

文章编号: 1009-6094(2002)06-0003-05

# 2001年我国事故与灾害状况综述

冯长根, 郭新亚

(北京理工大学爆炸与安全科学国家重点实验室, 北京 100081)

**摘要:** 本文对我国2001年的安全生产事故及自然灾害情况进行了较全面的总结和评述。包括工业事故、火灾、崩塌滑坡、泥石流、地面沉降与地裂缝、地震、风暴潮、农业自然灾害(包括干旱、洪涝、风雹、低温冻害)、沙尘暴和扬沙天气、赤潮和海冰灾害等。

**关键词:** 安全工程; 事故; 灾害; 综述; 状况概述

中图分类号: X928.01 文献标识码: A

## 0 引言

本文提供了2001年发生在我国的安全生产事故和各类灾害事件数据和状况, 以便为安全与环境领域同行的进一步研究提供基础信息。《安全与环境学报》从改刊以来, 一直坚持综合与分析安全事故与环境事件的状况<sup>[1~12]</sup>, 目的也是为了积累基础信息, 供同行使用。本文参考了《安全与环境学报》的数据。

## 1 全国安全生产情况

2001年我国安全生产形势严峻, 全年死亡人数达130 491人, 受伤人数60多万人<sup>[13]</sup>。其中道路交通事故760 300起, 死106 367人, 受伤54.9万人。工矿企业事故<sup>[13]</sup>11 382起, 死12 454人。在工矿企业事故中, 矿山企业事故4 371起, 死7 492人, 而其中煤矿占3 082起, 死5 670人, 非煤矿占1 289起, 死1 822人; 非矿山企业事故7 011起, 死4 962人。2001年全国发生急性职业中毒222起, 759人中毒, 其中死亡110人; 慢性中毒1166例, 主要是铅及其他化合物<sup>[14]</sup>。火灾事故(不含森林、草原火灾)<sup>[13]</sup>215 863起, 死2 314人, 受伤3 752人。铁路交通事故<sup>[13]</sup>12 335起, 死8 409人。水上交通<sup>[13]</sup>644起, 死490人(含失踪数)。2001年民航无事故<sup>[13]</sup>。

在2001年发生的事故中, 一次死亡3~9人的重大事故2 278起, 死8 948人。一次死亡10人以上的特大事故140起, 死2 556人。一次死亡30人以上的特大事故16起, 死707人。这16起事故见表1<sup>[13]</sup>。《安全与环境学报》已报道<sup>[1~2, 4, 6, 8, 15]</sup>其中的14起。

表1 2001年特大事故统计(死亡人数>30人)

Table 1 Major accidents in China in the year 2001  
(30 or more people dead)

编号	时间	地 点	事故类别	死亡/人
1	01-29	重庆合川县太和镇码头	沉船	46
2	01-30	贵州六盘水市盘县特区松河乡村民 大货车	交通事故	34
3	02-05	黑龙江鸡西市平安煤矿	瓦斯爆炸	37
4	03-01	黑龙江农垦总局新华农场煤矿	瓦斯爆炸	32
5	04-06	陕西铜川矿务局陈家山煤矿	瓦斯爆炸	38
6	04-21	陕西韩城矿务局下峪口煤矿劳服公司 二井	瓦斯爆炸	48

续表1

编号	时间	地 点	事故类别	死亡/人
7	05-08	黑龙江鹤岗矿务局集体多种经营 公司	火灾	54
8	05-18	四川宜宾地区南溪监狱育龙嘴煤矿	透水	39
9	07-17	广西南丹县大厂镇龙泉矿冶炼总厂 下属拉甲坡锡矿	透水	81
10	07-17	上海浦东中华造船(集团)有限公司	门式起重 机下坠	36
11	07-22	江苏徐州贾汪区贾汪镇岗子村五 副井	瓦斯煤尘 爆炸	92
12	08-10	新疆新和县境内	车辆坠河	35
13	08-23	陕西(甘肃)陇南地区徽县陇南运输 公司	车辆坠河	32
14	09-21	广西桂林龙胜族自治县境内	掉入水库	36
15	10-28	山东龙口海运公司船舶“通惠”轮	沉船爆炸 起火	34
16	11-15	山西吕梁交城县大宁镇坡底煤矿	瓦斯爆炸	33

