



麻萨诸塞州  
能源与环境事务执行办公室

# 累积影响分析(CIA) 网络研讨会

能源设施选址委员会和公用事业部选址司

2025年11月6日



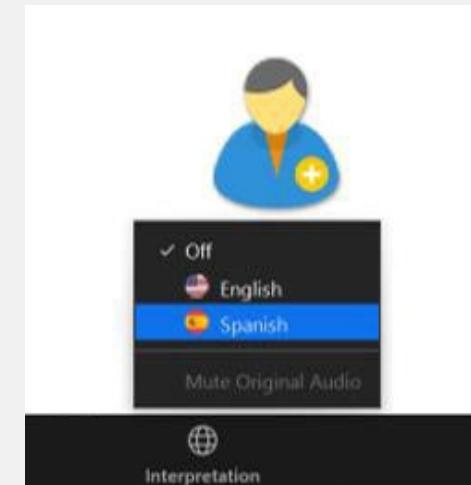
# 口译后勤

提供以下语言的口译服务: **Español, Português, Kreyòl ayisyen, Tiếng Việt, 普通话, and American Sign Language (ASL).**

- To participate in English, click the “Interpretation” icon and select English.
- Para entrar no canal em português, clique no ícone “Interpretation” e selecione “Portuguese”.
- Si alguien desea interpretación en español, haga clic en “Interpretation” y seleccione “Spanish”.
- Pou rantre nan chanèl kreyòl ayisyen an, klike sou ikòn “Interpretation” an epi chwazi “Haitian Creole”.
- 要以普通话参加会议, 请单击口语图标并选择 "Chinese".
- Để vào kênh bằng tiếng Việt, hãy nhập vào biểu tượng “Interpretation” và chọn “Vietnamese”.

请慢慢说。

所有参会者必须选择一个语言频道, 即使是用英语观看演示。





# 会务

- 2:00 – 2:10: 口译概述
- 2:10 – 2:20: 开幕致辞
- 2:20 – 2:50: MassEnviroScreen 相关概述
- 2:50 – 3:00: 简短问答
- 3:00 – 3:40: CIA 概述及 EFSB 的 CIA 案例研究说明
- 3:40 – 3:45: 简短问答
- 3:45 – 4:00: 休息
- 4:00 – 4:55: 问答
- 4:55 – 5:00: 闭幕致辞



# 开幕致辞



# MassEnviroScreen



# 政策背景:2024年气候法案

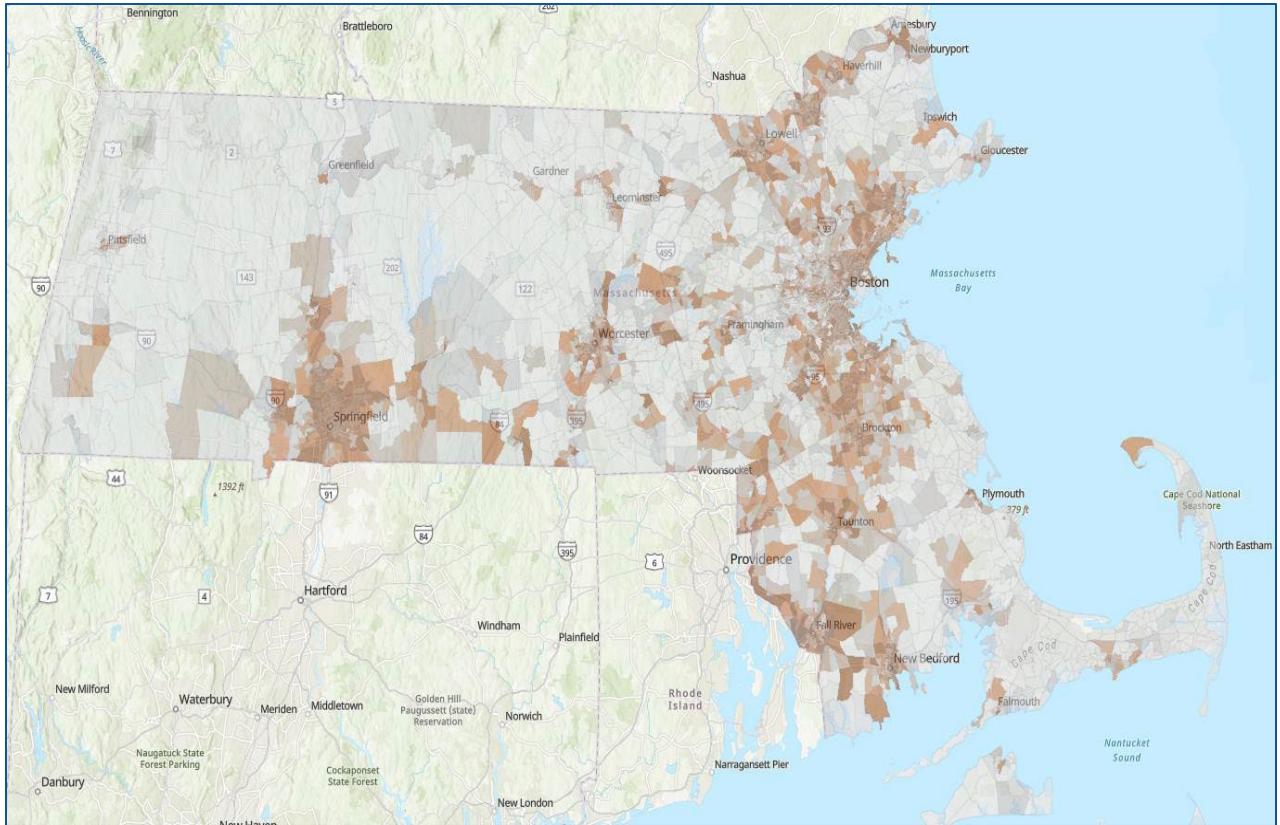
## 促进清洁能源电网、推进公平和保护费率缴纳者法案

- OEJE 2024年气候法案正式在EEA内设立了环境正义与公平办公室(OEJE)。气候法案指示OEJE:
  - 在行政办公室下属的每个办公室和机构的运作中实施环境正义原则
  - 制定累积影响分析(CIA)指南，用于选址和许可决策。
- **环境正义原则:**支持保护人们免受环境污染、能够在清洁健康的环境中生活和享受的原则，不论种族、肤色、收入、阶层、残疾状况、性别认同、性取向、原国籍、族裔或祖籍、宗教信仰或英语语言能力，包括:
  - i.所有人在环境法律、法规和政策(包括气候变化政策)的制定、实施和执行方面的有意义参与;以及
  - ii.能源和环境效益以及环境负担的公平分配。



# 什么是MassEnviroScreen?

- MassEnviroScreen是一个全州范围的环境筛查工具，旨在识别面临最严重环境负担和社会脆弱性水平的社区
- 该工具整合了五个主要组成部分的**30项指标**
- 该工具正在开发中，旨在支持采用一致的、以数据为依据的方法来理解全州范围内累积的环境和社会负担





