

习近平对云南省鲁甸县6.5级地震作出重要指示要求 把救人放在第一位 全力投入抗震救灾

新华社北京8月3日电 北京时间8月3日16时30分许,云南省昭通市鲁甸县境内(北纬27.1度,东经103.3度)发生6.5级地震,震源深度12公里。据初步统计,截至3日20时45分,已造成150多人死亡,1300多人受伤。鲁甸县城通往震中龙头山镇的道路因塌方中断,部分地区出现房屋倒塌情况。

地震发生后,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平高度重视,立即作

出重要指示,要求当前把救人放在第一位,努力减少人员伤亡,妥善做好群众安置工作。有关方面要抓紧了解灾情,组织群众避险,全力投入抗震救灾。要加强余震监测预报,密切防范次生灾害发生。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示,要求有关部门千方百计抢救被掩埋和受伤人员。要确保群众有饭吃、有衣穿、有干净水喝、有临时住处、有病能得到及

时治疗。要保障救灾物资、人员和通讯畅通,维护灾区社会秩序。

根据习近平和李克强指示,国家减灾委秘书长、民政部副部长姜力率有关部门组成的国务院工作组赶赴地震灾区代表党中央、国务院慰问灾区群众,指导救灾工作。国家减灾委、民政部已紧急启动国家Ⅲ级救灾应急响应,云南省委、省政府负责同志已率工作组赶赴灾区,各项抗震救灾工作正在抓紧进行。

尘埃未定话粉尘

——探秘昆山8·2爆炸事故

本报记者 高博

8月2日,江苏昆山一个汽车轮毂抛光车间发生爆炸,已致71人遇难,180多人受伤。初步判定为粉尘爆炸所致,系企业安全生产责任事故。科技日报记者就此访问专家,得知粉尘爆炸从来就是安全生产的一大威胁,而存在粉尘爆炸隐患的绝非昆山这一家企业。

可燃物碾成粉,更容易爆炸

“粉尘如果达到一定密度,就有可能发生爆燃。”国家安全生产专家组成员、东北大学教授许开立说,这个限度一般在30克/立方米左右。

一个简单的物理规律:物质接触氧气的面积越大,燃烧就越快、越充分。所以炸药常做成粉末。同理,能够燃烧的粉末(包括面粉和糖),散布在空气中就可能爆燃。据《外滩画报》2011年的报道,粉尘爆炸的条件有三:一是干燥的微细粉尘,浓度每立方米达到煤粉30—

40克、铝粉40克、铁粉100克、木屑12.6—25克、小麦粉9.7克;二是空气含氧量达到21%;三是40毫焦的火源。

粉末爆炸易带来大量死伤

许开立说,粉尘爆炸造成的压力,大概在1个兆帕左右,虽然不如一般的炸药,但其冲击力足够伤人。而且其高温也能造成重度烧伤。

在昆山的事故中,大多数伤者都是重度烧伤。而目击者称,爆炸将重型机器炸出了车间外墙,足见其威力。许开立说,粉尘爆炸不仅灼伤皮肤,还会灼伤呼吸道,而呼吸道灼伤的抢救很困难。因此他估计,未来一段时期,昆山事故的伤员中会出现更多的死亡。

“我还不知道这次粉末的具体成分,但很可能不是单一的成分。”许开立说,铝镁混合粉末爆炸的威力,远大于铝粉或其他单质爆炸。

历史惨祸屡见不鲜

在世界各工业国,粉尘爆炸都是安全生产难题。许开立以美国为例,1950—1970年代,粉尘爆燃进入了高峰期,事故不断。据统计,1973年前的60年,美国的工业领域发生过72次比较严重的粉尘爆炸事故。

近年来中国粉尘爆炸事故也不算少,仅今年就发生过5起。今年4月,江苏南通的一起粉尘爆炸造成8人死亡。2012年,温州一起粉尘爆炸造成13人死亡。2011年,成都富士康厂房粉尘爆炸致3人死亡,10多人受伤。2010年河北一家淀粉厂粉尘爆炸造成19人死亡。