## 2 火灾

### 2.1 城乡火灾

2001年, 全国共发生火灾<sup>[15]</sup>(不包括港、澳、台地区和森林、草原、军队、矿井地下火灾)215 863起, 死亡2 314人, 受伤3 752人, 直接财产损失13.9亿元。其中特大火灾35起(一次死亡10人以上或直接财产损失100万元以上或受灾50户以上的火灾), 死亡61人, 受伤53人, 直接财产损失8 228万元。

### 2.2 森林火灾

全年共发生森林火灾<sup>[15]</sup>4 933次, 过火面积187 662 hm<sup>2</sup>, 其中受害森林面积39 997 hm<sup>2</sup>, 森林火灾受害率为0.026%, 平均每次火灾过火面积为38.06 hm<sup>2</sup>; 直接扑火经费5 355万元, 其他损失约4 600万元。全年死亡20人, 受伤38人。

### 2.3 草原火灾

全国共发生草原火灾<sup>[15]</sup>488起; 其中, 重大火灾7起, 特大火灾6起, 受害草原面积约10.5万hm<sup>2</sup>, 烧死牲畜684头(只)。

### 2.4 公众场所火灾

2001年, 发生在商场市场、歌厅舞厅、宾馆饭店等公众聚集场所的火灾<sup>[16]</sup>9 890起, 死260人, 伤547人, 直接财产损失16

\* 收稿日期: 2002-08-07

作者简介: 冯长根(1953-), 男, 教授, 博导, 北京理工大学学术委员会副主任。

195.9万元，其中，特大火灾9起，死21人、伤9人，直接财产损失3445.5万元，起数占特大火灾总数的25.7%。

## 2.5 城市(镇)火灾

2001年，全国城市(镇)共发生火灾<sup>[16]</sup>72 064起，死1 213人，伤2 471人，直接财产损失56 145.7万元。4项数字分别占火灾的58.1%、52.4%、65.9%和59.9%。其中，特大火灾21起，死22人，伤18人，财产损失6 416.6万元。

## 2.6 居民火灾

2001年，发生在城乡居民的火灾<sup>[16]</sup>49 194起，死1 465人，伤1 457人，直接财产损失24 012万元。4项数字分别占火灾的39.7%、63.3%、38.8%和25.6%。其中，特大火灾9起，死1人，伤2人，直接财产损失1 376.1万元，起数和损失分别占特大火灾总数的25.7%和16.7%。2001年，非消防安全重点单位的现象值得注意，共发生火灾68 030起，死1 480人，伤2 424人，直接财产损失55 202.4万元，4项数字分别占单位火灾总数的95.4%、94.6%、88.7%和83.4%，比重点单位火灾总数分别多19.6倍、16.6倍、6.8倍和4倍。

## 3 崩塌滑波

2001年滑坡灾害<sup>[17]</sup>造成600人死亡。2001年5月1日20时30分左右，重庆武隆县城江北西段发生特大人为滑坡灾害，滑坡体垂直高度46.8m，前沿宽55.2m，后沿宽25~30m，滑坡体约1.6万m<sup>3</sup>，致使一幢建筑面积为4 061 m<sup>2</sup>的9层楼房被滑坡体摧毁掩埋，造成79人死亡、7人受伤。2001年7月30日，江西省乐平市塔前镇“座山采石场”，不合理升挖采石诱发山体坍塌事故。作业现场37人除9人生还外，清理出24具尸体，4人下落不明。

