

节水为您省钱

由于每天有近 100 万名 Gwinnett 郡居民在使用水资源，节水工作比以往更加重要。节水有助于降低清洁水的成本并减少个人水费。每天仅减少 17 加仑的家庭用水量，每年就能为您节省 100 多美元的水费。我们还为更换旧设备提供回扣和奖励，并提供鼓励节水的价格结构。我们的目标是成为您的社区合作伙伴和水资源保护的资源。

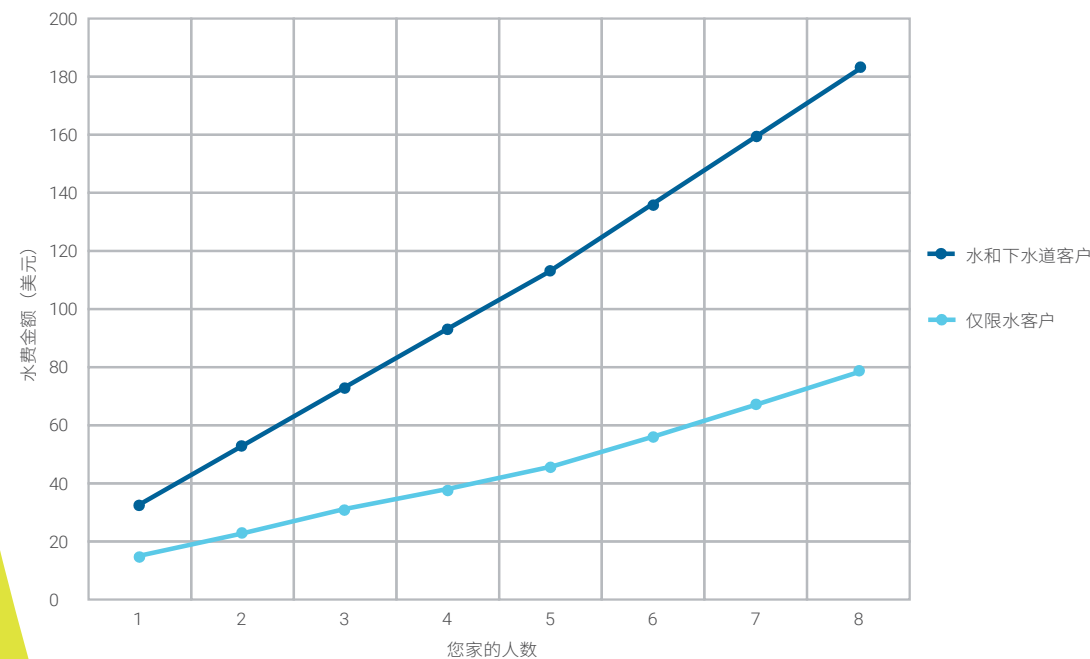
节约用水的提示

在家节约用水可以为您节省水费。试试以下省钱技巧：

- 刷牙或刮胡子时关闭水龙头
- 在等待淋浴或水槽升温时，将最初的冷水接在桶里，用来浇灌植物
- 只在洗碗机或洗衣机装满后才运行
- 定期检查您的水龙头和马桶是否漏水
- 用扫把来清洁人行道和车道，而不是用水管 在清晨给植物浇水以减少蒸发作用
- 在您的水管上使用自动关闭的喷嘴
- 安装雨桶以收集雨水

