

# 加州天然气泄漏事件升级

## 已泄漏甲烷10万吨,事发地上空设置禁飞区

本报综合报道 美国加利福尼亚州州长杰里·布朗日前宣布,位于洛杉矶西北约50公里的波特兰奇地区因天然气泄漏进入紧急状态。

这处发生泄漏的天然气井由南加州天然气公司运营,位于波特兰奇阿利索峡谷。自2015年10月23日出现险情以来,南加州天然气公司一直试图通过打减压井、向受损管线灌注泥浆的方式来封堵泄漏,但收效甚微。随着时间推移,近2000名当地居民已经开始出现头痛、恶心、流鼻血等症状,被迫疏散撤离。

布朗在声明中要求联邦、州和地方三级政府部门动员并有效协调一切力量,采取一切可行措施封堵泄漏,保护公众健康。

到目前为止,泄漏的甲烷总量大约为10万吨,其爆破力相当于一场火山爆发。事实上,这也被视作自2010年BP墨西哥湾漏油事件以来最严重的一起环境灾害。据预测,这一事件至少要等到今年春天才能得到解决。

尽管甲烷比空气要轻,但部分气体还是可以被风吹至山下人口密集地区。在大约1英里外的波特牧场社区,2000多户家庭被迫疏散,据报道,另外还有2600户

家庭等待从燃气公司获得搬迁补助。南加州燃气公司称,他们已经向1675户家庭支付了搬迁费。社区的1870名学生从下学期开始也将被转至其他学校上课。

联邦航空局还在事发地附近空域设置了禁飞区。联邦航空局称,因担心天然气泄漏产生的烟雾在空中被点燃,将事发地周围半英里的空域设置成了临时禁飞区,高度为2000英尺。

天然气的主要成分为甲烷。加州一些官员估计,两个多月以来,这处天然气井每小时泄漏的甲烷在3万~5.8万公斤之间,如此大规模的甲烷泄漏对环境的影响不容小觑。按加州空气治理委员会的说法,当天然气泄漏量在去年11月底达到峰值时,加州温室气体甲烷的排放量增加了25%。

甲烷这种温室气体对大气的影响是二氧化碳的72倍。美国环保协会的油气项目负责人蒂莫西·奥康纳也表示,南加州天然气泄漏事故对大气的污染,相当于路上新增了700万辆汽车。

“不过,只有封堵住泄漏并拿到全部数据,我们才能对事件的影响进行评估。”这一政府机构发言人戴维·克莱格说。



图为在美国加利福尼亚州波特兰奇地区,一辆运输车停靠在路边。 新华社供图

# 上合组织加强环境信息共建共享

## 推动区域信息和技术应用,共同应对环境挑战

◆本报记者刘晓星

在不久前召开的上海合作组织(以下简称上合组织)环保信息共享平台建设专家研讨会上,来自上合组织成员国的与会代表就各国环境信息化建设经验、上合组织环保信息共享平台建设项目交换了意见,并交流了各国环保法律法规、环保标准、环保技术和产业、环境管理等方面的信息。

上合组织环保信息共享平台是根据中方领导人倡议启动的项目,由中国-上海合作组织环境保护合作中心负责实施,旨在推动上合组织框架下的环保信息、知识、经验和技术的共享和应用,提高各国环境保护能力和水平,加强区域协调与合作,建设绿色丝绸之路经济带,推动区域绿色发展。

与会代表就平台门户网站建设、平台未来总体建设等提出了意见和建议,交流了平台共享共建需求,探讨了未来合作潜力。各方均表示,上合组织环保信息共享平台有助于加强上合组织框架下的信息交流、经验分享、合作拓展。各国将支持积极参与上合组织环保信息共享平台的建设,加强与中方的合作,共建区域环保合作平台。

### 为何亟须建立信息交流机制?

中国石化集团公司环境评价处处长王玉玲建议,尽快推进国际化环保信息共享平台的建立。

“中国石化集团公司一直特别注重东道国法律法规的识别,坚持合法合规经营,但是由于各国法律法规的复杂性,目前我们对一些东道国国家的法律法规的识别还不够全面和及时,尤其是某些东道国相关法律法规

