

# 创建节水型高校工作总结

## 一、节水型高校建设背景

上海行健职业学院是上海最早的区办全日制高校。2001年经上海市人民政府批准、国家教育部备案，正式由闸北区业余大学转型高等职业教育。并经钱伟长先生提议并题写“上海行健学院”校名，蕴含天道刚健、自强不息之意。学院深耕高职教育以来，秉承自强不息的进取精神、直面困难的奋斗精神、脚踏实地的实干精神、锐意改革的创新精神，不断提升职业教育服务能力，为上海建设具有世界影响力的现代化国际大都市提供人才支撑。

学院北靠市北高新园区，南邻大宁商业中心，东接“环上大国际影视园区”。校园精致优美，绿草如茵，是上海市“花园单位”。学院以高等职业教育为主，在校生规模约为4000人，设经济管理、信息技术与机电工程、商务外语、应用艺术、学前教育5个学系20余个专业。其中，上海市一流专业3个，市级教师教学（创新）团队12个，市级精品（在线开放）课程18门，上海市职业教育专业教学资源库3个。

上海行健职业学院自2001年转型高职教育以来，9次获得上海市文明单位和上海市文明校园称号。在上海市高校分类评价（应用技能型）中稳定居于中上水平，2020年成为上海市“依法治校示范校”、2019年度“上海高校节能目标考核达标单位”。“十四五”期间，学

院将继续锚定上海市和静安区社会经济发展需求，努力建设成为一所服务高质量发展、促进高水平就业的区域紧密型高职院校。

学院地址原平路 55 号。学院占地面积为 56096.44 平方米，建筑面积为 86720.4 平方米，绿化面积为 16022.84 平方米。上海行健职业学院现有 2 只市政总表供水。进入校区后分别供教学楼、图书馆、体育馆、办公楼、学生宿舍楼及后勤等部门，供各大楼教师、学生教学、生活使用。

随着学院的不断发展，在校师生规模不断壮大，水费开支逐年递增，引起了学院职能部门及领导的充分重视，大力开展校园节水工作的迫切性日益突出，我院在用水管理上，学院根据各部门的用能特性，制定了一系列的配套管理规章制度，在学院领导的重视关心以及各部门的积极配合和支持下，节水工作不仅提高了学校水资源利用效率和效益，降低办学成本，在社会上起到示范和带动作用，还有利于促使广大师生员工树立节水意识，掌握节水技能，养成良好的用水习惯，提高文明健康的生活方式。通过前期节水工作的开展，学院已连续数次通过了上海市节水型学校验收，并于 2021 年底接受水利部“四不两直”检查，获得肯定。

但是师生的节水意识仍然有很大的提升空间，因此，我院会不定期开展一系列节水宣传活动，包括通过微信公众号发布节水宣传，推广普及节水知识，节水宣传周开展各类节水活动，培养师生珍惜水、节约水、保护水的意识，使节能意识更进一步融入到每个学生和教师日常的学习工作和生活中去。

## 二、主要举措

### （一）制度建设

上海行健职业学院以“节能降耗、科学管理、效率优先、全员参与”为节水理念，为进一步加强高等学校的节能减排工作，推进节约型校园建设，成立了节能节水建设工作领导小组和工作小组，制定了一系列用水管理制度，以提高水资源利用效率为核心，通过宣传教育、管理引导等，调动全院师生参与节水的积极性，逐步提升节约型的生活和消费方式，扎实推进我院节水工作。

#### 1、健全机构，强化领导

我院高度重视节水工作，强化顶层设计，提供有力保障。学院设有节约型校园（节能节水）建设工作领导小组和工作小组，负责节约型校园工作的综合协调和监督管理，制定工作方针和建设规划，建立合理的管理体制和运行机制，不断加深节水与教育工作的融合程度，切实推进节水工作落地落实。

#### 2、持续完善制度机制

推进节约型校园建设是贯彻落实科学发展观，调整能源结构，保证国家能源安全的重要举措，建设两型社会的必然选择。学院以节约型公共机构示范单位创建为契机，制定了《上海行健职业学院节能节水管理暂行办法》，切实转变建筑能源消费理念，降低节能校园应用技术及价格门槛，加快普及步伐，从而降低全校能源消耗。持续完善细化了一系列节能管理和用能管理的规章制度，使全院师生的节能行为制度化、常态化。

