

湘潭建筑规划设计院有限责任公司		项目代码	XT2019-095			
		项目名称	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程			
		项目地点	安徽淮南市潘集区祁集镇豆制品产业园			
		编制单位	湘潭建筑规划设计院有限责任公司			
设备或材料名称	现场分析仪表	文件编码	XT2019-095-IA-REQ-002			
单元号/单元名称		专 业	自控			
现场分析仪表规格书 买 方： 潘集区祁集镇人民政府 设计方： 湘潭建筑规划设计院有限责任公司 卖 方：						
编 制						
校 核						
会签专业						
会签专业						
批 准						
版次说明	用于询价					
版次及日期	[A]2019.12.27	[B]	[C]	[D]		[E]

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 2 页 共 26 页	
目录			
1.	总则.....	4	
2.	环境要求.....	6	
3.	标准和规范.....	7	
4.	供货仪表.....	8	
5.	PH 计-技术要求.....	8	
6.	在线 COD 分析仪-技术要求.....	10	
7.	荧光法溶解氧仪-技术要求.....	12	
8.	在线氨氮分析仪（水杨酸法）-技术要求.....	14	
9.	悬浮物（污泥）浓度计-技术要求.....	16	
10.	ORP 计-技术要求.....	18	
11.	在线总磷分析仪-技术要求.....	19	
12.	在线总氮分析仪-技术要求.....	21	
13.	有毒气体检测仪-技术要求.....	23	
14.	备品备件.....	24	
15.	文件资料和图纸.....	24	
16.	产品制造中技术文件要求.....	24	
17.	技术偏差表要求.....	25	
18.	检验与测试.....	25	
19.	包装运输.....	25	
20.	技术服务.....	25	
21.	质量保证.....	26	

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 3 页 共 26 页	
附件：现场分析仪表数据表 A4x17			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表		第 4 页 共 26 页
1. 总则 1.1. 范围 本文件和询价文件及其附录，相关文件清单中所列的其他文件，以及这些附件引用的标准规范的最新版本，共同构成本次仪表招标和订货技术文件。定义了供货和工作范围的最低要求。 本文件为本类设备/材料的一般性技术规定。 1.2. 本采购技术文件适用于潘集区豆制品产业园 1 万 m³/d 废水处理设施建设项目现场分析仪表的采购工作，卖方应按本询价书提供的数据、工程规定和有关标准规范的要求进行报价。 1.3. 项目定义： 项目名称：潘集区豆制品产业园 1 万 m³/d 废水处理设施建设项目 项目地点：淮南市潘集区 业 主：潘集区祁集镇人民政府 设 计 方：湘潭建筑规划设计研究院有限公司 买 方：潘集区祁集镇人民政府 1.4. 语言文字 所有有关技术文件中，文字应采用中文或中英文对照，买卖双方签订供货合同另有规定的除外。 1.5. 报价要求 1.5.1 卖方的供货应完全满足本采购技术文件的要求，如有偏离必须特别说明并阐述原因和理由。投标者可以提出适合于本采购技术文件要求的其它方案和修改建议，但必须在投标书内对这些建议阐述足够的理由，以供买方分析是否采纳。 1.5.2 本技术要求仅是对在线分析仪表系统的一般技术要求，不妨碍供货厂商按照自己的经验提供更好的技术方案，例如分析仪型式、预处理方案、分析小屋结构型式、配套安装附件等，在标书中需要另外注明。供货厂商对所提供的产品保证完全符合数据表的工艺条件要求，不应因本采购技术文件内容的疏漏或不完全而作为提供不符合工艺条件的不合格产品的借口。卖方应保证提供符合本采购技术文件和现行工业标准的优质产品。			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表		第 5 页 共 26 页
1.5.3 对招标文件中未提及的，但为实现系统技术性能和系统完整性、可靠性、先进性所必须的配置和有关附件，卖方有责任向买方提出建议，并提供完整的工作系统和完善的工程服务。 1.5.4 本采购技术文件是对仪表的最低要求，投标文件必须等于或高于此技术要求，卖方需保证仪表设备的完整性、可靠性、适用性，保证计算结果和选型正确性，并完全满足现场的使用要求。由于卖方选型错误而造成的一切损失由卖方负完全责任。 1.5.5 卖方对所提供的产品质量、技术服务、工程服务、技术培训、系统集成、包装运输、开箱检验、安装指导、现场测试、系统验收，直至仪表系统运行等各个环节负有完全责任。 1.5.6 投标方必须提供投标技术文件中所涉及到的所有设备和部件的详细技术规格、功能说明等资料和选型样本。 1.5.7 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的诉讼。 1.5.8 投标书应按内容分类分项报价。所有部件、服务项目和可选项的报价应为分项报价。报价中应分别列出每项内容的单价。备品备件应分品种单列报价。 1.5.9 卖方应根据采购技术文件的要求提供报价技术文件资料。 1.5.10 未经生产考核及鉴定的新技术不能在产品设计中采用，只有经过实际生产验证或技术性能有确切保证的设备方能被接受。 1.5.11 卖方在技术投标书中应提供制造厂（商）的资质证明及同类设备的制造、使用业绩，且制造厂商必须有在污水装置实际使用三年以上的成功业绩，包括： —使用地点、安装和开车年份； —技术规格、生产能力； —主要部件材料； —使用情况。 1.6. 其它 1.6.1 遵循本采购技术文件的要求，并不能减轻或解除卖方的任何责任。 1.6.2 用户对卖方制造商供货仪表计算选型的确认并不能减轻卖方在产品计算、设计、选型、制造、服务等方面的任何责任。			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 6 页 共 26 页	

1.7.

文件优先顺序

当上述文件之间出现矛盾时，文件的优先执行顺序由高到低为：

●

项目所在地国家及行业标准的强制性条款

●

图纸，规格书，数据表

●

技术规定

●

询价文件

●

项目规定

●

项目所在地国家及行业标准

2.

环境要求

温度：

年平均气温 15.7 °C

年平均最高温度 36.2 °C

年平均最低温度 1.7 °C

极端最低温度 -18.6 °C

极端最高温度 51.0 °C

累年主导风向及其平均频率（年主导风向及其频率）： 主导风向为东北偏东风，其频率为 33.6%。

湿度：

年平均相对湿度 76%

年平均最大相对湿度 84%

年平均最小相对湿度 62%

气压：

年平均气压 101.23kPa

冬季平均大气压 102.12kPa

夏季平均大气压 100.18kPa

降水：

年平均降雨量 9953mm

年最大降雨量 10728mm

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 7 页 共 26 页	

年最小降雨量 8631mm

月最大降雨量 2552mm

日最大降雨量 2384mm

连续降雨量最长持续天数 11 天

降雪：

最大积雪深度 24cm

冻土深度：

最大冻土深度 11cm

3. 标准和规范

所有设备材料都应遵从以下标准和规范的最新版本：

3.1. 国际标准规范

ASME	B1.20.1	Piping Threads
ASME	B16.5	Pipe Flanges and Flanged Fittings.
IEC	60629	Degrees of Protection Provided by Enclosures (IP Code)
IEC	60079-0	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres - Part 0: General Requirements
IEC	60079-1	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres - Part 1: Flameproof Enclosures "d"
IEC	60079-2	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres - Part 2: Pressurized Enclosures "p"
IEC	60079-7	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres - Part 7: Increased Safety 'e'.
IEC	60079-11	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres - Part 11: Intrinsic Safety "i"
ISO	228-1	Pipe Threads Where Pressure-tight Joints are not Made on the Threads, Part 1: Dimensions, Tolerances and Designation
NACE	MR-01-75	Sulphide stress cracking resistant metallic material for oil field equipment.

