

水龙头放出的自来水浑浊或者发黄，什么原因？

一、工程引起

工程一般可分为两种：一是新管道未按设计要求冲洗；二是应急抢修时引起的。此类原因所造成的黄水范围往往比较大。对于新管道而言，如果在投入使用之前，没有对管道进行冲洗，施工时带入的泥土、杂物就会污染管网，形成新管道沿途的黄水。

对于管道应急抢修，除管道爆裂以外，一般多是不停水的。而是沿自来水泄漏的方向开挖路面，一边抽水，一边寻找管道的破损位置。当找到破损位置，挖好抢修工作坑时，泄漏出来的自来水和四周的泥土、杂物混合在一起，变成了污水。一旦关闭阀门停水，当管道中自来水排空后，四周的污水就有可能沿管道破损位置进入管网中。

二、管道的沉淀及粘垢

输配水管道内的沉淀及粘垢是造成黄水的原因之一。造成管内的结垢因素是所有天然原水中几乎都含有钙镁离子，水中的重碳酸根离子易分解出 CO_2 和碳酸根离子，这些钙镁离子和碳酸根离子结合形成难溶于水的 Ca-CO_3 和 Mg(OH)_2 ，形成水垢沉渣。其次，水对金属管道内壁的侵蚀，造成化学腐蚀和电化学腐蚀，使管道表面形成凹凸不平的氧化物沉淀。管道中的水垢沉淀一旦遇到流速或流向发生变化或水压波动，极易造成黄水浑浊现象。

三、水压变化引起水压的变化也会引起管道中黄水的产生

由于我县的供水量会随着季节的变化而变化。此外，为保证必要的市政工程建设，在管道施工断水时，也会影响到供水管网的压力波动。特别是在管道阀门的快速启闭时，都可能使管道中自来水的流速、流向产生变

化。因此，某些无用户的尽头管、预留梯口、消防支管就会发生黄水倒流；同时，管道中存在的沉淀物会随水流浮起，逆向冲刷管壁上水流生成的“铁瘤”，使其剥离，形成黄水。

我单位有专门阀门开启关闭操作规范，根据管径大小严格要求了阀门开闭圈数。另外，我单位每年制定管线冲洗计划，在供水高峰来临前，对道路管线或小区内管线进行冲洗，确保管网水质，尽可能避免水质发黄的情况。