## （二）组织保障

1、协同推进机制。我院构建了节能减排工作领导小组牵头、有关部门共同参与的高效推进机制，能有效推进节约型校园工作的综合协调和监督管理机制，全面指导、协调、监督学院各部门认真开展节能降耗活动。

2、监督考核机制。领导小组定期召开会议，分析解决节能减排中遇到的问题和困难，研究部署节能降耗工作；不定期检查各单位节能降耗活动开展情况，监督各单位工作人员合理配置资金，认真贯彻执行节能措施，提高资金使用效益，扎实推进学院节约能源资源各项工作。

## （三）强化宣传，提高意识。

强化节水重要性的宣传教育，并利用互联网传递信息、宣传栏发动动员、电子显示屏滚动播放等方式对全院师生开展节约水资源方面知识的培训教育，在教学楼、食堂、学生公寓、会议室等公共区域设置节水温馨提示。通过微信公众号发布了《节水倡议书》，不断丰富全院师生的节水知识，从而提高其节水意识。

## （三）工程建设

因房屋建造年限久远，出现老化沉降现象，导致地下管道多发漏水现象，且经专业公司听漏也无法准确找到漏点。2020年学院出资对西区宿舍的地下消防管网进行了全面改造，重新铺设明管，废弃原老化管道，彻底解决原老化漏水的难题，杜绝跑冒滴漏。

## （四）日常管理

### 1、加强能耗监测系统运用

运用学院的能耗监测系统，对学院的水进行分项分楼栋监测，同时增加了运维费用，由维保公司定期对数据传输终端设备进行维护，使系统能始终保持正常运作，且计划将能耗监测系统接入学院的综合安防平台，更能精确的对超计划用能进行实时监控。并采用突击检查方式，对各部门的节能降耗工作进行督查指导，为节约社会能源、减少生产资源浪费作出努力。

### 2、节水统计与计量

按照《机构能源资源计量器具配备和管理》的要求，学院建立了规范的水资源统计台账，每月上报相关报告，定期公布，同时按计划部署、协调、指导各部门开展节水活动，采用突击检查方式，对各部门的节水工作进行督查指导，为节约社会能源、减少生产资源浪费作出努力。

### 3、加强巡视检查，形成长效管理机制

加强日常巡查，坚持节水从点滴做起，向管理要水不断挖掘节水潜力作节水工作的重要环节来抓。为了确保学院供排水系统，供用水设施的安全、高效、经济的运行，鼓励全院教职员工参与巡查，加强巡视检查和考核机制及时发现制止浪费用水，杜绝跑、冒、滴、漏现象，把节水工作落实到日常用水管理的每个细节中。

## 三、主要成效

### （一）节水荣誉

上海行健职业学院自 2001 年转型高职教育以来，9 次获得上海市文明单位和上海市文明校园称号。在上海市高校分类评价（应用技能型）中稳定居于中上水平，2017 年度“上海市节水型学校”称号 2020 年成为上海市“依法治校示范校”、2019 年度“上海高校节能目标考核达标单位”，2018-2020 年度“上海市花园单位”，上海市高校 2020 年度敬业团队。“十四五”期间，学院将继续锚定上海市和静安区社会经济发展需求，不断加大节能工作的投入力度，充分挖掘新的节能点，合理细化节能平台检测效率，鼓励师生员工积极参与节能宣传活动，做好日常节能工作；推进“技术节能”和“教育节能”工作深入开展，做到这两项工作双管齐下、齐头并进。力争营造一个人人参与的绿色节能校园。

## （二）节水指标完成情况

上海行健职业学院现有 2 只市政总表供水。进入校区后分别供教学楼、图书馆、体育馆、办公楼、学生宿舍楼及后勤等部门，供各大楼教师、学生教学、生活使用。

### 1、 学院基本用水量

学院近三年各总表用水量统计如下：

表号	表具名称	账号	2019 年	2020 年	2021 年
S1-1	市政总表(一)/ 原平路 55 号	<291000693>	100334	76825	132267
S1-2	市政总表(二)/ 高平路学生公寓	<291735755>	67542	59942	86405
	合计	--	167876	136767	218672