不健全、不透明,直接影响了海外投资企业的效益。有些国家的一些法律法规的修改也会给我们的石油环保工作带来一定困难。”王玉玲表示。

“我们建议尽快推进国际化环境信息平台建设,及时有效处置环境突发事件,提升海外投资企业环境管理的水平和效益,维护企业和所在地的利益,特别是相关法律法规发生重大变更时,能够及时给予上合成员国企业预警或者执行缓冲期。”王玉玲说,“建议上合组织成员国定期发布污染防治的最佳技术指南,使目前的污染防治技术能够是最佳的、常规的,同时定期发布最新动态和最新技术沟通渠道。”

王玉玲认为,要深化成员国的沟通和交流。建议在多边合作框架下,加强政府环保组织、企业的沟通交流,建立良好的合作关系和对话机制,减少误会,避免出现针对外资企业采取双重标准的现象。加强对重大事件的协调处置机制,把事故的影响和损失降到最低,在损失赔偿等方面能够从政府层面协调东道国和地方政府处理纠纷,提供给企业环境保护方面的法律援助。

俄罗斯欧能公司技术研发部主任亚历山大·洛巴诺夫表示,希望能够尽快建立相关的平台,不仅仅在双边层面上开展对话,同时也能在多边组织的框架内开展对话。

“上合组织信息平台能够帮助我们尽快建立一个成体系的环保领域的信息交换机制,有助于促进我们在上合组织框架内进行企业间和政府间的合作。”洛巴诺夫说。

### 环境信息平台如何构建?

无论是企业还是政府部门,对于

在上合组织框架下建立环境信息平台的必要性和迫切性都表现出高度的一致性。

俄罗斯自然资源与生态部绿色标准中心主任拉什德·伊斯马伊洛夫建议,环境信息至少包括3个层面的受众,首先是社会层面,他们是生产和建设项目的参与者,对环境信息的需求非常高;其次是企业层面,企业家们需要现代的绿色技术,这对他们做出正确决策、取得成功非常重要;第三个层面就是立法和保护公民权利方面,环境信息的公开确保了所有社会群体的利益。

“希望能够建立这样一个有效的信息交流机制,各方通过签署合作协议,在环境领域进行及时的信息交流,并且在环境信息交流、收集、整理问题上与我们的同行进行合作。”拉什德说。

乌兹别克斯坦环保委员会环境信息与预报处处长鲁斯兰·库波夫认为,信息收集是信息库建设的基础,在信息收集过程中要进一步扩展信息体系所涵盖的指标数量,包括长期、短期和中期指标,以及不同行业和领域的环境指标。同时,详细的地理信息对于提升环保领域信息化水平也将起到不可或缺的作用。

“下一步,我们将进一步采取措施完善整个信息库的资料收集整合和分析水平。”库波夫说。

### 生态环境数据如何共享?

据了解,上合组织目前已经完成平台门户网站(中、英、俄)建设,囊括上合成员国环保法律法规和政策标准等。中国-东盟(上合组织)环境保护合作中心相关负责人介绍说,从整体定位看,这是上合组织框架下的一

个平台,总体目标就是希望通过这个平台的建设和上合组织成员国共同推动区域环保信息、技术的应用,提高各国水平,加强区域协调和合作,共同应对区域环境挑战,从而推动绿色经济的发展。

根据平台的定位和目标,大概制定了5项主要内容:环保数据信息服务建设,环保信息应用系统建设,环保信息发布的门户网站建设,针对环境科研与创新平台建设,环境信息共享平台基础设施建设。

与会代表和专家最关心、讨论最热烈的问题就是:生态环境数据如何共享?清华大学地球系统科学研究中心开发了全球尺度下遥感和地区系统一体化的平台,成功实现了遥感数据与国际数据的集成和处理。