3.2. 中国标准规范

GB	3836	爆炸性气体环境用电气设备
----	------	--------------

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司		文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002																																				
	规格书 现场分析仪表		第 8 页 共 26 页																																					
<table><tr><td>GB</td><td>4208</td><td>外壳防护等级（IP 代码）</td></tr><tr><td>GB</td><td>50058</td><td>爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范</td></tr><tr><td>HG</td><td>20615~20635</td><td>钢质管法兰（美洲体系）</td></tr><tr><td>SH</td><td>3405</td><td>石油化工企业钢管尺寸系列</td></tr><tr><td>GB</td><td>50493</td><td>石油化工可燃气体和有毒气体监测报警设计规范</td></tr><tr><td>SH</td><td>3063</td><td>石油化工可燃气体和有毒气体监测报警设计规范</td></tr></table>					GB	4208	外壳防护等级（IP 代码）	GB	50058	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范	HG	20615~20635	钢质管法兰（美洲体系）	SH	3405	石油化工企业钢管尺寸系列	GB	50493	石油化工可燃气体和有毒气体监测报警设计规范	SH	3063	石油化工可燃气体和有毒气体监测报警设计规范																		
GB	4208	外壳防护等级（IP 代码）																																						
GB	50058	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范																																						
HG	20615~20635	钢质管法兰（美洲体系）																																						
SH	3405	石油化工企业钢管尺寸系列																																						
GB	50493	石油化工可燃气体和有毒气体监测报警设计规范																																						
SH	3063	石油化工可燃气体和有毒气体监测报警设计规范																																						
4. 供货仪表 供货商必须保证提供的产品符合买方的仪表数据表中所列入的全部技术要求，必须配备产品全部所需附件，保证所提供的产品是完整的、无缺项的。无论何时发现缺项、漏项，供货商都必须无偿补足。 <table><tr><td>名称</td><td>技术参数</td><td>数量</td><td>品牌</td></tr><tr><td>PH 分析器</td><td>见数据表</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>COD 在线检测仪</td><td>见数据表</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>溶解氧在线检测仪</td><td>见数据表</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>氨氮在线检测仪</td><td>见数据表</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>SS 在线检测仪</td><td>见数据表</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>ORP 在线检测仪</td><td>见数据表</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>总磷总氮在线检测仪</td><td>见数据表</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>可燃毒害气体检测报警器</td><td>见数据表</td><td>4</td><td></td></tr></table>					名称	技术参数	数量	品牌	PH 分析器	见数据表	6		COD 在线检测仪	见数据表	2		溶解氧在线检测仪	见数据表	2		氨氮在线检测仪	见数据表	2		SS 在线检测仪	见数据表	2		ORP 在线检测仪	见数据表	4		总磷总氮在线检测仪	见数据表	1		可燃毒害气体检测报警器	见数据表	4	
名称	技术参数	数量	品牌																																					
PH 分析器	见数据表	6																																						
COD 在线检测仪	见数据表	2																																						
溶解氧在线检测仪	见数据表	2																																						
氨氮在线检测仪	见数据表	2																																						
SS 在线检测仪	见数据表	2																																						
ORP 在线检测仪	见数据表	4																																						
总磷总氮在线检测仪	见数据表	1																																						
可燃毒害气体检测报警器	见数据表	4																																						
5. PH 计-技术要求 5.1. 产品应用 采用经典的电化学原理，测量可靠、性能稳定。广泛应用于环保水处理、地表水、纯净水、循环水等系统，以及电镀、电子、印染、化工、食品、制药等制程领域。在污水处理、饮用水处理、地表水监测、污染源监控、工业制程等应用中表现卓越。																																								

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 9 页 共 26 页	

5.2. 产品特点

- 户外防水型设计适合壁挂式、盘面、管道等多种安装方式；
- 大型 LCM 中文显示幕，背光关闭 / 开启功能；
- 图文菜单选择，具流程指引，容易操作；
- 高性能复合电极，参比系统不易堵塞，基本不用维护。
- 独立的参比管，保证传感器长时间保持稳定；
- 提供电极自动化清洗装置接点，程序设定输出；
- 提供溶液接地功能，可消除样品带点干扰；
- 具自动校正；手动 / 自动温度补偿功能；
- 变送器可提供隔离 RS232/RS485 数字接口，支持 MODBUS 等通讯协议；
- 继电器输出可编程：设置为高报警、低报警、定时器方式；

5.3. 性能指标

（1）测量性能

量 程：pH:-2.00~16.00pH

Temp: -30℃ ~130℃

分辨率：pH:0.01pH， Temp:0.1℃

精确度: pH:0.01pH±1Digit

Temp:0.2℃ ±1Digit

温度补偿：Pt1000 自动温度补偿，可设置为手动温度补偿

标 定：样液标定

显示：LCD 液晶显示测量值、状态等，具有背光关闭开启功能

数据存储:自动存储功能，断电数据保护

现场设置：通过变送器按键完成

（2）输 出

模拟输出：隔离 4~20mA，输出可程序对应 pH、温度设定

继电器输出：3 个继电器，高报警、低报警、定时自清洗可设置

数字接口：MODBUS RS232/RS485、Profibus DP 可选

（3）供 电

交流供电：85~265VAC，50Hz/60Hz

直流供电：24VDC±10%

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 10 页 共 26 页	

(4) 物理性能

仪表尺寸：144mm×144mm×115mm(H×W×D)

开孔尺寸：138mm×138mm(H×W)

传感器尺寸：Φ20×185mm

材 质：变送器：PC+ABS

 传感器：PPO+ 玻璃

(5) 环境性能

防护等级：变送器：IP65

 传感器：IP68

工作温度：变送器：-20℃ ~60℃

 传感器：0℃ ~60℃

相对湿度: 0~95%，无冷凝

工作压力: 最大 6Bar

6. 在线 COD 分析仪-技术要求

6.1. 工作原理

水样、重铬酸钾消解溶液、硫酸银溶液（硫酸银作为催化剂加入可以更有效地氧化直链脂肪化合物）、以及浓硫酸 的混合液加热到 165℃，重铬酸离子氧化溶液中的有机物后 颜色会发生变化，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化 换算成 COD 值输出出来。消耗的重铬酸离子量相当于可氧 化的有机物量。测量过程中主要的干扰物为氯离子或氯化物， 可通过在水样中加入硫酸汞去除干扰。

6.2. 产品应用

- 污水厂及自来水管网的进水口、出水口
- 各企业排污口

6.3. 产品特点

- 采用国标（GB11914-89）规定方法重铬酸盐法，精度高、 稳定性好，与手动分析具有很好的相关性；
- 独特的结构设计，具有更低故障率、更低维护量、更低的试 剂消耗量以及更高的性价比；
- 本仪器具有强的抗氯离子干扰能力，可直接检测氯离子含量 达到 10000mg/L 的水样；