### 2、标准人数

根据《水利部关于印发宾馆等三项服务业用水定额的通知》水节约[2019]284号文件相关标准人数计算要求计算，

$$\text{学校标准人数} = N_u = N_{u1} + N_{u2} + 0.5 * N_{u3}$$

$N_u$ —高等教育学校标准人数，单位：人；

$N_{u1}$ —全日制统招生人数，单位：人；

$N_{u2}$ —留学生人数，单位：人；

$N_{u3}$ —教职工人数（在办在岗教职工和工作时间超过半年的非在编人员），单位：人；

则近三年上海行健职业学院的标准人数见下表：

年份	标准人数合计	在校生数				教职工总数				
		小计	住宿学生数	非住宿学生数	闸北二中心小学借用	小计	在编	派遣	外聘	外包单位
2019年	4136	3922	3056	866		427	205	58	13	151
2020年	4262	4050	2836	1214		424	213	49	10	152
2021年	4652	4447	3060	1046	341	410	222	43	9	136

注：闸北第二中学小学一年级共9个班借用我校教师开展教学活动。

### 3、上海行健职业学院用水效率分析

根据《水利部关于印发宾馆等三项服务业用水定额的通知》水节约[2019]284号文件要求，单位标准人数用水量= $V_u = W_u / N_u$

$V_u$ —高等教育学校标准人数年均用水量，单位为  $m^3 / (人 \cdot a)$

$W_u$ —学校年用水量（包括教学楼、办公楼、食堂、宿舍、浴室、实验室、体育场馆、图书馆、景观绿化、附属设备等与办学相关的用

水量)，单位  $m^3/a$ 。

$N_u$ —高等教育学校标准人数，单位为人；

上海行健职业学院近三年单位标准人数用水量如下：

年份	校区用水量 $m^3$	学生公寓用水量 $m^3$	总用水量 $m^3$	标准人数(人)	人均用水量 $m^3/人 \cdot a$	定额 $m^3/人 \cdot a$
2019年	100334	67542	167876	4136	40.6	85/45
2020年	76825	59942	136767	4262	32.1	
2021年	132267	86405	218672	4652	47	

综上，上海行健职业学院近三年单位标准人数用水量均符合《水利部关于印发宾馆等三项服务业用水定额的通知》水节约[2019]284号文件的学校用水定额，即南方地区高等教育学校用水定额通用值  $85m^3/(人 \cdot a)$ 。也符合《上海市水务局关于印发〈上海市用时定额（试行）〉的通知》沪水务[2019]1408号文件的高等教育学校用水定额通用值  $85m^3/(人 \cdot a)$ 。

### （三）宣传成效

新生开学期间，后保处联合学生处开展了新生线下开学指南培训，详细介绍了学院报修系统，新生入学后，部分学生遇到水龙头、淋浴等节水器具损坏都会及时报修，使新生更快地融入大学生活，提高节水意识。

在节水宣传周期间，后保处开展水资源紧缺体验活动，将水龙头阀门关小，践行用完水及时关紧水龙头、拖地不留太多水渍，让师生体验水资源紧缺，培养了学生珍惜水资源的生活方式。



## 四、特色项目

### （一）节水制度

上海行健职业学院持续完善细化了一系列节水管理和用水管理的规章制度，包括节能节水管理暂行办法，水电抄表员岗位职责，节水巡查员制度，十四五节能规划等，使全院师生的节水行为制度化、常态化。学院成立了节能节水领导小组及工作小组，进行节水网络管理，领导小组积极履行工作职责，全面指导、协调、监督各部门认真开展节能降耗活动，明确各部门负责人为节能降耗直接责任人，负责实施各部门的节能降耗活动。领导小组定期召开会议，分析上阶段遇到的问题 and 困难，研究部署节能降耗工作；不定期检查各单位节能降耗活动开展情况，监督各部门工作人员认真落实各项节能措施。

### （二）节水示范引领

学院不断完善劳动教育实践机制，凝聚师生共建绿色校园合力，紧密结合全国节能宣传周、全国城市节约用水宣传周等主题活动，开展了一系列有新意、受师生欢迎的宣传教育活动。

新生开学期间，后保处联合学生处开展了新生线下开学指南培训，详细介绍了学院报修系统，号召学生们遇到水龙头、淋浴等节水器具损坏及时报修等。

在节水宣传周期间，后保处开展水资源紧缺体验活动，将水龙头阀门关小，践行用完水及时关紧水龙头、拖地不留太多水渍，让师生体验水资源紧缺，培养学生珍惜水资源的生活方式。

学院积极运用微信公众号、学院宣传栏发动动员、电子显示屏滚动播放进行节能减排降耗宣传，普及宣传学院节水内容、策略及成果。在教学楼、食堂、学生公寓、会议室等公共区域设置节水温馨提示。

