

■ 概述:

随着工业的飞速发展和生活水平的提高,我们对工业及饮用水的水质要求亦提到了一个新的高度。同时大量未经合理处理的工业及生活废水年复一年直接排入自然水域,这已成为当今社会的重大问题。

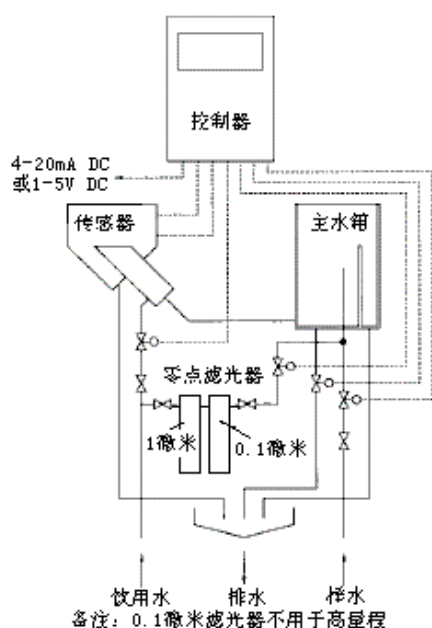
由于对浊度监测的需求,通常用于饮用水净化厂监测及控制的浊度仪,如今正用来检测化学生产过程中的浊度及各种工业废水中的悬浮物。

自从 YoKogawe 公司于 1959 年将浊度仪推向市场以来,在供水及废水处理领域积累了丰富的经验,为用户提供了优质服务。

新型的 TB450G NTU 表面散射型浊度计运用世界上公认的典型成功设计,准确地用 NTU 指示浊度,它运用微机化智能处理,具有优良的性能和高可靠性。而且它在光源上做了改进,其光检测器件可做比现行表面散射系统低十倍的低浊度测量:TB450G 可比同类型的浊度仪测量范围高 10 倍。

系统配置:

例:带自动清洗及自动零点校准的系统。



特点:

- 带微处理器,确保优良的品质及高可靠性。
- 表面散射光以直角方式接收的 NTU 浊度检测系统。
- 最小测量范围: 0--0.1NTU。
- 强大的仪器自检功能,如光源灯断路检测,变送器检查,上、下限报警等。
- 提供多种自动功能:清洗,自动量程转换,自动零点校准。
- 使用表面散射光测量方法,消除了由于池体入口处污染而产生的测量误差。
- 提供消除气泡装置使得测量信号平稳。

技术指标:

应用:

饮用水、污水、河水及普通生产过程用水的浊度监测。

测量方式:

光源照射在样液表面，在入射角 90 度方向接受其散射光进行测量。

测量范围：

低浊度：(0—0.1) 到 (0—100) NTU

高浊度：(0—10) 到 (0—2000) NTU

显示：

四位 LED 显示（测低浊度范围时，分辨率为 0.001NTU；测高浊度范围时，分辨率为 0.01NTU。）

输出范围：

有三种量程范围可供选择。

局部转换（默认）/远程转换（可选择）

手动量程选择（默认）/自动量程（可选择）（量程转换点可设定为自动量程）

测量范围内特殊的设定（量程必须大于或等于上限设定值的 20%，或大于 0.1NTU，为其中一个较大值）

模拟输出信号：4~20mA DC（最大负载电阻：550 Ω）或 1~5V DC（输出电阻：小于 100 Ω）

数字输出功能：RS-232C（浊度数据，维护状态下的数据，错误数据，校准数据，量程数据）

触点输出：维护输出（维护过程中），故障输出（如果检测到错误信息），量程输出（对应于选择的输出量程）（通常为 COM），上限或下限报警（默认），自动校准/自动清洗（可选择）。

