



杰纳西县卫生部门

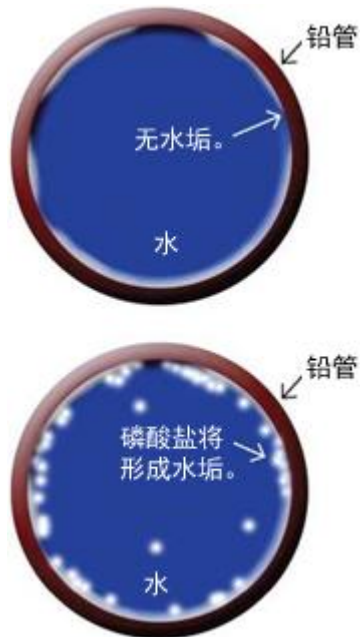
在弗林特用水中 添加磷酸盐



为什么有些家庭的用水中含有铅？

- 铅管、焊料以及水龙头过去常常见到。现在，我们知道铅可以危害我们的健康。
- 1987年前建造的房子更有可能使用含铅的服务管线和管道。一些水龙头和某些种类的焊料也可能含铅，即便是最新安装的也是如此。
- 密歇根周边家庭的自来水中发现的铅很可能就是来自于这些老旧的管道、焊料和水龙头。
- 更换老旧的管道、服务管线和水龙头是限制自来水中铅含量的唯一可靠方式。
- 新的管道、焊料、水龙头应符合 EPA 无铅标准。

为什么要在水中添加磷酸盐？



- 多年以来，水中的矿物质在水管内聚集。
- 这种矿物质聚集被称作水垢。
- 水垢可避免管道中的铅进入水中。
- 如果水垢消失，水接触到管道，铅就会进入水中。
- 在水中添加磷酸盐有助于在管道内产生水垢，并使其粘附在金属上。

什么是磷酸？

虽然，来自底特律的水中已经含有一些磷酸盐，但弗林特计划在水中添加更多的磷酸盐以帮助更快地产生水垢并予以保持。为有效获取所需的磷酸盐，弗林特市水厂将在城市用水中添加磷酸。磷酸是可乐和果汁等食物中常见的一种食品添加剂。

磷酸将在水中快速溶解，并分解成两部分——氢和磷酸盐。氢将成为水的一部分，而余下的磷酸盐将沉淀下来粘附于管道壁上，形成水垢（如上图所示）。

了解

磷酸盐

- 磷酸盐是身体所需的一种天然矿物质。磷酸盐可以与钙一起，确保您的骨骼强壮健康。
- 磷酸盐是一种含磷的盐。
- 尽管底特律饮用水中已含有磷酸盐，但我们将在弗林特市的水中添加更多磷酸盐，以帮助在水管中产生水垢。
- 弗林特市、密歇根环境质量部 (MDEQ) 和美国环境保护署 (EPA) 通力合作，确定弗林特家庭用水中还需要多少磷酸盐含量。
- 与自来水中所含的非常少量的磷酸盐相比，很多人可能已经在日常饮食中摄入了更多的磷酸盐。
- 继续使用净水器除铅，直到木

如果您对添加至弗林特市用水中的磷酸盐有所疑问，请致电弗林特市水厂：810-787-6537。

如果您对磷酸盐或您的健康有所疑问，请致电 MDHHS：1-800-648-6942。