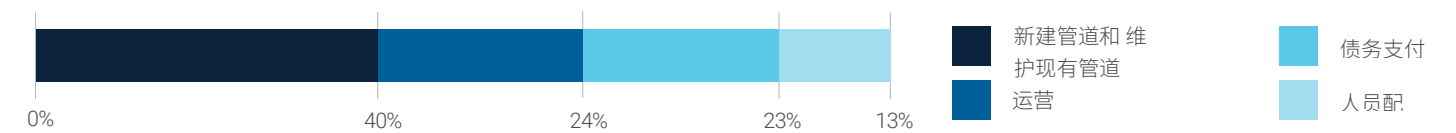
在 DWRConserve.com 上了解有关如何节水省钱的更多提示。

将您的水费帐单与相同规模家庭的平均水费帐单进行比较



您的帐单金额去哪了

当您支付水费时，大约 13% 的水费用于支付给确保您的供水和下水道服务的有效交付的 Gwinnett 郡水资源部工作人员。接下来，大约 23% 的水费用于偿还债务和改善项目。另外 24% 的水费直接用于供水和污水处理厂的运营。此部分直接应用于您所用水的清洁过程。最后，大约 40% 的水费用于新建供水和下水道项目以及 Gwinnett 郡附近水厂和管道的维护。随着我们社区的不断发展，需要新建供水和下水道项目。维护全郡 7,000 多英里的供水和污水管道是一项艰巨的任务，但这是保持低成本以及提供可靠供水和污水处理服务的最佳方式。负责任地使用您的帐单金额对 Gwinnett 郡水资源部的所有工作人员至关重要，这只是我们致力于 Gwinnett 郡标准的一个示例。



LANIER 湖

Gwinnett 郡的饮用水供应来自 Sidney Lanier 湖，当地人称之为 Lanier 湖。这个人造湖是由美国陆军工程兵团在 20 世纪 50 年代建造的。该湖的用途包括防洪、发电和娱乐。

该湖有 692 英里的湖岸线，在大坝处有 200 多英尺深。当湖水被认为已满时，其表面会达到海拔 1,071 英尺。美国陆军工程兵团每天从 Buford 大坝排放约 49 亿加仑的水，用于发电并维持 Chattahoochee 河的水流。

Gwinnett 郡平均每天从湖中抽取 7.600 万加仑的水，为近 100 万居民提供饮用水。

据亚特兰大大都会海洋贸易协会 2000 年的数据，Lanier 湖每年吸引约 800 万游客到该地区，估计其经济影响约为 55 亿美元。自 1957 年以来，美国陆军工程兵团在 Buford 大坝产生的发电量价值已超过 9,700 万美元。

由于我们按照国家的一些最高标准处理水，所以我们确保为所有 Gwinnett 郡居民提供安全可靠的饮用水供应。



您是否了解？

自来水比瓶装水受到更多监管。这意味着在水龙头处，您只需以很低的成本即可获得优质饮用水。红利：让塑料远离我们的环境！



您是否了解？

Gwinnett 郡自来水的成本约为半美分一加

GWINNETT 郡 2021 年饮用水质量数据

美国环保署管制的无机物或污染物							
物质 (单位)	分析频率	MCL	MCLG	平均值	范围	主要来源	违规
氟化物 ¹ (ppm)	每日	4	4	0.80	0.63-0.98	自然沉积物的侵蚀; 促进牙齿坚固的水添加剂	否
硝酸盐/亚硝酸盐 ² (ppm)	每年	10	10	0.50	0.36-0.63	使用化肥产生的径流; 化粪池的沥滤; 自然沉积物的侵蚀	否

¹氟化物被添加到水中, 以帮助促进儿童的牙齿健康。
²硝酸盐和亚硝酸盐一起测量。

Gwinnett 郡配水系统 — 住宅水龙头的铅和铜含量					
物质 (单位)	行动水平 90%	第 90 个百分点的样本结果	超过行动水平 (AL) 的地点数量	主要来源	违规
铅 ³ (ppb)	15	1.2	0	家庭管道系统的腐蚀	否
铜 ⁴ (ppm)	1.3	0.17	0	家庭管道系统的腐蚀	否

Gwinnett 郡被要求每三年对至少 50 个家庭进行铅和铜的检测。在 2020 年进行了最后一次测试, 而下一次测试将在 2023 年进行。对铅和铜规则的遵守是基于获得所收集样品总数的第 90 个百分点, 并与铅和铜的行动水平进行比较。要想超标, 第 90 个百分点的值必须大于 15ppb (对于铅) 或 1.3ppm (对于铜)。