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表		第 11 页 共 26 页
●独特的阀组件，多种通道灵活切换，使设备具有易维护、高寿命等优点； ●精确的光学系统实现试剂精确计量，克服了蠕动泵、泵管由于磨损引起的定量误差，同时实现了微量试剂的精确定量，大大减少了试剂使用量； ●密闭的高温高压消解体系，不仅加快反应进程，更克服了其 他同类设备敞口系统腐蚀性气体挥发对设备的腐蚀； ●断电数据保护，确保仪器系统数据不受损坏和数据记录不会丢失； ●多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求； ●有超标报警功能，与采样器配合使用，可实现超标留样； ●具有网络功能，通过网络平台，可实现数据共享及远程控制； ●配有微型打印机，便于数据永久保存。 6.4. 性能指标 （1）测量性能 测量范围：0 ～ 200mg/L； 0 ～ 600mg/L； 0 ～ 1200mg/L； 可根据用户要求扩展至 5000mg/L 质控样：±3mg/L(COD < 30mg/L)； ±10% (30mg/L ≤ COD < 60mg/L)； ±6% (60mg/L ≤ COD < 100mg/L)； ±5% (COD ≥ 100mg/L) 实际水样：±5mg/L(COD < 30mg/L) ±15%(30mg/L ≤ COD < 60mg/L) ±10% (60mg/L ≤ COD < 100mg/L) ±10% (COD ≥ 100mg/L) 检出限：3mg/L 零点漂移：±5mg/L 量程漂移：±5%F.S 测量周期：最小测量周期最为 40min 标定：具备在线自动标定功能 自动清洗：每次测量后仪器自动清洗管路 试剂消耗：0.65 ～ 2.6 毫升 / 次 / 试剂 数据存储：50 万次历史数据储存（十年以上全数据记录） 数据保护：异常报警和断电不会丢失数据			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 12 页 共 26 页	

显示：触摸屏显示及指令输入

(2) 输出

接口输出：标配：RS232/RS485、两路 4-20mA；

选配：无线物联网接口、联动控制接口

(3) 供电

交流供电：220±22VAC，50±2.5Hz

仪器功率：日均 50W；峰值时 <300W

(4) 物理性能

尺寸：420×600×250mm

(5) 环境性能

环境要求：5 ~ 40℃，相对湿度 80%，无凝结露

外接水样：压力：-10 ~ +2KPa；

流速：-1.0 ~ 0.5m/s；

温度：5 ~ 40℃

7. 荧光法溶解氧仪-技术要求

7.1. 工作原理

荧光法溶解氧测量仪基于荧光猝熄原理。如图所示：蓝光照射到荧光物质上使荧光物质激发并发出红光，由于氧分子可以带走能量（猝熄效应），所以激发的红光的时间和强度与氧分子的浓度成反比。通过测量激发红光与参比光的相位差，并与内部标定值对比，从而可计算出氧分子的浓度。

7.2. 产品应用

- 用于污水处理厂生化池溶解氧的监测；地表水监测。
- 水及污水处理：污水厂曝气池、电厂水处理
- 水环境监测：河流、湖泊、海水等
- 养殖行业：水产养殖
- 其他：食品行业、化工行业

7.3. 产品特点

- 创新的荧光法原理，不需要更换膜片与电解液，基本免维护；
- 不消耗氧气，没有流速和搅动的要求，不受下列物质的交叉干扰：H2S，pH ,Co2+，NH4+，SO42-，Cl-，Cl2 等；

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表		第 13 页 共 26 页
	●数字化传感器，具有较强的抗干扰能力和稳定性，传感器电 缆长度可达数百米； ●传感器即插即用、自动识别，支持双通道输入； ●仪表可提供隔离 RS232 数字接口和隔离 RS485 数字接口， 支持标准的 Modbus ASCII 和 Modbus RTU 协议； ●支持中文和英文两种语言； ●继电器输出可编程：任意继电器可设置为高报警、低报警、 定时器方式； ●具有历史数据自动保存功能，可存储、查询 10 年的历史数据 信息。 7.4. 性能指标 （1）测量性能 量 程：0.00~20.00mg/L 或 0.00~20.00ppm， 空气饱和度 0~200% 分辨率：0.01mg/L，0.01ppm 精确度：±2% 或 ±0.15mg/L，取绝对值最大者 灵敏度：±0.05mg/L 响应时间：90%<60 秒；95%<90 秒（20℃时） 温度补偿：NTC10KΩ,自动温度补偿 标定：出厂标定，一年无需校准，可现场标定 显示：LCD 液晶显示日期、时间、测量值、历史趋势线等， 中英文操作菜单可选 数据存储:自动存储功能，断电数据保护，可存储、查询 10 年 历史数据 现场设置：通过变送器按键完成 （2）输 出 模拟输出：隔离 4~20mA，最大负载 750Ω，故障状态输出电流可选 继电器输出：3 个可编程继电器，可设置为报警功能和定时功能 继电器容量：2A，250VAC 数字接口: MODBUS RS232/RS485、Profibus DP 可选 （3）供 电 交 流 供 电：85~265VAC，50Hz/60Hz 直 流 供 电：24VDC±10% （4）物理性能 变送器尺寸：270×205×100mm		

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 14 页 共 26 页	

传感器尺寸：Φ45×118mm

材 质：变送器：ABS+PC

传感器：316L 不锈钢

连 接 方 式：1 寸圆锥外螺纹

（5）环境性能

防护等级：变送器：IP65

传感器：IP68

工作温度：变送器：-20℃ ~60℃

传感器：0℃ ~60℃

相对湿度: 0~95%，无冷凝

工作压力: 最大 7.5Bar

8. 在线氨氮分析仪（水杨酸法）-技术要求

8.1. 工作原理

水样和掩蔽剂混合后，以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮在碱性环境和增敏剂存在的情况下，与水杨酸显色试剂反应生成一种带色络合物，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成氨氮值输出来。生成的带色络合物量相当于氨氮量。

8.2. 产品应用

- 自来水厂和污水厂的进水口、出水口
- 水库、水源地、地表水水质监测
- 湖泊、河流水质监测站

8.3. 产品特点

- 采用国标水杨酸法，精度高、稳定性好；
- 独特的结构设计，具有更低故障率、更低维护量、更低的试剂消耗量以及更高的性价比；
- 独特的阀组件，多种通道灵活切换，使设备具有易维护、高 寿命等优点；
- 精确的光学系统实现试剂精确计量，克服了蠕动泵、泵管由于磨损引起的定量误差，同时实现了微量试剂的精确定量，大大减少了试剂使用量；
- 断电数据保护，确保仪器系统数据不受损坏和数据记录不会 丢失；
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求；
- 有超标报警功能，与采样器配合使用，可实现超标留样；

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 15 页 共 26 页	

●具有网络功能，通过网络平台，可实现数据共享及远程控制；

●配有微型打印机，便于数据永久保存。

8.4. 性能指标

（1）测量性能

测量范围：0~2mg/L； 0~10mg/L； 0~50mg/L； 0~125mg/L；

测量精度：≤ 0.8mg/L 时，±0.03mg/L；

> 0.8mg/L 时，±4%

检出限：0.01mg/L

零点漂移：±0.02mg/L

量程漂移：±3%FS

测量周期：最小测量周期为 20min

标定：具备在线自动标定功能

自动清洗：每次测量后仪器自动清洗管路

试剂消耗：0.7 毫升 / 次 / 试剂

数据存储：50 万次历史数据储存（十年以上全数据记录）

数据保护：异常报警和断电不会丢失数据

显示：触摸屏显示及指令输入

（2）输 出

接口输出：标配：RS232/RS485、两路 4-20mA；

选配：无线物联网接口、联动控制接口

（3）供 电

交流供电：220±22VAC，50±2.5Hz

仪器功率：日均 50W；峰值时 <300W

（4）物理性能

尺 寸：420×600×250mm

（5）环境性能

环境要求：5 ~ 40℃，相对湿度 80%，无凝结露

外接水样：压力：-10 ~ +2KPa；

流速：-1.0 ~ 0.5m/s；

温度：5 ~ 40℃

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 16 页 共 26 页	

9.

