

小记者习作选登

# “清水是怎样炼成的” 我们来告诉你

王莺 整理

“这么脏的水也能变干净?”“污水处理好神奇啊!”近日,小记者走进千岛湖镇城西污水处理厂,见证污水变清水的过程,大家在感叹污水处理工艺的神奇时也深感清水的来之不易,表示今后一定要节约用水,保护好母亲湖——千岛湖。



## 污水变清水的奥秘

淘米水、洗脸水、冲厕所的水、工厂排放的废水等污水,它们都流向哪里?带着疑问,我们小记者团走进城西污水处理厂,一探究竟。

城西污水处理厂的负责人周老师热情地接待了我们。周老师笑容满面地带着我们来到宣传栏前,向我们介绍了污水处理厂的基本情况和污水处理的工艺流程,周老师讲得头头是道,我们听得津津有味。

接着,周老师带着我们参观了整个污水处理线,我们来到污水处理的关键地方——A2/O-SBR池,一个个大小不一的方形池映入我的眼帘,池水呈现褐色和黑色,散发着一股臭味,我不禁捂住了口鼻。周老师说,SBR池里有许多悬浮生长的微生物,它们“吞食”着污水中的有机物、氨氮等污染物,以此净化污水。

除了经过SBR池的净化,污水还要经过高效澄清池、紫外消毒等处理,才能达标排

放。我们来到达标排放的出水口,清澈的水哗哗地排出,看不见一点脏污,闻不到一丝臭气,跟前面我们看到的污水截然不同,真是奇妙!

污水变清水,这其中蕴含了怎样的奥秘?周老师带我们走进实验室,观察了两个实验。第一个实验是检测水COD(化学需氧量,是一个重要的而且能较快测定的有机物污染参数)含量,主要用来检测水是否达标;第二个实验是检测污泥沉降性能,用来观察污泥的活性和处理效果。

参观的时间很快过去了,但我们仍然意犹未尽,围着老师问这问那。我想,正是因为有无数像周老师这样的人在默默努力,保护着千岛湖,我们的千岛湖才能如此清澈。我们每一个人都应该从节约每一滴水做起,为保护水资源出一份力。

千岛湖镇第三小学 四(1)班 唐弘宇



## 清水来之不易

在一个阳光明媚的日子里,我们小记者团来到城西污水处理厂,了解污水处理工艺。污水处理厂的负责人周老师告诉我们,千岛湖镇共有3座污水处理厂:南山污水处理厂、坪山污水厂和城西污水处理厂,其中城西污水处理厂主要处理城西和城北区块的生活污水。

周老师和王老师带着我们来到一座房子前,告诉我们这是污水处理的主要区域

——A2/O-SBR池。A2/O-SBR池分厌氧池、缺氧池、好氧池和SBR池,可以把生活污水中的有机物分解掉。我看见厌氧池水面上浮着一层黑黑的东西,池子里冒着泡泡,发出“咕嘟咕嘟”的响声;我们又来到好氧池和SBR池,这里的水经过前几个池子的处理,比厌氧池的水干净多了,只是还有一层类似泥巴的东西,散发着臭味。走出A2/O-SBR池,我们陆续穿过几座房

子,来到已经达标的出水口,只见这里的水清澈见底,周老师说:“这是经过污水处理后的水,我们的工作人员每隔一段时间会来取样检测,以保证排入千岛湖的水是完全合格的。”

城西污水处理厂之行让我了解了污水处理的奥秘,明白了清水来之不易,今后我一定要节约用水,尽量减少污水的产生。

千岛湖镇第六小学 三(5)班 阮姜芮

## 千岛湖的“保护神”

在城西污水处理厂内,负责人周老师先为我们讲解了污水处理工艺,之后便带我们来到“污水天地”:A2/O-SBR池。A2/O-SBR池是处理污水的关键地方,里面分别有厌氧池、缺氧池,好氧池和SBR池。刚走进去,一股臭味就扑面而来,我连忙捂住了鼻子。池子里的水非常浑浊,水面上漂着许多脏物,混在一起成了泥,不过,当我们走到后面的好氧池,臭气就淡了许多,水也变得干

净了些,看来,污水经过一个个池子的净化,慢慢变清了。

其他几道净化工序,我们不方便去参观,周老师便直接带我们来到一个长方形水池旁,只见清澈的水流在阳光的照耀下,波光粼粼的,这便是处理完毕的清水了,在场的人不禁感叹:太神奇了!

接下来,我们一行人跟着周老师来到实验室,这里是工作人员检测水质的地方,处理

后的水都要经过他们的检测,只有完全达标了才能排放进千岛湖。周老师还告诉我们:处理后的水会被优先运用在园林浇花、马路洒水、洗车等地方,剩下的水才会重新排入千岛湖。

污水处理厂就像千岛湖的“保护神”,既提高了水的利用率,又保护了千岛湖的水资源。

南山学校 四(4)班 王奕晖

## 珍惜水,节约水,保护千岛湖水资源

阳光明媚,春意盎然,我们钱报淳安小记者团来到城西污水处理厂,认真参观污水处理厂的一系列污水处理设备,了解城市生活污水处理的工艺流程。

走进污水处理厂,映入眼帘的是一座座房屋,负责人周老师告诉我们房屋内便是一座座处理设备。我们主要参观了污水处理的关键地方A2/O-SBR池,一走进A2/

O-SBR池,扑鼻而来的是一股臭味,看到的是几池浑浊不清的污水,我们捂住鼻子,一边沿着铁栏杆走,一边睁大眼睛观察着,浑浊的污水咕咚咕咚地冒着泡泡,周老师说这是池子里的微生物在分解污水中的有机物。

紧接着,周老师带我们来到实验室观摩污水处理实验。只见一位实验员正全神贯注地做着实验,她不断将试剂倒入污水中,

污水不断变化着颜色,周老师说这是一个检测水是否达标的实验。

这次参观虽然短暂,但很有意义。我不仅了解了污水处理的过程,而且深深体会到科学的神奇和伟大。水资源是很珍贵的,让我们一起珍惜水,节约水,保护千岛湖水资源,只有这样,家乡的水才会更清,发展才会更好。

千岛湖镇第六小学 四(5)班 余叙雅