

深度处理改善出厂水的色度、口感 杨树浦水厂第一阶段改造 2022 年 3 月完成

上海自来水的口感正变得越来越好,原先可能存在的土腥味、草腥味等逐渐消失。在这背后,是覆盖全市自来水管网的深度处理工程。

作为上海规模最大的自来水厂之一,杨树浦水厂深度处理改造工程目前已取得阶段性成果,第一阶段的西区 24 万立方米(吨)/日深度处理改造工程将于 2022 年 3 月率先完成。

上海城投水务集团透露,杨树浦水厂深度处理改造工程通水投产后,杨浦、虹口、静安、普陀、宝山等五区近 300 万名市民将喝上品质更高、口感更佳的饮用水。



相关链接

“活的污水处理博物馆” ——东区污水处理厂

除了要喝上干净的水,生活中产生的污水也要加以处理。位于杨浦区内江路上,始建于 1923 年,从 1926 年 11 月运行至今的上海东区污水处理厂是中国最早的污水处理厂之一,也是亚洲最早的二级污水处理厂。厂里的曝气池、沉淀池从建厂起沿用到今天,仍然采用着投入使用之初国际上刚刚发明的活性污泥法处理工艺,被称为“活的污水处理博物馆”。

汇集到这里的生活污水首先会通过格栅,这第一道工序主

要是为了去除水中的垃圾,保护后续的处理设备;之后在初沉池对污水进行一小时的初次沉淀。第二道工序是进入曝气池曝气,使水中的活性污泥得到足够的氧气来处理污水中的有机污染物。第三道工序是在二沉池进行第二次沉淀,这个步骤使处理过的水和活性污泥分开,得到更澄清的水,而活性污泥会通过管道回到第二道工序,继续工作,处理后的水最后经过管网达标排放。

(上海城投)



质将得到进一步提升。

什么是深度处理?所谓深度处理工艺,是指在原有常规处理工艺的基础上,增加臭氧投加、活性炭滤池过滤等工艺环节,进一步降低自来水的色度、嗅味,减少水中有机物、消毒副产物等,使自来水品质更好、口感更佳。

根据规划,到 2025 年,城投水务将全力确保全市水厂达到 90% 深度处理率。在本轮次的上海市水厂深度处理改造项目中,城投水务已开展了金海、凌桥、长桥、月浦、泰和、徐泾、罗泾、长兴、杨树浦等 9 家水厂的深度处理改造。除了杨树浦、长桥、凌桥水厂,其余 6 家水厂已于 2020 年底顺利实现深度处理通水投产目标。

从原水到供水需要多次“闯关”

杨树浦水厂占地面积 18 万平方米,现有两套原水进水系统,分别为常用的青草沙水库和黄浦江应急备用取水系统。目前,厂内拥有 4 条制水生产线,其中 3 条为常规处理生产线,1 条为深度处理生产线。原水进入自来水厂后,要经过哪些处理才能进入千家万户?当青草沙原水进入制水生产线后,先对原水进行预处理,通过投加混凝剂和消毒剂,在静态混合器中充分混合后,

流入反应池。

经过充分反应的水体被初步杀菌消毒,并凝结出絮凝体后,进入沉淀池。水体中的絮凝体向下沉淀,初步去除悬浮颗粒和其他杂质,并在消毒剂预氧化作用下,降解了水体中部分有机物。被沉淀后的上层清液流入滤池进行过滤,在过滤过程中进一步去除杂质。

过滤后的清水自此进入一个全封闭的环境,并再次经过消毒步骤后,流入清水库。最后,优质纯净的自来水通过出水机器的运转,进入城市管网并最终输送到千家万户。

此外,厂区内还拥有 1 条深度处理生产线,可支持 36 万吨深度处理制水系统,在原有常规处理工艺上进一步增加了臭氧和活性炭滤池联用的处理工艺,臭氧把大分子有机物分解成小分子,通过活性炭的吸附作用有效地吸附有机物,进一步提高自来水的净化效果,有效改善出厂水的色度和口感。

除了深度处理,城投水务还采用先进的在线水质仪器、仪表等现代化生产检测手段,从进厂原水到出厂自来水,对水质进行全过程检验和控制,确保出厂水各项指标均达到 111 项的上海市饮用水新地标。

(澎湃新闻)

增投臭氧、活性炭过滤等工艺

杨树浦水厂始建于 1881 年,1883 年建成通水,是国内最早使用地表水的水厂,2018 年初入选首批“中国工业遗产保护名录”。

初建成的杨树浦水厂,每天的供水规模只有 6819 立方米/日。如今的杨树浦水厂,供水能力已扩展到 140 万立方米/日,年供水量 3 亿立方米左右,满足了五区近 300 万市民的生活用水和工业用水。

上海城投水务集团制水公司介绍,此次杨树浦水厂深度处理改造工程,设计规模 120 万立方米/日,分四个阶段进行。改造完成后,厂内所有生产线将全部采用臭氧+生物活性炭的深度处理工艺,上海饮用水水



