

叠加图层： 使用方法与数据来源



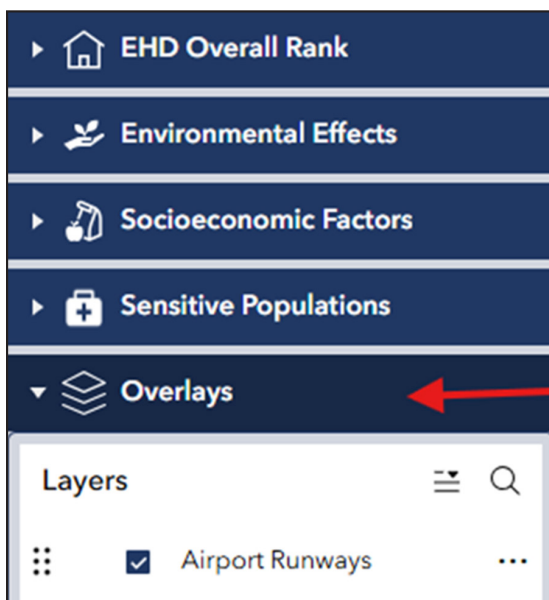
Washington Environmental Health Disparities (EHD) 地图

背景

我们生活、工作和娱乐的环境会影响我们的健康——社会环境同样如此。这些因素彼此重叠并相互作用。污染、种族主义、殖民主义、生活成本以及既有的健康问题，可能相互叠加，从而加剧不良影响。

Environmental Health Disparities (EHD, 环境健康差异) 地图的主要目标，是识别受环境健康风险影响最严重的社区。该工具按人口普查区对这些风险进行等级划分，突出显示因污染累积影响而负担最重的社区。同时，该地图还按人口普查区识别各类环境健康衡量标准，为社区、政策制定者、政府领导者及其他相关方提供基于数据的洞见。

