

特别关注

第二届联合国环境大会关注环境与人类健康

健康环境 健康公民

◆本报记者李军

第二届联合国环境大会今天在肯尼亚首都内罗毕正式开幕,来自全球170余个国家的代表齐聚一堂,共商解决全球环境问题之道。

这次会议将为实现2030年可持续发展议程中的环境目标勾勒蓝图、指明方向,并在“健康环境、健康公民”主题下,讨论环境与人类健康之间的关联,并就改善环境质量、保障人类健康提出对策建议。

环境问题给人类健康带来风险

环境与健康问题缘何成为联合国环境大会的重要议题?其实,这是基于人类必须面对的事实。

中国科学院地理科学与资源研究所研究员杨林生指出,人类健康问题除受常规性因素的决定外,还受到来自全球环境和气候变化的影响。一些环境变化影响的波及面广、持续时间长或具有更强的隐蔽性,往往对人类健康具有更深刻的影响。

事实确实如此。今年3月12日世卫组织发布的《通过健康环境预防疾病:对环境风险疾病负担的全球评估》报告(第二版)指出,2012年约有1260万人因在不健康环境中生活或工作而死亡,占全球死亡总数的23%。各种环境风险因素,例如空气、水和土壤污染,接触化学品、气候变化、紫外线辐射等,导致100多种疾病和损伤。

杨林生表示,虽然我们尚未完全摸清全球环境变化对人类健康的影响,但已有的研究表明,全球环境变化会对人类健康产生重大影响。全球气候变化、臭氧层损耗、生物多样性的丧失、土地荒漠化和干旱、环境污染等问题,从多方面给人类健康带来直接和间接的影响。

世界卫生组织近日发布的报告显示,全球80%以上生活在监测空气质量的城市的人,呼吸着质量超出世卫组织限值的空气。高浓度的颗粒物和细颗粒物造成的周边环境是健康面临的最大的环境风险,在全世界每年导致

300多万人过早死亡。

北京大学公共卫生学院环境卫生学教授潘小川分析认为,在影响人类身体健康的几大因素中,环境因素的影响越来越大。其中,空气污染和水污染对健康的威胁最大。

专家提醒,还有一个需要特别关注的问题,就是气候变化带来的健康威胁。美国国家海洋和大气管理局5月18日称,今年4月是自1880年有气温记录以来最热的4月,全球气温史无前例地连续12个月创下同期新高。

与全球变暖相对应,全球很多地区正在遭受越发频繁的极端天气威胁。在过去50年期间,全球气候变化带来一系列健康风险,包括从极度高温造成死亡到传染病规律改变。据世卫组织估计,今年的厄尔尼诺现象将会对全球约6000万人的健康造成影响。

采取有效措施改善环境质量

世卫组织的报告强调,各国可以采取低成本、高效益措施,遏制与环境有关的疾病和死亡上升趋势。同时,提出了行之有效的改善环境和预防疾病战略。例如,使用清洁的家庭烹饪、供暖和照明技术和燃料有助于减少急性呼吸道感染、慢性呼吸道疾病、心血管疾病和烧伤。进一步提供安全用水和良好环卫设施,并提倡勤洗手进一步减少腹泻病。

此外,颁布禁烟法规可以减少接触二手烟草烟雾,进而减少心血管疾病和呼吸道感染。改善城市交通和城市规划并建造节能住宅将减少与空气污染有关的疾病,并有助于从事安全的体育活动。

世卫组织公共健康与环境部门的专家指出,从历史上看,处于工业化时期的西方发达国家也都经历过空气污染的阵痛,但是依靠提倡公共交通、提高能源利用效率、发展清洁能源等措施,这些国家逐渐扭转了空气污染物增多的趋势。

世卫组织公共卫生和环境司协调员卡洛斯·多拉普鲁斯·于斯廷近日接受新华社采访时表示,中国政府在改善空气质量方面采取了正确的措施,但仍有很长的路要走。

环境如何影响我们的健康?

人们在家中、工作场所和社区中接触风险因素的途径:



谁受环境影响最大?