悬浮物（污泥）浓度计-技术要求

9.1.

工作原理

光源发出的红外光透过被测悬浮物后照射在接收元件上。光线经过被测物吸收/反射和散射后仅有一小部分光线透射过去。透射光的透射率与被、污水中悬浮固体含量之间关系，可以用朗伯特—比尔定律来描述， $\ln S=C-K\times MLSS$ ， $MLSS$ 表示悬浮固体含量， K 、 C 都是常数。所以通过测量透射光的透射率就可以计算出悬浮物浓度。

常规的单光束测量法容易受到光窗粘污等因素的影响，天健创新的专利多光束自动补偿法通过两个发射器和两个接收器产生一系列光路，得到一组数据，通过比较计算这些数据可以自动消除光窗粘污、温度变化、器件老化等影响，实现稳定、精确的测量。

9.2.

产品应用

●

市政、工业污水处理工艺中测量悬浮固体浓度。

●

给水厂：沉淀池、

●

污水处理厂：进水口、曝气池、回流污泥、初沉池、二沉池、浓缩池、污泥脱水等

●

造纸厂：纸浆浓度

●

洗煤厂：沉淀池、浓缩池

●

电 力：灰浆沉淀池、电厂脱硫石灰浆

●

其他行业：PCB 行业喷砂液、沼液池（沼气发电）

9.3.

产品特点

●

创新的多光束相互补偿技术，消除光窗粘污造成的测量误差；

●

光学带通滤波和调制的激发光有效避免环境光对测量数据的影响；

●

数字化传感器，具有较强的抗干扰能力和稳定性，传感器电缆长度可数百米；

●

传感器即插即用、自动识别、支持双通道输入；

●

仪表可提供隔离 RS232 数字接口和隔离 RS485 数字接口，支持标准的 M odbusASC II 和 M odbusRTU 协议；

●

支持中文和英文两种语言；

●

继电器输出可编程：任意继电器可设置为高报警、低报警、定时器方式；

●

具有历史数据自动保存功能，可存储、查询 10 年的历史数据信息。

9.4.

性能指标

(1)

测 量 性 能

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 17 页 共 26 页	

量程: 取决于介质类型

活性污泥: 0~25g/L

二氧化硅: 0~400g/L

测量单位 : g/L、m g/L、ppm 、% 可选

分辨率 : 0.01g/L, 1m g/L, 1ppm , 0.01%

精确度 : $\pm 2\%$ FS (取决于介质和同质性)

重复性 : 读数的 $\pm 1\%$ 或者 50mg/l,取二者中的较大者

响应时间 : 小于 3 秒, 可调整

标定: 出厂标定, 可现场校准

显示: LCD 液晶显示日期、时间、测量值、历史趋势线等, 中英文操作菜单可选

数据存储 : 自动存储功能, 断电数据保护, 可存储查询 10 年历史数据

现场设置 : 通过变送器按键完成

(2) 输 出

模拟输出 : 隔离 4~20m A, 最大负载 750 Ω , 故障状态输出电流可选

继电器输出: 3 个可编程继电器, 可设置为报警功能和定时功能

继电器容量 : 2A, 250VAC

(3) 供 电

交流供电: 85~265VAC , 50H z/60Hz

直流供电: 24VD C $\pm 10\%$

(4) 物 理 性 能

变送器尺寸: 270 $\times$ 205 $\times$ 100m m

传感器尺寸: $\Phi 45 \times 135$ m m

材 质: 变送器:ABS+PC

传感器: 316L 不锈钢

连接方式: 1 寸圆锥外螺纹

(5) 环境性能

防护等级: 变送器:IP65

传感器: IP68

工作温度: 变送器:-20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C

传感器: 0 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表		第 18 页 共 26 页
工作压力: 最大 6Bar 清洗空气压力: 0.7Bar~3Bar 10. ORP 计-技术要求 10.1. 产品应用 采用经典的电化学原理, 测量可靠、性能稳定。广泛应用于环保水处理、地表水、纯净水、循环水等系统, 以及电镀、电子、印染、化工、食品、制药等制程领域。在污水处理、饮用水处理、地表水监测、污染源监控、工业制程等应用中表现卓越。 10.2. 产品特点 ● 户外防水型设计适合壁挂式、盘面、管道等多种安装方式; ● 大型 LCM 中文显示幕, 背光关闭 / 开启功能; ● 图文菜单选择, 具流程指引, 容易操作; ● 高性能复合电极, 参比系统不易堵塞, 基本不用维护。 ● 独立的参比管, 保证传感器长时间保持稳定; ● 提供电极自动化清洗装置接点, 程序设定输出; ● 提供溶液接地功能, 可消除样品带点干扰; ● 具自动校正; 手动 / 自动温度补偿功能; ● 变送器可提供隔离 RS232/RS485 数字接口, 支持 MODBUS 等通讯协议; ● 继电器输出可编程: 设置为高报警、低报警、定时器方式; 10.3. 性能指标 (1) 测量性能 量 程 : ORP: -2000~2000mV 分辨率 : ORP:1mV 精确度: ORP: 1mV±1Digit 标 定 : 样液标定 显示 : LCD 液晶显示测量值、状态等, 具有背光关闭开启功能 数据存储:自动存储功能, 断电数据保护 现场设置 : 通过变送器按键完成 (2) 输 出 模拟输出 : 隔离 4~20mA, 输出可程序对应 ORP 继电器输出 : 3 个继电器, 高报警、低报警、定时自清洗可设置			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 19 页 共 26 页	

数字接口： MODBUS RS232/RS485、Profibus DP 可选

（3）供 电

交流供电：85~265VAC，50Hz/60Hz

直流供电：24VDC±10%

（4）物理性能

仪表尺寸：144mm×144mm×115mm(H×W×D)

开孔尺寸：138mm×138mm(H×W)

传感器尺寸：Φ20×185mm

材 质：变送器：PC+ABS

 传感器：PPO+ 玻璃

（5）环境性能

防护等级：变送器：IP65

 传感器：IP68

工作温度：变送器：-20℃ ~60℃

 传感器：0℃ ~60℃

相对湿度: 0~95%，无冷凝

工作压力: 最大 6Bar

11. 在线总磷分析仪-技术要求

11.1. 工作原理

 总磷是指水体中颗粒和溶解的有机磷和无机磷的总和，总磷反应水体受磷污染的程度。水体中磷的含量增多会引起富营养化，造成水华或赤潮的发生，严重影响水质。本仪器的测量方法主要采用钼酸铵分光光度法。

 水中磷酸盐和含磷化合物，在高温、高压的酸性条件下水解成磷酸根，难以被氧化的磷化合物亦被过硫酸根氧化为酸根，磷酸根离子在含钼酸盐的强酸溶液中生成铋化合物，这种化合物被抗坏血酸还原为蓝色的磷钼酸盐，测量磷钼酸盐的吸光度，就可得到总磷含量。

