

**The technical requirement for
water quality automatic analyzer of turbidity**

HJ/ T 98—2003

浊度水质自动分析仪技术要求

HJ/T 98—2003

*

100036

14

版权专有 违者必究

*

2003 7 1 880 × 1230 1/16

2003 7 1 3/4

1—3000 20

1380163· 084

定价：10.00 元

国家环境保护总局关于发布 《pH 水质自动分析仪技术要求》等 9 项 环境保护行业标准的公告

环发 [2003] 57 号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国水污染防治法》，提高环境监测工作能力，加强环境管理，保护水环境，现批准《pH 水质自动分析仪技术要求》等 9 项标准为环境保护行业标准，并予以发布。

标准编号、名称如下：

- HJ/ T 96—2003 pH 水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 97—2003 电导率水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 98—2003 浊度水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 99—2003 溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 100—2003 高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 101—2003 氨氮水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 102—2003 总氮水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 103—2003 总磷水质自动分析仪技术要求
- HJ/ T 104—2003 总有机碳（TOC）水质自动分析仪技术要求

以上标准为推荐性标准，由中国环境科学出版社出版，自 2003 年 7 月 1 日起实施。
特此公告。

2003 年 3 月 28 日

目 次

前言	iv
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 类型	1
5 工作电压和频率	2
6 性能要求	2
7 仪器构造	2
8 检验方法	3
9 标识	4
10 操作说明书	4
11 校验	4

前 言

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》，提高我国水环境监测工作的能力，实现水质监测的自动化和现代化，以期达到地表水水质预警监测、污染源总量监测与控制的目的，制订本标准。

本标准规定了浊度水质自动分析仪的研制生产以及性能检验、选型使用、日常校核等方面的主要技术要求。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准由中国环境监测总站负责起草。

本标准由国家环境保护总局负责解释。

浊度水质自动分析仪技术要求

1 范围

2 规范性引用文件

GB 13200—91

3 术语和定义

3.1 试样

3.2 透过散射方式

3.3 表面散射方式

3.4 采水方式

3.5 浸渍方式

3.6 度 ()

FTU

3.7 零点漂移

8.2.2.1

3.8 量程漂移

8.2.2.2

3.9 平均无故障连续运行时间

h

“MTBF”

h/

4 类型

4.1

1

2

4.2 1 2

5 工作电压和频率

220 ± 20 V 50 ± 0.5 Hz

6 性能要求

6.1 100 formazine 8

1

表 1 浊度自动分析仪的性能指标

	± 5%	8.3.1
	± 3%	8.3.2
	± 5%	8.3.3
	± 5%	8.3.4
MTBF	720 h/	8.3.5
*	± 10%	8.3.6
	± 3%	8.3.7
	5MΩ	8.3.8
*	GB 13200—91	

6.2

7 仪器构造

7.1

7.1.1

7.1.2

7.1.3

7.1.4

7.1.5

7.1.6

7.1.7

7.1.8 " 9 "

7.2

7.2.1

7.2.2

7.2.2.1

7.2.2.1.1

- 7.2.2.1.2
- 7.2.2.2
- 7.2.3
- 7.2.4
- 7.2.5
- 7.2.5.1
- 7.2.5.2

8 检验方法

8.1 试验条件

- 8.1.1 10 ~ 40°C ±5°C/d
- 8.1.2 65 ± 20 %
- 8.1.3 220 ± 20 V
- 8.1.4 50 ± 0.5 Hz
- 8.1.5

8.2 试验准备及校正

- 8.2.1 5.00 g 400 ml 50.0 g
400 ml 1000 ml 25 ± 3 °C 48
h 4000 formazine 30 d
- 8.2.2
- 8.2.2.1
- 8.2.2.2 8.2.1 80%
- 8.2.3
- 8.2.4

8.3 性能试验方法

- 8.3.1 8.1 6
- 8.3.2 24 h 3
- 8.3.3 3
- 8.3.4 1
- 8.3.5 2 h
- 8.3.6 5 5 MTBF ≥ 720 h/ GB
11894—89 15 A

$$A = \frac{\sum |X_n - B|}{nB}$$

X_n — n

B —

n —

8.3.7

10%

8.3.8

500 V

9 标识

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

10 操作说明书

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

10.5.1

10.5.2

10.5.3

10.5.4

10.6

10.6.1

10.6.2

10.6.3

10.6.4

10.7

11 校验

11.1

11.2
