

2021

# 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. 2021 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 3 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）、路氹城生态保护区以及内港。

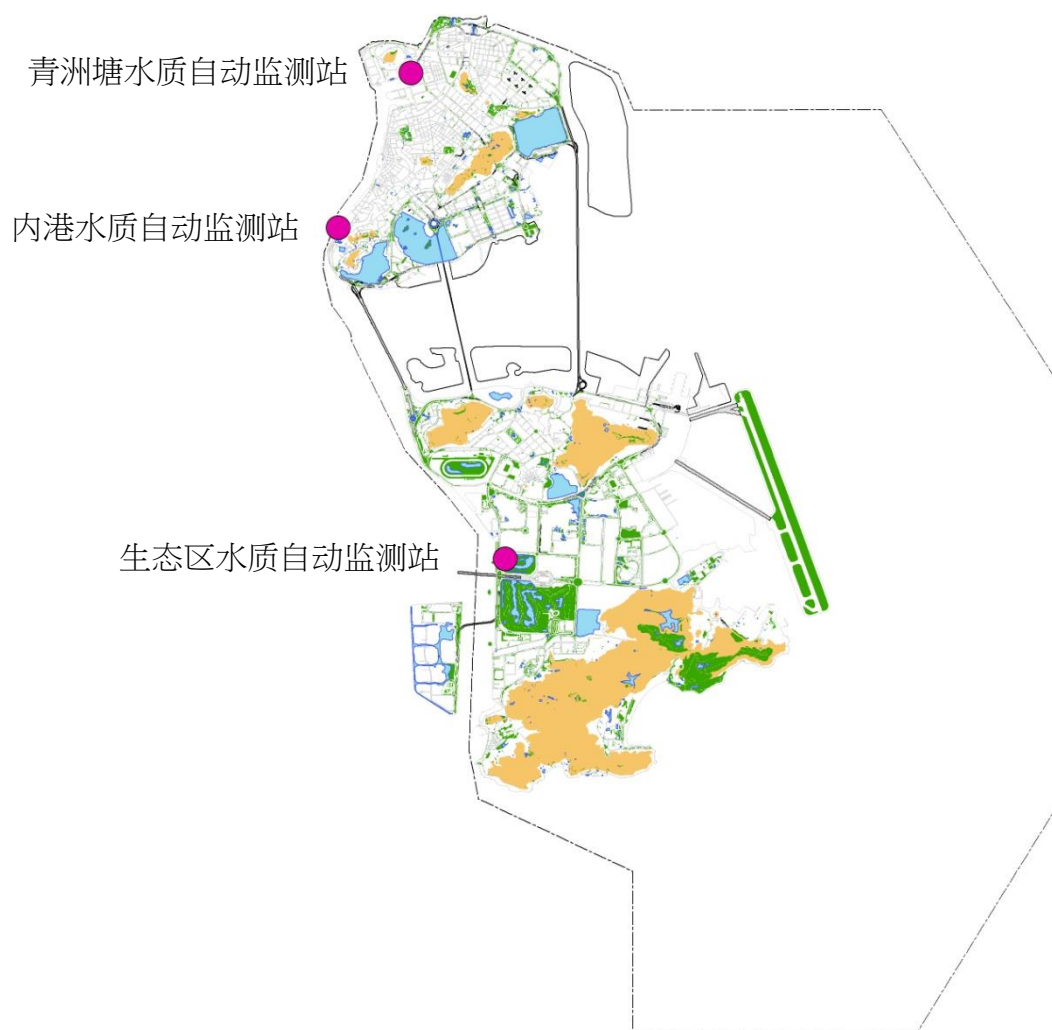


图 1.1 水质自动监测站位置

## 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）。

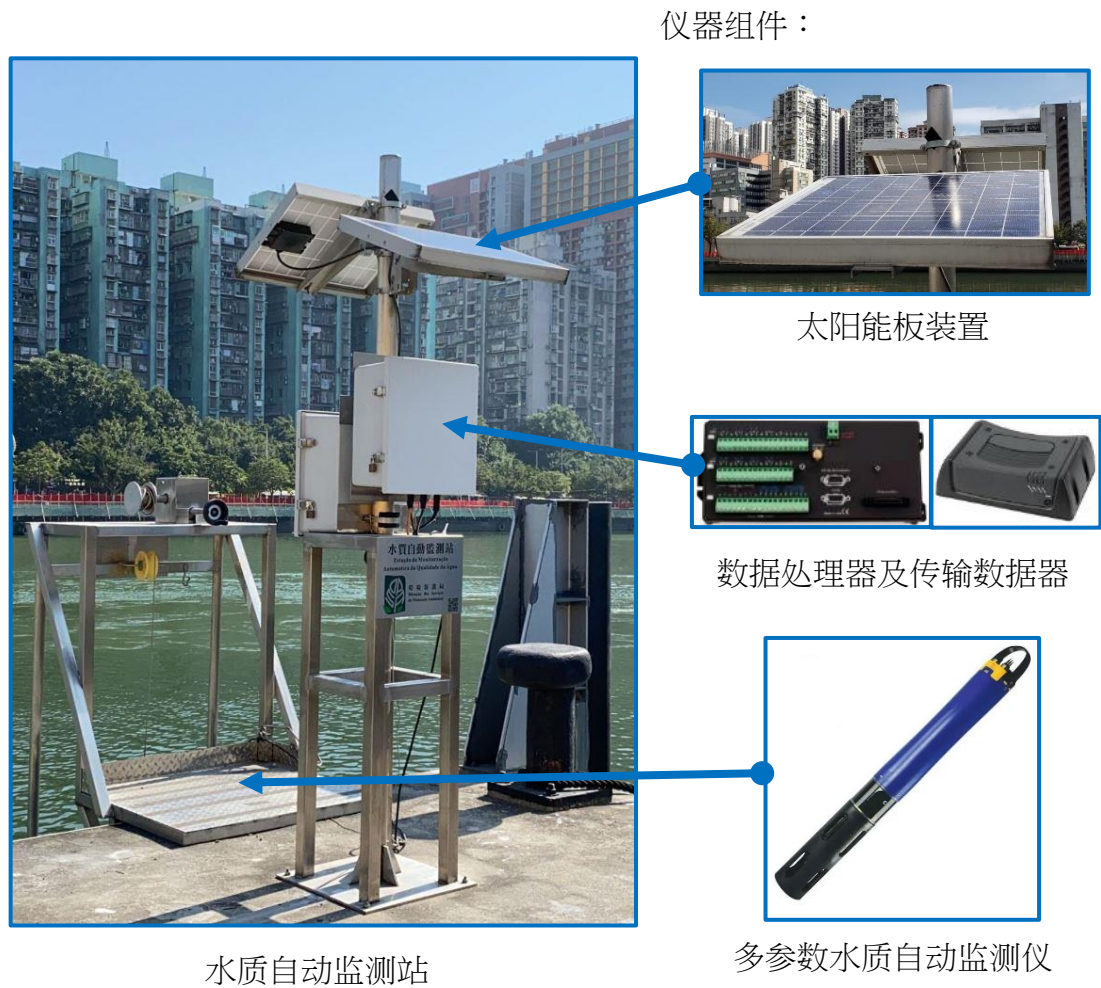


图 2.1 水质自动监测站仪器组件

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，酸碱值为 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，环境保护局持续完善及优化各水质自动监测站。此外，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、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. 2021 年各水质自动监测站数据

2021 年青洲塘、生态区及内港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 2020 及 2021 年平均值数据详见表 3.1 至 3.3。