## 发展与协作

- MassEnviroScreen是参照其他州的模式建立的，所参考的有加利福尼亚州的CalEnviroScreen、密歇根州的MiEnviroScreen和科罗拉多州的EnviroScreen
- 开发工作由OEJE及其咨询团队主导，与以下各方密切合作：
  - 州政府机构和GIS团队
  - 学术界和公共卫生专家
  - 社区组织和环境正义倡导者
  - 部落政府和土著代表
- 这一过程是迭代性和协作性的
- OEJE持续改进指标、测试结果并收集公众反馈。
- 目标是打造一个能够反映麻萨诸塞州各社区多样化现实的工具。



# 麻萨诸塞州环境筛查工具（MassEnviroScreen）的组成部分

该工具基于加利福尼亚州的加州环境筛查工具——适应麻萨诸塞州。

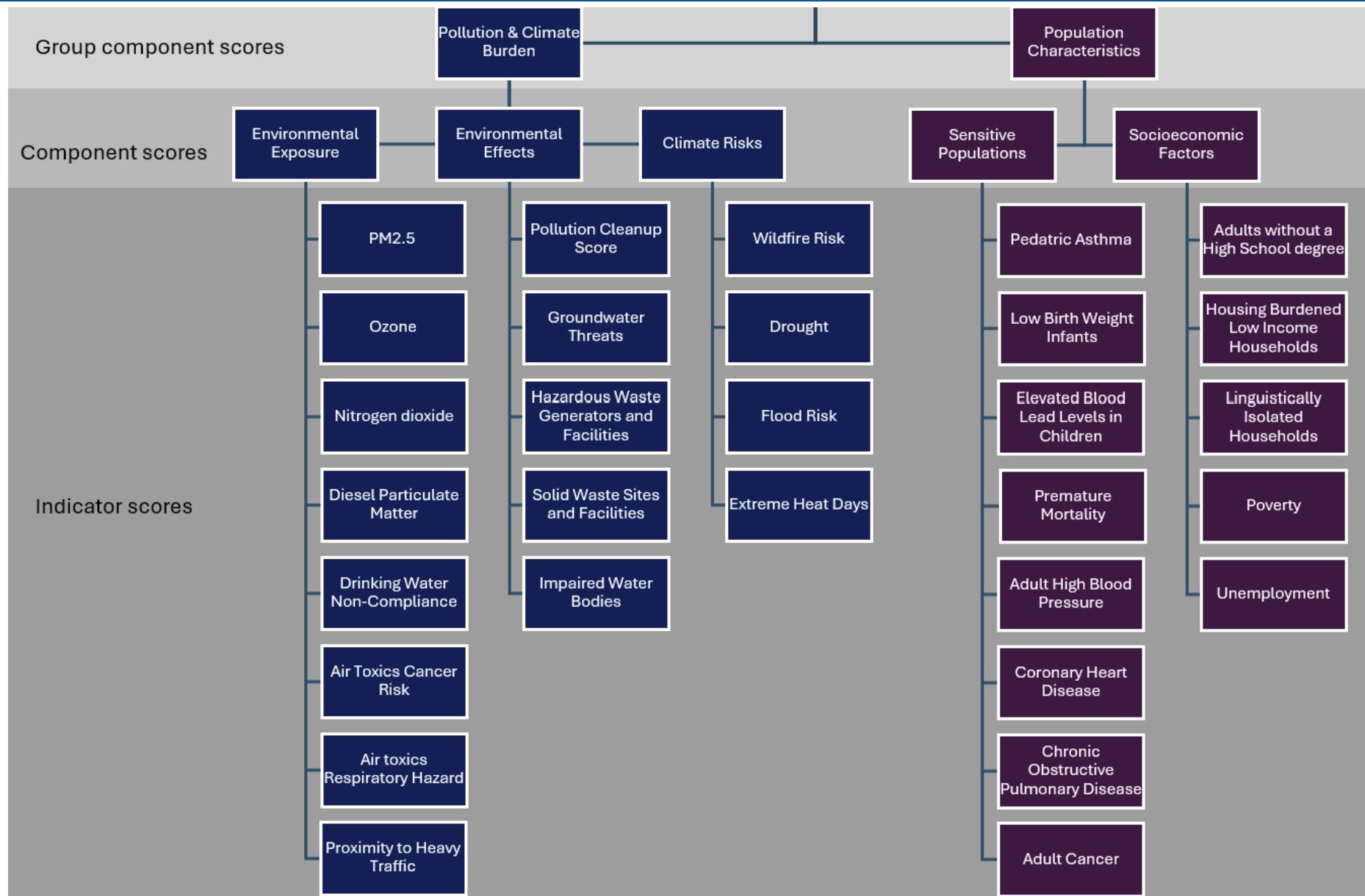
MassEnviroScreen评分反映了污染和气候负担以及人口特征这两个主要因素，这两个因素共同由五个组成部分评分构成。

- 污染和气候负担：
  - 环境暴露指标（Environmental exposure）基于人们可能接触到的不同类型污染的测量。
  - 环境影响指标（Environmental effects）基于社区内或附近有毒化学物质的位置。
  - 气候风险指标（Climate risk）基于对气候危害的暴露。
- 人口特征：
  - 敏感人群指标（Sensitive populations）衡量社区中可能因健康状况而受到污染或气候危害更严重影响的人数。
  - 社会经济因素指标(Socioeconomic factor)是可能增加人们压力或使健康生活变得困难并导致他们对污染影响更敏感的条件。

这些组成部分共同提供了州联邦累积影响的全面景象。



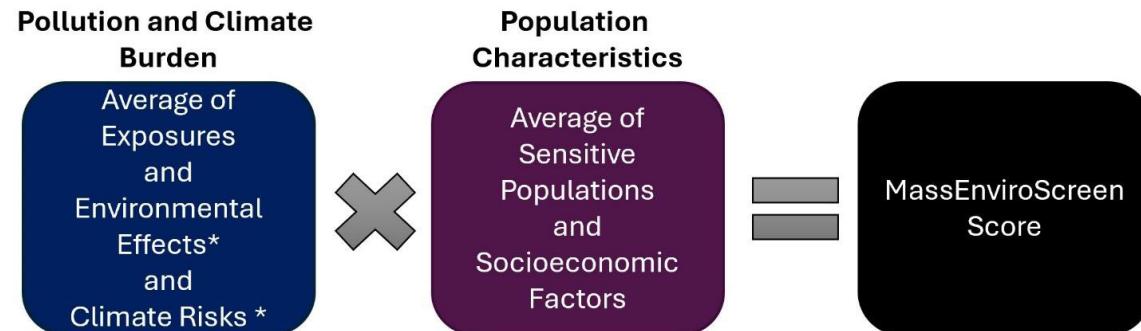
# MassEnviroScreen 指标草案





# MassEnviroScreen相关方法

- 指标经过标准化并组合成组成部分评分
- 有两个主要组成部分:
  - **污染和气候负担** = 环境暴露 + 环境影响 + 气候风险
  - **人口特征** = 敏感人群 + 社会经济因素
- 该模型遵循以下概念公式:



- MassEnviroScreen 为麻萨诸塞州的每个人口普查区块组分配累积负担评分(0 - 100)
- MassEnviroScreen 评分也代表百分位排名, 这意味着一个社区的评分也表明了该组中等于或高于给定评分的评分百分比。

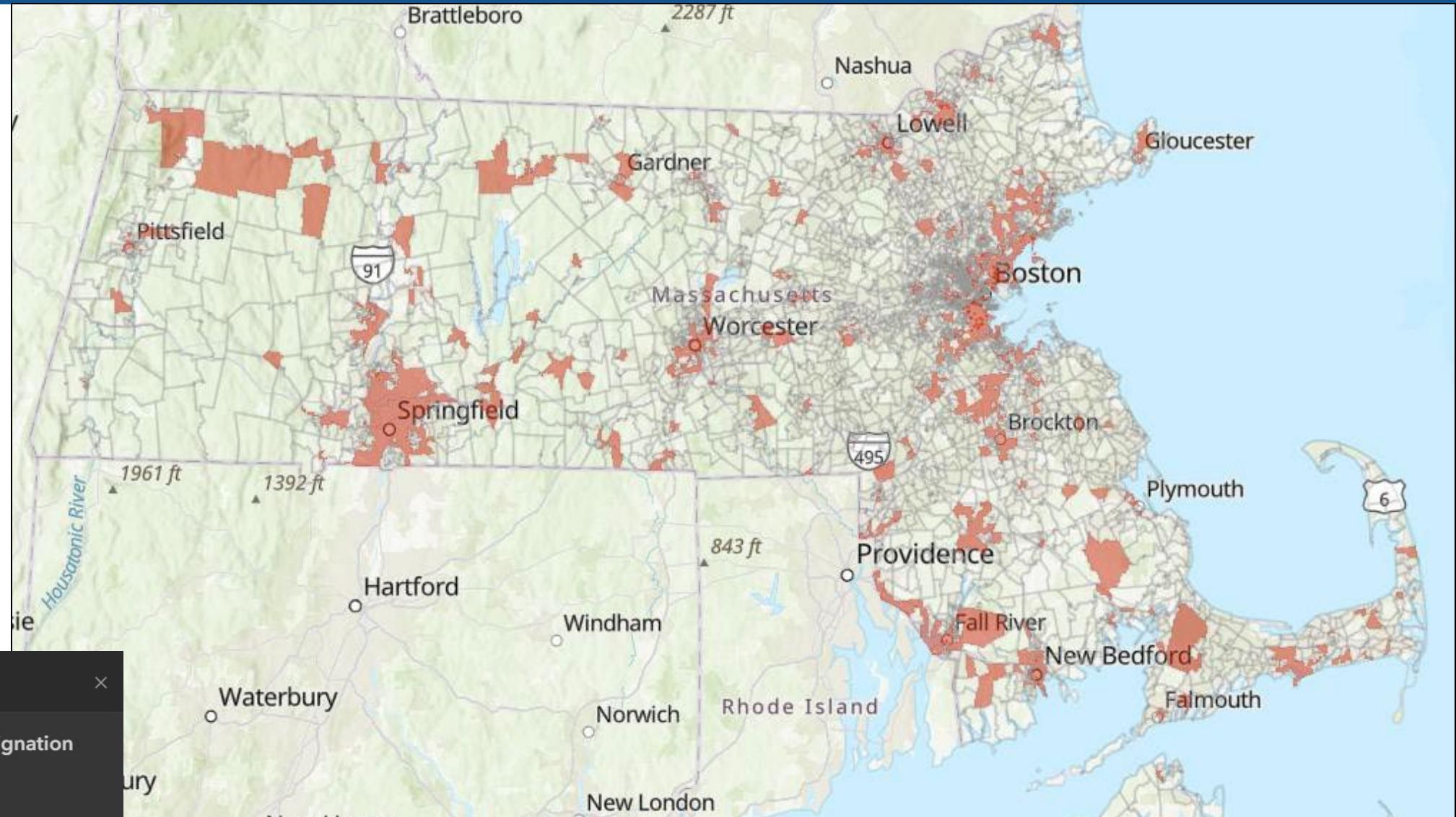


## 模型输出

- 分数越高 = 污染、气候负担和社会脆弱性的综合程度越大
- **讨执匹埔 \$ Burdened Areas %**是高水平环境压力与高水平社会脆弱性相交的社区
- 当社区满足以下一项或两项标准时，被指定为**讨执匹埔**：
  - 累积负担百分位评分(即麻萨诸塞州环境评分)为75或更高，或
  - 年度家庭收入中位数为全州年度家庭收入中位数的65%或更低



# 麻萨诸塞州环境筛查工具 (MassEnviroScreen) : 负担区域地图



该州 34.5% 的人口普查区块组符合负担区域的标准。



# 麻萨诸塞州环境筛查工具如何为累积影响分析提供支持——以及更多

- **MassEnviroScreen 旨在:**

- 通过识别面临多重环境、健康和社会经济负担的地区，为累积影响分析 (CIA) 奠定基础。
- 在选址和许可流程中突出标记负担区域以进行更深入的审查
- 通过展示环境和社会压力因素如何在各社区重叠来提高透明度。
- 为各机构和项目之间更广泛的环境正义和公平讨论提供信息。

- **该工具不能**

- 确定因果关系或分配责任
- 不能取代需要特定场地、项目级数据的 CIA 报告。
- 定义所有受环境不公或特定环境风险影响的地区
- 不对应联邦或州的监管阈值

MassEnviroScreen 是一个指导进行更深入**分析、社区参与和缓解措施**的工具



# 地图演示



# 简短问答



麻萨诸塞州  
能源与环境事务执行办公室

# 累积影响分析(CIA)及能源设施选址 的CIA案例研究

能源设施选址委员会和公用事业部选址司

2025年11月6日

此为仅供指定收件人查阅的专享、机密且受保护的通信。



# 2024年气候法案累积影响评估要求概述： OEJE指南和EFSB法规



- 2024年气候法案要求OEJE制定管理能源基础设施累积影响评估(CIA)的标准和指南，需征求公用事业、可再生能源行业、地方政府、环境正义社区组织、环境部门及其他方面代表的意见。
- 2024年气候法案要求EFSB在2026年3月1日前颁布CIA法规，作为其对所有设施审查的一部分，该法规基于OEJE的CIA标准和指南。
- EFSB拟议的CIA法规(980 CMR 15.00)的关键要素：
  - 定义
  - 使用MassEnviroScreen及相关数据识别"负担区域"
  - 评估负担区域内的“高位指标”
  - 评估项目影响及任何不成比例的不利影响
  - 采取补救措施以避免、最小化或减轻不成比例的不利影响
  - 必需的CIA报告内容(以及即将发布的CIA报告模板)
  - 应用EEA场地适宜性标准的标准(本次演示中未涉及)



## 此演示会的目标

---

- 提供CIA概念及能源设施选址相关核心术语的概述
- 演示能源设施选址的主要CIA步骤
- 演示申请人如何为项目执行累积影响分析("CIA"),以及市政或社区利益相关者如何访问相关数据
- 讨论实施考虑因素和后续步骤