11.2. 产品应用

- 污水厂及自来水厂的进水口、出水口
- 各企业排污口
- 湖泊、河流水质监测站

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 20 页 共 26 页	

11.3. 产品特点

- 本仪器采用的方法与国家标准 GB11893-89 规定的钼酸铵分光光度法，与实验室分析具有很好的相关性，符合 HJ/T 103-2003 中规定的各项参数；
- 采用特殊光电比色方法，消除颜色、悬浮物、浊度造成的干扰；
- 试剂使用量少，整机运行成本低；
- 采用 PLC 控制，可靠性高，抗干扰能力强，适用于恶劣的工业环境；
- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便；
- 断电保护设计，具有断电、再上电的数据自动恢复功能；
- 有超标报警功能，与采样器配合使用，可实现超标留样；
- 具有网络功能，通过网络平台，可实现数据共享及远程控制；
- 配有微型打印机，便于数据永久保存。

11.4. 性能指标

（1）测量性能

测量范围：0 ~ 2mg/L；0 ~ 10mg/L；0 ~ 50mg/L；

可应用户要求可扩展

测量精度：≤ 0.4mg/L 时，±0.02mg/L；

> 0.4mg/L 时，±5%

检出限：0.01mg/L

零点漂移：±3%F.S

量程漂移：±5%F.S

测量周期：最小测量周期为 45min

试剂消耗：0.7 毫升 / 次 / 试剂

标定：具备在线自动标定功能

自动清洗：每次测量后仪器自动清洗管路

数据存储：50 万次历史数据储存（十年以上全数据记录）

数据保护：异常报警和断电不会丢失数据

显示：触摸屏显示及指令输入

（2）输出

接口输出：标配：RS232/RS485、两路 4-20mA；

选配：无线物联网接口、联动控制接口

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表		第 21 页 共 26 页
(3) 供 电 交流供电：220±22VAC，50±2.5Hz 仪器功率：日均 50W；峰值时 <300W (4) 物理性能 尺 寸：420×600×250mm (5) 环境性能 环境要求：5 ~ 40℃，相对湿度 80%，无凝结露 外接水样：压力：-10 ~ +2KPa； 流速：-1.0 ~ 0.5m/s； 温度：5 ~ 40℃ 12. 在线总氮分析仪-技术要求 12.1. 工作原理 总氮是指可溶性及悬浮物颗粒中的含氮量，包括水中亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、无机氨盐、溶解态氨以及大部分有机含氮化合物中的氮。湖泊、水库中含有超标的氮、磷物质时，造成浮游植物繁殖旺盛，出现富营养化状态。因此，总氮引起的富营养化已经成为世界各国十分重视的全球性重大环境问题，总氮也成为控制水质质量的重要指标之一。本仪器的测量方法主要采用碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法。过硫酸盐可将经高温消解的氮化物氧化成硝酸根离子，在酸性条件下，这个变化可通过紫外光吸光度法测量出来，并对浊度的影响进行修改，通过计算即可得到总氮含量。 12.2. 产品应用 ● 污水厂及自来水厂的进水口、出水口 ● 各企业排污口 ● 湖泊、河流水质监测站 12.3. 产品特点 ● 本仪器测量方法符合国标 GB11894-89 的规定方法，与实验室分析具有很好的相关性； ● UV 消解、双光路测量，结构新颖，仪器稳定、可靠； ● 低药剂消耗，无二次污染； ● 采用 PLC 控制，可靠性高，抗干扰能力强； ● 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护简便； ● 断电保护设计，具有断电、再上电的数据自动恢复功能；			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 22 页 共 26 页	

●有超标报警功能，与采样器配合使用，可实现超标留样；

●具有网络功能，通过网络平台，可以实现数据共享及远程控制；

●配有微型打印机，便于数据永久保存。

12.4. 性能指标

（1）测量性能

测量范围：0~5mg/L；0~25mg/L；0~50mg/L；0~100mg/L；

可根据用户需求扩展

测量精度：±10%

检出限：0.1mg/L

零点漂移：±5%

量程漂移：±5%

测量周期：最小测量周期为 35min

试剂消耗：0.7 毫升 / 次 / 试剂

标定：具备在线自动标定功能

自动清洗：每次测量后仪器自动清洗管路

数据存储：50 万次历史数据储存（十年以上全数据记录）

数据保护：异常报警和断电不会丢失数据

显示：触摸屏显示及指令输入

（2）输 出

接口输出：标配 :RS232/RS485、两路 4-20mA；

 选配：无线物联网接口、联动控制接口

（3）供 电

交流供电：220±22VAC，50±2.5Hz

仪器功率：日均 50W；峰值时 <300W

（4）物理性能

尺 寸：420×600×250mm

（5）环境性能

环境要求：5 ～ 40℃，相对湿度 80%，无凝结露

外接水样：压力：-10 ～ +2KPa；

流速：-1.0 ～ 0.5m/s；

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表		第 23 页 共 26 页
温度：5 ~ 40℃ 13. 有毒气体检测仪-技术要求 13.1. 13.1.工作原理 Xgard Bright 型系列气体检测仪为保护作业人员，远离复杂工况中潜在的人身伤害，而特别设计。能检测出有毒气体以及缺氧带来的危险，提醒作业人员立即采取应对措施。 Xgard Bright 型系列产品，有不同类型的传感器配置，同时可将被测有害气体浓度值转换成 4~20mA 标准信号输出可满足工作现场的不同检测需要。并可以与科尔康公司（CROWCON）生产的 GMA、GMO、Vortex 检测系统相连接，通过继电器输出可控制排风扇等设备。探头可通过专用磁棒，在不断电和不打开防爆盒的情况下进行现场置零和校准等调节工作，使用方便、安全。 13.2. 13.2.产品应用 ●污水及污水处理 泵房、集水井、格栅井、加氯间等 13.3. 13.3.性能指标 尺寸：156×166×111mm 重量：1kg 材质：铝合金 密封等级：IP66 工作温度：-40℃~+70℃ 工作湿度：15-90%RH,非冷凝状态 测量精度：±2%满量程（FSD） 零点漂移：±2%满量程/月（FSD） 反应时间：T90<15 秒（催化燃烧） 适用区域：1 或 2 输出方式：2 线制 4-20mA，MODBUS485 工作电压：10-30V DC 电缆型号：RVVP、RVV 多芯 电缆线截面：0.5-2.5mm²（屏蔽电缆） 电气接口：1/2" NPT 安装方式：2 寸柱安装、吊顶安装或墙壁安装 3 种方式 中英文切换			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 24 页 共 26 页	

认证：Ex d II C T6

14. 备品备件

开车备品备件：供货商应根据使用经验，提出建议的仪表的开车备品备件清单；专用工具等。其开车备件包括：不同类型的垫片（如有）或维修包；每种类型的 REGULATOR；特殊工具（如有）。

两年备品备件：供货商应根据实际使用情况，提出建议的仪表的两年备品备件清单。两年备品备件报价费用不包含在此询价合同之中。

15. 文件资料和图纸

15.1. 报价资料：

报价方应提供下列资料（4 套）：

- 现场仪表的详细数据表；
- 现场仪表的选型样本；
- 其它附件的选型样本；

15.2. 文件资料和图纸（4 套）：

在正式签订合同后，除上述资料外，还应提供下列资料：

- 现场仪表的详细尺寸图；
- 现场仪表的安装指导手册；
- 现场仪表的维护手册；
- 所有供货项目的详细清单；
- 出厂验收测试程序等。

15.3. 包含以上资料的 CD 2 套

15.4. 图纸和文件所使用的计量单位制，所有图纸和文件使用的计量单位必须为公制（SI 制）

16. 产品制造中技术文件要求

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 25 页 共 26 页	

设备及材料在制造和装配之前，卖方应将有关设计图纸提供买方审查，在买方认可后方可生产。买方对设计图纸的认可并不减轻或免去卖方的责任，也不意味批准由此而可能引起的技术偏差。