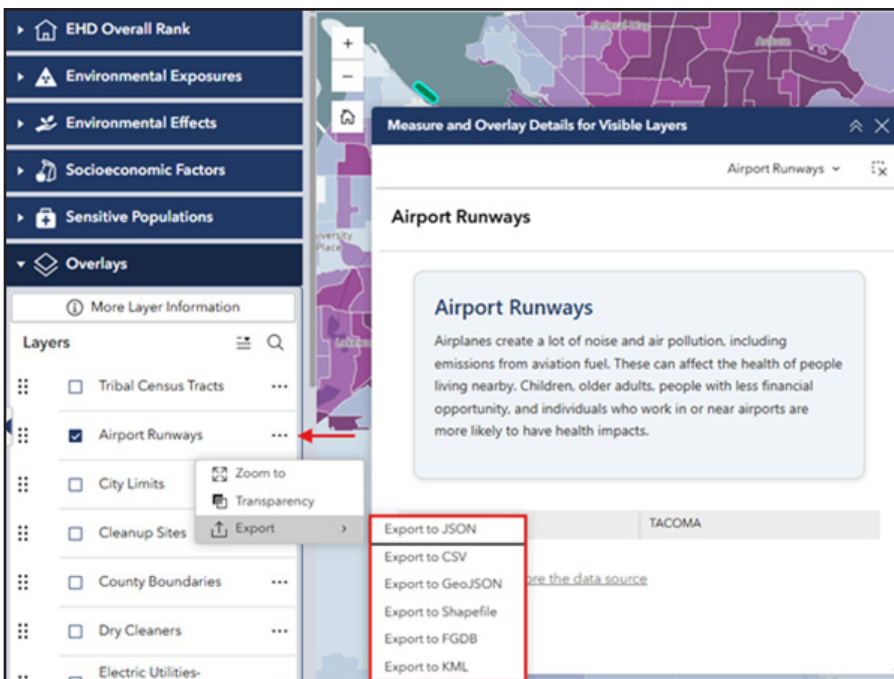
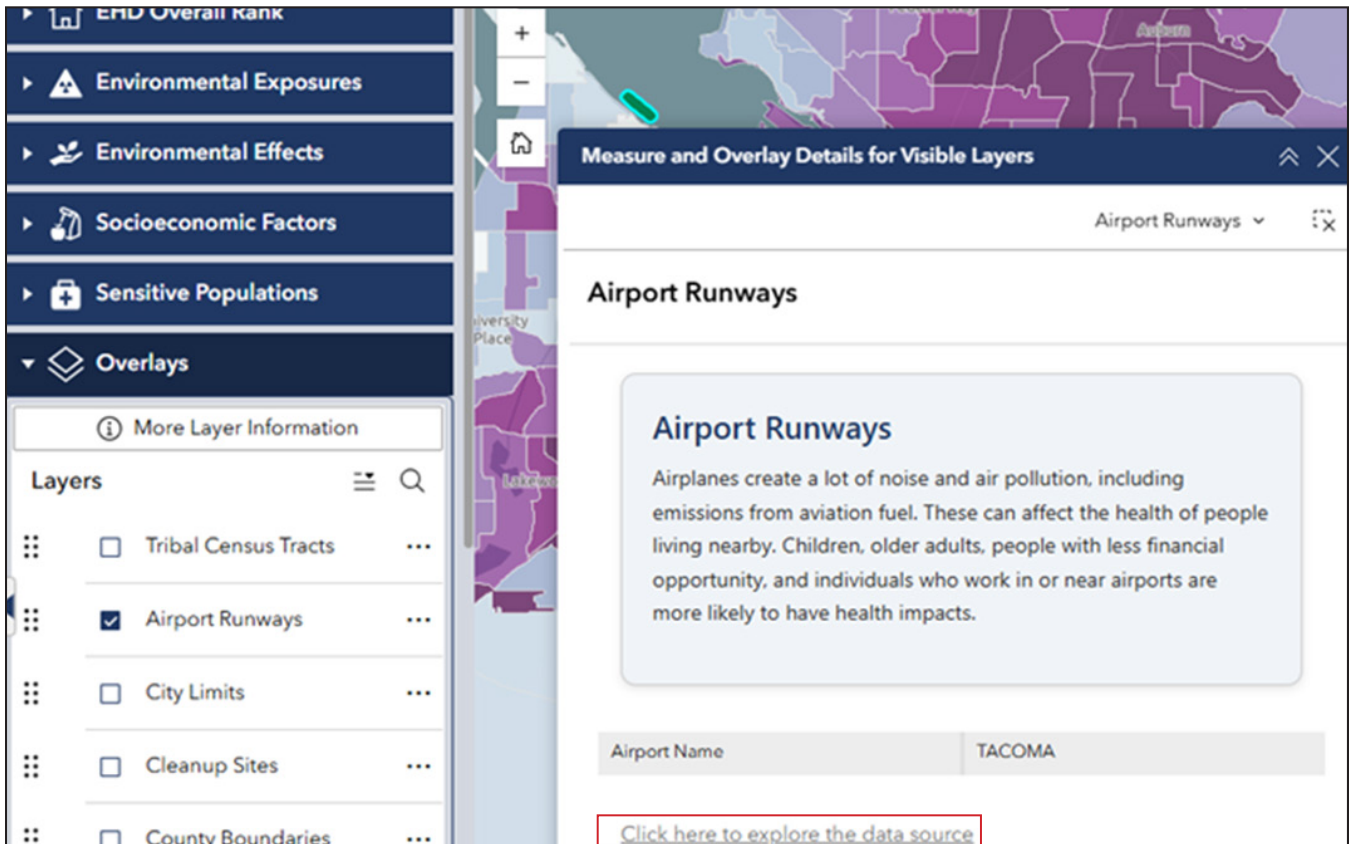
叠加图层不同于衡量标准。叠加图层是可以添加到地图中的数据图层，用于提供额外的背景信息和可视化支持。它们不会参与社区环境健康风险评分的计算。



EHD 地图中包含 20 多个叠加图层。其中一些使用合作伙伴机构提供的数据，因此其更新取决于合作伙伴的发布周期。其他叠加图层由 Department of Health (DOH, 卫生部) 负责管理。DOH 会在每次发布新版本地图时更新这些叠加图层，更新频率至少为每 3 年一次。