触点输出能力：电阻负荷

最大电压：250V AC 或 220V DC

最大电流：2A AC 或 2A DC

最大负荷：120VA 或 60W

触点输入：远程量程切换

为 on 时输入电阻：不大于 200 Ω

为 off 时输入电阻：大于 100K Ω

自动清洗功能：水冲洗（清洗系统应单独定货。）

自动校正功能：用零点水进行零点校正（校正系统应单独定购）

错误检测功能：浊度超范围，灯连接线断路，灯电压错误，AD 线路错误，存储器错误，CPU 错误。

检查功能：变送器操作检查

手动校准：

零点校准：用零点水或光源设为 off 时（可选择）

量程校准：用校准校正盘

其它功能：折线输出，上下限报警，输出平均系数设定。

材料：

检测器：改良的黑 PPE（湿处理部件）

配管（附件）：聚氯乙烯树脂

变送器：铝合金

喷涂：

变送器：聚氨基甲酸酯树脂烤漆；

Munsell0.6GY3.1/2.0 和 Munsell 2.5Y8.4

环境温度：

-5 到 50℃（冬天样水温度在冰点以下时，需加热保护）

环境湿度：5 到 95%RH（无水气凝结）

保存温度：-30 到 70℃

安装位置：

室内（室外安装需另外提供防水遮盖）

安 装：

检测器、变送器：2 英寸管装或架式安装

配管连接：

测量水：入口/排放口，直径 25mm 的软管连接

清洗水：入口/排放口为 RC1/4

电缆入口：8 个电缆密封管（变送器底部）

所用线的外径：Φ6-Φ12mm

配线种类：检测器，电源，模拟输出，数字输出，触点输出，触点输入（接地线连接在接地端子或变送器公共端）

测量水的条件：

流量：1.5-2 l/min

温度：0-50℃（环境温度+30℃）

清洗水条件（用于自动清洗）：

浊度：≤2NTU

温度：0-50℃（环境温度+30℃）

压力：100-500kPa

流速：3-6 l/m

耗水量：约 90 l/day（流速为 3 l/m 状态下）

零点水条件（用于自动校正）：

类型和代码

类型	后缀代码	选项代码	说明
TB450G	.....	.....	表面散射型浊度分析仪
测量范围	-L..... -H.....	..... .....	低量程 (0-0.1) -(0-100)NTU 高量程 (0-10) - (0-2000) NTU
输出	-4..... -5.....	..... .....	4-20mA DC 1-5V DC
供电电源	-1..... -3..... -6..... -7.....	..... ..... ..... .....	100V AC 50/60Hz 110V AC 50/60Hz 200V AC 50/60Hz 220V AC 50/60Hz
取样系统	-NN...	.....	无取样系统 (注 1)
—	-NN	.....	常项-NN
选项规格		/P..... /R..... /SCT.....	用于管式安装的安装架 用于架式安装的安装架 带不锈钢标牌

(注 1) 提供压力水箱 (消除泡沫的水箱) 以便样水的流速达到 1.5-2 l/m。

附件

名称	数量	附注
校验盘	1	在变送器内
硅罩	1	
管	2	备件
保险丝	每种 4 个	1A、3A (备件)
黑色 PVC 软管 (Φ33×Φ25)	1 套 1m×2	用于检测器的 管道连接
夹子	2	用于检测器的 配管连接

备件

名称	部件号	建议 (*1)
用于更换的灯	K9412AK	2 次/年 (*2)
1 μm 过滤器	K9008ZD	1 次/年
0.1 μm 过滤器	K9725LX	1 次/年
保险丝 (1A)	A1109EF	1 次/年
保险丝 (3A)	A1094EF	1 次/年
黑色 PVC 软管 (Φ33×Φ25)	K9411ZF	1 次/年

