



水资源部

水质报告

数据收集自 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日期间

Gwinnett 的自来水可以安全饮用



GWINNETT 的自来水可以安全饮用！

Gwinnett 郡水资源部谨此欣然呈列年度水质报告。本消费者信心报告包含有关您的饮用水品质的重要信息，包括州和联邦规定的各种污染物的详细检测结果。我们很自豪地说，在 2022 年，没有可供报告的任何违反美国环保署安全饮用水法的行为。安全和可靠的饮用水供应对于像 Gwinnett 郡这样不断发展、进步的社区是至关重要的。我们的员工致力于研究和实施创新方法，以出色的价值提供优质水。



2022 年最佳品尝水

2022 年，Gwinnett 的饮用水被佐治亚州水专家协会评为该州“最佳品尝水”。两个水生产设施也荣获了许多奖项，包括“年度最佳工厂”荣誉！

Gwinnett 郡的饮用水供应来自 Sidney Lanier 湖。然后在两家饮用水过滤厂中的其中一家进行过滤：Lanier 或 Shoal Creek。

2022年 数据

水资源部

270,000 **195,000**

用水者 ////

污水管道用户 ////

获得了600名水务专业人士的服务

已举办 **29次**“ADOPT-A-STREAM”研讨会，并有**73名**获得志愿者认证，负责监控格威内特的溪流。////////

已拦截

80
吨

家庭危险品，使其未投放到垃圾填埋场，此举通过社区收集活动实现

25.7亿加仑
生产和分配水量

已举办 **24次**垃圾清理活动，共有**534名**志愿者参加并回收了**78个**轮胎和**11吨**垃圾 //////////

已提供 //////////
\$200,000

用于为低收入房主提供管道和化粪池维修，此举得益于**美国救援计划基金会**以及**GWINNETT/WALTON HABITAT FOR HUMANITY**的支持

21.6

亿加仑 废水
得到回收和处理

已提供 //////////
\$688,000

用于向**1500名**居民提供供水费援助，援助项目有**项目重置2.0**和**低收入家庭用水援助计划**

已服务 ////////// **307,192** 位直接客户，
服务方式有 电子邮件
或 电话



什么是污染物？

在谈到饮用水时，污染物是指水中的任何物理、化学、生物或放射性物质。从根本上说，它是除水分子以外的任何物质。大多数污染物是无害的，但有些在高浓度下可能是有害的。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。

如何对污染物进行测量？



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 2,000 年中的一分钟或游泳池中的一滴水。

为什么水中有污染物？

当雨水降落到地面上或穿透地面时，它会吸附自然产生的矿物质以及被人类或野生动物留在地面或地下的其他物质。饮用水（包括自来水和瓶装水）由河流、湖泊、溪流、池塘、水库、泉水和水井供应。Gwinnett 的所有自来水都来自 Lanier 湖。污染物可能包括病毒、细菌、盐分、金属、杀虫剂、除草剂等。Gwinnett 郡的过滤厂遵循严格的消毒程序，可以去除至少 99.9% 的污染物。

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。



了解水质图表

水质图表是将您的自来水品质与国家饮用水标准进行比较。**所有结果均符合 EPA 标准。**在无另外说明的情况下,该数据基于 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日期间完成的检测。

要了解的术语:

最高污染物浓度目标值 (MCLG): 饮用水中污染物的浓度, 低于这一浓度就不会有已知或预期的健康风险。MCLG 由美国环境保护署设定。

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

最大残留消毒剂浓度 (MRDL): 饮用水中允许的消毒剂的最高浓度。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。

最大残留消毒剂浓度目标值 (MRDLG): 饮用水消毒剂的浓度, 低于这一浓度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浓度的规定程序。