要访问叠加图层，请在 EHD 地图工具中选择蓝色的“Overlays”（叠加图层）栏。然后勾选您希望查看的叠加图层旁边的复选框。在下面的示例中，我们选择了“Airport Runways”（机场跑道）。

如果您直接点击叠加图层的图形（例如下方所示的绿色线条），屏幕上会弹出一个窗口，其中包含更多信息。



您可以通过点击叠加图层名称旁的三个点（如左图所示），以多种格式下载数据。您还可以在弹出窗口底部选择“Click here to explore the data source（点击此处查看数据来源）”，以了解关于每个叠加图层的更多信息。

如需有关叠加图层的帮助或有任何疑问，请联系 EHD 地图团队，电子邮件地址为：ehdmap@doh.wa.gov。

Environmental Health Disparities (EHD) 地图 叠加图层:使用方法与数据来源

叠加图层数据说明

机场跑道

描述

该叠加图层显示的是所有官方及正在运营的机场跑道。此处使用了源自 National Transportation Atlas Database（国家交通地图集数据库）中机场数据集的数据。该地理空间数据源自 Federal Aviation Administration（FAA，美国联邦航空管理局）的 National Airspace System Resource Aeronautical Data（国家空域系统资源航空数据）。

数据来源

[机场跑道, U.S. Department of Transportation Statistics（美国交通部统计数据）](#)（英文）

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

城市边界

描述

该叠加图层显示的是华盛顿州已建制市镇的边界。该数据由 Washington State Office of Financial Management（华盛顿州财务管理办公室）负责记录。

数据来源

[城市边界, Washington State Department of Transportation（WSDOT, 华盛顿州交通部）Geospatial Open Data Portal（地理空间开放数据门户网站）](#)（英文）

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

清理场地

描述

该叠加图层显示的是由 Department of Ecology（生态部）进行去污染处理的地块位置。清理项目范围从小型、常规项目（例如清理地下储油罐泄漏）到需要工程技术解决方案的大型复杂项目。

数据来源

[清理场地, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal（地理空间开放数据门户网站）](#)（英文）

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

县界

描述

该叠加图层显示的是根据 2020 US Census（2020 年美国人口普查）划定的华盛顿州各县边界。请注意，该图层不代表部落边界。

数据来源

[县界, Office of Financial Management](#)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

干洗店

描述

该叠加图层显示的是华盛顿州现有及曾开设的干洗店位置。这些地点具有重要监测意义，因为干洗过程中使用的清洁剂可能会向环境释放有毒化学物质和挥发性有机化合物 (VOC)。VOC 是从某些固体或液体中释放的气体。VOC 的例子包括油漆、清洁产品和建筑材料。

数据来源

[干洗店, Washington State Geospatial Open Data Portal \(华盛顿州地理空间开放数据门户网站\)](#)
(英文)

上次更新日期

2025 年 9 月

投资者所拥有的电力公用事业公司

描述

该叠加图层显示的是华盛顿州所有投资者所拥有的电力公用事业公司的服务范围边界。

背景

该叠加图层可以帮助电力公司识别其服务范围内受影响较严重的社区。这些信息有助于其履行 2019 年 Clean Energy Transformation Act (CETA, 清洁能源转型法案) 所规定的责任。如需了解 DOH 在 CETA 中所承担的职责的更多信息，[请访问 CETA 网页](#)。

数据来源

[投资者所拥有的电力公用事业公司, Bonneville Power Administration Open Geospatial Portal \(开放地理空间门户网站\)](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

公共电力公用事业公司

描述

该叠加图层显示的是华盛顿州所有公共电力公用事业公司的服务范围边界。

背景

该叠加图层可以帮助电力公司识别其服务范围内受影响较严重的社区。这些信息有助于其遵守 2019 年 Clean Energy Transformation Act (CETA)。如需了解 DOH 在 CETA 中所承担的职责的更多信息，[请访问 CETA 网页](#)。

