

高校节约用水潜力观察: 一年可节约 20 万个"游泳池"



水利部节约 用水促进中心的 -份报告指出, 如果能严格实施 用水定额管理, 高校用水量能减 少 14% 至 21%, 节约水量为 2.4 亿至 3.6 亿立方 米。

据估算, 3.6 亿立方米的水, 大体相当于 25 个西湖的蓄水 量,可折合成 20 万个标准游 泳池的蓄水量。



因用水总量大、用水点多、 用水人口集中等特点, 高校节水 历来备受关注。水利部发布的 《2023年水利系统节约用水工 作要点》提出,推动40%以上高 校建成节水型高校。

"新华视点"记者近期调研 发现, 水利部联合教育部、国家 机关事务管理局持续推进节水型 高校建设,高校近年来普遍节水 成效突出。与此同时,一些高校 的节水潜力较大。有关测算结果 显示,如果采取恰当措施,中国 高校每年可以节约用水 3.6 亿立 方米,大体相当于20万个游泳 池的蓄水量。

"优等生"深挖节水潜力

2022年底,河北工程大学 入选全国首批节水型高校典型案 例。"安装节水龙头,每15秒, 流出的水量从 2.4L 降至 0.6L; 安装节水花洒,每15秒,流出 的水量从 2.1L 降至 1.5L; 安装 节水马桶,每次冲水量从 6L 降 至1.5L ·····"这是河北工程大 学校园采取的节水改造举措。

河北工程大学有关负责人介 绍,通过改造老旧供水管网、更 换节水终端等系列节水举措,该 校年用水量从300万吨左右下降 到 160 万吨左右, 节水率达到了

截至 2021 年年底,全国共 建成节水型高校 764 所。2022 年底,水利部办公厅、教育部办 公厅、国家机关事务管理局办公 室联合发布首批节水型高校典型 案例,共有88个高校案例成功 入选。

同样入选首批节水型高校 典型案例的贵州交通职业技术 学院,将大数据技术用于用水数 据采集、问题分析、障碍排除预 警等。贵州交通职业技术学院后 勤处处长董长贵说,应用大数 据系统管水之后, 学校年生均 用水量从原来的76.6立方米降 至32.94立方米,节水率达到 57%。

湖南信息学院利用校园内的 5个人工湖收集雨水,用于校园 绿地灌溉,每年可实现用湖水替 代自来水40万立方米。湖南信 息学院后勤处有关负责人说:"节 省下来的自来水量,大体相当于 2000多间学生宿舍近一年的用 水量。

水利部全国节约用水办公室 曾对全国 2800 余所高校 2019 年 的用水情况进行摸排,高校用水 人数约3501万人,年用水量约 17.3 亿立方米。

为推动高校科学合理用水, 水利部 2019 年底制定了《服务 业用水定额: 学校》, 规定高等 教育学校用水定额通用值, 南 方地区为年生均85立方米,北 方地区为50立方米。大部分省 份还根据自身实际制定了地方标 准,比如,贵州省高等教育学校 的用水定额通用值为年生均75

水利部节约用水促进中心的 份报告指出,如果能严格实施 用水定额管理, 高校用水量能减 少 14% 至 21%, 节约水量为 2.4 亿至3.6亿立方米。

据估算,3.6亿立方米的水, 大体相当于25个西湖的蓄水量, 可折合成20万个标准游泳池的 蓄水量。

一些高校用水方式粗放

记者调查发现, 目前有部分 高校仍旧超定额用水,比较浪费, 节约用水有较大空间。

输水计水设施老化。辽 宁省某大学后勤处负责人告诉记 者, 目前供水管网有相当一部分 的使用年限超过30年,自来水 漏损率超过20%。"学校有多长 的水管、每根水管具体位置在哪 里、哪些地方漏水都是糊涂账。" 这位负责人说。

记者走访发现,有的高校不 少宿舍的水表已无法正常使用, 有的宿舍水表停止转动多年。

-学校管理维护粗放。水 管爆裂后迟迟没有维修、学生宿 舍有人用"长流水"洗衣服、绿 化景观长时间大水漫灌……记者 在高校走访时看到不少浪费水的 情况。

"大部分高校缺乏先进的技 术手段管理用水,依靠人工巡查、 维护, 动辄数百亩的校园、数万 平方米的建筑面积, 只有两三个 负责水电维修的人管水、管电, 处理问题的效率很低。"广州市 某高校一位物业管理负责人说。

