

背景

野火烟雾对 Washington 工人的威胁日益增大。一项旨在保护工人的紧急野火烟雾新规将于 2022 年 6 月 15 日起生效，有效期至 2022 年 9 月 29 日。

野火烟雾是由悬浮在空气中的有害化学物质和细小微粒组成。野火烟雾会使任何人，甚至健康的人患病。

野火烟雾会导致以下轻微症状：

- 咳嗽。
- 喉咙沙哑。
- 眼睛灼痛。
- 头痛。

野火烟雾还会严重影响健康，有时甚至会造成致命的影响，包括：

- 胸痛和心脏病发作。
- 哮喘发作。
- 呼吸困难。

烟雾浓度会不断变化。知道烟雾浓度何时达到危险水平很重要。在这种情况下，需要采取必要的保护措施以保护在野火烟雾环境中工作的员工。

以下是一些常用的在线工具，可用于查找当前空气质量信息：

- [空气质量地图](#)，由 Washington 州生态管理部 (Department of Ecology) 提供
- [AirNow.gov](#)，由美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency, EPA) 提供
- [美国国家森林局 \(Forest Service\) 的工具](#)，可以测量空气中的颗粒物

主要通过两种方式报告空气质量信息：

- 细颗粒物 (particulate matter) PM_{2.5}。
- PM_{2.5} 空气质量指数 (Air Quality Index, AQI)。AQI 测量 PM_{2.5} 等五种主要空气污染物。

下表所示为雇主和雇员必须采取野火烟雾预防措施的阈值。

每立方米 PM _{2.5} 微克数 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 空气质量指数 (AQI)
20.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AQI 69
35.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AQI 101
555 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	超过 AQI

如果可能的话，野火烟雾浓度很高时限制户外工作。保护工人免受野火烟雾危害的一些方法包括：

- 改变工作安排或转为室内工作。
- 降低体力工作强度或增加休息时间。
- 提供呼吸器。

呼吸器可过滤空气从而保护工人的肺部。正确佩戴呼吸器可大大降低工人暴露于野火烟雾的风险。N95 是一种常用于保护工人的防护口罩。

利用头巾、围巾、口罩、KN95 或 T 恤盖住口鼻均不能有效保护工人免受野火烟雾的伤害。

野火烟雾环境下工作会使人患病。工人如果由于暴露在野火烟雾中而影响身体健康，需要告诉雇主。情况严重时，工人需要及时就医。

雇主不得因员工报告空气质量危害、不良健康影响，或者因工患病或负伤就医而进行报复。

2022 年紧急野火烟雾规则概要，华盛顿州行政管理规章 (Washington Administrative Code, WAC) [296-62-085](#)

一般情况下，当烟雾浓度达到 20.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (AQI 69) 或更高时，适用紧急野火烟雾规则。一些例外情况如下：

- 封闭式建筑物或车辆内工作，并采取特定的控制措施。
- 员工每天暴露在野火烟雾中的时间为一小时或更少。

总之，该规则要求相关雇主：

- 制定一份书面的野火烟雾应对计划。
- 确定员工工作前接触的烟雾水平，有烟雾时在轮班工作期间定期获取该数据。
- 对员工开展野火烟雾危害培训。
- 对主管开展如何应对野火烟雾所致健康问题的培训。
- 告知员工针对野火烟雾采取的保护措施。

当野火烟雾浓度达到 $35.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (AQI 101) 时，其他要求如下：

- 提醒员工注意烟雾浓度。
- 提供呼吸器并鼓励使用呼吸器。
- 如果可行的话，限制员工接触野火烟雾。

当烟雾浓度达到 $555 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 或更高时，适用其他呼吸器要求。

您可以在[紧急野火烟雾规则 \(WAC 296-62-085\)](#) 中查看雇主需遵循的全部要求。

欲获知您语言版本的机构项目和服务信息，请致电 *1-800-547-8367* 咨询 *Washington* 州劳工与工商保险服务部 (*Department of Labor & Industries*)。该项服务免费提供。

我们可应请求提供供残障人士阅读的版本格式。请致电 *1-800-547-8367*。*TDD* 使用者请拨打 *711*。*L&I* (劳工与工商保险服务部) 为所有雇员提供平等机会。