³在 2020 年检测的 50 个家庭中, 没有任何地点的铅含量超过行动水平 (AL)。

⁴在 2020 年检测的 50 个家庭中, 没有任何地点的铜含量超过行动水平 (AL)。

消毒副产品、副产品前体和消毒剂残余物							
物质 (单位)	分析频率	MCL (LRAA)	MCLG (LRAA)	最高检测的 LRAA ⁵	范围	主要来源	违规
TTHM (三卤甲烷总量) (ppb) — 第 2 阶段	每季	80	0	68	10.80-68	饮用水消毒的副产品	否
HAA5 (卤乙酸) (ppb) — 阶段 2	每季	60	0	30	11.60-30	饮用水消毒的副产品	否
TOC (有机碳总量) (ppm)	每月	TT	不适用	平均值=1.05	0.88-1.3	从湖泊和溪流等来源提取的水中自然发生的有机物分解	不适用
氯气 (ppm)	每月	MRDL=4	MRDLG=4	2.20	0.27-2.20	饮用水消毒剂	否
溴酸盐 (ppb)	每月	10	0	平均值=1.35	<1.0-1.70	利用臭氧进行饮用水消毒的副产品	否

⁵LRAA=当地运行年均值。

浊度							
物质 (单位)	分析频率	MCL	MCLG	报告的最高值	符合限值的样品的最低百分比	主要来源	违规
浊度 (NTU)	连续	TT, 每月样本中的 95% 中 <0.3	0	0.24	100%	土壤径流	否

附注: 浊度是衡量水的浑浊程度。对它进行监测是因为它是水质的一个良好指标。高浊度可以妨碍消毒剂的有效性。

微生物污染物							
物质 (单位)	分析频率	MCL	MCLG	阳性样本最高百分比 (每月)	范围	主要来源	违规
总大肠菌群 6 +/-	每月	<5% 阳性样本 (每月)	0	0.35%	不适用	自然存在于环境中	否

⁶每月大约采集 287 个样本。

了解水质图

《水质报告》将您的自来水品质与国家饮用水标准进行比较。该报告包括在 2021 日历年期间检测到的所有受管制和不受管制的饮用水污染物的信息。本报告中不包括已进行检测但未检测到的污染物。



百万分之一 (PPM)

百万分之一相当于两年内的一分钟或热水浴缸中的一滴水。



十亿分之一 (PPB)

十亿分之一相当于 2000 年中的一分钟或奥运会游泳池中的一滴水。

什么是污染物?

在谈到饮用水时, 污染物是水中的任何物理、化学、生物或放射性物质。从根本上说, 这不是水分子。一些污染物在高浓度下可能是有害的, 但大部分是无害的。饮用水中存在污染物并不一定意味着存在问题或健康风险。

最高污染物水平目标 (MCLG): 饮用水中某种污染物水平低于该水平 就不会有已知或预期的健康风险。

MCLG 是由美国环境保护署制定的。

最高污染物水平 (MCL): 饮用水中允许的某种污染物的最高水平。在技术上可行的情况下, MCL 被设定为尽可能接近 MCLG。

最大残留消毒剂水平 (MRDL): 饮用水中允许的最高水平的消毒剂。有令人信服的证据表明, 添加消毒剂对控制微生物污染物是必要的。

最大残留消毒剂水平目标 (MRDLG): 饮用水消毒剂的水平, 低于这一水平就不会有已知或预期的健康风险。MRDLG 并不反映使用消毒剂来控制微生物污染物的好处。

处理技术 (TT): 旨在降低饮用水中污染物水平的规定程序。

监管行动水平 (AL): 某种污染物的浓度, 如果超过这个浓度, 就会触发水系统必须遵循的处理或其他要求。

浊度单位 (NTU): 水中悬浮物的量度。浊度的测量方法是用一束光照过水面, 测量光被悬浮物散射的角度。一种叫做浊度计的仪器被用于此目的。



“Gwinnett 郡的供水和下水道系统作为水利基础设施的典范而闻名于世。Gwinnett 郡水资源部的员工每天都在努力达到 Gwinnett 郡标准，即我们所做的一切都追求卓越。无论是我们干净、可靠的饮用水、经过高度处理的废水，还是主动式雨水服务，保护我们的水源并确保为 Gwinnett 郡居民提供尽可能最好的产品，都是在流程的每一步都经过精心处理和计划的结果。”