## 4 泥石流

2001年全国<sup>[18]</sup>没有发生大型毁灭性的泥石流灾害，是泥石流低发年份。全国(不含台湾)发生有人员死亡报道的山洪泥石流灾害28次，造成277人死亡，45人失踪，灾害程度为中等偏轻。云南灾害最为严重，洪水、山洪、泥石流造成160人丧生，直接经济损失达29.3亿元。造成严重人员伤亡的泥石流灾害有：6月5日广东省云浮市郁南县，5人死亡，9人失踪，3人重伤。7月28日，云南省思茅地区镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县，一辆载客20人的中巴车被卷入江中，15人死亡，1人失踪。8月5日，本溪市南芬区下马塘镇，18人死亡，1人失踪。10月3日，四川会理县大路沟水库大坝溃决形成泥石流，16人死亡，10人失踪，10多人受伤，48户村民住房被毁。

严重危害交通线的泥石流灾害有<sup>[18]</sup>，7月11日四川甘孜州康定县大规模泥石流阻断瓦斯河，形成库容约15万m<sup>3</sup>的堰塞湖，川藏公路约有400m长被淹在2m深的水中，滞留了上千辆军车和民用汽车，经6天的全力抢修，才恢复单车道临时通行。

据不完全统计<sup>[18]</sup>，2001年全国有7次较大的人为泥石流灾害。2月湖南省桂阳县非法采矿引起泥石流，7 000 m<sup>3</sup>的弃渣将欧阳海灌区右总干渠淤塞，致使灌区春灌通水比正常年份推迟了近2个月。4月24日晚9点25分，南海市松岗镇一处山坡因山泥倾泻造成挡土墙倒塌，挡土墙冲垮了紧挨着的建筑工地的民工宿舍，8人死亡、3人受伤。7月云南武定县矿山尾矿坝溃

决导致泥石流，7死2伤。7月28日鞍钢给水厂尾矿坝大面积滑坡并转化为泥石流，山下高架给水管道和电缆等设施被破坏。10月3日由于遭受暴雨袭击，四川会理县大路沟水库溃坝，16人死亡，10人失踪，10多人受伤。9月2日广州市白云区罗岗镇市锦明玻璃厂后山发生泥石流，一环路有2km路段被泥沙覆盖，泥石流是原岭南石厂将弃土倒入附近的水沟里造成的。12月31日，南京市下关区南京曙光机械厂内超过100 m<sup>2</sup>的厂房，被幕府山上冲下的泥石流冲垮，从山上冲下来的泥石流是早些时候倾倒在山上的垃圾和污泥。

## 5 地面沉降与地裂缝灾情

西安市的地面沉降与地裂缝从20世纪50年代以来一直是该市的主要地质灾害之一，市区有11条长大裂缝，呈NEE向分布。裂缝出露于梁与洼地衔接部位，总长度超过70km，延伸长度115km。7月27号，西安市大雁塔风景区的曲江西村耕地里又出现一条新的地裂缝，与早先的地裂缝大体平行，延伸长度1 500余m；据陕西省地质环境监测总站调查，缝宽8~50cm，可见深度120cm，裂缝出现于一场暴雨之后，所幸未造成严重灾害<sup>[19]</sup>。

## 6 地震

2001年我国<sup>[20]</sup>共发生5级以上地震33次，其中大陆地区23次，台湾地区10次。6级以上地震5次，除6月14日台湾苏澳东北6.4级地震外，其余发生在我国大陆地区，即2月23日四川雅江6.0级，3月5日西藏玛尼6.4级，10月27日云南永胜6.0级和11月14日昆仑山8.1级。2001年我国大陆地区地震活动水平是50年来地震活动水平最高的-一年。

大陆地区有13次地震为成灾事件<sup>[20]</sup>。约150万人受灾，受灾面积约2.5 km<sup>2</sup>；死亡9人(未包括失踪7人)，重伤41人，轻伤698人；直接经济损失达14.4亿元。青海昆仑山8.1级地震的发生，造成大规模地表破裂和地而错动(长度达350km)。