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。

散射浊度单位 (NTU): 浊度是水的浑浊程度的一个计量标准。对它进行监测是因为它是水质的一个良好指标。

类型	符合 EPA 标准	物质	检测频率
美国环保署管制的物质或污染物	✓	氟化物 (ppm)	每日
	✓	硝酸盐/亚硝酸盐 (ppm)	每年
消毒副产品和消毒残留物	✓	三卤甲烷总量 (TTHM) (ppb)	每季
	✓	卤乙酸 (HAA5) (ppb)	每季
	✓	有机碳总量 (TOC) (ppm)	每月
	✓	氯气 (ppm)	每月
	✓	溴酸盐 (ppb)	每月
浑浊	✓	浊度	连续
微生物污染物	✓	总大肠菌群	每月

类型	符合 EPA 标准	物质	频率
住宅水龙头的铅和铜含量	✓	铅 (ppb)	每 3 年检测 50 个家庭
	✓	铜 (ppm)	每 3 年检测 50 个家庭

类型	符合 EPA 标准	物质	频率
PFAS (多氟烷基物质)	不适用	全氟辛酸 (PFOA)	每季
	不适用	全氟辛烷磺酸 (PFOS)	每季

典型来源	最高污染物浓度 (MCL)	最高污染物浓度目标值 (MCLG)	Gwinnett 的范围	Gwinnett 的平均值	附注
促进牙齿坚固的水添加剂	4	4	.70 – 1.00	0.84	将氟化物添加到水中,以帮助促进儿童的牙齿健康。
化肥径流、化粪池的沥滤或自然沉积物的侵蚀	10	10	0.33 – 0.41	0.37	硝酸盐和亚硝酸盐一起测量
饮用水消毒的副产品	80	0	11.8 – 63.7	63.7(最高检测的 LRAA)	位置运行年平均值 (LRAA)— 过去四个日历年期间在特定监测位置采集的样本的分析结果的平均值
饮用水消毒的副产品	60	0	11.6 – 26.9	26.9(最高检测的 LRAA)	位置运行年平均值 (LRAA) — 过去四个日历年期间在特定监测位置采集的样本的分析结果的平均值
从湖泊和溪流等来源提取的水中自然发生的有机物分解	TT	不适用	0.89 – 1.7	1.15	
饮用水消毒剂	MRDL=4	MRDLG=4	0.14 – 2.13	1.41	
饮用水消毒的副产品	10	10	<5.0	<5.0	
土壤径流	TT, 每月样本中的 95% <0.3	0 NTU	不适用	.14 NTU (最高检测) 100% (符合限值的样本的最低百分比)	NTU= 散射浊度单位, 浊度是水的浑浊程度的一个计量标准。对它进行监测是因为它是水质的一个良好指标。高浊度会妨碍消毒剂的有效性。
自然存在于环境中	阳性样本 <5% (每月)	0	0% – .32%	.32% (每月阳性样本最高百分比)	每月大约采集 306 个样本

典型来源	行动水平 90%	Gwinnett 第 90 百分位数样本结果	Gwinnett 超过行动水平 (AL) 的地点数量	结果	附注
家庭管道系统的腐蚀	15	1.2	0	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)。	Gwinnett 郡被要求每三年对至少 50 个家庭进行铅和铜的检测。上一次检测发生在 2020 年,下一次检测将在 2023 年进行。对《铅铜条例》的遵守是基于获取所收集样品总数的第 90 百分位数,并与铅和铜的行动水平进行比较。要想超标,第 90 百分位数的值必须大于 15ppb (对于铅) 或 1.3ppm (对于铜)。
家庭管道系统的腐蚀	1.3	0.17	0	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)。	

典型来源	EPA 建议的 MCLG	EPA 建议的 MCL	Gwinnett 的范围	Gwinnett 的平均值	附注
消费、商业和工业产品	0 ppt	4 ppt	.85 - 2.05 ppt	1.37 ppt	ppt= 万分之一 尽管没有要求, Gwinnett 会监测饮用水中全氟烷基物质 (PFAS) 的含量。这些物质存在于世界各地的水、空气、鱼类和土壤中。虽然当前美国环保署没有对这些产品进行管制,但在未来可能会对其进行管制。
消费、商业和工业产品	0 ppt	4 ppt	.68 – 1.14 ppt	0.94 ppt	