数据来源

[公共电力公用事业公司, Bonneville Power Administration Open Geospatial Portal](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

既往果园用地

描述

该叠加图层显示的是基于历史航拍影像的 5 个县的历史果园边界。这些县包括 Benton、Chelan、- Douglas、Klickitat、Okanogan 和 Yakima。

数据来源

[既往果园用地, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

暂无更新计划。本数据为历史数据，地理范围不会发生变化。

危险废物场地

描述

该叠加图层显示的是由 Department of Ecology 界定的危险废物产生源及设施的位置。社区也识别了其他补充场地。危险废物来自工业制造企业，形式多种多样，例如液体、固体、气体或污泥。这些物质可能对周边社区的健康产生重大影响。

数据来源

[危险废物场地, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

2025 年 9 月

历史性“红线划区”

描述

该叠加图层显示的是 Home Owners' Loan Corporation (HOLC) 的社区评级系统，通常称为“红线划区”。等级从 A 到 D，并以颜色区分：

- **A (最佳 - 绿色)**：通常为以白人上层或中上层居民为主的社区。此类社区被银行及其他抵押贷款机构认定为低风险区域，并被描述为“族裔同质化”。
- **B (仍然理想 - 蓝色)**：主要为白人、非移民社区，被抵押贷款机构视为良好的投资对象。
- **C (衰退中 - 黄色)**：通常为工人阶级社区，住房较为老旧，公共设施有限。居民多为第一代或第二代欧洲移民。
- **D (高风险 - 红色)**：通常基于种族因素进行划定。这些地区一般由少数族裔人口构成，并且更可能邻近工业区域，住房也较为老旧。

叠加图层适用于 Spokane、Seattle 和 Tacoma。这些城市是华盛顿州内仅有的由 HOLC 进行过评级的城市。

数据来源

[历史性“红线划区”， Washington State Geospatial Open Data Portal \(英文\)](#)

上次更新日期

2025 年 9 月（暂无更新计划。本数据为历史数据，地理范围不会发生变化。）

家庭使用语言

描述

该叠加图层显示的是华盛顿州公立学校中，从学前班 (Pre-K) 至 12 年级学生在家庭中使用的语言情况。该数据以 [Office of Superintendent of Public Instruction \(OSPI, 公共教育监督办公室\) 学区目录](#) 中 2024–2025 学年的学区边界为依据。涵盖全部 295 个公立学区，以及特许学区和部落合作学区。

数据来源

[家庭使用语言， Washington State Geospatial Open Data Portal \(英文\)](#)

上次更新日期

2025 年 9 月

立法选区

描述

该叠加图层显示的是根据 Revised Code of Washington (RCW, 华盛顿州修订法典) 第 44.05 条的规定所划定的华盛顿州立法选区。

数据来源

[立法选区， Washington State Geospatial Open Data Portal \(英文\)](#)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

Environmental Health Disparities (EHD) 地图 **叠加图层:使用方法与数据来源**

持证托育中心

描述

该叠加图层显示的是所有由 Department of Children, Youth and Families (DCYF, 儿童、青年和家庭部) 所许可的机构型托育设施。

数据来源

[持证托育中心, Washington State Geospatial Open Data Portal \(英文\)](#)

上次更新日期

2025 年 9 月

长期护理 - 护理院

描述

该叠加图层显示的是所有由 Department of Social and Health Services (社会和卫生服务部) 许可的长期护理护理院的位置。其中包括为智力障碍人士提供的中级护理设施。

数据来源

[长期护理 - 护理院, Washington State Geospatial Open Data Portal \(英文\)](#)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

长期护理 - 居住式护理

描述

该叠加图层显示的是所有由 Department of Social and Health Services 许可的长期护理机构。其中包括成人家庭护理院、辅助生活设施以及强化服务设施。

数据来源

[长期护理 - 居住式护理, Washington State Geospatial Open Data Portal \(英文\)](#)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