# 累积影响分析(CIA)概览

- 累积影响是指过去和现在的私人、工业、商业、州或市政项目、运营、开发和其他经济活动的综合效应，以及拟议项目对以下方面的影响:(1)环境;(2)公共健康;(3)气候变化的合理可预见影响。
- 累积影响分析(CIA)是指申请人和请愿人应识别、考虑并解决项目累积影响的过程，如980 CMR 15.00中所述。
- 980 CMR 15.00的目的是让EFSB评估拟议项目地点附近特定地理区域内现有的环境负担和相关公共健康后果，并评估该项目是否会导致任何不成比例的不利影响，包括环境和公共健康影响，或气候变化的影响。任何导致不成比例不利影响的项目都需要提出补救措施，以解决对负担区域的环境、公共健康和气候韧性的影响。



## 980 CMR 15.00 关键术语

- 特定地理区域 (SGA) 指拟建设施所在的区域，包括拟议场地/路线和公告备选场地/路线，根据委员会在 980 CMR 15.06(1) 中确立的、基于设施边界的特定径向距离来确定。
- 设施边界指项目场地的最外边界(如项目建筑物或其他结构，或施工活动或扰动的最外围区域),或项目围栏线。对于线性项目，如输电线路或管道，设施边界应为通行权 (ROW) 的边缘。
- 人口普查区块组指美国人口普查局用于数据制表和展示的人口普查区的统计细分单位。它是人口普查区块的集合，是美国人口普查局发布其家庭调查样本数据的最小地理单位。



## 980 CMR 15.00 CIA 关键术语(续)

- **指标**是指一种统计指标，用于评估人口普查区块组的环境暴露、环境影响、气候影响、敏感人群和社会经济因素。
- **高位指标**是指在考虑额外项目影响之前，该指标在马萨诸塞州全州范围内处于或高于第50百分位数。高位指标仅在项目的SGA与一个或多个负担区域相交的区域中识别。
- **不成比例**是指可能在与项目SGA相交的负担区域内实质性加剧高位指标的项目影响。根据M.G.L. c. 164, §§ 69G和69H的规定，“不成比例的不利影响”等同于“不成比例不利效应”。不成比例不利效应需要考虑项目的正面和负面影响，并导致净负面影响。**不利效应**



# 场地适用性和 CIA 所承担的角色

- 场地适宜性和CIA是互补的，而非重复的。
- CIA和场地适宜性的相似之处：
  - 两者都使用指标和数据来量化拟议项目位置的环境和其他条件，并提供评分结果。
  - 两个系统都使用评分来确定避免、最小化和减轻不利影响的行动。
  - 两者都在不同程度上使用MassEnviroScreen。
- CIA和场地适宜性之间的主要区别是审查的重点
  - CIA侧重于"负担区域",而场地适宜性侧重于整个项目占地范围
  - CIA侧重于:(1)环境影响(如空气、水和废物污染物，以及多种气候变化影响);(2)公共健康后果;(3)社会经济状况;以及(4)项目可能"实质性加剧"高位指标的累积效应。
  - 场地适宜性针对项目侧重于:(1)开发潜力(例如使用棕地与受保护的开放空间);(2)气候变化韧性的某些衡量标准(RMAT河流和海岸洪水);(3)碳储存;(4)生物多样性;以及(5)农业资源。

# 需要 CIA 报告或场地适用性评分的案例(清洁能源)



能源设施类型(任一综合许可证或综合州许可证)	是否需要CIA报告?	是否需要CIA补救措施?	是否需要场地适宜性评分?
清洁输配电(§ § 69T, 69U)	是	是, 如果项目导致 "不成比例的不利影响"	否, 除非位于新设立的公共通行权内且无负担区域(BA)与SGA重叠
清洁能源发电(§ § 69T, 69V)	是	是, 如果项目导致 "不成比例的不利影响"	否, 前提是BA与SGA重叠
清洁能源储存(§ § 69T, 69V)	是	是, 如果项目导致 "不成比例的不利影响"	否, 前提是BA与SGA重叠

# Cases 需要进行CIA或场地适宜性评分的情况(化石燃料)



能源设施类型(非"清洁"类)	是否需要CIA报告?	是否需要CIA补救措施?	是否需要场地适宜性评分?
输电设施 (§ 69J)	是	是, 如果项目导致不成比例的不利影响	否
发电设施 (§ 69J 1/4)	是	是, 如果项目导致不成比例的不利影响	否
天然气管道或LNG储存设施 (§ 69J)	是	是, 如果项目导致不成比例的不利影响	否



# CIA 流程

---

- 1 识别项目的特定地理区域 (SGA)
- 2 确定SGA是否与任何负担区域 (BA) 重叠
- 3 识别BA的指标值和任何高位指标
- 4 识别与高位指标相关的BA中的项目影响 (正面或负面) , 包括不成比例的不利影响
- 5 针对任何不成比例的不利影响提出补救措施

