

鲤城实小延陵校区小记者走进泉州金鸡水厂

探寻科技制水 开启清水寻踪

10月19日,鲤城区实验小学延陵校区小记者走进泉州金鸡水厂,开启“一滴水的蜕变”的深度探访。在水厂技术人员戴岭的带领下,小记者们实地参观了整个厂区,亲眼见证了原水历经取水、预臭氧接触、絮凝沉淀、过滤、消毒等一系列严格且复杂的净化工艺,最终变为洁净自来水的全过程。小记者们在惊叹于现代化制水科技的同时,更深切体会到每一滴水的来之不易,增强了节约用水、珍惜水资源的意识。

融媒体记者 傅蓉蓉
通讯员 戴岭 文/图



在技术人员的带领下,小记者们实地参观厂区。



小记者们走进金鸡水厂

★守护生命之源

□小记者 徐晨皓
(鲤城实小延陵校区四年级)

在工作人员的带领下,我们来到了混合池、折板絮凝池和平流沉淀池,这三个池子依次相连,构成了自来水净化的前半程。在加药车间,我们了解到水厂采用先进的电解食盐技术制备次氯酸钠作为消毒剂,相比传统方式更安全。旅程的最后一站是水厂的“智慧大脑”——中控室。这里的大屏幕上实时跳动着各种数据,工作人员24小时轮班值守,密切监控每一个环节。正是他们的坚守,让水厂的运转始终高效而稳定。

每一滴水都凝聚着水厂工作人员的汗水与智慧。今后,我不仅要争做节约用水的践行者,更要争当保护水资源的小卫士,用实际行动守护生命之源。

(指导老师:张雅璇)

★V型砂滤池的奥秘

□小记者 樊奕蕾
(鲤城实小延陵校区五年级)

参观过程中,我被各种先进的净水设备吸引,令我印象最深刻的是V型砂滤池。V型砂滤池看似是普通的池子,却蕴含着精妙的智慧。池中的沙子具有极强的吸附能力,可吸附和去除水中的杂质和污染物。它的奥秘不仅在于“V型”,更在于为了实现高效过滤而设计的系统。V型砂滤池过滤后的水再经过活性炭吸附、次氯酸钠消毒等工序,最后来到送水泵房,通过管网流向千家万户。

这次活动让我认识到了每一滴水的珍贵。让我们从小事做起,从身边做起,节约用水,让每一滴水发挥出最大的价值。

(指导老师:黄怡)

★自来水“不自来”

□小记者 吴博涵
(鲤城实小延陵校区三年级)

我们家里用的自来水是怎么来的呢?带着疑问,我们走进了金鸡水厂。

金鸡水厂是福建首家采用“臭氧—生物活性炭”深度处理工艺的现代化水厂,日供水规模20万吨。自来水并非“自来”,它需要经过多道复杂的处理工序。折板絮凝池是絮凝处理的核心设施,也是水变清的关键之一,为后续的砂滤过滤打下基础。不管是预臭氧处理,还是后臭氧处理,都进一步提高了水质,而采用电解食盐生成的次氯酸钠溶液消毒是保障自来水“生物安全”的重要防线。

通过这次参观,我知道了自来水的处理远比想象中复杂。我们要从身边小事做起,珍惜每一滴水,不随意浪费。

(指导老师:卢雯婷)

★解锁清水的诞生

□小记者 张骏宇
(鲤城实小延陵校区五年级)

在泉州金鸡水厂,我见识了自来水生产的复杂流程。工作人员告诉我们,水厂的选址要求非常严格,必须靠近优质水源且远离污染。引入的原水进入预臭氧接触池经初步处理后,依次流过折板絮凝池、平流沉淀池和V型砂滤池逐步去除杂质,还要经过臭氧氧化、活性炭吸附和次氯酸钠消毒等处理工序,经过“千锤百炼”的水达到了国家生活饮用水标准,才能够输送到千家万户。

以前总觉得自来水取之不尽,打开水龙头就有,这次水厂之行让我深刻体会到了每一滴水都来之不易。

(指导老师:张丽娜)

★一滴水的蜕变密码

□小记者 吴雨珊
(鲤城实小延陵校区五年级)

走进水厂,我仿佛开启了一场奇妙的探秘之旅,原来看似寻常的自来水,背后竟藏着这么复杂的蜕变密码。而让我印象最深的,是中控室里工作人员24小时轮班,始终如一。正是他们的坚守,为城市的安全供水、优质服务

保驾护航,用实际行动诠释着供水人的担当,为我们生活输送着源源不断的洁净水。

以前,我总觉得自来水就是“拧开水龙头就有”的东西。这次参观,让我深刻认识到每一滴水的来之不易,也让我明白水资源并非取之不尽、用之不竭,保护水资源是我们每个人应尽的责任。

(指导老师:黄怡)

★探秘水之旅

□小记者 朱青羚
(鲤城实小延陵校区四年级)

大家好!我是一滴小水滴,想知道我是如何来到你们身边的吗?快和我开启探秘之旅吧。我从取水泵房“跑”进水厂,等待我的是重重考验。首先是预臭氧处理,接着,我要流经折板絮凝池、平流沉淀池和V型砂滤池。瞧!我变得越来越清澈,倒映着蓝天白云,如同一幅优美画卷。最后是臭氧氧化、活性炭吸附和次氯酸钠消毒,一步步确保我的洁净和安全后,才能通过管网流进千家万户,续写我的光荣使命。

浪费总在不经意间,我来之不易,请珍惜、爱护我,别让人类的眼泪成为地球上的最后一滴水。

(指导老师:林丽菊)

★一滴水的动人故事

□小记者 汪铮凯
(鲤城实小延陵校区六年级)

原本,我以为自来水净化不过是简单的沉淀和消毒。直到实地参观

后,我才知道这是一场融合了物理、化学和生物的“交响乐”。从晋江取来的原水,经过配水井分流,进入预臭氧接触池,这是净化的第一关卡。接着水流到折板絮凝池、平流沉淀池,让杂质自然沉淀。然而这趟旅程并没有结束,随后水流入V型砂滤池进一步过滤,最后还要经历臭氧氧化、活性炭吸附和次氯酸钠消毒,确保水质符合国家生活饮用水标准。

一滴水看似渺小,却承载着生命与希望。这次参观让我对日常的饮用水有了全新的认识。今后,每当拧开水龙头,我听到的不仅是流水声,更是一滴水经层层净化、获得新生的动人故事。

(指导老师:陈凤梅)

★珍惜水资源

□小记者 侯逸凡
(鲤城实小延陵校区五年级)

踏入水厂,工作人员为我们详细介绍了制水的整体流程。原水通过取水泵房流入配水井;经过预臭氧接触池初步处理后,进入折板絮凝池、平流沉淀池,水中的大部分杂质在这里被拦截逐渐沉降;接着流入V型砂滤池,砂层如同细密的筛网,把残留的杂质一一拦截;随后来到炭滤池,活性炭发挥强大的吸附能力,让水质更干净。为了确保水质安全,水还要经过次氯酸钠消毒,才算完成了净化之旅。

这次参观让我明白每一滴水都来之不易。我们一定要珍惜水资源,不浪费每一滴水。

(指导老师:傅雅茹)