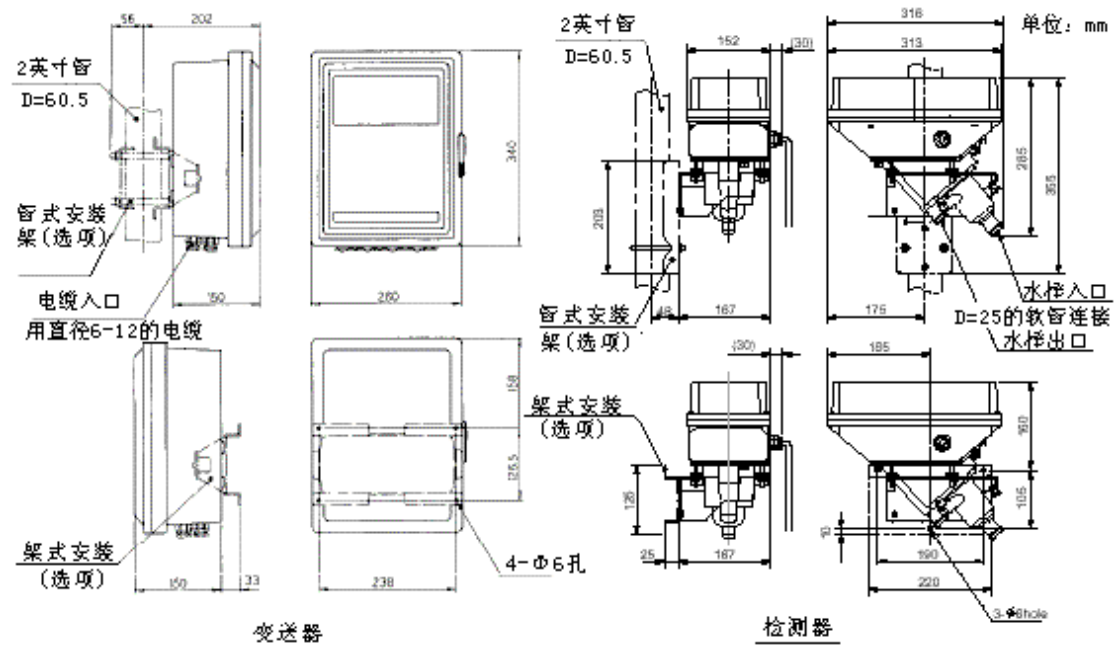
(*1) 建议更换的周期取决于使用的条件。

(*2) 当出现灯断路 (Err12) 或灯寿命错误时, 请立即更换。

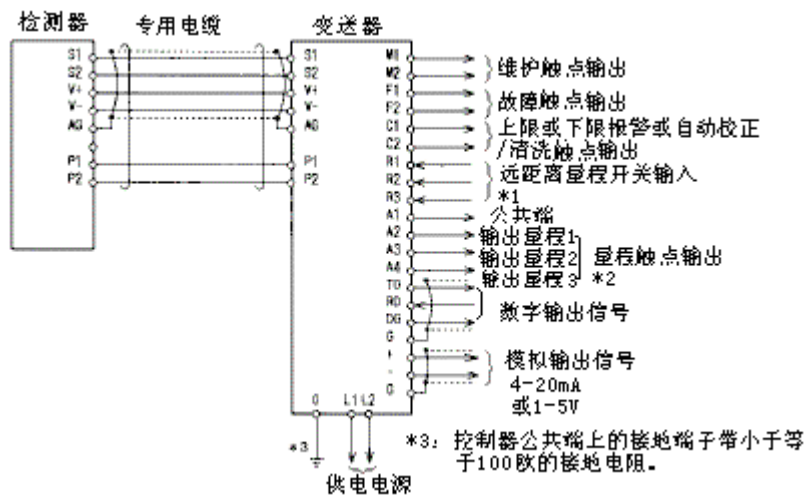
取样部件

名称	部件号
排水用的节流阀 (100V AC、110V AC)	K9411JG
排水用的节流阀 (200 VAC、220V AC)	K9411JH
清洗水或零点水的电磁阀 (100V AC)	A1113MV
清洗水或零点水的电磁阀 (2000V AC)	A1114MV
清洗水或零点水的电磁阀 (110V AC)	A1115MV
清洗水或零点水的电磁阀 (220V AC)	A1116MV
取样水的电动阀 (100V AC、110V AC)	K9411VE
取样水的电动阀 (200V AC、220V AC)	K9411VF
压力水箱 (带手动阀)	K9411GC
压力水箱 (带节流阀 100V AC、110V AC)	K9411JA
压力水箱 (带节流阀 200V AC、220V AC)	K9411JB
用于压力水箱的安装支架	K9411BB