清华大学地球系统科学研究中心的白玉琪教授建议,环境信息共享平台的建设应该从系统的顶层设计,实现系统集成的思路。环境信息共享平台的近期目标可以是数据的共享和交换,从而促进科研创新,为科学决策提供支撑,提升环境管理的能力。

关于遥感数据的应用问题,一位参会企业负责人表示,我国目前遥感数据的应用包括商业和工业两个层面。目前这一企业正承担上合组织中亚地区丝绸之路的遥感数据监测,按照上合组织的法律法规和政策,很多监测数据和产品在平台上进行交换和共享,特别是在应急的层面,也会启动多颗卫星来支持相关工作。

据了解,中国国家基础地理信息中心关于30米以上的低分辨率数据是全球免费共享的。中国社科院也同样建设了一个全球资源遥感数据产品发布的系统,在其网站上可以申请相关的数据,这也是公开、免费的。

## 会场连线

# 索契绿色标准能否在北京复制?

◆本报记者刘晓星

在上海合作组织环保信息共享平台建设专家研讨会上,俄罗斯自然资源与生态部绿色标准中心主任拉什德·伊斯马伊洛夫在接受本报记者采访时表示,俄罗斯将向中国提交一系列关于冬奥会绿色标准的建议,包括绿色标准的相关文件,如何有效使用这些工具,标准在执行过程中可能产生的问题,采用什么样的方式才能让绿色标准产生最大的效益等。

据了解,索契冬奥会筹备历时近7年,新建11座冬奥会场馆,完成大量基础设施建设项目,政府为此投入大量资金。

拉什德介绍说,索契冬奥会的建设项目规模在整个奥运会历史上都是史无前例的,所有体育场馆和大部分基础设施都是从零开始建起。大规模的建设对这一地区生态环境造成很大压力,而俄罗斯奥运会主办方的责任就是将这些影响降到最低。为了举办一届绿色的冬奥会,俄罗斯自然资源与生态部绿色标准中心组建成立。

俄罗斯严格履行了保护和发展索契生态环境的义务,同时也引进了先进的绿色创新技术,如扩大索契国家公园的面积、建设自然鸟类公园、完成树木种植计划,在建设奥运场馆时严格执行绿色标准等。

早在2009年,在索契召开的奥运

场馆设计和建设环境协调会议上,绿色标准体系的发展受到特别关注。根据这项标准,环境和资源节约技术将被用于奥运建设。

在2014年索契冬奥会筹办期间,绿色标准首次在俄罗斯的奥运建设中得到广泛应用,旨在确保俄罗斯史上首届冬奥会和残疾人冬奥会顺利进行,保护索契独特的自然风光以及克拉斯诺达尔州周边环境。

在拉什德看来,索契冬奥会在绿色标准制订过程中,最大的特点就是借鉴了美国、英国的成功经验,在此基础上,制定出了一个符合国家具体情况的绿色标准。

“绿色标准的制订应该符合当地气候条件。技术文件、技术标准在不

同国家的使用条件是不一样的。这些标准要更易于被公众、施工企业接受。”拉什德说。

据了解,俄罗斯方面今年将向中方提交正式的建议,包括绿色标准的相关文件、建议,如何有效使用这些工具,标准在执行过程中可能产生的困难和问题,采用什么样的方式才能让绿色标准产生最大的效益,这里面涵盖了环境管理、资源节约、绿色建筑等;同时还将就如何有效应对极端气候条件等问题向中国提出建议。

“这其中包括为了保证运动场馆的空气质量达到标准,应该制定一系列的通风、排风标准等,这对北京尤其重要。”拉什德说。



# 母亲水窖 开启美好生活

## 一切都是为了让他们喝上干净卫生的饮用水

14年 持之以恒  
¥8.5亿 资金规模  
240万 受益者

卢英德 (Indra K.Nooyi)  
母亲水窖项目  
首位国际公益大使  
百事公司董事长兼首席执行官



中国环境报社 公益发布  
北京绿色广告公司

母亲水窖项目捐赠电话: (010) 65103488