许开立还提到,1987年哈尔滨亚麻厂的粉尘爆炸事故轰动一时,造成死亡58人,受伤177人,工厂夷为平地。这也是中国安全生产历史上最大惨祸之一。

根据维基百科英文版,世界上最大的粉尘爆炸,发生在1942年中国本溪的煤矿里,造成1549名中国矿工死亡,也是世界上最惨烈的煤矿事故。

有规不循酿成惨剧

许开立说,现在来看,昆山的爆燃应该是发生在通风管道里,而不是抛光机械旁边。根据媒体报道,两个月前,通风管道曾经着火,就是积尘过多的一个迹象,但没有引起注意。

媒体报道称:事故企业员工表示,工厂对于粉尘的预警和清洗不规范,只有一个鼓风机,隔几个月才会去清理通风管道。还有消息称,有员工在该企业患上了尘肺病。

2012年温州粉尘爆炸后,国务院安委会办公室曾开展铝镁制品加工安全生产专项治理。根据规定,生产场所要安装通风除尘系统。收尘器设置在建筑物外,防雨,离明火产生处不少于6米,回收粉尘应储存在独立干燥的场所。每天应用不产生火花、静电、扬尘的方法清理生产场所,禁止使用压缩空气进行吹扫。及时清理除尘系统,使场所尽量不积累粉尘。同时生产场所严禁明火等等。

还有业内专家指出,有危险的场所,所有工人的防护服、鞋、手套都要防静电,灯也要防静电。不少行业还建议在厂房内安装粉尘浓度监测预警装置。

这一切已有规章制度,但在昆山事故中显然未遵守。许开立认为,存在粉尘爆炸隐患,绝非昆山一家公司。还有业内专家对媒体表示,下游企业给轮毂电镀抛光的加工费并不高,抛光工厂为保证利润,根本无心投资安全设备。

左图 昆山爆炸事故发生后,昆山车站急需各种血液,市民纷纷来到各个献血点献血救治伤员。
新华社记者 裴鑫摄

死伤者采用DNA确认身份

据新华社南京8月3日电 (记者刘巍巍 王恒志) 记者3日从苏州市政府、昆山市政府获悉,“8·2”昆山市中荣金属制品厂特别重大爆炸事故中死伤者采用DNA确认身份,检验结果将尽快公布。

据昆山市公安局工作人员介绍,3日起,他们开始为伤亡者家属采集DNA,以便对伤亡者身份进行详细登记。此次只采集直系亲属DNA,检验结果将尽快公布。

记者采访了解到,目前各项善后工作正有序进行。按照各医院伤员分布情况,设置家属接待点,24小

时不间断值班,接待安抚伤员家属,帮助他们解决临时性困难。截至今天14时,已接待家属262批次883人,对接伤员91名。所有接待的家属食宿已得到妥善安置。

同时,苏州在全市范围内全面排查涉及粉尘作业的企业名单,对存在粉尘爆炸危险的企业一家一家查,一家一家过关,对涉及机械加工产生金属粉尘的企业,从现在开始一律停产停业整顿,对整改不到位的一律不得复工复产,同时要严控粮食、饲料、纺织、木器加工等可能存在粉尘爆炸风险的企业和作业场所,进行严格检查,逐一排除事故隐患。



云南鲁甸地震为何伤亡较大

科技日报综合外电 北京时间8月3日16时30分,在云南省鲁甸县发生6.5级地震,震源深度约12公里。中国地震台网中心地震预报部主任蒋海昆研究员表示,此次地震与3日下午西藏日喀则吉隆县5.0级地震没有太大关系,是一次独立的地震。

相关部门表示本次地震有四个特点:震级较大,是

云南省2000年来第一次6.5级以上地震;震源浅,本次地震震源深度只有12千米,属浅源地震;灾区人口密集,达265人每平方公里;灾区房屋抗震性能差。因此,本次地震伤亡很大。

鲁甸县地势东西两侧高、中间低平,地貌错综复杂,人口密度每平方公里265人,为人口稠密地区。鲁

川藏联网工程穿越金沙江段引线投放成功

新华社成都8月3日电 (党文伯 萧永航)3日上午,8旋翼无人飞机飞跃金沙江投放引线成功,标志着川藏联网工程跨越金沙江段具备导线架设条件。这是继青藏联网工程之后,又一项穿越高寒、高海拔地区的重大输电工程,将连接西藏昌都电网与四川电网,是国家“十二五”支持西藏的重大建设项目。

据了解,川藏联网工程自2014年3月18日开工以来,经过4个多月艰苦建设,目前已进入金沙江两岸架线阶段,即将打通四川与西藏电力通道,连接西藏昌都电网与四川电网。

川藏联网工程项目包括新建乡城至巴塘至昌都500千伏线路1009.2公里,新建昌都至玉龙、昌都至邦达220

千伏线路512公里,新建巴塘、昌都两座500千伏变电站和邦达、玉龙两座220千伏变电站。工程总投资66.3亿元。

据四川省电力公司总经理王抒祥介绍,川藏联网工程主要是为了解决西藏昌都地区和甘孜南部地区长期电网运行的瓶颈问题,因为这些区域,到了冬季没有用电,夏季则靠小水电的发电,供电很不稳定。