在全年23次5级以上地震中，滇川两省共发生了11次，占大陆区地震总数的一半。

新疆地区是中国大陆地震活动水平最高的地区，20世纪曾发生3次8级以上地震，但2001年仅发生1次5.1级地震，呈罕见的地震平静异常现象。

华北地区从1999年11月29日岫岩5.4级和2000年1月12日岫岩5.1级地震后，5级以上地震平静达24个月。

## 7 风暴潮

2001年共有9个台风登陆我国大陆沿海和台湾<sup>[21]</sup>。

0102号台风“飞燕”于6月20日在菲律宾以东洋面上生成，于6月23日22时20分在福建省福清市登陆，横扫福建省的福清、平潭、长乐、马尾、连江、罗源、蕉城、福安、霞浦和福鼎等10个县市。损坏堤防321处64.8km，堤防决口80处，损坏护岸964处，水闸104座；造成直接经济损失40多亿元，其中水产养殖损失22.8亿元，水利损失4.37亿元；死亡122人<sup>[21]</sup>。

0104号(尤特)台风于7月2日在西北太平洋上生成，4日上午穿过巴士海峡进入南海东北部，6日上午7时50分在广东省海丰和惠东交界沿海地区登陆。广东汕头市市区大部分进水，共有三十多条马路受浸，最大水深1.2m，损坏房屋540间，

倒塌房屋 1 400 间,死亡 2 人;水产养殖损失 5 110 ha(1.24 万 T);损坏堤防 88 处 36.1 km,决口 3 处,损坏护岸 47 处。广东省全省损坏堤防 204 处 57.1 km,决口 17 处 1.3 km,损坏护岸 685 处,冲毁塘坝 1 169 座;水产养殖损失 10 809 ha(5.62 万 T);直接经济损失 20 多亿元,死亡 7 人。福建省损坏堤防 195 处 17.6 km,决口 6 处 0.1 km,冲毁塘坝 231 座,直接经济损失约 3 亿元。香港大澳变成一片汪洋,主要街道太平街、永安街等都被涌入的海水淹没,最严重时水深最少 1.6 m,该地的住所和店铺,几乎全部被淹<sup>[21]</sup>。

## 8 农业自然灾害

2001 年全国农业自然灾害属重灾年份<sup>[22]</sup>,干旱、洪涝、风雹、低温冻害等灾害频繁发生,全国农作物受灾面积 5 221.5 万 hm<sup>2</sup>,比上年减少 247.5 万 hm<sup>2</sup>,其中成灾面积 3 179.3 万 hm<sup>2</sup>,减少 257.7 万 hm<sup>2</sup>,绝收面积 821.7 万 hm<sup>2</sup>,减少 193.3 万 hm<sup>2</sup>。因灾损失粮食 5 350 万 T,损失棉花 50 万 T,损失油料 240 万 T。

### 1) 干旱

2001 年我国出现了继 1997、1999、2000 年少雨大旱之后的又一次大范围严重干旱,其干旱程度近 50 年来仅次于 2000、1978 年<sup>[23]</sup>。

全国农作物受灾面积 3 847 万 hm<sup>2</sup>,其中成灾 2 373 万 hm<sup>2</sup>,绝收 640 万 hm<sup>2</sup>,粮食损失 548 亿 kg,经济作物损失 538 亿元。春旱造成全国 23 个省(市、区)10 280 万人接新粮后,仍有不同程度的缺粮,5 000 多万人需政府救济。夏伏旱<sup>[24]</sup>造成 7 省(市)3 000 多万人缺粮,其中有 2 000 万人需要政府救济。冬令时节一些重灾区缺粮面达 30%,需救济面达 15%,较一般灾年增加 1 倍。

