



# 美国弗林特水污染事件

## Flint water pollution incident in United States

今年初,美国密歇根州的东南部城市弗林特(Flint)因一场愈演愈烈的水污染事件而进入公众的视野。美国当地时间3月17日,美国国会针对密歇根州弗林特市水危机举行听证会,密歇根州州长里克·斯奈德(Rick Snyder)与美国国家环保局(EPA)局长吉娜·麦卡锡(Gina McCarthy)出席听证会,接受议员质询。

2014年4月25日,为节约开支,弗林特市决定不再从底特律购买休伦湖(Lake Huron)的水,改为从当地弗林特河(Flint River)取水。水源切换后,弗林特市居民们立刻发现水的颜色、味道和气味出现了异常。当地居民陆续出现皮疹、脱发、癫痫等症状,继而儿童被诊出贫血症。

2014年8月,弗林特市饮用水中检出大肠杆菌超标,密歇根州环境质量部建议居民在饮用前煮沸。而同时,供水中加大了氯消毒剂量,用以杀菌。2014年8月21日,弗林特市的供水被发现三卤甲烷(THMs)超标,这是氯消毒的副产物,长期接触可致癌。

2014年10月,由于水的腐蚀性太强,通用公司宣布当地工厂不再使用城市供水,因为弗林特的市政供水会损害发动机部件。

2015年1月,安妮·沃尔特斯(Lee-Anne Walters)要求弗林特市检测从她家水龙头里流出的黄褐色水,结果显示,她家的水含铅量远远超标。但弗林特市仍然认定弗林特的水是安全的,安妮·沃尔特斯家的水质仅是个例。

沃尔特斯没有放弃,请EPA的相关机构检测了她家的饮用水,检测报告显示,含铅量为13200PPB(parts per billion),超过标准880倍。该结果引起EPA水专家米格尔·德尔·托拉尔(Miguel Del Toral)的关注,怀疑弗林特市饮水系统有潜在问题,并向密歇根州发出警告:如果未

能控制水的腐蚀问题,弗林特水的含铅量将达可致中毒的水平。

2015年3月,弗林特市议会决议中止使用弗林特河作为水源,并切换回从底特律购水,但弗林特当值紧急事务官杰瑞·安布罗斯(Jerry Ambrose)驳回市议会决议,并重申弗林特市的水符合EPA标准。

2015年8月,时任弗林特市市长戴内·沃林(Dayne Walling)接到26000份市民的在线签名(超过全市人口四分之一),要求市政府立即中止使用弗林特河供水并切换回底特律购水。市民恐慌情绪开始高涨,水污染事件迅速升温。当月,弗吉尼亚理工大学的马克·爱德华兹(Marc Edwards)教授的研究证实了弗林特水中铅超标。

随后,弗林特市儿科医生汉娜(Mona Hanna-Attisha)发现,她所在医院的婴儿和儿童血铅含量超标的人数激增,而且病患血铅飙升的时期,跟弗林特切换水源的时间点吻合。

2015年10月1日,基于汉娜医生的研究结论,杰纳西郡宣布进入公共卫生紧急状态,要求居民不要饮用自来水。第二天,时任弗林特市市长戴内·沃林(Dayne Walling)举行发布会,承认水污染事件。

2015年10月21日,密歇根州州长里克·斯奈德(Rick Snyder)组建“弗林特供水咨询小组”,开始着手解决水危机事件。2016年1月5日,密歇根州州长里克·斯奈德宣布弗林特市所在的杰纳西郡进入紧急状态,并首次对此危机做公开道歉。1月16日,美国总统奥巴马宣布弗林特市进入联邦紧急状态,并拨付500万美元进行救助。

2016年2月4日,密歇根州议会批准了3千万美元补偿法案,用于赔偿弗林特市居民支付的含铅水费。☒

编译/李鹏辉