

水利部  
交通运输部  
国家能源局

# 南京水利科学研究院文件

南科综服函〔2019〕1194号

## 关于报送南京水利科学研究院 节水机关建设工作计划的函

水利部节约用水中心：

根据贵中心节水机关建设工作安排，现将“南京水利科学研究院节水机关建设工作计划”报送贵中心，请查收。

附件：南京水利科学研究院节水机关建设工作计划



附件

## 南京水利科学研究院节水机关建设工作计划

根据《水利部关于开展水利行业节水机关建设工作的通知》水节约〔2019〕92号文件（简称：92号文）精神，我院高度重视，在分管院领导的组织下，积极研究部署相关工作。对照“水利行业节水机关建设标准”，结合我院实际制定节水机关建设计划。

### 一、概况

南京水利科学研究院（简称“南科院”）是公益类非营利性科研机构，院在职职工约830人，院属公司聘用员工约840人。作为水利科研单位，南科院每年承担着许多国内外水利、交通和能源行业重大工程的前期科学试验任务，涉水试验项目比重大，需要使用大量的市政自来水。由于历史原因和单位工作特点，我院科学研究部门主要分布在广州路225号、虎踞关34号和铁心桥试验基地三个园区，科研人员的办公场所与试验厅室相互交织，存在办公与科学试验混合用水现状，且各园区的用水总量随着科研项目任务的增减而发生较大幅度波动，人均日用水量难以按常规方法核算。以2018年我院用水状况分析，试验、生产、办公、生活用水混用比例大致如下：试验厅室科研用水占全院总用水量的74%，新材料中试车间生产用水占全院总用水量的18%，其余办公、生活用水占全院总用水量的8%。要想在短时期内将以上用水按不同性质完全分开，还需要投入相当的资金和时间。而只

有广州路 223 号院综合楼为全院机关大楼，用水性质单一，主要为办公生活用水，能实现人均用水量核算。

综上所述，目前，我院拟选择广州路 223 号院综合楼作为节水机关建设对象。随着我院节水工作不断推进，将以院综合楼节水机关建设为示范，以点带面，逐步实现全院节水机关建设总目标。

广州路 223 号院综合楼地上十三层，地下一层，建筑面积约为 1.17 万平方米，常驻工作人员约 320 人。楼内有卫生间、开水间、空调、消防和机关食堂等用水设施；楼外有绿化和洗车等用水设施。

## 二、组织机构及制度建设

### 1. 组织机构建设

五月中旬，成立南科院“节水管理领导小组”，由分管后勤的院领导担任领导小组组长，综合服务中心负责人任副组长，小组成员由院办、党办、科研、人事、财务、审计、综合服务中心等部门负责人组成。下设办公室，设在综合服务中心，由综合服务中心副主任担任办公室主任，成员由水电保障部、总务部、工程部、各研究所（中心）办公室负责人组成。执行领导小组交办的工作任务，承担节水工作日常事务。

### 2. 制度建设

2.1 完善我院供用水设施设备巡回检查、维护维修、计量统计等用水和节水管理规章制度。拟五月底前完成本项工作。

2.2 按照 92 号文精神，结合《江苏省城市生活与公共用水定

额》各项指标，编写用水计划，制定节水目标责任制和考核制度。控制人均月用水量在1.3M<sup>3</sup>标准以内。拟六月中旬完成本项工作。

2.3 监督机制：成立院综合楼各楼层义务节水监督员，提升节水监管力度。拟五月底前完成本项工作。

2.4 资金保障机制：通过院每年小型维修计划申报节水技术改造、水平衡测试等节水工作运行资金。五月份落实资金。

### 三、节水技术及设施改造

#### 1. 节水技术改造

1.1 升级现有用水计量实时监控平台系统，实现云平台管理。认真做好定期巡护和维修用水设施设备，完善巡视、维护、维修记录电子台账。拟四月底前初步完成所有升级与调试工作，试运行一个月，于五月底前达到稳定运行。

1.2 更新完善现有管网图和计量表网络图，利用水平衡测试等方式进行节水诊断。拟六月底前完成本项工作。

1.3 加装院综合楼各楼层卫生间、开水房、机关职工食堂、冷却水塔远传自动计量水表，并接入水计量实时监控平台，实现自动监测各区域用水量。七月中旬完成本项工作。

#### 2. 节水设施改造

2.1 雨水、空调冷凝水进行收集利用。在办公楼西侧围墙下，新建一个灰水收集设施，将雨水、空调冷凝水进行收集、过滤、简单处理后，通过安装潜水泵，采用滴灌装置用于园区内的绿化浇灌。六月中旬由综合服务中心组织竞争性谈判，确定项目施工