#### 3.1 水温

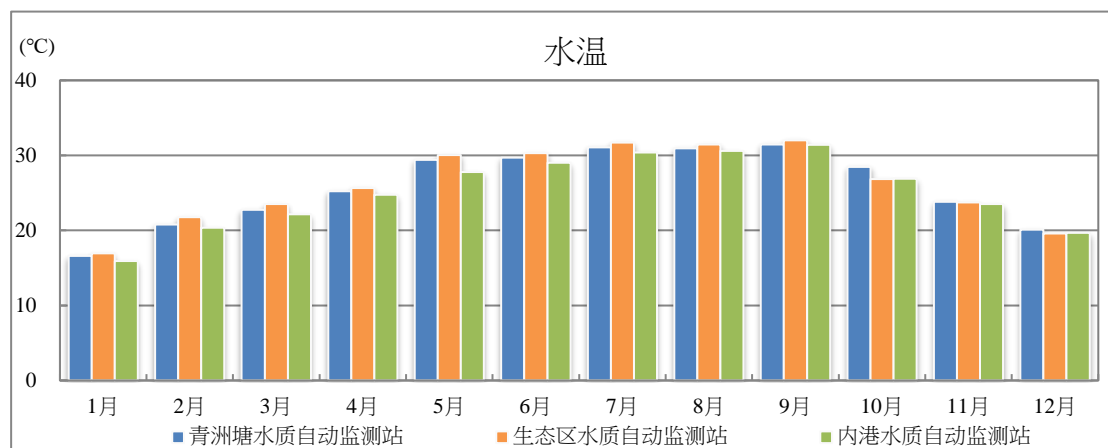


图 3.1 2021 年各水质自动监测站水温月平均值变化图

#### 3.2 电导率及盐度

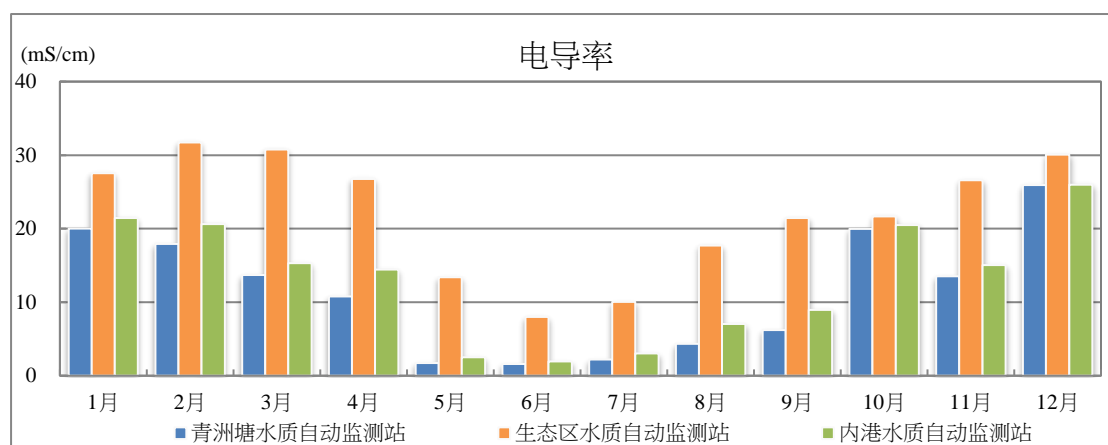


图 3.2a 2021 年各水质自动监测站电导率月平均值变化图

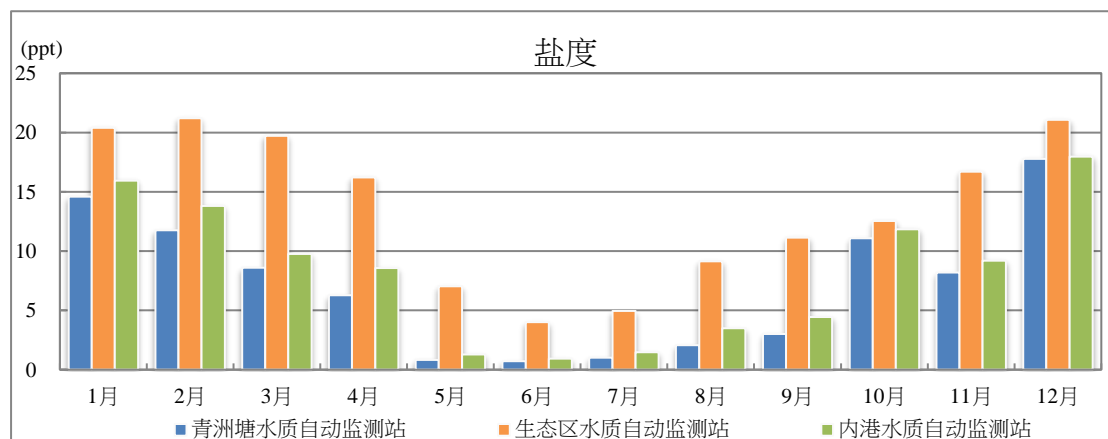


图 3.2b 2021 年各水质自动监测站盐度月平均值变化图

### 3.3 酸碱值

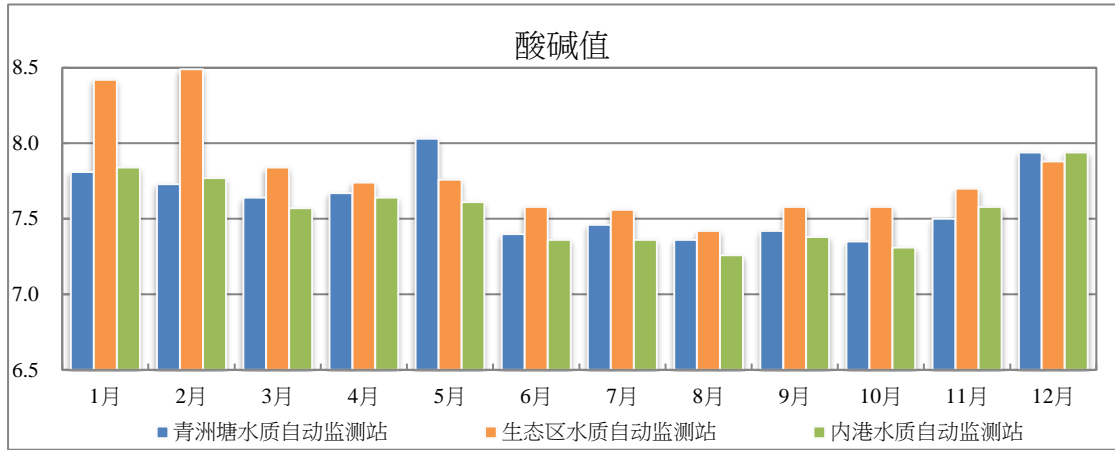


图 3.3 2021 年各水质自动监测站酸碱值月平均值变化图