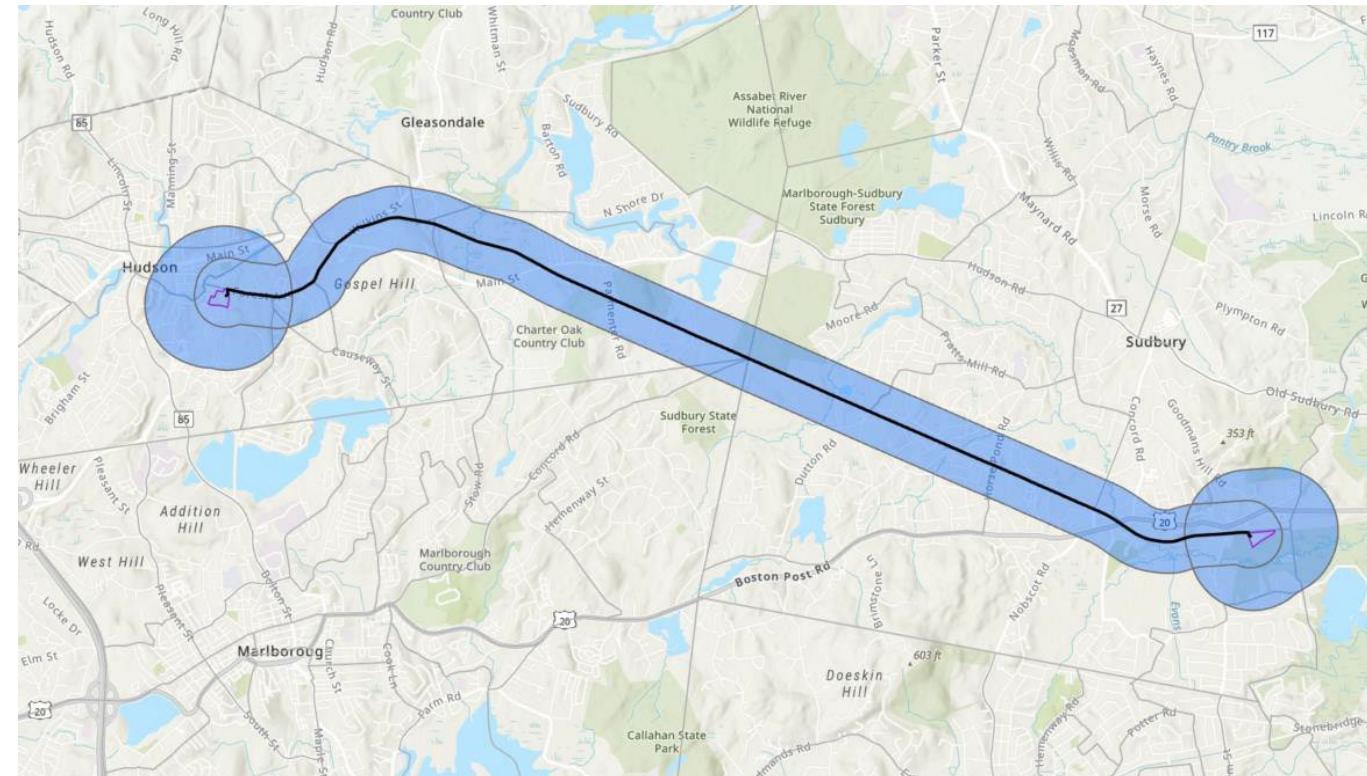
# CIA 说明性案例研究： 输电线路和变电站



## 示例传输线

- 数英里的新输电线路，两端均设有变电站改造
- 两条备选路线(一条位于MBTA铁路走廊，一条位于道路中)
- 显示拟议路线(和铁路步道);地下线路位于闲置的MBTA铁路走廊
- 超过20个人口普查区块组与该项目及其特定地理区域(SGA)重叠
- 将对两条路线进行CIA评估。

拟建路线(地下输电线路)





## 步骤1:确定项目的SGA

项目申请人必须首先根据**设施边界**以及从设施边界向外延伸的以下特定设施径向距离来确定拟议项目的SGA。

设施类型(或设施组成部分)	距设施边界的径向距离*
输电和配电线路	1/4英里
清洁能源储存设施	1英里
变电站	1/2英里
地面安装光伏	1/2英里
陆上风电设施/厌氧消化器 > 25MW	1英里
<b>LNG设施</b>	1英里(无空气许可证)
2英里(非主要空气许可证)	
天然气管道	1/2英里
化石燃料发电设施	2英里(非主要)

对于包含多种设施类型的项目，从设施边界起算的径向距离适用于项目的各个组成部分。由设施边界最外侧径向距离界定的区域构成该项目的场地地理区域(SGA)。

# 步骤1示例:确定项目的特定地理区域 (SGA)



- 步骤 1a:确定设施边界:
  - 输电线路:项目通行权("ROW")边缘
  - 变电站:变电站围栏线
- 步骤 1b:使用 980 CMR 15.05 中的图表, 该图表显示与设施的距离边界以确定 SGA 的位置:
  - 输电线路:距离设施边界(ROW 边缘) $\frac{1}{4}$  英里
  - 变电站:距离设施边界  $\frac{1}{2}$  英里

对于包含多种设施类型的项目, 设施边界和SGA应适用于项目的每个组成部分。



## 步骤2:确定出与SGA重叠的任何负担区域

---

- 项目申请人须审查 SGA 是否与 MassEnviroScreen 识别的任何 BA 重叠。
- 必须针对与SGA相交的任何BA完成CIA。
- 如果SGA不与任何BA相交，则不进行进一步分析(但需要CIA报告)。
  - 根据项目类型可能需要进行场地适宜性评估

# 步骤2示例:识别与SGA重叠的任何负担区域

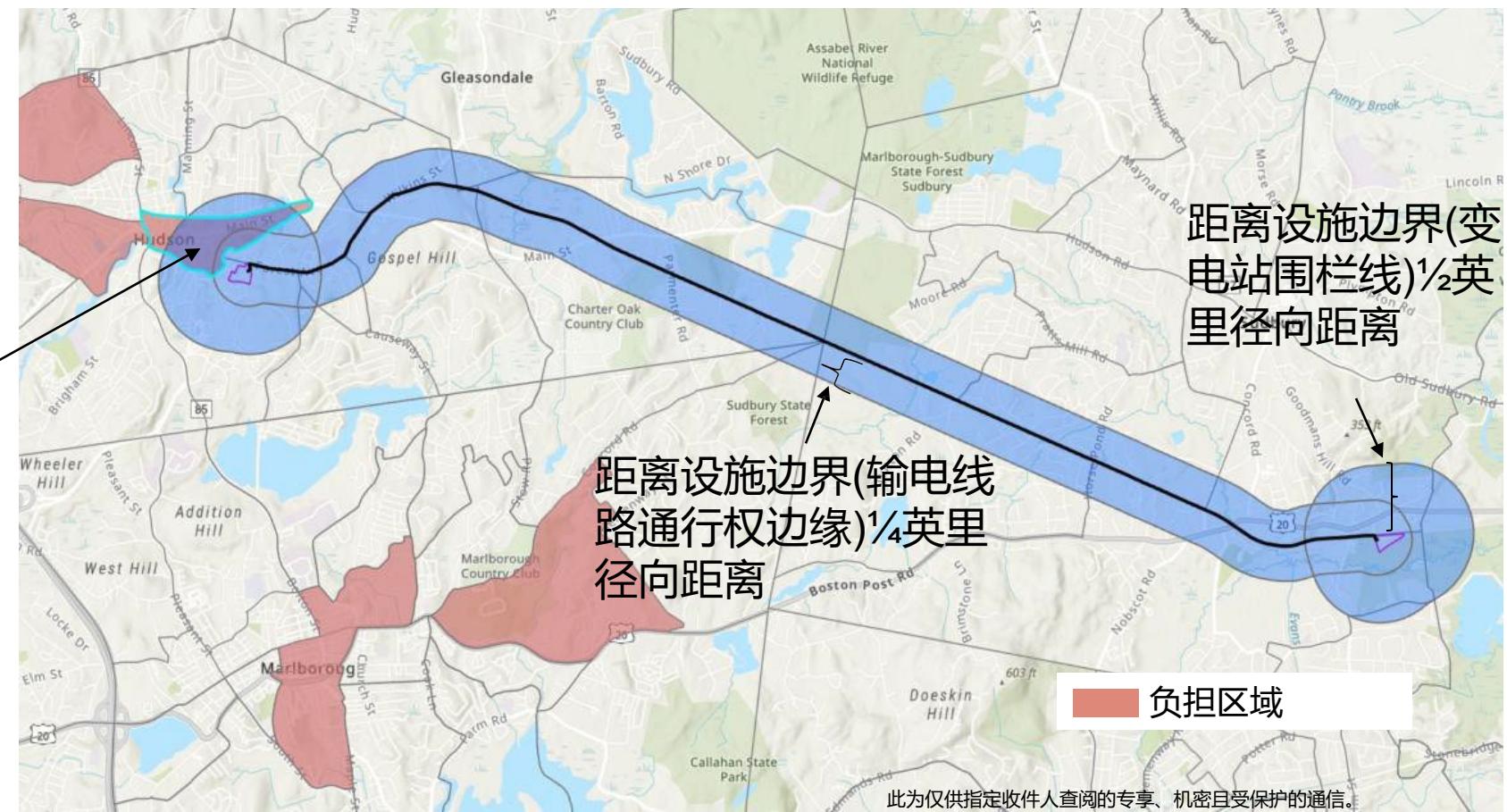


- 步骤2a:使用MassEnviroScreen("MES")项目绘制功能(开发中)将项目占地范围和SGA叠加到MES负担区域("BA")地图上
- 步骤2b:识别SGA和BA之间的任何重叠。在此示例中,一个BA(人口普查区块组)与SGA重叠。

