



WWDR4-地区新闻稿-亚太地区

污染及自然灾害对亚太地区水资源的威胁持续增加

2012年3月12日，法国马赛

人口规模扩大、快速城市化、工业化及经济发展为亚太地区的水资源造成越来越大的压力。联合国发布警告称，工业、农业及生活污染对世界上这一人口最为密集地区的水资源利用前景形成危害，而且自然灾害对这一地区的威胁也在不断扩大。

据今天在马赛第六届世界水论坛上发布的联合国最新《世界水资源开发报告》称，在亚太地区，快速城市化、经济增长、工业化及广泛的农业开发造成水资源利用的紧张，并对水生生态系统形成压力，同时影响该地区供水的能力。

报告指出，“水体水质的恶化对该地区生态承载能力产生了越来越严重的影响。……该地区排放的污水中，只有15-20%在排入水源前获得了一定的处理；未处理的污水中则充满了污染物与有毒物质。”

比如生活区下水管道，影响到了人口密集地区附近的生态系统。据报告称，“估计城区排放污水总量每天达到1.5-2.5亿立方。这些污水或是直接排进开放的水体，或是渗透到地下。此外，由于缺乏相关法规的约束，这一地区的大部分工业仍在继续对水造成污染。”

即使是水资源相对丰富的国家，如马来西亚、印度尼西亚、不丹及巴布亚新几内亚，由于人口增长、用水量的增加、环境恶化、有害性农业活动、集水区的低效管理、工业化及地下水的过度使用，这些国家的城市现在也面临着供水不足及水质问题。

United Nations
World Water
Assessment
Programme



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UN WATER

实际上，亚太地区正试图通过鼓励走一条更为绿色的道路扭转与可持续性背道而驰的消费方式与生产方式。亚太地区的水资源基础设施正在放弃以往以短期利益为导向的规划与发展模式，其规划理念向更加注重战略方向、注重长期效益转变，并且也更加强调经济增长中的生态效益。

“可能实现生态效益的基础设施解决方案包括城市河流康复、模块化水处理设计、雨水综合管理、分散式污水处理、水的再利用和回收等。”另一种方法的重点在农村地区，由于农村距城市中心较远，传统的基础设施因此变得过于昂贵并且效率低下。“在农村环境下，现代灌溉系统、分散式饮水服务和卫生服务、水重复利用和循环再用以及雨水收集是一些富有希望的解决方案”。“第三种方法是通过‘废水革命’满足清洁区域水道的紧急需要。处理废水，实现再利用是一项需要考虑的重要因素。”集中式污水处理通常需要大面积的处理场所、稳定的资金来源和技术知识，用于保证污水处理的持续运转。在有些地区，小型、结构紧凑的污水处理厂的技术得到改进，成为代替大型集中运转的污水处理的更佳选择。

自然灾害

亚太地区是世界上最易受自然灾害破坏的地区，这一地区的经济发展也因此不同程度地受到影响。大量的经济和人口增长出现在沿海和洪水易发地区。太平洋的小岛屿国家特别容易受到热带气旋、台风和地震等环境自然灾害的影响，而且难以抵挡因全球变暖造成海平面升高的威胁。一次巨大的海啸或热带气旋可以抵消多年的发展努力。

“气候变化和极端天气条件的增多预计将对该地区造成严重影响，而且据估计，洪水和干旱发生的幅度和频率也将增加。还不包括那些海啸的遇难者，这一地区 2000 年到 2009 年间，平均每年就有

Programme Office on
Global Water Assessment,
Division of Water Sciences, UNESCO
Villa la Colombella
Località Colombella Alta
06134, Colombella, Perugia, Italy

Office tel.: +39 075 591 10 11
Fax: +39 075 591 33 23 / 075 691 96 67
www.unesco.org/water/wwap

United Nations
World Water
Assessment
Programme



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UN WATER

20 451 人死于与水有关的灾害，”这一数字占到世界同一平均数的 85 %。

极端天气条件也危及到水与卫生设施的获取。干旱减少饮用水的供应，洪水和风暴可能破坏基本的用水基础设施并传播疾病。

虽然目前还没有证据表明，气候变化是水灾害损失增加的直接原因，但鉴于威胁性及极端情况的增加，作为适应气候变化努力的一部分，许多国家正在寻求减少其风险灾害。

此外，日益增加的经济成本和灾害费用也应该可以激励各国政府和人道主义组织，把注意力更加集中在准备、预防和解决脆弱根源等问题上。

政府用于预防措施上的开支要普遍低于救灾支出，特别是灾难发生后，救灾支出会上升并在随后几年中保持在水水平。“但有效的预防不仅取决于金额数量，而且还取决于把资金花在什么地方。例如，孟加拉国把数量不大的款项用于建造庇护所、制定准确的天气预报、在人们会注意的地方发出警告以及安排人员撤离等方面，从而减少了热带气旋中死亡的人数。所有这些加起来比建设大型堤坝花费少，而且更有效。”

第 4 版联合国《世界水资源开发报告》信息简介

教科文组织主持下的世界水资源评估计划 (*World Water Assessment Programme*) 与联合国水机制的 28 名成员及合作伙伴展开合作，每三年发布一份《世界水资源开发报告》。

Programme Office on
Global Water Assessment,
Division of Water Sciences, UNESCO
Villa la Colombella
Località Colombella Alta
06134, Colombella, Perugia, Italy

Office tel.: +39 075 591 10 11
Fax: +39 075 591 33 23 / 075 691 96 67
www.unesco.org/water/wwap

United Nations
World Water
Assessment
Programme



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



这一旗舰报告是对世界淡水资源整体情况的全面总结。报告分析了各种决策所带来的压力，这些决策推动了用水需求并对供水产生影响。报告还提供了工具和应对方案，帮助政府领导人、私营部门和民间社会应对当前和未来的挑战。根据报告建议的方法，各级机构可以进行改革和修正自己的行为，并为紧急的水资源投资需求寻找可能的资金来源。

《世界水资源开发报告 4》是《世界水资源开发报告》系列的一个里程碑。报告直接报道来自各区域的情况，突出热点，并纳入两性平等这一关键性问题。在我们这瞬息万变的世界中，变化往往难以预见，不确定因素和风险不断增加，报告因此以“不确定性及风险情况下的水管理”进行了专题讨论。它强调，平衡可用水量与未来需求之间的关系，历史经验不再足够。

《世界水资源开发报告 4》寻求展现水在经济发展与社会福祉中的中心地位。用水部门应当通力协作，确保水的益处最大限度得到利用，水资源得到公平分享，与水有关的发展目标得以实现。

Programme Office on
Global Water Assessment,
Division of Water Sciences, UNESCO
Villa la Colombella
Località Colombella Alta
06134, Colombella, Perugia, Italy

Office tel.: +39 075 591 10 11
Fax: +39 075 591 33 23 / 075 691 96 67
www.unesco.org/water/wwap