

后勤节能降耗专项行动信息简报

(第4期)

后勤服务中心编

2025年6月20日

【节能举措】

1. 常态化查漏堵漏，显著提升节水成效。持续开展校内公寓区、教学区供水管网及设施的常态化巡检工作。为持续推进节能降耗工作，通过“人工巡检+数字赋能”双轨模式，常态化开展供水管网“跑冒滴漏”排查与维修，取得显著节水效果。（1）**人工巡检**。5月22日，通过对31号教学楼东侧供水设施的反复巡检，精准定位一处漏水点。经测算，修复后每日可减少水资源浪费48立方米；（2）**智能分析，精准定位**。根据能源数字化平台中的用水情况数据分析，东校区生命科学学院的水表夜间最小流量值显示不正常，高达 $6\text{m}^3/\text{H}$ ，能修部组织相关人员对28号、29号楼幢开展拉网式查漏，查找到蹲坑阀门漏水2处、小便池阀门漏水1处、养鱼池管道漏水1处。维修后，生命科学学院的水表夜间最小流量值减少到 $1\text{m}^3/\text{H}$ ，每日减少水资源浪费 $120\text{m}^3/\text{天}$ 。

2. 能源数字化管理平台初具雏形，实现全校用水数据远程监测。能源管理数字化平台建设水电数据相关项目基本完成，累计完成水表安装74个，其中接入平台74个，系统已能够远程获取各个建筑和校园总用水数据。

3. 多措并举推进节能降耗增效。（1）**寝室吸顶扇清洗维护**。宿管科完成全校约4900台吸顶扇的全面清洗保养（包括擦拭电机等部件）。此举有效降低电机运行阻力，预计可减少设备能耗10%-15%，同时显著降低设备故障率。（2）**寝**

室水表普查防漏。完成全校约 5800 间寝室水表查抄工作，及时发现并更换故障水表 64 个，为实时监测用水、快速发现渗漏、杜绝水资源浪费奠定数据基础。

(3) 日常办公节能优化。文印设备节能管理，选用节能型数码复合机，并启用“自动休眠/关机”功能。大力推行双面打印，积极引导师生优先选用双面打印模式，减少纸张消耗。办公区域严格执行下班前关闭各功能间总电源制度，杜绝待机能耗。

(4) 假期及公共区域节能管理。优化空调系统管控：五一期间，对校园内 4 幢、12 幢、30 幢及 32 幢教学楼实施空调电源集中管控，有效减少非必要时段电能消耗。室外照明优化：对校园室外灯光照明系统进行精细化管理，按时令动态调整开灯时间与照明范围，显著减少无效照明造成的电能浪费。

【数据分析】

1. 用水总量情况。2025 年 5 月东校区实际用水量 60127m³，同比 2024 年 5 月下降 23.12%。

月份 \ 用水量	2024 年总用水量 (m ³)	2025 年总用水量 (m ³)	同比
1	76519	36318	-52.54%
2	61635	37140	-39.74%
3	93101	65969	-29.14%
4	76133	58173	-23.59%
5	78204	60127	-23.12%

2. 用电总量情况。2025 年 5 月东校区实际用电量 1770640 千瓦时，同比 2024 年 5 月 (1539560 千瓦时) 上升 15.01%。

用电量 月份	2024 年用电量	2025 年用电量	同比
1	1861240	1450000	-22.09%
2	1065600	1429280	34.13%
3	1704320	1850560	8.58%
4	1348280	1559160	15.64%
5	1539560	1770640	15.01%