旱灾<sup>[24]</sup>一度造成山东等 17 个省(区、市)535 座县以上城镇(包括县级政府所在镇)缺水,影响人口 3 295 万人。严重时期一度造成全国农村 3 300 多万人发生临时饮水困难。

干旱<sup>[24]</sup>一度造成北方 9 省(自治区)牧区草场受旱面积达 6 267 万 hm<sup>2</sup>,其中未返青 3 333 万 hm<sup>2</sup>,返青后干枯 447 万 hm<sup>2</sup>,受灾牲畜 5 000 多万头(只),因缺水、缺草死亡牲畜 98.1 万头(只)。

另有统计给出了<sup>[24]</sup>稍有不同的数据:全国农作物受旱面积 3 847.2 万 hm<sup>2</sup>,比 2000 年减少 206.8 万 hm<sup>2</sup>,其中成灾 2 369.8 万 hm<sup>2</sup>,减少 308.2 万 hm<sup>2</sup>,绝收 642 万 hm<sup>2</sup>,减少 159 万 hm<sup>2</sup>。

### 2) 洪涝

据统计<sup>[24]</sup>,2001 年全国有 31 个省(自治区、直辖市)发生不同程度的洪涝灾害,受灾人口 1.13 亿人,死亡 1 450 人,农作物受灾面积 713 万 hm<sup>2</sup>,成灾 420 万 hm<sup>2</sup>,直接经济损失 667 亿元,其中水利设施损失 100 多亿元。

全国农作物因洪涝受灾<sup>[24]</sup>面积 617.1 万 hm<sup>2</sup>,比上年减少 114.9 万 hm<sup>2</sup>,其中成灾 369.4 万 hm<sup>2</sup>,减少 62.6 万 hm<sup>2</sup>;绝收 81.2 万 hm<sup>2</sup>,减少 50.8 万 hm<sup>2</sup>。

### 3) 风雹

全国有 29 个省(区、市)不同程度地发生了风雹灾害<sup>[22]</sup>,农作物因风雹受灾面积 459.4 万 hm<sup>2</sup>,比上年增加 56.4 万 hm<sup>2</sup>,

其中成灾 262.4 万 hm<sup>2</sup>,增加 38.4 万 hm<sup>2</sup>,绝收 64.8 万 hm<sup>2</sup>,增加 8.8 万 hm<sup>2</sup>。

### 4) 低温冻害

全国农作物因低温冻害受灾<sup>[22]</sup>面积 297.8 万 hm<sup>2</sup>,比上年增加 17.8 万 hm<sup>2</sup>,其中成灾 177.7 万 hm<sup>2</sup>,增加 74.7 万 hm<sup>2</sup>;绝收 33.7 万 hm<sup>2</sup>,增加 7.7 万 hm<sup>2</sup>。

## 9 沙尘暴和扬沙天气

国家基本气象观测站网 681 站的原始气象记录资料表明<sup>[25]</sup>,我国北方共有 172 个站出现了沙尘暴天气,频次超过 15 天的有新疆柯坪 17 天、和田 15 天、民丰 29 天,内蒙古锡林郭勒盟 21 天、满都拉 24 天、海力素 19 天、乌日和 20 天、鄂托克旗 17 天。

沙尘暴天气<sup>[25]</sup>主要集中在春季,总日数达 45 天(约占全年的 50%),平均每 2 天 1 次,其中仅 4 月就有 21 天,约占春季沙尘天气总日数的 47%。据统计,春季沙尘天气过程共出现 18 次,沙尘暴天气过程 10 次,其中 3 次强沙尘过程集中出现在 4 月;内蒙古中西部和南疆盆地南部为沙尘洪和强沙尘暴的高频率区,而影响较大的强沙尘暴则主要集中在内蒙古中西部和甘肃西部地区。