队伍，六月底完成招标工作，工程建设期为 60 天，包含设备购置、土建工程及调试运行，八月上旬交付使用。

2.2 建设二楼男女厕所灰水收集装置作为一楼冲厕水源试点。试点成功后，再向院综合楼各楼层乃至全院其它办公楼推广使用。六月中旬由综合服务中心组织竞争性谈判，确定项目施工队伍，六月底完成招标工作，工程建设期为 45 天，包含设备购置、土建工程及调试运行，八月中旬交付使用。

2.3 加装雨水利用计量设备，便于分析节约用水成效。归入到 2.1 项中，并与 2.1 项同时完成。

2.4 院综合楼所有非节水型的水龙头全部按国家节水标准，更换为节水型龙头。八月底前完成，交付使用。

2.5 改装机关食堂洗菜水收集池，在收集池附近绿化区域安装自动滴灌装置，将洗菜水收集用于附近绿化浇灌。八月底前完成该项目。

#### 四、节水宣传

本工作从现在起就着手开展，九月份组织一次工作会议，检查各项工作落实情况，到十月底验收时，全面形成可报送的成果。

##### 1. 加强节水主题宣传

1.1 编制节水宣传材料，进行巡回展示。

1.2 利用世界水日、中国水周主题活动，组织我院研究生开展节水宣传进社区、进校园。

##### 2. 丰富节水宣传手段

2.1 在主要用水场所和器具显著位置张贴节水标语、二维码信息标识等，在节水设施明显位置介绍节水设施工作原理和节水效果。

2.2 在院综合楼大厅显示屏上滚动播放节水宣传标语。

2.3 定期发布节水信息，同时依据我院节水相关制度进行奖励，并对浪费水现象进行曝光。

2.4 在院网站开设节水机关建设宣传专栏，同时借助微信公众号、QQ群等新媒体，普及节水知识、宣传经验做法。

### 3. 普及员工节水意识

3.1 开展水文化和节水知识讲座及培训，宣传水文化，普及节水知识。

3.2 动员职工积极参与节水、护水志愿活动。

3.3 定期召开物业保洁员、食堂工作人员节水措施培训，提升员工的节水自觉性，并通过楼层用水计量考核，奖励节水突出的保洁员或食堂员工。

## 五、节水机关建设工作进程

1. 四月底前，对院综合楼用水设施进行摸排，制定可操作的“节水机关建设”工作计划。

目前我院综合办公楼用水情况：

广州路223号院综合楼在2019年4月份的日平均用水总量20吨，日平均工作人数约320人次，月平均用水量为1.303M<sup>3</sup>/人\*月。2012年颁布的《江苏省城市生活与公共用水定额》表11：“国

家机构用水定额：办公楼人均定额指标为  $1.5\text{M}^3/\text{人}\cdot\text{月}$ ”。按节水机关建设考核标准月人均定额指标为： $0.9 \times 1.5\text{M}^3/\text{人}\cdot\text{月} = 1.35\text{M}^3/\text{人}\cdot\text{月}$ ， $1.303 < 1.35$ ，达标，具备节水机关建设的必要条件。

对照 92 号文中的考核标准，目前院综合楼自查自评得分为：70 分。

2. 五月份，成立“南京水科院节水管理领导小组”，在领导小组指导下，组织实施节水机关建设。

3. 六至九月份，完成各项制度建设和技术设施建设任务。

4. 五月至八月，选择在节水技术和设施改造方面有成功案例并得到推广应用的单位前往学习调研，为推进我院“节水机关建设”提供借鉴。

5. 十月份，对照建设标准，进行自查自评；向“全国节水办”提出验收申请。

6. 十一至十二月份，根据“全国节水办”验收组反馈意见，进行查漏补缺，确保“节水机关建设”创建成功。

完成院节水机关建设各项计划后，自查自评得分争取达到 97 分。南科院在院领导严格要求下，认真落实“水利工程补短板，水利行业强监管”，和“节水优先，空间均衡，系统治理，两手发力”十六字治水方针，按照水利部节约用水中心 92 号文精神，扎扎实实做好院节水机关建设工作。通过努力，争取通过节水机关建设验收，形成可宣传、可参观、可推广的文字资料与实物成果，达到水利部节水机关建设标准。