新政速递

国家发改委:鼓励社区“多车一桩”新模式 不得阻挠合规用户建充电桩

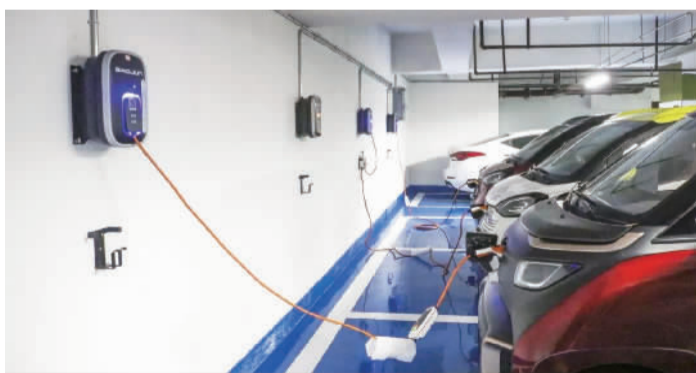
5月20日,国家发改委发布《关于进一步提升充换电基础设施服务保障能力的实施意见(征求意见稿)》,《意见》提出,推动V2G(车辆到电网)协同创新与试点示范。支持电网企业联合车企等产业链上下游打造新能源汽车与智慧能源融合创新平台,开展跨行业联合创新与技术研发,加速推进V2G试验测试与标准化体系建设。

《意见》要求,探索新能源汽车参与电力现货市场的实施路径,研究完善新能源汽车消费和储能绿色电力的交易和调度机制,促进新能源汽车与电网能量高效互动。加强“光储充放”新型充换电站技术创新与试点应用。

《意见》提出,具备安装条件的,居住社区管理单位和业主委员会不得阻挠用户建桩。对积极支持配合充电桩安装的居住社区管理单位可予以专项奖励。

鼓励充电运营企业或居住社区管理单位接受业主委托,开展居住社区充电桩“统建统营”,统一提供充电桩规划、建设、运营与维护等有偿服务,提高充电桩安全管理水平和绿电消费比例。鼓励“临近车位共享”、“多车一桩”等新模式。

进一步优化中心城区公共充换电网络布局,加大外围城区公共充



电设施建设力度、因地制宜布局换电站,扩大网络覆盖范围,提升公共充换电服务保障能力。鼓励充电运营企业通过新建、改建、扩容、迁移等方式,逐步提高快充桩占比。结合新能源汽车下乡活动,推进乡镇充换电设施建设,研究纳入各地综合督查考评范围。到 2025 年,东中部地区省份力争建成不少于 10 个“示范乡镇”和 30 个“示范村”。

我国将加快高速公路快充网络有效覆盖。意见要求,各地充电基础设施主管部门会同交通运输部门加快制定本省高速公路快充网络分阶段覆盖方案,明确高速公路快充站建设标准规范,督促高速公路服务区产权单位切实履行主体责任。加

强高速公路快充站项目立项与验收环节管理,做好配套电源保障工作。力争到 2025 年,国家生态文明试验区、大气污染防治重点区域的高速公路服务区快充站覆盖率不低于 80%,其他地区不低于 60%。

鼓励停车场与充电运营企业新技术与管理措施,引导油车与新能源汽车分区停放,维护良好充电秩序。《意见》要求,提升公共充换电网络服务体验。加快推进充电运营企业平台互联互通,实现信息共享与跨平台、多渠道支付结算,提升充电便利性和用户体验。鼓励停车充电一体化等模式创新,实现停车和充电数据信息互联互通,落实充电车辆停车优惠等惠民措施。

(新闻晨报)

庆祝建党百年 五角场街道主题征文活动等您来

今年是中国共产党建党 100 周年,也是五角场街道建立 30 周年,围绕爱党爱国爱社会主义主题,结合党的光辉历史、辉煌成就和优良传统,集中展示五角场这片热土的历史人文及暖心故事,如果你学习、工作或生活在五角场,欢迎投稿!稿件被录用的作者将获得相应稿酬以及《五角场街道“奋进三十年”纪念册》一本!

征集时间:
即日起至 5 月 30 日

参考选题

1. 阐释党和国家各项事业所取得的历史性成就,与中国共产党的创建、与党的红色传统的传承。
2. 在中国共产党领导下五角场从“城乡结合部”到世界级城市副中心的历史性转变、取得的辉煌成就和积累的宝贵经验;五角场在新时代奋力创造发展新奇迹的新实践、新发展。
3. 五角场辖区内 30 年来发生在您身边的暖心故事。
4. 30 年间五角场辖区城

市面貌、经济发展、人民生活水平等各方面发生的变化等。

征稿要求

1. 未经报刊网络公开发表的原创故事,每篇字数 800 至 2000 字,可配以新老照片生动阐释。
2. 主办方拥有对作品的使用权和编辑出版权,以及在任何网络媒体的宣传权,不另付酬金或版权使用费,凡投稿者视为接受本项约定。

3. 来稿文责自负,如作品涉及侵犯他人权利的,均由作者承担责任。

投稿方式

来稿请用 word 文档以附件形式发送(可另附 jpg 格式照片),邮件主题“五角场街道庆祝建党百年主题征文”字样,稿件未注明:作者姓名、工作单位、联系地址、手机。

投稿邮箱:wjcwzhb@163.com

联系电话:55382156

(社区文化办)