5 月 11—18 日,西北、华北、东北大部及黄淮出现 5~7 级大风<sup>[25]</sup>,短时风力达 8~10 级,北疆、西北部及内蒙古中西部和东南部、辽宁北部、吉林西部、河北北部及北京等地出现扬沙或沙尘暴天气,还引发多起火灾事故,仅新疆就有 96 起,其中乌鲁木齐 28 起,安宁渠一年产值 300 余万元的造纸厂被烧毁,并烧毁周围 8 家农户,4~5 家部分被烧;昌吉州 68 起,昌吉市区 30 余起,米泉木材市场被烧。11 日瞬间最大风速达 28 m/s,风力达 9 级,能见度下降到 200 m 左右,持续时间近一个半小时,导致吐乌大高速公路短时封闭,乌鲁木齐市内交通严重堵塞,广告牌和护栏多处被风刮倒,供电线路吹断,造成 1 人死亡,11 人受伤;安宁渠乡有 60% 塑料大棚、温室被吹坏,2 万亩菜苗受灾,10% 的菜苗被打坏。

## 10 赤潮

2001 年我国近海共记录到<sup>[26]</sup>赤潮 66 起,其中渤海 25 起,东海 25 起,南海 16 起。危害面积达 14 000 km<sup>2</sup>,其中面积超过 1 000 km<sup>2</sup> 的大型赤潮 8 次。

2001 年 4 月 4 日青岛浮山湾出现夜光虫赤潮,是黄海区监视监测到的有记录以来最早的一次赤潮,表明赤潮高发期有提前趋势。2001 年黄海最大且持续时间最长的一次赤潮为 8 月 24 日至 9 月 14 日大洋河口至鸭绿江口附近海域发生的 1 100 km<sup>2</sup> 浮游弯角藻—聚生角毛藻双相型赤潮,其次为 8 月 12—23 日鲅鱼圈附近海域发生的 770 km<sup>2</sup> 丹麦细柱藻赤潮。赤潮发生最多的区域为辽东湾鲅鱼圈附近海域,共 14 起。

东海发现赤潮 21 起,危害面积 8 000 km<sup>2</sup>。其中,浙江省海域 15 起,面积超过 1 000 km<sup>2</sup> 的大型赤潮 3 次。据不完全统计,2001 年浙江省赤潮灾害造成直接经济损失超过 2 000 万元,其中舟山市超过 3 300 hm<sup>2</sup> 的养殖区有 10% 绝收,浅海网箱养殖死鱼超过 120 t<sup>[26]</sup>。

另有资料报道<sup>[27]</sup>,2001 年我国沿海共记录到大小规模赤

潮 62 起,其中渤海和黄海共 25 起,东海 26 起,南海 11 起。

2001 年赤潮多发区主要出现在长江口、珠江口和辽河口;渤海的渤海湾、辽东湾和莱州湾;黄海的胶州湾;东海的舟山群岛、南麂列岛附近海域、杭州湾、厦门西海域;南海的大鹏湾、深圳湾和香港海域<sup>[7]</sup>。

## 11 海冰灾害

2001 年冬季结束了持续 13 年的渤海暖冬,辽东湾海域遭受 32 年来最严重冰情。2001 年 1 月 17 日营口日最低气温降至 -27.1 ℃,是 50 年来同期最低值;1 月第二候平均为 21.8 ℃,创历史最低值<sup>[28]</sup>。

辽东湾最大流冰外缘线距湾底 110 海里,比常年多 20 海里,为 1986 年以来最大值。渤海湾流冰最大外缘线离西岸 50 海里,比常年多 15 海里。2 月 3 日起,连续数日东北风驱动冰排朝岸边挤压,平均冰厚 30~50 cm,冰层相互叠加,连接成片。

2 月上旬,有“不冻港”美誉的辽东湾第一大港秦皇岛港,港内外 38 km 海域内被 20~40 cm、最大 100 cm 的厚冰覆盖。港内数十艘中外客、货轮被困港内,港外的客、货轮无法进港,一度造成航运中断。海冰对秦皇岛港口水域助航设施及船舶航行安全造成严重危害。