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,但无法控制水管部件中使用的各种材料。如果您的水龙头已静置几个小时未使用,您可以在喝水或用水做饭之前,将水龙头打开用水流冲洗 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、检测方法以及您可以采取以减少铅暴露的步骤的信息,可以通过拨打安全饮用水热线或前往网站 [EPA.gov/SafeWater/Lead](https://www.epa.gov/safewater/lead) 获得。

保护 GWINNETT 的水

水源评估和保护计划

Gwinnett 与亚特兰大地区委员会合作,于 2020 年 3 月完成了水源评估。评估逐项列出了 Lanier 湖流域内的潜在水污染源,发现总体而言,该流域对污染的易感性较低。

Gwinnett 如何保护水质?

- 确保达到联邦和州的水质标准
- 维护两个水生产厂、三个废水处理厂和 8,000 多英里长的管道
- 每年进行近 20,000 次水质检测,作为饮用水生产和分配流程的一部分
- 定期对全郡的水道进行采样,作为 Adopt-A-Stream 计划的一部分
- 提供节水计划和教育
- 通过志愿者活动,每年平均清理 11 吨水道垃圾

您能做些什么来帮忙?

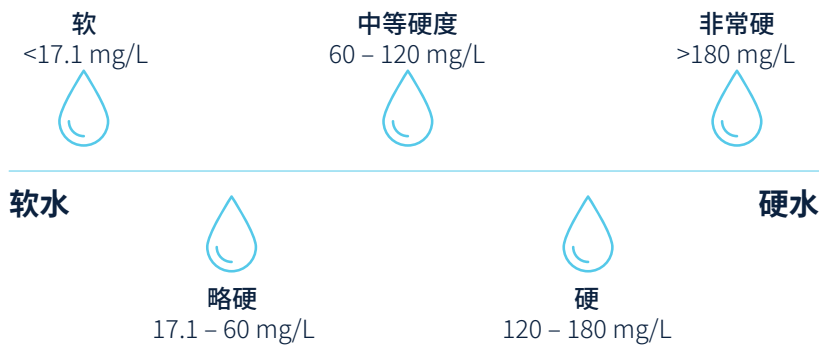
- 限制杀虫剂和化肥的使用量,并遵循使用和处置指示
- 不要将脂肪、油、油脂或有害废物倒入下水道、地面或雨水排水道
- 捡起您宠物的排泄物
- 确保只有雨水进入雨水排水道
- 除了人类排泄物和厕纸外,切勿将任何东西丢进马桶内冲走
- 参加我们的 Adopt-A-Stream 计划;访问 [GwinnettCB.org](https://www.gwinnettcba.org) 了解更多
- 参与志愿者清理活动或举办自己的清理活动

关于自来水的常见问题

我家用的是硬水还是软水？

水硬度是通过镁、钙和碳酸盐的含量来计算的，单位为毫克每升（mg/L）或每加仑谷物（gpg）。格威内特县每周测试几次水硬度，硬度约为22 mg/L或1.5 gpg。

水硬度等级



您家的水硬度是多少？

水硬度等级按每加仑碳酸钙的颗粒数（gpg）测量。您可以根据以下范围检查一下自家的水硬度。



硬水和软水有何不同？

硬水味道更好，可提供必要的矿物质，还可以更好地冲洗肥皂。软水不会在家用电器中积聚，肥皂在软水中比在硬水中的起泡更丰富。

为什么有时候会吃到或闻到有氯的味道或气味？

水生产过程中会用到氯，因为它可以保护水从管道通往您家时免受污染。有些人对氯的味道和气味比较敏感，甚至可以检测到少量氯。如果您发现有氯的气味或味道，您可以在罐子里装满水，然后把它放在冰箱里，让残留的氯挥发。