Hudson的这个普查区块组是一个与SGA重叠的负担区域。

负担区域是指符合以下一项或两项标准的普查区块组:

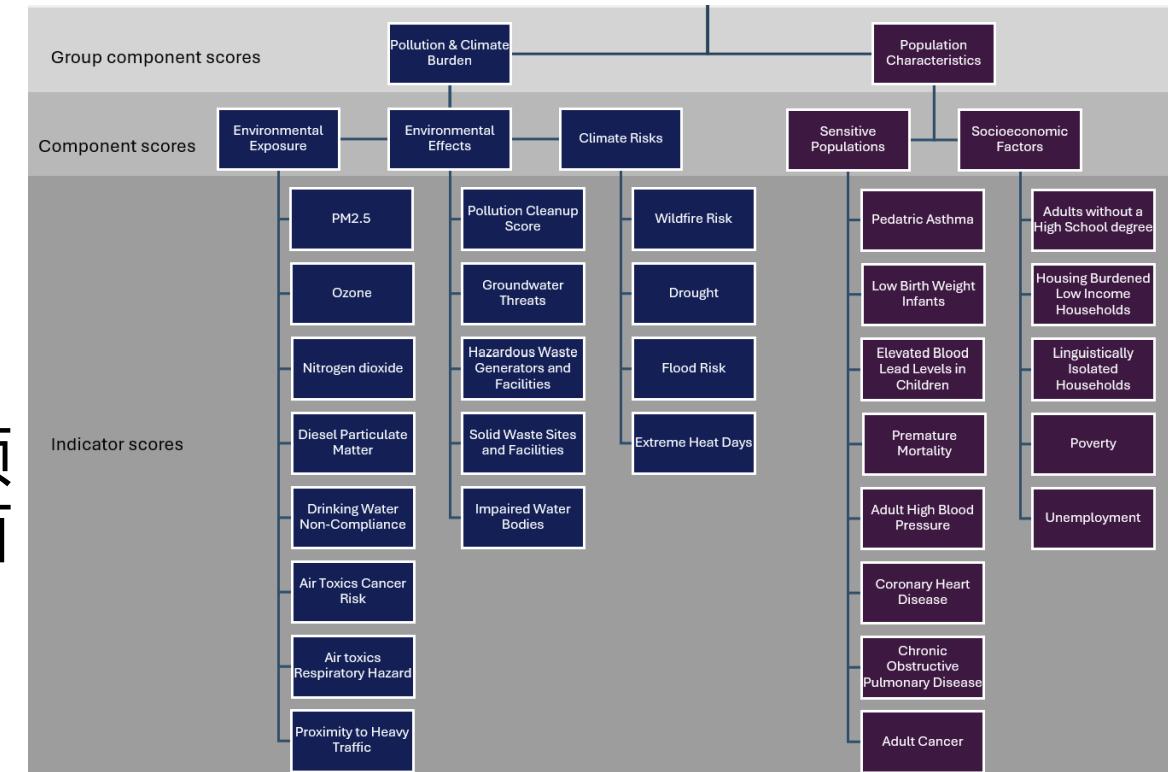
- MassEnviroScreen百分位数得分为75或更高(BA百分位数得分:**85.6**)
- 家庭收入中位数为州家庭收入中位数的65%或更低(BA家庭收入中位数:\$85,170或州家庭收入中位数的**84%**)





## 步骤 3:记录指标值并识别高位指标

- MassEnviroScreen提供给定人口普查区块组中每个指标的百分位数值。
- BA的指标值是评估项目影响时将使用的基线条件。
- 对于SGA内的每个BA，项目申请人必须记录高值指标(即超过该特定指标第50百分位数的指标)。



MassEnviroScreen指标用于CIA。EFSB将在其对拟议项目的常规审查中评估额外的环境和人口信息。



## 步骤 3:识别与 SGA 重叠的负担区域中的高位指标

---

- MassEnviroScreen 为该州每个人口普查区块组中的每个指标提供百分位值(0-100)。
- 对于与 SGA 重叠的每个 BA, 项目申请人必须识别该 BA 的升高指标(即那些等于或超过该特定指标全州第50百分位数的指标)。即
- [MES指标值演示](#)

# 步骤 3 示例:BA 项目的提升指标 重叠的 SGA



高位指标 (>第50百分位)	百分位数值 (0-100)
PM 2.5浓度	70
饮用水不合规	71
污染清理场地	75
地下水威胁	93
危险废物产生者和设施	59
受损水体	89
干旱	69
洪水风险	74
极端高温 > 85华氏度	77
成人癌症	56
慢性阻塞性肺病(COPD)	61
儿童哮喘	79
未获高中学历的成年人	64
语言隔离家庭	85
失业	63



## 步骤4:识别项目对高位指标的影响

- 对于每个高位指标，申请人应在BA中提供与该高位指标相关的项目影响的书面描述，涵盖施工和运营两个阶段
  - 在可行的范围内，申请人应努力对每个此类项目影响提供定性和定量评估
  - 项目可能对给定指标产生负面影响、正面影响(效益)或无影响
  - 申请人必须说明其如何评估此类影响的预计水平
- 在评估影响的严重程度时，申请人应考虑：
  - 影响的性质
  - 影响的幅度/程度
  - 影响的地理范围
  - 影响持续时间



## 步骤4(续):识别项目对高位指标的影响

- 申请人需评估项目是否会导致与升高指标相关的不成比例的不利影响。若项目产生的负面影响可能**实质性加剧**高位指标所反映的状况，则该项目将造成不成比例的不利影响。

# 步骤4示例:评估项目影响\*相对于高位指标

(拟议路线:地下输电线路)



指标	预期项目影响(施工或运营阶段)	是否存在不成比例的不利影响?是/否	支持文件
PM 2.5	仅在施工活动期间,在施工区域内产生临时性、局部性排放;运营期间无影响	是(施工期)	[由申请人提供]
饮用水不合规	由于场地修复减少污染源(施工期);运营期无影响	否	[由申请人提供]
污染清理场地	由于场地修复减少污染源(施工期);运营期无影响	否	[由申请人提供]
地下水威胁	由于场地修复减少污染源(施工期);运营期无影响	否	[由申请人提供]
危险废物产生者和设施	项目对危险废物产生者和设施数量无影响	否	[由申请人提供]
受损水体	侵蚀控制最佳实践可消除施工期间对水体的影响。雨水管理可消除运营影响	否	[由申请人提供]
干旱	对干旱状况无影响	否	[由申请人提供]
洪水风险	由于有效的雨水管理,对洪水风险无影响	否	[由申请人提供]

