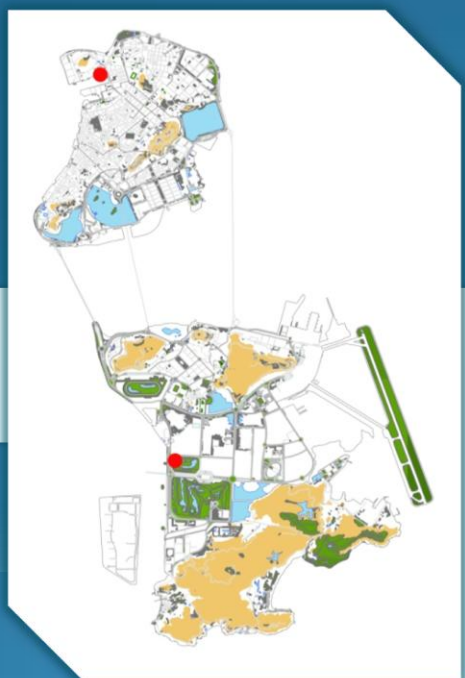


2015

澳门水质自动监测站 年度监测数据报告



環境保護局
Direcção dos Serviços
de Protecção Ambiental

目录

1. 前言.....	2
2. 澳门水质自动监测站简介.....	3
3. 2015 年各水质自动监测站数据.....	5

1. 前言

为掌握澳门水环境质素的情况，环境保护局现设有 2 个水质自动监测站（详细位置见图 1.1），分别位于澳门筷子基北湾青洲塘（即筷子基北湾）以及路凼城生态保护区。

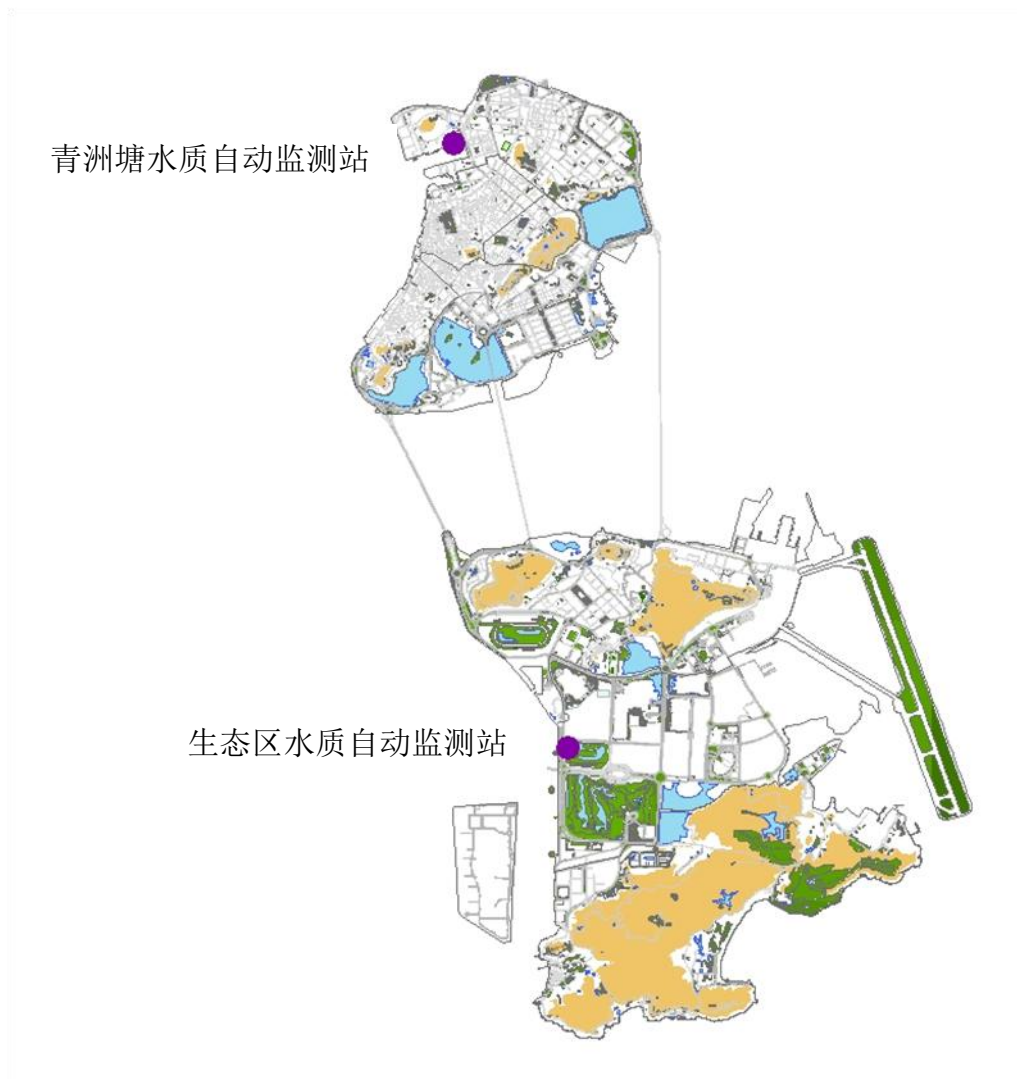


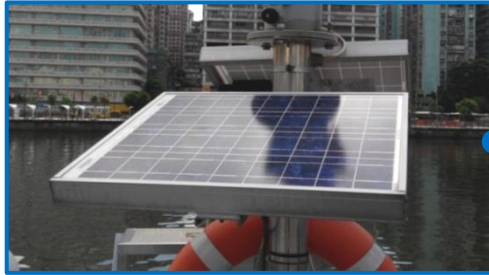
图 1.1 水质自动监测站位置

2. 水质自动监测站简介

水质自动监测站内主要仪器组件包括：多参数水质自动监测仪、数据处理器、传输数据器及太阳能-电能转换系统等（详见图 2.1）。

仪器组件：

水质自动监测站



太阳能板装置



数据处理器及传输数据器



多参数水质自动监测仪



图 2.1 水质自动监测站仪器组件

监测参数包括水温、电导率、盐度、酸碱值、浑浊度及溶氧度等六项参数：

表 2.1 水质自动监测站监测参数及说明

监测参数	说明
水温	水体的温度。
电导率	水体中可电离溶质的浓度量度。
盐度	每千克海水中溶解盐克数计的质量分数估算值。
酸碱值	表征水体酸碱性的指标，pH 值为 7 时表示为中性，小于 7 为酸性，大于 7 为碱性。
浑浊度	是指水中悬浮物对光线透过时所发生的阻碍程度。
溶氧度	代表溶解于水中的分子态氧。

为保证监测站仪器的稳定性及数据的准确性，环境保护局就有关水质监测设备建立了一套有效的管理体系，当中包括定时远程监控系统的运行情况
及检查监测数据、进行现场巡查及对监测系统进行维护及保养校正等。

3. 2015 年各水质自动监测站之数据

2015 年青洲塘及生态区水质自动监测站各监测参数的月平均值变化图详见图 3.1 至 3.5，其 2014 及 2015 年平均值数据详见表 3.1 和 3.2。

