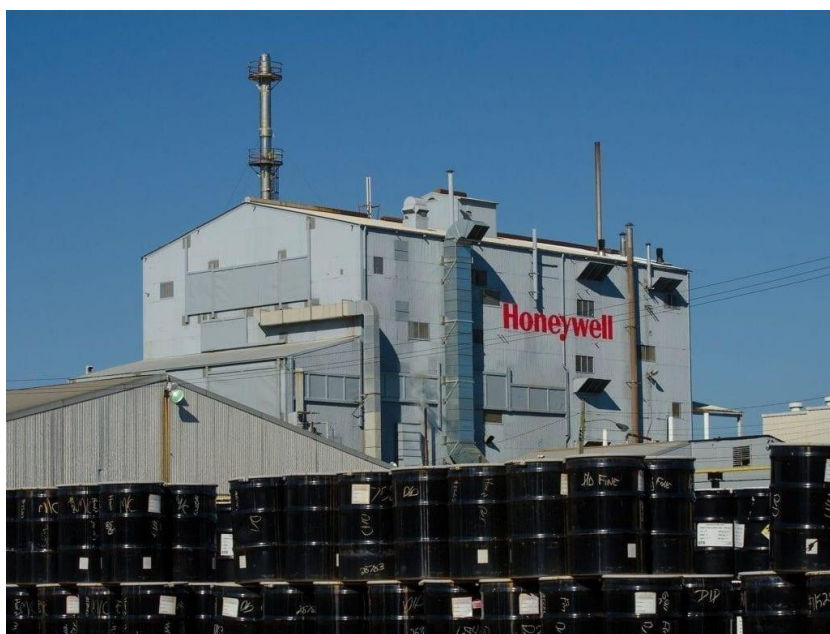


## 美国核监管委员会在梅特罗波利斯铀转化厂 试行风险指引型监督改革

美国核监管委员会（NRC）利用近期的监督检查经验和分析结果，在位于伊利诺伊州的霍尼韦尔（Honeywell）梅特罗波利斯铀转化厂（Metropolis Works），试点推行更具针对性的监督方案。在试行此监督改革期间，NRC 将继续密切监控设施运行情况，并在必要时增加监督检查频次以维持安全。NRC 对风险等级较高的系统和活动的监督检查将保持不变。



这一试点项目的构想由 NRC 第 II 区地区监督站监督员提出，他们基于更新的风险信息及多年监督检查经验，识别出这一优化契机：第 II 区地区监督站燃料、辐射安全与安保处（DFRSS）根据持证单位综合安全分析（ISA）中当前认定的有限事故序列及设施特征与程序（PFAPs）、相关设施往年的监督检查经验以

及总体监管经验，要求减少霍尼韦尔梅特罗波利斯铀转化设施（以下简称霍尼韦尔）的核心监督检查时长。

NRC 总部对该试点项目进行了全面评估，确认其对设施安全水平不会造成负面影响，并批准实施该试点项目。经审慎考虑并经审查霍尼韦尔主要监督检查大纲的调整提议，NRC 燃料管理处（DFM）核材料安全与保障办公室（NMSS）批准在 2026 自然年推行减少监督检查时长的试点项目，详见表 1（修订后的 NRC2026 年度霍尼韦尔核心监督检查时长）。DFM 批准对消防系统、辐射防护及设施改造（每年、三年期）方面的监督检查时长缩减提议，并建议将《监督检查程序》（IP）88020 中设施运行监督检查时长调整为每年 45 小时。环境保护、运输及应急准备监督检查，以及需改进区域（ANI）方面的补充监督检查则保持不变。

该试点项目将在 2026 自然年推行，在试点项目推行期间，DFRSS 与 DFM 将监测此次监督检查时长缩减措施的有效性，并收集反馈以进一步优化。NRC 将根据以下指标恢复核心监督检查资源：重大运营事件、设施改造或新建工程；IMC2604 “持证单位安全业绩评估”中 ANI 相关标准规定的设施性能下降指标；或与现场 PFAP 改变有关的监督检查结果。2026 自然年年末，DFRSS 和 DFM 将评估是否可将监督检查时长缩减措施延续至未来监督检查年度，并决定是否需要对核心监督检查大纲的监督检查资源进行永久性调整。

此项监督检查改革预计可为 NRC 节省 2026 年 25% 的监督检查资源，若试点项目继续推行，预计三年监督检查周期内共计最高可节省 40% 的监督检查资源。

该决定旨在根据安全性和风险重要性尽可能节约监督检查资源。该试点项目也是 NRC 在确保安全的前提下推动监管框架现代化的生动实践。此类创新有助于提升监管效率，确保资源投入与风险等级相匹配。

<b>表 1：修订后的 NRC2026 年度霍尼韦尔核心检查时长</b>				
<b>功能 / 检查领域</b>	<b>检查程序或程序套件</b>	<b>检查频次</b>	<b>IMC2600 附录 B 预估监督检查资源 (小时)</b>	<b>2026 年霍尼韦尔 PIP 调整后监督检查资源 (小时)</b>
设施运行	88020	每年	90	45
消防	88055	两年期	60	30
辐射防护	88030	两年期	60	30
设施改造 (年度)	88070	每年	30-90*	16-30*
工厂改造 (三年期)	88072	三年期	90*	60*
<b>未变更的监督检查活动</b>				
环境保护	88045	三年期	30-60*	30-60*
运输	86740	三年期	30-60*	30-60*
应急准备	88050	两年期	30	30
应急准备 (演习演练的评价)	88051	两年期	48	48

注：实际计划监督检查时间将取决于常规监督检查中获得的信息、综合安全分析 (ISA) 结论的变更、与项目监督员、项目经理和工作人员的讨论等。