17. 技术偏差表要求

供货商在投标文件中出现技术偏差必须在投标文件中单独页面中列出，保证其偏差说明清楚详细。

18. 检验与测试

18.1. 若制造厂商所规定的检验及试验内容比现行的相关标准更严格时，应遵照制造厂商标准所规定的范围和验收标准。

18.2. 出厂证书和检验报告

现场仪表及其附件必须带有产品合格证书，并带产品检验报告及整体性能检验报告等。

19. 包装运输

19.1. 检验和测试后，超声波液位计应保持完全无水、干燥，应作充分保护，防止运输途中的机械损伤和大气腐蚀，并适于安装前在露天场合存放 6 个月以上。

19.2. 裸露的加工面（包括螺栓部分）应涂刷重质防锈化合物涂层，内部金属表面应喷涂或涂刷合适的防锈剂，并标明防锈剂类型。

19.3. 所有开口应用坚固的木头、金属或塑料物遮盖或堵塞，并牢固固定；垫片接触面应适当保护，以确保运输和储存期间不损伤密封面部位。螺纹接头的临时丝堵应容易与永久性金属丝堵区分。

20. 技术服务

20.1. 安装指导和调试

买方在确认现场具备安装或开车调试条件后，通知卖方派技术人员到现场进行安装指导和调试，直至设备（仪表）正常运行和工作。

20.2. 技术培训

如果用户需要，卖方有义务对用户免费提供必要的操作、维护等技术培训。

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件编码	XT2019-095-IA-R EQ-002
	规格书 现场分析仪表	第 26 页 共 26 页	

21.

质量保证

卖方保证所提供的设备和材料是全新的，未使用过的，完全符合买方规定的规格和性能要求。卖方应对设备的售后技术服务、使用与维修技术咨询提供良好的保证，如发生设备问题，在接到用户通知（电话、传真）的 24 小时内作出响应（电话、传真），直到解决问题，需要时应委派专业工程师到用户所在地解决问题。所有设备在保质期内凡属质量问题原因及其选型错误，应及时给予免费更换，用来更换的部件和设备应当是全新的。质量保证期为设备到现场 18 个月或设备运行 12 个月，以先到为准。（以商务条款为准）。

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦	白桦	
			校核 CHKD.	丁祝元	丁祝元	
			审核 REWD.	黄荣	黄荣	
			审定 APPD.	陈昆明	陈昆明	
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET PH分析器 PH ANALYZER	图 号 NO.	ZK-03-09		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT 淮南市潘集区祁集镇人民政府			
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院				编制 PREPD.									
				校核 CHKD.									
				审核 REWD.									
				审定 APPD.									
工程编号 PROJ. No.		XT2018-S115		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET PH分析器 PH ANALYZER				图 号 NO.		ZK-03-09			
设计项目 PROJECT		潘集区豆制品产业园污水处理设施工程						版次 ISSUE.		0	修改REV.	0	
子项名称 SUB. PROJ		/						建设单位CLIENT				淮南市潘集区祁集镇人民政府	
设计阶段 DES. PHASE		施工图											
位号 TAG NO.				AE/AT-0101		AE/AT-0601A~B		AE/AT-0902A~B					
用途 SERVICE				调节池A01-2内污水PH值		水解酸化池A06a~b内PH值		A/O池A09a~b内PH值					
P& ID号 P& ID NO.				水施00-2		水施00-4		水施00-6					
操作条件 OPERATING CONDITIONS													
工艺介质 PROCESS FLUID				污水		污水		污水					
操作压力 OPER. PRES. 【MPa（G）】				常压		常压		常压					
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】				常温		常温		常温					
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa・s】													
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】													
最大PH MAX. PH				16		16		16					
正常PH NOR. PH													
最小PH MIN. PH				-2		-2		-2					
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION													
型号 MODEL				TPH20AC+TPH-S0C10		TPH20AC+TPH-S0C10		TPH20AC+TPH-S0C10					
变送器形式 TRANSMITTER TYPE				数字式		数字式		数字式					
测量范围 MEAS. RANGE				-2~16 PH		-2~16 PH		-2~16 PH					
输出信号 OUTPUT SIGNAL				4~20mADC		4~20mADC		4~20mADC					
温度补偿 TEMP. COMPENSATION				PT1000自动温度补偿		PT1000自动温度补偿		PT1000自动温度补偿					
输出指示表 OUTPUT INDICATOR				/		/		/					
精度 ACCURACY				0.01PH±1Digit		0.01PH±1Digit		0.01PH±1Digit					
电源 POWER SUPPLY				220VAC		220VAC		220VAC					
消耗功率 POWER CONSUMPTION				/		/		/					
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF				IP65		IP65		IP65					
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS				/		/		/					
安装固定方式 MOUNTING STYLE				壁挂式		壁挂式		壁挂式					
电极规格 ELECTRODE SPECIFICATION													
测量电极形式 ELECTRODE TYPE				浸没式		浸没式		浸没式					
测量电极材料 ELECTRODE MATERIAL				PPO+玻璃		PPO+玻璃		PPO+玻璃					
温度范围 TEMPERATURE RANGE				0-60°		0-60°		0-60°					
电极护套形式 ELECTRODE CASING TYPE				包围式		包围式		包围式					
护套材料 CASING MATERIAL				PPO		PPO		PPO					
工艺接头尺寸 PROCESS CONN. SIZE				3/4NPT		3/4NPT		3/4NPT					
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE													
吹扫接头尺寸 FLUSHING CONN. SIZE													
附件 ACCESSORY				安装支架		安装支架		安装支架					
制造厂 MANUFACTURER				天健创新		天健创新		天健创新					
备注 REMARKS						共二台		共二台					

湘潭市规划建筑设计院				编制 PREPD.						
				校核 CHKD.						
				审核 REWD.						
				审定 APPD.						
工程编号 PROJ.No.		XT2018-S115		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET PH分析器 PH ANALYZER		图 号 NO.		ZK-03-09		
设计项目 PROJECT		潘集区豆制品产业园污水处理设施工程				版次 ISSUE.		0	修改REV.	0
子项名称 SUB.PROJ		/				建设单位CLIENT		淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE		施工图								
位号 TAG NO.				AE/AT-1401						
用途 SERVICE				计量槽A14-1内污水PH值						
P&ID号 P&ID NO.				水施00-7						
操作条件 OPERATING CONDITIONS										
工艺介质 PROCESS FLUID				污水						
操作压力 OPER. PRES. 【MPa（G）】				常压						
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】				常温						
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa·s】										
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】										
最大PH MAX. PH				16						
正常PH NOR. PH										
最小PH MIN. PH				-2						
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION										
型号 MODEL				TPH20AC+TPH-S0C10						
变送器形式 TRANSMITTER TYPE				数字式						
测量范围 MEAS. RANGE				-2~16 PH						
输出信号 OUTPUT SIGNAL				4~20mADC						
温度补偿 TEMP. COMPENSATION				PT1000自动温度补偿						
输出指示表 OUTPUT INDICATOR				/						
精度 ACCURACY				0.01PH±1Digit						
电源 POWER SUPPLY				220VAC						
消耗功率 POWER CONSUMPTION				/						
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF				IP65						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS				/						
安装固定方式 MOUNTING STYLE				壁挂式						
电极规格 ELECTRODE SPECIFICATION										
测量电极形式 ELECTRODE TYPE				浸没式						
测量电极材料 ELECTRODE MATERIAL				PPO+玻璃						
温度范围 TEMPERATURE RANGE				0-60°						
电极护套形式 ELECTRODE CASING TYPE				包围式						
护套材料 CASING MATERIAL				PPO						
工艺接头尺寸 PROCESS CONN. SIZE				3/4NPT						
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE										
吹扫接头尺寸 FLUSHING CONN. SIZE										
附件 ACCESSORY				安装支架						
制造厂 MANUFACTURER				天健创新						
备注 REMARKS										