为什么水中有氟化物？

乔治亚州法律要求在饮用水中添加氟化物，这是为了防止牙齿脱落。格威内特在饮用水生产过程中添加了最低允许量的氟化物。

如果水有奇怪的气味、味道或外观，我该怎么办？

水的味道、外观或气味的变化并不一定意味着存在健康问题。但是，最好致电我们的全天候调度热线 678-376-7000 通知 格威内特县。

水资源援助计划

提供泄漏维修、化粪池维修、支付援助和节水器具

可获得帮助

您需要修复泄漏、获得更多节水器具、修复化粪池或支付账单方面的援助吗?Gwinnett 水资源部已经制定了一个水资源援助计划,可以提供帮助。

提供的服务

- 管道维修:服务可包括对漏水/损坏的马桶、漏水的固定装置、热水器漏水和服务管道漏水等进行维修
- 房屋改造:服务可包括用低流量、高效率的马桶、水龙头和淋浴头对房屋进行改造(如果房屋于 1992 年之前建造)
- 化粪池系统:服务可包括维修和更换化粪池系统
- 支付援助

需要其他帮助?

Gwinnett 水资源部的客户权益倡导者可以帮助您完成申请流程。可通过 WRAP@GwinnettCounty.com 或拨打 678.376.6800 联络客户权益倡导者。

了解更多信息并在 GwinnettCounty.com/WRAP 上进行申请。

参与其中

水资源部为居民提供了许多参与进来的机会,让他们学习如何节约用水以节省资金,并学习如何保护我们最宝贵的资源。所有的公共外展服务均免费提供给 Gwinnett 郡的居民、学校和企业。

- 研讨会和课程
- 活动和节日
- 流道清理
- 校内项目
- 志愿者机会

在 Gwinnetth2o.com 上了解更多项目和活动、查看完整的时间表或请求发言人。

若要为您的团体安排教育课程或参观,请通过 DWRSchools@GwinnettCounty.com 或致电 678.376.6722 联络 DWR 外联和教育部门。

公众投入机会

Gwinnett 郡供水和污水处理局拥有水资源供水和污水处理系统,是 Gwinnett 郡委员会的一个咨询机构。该机构每月在 DWR 中央设施举行会议。有关会议日程安排,请访问

Gwinnetth2o.com/PublicMeetings。

节约用水贴士

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

若要申请室内或室外节水工具包, 并了解更多关于如何节水省钱的技巧, 请访问 DWRConserve.com

您的水获奖了!

佐治亚州的最佳品尝水

- 佐治亚州水专家协会 (2022)

年度最佳运营工厂 — Lanier 过滤厂

- 佐治亚州水专家协会 (2022)

流域管理未来公用事业

- 水环境联合会 (2022)

实验室质量保证金奖

- 佐治亚州水专家协会 (2022)

Gwinnett 水资源部还获得了废水处理、雨水、客户服务和安全培训方面的奖项。



联系我们

帐单/客户关怀:

678.376.6800

DWRCare@GwinnettCounty.com

报告问题:

678.376.7000

一般信息:

678.376.6700

DWRInfo@GwinnettCounty.com

回流问题:

678.376.4213

DWRBackflow@GwinnettCounty.com

BMP/滞留池:

DWRStormWaterBMP@GwinnettCounty.com

校内演讲:

678.376.6722

DWRSchools@GwinnettCounty.com

节水:

678.376.6722

DWRConserve@GwinnettCounty.com

研讨会、活动、志愿者机会:

678.376.7193

DWRWorkshops@GwinnettCounty.com

水、下水道可用性、测绘、GIS:

678.376.7139

下水道容量认证:

678.376.7026

了解更多信息

有关本报告的其他信息, 请联络 Gwinnett 郡水资源部实验室, 电话:678.376.4272。