外形尺寸



连接图



*1: 远程量程切换方式

	R1-R2	R1-R3
输出量程 1	OFF	OFF
输出量程 2	ON	OFF
输出量程 3	OFF	ON

“ON” 时输入电阻 ≤ 200 Ω

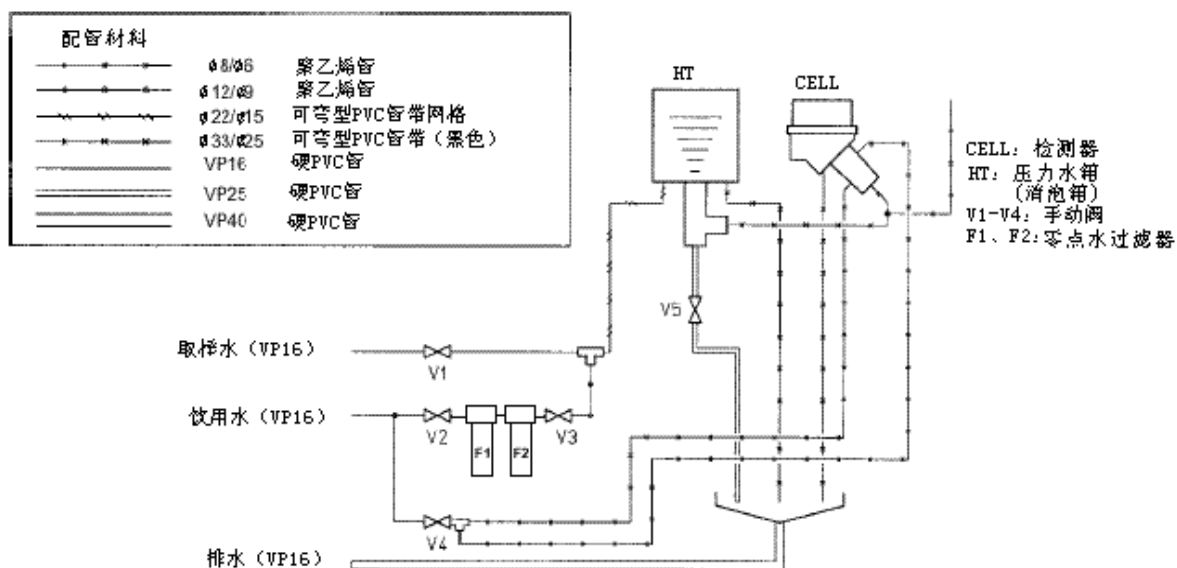
“OFF” 时输入电阻 ≥ 100k

*2: 量程触点输出

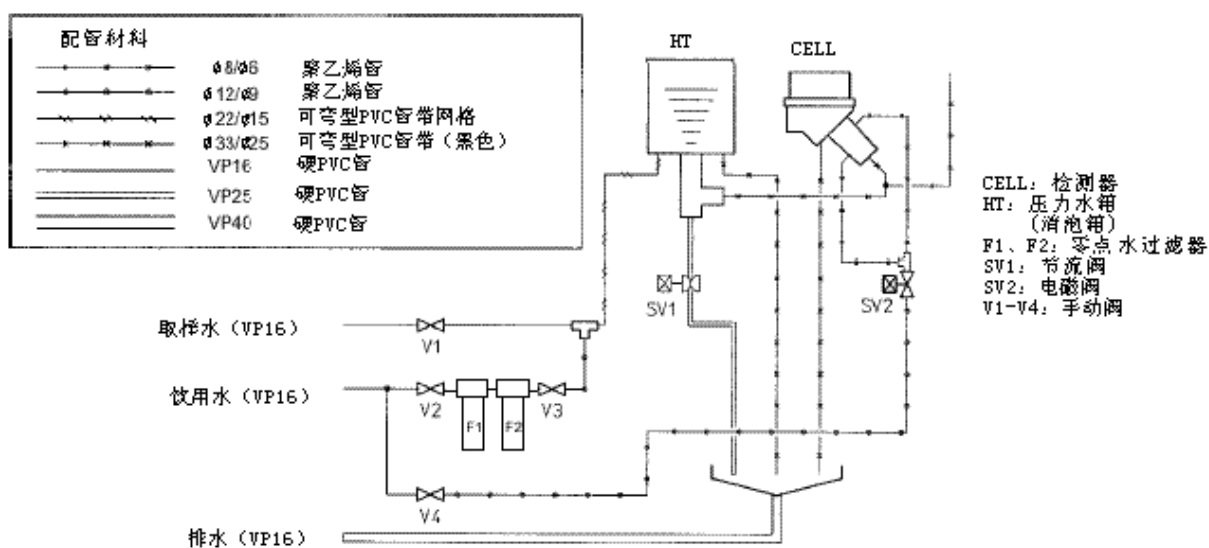
	A1-A2	A1-A3	A1-A4
输出量程 1	关	开	开
输出量程 2	开	关	开
输出量程 3	开	开	关