据了解,截至目前,该工程变电工程土建主体结构已基本完成,电气设备已陆续进行安装。线路工程中地线架设完成792公里,占比52%;导线放线施工完成715公里,占比47%;铁塔组立累计完成2734基。工程将力争在2014年年底实现建成投运。



位于江西南昌市高新区的晶能光电有限公司突破关键技术,成功将硅衬底LED芯片应用于照明,打造出一条拥有10家单位的硅衬底LED产业链。2014年上半年,晶能光电有限公司仅LED芯片销售就达2亿元。图为晶能光电(江西)有限公司工作人员在使用显微镜检测芯片(8月2日摄)。
新华社记者 周科摄

战略和规划环评不能成为“马后炮”

本报实习生 赵似锦 本报记者 李禾

“目前,几乎所有沿长江的省份都从长江调水。从每个项目的环境影响看,长江水有的是,单独一个调水项目对长江生态没有影响。但大量工程实施后,长江整体生态功能严重下降。”日前在北京举行的2014年战略和规划环评研讨会上,北京师范大学环境学院教授李巍强调,要解决长江等大区域问题,必须实施规划和战略环评;但环评不在规划和战略出台前“及早介入”,易成一纸空文。

规划环评是指将环境因素置于重大宏观决策链条的前端,通过对环境资源承载能力分析,对各类重大开发、生产布局、资源配置等提出更合理的战略安排,从而达到在开发建设活动源头预防环境问题的目的;战略环评的评价对象是战略,主要包括政策、规划和计划等。

“项目环评关心选址、工艺、排放控制,规划和战略环评关注的是发展目标、模式、规模、布局等,旨在全局层面发挥对环境污染和生态破坏的源头预防作用。”李巍说,从某一个省某一个项目出发,已不太可能完成长江的生态功能保护和修复,必须从整个环境、生态来考虑,进行跨要素、跨部门、跨地区的战略规划和环评。

由于布局不合理引起区域潜在环境风险的并非只有长

江。如原国家环保总局对全国石化项目环境风险大排查结果显示,全国7555个化工石化建设项目81%布设在江河水域、人口密集区等环境敏感区域,45%为重大风险源。按照国家石化产业发展规划,未来我国还将形成20个千万吨级炼油基地,11个百万吨级乙烯基地,都集中在渤海、黄海、东海、南海等海区沿线。而环渤海经济圈大油田、大钢铁、大化工扎堆,已逐渐超出周边地区的环境承载力。

李巍表示:“我国亟待对人口、贸易、能源、城镇化、工业政策等宏观政策的环境影响进行全方位审视和修正,实施规划和战略环评。”

据环保部环评司初步统计,自2009年至2013年6月,我国共开展规划环评3758项,广泛涉及城市研究、土地利用、煤炭开发、水电开发、港口、航运、轨道交通、产业园区等领域。这些环评推进了规划在布局、规模、结构等方面的优化;战略环评方面,从2009年开始的五大区战略环评及西部开发战略环评,直到目前正在开展的中部地区发展战略环评,共涉及全国25个省市区,覆盖国土面积达500万平方公里。

但战略环评的发展并非一路坦途。“在推进战略和

规划环评的过程中,确实面临很多困难和制约。”环境保护部环评司规划环评处处长刘贵云指出。

李巍认为,目前最大问题是规划和战略环评未能及时有效地介入决策。“现在一些部门做规划环评,是在做完规划后,然后让你去做环评。”这让评价单位很尴尬,规划基本都确定了,你再说不行,怎么办?因此,规划和战略环评非常关键的一点是“及早介入”。也就是在规划或战略一开始编制时,环评就开始了。然后双方共同探讨出几个方案,权衡后再进行选择。不过在目前,在规划和战略编制时期,我国编制部门和环评部门互动较少,也没有替代方案,因此环评发挥的余地很有限;也无法通过评价各种方案优劣做出最佳决策,反而成为规划论证通过的一个“背书”。

中国环境科学研究院环评技术研究中心主任李彦武说,如果从顶层设计到具体实施规划,再到具体项目,都有环评来约束、规范、引导,从上到下贯彻“保护优先,节约优先,自然修复为主”理念,这样完整的体系,将有助于实现对环境管理的全过程控制,预测、预警中长期的影响和风险等。

(科技日报北京8月3日电)