

设市3年多来，三沙在生态环保之路上奋力前行

南海明珠更璀璨



三沙赵述岛上的鹭鸟。本报记者 张杰 摄

翠绿岛礁活力无限

“前人种树，后人乘凉。”三沙人熟谙这句老话。守好祖宗海是义务更是责任，给子孙后代留下好环境则是更重要的传承。

西沙洲是个无人居住的珊瑚岛，组成结构主要为白色沙粒和珊瑚碎石。曾几何时，这里还是一片荒芜的沙洲。三沙人在设市后大力推进岛礁绿化工作，励志让“沙洲”变“绿洲”。短短几年时间，西沙洲已经有了全新的模样，岛上中部已经基本被绿色植被覆盖，一大片木麻黄树枝繁叶茂，生机盎然，不时随着海风摇曳，与岛上的白沙形成了强烈的对比。

同样在赵述岛，环岛路两侧景观树木郁郁葱葱、错落有致，岛上生机无限。“新种植的千余棵椰子树在海风中沙沙作响，长势非常好。”七连屿工委书记王春说，在原本缺少绿色色调的七连屿上，一株株绿苗茁壮成长，一片片绿色耀人眼目。环境好了，“海鸟不登赵述岛”成为了历史，曾经绝迹的白鹭又重新飞回了赵述岛。

为了岛礁的绿色梦想，辛勤的三沙人在西沙洲开始了漫长的人工栽种植被及生态保护工程。

只有常年居住的渔民，才知道这绿荫是多么的珍贵。“岛上日晒强、不易保持水分，在珊瑚石上种树难度非常大。”鸭公岛社区居委会主任叶兴彬深有体会。他说，2003年以前，鸭公岛上几乎看不到什么绿色。他和儿子曾在岛上试种了40多棵椰子树，但很快便一棵死去，父子俩受到的打击不小。

2012年底，三沙市委书记、市长肖杰在调研时，鼓励叶兴彬带领渔民植树造林、改善居住条件，并要求市国土部门全力支持。这才重新燃起了叶兴彬的绿岛梦。几番挑选后，生命力旺盛的木麻黄最终被确定为岛上绿化树种。

“西沙洲最缺的是淡水！”三沙市国土局相关负责人史国宁说，在少土缺水的西

沙洲上，为了种活植被，过去需要从赵述岛租船运输淡水到西沙洲，非常不易。

为此，西沙洲绿化工程投入2000多万元，陆续安装了海水淡化设备、雨水收集池系统、水泵等设备，并配备专业的管理人员，对岛礁植被进行专业管护……仅在去年7月前后，西沙洲新种植的苗木包括以椰子树、抗风桐为主的乔木31743株；以草海桐为主的灌木114318株；以蜘蛛兰、马鞍藤为主的地被32500株。

西沙洲绿树的繁茂只是三沙开展岛礁植树绿化行动的一个成功缩影。三沙设市后制定了岛礁植树绿化规划，一期一期工程地实施，一棵树一棵树地种。

“我们已经制定了岛礁绿化的目标：绿化率超过60%。”三沙市国土局干部莫北勋说。为了让岛礁穿上“绿衣”，莫北勋先行“开路”，运了1500株木麻黄上西沙洲，还随船运去了90吨土、椰糠，200多斤保水剂等。

得益于这些努力，如今，包括赵述、晋卿、银屿、鸭公等岛礁的绿化工作都取得了可喜的进展。

“第一项目”助力“美丽三沙”

三沙设市后动工的第一个项目和出台的第一份文件，都是有关生态环保的。“一号文件”，反反复复花2个月时间，在坚定“生态环境优先”原则下，出台6个方面12大举措，力求建设发展与生态保护同步。而开工的第一个项目，就是建市次月就启动污水处理和西沙群岛垃圾收集转运工程。

去年下半年“第一项目”建成投入使用，三沙永兴岛环卫工徐师兰每天乐呵呵地用经过污水处理过的中水来浇灌花花草草，曾经不知去何处丢弃生活垃圾的永兴岛渔民也渐渐发现，昔日时常有垃圾死角的小岛上，悄然布设了许多崭新的垃圾收集点，小小岛礁变得更加整洁、宜居。

伴随着包括三沙污水处理厂和垃圾转运站在内的三沙环保中心先后完工并投入使用，三沙市环卫管理进入常态化。肖杰指出，“第一项目”的投入使用，是三沙坚持做好生态环保工作的重要体现，也是三沙今后发展岛礁经济、保护海洋生态环境、提高居民生活质量的前提与保障。

“这里是沉沙池，用来自然沉淀沙子，这里是纤维转盘滤池，用来过滤水中细小的漂浮物，这里是消毒池，用来把水中的大肠杆菌杀死……”每天8小时不间断保养维护设备的职工潘高介绍。

“只要污水进入厂区，保证它出不去了。”潘高指着泥水分离处理设备表示，这里会将污泥中的水和泥有效分离，污泥经过处理可以用作肥料，而剩下的污水则进入到专用的管道再做污水处理，“污水经过处理之后就直接生成中水，除了不能饮用，其他做什么都没问题。”