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦	白桦	
			校核 CHKD.	丁祝元	丁祝元	
			审核 REWD.	黄荣	黄荣	
			审定 APPD.	陈昆明	陈昆明	
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET COD在线检测仪 COD LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-10		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院				编制 PREPD.								
				校核 CHKD.								
				审核 REWD.								
				审定 APPD.								
工程编号 PROJ. No.		XT2018-S115		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET COD在线检测仪 COD LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)				图 号 NO.		ZK-03-10		
设计项目 PROJECT		潘集区豆制品产业园污水处理设施工程						版次 ISSUE.		0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ		/						建设单位CLIENT		淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE		施工图										
位号 TAG NO.				AE/AT-0103			AE/AT-1403					
用途 SERVICE				调节池A01-2内污水COD值			计量槽A14-1内污水COD值					
P& ID号 P& ID NO.				水施00-2			水施00-7					
操作条件 OPERATING CONDITIONS												
工艺介质 PROCESS FLUID				污水			污水					
操作压力 OPER. PRES. 【MPa（G）】				常压			常压					
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】				常温			常温					
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa・s】												
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】												
最大 MAX. 【mg/l】												
正常 NORM. 【mg/l】												
最小 MIN. 【mg/l】												
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION												
型号 MODEL				TEM-COD9000			TEM-COD9000					
变送器形式 TRANSMITTER TYPE				智能型			智能型					
测量范围 MEAS. RANGE				0~1200mg/L			0~1200mg/L					
输出信号 OUTPUT SIGNAL				两路4~20mA			两路4~20mA					
输出指示表 OUTPUT INDICATOR				/			/					
精度 ACCURACY				±5mg/L (COD < 30mg/L) ±10% (60mg/L ≤COD < 100mg/L) ±10% (COD ≥ 100mg/L)			±5mg/L (COD < 30mg/L) ±10% (60mg/L ≤COD < 100mg/L) ±10% (COD ≥ 100mg/L)					
电源 POWER SUPPLY				220±22VAC			220±22VAC					
消耗功率 POWER CONSUMPTION				日均 50W；峰值时 <300W			日均 50W；峰值时 <300W					
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF				IP54			IP54					
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS				/			/					
安装固定方式 MOUNTING STYLE				柜式/壁挂式			柜式/壁挂式					
探头规格 PROBE SPECIFICATION												
型号 MODEL				TEM-COD9000			TEM-COD9000					
测量方式 MEASURE TYPE				重铬酸钾法			重铬酸钾法					
测量电极 ELECTRODE				无			无					
导流管长度 LENGTH OF PROBE				/			/					
导流管材质 MATERIAL OF PROBE				/			/					
过程连接 PROCESS CONN. SIZE				/			/					
校准气体 CALIBRATION GAS				/			/					
校准气体接口 CALIBRATION GAS CONN. SIZE				/			/					
吹扫装置 FLUSHING DEVICE				/			/					
附件 ACCESSORY				COD试剂一套			COD试剂一套					
制造厂 MANUFACTURER				天健创新			天健创新					
备注 REMARKS				提供室内采水管路及安装			提供室内采水管路及安装					

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦	白桦	
			校核 CHKD.	丁祝元	丁祝元	
			审核 REWD.	黄荣	黄荣	
			审定 APPD.	陈昆明	陈昆明	
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 溶解氧在线检测仪 DO LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-11		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	佳南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院				编制 PREPD.						
				校核 CHKD.						
				审核 REWD.						
				审定 APPD.						
工程编号 PROJ. No.		XT2018-S115		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 溶解氧在线检测仪 DO LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)		图 号 NO.		ZK-03-06		
设计项目 PROJECT		潘集区豆制品产业园污水处理设施工程				版次 ISSUE.		0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ		/				建设单位CLIENT		淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE		施工图								
位号 TAG NO.				AE/AT-0901A~B						
用途 SERVICE				A/0池A09a~b内DO值						
P & ID号 P & ID NO.				水施00-6						
操作条件 OPERATING CONDITIONS										
工艺介质 PROCESS FLUID				污水						
操作压力 OPER. PRES. 【MPa (G)】				常压						
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】				常温						
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa · s】										
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】										
最大 MAX. 【mg/l】										
正常 NORM. 【mg/l】										
最小 MIN. 【mg/l】										
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION										
型号 MODEL				LDO10AC+LDO-S0C10						
变送器形式 TRANSMITTER TYPE				数字式						
测量范围 MEAS. RANGE				0-20mg/L						
输出信号 OUTPUT SIGNAL				4~20mA						
温度补偿 TEMP. COMPENSATION				NTC10KΩ自动温度补偿						
输出指示表 OUTPUT INDICATOR				/						
精度 ACCURACY				±2% 或±0.15mg/L						
电源 POWER SUPPLY				85~265VAC						
消耗功率 POWER CONSUMPTION				/						
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF				IP65						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS				/						
安装固定方式 MOUNTING STYLE				壁挂式式						
电极规格 ELECTRODE SPECIFICATION										
测量电极形式 ELECTRODE TYPE				浸没式/数字化传感器						
测量电极材料 ELECTRODE MATERIAL				荧光膜						
温度范围 TEMPERATURE RANGE				0~60°						
电极护套形式 ELECTRODE CASING TYPE				/						
护套材料 CASING MATERIAL				/						
工艺接头尺寸 PROCESS CONN. SIZE				1寸圆锥外螺纹						
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE										
吹扫接头尺寸 FLUSHING CONN. SIZE										
附件 ACCESSORY				安装支架						
制造厂 MANUFACTURER				天健创新						
备注 REMARKS				共二台						