### 3.4 浑浊度

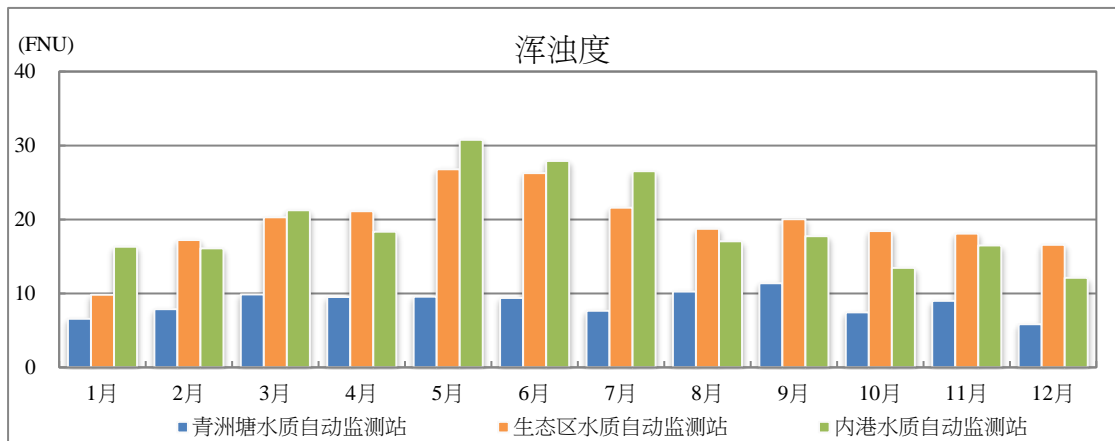


图 3.4 2021 年各水质自动监测站浑浊度月平均值变化图

### 3.5 溶氧度

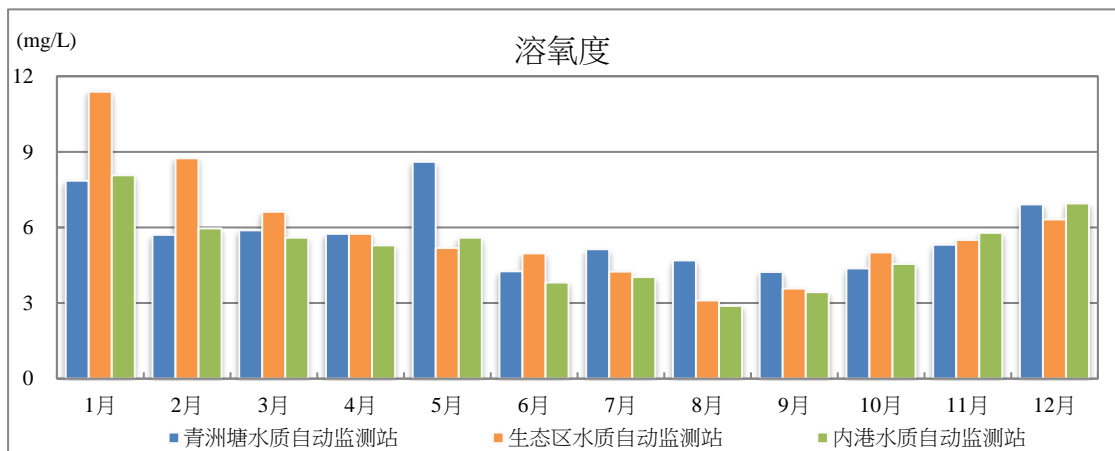


图 3.5 2021 年各水质自动监测站溶氧度月平均值变化图

表 3.1 青洲塘水质自动监测站 2020 及 2021 年各监测参数年平均值

监测参数 年平均值(单位)	2020	2021
水温 (°C)	25.4	25.9
电导率 (mS/cm)	7.7	11.5
盐度 (ppt)	4.8	7.2
酸碱值	7.5	7.6
浑浊度 (FNU)	9.9	8.7
溶氧度 (mg/L)	5.4	5.7

表 3.2 生态区水质自动监测站 2020 及 2021 年各监测参数年平均值

监测参数 年平均值(单位)	2020	2021
水温 (°C)	26.1	26.1
电导率 (mS/cm)	18.4	22.1
盐度 (ppt)	11.3	13.7
酸碱值	7.8	7.8
浑浊度 (FNU)	19.3	19.6
溶氧度 (mg/L)	6.4	5.9

表 3.3 内港水质自动监测站 2020 及 2021 年各监测参数年平均值

监测参数 年平均值(单位)	2020	2021
水温 (°C)	24.9	25.2
电导率 (mS/cm)	8.5	13.1
盐度 (ppt)	5.4	8.2
酸碱值	7.5	7.6
浑浊度 (FNU)	24.7	19.5
溶氧度 (mg/L)	5.1	5.2

~完~