3.1 水温

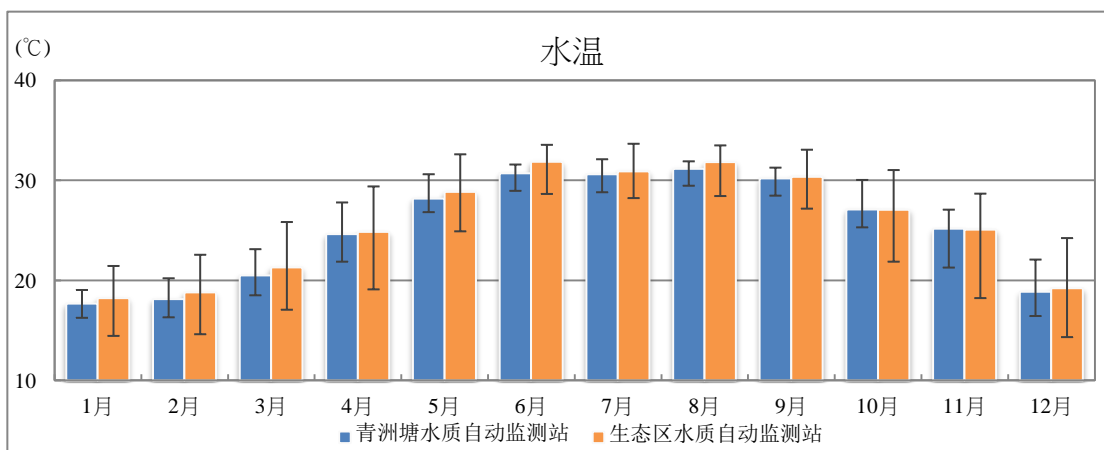


图 3.1 2015 年各水质自动监测站水温月平均值变化图

3.2 电导率及盐度

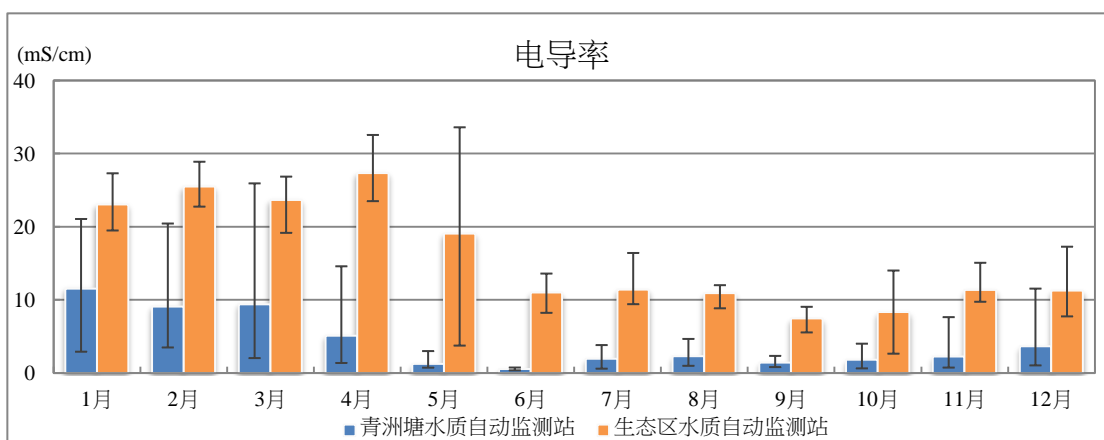


图 3.2a 2015 年各水质自动监测站电导率月平均值变化图

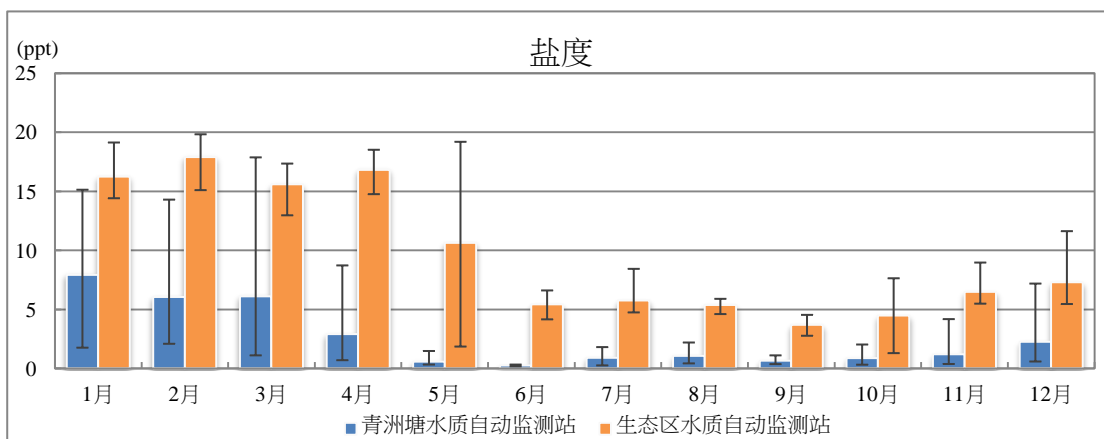


图 3.2b 2015 年各水质自动监测站盐度月平均值变化图

3.3 酸碱值

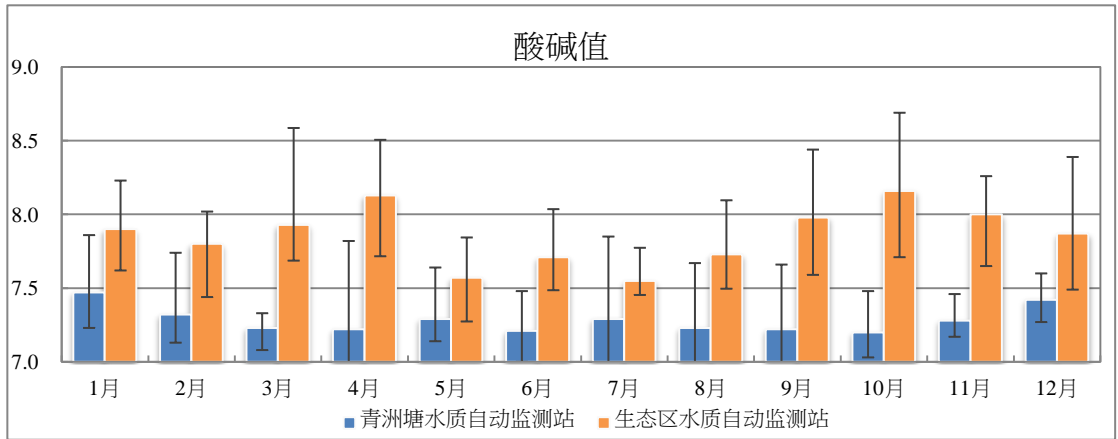


图 3.3 2015 年各水质自动监测站酸碱值月平均值变化图

3.4 浑浊度

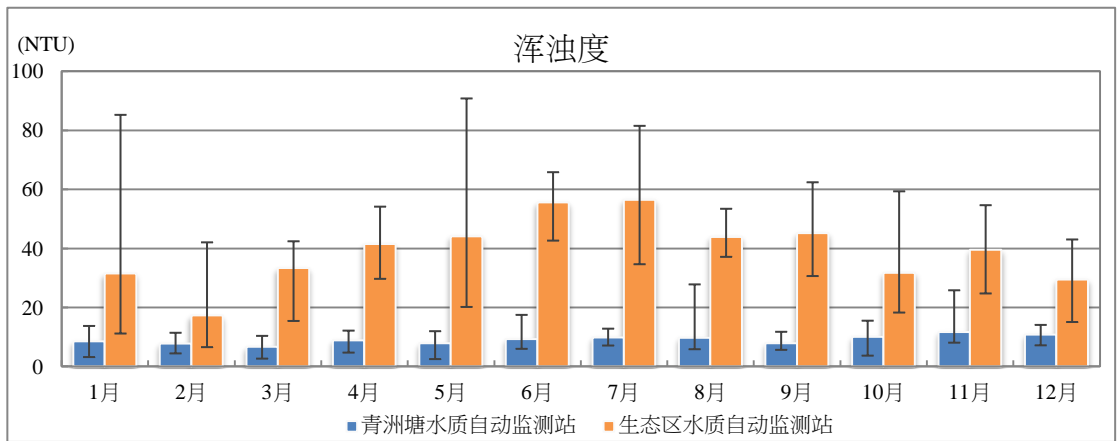


图 3.4 2015 年各水质自动监测站浑浊度月平均值变化图

3.5 溶氧度

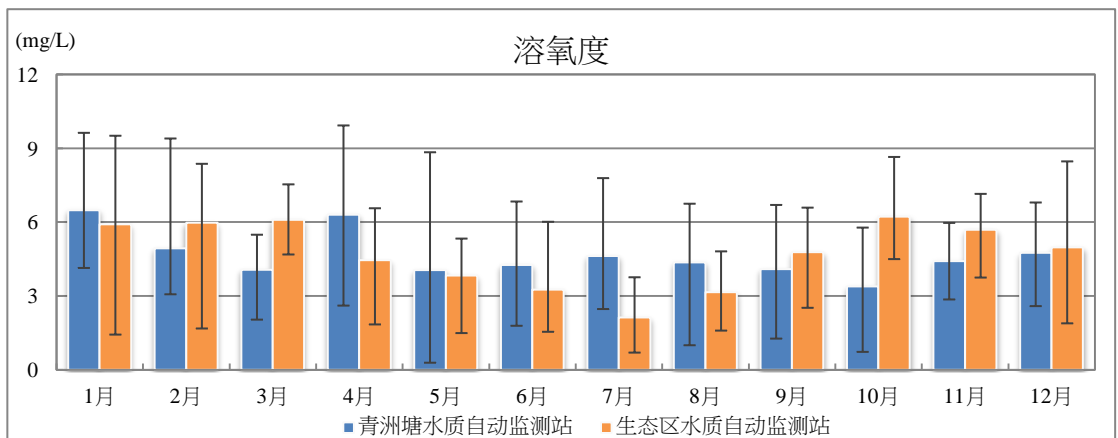


图 3.5 2015 年各水质自动监测站溶氧度月平均值变化图

表 3.1 青洲塘水质自动监测站 2014 及 2015 年各监测参数年平均值

监测参数 年平均值(单位)	2014	2015
水温 (°C)	24.98	25.25
电导率 (mS/cm)	7.48	4.21
盐度 (ppt)	4.99	2.56
酸碱值	7.35	7.28
浑浊度 (NTU)	8.26	9.07
溶氧度 (mg/L)	5.18	4.65

表 3.2 生态区水质自动监测站 2014 及 2015 年各监测参数年平均值

监测参数 年平均值(单位)	2014*	2015
水温 (°C)	24.7	25.7
电导率 (mS/cm)	14.95	15.87
盐度 (ppt)	9.67	9.64
酸碱值	7.55	7.86
浑浊度 (NTU)	18.13	39.1
溶氧度 (mg/L)	3.89	4.71

注：*生态区水质自动监测站附近位置于 2014 年 10 月份进行清淤工程，故不作年平均之计算。

~完~