

一滴湘江水进千家万户要闯过“12关”

记者探访长沙南湖水厂,解密全面优于国家标准的自来水是如何制成的



斜管沉淀池上层较清的水汇集进入中间的集水槽。



格栅除污机。朱帅铭摄



扫码看视频

打开水龙头就能接到干净的自来水时,有没有想过它们是从哪里来的呢?正值中国水周期间,三湘都市报记者来到长沙供水有限公司南湖水厂(以下简称南湖水厂),探寻湘江水变成自来水的过程。

■三湘都市报全媒体记者 王翊玮
视频 实习生 朱帅铭 通讯员 翟黎

湘江水经过12道工序后变自来水

湘江是湖南的母亲河。南湖水厂正建在湘江之畔,与橘子洲隔江相望。

3月28日,三湘都市报记者跟随长沙供水有限公司南湖水厂运营中心主任熊琦来到水厂的取水泵房。

“长沙的自来水水源主要来自湘江,取的是湘江中层的水,水质相对来说较为清澈,杂质也会少一些。”熊琦介绍,“该水厂采用的是虹吸管自流的方式,将湘江水带到吸水井,再通过水泵输送到格栅,从而开始制水工艺。”

记者了解到,在常规的混合—絮凝—沉淀—过滤—消毒工艺基础上,长沙水业集团各水厂还通过增加臭氧和活性炭深度工艺,进一步氧化吸附和生物降解有机物,确保出厂水质全面优于国家标准。

“来自湘江的原水要经过12道关卡,才能‘变身’清洁的自来水,输送到千家万户。”熊琦说。

塑料袋等垃圾被格栅“筛选”,
增加原水臭氧灭菌处理

絮凝反应池加矾处理净化

斜管沉淀池进一步分离
体积较小的絮凝体

最后一关

“闯关”炭滤池后
进入清水池加压输送

“最后一道工序是炭滤池。”熊琦介绍,经过“过五关斩六将”来到这里的水已经清澈见底,“这里底部还有一个1.5米高的活性炭层和0.3米高的砂滤层,可以进一步去除水体的有机物和重金属,以确保出厂水质全面优于国家标准。”

炭滤池之后,原水进入清水池再通过送水泵,输送到城市管网,最后送到千家万户。

低层居民的用水由管网直接输送,高层建筑就必须设有二次供水泵房,以达到高层加压,解决高层送水。

<型砂滤池过滤部分有机物质、细菌甚至病菌



炭滤池进一步去除水体的有机物和重金属

取水泵带来湘江水

分类信息

公告热线:18974998911

湖南有色金属职业技术学院财务管理专业尹丽平,毕业证编

号:143601202106001629,遗失

专科毕业证,声明作废。

注销公告

湘潭宏金香电子商务有限公司

司经股东会决议予以注销,请

相关债权债务的单位和个人

自登报之日起45日内前来办

理相关手续,向本公司清算组

申报债权,联系人:唐友文

电话:15073255983。

遗失声明

长沙市天心区温翎服装设计工作

室遗失公章一枚,声明作废。

湖南南宗向建设工程有限公司遗

失财务章一枚,声明作废。

湖南中冠房地产开发有限公司
炎陵县华苑商贸广场)遗失特
种设备使用登记证,编号:
梯11湘AB06513(18);梯11湘AB
06516(18);梯11湘AB06510(18);
梯11湘AB06499(18);梯11湘AB
06507(18);梯11湘AB06505(18);
梯11湘AB06504(18);梯11湘AB
06514(18);梯11湘AB06506(18);
梯11湘AB06511(18);梯11湘AB
06502(18);梯11湘AB06500(18);
梯11湘AB06509(18);梯11湘AB
06515(18);梯11湘AB06518(18);
梯11湘AB06517(18);梯11湘AB
06501(18);梯11湘AB06508(18);
梯11湘AB06512(18);梯11湘AB
06503(18),声明作废。

李阳遗失纯电动汽车多用途乘用车
合格证,一致性证书和环保
清单,合格证号:YX478PC0380
1720,发动机号:TG323061003H
DL,车架号:LRW3E7FS8PC80
1720,声明作废。

拍卖公告
受委托,我公司于2023年4月
7日10时在我公司会议室依法
按现状对一台二手机动车进
行公开拍卖。有意者请于2023
年4月6日16时前持本人有
效身份证件办理竞买手续并交
纳竞买保证金。展示时间地址:
2023年4月4日9时-12时长
沙市天心区华侨国际大厦停
车场(看车须电话预约)。公司地
址:长沙市雨花区韶山南路湘
水和天下33楼。详询:付经理
15573266260。本公告未尽事
宜,以《拍卖文件》为准。

李阳遗失拓速乐汽车销售服务
(长沙)有限公司开具的机动车
销售统一发票一张,发票代码:
143002200660,发票号码:0072
6024,金额:229900元,声明作废。

遗失声明
安乡县工业和信息化局遗失
工商银行安乡支行开户许
可证,核准号:J5581000034204,
声明作废。

肖潇,工作单位:长沙市公安局
网络安全保卫与技术侦查支队
二大队,警号:191152,三级警
司,警官证遗失,特声明作废。

遗失声明
长沙市燃气实业有限公司工
会委员会遗失湖南星沙农村商业
银行股份有限公司湘春路支行
基本户开户许可证壹份,核准
号J5510010544403,声明作
废。

娄底市经济技术开发区益强商
贸有限公司遗失公章一枚,编
号:4313000163504,声明作
废。

李阳遗失拓速乐汽车销售服务
(长沙)有限公司开具的机动车
销售统一发票一张,发票代码:
143002200660,发票号码:0072
6024,金额:229900元,声明作
废。

王籽睿(母亲:王国花)遗失出
生医学证明,编号:T430377774,
声明作废。

注销公告
张家界天际汽车销售有限公司
经股东会决议注销,请各债权人
自本公告见报之日起45日内
向本公司清算组申报债权,
联系人:刘继清,18607447333

法定代表人辞职声明
湘村高科农村股份有限公司委
托其全资子公司湖南民湘商贸
有限公司(以下简称湖南民湘商
贸)经营和法定代表人,本人已
于2023年2月20日向公司辞去
经理和法定代表人职务并要求
公司法定代表人职务并要求公
司法定代表人变更工商登记
无果。现声明:本人在湖南民湘商
贸的债务、税务等相关责任,若
公司仍不变更工商登记,所造成
的一切法律后果自负。特此声明!
声明人:陈俊有
2023年3月28日

高俊彬于2023年3月14日遗失身份证
件,证号:44528119890922****,声明作
废。

遗失声明
湖南神宝牧业开发有限责任公司
(统一社会信用代码91433126748
38960XN)遗失公章一枚,声明作
废。

杨俊宇(父亲:杨文凭,母亲:田
海英)遗失出生医学证明,编号:
Q430564360,声明作废。

李孟雄,刘曾遗失岳阳花果山置
业有限公司开具的五张收据,收
据号:0002408、0002489、0004495、
0002355、0004475,声明作废。

吉晓诗(父亲:黄山群,母亲:吉付
香)遗失出生医学证明,编号:
G430759384,声明作废。

陈欣悦(父亲:陈志,母亲:卢青
青),遗失出生医学证明,编号:
V430365489,声明作废。

余羽轩(父亲:余磊,母亲:吴文
静),遗失出生医学证明,编号:
V430581643,声明作废。