## 致谢

本文作者感谢王亚军博士、黄平副教授在数据收集和核对方面的帮助。

## References(参考文献):

- [1] Huang Ping(黄平), Wang Yajun(王亚军) and Liu qiang(刘强). Statistical analysis of major accidents in China in the year 2000 [J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2001, 1(1): 44~47
- [2] Wang Yajun(王亚军), Wu Qiong(吴琼) and Huang Ping(黄平). Statistics of industrial accidents in China during January to March in the year 2001[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2001, 1(2): 60~64
- [3] Wang Yajun(王亚军), Wang Daxiang(王大祥), Liu Zhenyi(刘振翼), et al. Summary and statistics of environmental accidents in China during the year 2000 to May 2001[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2001, 1(3): 58~64
- [4] Wang Yajun(王亚军), Liu Xia(刘霞) and Huang Ping(黄平). Statistics of industrial accidents in China during April to July in the year 2001[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2001, 1(4): 57~64
- [5] Wang Yajun(王亚军), Tao Mingtao(陶明涛), Yang Haiyan(杨海燕), et al. Statistics of environment accidents in China during June to September in the year 2001[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2001, 1(5): 60~64
- [6] Wang Yajun(王亚军) and Huang Ping(黄平). Statistics of industrial accidents occurring in China in the period from August to November of 2001[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2001, 1(6): 55~64
- [7] Wang Yajun(王亚军) and Huang Ping(黄平). Statistics of environment accidents in China in the period from October to December in 2001[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2002, 2(1): 63~64
- [8] Wang Yajun(王亚军) and Huang Ping(黄平). Statistics of industrial accidents in China during the period from December in 2001 to February in 2002[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2002, 2(2): 54~64
- [9] Wang Yajun(王亚军), Huang Ping(黄平) and Wu Shurong(吴淑荣). Statistics of environment accidents in China during the period from January to April in 2002[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2002, 2(3): 61~64
- [10] Wang Yajun(王亚军) and Huang Ping(黄平). Statistics of industrial accidents in China during the period from March to June in 2002[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2002, 2(4): 52~64
- [11] Wang Yajun(王亚军) and Huang Ping(黄平). Statistics of environment accidents in China during the period from May to August in 2002[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2002, 2(5): 59~64
- [12] Huang Ping(黄平) and Wang Yajun(王亚军). Statistics of industrial accidents in China during the period from July to October in 2002[J]. *Journal of Safety and Environment*(安全与环境学报), 2002, 2(6): ~64
- [13] State Safety Production Supervise and Administrative Bureau(国家安全生产监督局), 2002
- [14] Zhang Baoming(张宝明). Speech on the fourth National Congress of Chinese Society for Science and Technology of Labor Protection, Beijing, 2002-11-19
- [15] Wu Qihong(吴启鸿), Tian Xiaorui(田晓瑞) and Zhou He(周禾). Fire[A]. China Fire Protection Association, Chinese Society of Forestry, Chinese Society of Grassland, 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002 年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [16] China Fire Protection Association(中国消防协会). Fire situation analysis and prevention countermeasures in 2001[A], 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002 年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [17] Yin Yueping(殷跃平). Landslip and landslide[A]. Chinese Society of Geosciences, 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002 年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [18] Wang Shicai(王世才). Mud-rock flow[A]. Chinese Society of Geography, 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002 年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [19] Wang Lansheng(王兰生). Downthrow and ground crack and countermeasures for disaster prevention[A]. Chengdu University of Technology, 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002 年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [20] Chinese Society of Earthquake(中国地震学会) and Chinese Society of Physical Geography(中国地球物理学会). Earthquake[A]. 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002 年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [21] Chinese Society of Oceanography(中国海洋学会). Storm tide[A]. 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002 年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [22] Zuo Mengxiao(左梦孝). General information of agricultural natural disaster and countermeasures for disaster abatement [A]. Planting Administrative Department, Agricultural Min

