



DETROIT METRO • WILLOW RUN
WAYNE COUNTY AIRPORT AUTHORITY

2024年消费者信心报告



韦恩县机场管理局希望您知道，我们提供给客户的水符合所有联邦和州的质量和标准。

水系统序列号

01798

消费者信心报告

饮用水质量对底特律大都会机场（DTW）附近的社区至关重要。韦恩县机场管理局（WCAA）和大湖水务局（GLWA）致力于满足州和联邦的水质标准，包括铅和铜规则。凭借大湖作为我们的水源和经过验证的处理技术，GLWA 一直为底特律大都会机场提供安全的饮用水。WCAA 运营着将这些水输送到机场建筑的自来水管网。水质报告强调了 GLWA 和 WCAA 水务专业人士在提供全国最佳饮用水方面的表现。GLWA 和 WCAA 一直致力于保护公众健康，并与公众保持关于 DTW 饮用水的开放沟通。

我们的水是安全的

去年，DTW 的自来水达到了美国环境保护署（EPA）和密歇根州环境、伟大湖泊及能源部（EGLE）所要求的所有标准。2024 年年度水质报告描述了水源，列出了检测结果，并包含有关水与健康的重要信息。本报告旨在让消费者了解饮用水问题，并提高保护饮用水资源的意识。如需了解这些检测结果的更多信息，请参阅提供的水质表和定义。WCAA 希望您觉得此报告有帮助。

饮用水

饮用水，包括瓶装水，可能合理地预计至少含有一些污染物的微量。污染物的存在并不一定意味着水会对健康构成风险。有关污染物和潜在健康影响的更多信息，可以拨打环保局的安全饮用水热线（800-426-4791）进行咨询。

饮用水的来源（水龙头水和瓶装水）包括河流、湖泊、小溪、池塘、水库、泉水和井。在水流经地表或地下时，它会自然溶解矿物质，并在某些情况下，可能吸收放射性物质，还可以吸收由于动物存在或人类活动而产生的物质。

源水中可能存在的污染物包括：

微生物污染物，如病毒和细菌，可能来自污水处理厂、化粪池系统、农业畜牧业和野生动物。

无机污染物，如盐和金属，可以是自然发生的，也可以是城市雨水径流、工业或家庭废水排放、石油和天然气生产、采矿或农业造成的。

杀虫剂和除草剂可能来自多种来源，例如农业、城市雨水径流和住宅使用。

有机化学污染物，包括合成的和挥发性的有机物，这些是工业过程和石油生产的副产品，也可以来自加油站、城市雨水径流和化粪池系统。

放射性污染物，可能是天然存在的，也可能是石油和天然气生产以及采矿活动的结果。

为了确保自来水安全可饮用，环保局（EPA）规定了一些法规，限制公共供水系统中某些污染物的含量。食品和药物管理局（FDA）的法规为瓶装水中的污染物设定了限制，这些限制必须为人类健康提供相同的保护。

有特殊健康问题的人

某些人可能比一般人群更容易受到饮用水中污染物的影响。免疫系统受损的人，如接受化疗的癌症患者、接受过器官移植的人、感染了HIV/AIDS或其他免疫系统疾病的人，一些老年人和婴儿，特别容易受到感染的风险。这些人应向其医疗服务提供者咨询饮用水的相关建议。有关降低由隐孢子虫和其他微生物污染物引起的感染风险的适当方法的USEPA/疾病控制中心指引，可通过安全饮用水热线（800-426-4791）获取。

铅和铜的信息

如果存在铅的升高水平，可能会导致严重的健康问题，尤其是对孕妇和幼儿而言。饮用含铅水的婴儿和儿童可能会出现身体和智力发展的延迟。孩子们可能会在注意力持续时间和学习能力上表现出轻微的不足。多年来饮用这种水的成年人可能会出现肾脏问题或高血压。