此为仅供指定  
收件人查阅的  
专享、机密且  
受保护的通信。

\* 仅供CIA说明使用

# 步骤4示例:评估项目影响\*相对于高位指标

(拟议路线:地下输电线路)



指标	预期项目影响(施工或运营阶段)	是否存在不成比例的不利影响?是/否	支持文件
极端高温> 85华氏度	由于地下输电设施限制树木移除;通过树木替换进行视觉屏蔽。	否	[由申请人提供]
成人癌症	项目对癌症发病率无影响	否	[由申请人提供]
慢性阻塞性肺病	施工期间排放/粉尘影响(临时性、局部性);运营期间无影响(基于排放暴露效应的模型结果)	是(施工期)	[由申请人提供]
儿童哮喘	施工期间排放/粉尘影响(临时性、局部性);运营期间无影响(模型结果)	是(施工期)	[由申请人提供]
未获高中文凭的成年人	对人口教育状况无影响。	否	[由申请人提供]
语言隔离家庭	对人口语言隔离状况无影响。	否	[由申请人提供]
失业	施工期间可能有利于当地劳动力就业;设施运营期间无影响	否	[由申请人提供]

\* 仅供CIA说明使用

此为仅供指定  
收件人查阅的  
专享、机密且  
受保护的通信。



## 步骤5:针对不成比例的不利影响提出补救措施

---

- 如果确定存在不成比例的不利影响，申请人必须提出补救措施来解决项目对该高位指标的影响。
- 拟议的补救措施应包括对申请人提出的任何补救不成比例不利影响的行动的描述，使用缓解层级：
  - 1.避免:尽可能避免影响
  - 2.最小化:在最大可行范围内减少不可避免的影响，以及
  - 3.缓解:通过适当的缓解措施解决剩余影响，这可能包括恢复、修复或补偿。
- 补救措施应按比例解决拟议项目造成的不成比例不利影响的性质、程度和时空范围。

# 步骤5示例: Sudbury Hudson项目不成比例

## 不利影响的示范性补救措施\*(第1部分, 共3部分)



因Sudbury Hudson输电项目而显著加剧的高位指标	拟议的影响规避	拟议的影响最小化	拟议的影响缓解	补救措施如何应对预期的项目影响?
PM 2.5(仅施工阶段)	在可行范围内对施工车辆和设备进行电气化改造, 特别是在学校、休闲设施(公园、游乐场)、日托中心、医院等附近使用的设备。	在废弃铁路走廊进行非道路施工可减少交通流量和排放, 否则道路路线替代方案会产生这些排放。	与项目相关的铁路步道将减少机动车使用及相关排放。	施工车辆和设备的电气化改造显著减少了施工期间的PM 2.5排放。铁路步道在运营期间带来空气质量效益。非道路施工减少了交通流量和排放。

\* 仅供CIA说明使用

# 步骤5示例: Sudbury Hudson项目不成比例 不利影响的示范性补救措施\*(第2部分, 共3部分)



因Sudbury Hudson输电项目而显著加剧的高位指标	拟议的影响规避	拟议的影响最小化	拟议的影响缓解	补救措施如何应对预期的项目影响?
慢性阻塞性肺病(仅限施工阶段)	在可行范围内对施工车辆和设备进行电气化	<p>采用扬尘控制最佳管理实践(BMP)。</p> <p>非道路施工可减少替代路线可能产生的交通流量和排放。</p>	<p>与项目相关的铁路步道将减少机动车使用及相关排放</p>	<p>施工车辆和设备的电气化显著降低了施工期间的设备排放。</p> <p>扬尘控制最佳管理实践进一步限制了呼吸道刺激物的暴露。铁路步道提供空气质量效益。</p> <p>非道路施工减少了交通流量和相关排放。</p>

# 步骤5示例: Sudbury Hudson项目不成比例 不利影响的示范性补救措施\*(第3部分, 共3部分)



因Sudbury Hudson输电项目而显著加剧的高位指标	拟议的影响规避	拟议的影响最小化	拟议的影响缓解	补救措施如何应对预期的项目影响?
儿童哮喘(仅限施工阶段)	在可行的范围内对施工车辆和设备进行电气化,特别是在学校、娱乐设施(公园、游乐场)、日托中心、医院等附近使用的设备。	采用粉尘管理最佳实践。 在非活跃铁路走廊进行的路外施工减少了原本在道路路线替代方案中会产生的交通和排放	与项目相关的铁路步道将减少机动车的使用和相关排放。	施工车辆和设备的电气化显著减少了施工期间的设备排放。粉尘管理进一步限制了对呼吸道刺激物的暴露。铁路步道提供空气质量效益。路外施工减少了交通和相关排放。



# CIA报告内容(CIA报告模板开发中)

---

- 项目概述 (参考申请中相关信息所在的章节)
- 显示特殊影响区域 (SGA) 与任何重叠的负担区域 (BA) 的地图\*
- 与升高指标相关的项目影响
- 不成比例的不利影响
- 针对不成比例不利影响的拟议补救措施

\* 如果特殊影响区域与任何负担区域没有重叠，申请人在此结束累积影响评估报告。根据项目类型，可能需要进行场地适宜性评分。



# 委员会对CIA报告的审查

---

- 评估CIA报告是否符合980 CMR 15.11的监管标准(见下文)
- 委员会的调查结果:
  - 应评估CIA报告的充分性, 包括申请人(如有要求)是否提交了关于其项目影响是否会导致不成比例不利影响的全面分析, 并基于该审查作出调查结果。
  - 考虑申请人是否充分考虑了项目的累积影响, 以及申请人是否充分采取了避免、最小化或减轻项目产生的任何不成比例不利影响的行动。
  - 考虑申请人是否已作出合理努力来考虑和制定社区福利计划或社区福利协议。参见 980 CMR 15.11(2)(h)。



# 预期的程序性后续步骤

日期	里程碑
CIA网络研讨会	2025年11月6日
CIA拟议法规草案意见征询截止日期	2025年11月17日
委员会会议通过初步决定并对拟议的CIA法规进行投票	2025年12月中旬
向州务卿提交拟议的CIA法规	2025年12月19日
公众意见征询期	2026年1月23日至2月13日
委员会会议审议收到的CIA意见	2026年2月19日当周
委员会会议审议并对初步决定和最终CIA法规进行投票	2026年4月中旬
向州务卿提交最终CIA法规	2026年4月下旬
CIA法规生效	2026年5月
CIA要求实施	2026年7月1日



# 简短问答



会议将于下午4:00恢复举行。



# 问答



## 提交书面意见

- 关于指导草案的书面意见提交至[ej.inquiries@mass.gov](mailto:ej.inquiries@mass.gov)
- 关于拟议法规草案的书面意见提交至[sitingboard.filing@mass.gov](mailto:sitingboard.filing@mass.gov)
- **书面意见截止日期:2025年11月17日。**
- 意见应以附件形式发送，电子邮件应包括提交文件的个人/实体名称以及文件的简要说明。电子邮件还应包括联系信息(姓名、职务、电话号码)以便有疑问时联系。
- 意见将公开发布并上传至DPU的FileRoom。