- [23] Chinese Society of Meteorology(中国气象学会) and Chinese Society of Irrigation Works(中国水利学会). Flood and drought disaster[A]. 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [24] Zhao Chunming(赵春明) and Cheng Dianlong(程殿龙). Flood and drought disaster in 2001 and suggestions for 2002[A]. Headquarter Office of State Flood Prevention and Drought Fighting, 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [25] Chinese Society of Meteorology(中国气象学会). Dust and sand weather[A]. 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [26] Wang Zongling(王宗灵), Zhu Mingyuan(朱明远) and Li Ruixiang(李瑞香). Trend analysis of red tide in the offing in China of 2002[A]. First Institute of Oceanography, State Oceanic Administration, 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [27] Chinese Society of Seawater and Wetland(中国海水湖沼学会) and Chinese Society of Oceanography(中国海洋学会). Red tide[A]. 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22
- [28] Bai Shan(白珊), Song Xuejia(宋学家), Liu Qinzheng(刘钦政), et al. Ice disaster of Bo Hai[A]. National Marine Environment Forecasting Center, 2002 Natural Disaster Abatement Seminar(2002年减轻自然灾害研讨会), Beijing, 2002-01-22

## A REVIEW OF ACCIDENTS AND DISASTERS IN CHINA IN THE YEAR 2001

FENG Chang-gen, GUO Xin-ya

(State Key Laboratory of Explosion and Safety Sciences, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China)

**Abstract:** The present paper reviews the accidents and disasters in China in the year 2001. Some statistical data are given. The accidents and disasters include industrial accidents, fire, landslide, mud-rock flow, down throw, earthquake, storm tide, agricultural disasters (i.e. drought, flood, hail, freeze disaster), dust storm, red tide and sea-ice disaster. Detailed data of some accidents and disasters are given.

**Key words:** safety engineering; accident; disaster; the year 2001; review

**CLC number:** X928.01    **Document code:** A

**Article ID:** 1009-6094 (2002) 06-0003-05

*(Journal of Safety and Environment 2002, Vol. 2, No. 6)*

## 2003年《中国安全科学学报》征订启事

学术性 探索性 应用性 信息性 国内外公开发行  
增强全民族安全科技文化意识 促进安全减灾环保科学综合发展

本刊为从事劳动保护、劳动安全与卫生、安全生产、职业卫生、职业安全、预防医学、职业安全卫生监察、环境保护、防灾防损等方面的安全专业执业人员,注册安全工程师,科研、技术人员,企事业单位的安全环保、劳动保护的管理干部、安技人员,中等、高等院校有关师生,各行各业广大职工,与安全科学技术有关的专家、学者以及各级安全卫生监察、监督、诊断工作者及职业安全健康中介机构人员服务。

本刊刊号CN 11-2865/X(国内统一刊号)、ISSN 1003-3033(国际标准刊号),全年12期,每月下旬出刊,每期80页,大16开本,国内每册售价11.00元,全年132.00元;港、澳、台地区每册售价8美元(全年96.00美元);亚太地区每册售价12美元(全年144.00美元);国外其他地区每册售价15美元(180.00美元)。

**【订阅方法】**请将征订单回执填写清楚后寄回《中国安全科学》编辑部

地 址:北京市朝阳区惠新西街17号215室 邮 编:100029 联系人:张爱军

电 话:010-64946559 或 010-64941313 传 真:010-64966647

E-mail: [cssj@csstlp.org.cn](mailto:cssj@csstlp.org.cn) [csstlp@263.net](mailto:csstlp@263.net)

**【银行汇款】**户 名:中国劳动保护科学技术学会 帐号:0200006309026400165

开户行:工商银行北京亚运村支行甘水桥分理处