取样管连接图

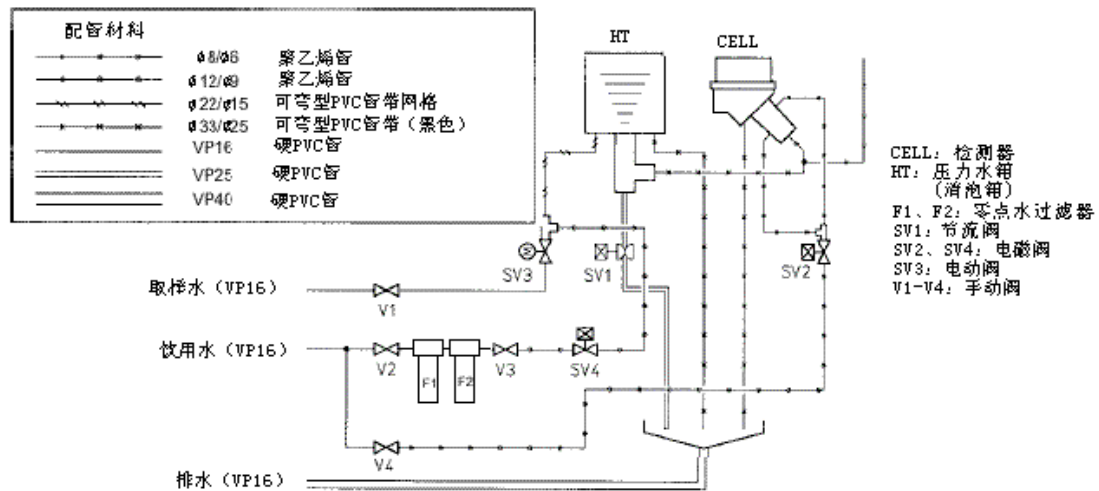
不带自动清洗和自动零点校正



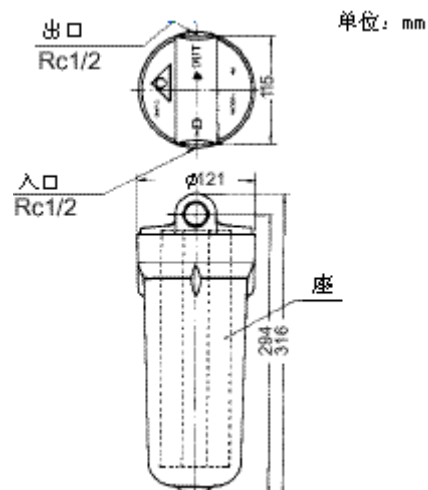
带自动清洗不带自动零点校正



带自动清洗和自动零点校正

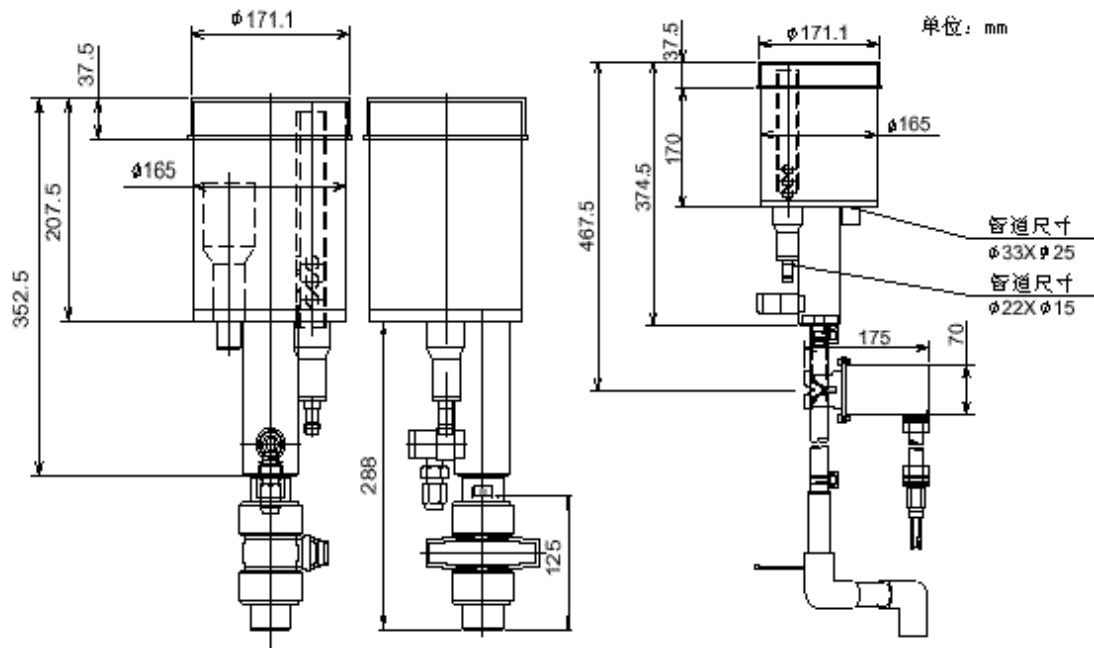


0.1 微米带壳体的过滤器(部件号: K9725LW)或 1 微米带壳体的过滤器(部件号: K9411UA)

