



火神山医院会不会对武汉水源地形成污染？

董瑞强 2020-02-04 20:25



经济观察网 记者 董瑞强 火神山医院位于蔡甸后官湖畔，是武汉的水源之一。如何保证医院废水、废弃物不对水源造成污染？

2月4日，经济观察网记者从中建三局了解到，新建武汉火神山、雷神山医院在废水处理系统方面是经过统筹考虑的，是全封闭运行，不是临时设置。废水处理要通过三级液氯消毒后，才能泵送至市政管网，不会向周边环境外排。

一位中建三局的工作人员告诉经济观察网记者，两所医院整个基地下方都铺设了防渗膜，而且是按垃圾填埋场的防渗标准操作的，雨水也会全收集上来，并且会进行消毒，所以医院产生的废水都不会对周边环境造成任何影响。况且火神山医院配备了两个污水处理装置，即便是一套设备发生故障，仍有另一套系统可用，确保安全。

知音湖就是后官湖

其实对于火神山医院的选址，早前就有网传因位于知音湖水源地，没有污水管道，将重新选址。不过，武汉城建局对此回应称，该消息系谣传，火神山医院毗邻知音湖，但该湖并非武汉备用水源地。

既然并非备用水源地，火神山医院又位于蔡甸后官湖畔，知音湖和后官湖有何区别？

2月4日，经济观察网记者从武汉市蔡甸区水务局了解到，知音湖就是后官湖，只是叫法不同而已，后官湖是蔡甸境内最大的湖泊。很早之前后官湖就被列入《武汉市湖泊保护名录》，而且在官方各种文件和材料中从未更名。

一份由湖北省政府办公厅在2012年12月10日公布的《湖北省第一批湖泊保护名录》也显示，后官湖也被列入其中，按武汉市湖泊水面面积排序，后官湖位列第六，面积约为37平方公里。

事实上早在2018年12月11日，蔡甸区委书记陈新垓就在后官湖水质提升工作会上表示，后官湖是武汉市的后花园及后备饮用水源地，也是蔡甸区生态富矿的标志，是建设中法武汉生态示范城的重要基础。

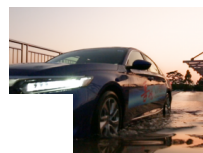
热新闻

“万家宴”社区百步亭确诊多例新冠肺炎 一名湖北黄冈籍女子被发现在上海出租屋内死
疫情日记：如何破解湖北汉川疫情症结
武汉火神山医院提前半天移交 雷神山医院2月SARS之后国家重金打造的传染病网络直报系统
武汉确诊病人被要求自我隔离 求助社区被拒
新型肺炎防治，双黄连是如何被选中的
A股如约开市 上证指数开盘下跌7% 北向资金多家公募基金认购自家产品 助力流动性并且
新冠病毒可由粪便传播？ 环境部：隔离区粪便

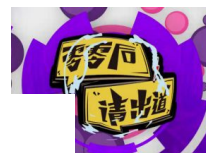
视频推荐



【BOSS说】向新而行：转换·觅机致敬创建者 2019创新峰会



《广汽本田安驾必修课》——雨雾天



【2019年终特别策划】00后，请出道】

电子刊物



彼时，后官湖水域共摸排出19大排污口，日排污量达16500吨，导致水质逐年恶化，部分水域为劣五类。蔡甸区政府最新数据显示，2019年11月，后官湖全湖水质为Ⅳ类，但其功能类别属于Ⅲ类。

根据地表水环境质量标准，按功能高低依次划分为五类。其中Ⅲ类水质主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区。而Ⅳ类水质主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区。

也就是说，官湖全湖及其4个子湖的水质本应达到Ⅲ类水标准，属于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区。

污水下渗概率非常小

经济观察网记者了解到，由于火神山医院建设时间紧急，相关建设单位最主要的解决方法是做好污水处理环节，避免二次污染。

为此，武汉城建局也在1月24日发出一则消息，寻找能满足技术要求和时间要求的废水一体化设备厂商。武汉城建局要求相关废水一体化设备厂商需具备物理和化学处理方法相结合的一级加强处理工艺，主要有格栅、沉淀、消毒等工艺。消毒剂可采用液氯、次氯酸钠、二氧化氯等。废水经处理达到排放标准后（尤其是2019-nCoV病毒指标），通过市政下水道排入城市污水处理厂处理。

所谓格栅，其作用是截留并去除污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物，对水泵和后续处理单元起保护作用。

据了解，医疗污水来源及成分十分复杂，其中含有大量病原细菌、病毒和化学药剂，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染的特征。医疗废水的排放对水资源会造成巨大危害。所以如果将医院建在湖泊旁边，一定要把污水处理工艺做好。