## 提交书面意见

- 关于指导草案的书面意见提交至[ej.inquiries@mass.gov](mailto:ej.inquiries@mass.gov)
- 关于拟议法规草案的书面意见提交至[sitingboard.filing@mass.gov](mailto:sitingboard.filing@mass.gov)
- **书面意见截止日期:2025年11月17日。**
- 意见应以附件形式发送，电子邮件应包括提交文件的个人/实体名称以及文件的简要说明。电子邮件还应包括联系信息(姓名、职务、电话号码)以便有疑问时联系。
- 意见将公开发布并上传至DPU的FileRoom。



## 相关联系

- 有关指导草案或拟议法规草案的问题请发送电子邮件至: [sitingboard.filing@mass.gov](mailto:sitingboard.filing@mass.gov)
- EFSB 25-10 相关网页: <https://www.mass.gov/info-details/efsb-25-10-proposed-rulemaking>



# 附件



# 示例输电线路项目完整指标数据

指标	百分位数	指标	百分位数	指标	百分位数
PM2.5浓度全州百分位数	70	固体废物设施的加权总和全州百分位数	58.73	慢性阻塞性肺疾病粗患病率全州百分位数	61.15
臭氧(O3)浓度全州百分位数	21	固体废物设施的加权总和全州百分位数	0	冠心病粗患病率全州百分位数	46.55
二氧化氮(NO2)浓度全州百分位数	44	受损水体中污染物的总数全州百分位数	89.31	高血压粗患病率全州百分位数	27.88
柴油颗粒物浓度全州百分位数	35	某地区每周干旱总百分比的总和全州百分位数	69.23	儿童哮喘平均患病率全州百分位数	78.76
安全饮用水法案(SDWA)合规性能得分全州百分位数	71	野火危险潜在风险评分全州百分位数	48.39	未获得高中文凭的成年人比例全州百分位数	63.59
空气有毒物质暴露导致的累积终生癌症风险全州百分位数	40.21	具有1%年度洪水风险的地区百分比全州百分位数	73.91	低于贫困线的家庭比例全州百分位数	36.1
空气有毒物质呼吸危害指数全州百分位数	39.9	夏季日最高气温超过85华氏度的天数全州百分位数	76.98	没有成年人英语流利的家庭比例全州百分位数	84.83
繁忙交通邻近指数全州百分位数	26	年龄调整后的过早死亡率全州百分位数	40.64	住房负担过重的低收入家庭比例全州百分位数	31.78
污染清理场地加权总和全州百分位数	75.23	癌症粗患病率全州百分位数	56.33	失业的适龄劳动力平民比例全州百分位数	62.9
地下水威胁加权总和全州百分位数	92.71				



# MES 指标相关定义和来源

指标	描述	来源
PM 2.5	年均24小时颗粒物平均浓度，颗粒物直径小于或等于2.5微米(PM2.5),以微克每立方米( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )为单位测量。	U.S. EPA
臭氧	地面臭氧浓度的最大8小时平均模型预测值，以十亿分之一(ppb)为单位。	U.S. EPA
二氧化氮(NO2)	2020年年均二氧化氮(NO2)水平，以十亿分之一(体积比)表示，分辨率为1公里网格，使用平均像素值汇总到人口普查区块组。	NASA
柴油颗粒物	空气中柴油颗粒物(PM)水平，以微克每立方米( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )为单位测量。	EJScreen 2024.
饮用水不合规	为人口普查区块组人口提供服务的社区供水系统(CWS)的《安全饮用水法》(SDWA)合规性表现评分。	EJScreen 2024
空气毒物致癌风险	在70年的正常寿命期间，因吸入接触空气中有毒化合物而患癌症的风险，以每百万人发病数为单位测量。	U.S. EPA



# MES 指标相关定义和来源

指标	描述	来源
呼吸危害指数	非癌症呼吸危害指数;暴露浓度与基于健康的参考浓度之比。	U.S. EPA
重型交通邻近度	重型交通邻近影响指数	EJScreen 2024
污染清理场地	需要联邦或州监督进行清理的环境清理场地的加权计数(因污染而需清理)。	US EPA; MassGIS
地下水威胁	地下水威胁的加权计数。	U.S. EPA; MassGIS
危险废物产生者和设施	每个人口普查区块组内危险废物设施和危险废物产生者的加权计数	MassGIS
固体废物场地和设施	固体废物场地和设施的加权计数。	MassGIS
受损水体	该区域内所有被指定为受损水体中的污染物计数。	MassGIS
干旱	某区域经历严重、极端或特大干旱(D2、D3或D4类别)的每周总百分比之和, 改编自科罗拉多环境筛查系统(Colorado EnviroScreen)。	U.S. Drought Monitor 2019-2024
野火风险	平均野火危害潜力。	USDA; USFS



# MES 指标相关定义和来源

指标	描述	来源
洪水风险	每个地理区域中每年至少有百分之一洪水发生概率的面积百分比	FEMA; MassGIS
极端高温天数	2015年至2024年间5月至9月期间日最高气温达到或超过华氏85度的天数	Oregon State University
过早死亡率	年龄调整后的过早死亡率(每10万人)。	MassDEP
成人癌症	成人中癌症(非皮肤)或黑色素瘤的患病率。	CDC PLACES Health Outcomes
慢性阻塞性肺病(COPD)	成人中慢性阻塞性肺病的患病率。	CDC PLACES Health Outcomes
冠心病	成人中冠心病的患病率。	CDC PLACES Health Outcomes
儿童血铅水平升高	儿童(9-47个月龄)血铅水平升高( $\geq 5 \mu\text{g}/\text{dL}$ 估计确认)的5年平均患病率。	MassDEP
成人高血压	成人中高血压的患病率。	CDC PLACES Health Outcomes
儿童哮喘	按人口加权的平均哮喘患病率(K-8年级入学人数的百分比)。	MassDEP



# MES 指标相关定义和来源

指标	描述	来源
未获得高中学历的成年人	25岁及以上教育程度低于高中文凭的人口百分比。	美国社区调查 2019-2023年5年期估计数据
贫困	收入低于或等于贫困线两倍的家庭百分比。	美国社区调查 2019-2023年5年期估计数据
语言孤立家庭	英语能力有限的家庭百分比。	美国社区调查 2019-2023年5年期估计数据
住房负担过重的低收入家庭	既属于低收入(收入低于HUD地区家庭收入中位数的80%)又承受严重住房成本负担(住房支出超过其收入50%)的家庭百分比。	美国住房和城市发展部
失业	16岁以上失业且符合劳动力条件的人口百分比。不包括退休人员、学生、家庭主妇、被收容人员(囚犯除外)、未寻找工作者以及现役军人。	美国社区调查 2019-2023年5年期估计数据
家庭收入中位数	过去12个月的家庭收入中位数(以2023年通胀调整后美元计算)	美国社区调查 2019-2023年5年期估计数据