据介绍，三沙污水处理厂污水管网网总长9241米，日处理污水能力将达1800吨，处理后的中水用于岛上的绿化浇灌和建筑施工，缓解了永兴岛淡水资源匮乏的难题。随着三沙市环卫管理进入常态化，发展过程中，三沙把可持续的自然生态之美，带进了现实。

“整个永兴岛的垃圾我们都有能力处理。”三沙市环卫站站长潘海鹏说，西沙群岛垃圾收集转运站日垃圾处理能力将达20吨，完全有能力“消灭掉”永兴岛上每天产生的垃圾。

永兴岛已告别提取地下水

美丽的珊瑚岛礁三沙永兴岛植被茂盛、景色宜人。但长久以来，因为对淡水需求量大，岛上开采地下水的现象一直存在。此前相关专家曾对永兴岛的地下水展开研究，认为永兴岛可提取地下水总量是147万立方米，每年永兴岛安全提取地下水量在25万立方米，目前的年提取量属安全范畴。

但三沙市委书记、市长肖杰认为，永兴岛的地下水不能无限制的提取，不然可能对珊瑚礁带来植被无法存活等毁灭性的影响，必须逐步禁止地下水的开采。言出必行，2015年底，永兴岛已告别提取地下水。

与此同时，永兴岛1000吨海水淡化项目已基本完工，为停止开采地下水后的永兴岛用水需求提供保障。除永兴岛外，赵述岛、鸭公岛、晋卿岛、北岛、甘泉和银屿等有居民居住的小岛都建立起海水淡化厂，保证了居民的生活和生产用水之需。

三沙致力保护海洋生态的工作也一直在持续，设市伊始，三沙市政府就制定了保护生态环境的文件，明确强调保护环境要“干到底”，实行严格的生态环保门槛。今年，三沙市政府专门成立生态环保专家委员会，进一步加强生态环保工作。

提到三沙，多数人对这片神秘海域充满幻想。来到这片罕至的海域，便能亲眼领略那有七种颜色的海水，更有潜水、海钓、蓝洞探秘。越来越多人慕名而来。为了确保游轮不给海洋生态保护造成负担，三沙市海事局逢重大节日便随行“椰香公主”号，到船上科普海洋环境污染相关知识，并发起号召：不向海洋丢弃垃圾，排放污水，防止海洋污染。

800海里，5天5晚的航程，去年8月12日至16日，三沙市调研组一行37人在肖杰的带领下，马不停蹄，顶风破浪，抵达永兴岛、鸭公岛、银屿岛、晋卿岛、华光礁、磐石屿、玉琢礁等岛礁及海域，考察三沙岛礁生态保护状况，探寻建设美丽三沙、打造南海璀璨明珠之路。

肖杰表示，随着岛上各类项目建设的开工和转产转业计划的不断实施，当地居民能更好“洗脚上岸”，拓宽就业渠道，减少捕捞作业，使岛礁生态环境得到更好的保护。

在“十三五”到来之际，美丽三沙的追寻之路上，三沙人还有更多的愿景和期盼，他们逐梦探索不停步。

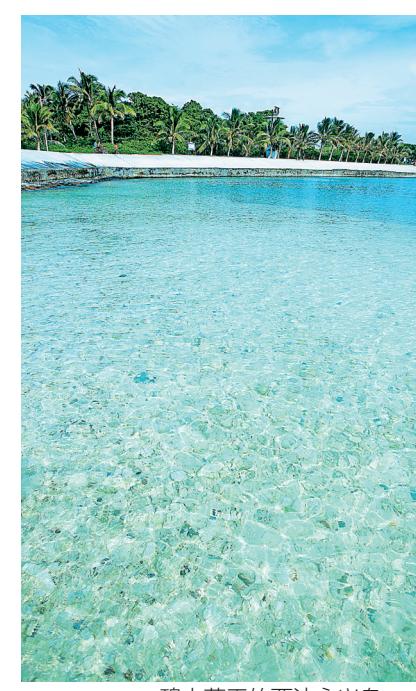
(本报永兴岛1月27日电)

数说三沙之环境

2015年，三沙环保中心建成投产，西沙群岛垃圾转运站日处理垃圾能力在20吨左右，共有2条生产线，有6个工人负责在传送带上将垃圾分类，可回收的垃圾是打包压缩，运回海南本岛。不可回收的垃圾直接焚烧、填埋。西沙永兴岛污水处理厂设计日处理污水能力为1800吨。

三沙污水处理厂污水管网总长9241米，日处理污水能力将达1800吨。

永兴岛1000吨海水淡化项目已基本完工，为停止开采地下水后的永兴岛用水需求提供保障。赵述岛、鸭公岛、晋卿岛、北岛、甘泉和银屿等有居民居住的小岛都建有海水淡化厂。



碧水蓝天的西沙永兴岛。
本报记者 李英挺 摄



永兴岛环保处理中心，工人在生产线进行垃圾处理。本报记者 李英挺 摄



西沙洲，七连屿居民在给新种的树浇水。本报记者 宋国强 通讯员 吴亚铁 摄