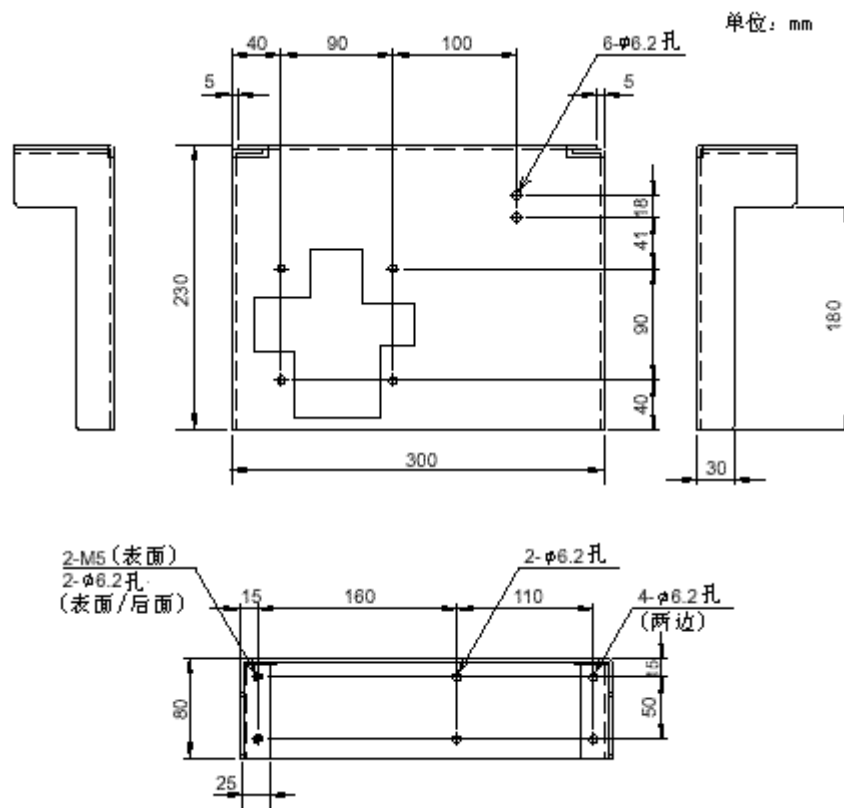


压力水箱(带手动阀): K9411GC

压力水箱(带节流阀): K9411JA, K9411JB



压力水箱的安装架, 部件号: K9411BB



TB450G 浊度测试仪调查表

感谢您咨询我们的浊度测试仪，请在下面填入相关信息或在相关项作上标记。

1、 常规信息

- (1) 用户/公司名称 : _____
- (2) 联系人 : _____ 部门: _____ (电话: _____)
- (3) 厂名 : _____
- (4) 所测流程 : _____
- (5) 用途 : 指示 记录 报警 控制
- (6) 供电电源 : _____ VAC _____ Hz

2、 测量条件

- (1) 样水温度 : 最小 _____ 到最大 _____ °C, 常温: _____ °C
- (2) 样水压力 : 最小 _____ 到最大 _____ kPa, 常压: _____ kPa
- (3) 流速 : 最小 _____ 到最大 _____ l/min, 通常流速: _____ l/min
- (4) 泥浆或腐败成分: NO Yes
- (5) 样水名称 : _____
- (6) 其它 : _____

3、 安装

- (1) 环境温度 : _____
- (2) 位置 : 室外 室内 _____
- (3) 其它 : _____

4、 技术要求

- (1) 测量范围 : _____ 到 _____ NTU
- (2) 输出 : 4-20mA 1-5V
- (3) 所需设备 : 散射型浊度测试仪
 备件 取样部件
- (4) 其它信息 : _____