### （三）节水改造

#### 1、改造地下管网，杜绝跑冒滴漏

学校定期对校区地下管道的老化渗漏水情况进行了勘探，并及时进行堵漏和管道改造，防止水资源长时间流失带来极大的资源浪费，对于因房屋建造年限久远，出现老化沉降现象，导致地下管道多发漏水现象，且经专业公司听漏也无法准确找到漏点，学院出资对西区宿舍的地下消防管网进行了全面改造，重新铺设明管，废弃原老化管道，彻底解决原老化漏水的难题。

#### 2、运用能耗监测系统对学院用水进行实时监控

建设给水监测系统，定量化掌握校园用水现状。构建覆盖校区的供水区域和建筑物大表的远程用水监测、分析、统计、报警和管理系。现在已经实现校园的远程监测、统计分析，实现用水过量、超量程用水、水表状态与故障报警，利用节能监管平台进行不定期查漏检漏工作。

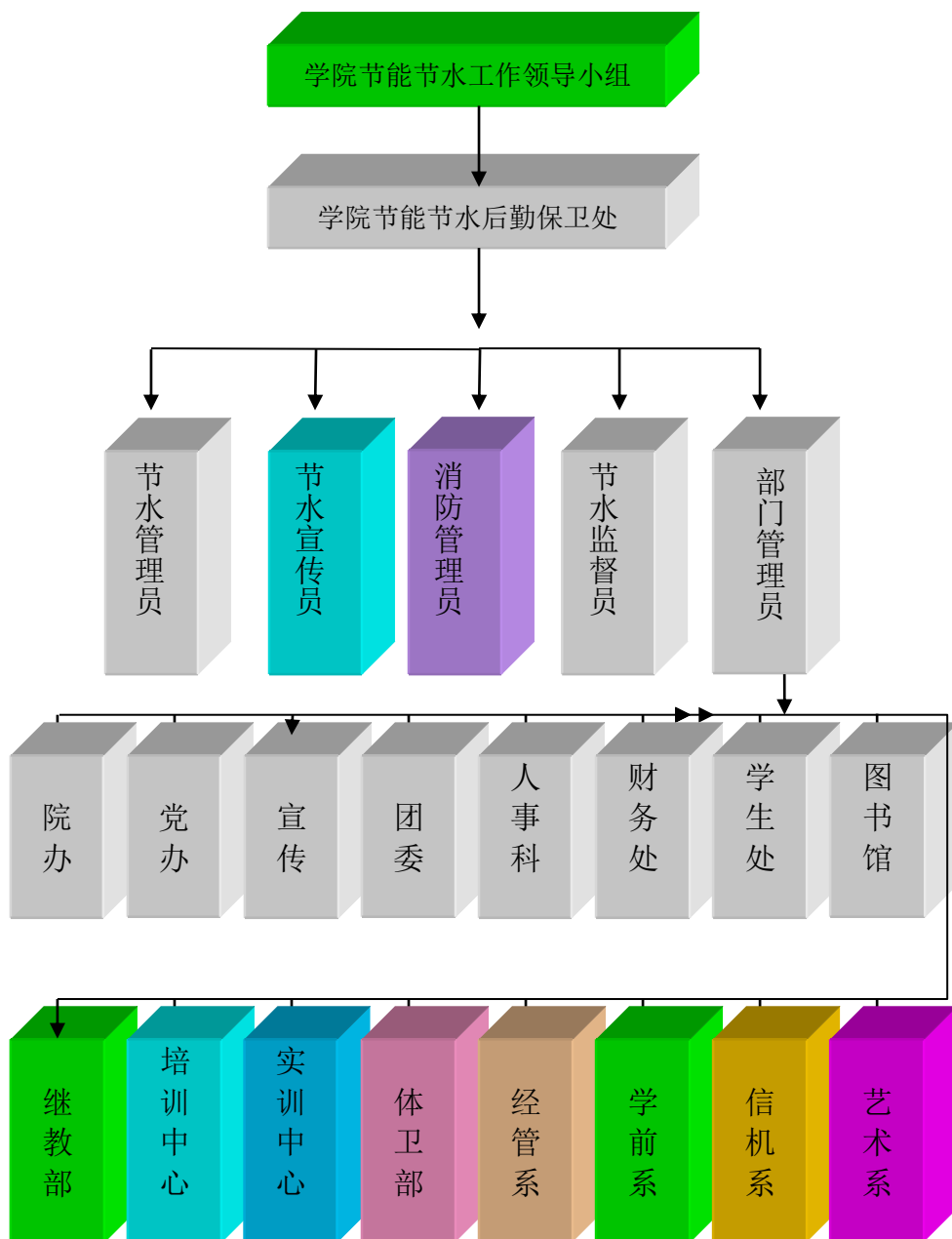
#### 3、实施水平衡测试，进行用水合理化分析。

我院校区至少每隔五年进行一次校区水量平衡分析，成立专门的水量平衡测试工作小组，由第三方检测机构专业的水平衡测试人员，

在完善表计计量网络的基础上，按规范进行水量平衡测试并出具测试报告，所有测试报告经上海市节水管理办公室审核通过，对发现的问题及时进行整改，通过水量平衡分析使校园供水系统处理合理用水状态。

节约型校园的推广应用虽然集社会、经济、环境效益于一体，但目前尚处于起步阶段，效益不明显。针对校内有些师生对节约型校园认识不足的问题，我院以后会加大宣传力度，开展形式多样的宣传活动，将节水理念教育纳入学生素质教育课程内容，将节水技术纳入学校课堂教学和科技实践，增强师生的水资源忧患意识和节约意识，倡导健康、文明、节俭、适度的生活理念，使节水成为每个师生的良好习惯和自觉行动。

# 一 上海行健学院节水管理网络



# 二 上海行健职业学院能源监测平台



### 三 微信公众号节水宣传

“水龙头的水怎么变小了  
节约水资源从我做起

“水龙头的水怎么变小了？”近日部分师生发现，洗手间的水龙头水量突然变小了。切莫惊慌，这只是学院后勤保卫处组织物业开展的一次“节水”行动，是我们将水龙头的阀门关小啦！



水是生命之源，是人类赖以生存和发展的物质基础。水资源短缺是我国的基本国情，节约水资源、保护水资源是我国法律规定的公民义务。