铅会对各个年龄段的人造成严重的健康影响，尤其是孕妇、婴儿（无论是配方奶喂养还是母乳喂养）和幼儿。饮用水中的铅主要来自于服务管线和家庭管道中使用的材料和部件。WCAA负责提供高质量的饮用水并移除铅管，但无法控制您家中管道使用的各种材料。由于铅水平可能随时间而变化，即使在某一时间点您的自来水样本结果未检测到铅，也可能仍然会有铅暴露的风险。您可以通过识别和移除家中管道中的铅材料，以及采取步骤减少您家庭的风险来保护自己和家人。使用经过美国国家标准协会认证的过滤器，可以有效降低铅暴露。请遵循过滤器附带的说明，以确保过滤器的正确使用。饮用、烹饪和制作婴儿奶粉时仅使用冷水。开水无法去除水中的铅。在饮用、烹饪或制作婴儿奶粉之前，请先冲洗管道几分钟。你可以通过放水、洗澡、洗衣服或洗碗来做到这一点。如果你有铅服务管线或需要更换的镀锌管线，你可能需要冲洗管道至少5分钟，以冲走来自家庭管道和铅服务管线的水。如果你担心水中的铅并希望测试水质，请联系韦恩县机场管理局底特律大都会水系统公用事业经理和水务运营商，电话：(734) 247-2780，获取可用资源。有关饮用水中铅的信息、测试方法和可以采取的减少暴露的步骤，请访问 <https://www.epa.gov/safewater/lead>。

铜是一种必需的营养素，但一些在相对较短时间内饮用含铜超过行动水平的水的人可能会经历胃肠道不适。一些在许多年里饮用含铜超过行动水平的水的人可能会遭受肝脏或肾脏损害。患有威尔逊病的人应该咨询他们的个人医生。饮用水中的铜主要来自家庭管道系统的腐蚀、自然沉积物的侵蚀和木材防腐剂的浸出。

供水服务管线数量	0	
未知材料的服务线路数量	0	
供应中的服务线数量	47	

源水信息

您的水源来自底特律河，该河位于美国的圣克莱尔湖、克林顿河、底特律河、鲁日河、埃科斯河流域，以及加拿大的泰晤士河、小河、土耳其溪和西登汉姆流域。密歇根州环境质量部与美国地质调查局、底特律水务与污水处理部门和密歇根公共卫生研究所合作，于2004年进行了水源评估，以确定GLWA底特律河水源对潜在污染的易感性。易感性评级基于七级评分，从非常低到非常高，主要依据地质敏感性、水化学和潜在污染源。报告描述说GLWA的底特律河取水口对潜在污染高度敏感。GLWA的Springwells和Southwest水处理厂从底特律河抽取水，历史上提供了令人满意的处理，并符合饮用水标准。

GLWA已经启动了源水保护活动，包括化学品控制、泄漏响应和水银减排计划。GLWA参与国家污染物排放消除系统许可证排放计划，并有应急响应管理计划。GLWA已更新了为打斗岛进水口制定的地表水进水口保护计划。该计划包含七个要素，包括：政府单位和供水机构的角色和职责、源水保护区的划定、潜在污染源的识别、保护管理方法、应急计划、新水源的选址、公众参与和公众教育活动。如果您想了解更多关于源水评估报告的信息，请联系GLWA，电话是(313 926-8127)。

作为底特律大都会机场的供水商，大湖水务局（GLWA）有责任通知水用户有关密歇根州环境、大湖和能源部（EGLE）饮用水和环境健康部门所发现的任何未解决的重大缺陷。以下是EGLE识别的GLWA供水系统中的重大缺陷状态：

由EGLE识别的日期	描述	合规协议截止日期	状态
2022年8月2日	GLWA西南水厂不当的快速混合和助凝剂投加位置	2027年12月31日	承包商已被确定
2022年8月2日	在GLWA西南水厂无法操作的絮凝设备	2031年7月31日	初步采购阶段
2022年5月25日	GLWA Springwells 1930年代水厂没有可操作的快速混合设备	2023年12月31日	2023年12月完成
2022年5月25日	1958年GLWA Springwells水厂的无法操作的絮凝设备	2027年11月11日	第一阶段 - 建设阶段正在进行中，预计将于2025年完成
2024年9月2日	由于GLWA Springwells水处理厂停电，五小时内监测数据不完整。	2024年9月2日	已解决

WCAA 和大湖水务局致力于保护我们的水供应，并提供最高质量的饮用水，以保护公众健康。如果您对您的水有任何疑问或担忧，请与我们联系。

如需更多信息，请联系：

Jason O. Ferrall

办公室电话号码: (734) 247 2780

周一至周五，上午8点到下午4点30分

2024 年底特律都会韦恩县机场（DTW）受监管污染物检测数据表

2024 年底特律都会韦恩县机场（DTW）客用水龙头铅、铜监测

受监管污染物	单位	采样年份	健康目标 MCLG	行动水 (AL)	第 90 百分位值*	单个样本结果范围	超过 AL 的样本数量	饮用水中的主要来源
铅	ppb	2024 年	0	15	0	0 - 2.6	0	铅制供水管道、家庭供水系统（包括配件和洁具）腐蚀；天然沉积物侵蚀。
铜	ppm	2024 年	1.3	1.3	0.5	0 - 0.66	0	家庭供水系统腐蚀；天然沉积物侵蚀。