持续发力推动高校节水

《"十四五"节水型社会建 设规划》提出,机关、高校、医 院等公共机构发挥表率作用,持 续开展节水改造。专家指出, 节 水型高校建设势在必行, 应从关 键处着手, 持续挖掘高校节约用

地方教育部门应与水利部门 形成合力, 共同推动高校节约用 水工作。记者在基层采访时了解 到, 虽然近年来水利部联合教育 部、国家机关事务管理局深入推 动高校节水工作,但是个别地方 教育行政主管部门对推动高校节 水工作重视不够, 节水型高校建 设主要靠地方水行政主管部门一 方推动,难以形成合力。

中国人民大学法学院教授刘 俊海建议, 要充分发挥节约用水 协调机制作用,省级水行政主管 部门应会同教育行政主管部门、 机关事务管理部门, 共同督促指 导、统筹部署高校做好节约用水 工作, 定期评估节约用水工作成 效,全面建设节水型高校。

"要在老旧管网改造、节水 设备设施更换、先进节水技术应 用等方面,给予高校更多资金支 持,尤其是对成效突出的高校, 可通过资金补助或授予荣誉等方 式予以鼓励,构建起建设节水型 高校的激励机制。"贵州省水利 厅节约用水处处长马荣宇说。

水利部综合事业局有关负责 人建议, 地方水行政主管部门应 将高校全部纳入计划用水管理, 严格按照定额核定下达计划用水 指标。上级水行政主管部门要及 时对高校计划用水指标下达情况 进行监督检查, 对用水计划宽松 软的地方进行约谈、督促, 切实 发挥计划用水和定额管理的刚性 约束作用。

2022 年河南优 良天数达 242 天 多项环境指 标达历史最优

3月28日,记者从河南 省生态环境厅获悉,2022年, 河南优良天数达242天,多 于国家目标8天; 重污染天 数 9.9 天, 低于国家目标 0.3 天,此外还有多项环境指标 达历史最优。

在气象条件较 2021 年同 期明显不利的情况下,2022 年河南圆满完成国家和省定 的各项环境空气质量目标任

其中, PM2.5年均浓度为 47.7 微克/立方米,好于国 家目标 3.7 微克 / 立方米; PM10 年均浓度 79 微克 / 立方 米,好于省定目标6微克/ 立方米; 优良天数为242天, 多于国家目标8天; 重污染 天数为9.9天,低于国家目 标 0.3 天。二氧化碳、二氧 化氮、一氧化碳年均浓度均 达到历年最低水平, 因臭氧 导致的中度及以上污染天数 大幅减少。

水环境质量方面, 圆满 完成国家下达河南的地表水 水质目标任务。其中,国 家考核的160个断面中, ~Ⅲ类水质断面 131 个, 占比81.9%,高于国家目标 7.6个百分点; 无劣 V 类水质 断面。国家考核的城市集中 式饮用水水源地取水水质达 标率为100%。黄河干流水质 稳定达标,出省断面水质稳 定达到Ⅱ类,并获得山东省 1.26 亿元生态补偿资金。

土壤环境质量方面,农 用地土壤环境质量总体良好。

主要污染物总量减排目 标方面,经初步核算,2022 年河南氮氧化物、挥发性有 机物、化学需氧量、氨氮四 项主要污染物累计减排量均 高于国家目标。

声环境质量方面,2022 年河南城市昼间道路交通路 段达标率为92.7%、同比提高 4.3个百分点,级别为好;城 市功能区声环境质量测点昼 间达标率为93.7%、同比提高 4.5个百分点,夜间达标率为 78.4%、同比提高 9.8 个百分

全省固体废物污染防 治能力持续提高。建成投 运危险废物综合经营单位 149家,利用、处置能力共 计 1082.617 万 吨 / 年。 郑 州、洛阳、许昌、三门峡、 南阳、兰考等城市入选全国 "十四五"时期"无废城市" 建设名单。