行健全体师生们，节约用水人人有责。让我们携起手来，从身边的小事做起，节约每一滴水，保护珍贵的水资源，让生命之水碧波长流！

## “惜水、节水、爱水” 你我同行

生活在行健 2021-05-13 09:12

### “惜水、节水、爱水” 你我同行

上海“全国城市节约用水宣传周”系列活动于5月9日~15日开展，今年宣传周的主题为“贯彻新发展理念，共建节水型申城”。

为深入开展校园节水工作，我院将开展节水宣传，推广普及节水知识，营造浓厚节水校园氛围，培养师生珍惜水、节约水、保护水的意识，号召每位师生积极争做节约用水的宣传者、文明用水的倡导者、科学用水的践行者！

5月11日，以第30届上海“全国城市节约用水宣传周”为契机，上海市供水管理事务中心（上海市节约用水促进中心）践行为民服务宗旨，开展“我为群众办实事”实践活动，在复旦大学为师生科普节水知识，展示节水技术，发动师生积极参与节水倡议，真正把“贯彻新发展理念，共建节水型校园”落到实处，活动现场形成了浓郁的节水宣传氛围。



贯彻新发展理念，共建节水型申城。让我们广大师生一起行动起来，争当节约用水示范者和推动者，为建设节水型校园多节一滴水，多出一份力，共建天蓝、地绿、水清、人和的美丽校园！



- 1.在宿舍平时用热水、冷水时，用完水后要及时关闭水龙头，洗衣服时也要注意节水哦。
- 2.拖地时，不要在地板上留下太多的水渍，既浪费，又易滑倒。
- 3.在教学楼、餐厅、宿舍等地方看到没有关的水龙头时，要主动关闭水龙头。
- 4.如果遇到水龙头损坏等情况，可以在学院报修平台及时报修。

### 线上VR云参观

上海自来水科技馆，位于杨浦滨江百年水厂上海杨树浦水厂内，这座跨越三个世纪的百年水厂是杨浦滨江标志性景观和上海城市记忆的讲述者。这个中国第一座近代化自来水厂，130多年来一直运营着，源源不断地为杨浦、虹口、普陀等大约300万上海市民提供生活和工业用水。



**您想走入这座百年水厂一探究竟吗？**

↓长按扫描下方二维码进入VR页面↓

即可带您以云参观的方式走入这座科技馆，在线了解上海水资源概况、节水型社会（城市）建设成果、智慧节水、非常规水源利用等内容。



2021年上海“全国城市节约用水宣传周”  
5月9日-5月15日

贯彻新发展理念  
共建节水型申城



关注上海供水节水  
公众微信号

上海市供水管理事务中心  
上海市节约用水促进中心



节水通