



团 体 标 准

T/ZSESS 007—2023

水质 透明度的测定 塞氏盘远程控制法

Water quality—Determination of transparency—Saybolt disk method

2023-07-01 发布

2023-09-01 实施

中山市环境科学学会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 仪器和设备	2
6 测量方法	2
7 测定结果及记录	3
8 结果计算与表示	3
9 质量保证和质量控制	3
10 注意事项	3
附录 A (资料性) 远程控制装置结构示例图	4
附录 B (资料性) 水质透明度现场监测记录表	5

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由利诚检测认证集团股份有限公司提出。

本文件由中山市环境科学学会归口。

本文件起草单位：利诚检测认证集团股份有限公司、江门市利诚检测技术有限公司、深圳市利诚检测技术有限公司、珠海市弘桥检测技术有限公司、广州崇康机电设备安装工程有限公司、广东省梅州市质量计量监督检测所。

本文件主要起草人：刘佳、刘伟、韦秀胆、金钊、冯小海、钟美媛、郑秋旭、李子健、欧晖、黄茂洲、李琪聪、蒋聪、姜磊、刘港武、李柱宏、何御懿、吴镇、梁华杰、郑英杰、林举政、罗林华、吴键聪、汪周伦、刘光明、姜旺林、吴小媚、丘林燕。

水质 透明度的测定 塞氏盘远程控制法

1 范围

本文件描述了采用塞氏盘远程控制法测定水质透明度的方法。

本文件适用于存在于陆地表面的河流(江河、运河及渠道)、湖泊、水库等地表水体透明度的现场测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

透明度 transparency

水体的澄清程度指标。

4 原理

本方法利用远程控制设备控制塞氏盘下沉到水体中的指定位置来测定水体透明度。摄像设备(上)和摄像设备(下)将影像回传至影像接收设备,通过摄像设备(上)回传的影像可以确定塞氏盘的位置;通过摄像设备(下)回传的影像观察并记录卷尺的刻度,计算塞氏盘从水面到达指定位置的距离,确定透明度。塞氏盘远程控制设备工作原理示意图见图 1。