— Nicole L. Hendrickson, 主席

“水对您的身心健康非常重要。保持水分有助于您思维清晰、感觉健康、看起来更年轻！我喜欢 Gwinnett 郡的原因之一是可以直接从水龙头获得安全、可靠且美味的水。”

— DeAnna Emborski,
Mrs. Classic Universe TCP



“水在棒球运动中起着重要作用。保持水分对于提高耐力、力量、爆发力、速度、敏捷性和反应时间很重要。在 Gwinnett 郡，我们有来自水龙头的美味水，让您轻松保持水分。”

— Dave Lezotte,
Gwinnett Stripers 无线电广播员

“我喜欢为 Gwinnett 郡工作。我很自豪地知道我正在帮助为 Gwinnett 郡的居民提供安全、可靠且美味的供水。Gwinnett 郡处于水处理的领先地位，每天都有机会获得新的学习体验。”

— Chris Threat, 水专业人员



关于污染物的附注

饮用水（包括自来水和瓶装水）的来源包括河流、湖泊、溪流、池塘、水库、泉水和水井。当水穿过土地表面或地面时，会溶解自然形成的矿物质，在某些情况下，还能吸收因动物或人类活动而产生的物质。水源可能存在的污染物包括：

- 微生物污染物（如病毒和细菌）可能来自化粪池系统、农业、畜牧业、野生动物以及污水处理厂
- 农药和除草剂可能来自各种来源，如农业、城市雨水径流和住宅用途
- 有机化学污染物，包括合成和挥发性有机化学物，它们是工业生产过程和石油生产的副产品，也可能来自加油站、城市雨水径流和化粪池系统
- 无机污染物（如盐和金属）可以是自然产生，也可以是城市暴雨径流、工业或生活废水排放、石油或天然气生产、采矿或耕作造成的
- 放射性污染物（如氡气）可以是自然产生，也可以是石油和天然气生产及采矿活动造成的

为了确保自来水可以安全饮用，环保署 (EPA) 规定了限制公共供水系统提供的水中某些污染物含量的条例。美国食品和药物管理局 (FDA) 的法规规定了瓶装水的污染物限制，为公众健康提供了同样的保护。

关于铅的附注

如果存在铅，高浓度的铅会导致严重的健康问题，特别是对孕妇和幼儿。饮用水中的铅主要来自与服务管线和住宅管道相关的材料和部件。Gwinnett 郡水资源部负责提供优质饮用水，但无法控制家用水管部件中使用的各种材料。当您的水已经放置了几个小时后，您可以在喝水或用水做饭之前，将水龙头冲洗 30 秒至 2 分钟，以尽量减少铅暴露的可能性。如果您担心水里有铅，您可以进行水检测。关于饮用水中的铅、测试方法以及您可以采取减少铅接触步骤的信息，可以从 EPA 安全饮用水热线 **800.426.4791** 或通过网址 [EPA.gov/safewater/lead](https://www.epa.gov/safewater/lead) 获得。

污染物和健康风险

饮用水，包括瓶装水，可以合理地预期至少含有一些少量的污染物。存在污染物并不一定表明水会带来健康风险。有关污染物和潜在健康影响的更多信息，可致电美国环保署的安全饮用水热线 **1.800.426.4791** 获得。

重要的健康信息

有些人可能比一般人更容易受到饮用水中污染物的影响。免疫功能低下人群（如接受化疗的癌症患者、接受器官移植的人、感染艾滋病毒/艾滋病或其他免疫系统疾病的患者、一些老年人和婴儿）可能特别容易受到感染。这些人应该向他们的医疗保健提供者寻求有关饮用水的建议。

环保署/疾病控制中心关于降低隐孢子虫和其他微生物污染物感染风险的适当手段指导方针可从安全饮用水热线 **1.800.426.4791** 获得。