一位水处理工业设备公司的专业人士对经济观察网记者表示，如果是排到市政管网里去，就不存在对周边水源有危害性的问题。上了专业的污水处理设备，是要完全达到标准之后，才能排到市政管网的，一般来讲，不会向自然水体里进行排放。况且火神山医院整个地面都充分硬化了，下渗概率非常非常小。至于粪便传播病毒，定点医院有消毒工艺，也不是问题。

记者从兴源环境方面获悉，其参建火神山医院的项目组是按照传染病医院建设标准设计施工，在小汤山样本基础上优化方案，采用了生化处理技术，能有效消除各种细菌病毒。严格按照国家规定的传染病医疗机构污水排放标准处理污水，处理达标后再排至专门管网。

对于如何防范粪便传播病毒，生态环境部于2月1日印发通知要求，对新冠病毒感染的肺炎疫情隔离区外排粪便、污水进行必要的杀菌消毒，禁止污水直排或处理未达标排放，不得将固体传染性废物、各种化学废液弃置和倾倒入下水道。

环保企业参建

火神山医院建设项目是由中信建筑设计院设计，中建三局等四家单位负责建设。历时十昼夜，2月4日上午9时，火神山医院终于正式投入使用，迎来首批新型冠状病毒感染的肺炎的病人，他们分别来自武昌医院、汉口医院等三所医院。

在医院建成背后，有大大小小各类环保企业的身影。尤其是在涉污水处理环节上，环保设备企业、技术服务企业以及水质监测企业等参与较多。

据经济观察网记者不完全统计，截至目前，有16家环保企业直接参与火神山医院项目施工援建，如高能环境、兴源环境、银江环保等等。

其中在污水处理工程方面，部分由兴源环境担任工程总集成，银江环保负责环保装备。银江环保不仅承接了火神山医院污水处理项目，同时也承接了雷神山医院污水处理项目，提供系统装备2套2千吨/天医疗污水处理设备。品略环境配合兴源环境和银江环保制作并组装污水处理设备所需的2个箱体。

此次高能环境及分子公司组成应急施工团队50多人，参与了火神山医院3万平方米的防渗、防水、防护工程建设，包括人员设备材料调配进场、防渗工程整体实施以及土建等其他专业交叉配合。高能环境承诺在火神山医院施工中所有材料无偿支援，同时还提供了包括HDPE膜、土工布、加热墙、焊接机等设备。

高能环境董事长李卫国表示，公司为医院防渗工程、污水处理工程、医废处置工程等提供设计施工方案，确保不让一滴污水进入地下。

广泰源环保武汉公司、奥森环保、中兰环保也参与建设了火神山医院部分防渗工程。

在污水处理环节，还有一项重要任务就是做好水质在线监测，确保水质在线监控数据真实准确，防止对水源造成污染。

聚光科技公司和力合科技均参与其中，聚光科技为火神山、雷神山医院提供的设备为6套水质在线监测设备，包括COD、氨氮、余氯等。力合科技对火神山、雷神山及金银潭等9家新冠病毒肺炎定点医院的污水及周边水源水质情况开展监测。

力合科技方面介绍，此次力合科技无偿提供相关设备和技术支持，装备、调试完成了三台应急监测车，配备有余氯、生物毒性、粪大肠菌群等十余项指标的监测仪器以及一批消毒杀菌物资。

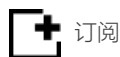
版权声明：以上内容为《经济观察报》社原创作品，版权归《经济观察报》社所有。未经《经济观察报》社授权，严禁转载或镜像，否则将依法追究相关行为主体的法律责任。版权合作请致电：【010-60910566-1260】。



董瑞强 经济观察报记者

财税与环保新闻部记者

关注国家工业、环保领域产业政策，重点关注钢铁行业、电商、环保、新能源、高端智库等相关方向。擅长深度报道和人物专访。



订阅



收藏



分享



地址：北京理工大学国防科技园2号楼4层
邮编：100081 电话：4001560066 传真：86-10-88510872
违法和不良信息举报电话：010-60910566
举报邮箱：jubao@eoo.com.cn
Copyright © 经济观察网 2001-2018
京ICP备18019893号 京公网安备 11010802028547号
广播电视节目制作经营许可证 (京)字第12950号
增值电信业务经营许可证 B2-20196208
京网文(2019) 4644-484号

版权声明 Copyright
联系我们 Contact Us
关于我们 About Us
友情链接 Links

经观招聘 EEO Jobs
订购中心 Subscribe
广告刊例 Advertising