臭氧年度峰值浓度

描述

该叠加图层表示的是基于 5 公里的网格单元范围估算的年度第 4 高臭氧设计值。其计量单位为十亿分率 (ppb)。

数据来源

[臭氧年度峰值浓度, Washington State Geospatial Open Data Portal \(英文\)](#)

上次更新日期

2025 年 9 月

PM2.5 年度浓度

描述

该叠加图层显示的是基于 5 公里的网格单元范围估算的 PM2.5 年度设计值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)，并已剔除受野火影响的日期数据。

数据来源

[PM2.5 年度浓度, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

2025 年 9 月

PM2.5 日浓度

描述

该叠加图层显示的是基于 5 公里的网格单元范围估算的 24 小时 PM2.5 设计值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)，并已剔除受野火影响的日期数据。

数据来源

[PM2.5 日浓度, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

2025 年 9 月

铁路

描述

该叠加图层显示的是华盛顿州范围内的主要铁路线路。

数据来源

[铁路, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

超级基金场地

描述

该叠加图层用于识别超级基金场地（国家优先清单）。超级基金场地是指历史上曾发生危险废物倾倒入或泄漏的地点。这些场地通常包括采矿区、制造场所、加工设施以及填埋场。目前，相关清理工作正通过 EPA 的 Superfund（超级基金）计划持续推进。

数据来源

[超级基金场地, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

Environmental Health Disparities (EHD) 地图 叠加图层:使用方法与数据来源

Tacoma 冶炼厂污染羽流

描述

该叠加图层显示的是受 Tacoma 冶炼厂污染羽流影响的区域。近一个世纪以来，Asarco Company 在 Tacoma 运营了一座铜冶炼厂。空气中的污染物沉降在普吉特海湾流域超过 1,000 平方英里的区域内。砷、铅及其他重金属至今仍残留在土壤中。有关 Tacoma 的更多空间数据可以在 Tacoma Maps Portal (塔科马地图门户网站) 上获取。

数据来源

[Tacoma 冶炼厂污染羽流, Washington Department of Ecology](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

临时工人住房

描述

该叠加图层显示的是由 Department of Health 监管的临时工人住房的位置。

数据来源

[临时工人住房, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

交通噪音

描述

该叠加图层显示的是 2020 年的交通噪音水平。该数据综合了道路、货运与客运铁路以及航空等来源的噪音。

数据来源

[交通噪音, Bureau of Transportation Statistics \(交通局统计数据\)](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

部落人口普查区

描述

该叠加图层显示的是 2020 年的人口普查区。这些人口普查区包含根据“部落土地边界”图层所界定的部落土地。

数据来源

[部落土地边界, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

[人口普查地理数据文件, Office of Financial Management](#)

上次更新日期

根据需要进行更新

Environmental Health Disparities (EHD) 地图 叠加图层:使用方法与数据来源

部落健康服务

描述

该叠加图层显示的是部落健康服务设施的位置。其中包括医院、牙科诊所、行为健康中心以及医疗诊所。

数据来源

[部落健康中心, Indian Health Services \(印第安人健康服务\)](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

部落土地边界

描述

该叠加图层显示的是 3 类部落土地：

- **保留地：**正式认可的土地 (U.S. Bureau of Indian Affairs (美国印第安事务局))
- **争议土地：**被部分机构认定为保留地的一部分，但其所有权归属仍受到其他方 (U.S Government (美国政府)) 的争议。
- **保留地外的部落土地：**在保留地边界之外，为部落用途而取得或以信托形式持有的土地 (基于县级地块数据) 。

数据来源

[部落土地边界, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

流域边界

描述

流域边界是指所有降水 (或水流) 最终汇集到同一地点 (例如河流、溪流或湖泊) 的陆地区域。该叠加图层显示的是华盛顿州的流域边界。

数据来源

[流域边界, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (英文)

上次更新日期

取决于数据托管服务的更新情况

如需获取更多信息

如需了解有关 EHD 地图更新流程及详细方法的更多信息，请参阅 [EHD 地图报告](#) (英文) 。

联系我们

如有任何问题或需要获取更多信息，请发送电子邮件至 EHDMap@doh.wa.gov 进行咨询。