环境对各年龄组健康影响不一,对穷人影响最大。

5岁以下儿童以及50岁~70岁的成人受环境影响最大。

低收入和中等收入国家承担最沉重的环境疾病负担。

每年

490万50岁~75岁的成人死亡,非传染性疾病和伤害是最常见的死因。

170万5岁以下儿童死亡,下呼吸道感染和腹泻病是最显著死因。

男性
受职业风险和伤害的影响略大。

女性
较多接触固体燃料炊烟等传统环境风险。

资料来自世界卫生组织官网



长江流域新增农村饮水安全人口过亿 “十三五”聚焦贫困地区农村饮水

本报讯 长江水利委员会近日称,“十二五”期间,长江流域累计解决1.05亿农村人口和学校师生的饮水安全问题。“十三五”期间,长江流域农村饮水安全巩固提升工作将聚焦贫困地区。

据介绍,“十二五”期间是长江流域农村饮水安全投资力度最大、建设任务最繁重、解决农村饮水安全人数最多的时期。到2015年年底,长江

流域农村集中供水人口比例达82%,农村自来水普及率达76%,供水保证程度和水质合格率均大幅提高。

“十三五”期间,将通过新建、扩建、改造、配套等方式,加快解决长江流域集中连片贫困地区农村饮水安全问题,改善群众生存条件。同时,进一步健全和创新农村饮水安全工程运行管理机制,促进工程良性运行,强化水质保障。

新型设备30秒内检测水质

帮助灾区和贫困地区快速寻找水源

据新华社电 英国伯明翰大学研究人员近日宣布,开发出一种新型光学设备,能够在30秒内快速检测出水质是否达到可饮用的安全标准,有望用于灾区救援、污水处理等方面。

此前的研究显示,由于水中污染物会有各自不同的荧光特征,可通过分析水体荧光来识别水质污染情况。伯明翰大学团队开发的这种设备能

探测特定波长的荧光,以此判断水中是否存在相应的微生物和有机碳。

据介绍,使用这种设备“扫描”水体,在短短30秒内就能完成检测。相比而言,传统的方法需要超过12小时才能完成水质检测,并且要使用成本相对较高的生化试剂,这无法满足灾区及贫困地区快速寻找干净水源的需求。

张家伟

图片新闻



有机农产品因其安全健康,渐渐成为人们餐桌上的新宠。眼下,河南省部分农村种植的有机西瓜等陆续成熟上市。图为开封市杏花营镇贺营村瓜农正在大棚内管理有机西瓜。 中国日报图片网供图



为人类贡献一片蔚蓝的天空

脱硫脱硝行业翘楚

烟气脱硫脱硝除尘整体解决方案提供商

致力大气污染治理

改善人类生存环境

江苏新世纪江南环保股份有限公司
地址:江苏省南京市江宁区苏源大道29号
电话:+86-25-52763855
传真:+86-25-52763866
邮编:211100
网址:www.jnhb.com

■ 高效氨法脱硫(EADS)技术

解决了氨损难题和气溶胶的困扰。氨逃逸 $\leq 3\text{mg}/\text{Nm}^3$,避免二次污染;氨回收率 $\geq 99\%$,真正实现循环经济、绿色环保。

■ 超声波脱硫除尘一体化技术

江南超声波脱硫除尘一体化技术在脱硫塔内通过塔内的优化设计,不但完成脱硫功能,同时完成对烟气中颗粒物的控制、洗涤、捕集功能,保证脱硫塔出口烟气中二氧化硫控制在 $35\text{mg}/\text{Nm}^3$ 以下、尘控制在 $5\text{mg}/\text{Nm}^3$ 以下。

■ FCC尾气处理技术

江南环保FCC尾气处理技术与常规进口碱洗相比具有明显优势,在达到相同脱硫($\leq 50\text{mg}/\text{Nm}^3$)、脱硝($\leq 100\text{mg}/\text{Nm}^3$)、除尘($\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$)指标的情况下,投资节省20%-40%,运营费用节约10%以上,无高盐废水排放,无二次处理费用,副产品硫酸铵。

百余套工程业绩,广泛分布于石油化工、煤化工、电力、钢铁、医药等各行各业。

■ 脱硝技术

江南环保引进国际知名的意大利TKC公司SCR脱硝技术及浙江大学SNCR脱硝技术和低 NO_x 燃烧技术。SCR脱硝效率可达到70%-95%,氨逃逸浓度 $\leq 3\text{ppm}$,SNCR脱硝效率可达到40%-65%,氨逃逸浓度 $< 10\text{ppm}$ 。

■ 酸性气处理技术

江南环保酸性气处理技术采用2+级克劳斯硫回收+氨法脱硫技术处理酸性气,与传统两级克劳斯+SCOT工艺相比,不仅能够达标排放,而且还有较大提升空间,副产品硫酸铵,变废为宝,实现循环经济。