*第 90 百分位值表示 90% 的检测家庭铅和铜浓度低于给定的第 90 百分位值。如果第 90 百分位值高于 AL，必须满足额外要求。

2024年底特律都会韦恩县机场（DTW）配水系统消毒副产物监测

受监管污染物	检测日期	单位	健康目标 MRDLG	限值水平 MRDL	最高水平 RAA	季度结果范围	是否违规	饮用水中的主要来源
余氯	2024 年	ppm	4	4	0.71	0.27 - 1.19	否	用于抑制微生物的水处理添加剂

受监管污染物	检测日期	单位	健康目标 MCLG	限值水平 MCL	最高水平 LRAA	季度结果范围	是否违规	饮用水中的主要来源
(THM) 总三卤甲烷	2024 年	ppb	不适用	80	36	39	否	饮用水氯化副产物
(HAA5) 卤乙酸	2024 年	ppb	不适用	60	9.9	9.9	否	饮用水氯化副产物

受监管污染物	检测日期	单位	健康目标 MCLG	限值水平 MCL	样本数量	总检出量	是否违规	饮用水中的主要来源
总大肠菌群	2024 年	MPN	ND	ND	84	0	否	自然存在于环境中
大肠杆菌	2024 年	MPN	ND	ND	84	0	否	人类和动物的粪便

这些表格基于 WCAA 在 2024 年进行的检测结果制作。WCAA 全年进行检测，仅将显示物质存在或需要特殊监测的检测结果呈现在这些表格中。数据代表水质状况，但部分数据可能超过一年。

2024 年西南地区受监管污染物检测数据表

2024 年水厂出厂水龙头无机化学物质监测

受监管污染物	检测日期	单位	健康目标 MCLG	限值水平 MCL	最高检测 浓度	检测范围	是否违规	饮用水中的主要来源
氟化物	2024 年 2 月 13 日	ppm	4	4	0.66	不适用	否	天然沉积物侵蚀；促进牙齿健康的水添加剂；肥料和铝工厂排放。
硝酸盐	2024 年 2 月 13 日	ppm	10	10	0.31	不适用	否	化肥使用后的径流；化粪池和污水渗漏；天然沉积物侵蚀。

2024 年配水系统消毒残留物监测

受监管污染物	检测日期	单位	健康目标 MRDLG	限值水平 MRDL	最高水平 RAA	季度结果 范围	是否违规	饮用水中的主要来源
余氯总量	2024 年	ppm	4	4	0.70	0.52-0.80	否	用于抑制微生物的水处理添加剂

2024 年每 4 小时水厂出厂水龙头监测浊度

最高单次测量值不得超过 1 NTU	每月符合浊度限值 0.3 NTU 的样本比例（最低 95%）	是否违规	饮用水中的主要来源
0.1 NTU	100%	否	土壤径流

浊度是衡量水体浑浊程度的指标。由于浊度是评估过滤系统有效性的重要指标，因此我们对其进行监测。

2024 年特殊监测

污染物	检测日期	单位	MCLG	MCL	最高检测浓度	污染物来源
钠	2024 年 2 月 13 日	ppm	不适用	不适用	5.2	天然沉积物侵蚀

受监管污染物	处理技术	常见污染物来源
总有机碳 ppm	总有机碳 (TOC) 去除率是实际 TOC 去除量与 TOC 去除要求之比。TOC 每季度测量一次，由于浓度较低，无需进行 TOC 去除。	天然沉积物侵蚀

这些表格基于 GLWA 在 2024 年或过去五年内进行的最新测试结果制作。GLWA 全年进行检测，仅将显示物质存在或需要特殊监测的检测结果显示在这些表格中。州政府允许我们对某些污染物每年监测少于一次，因为这些污染物的浓度预计不会在年际间发生显著变化。数据代表水质状况，但部分数据可能超过一年。

关于未受监管污染物监测

未受监管污染物是指美国环境保护局 (EPA) 尚未制定相关饮用水标准的污染物。监测有助于 EPA 确定这些污染物的分布情况，并判断是否需要对其进行监管。

未受监管污染物	检测平均水平	范围	采样年份	备注
[未受监管的污染物名称] (单位)				
[未受监管的污染物名称] (单位)				