学校学报, 2007,20(4):93-97. (EI)
- [37] **张明广**, 蒋军成. 连锁效应下化工装置定量风险分析初选方法[J]. 化学工程, 2008, 36(11) : 69-73. (EI)
- [38] **张明广**, 蒋军成. 基于GIS、实时气象信息的毒害性气体泄漏扩散模拟技术[J]. 南京工业大学学报(自然科学版), 2009, 31(3) : 23-28.
- [39] **张明广**, 蒋军成, 孙东亮, 叶君乐. 基于风险的化工企业安全监控系统布局研究 [J]. 工业安全与环保, 2010, 36(12) : 49-51.
- [40] 张巍, 蒋军成, **张明广**等. 城市重大危险源普查与分级技术探讨[J]. 安全与环境学报, 2005, 5(4):105-108.
- [41] 赵雪娥, 蒋军成, **张明广**. 自然环境条件下硫化铁自燃的影响因素[J]. 石油化工高等学校学报, 2006,19(3):68-71.
- [42] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**, 王志荣. 隔板与保护层对球罐爆炸碎片连锁破坏概率的影响[J]. 化工学报, 2011, 62(S1) : 208-214. (EI)
- [43] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**, 王志荣. 基于最大熵原理的卧罐爆炸碎片数量概率分布[J]. 化工学报, 2011, 62(S1) : 219-224. (EI)
- [44] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**, 王志荣. 圆柱罐爆炸碎片抛射的撞击概率分析[A]. 蒋军成, 潘旭海. 2010年全国安全科学及技术的创新与发展研讨会暨江苏省安全科学及技术博士研究生学术论坛论文集[C]. 南京: 南京工业大学, 2010, 9-15.
- [45] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**. 基于随机抽样推测法的LPG储槽两次爆炸事故的模型研究[J]. 工业安全与环保, 2010, 36(1) : 22-25. (中文核心)
- [46] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**. 基于质量流率离散方法的液氨储罐泄漏扩散模型的研究[J]. 工业安全与环保, 2010, 36(6) : 5-8. (中文核心)
- [47] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**. 池火灾情况下可燃液体储罐孔洞泄漏量的研究[J]. 工业安全与环保, 2010, 36(7) : 23-25. (中文核心)
- [48] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**. 化工装置定量风险评价初选方法的改进研究[J]. 工业安全与环保, 2010, 36(10) :26-28, 33. (中文核心)
- [49] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**. 化工装置毒物泄漏事故后果评价体系的探讨[J]. 工业安全与环保, 2010, 36(11) :53-55, 45. (中文核心)
- [50] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**. 固定顶LNG储罐蒸气云爆炸后果的随机抽样推测[J]. 工业安全与环保, 2010, 36(12) :27-29. (中文核心)
- [51] 孙东亮, 蒋军成, **张明广**. 液氨储罐泄漏扩散模型的改进研究[J]. 工业安全与环保, 2011, 37(1) : 27-29, 40. (中文核心)

#### 著作:

- [1]张礼敬, 张明广, 主编. 压力容器安全[M]. 机械工业出版社, 2012.