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦	白桦	
			校核 CHKD.	丁祝元	丁祝元	
			审核 REWD.	黄荣	黄荣	
			审定 APPD.	陈昆明	陈昆明	
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 氨氮在线检测仪 NH3-N LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-12		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.			
			校核 CHKD.			
			审核 REWD.			
			审定 APPD.			
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 氨氮在线检测仪 NH3-N LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-12		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图					
位号 TAG NO.		AE/AT-0104	AE/AT-1404			
用途 SERVICE		调节池A01-2内污水NH3-N值	计量槽A14-1内污水NH3-N值			
P&ID号 P&ID NO.		水施00-2	水施00-7			
操作条件 OPERATING CONDITIONS						
工艺介质 PROCESS FLUID		污水	污水			
操作压力 OPER. PRES. 【MPa (G)】		常压	常压			
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】		常温	常温			
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa·s】						
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】						
最大 MAX. 【mg/l】						
正常 NORM. 【mg/l】						
最小 MIN. 【mg/l】						
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION						
型号 MODEL		TEM-NH3N9000	TEM-NH3N9000			
变送器形式 TRANSMITTER TYPE		智能型	智能型			
测量范围 MEAS. RANGE		0-125mg/L	0-125mg/L			
输出信号 OUTPUT SIGNAL		RS232/RS485、两路 4-20mA	RS232/RS485、两路 4-20mA			
输出指示表 OUTPUT INDICATOR		/	/			
精度 ACCURACY		≤ 0.8mg/L 时, ±0.03mg/L > 0.8mg/L 时, ±4%	≤ 0.8mg/L 时, ±0.03mg/L > 0.8mg/L 时, ±4%			
电源 POWER SUPPLY		220±22VAC	220±22VAC			
消耗功率 POWER CONSUMPTION		日均 50W; 峰值时 <300W	日均 50W; 峰值时 <300W			
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP54	IP54			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		/	/			
安装固定方式 MOUNTING STYLE		柜式/壁挂	柜式/壁挂			
探头规格 PROBE SPECIFICATION						
型号 MODEL		TEM-NH3N9000	TEM-NH3N9000			
测量方式 MEASURE TYPE		水杨酸法	水杨酸法			
测量电极 ELECTRODE		无	无			
导流管长度 LENGTH OF PROBE		/	/			
导流管材质 MATERIAL OF PROBE		/	/			
过程连接 PROCESS CONN. SIZE		/	/			
校准气体 CALIBRATION GAS		/	/			
校准气体接口 CALIBRATION GAS CONN. SIZE		/	/			
吹扫装置 FLUSHING DEVICE		/	/			
附件 ACCESSORY		氨氮试剂一套	氨氮试剂一套			
制造厂 MANUFACTURER		天健创新	天健创新			
备注 REMARKS		提供室内采水管路及安装	提供室内采水管路及安装			

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦	白桦	
			校核 CHKD.	丁祝元	丁祝元	
			审核 REWD.	黄荣	黄荣	
			审定 APPD.	陈昆明	陈昆明	
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET SS在线检测仪 SS LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-13		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.			
			校核 CHKD.			
			审核 REWD.			
			审定 APPD.			
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET SS在线检测仪 SS LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-13		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图					
位号 TAG NO.		AE/AT-0102	AE/AT-1402			
用途 SERVICE		调节池A01-2内污水SS值	计量槽A14-1内污水SS值			
P & ID号 P & ID NO.		水施00-2	水施00-7			
操作条件 OPERATING CONDITIONS						
工艺介质 PROCESS FLUID		污水	污水			
操作压力 OPER. PRES. 【MPa (G)】		常压	常压			
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】		常温	常温			
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa · s】						
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】						
最大 MAX. 【mg/l】						
正常 NORM. 【mg/l】						
最小 MIN. 【mg/l】						
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION						
型号 MODEL		MLSS10AC+MLSS-S0C10	MLSS10AC+MLSS-S0C10			
变送器形式 TRANSMITTER TYPE		数字式	数字式			
测量范围 MEAS. RANGE		0~25g/L	0~25g/L			
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA	4~20mA			
输出指示表 OUTPUT INDICATOR		/	/			
精度 ACCURACY		±2% FS	±2% FS			
电源 POWER SUPPLY		85~265VAC	85~265VAC			
消耗功率 POWER CONSUMPTION		/	/			
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP65	IP65			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		/	/			
安装固定方式 MOUNTING STYLE		壁挂式	壁挂式			
探头规格 PROBE SPECIFICATION						
型号 MODEL		浸没式	浸没式			
测量方式 MEASURE TYPE		多光束红外光传感器	多光束红外光传感器			
测量电极 ELECTRODE		透射光/数字化传感器	透射光/数字化传感器			
导流管长度 LENGTH OF PROBE		/	/			
导流管材质 MATERIAL OF PROBE		/	/			
过程连接 PROCESS CONN. SIZE		1 寸圆锥外螺纹	1 寸圆锥外螺纹			
校准气体 CALIBRATION GAS						
校准气体接口 CALIBRATION GAS CONN. SIZE						
吹扫装置 FLUSHING DEVICE		空气泵	空气泵			
附件 ACCESSORY		安装支架/空气泵	安装支架/空气泵			
制造厂 MANUFACTURER		天健创新	天健创新			
备注 REMARKS		配套自清洗装置	配套自清洗装置			

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦	白桦	
			校核 CHKD.	丁祝元	丁祝元	
			审核 REWD.	黄荣	黄荣	
			审定 APPD.	陈昆明	陈昆明	
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET ORP在线检测仪 ORP LIVE MEASURE GAUGE (TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-14		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.							
			校核 CHKD.							
			审核 REWD.							
			审定 APPD.							
工程编号 PROJ. No.		XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET ORP在线检测仪 ORP LIVE MEASURE GAUGE(TRANSMITTER)		图 号 NO.		ZK-03-14			
设计项目 PROJECT		潘集区豆制品产业园污水处理设施工程			版次 ISSUE.		0	修改REV.	0	
子项名称 SUB. PROJ		/			建设单位CLIENT		淮南市潘集区祁集镇人民政府			
设计阶段 DES. PHASE		施工图								
位号 TAG NO.			AE/AT-0602A~B		AE/AT-0903A~B					
用途 SERVICE			水解酸化池A06a~b内ORP值		A/O池A09a~b内ORP值					
P & ID号 P & ID NO.			水施00-4		水施00-6					
操作条件 OPERATING CONDITIONS										
工艺介质 PROCESS FLUID			污水		污水					
操作压力 OPER. PRES. 【MPa（G）】			常压		常压					
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】			常温		常温					
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa·s】										
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】										
最大 MAX. 【mg/l】										
正常 NORM. 【mg/l】										
最小 MIN. 【mg/l】										
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION										
型号 MODEL			TORP10AC+TORP-S0C10		TORP10AC+TORP-S0C10					
变送器形式 TRANSMITTER TYPE			数字式		数字式					
测量范围 MEAS. RANGE			-2000~2000mV		-2000~2000mV					
输出信号 OUTPUT SIGNAL			4~20mA		4~20mA					
输出指示表 OUTPUT INDICATOR			/		/					
精度 ACCURACY			1mV±1Digit		1mV±1Digit					
电源 POWER SUPPLY			85~265VAC		85~265VAC					
消耗功率 POWER CONSUMPTION			/		/					
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF			IP65		IP65					
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			/		/					
安装固定方式 MOUNTING STYLE			壁挂式		壁挂式					
探头规格 PROBE SPECIFICATION										
型号 MODEL			浸没式		浸没式					
测量方式 MEASURE TYPE			电化学		电化学					
测量电极 ELECTRODE			玻璃		玻璃					
导流管长度 LENGTH OF PROBE			/		/					
导流管材质 MATERIAL OF PROBE			/		/					
过程连接 PROCESS CONN. SIZE			3/4NPT		3/4NPT					
校准气体 CALIBRATION GAS			/		/					
校准气体接口 CALIBRATION GAS CONN. SIZE			/		/					
吹扫装置 FLUSHING DEVICE			/		/					
附件 ACCESSORY			安装支架		安装支架					
制造厂 MANUFACTURER			天健创新		天健创新					
备注 REMARKS										

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦	白桦	
			校核 CHKD.	丁祝元	丁祝元	
			审核 REWD.	黄荣	黄荣	
			审定 APPD.	陈昆明	陈昆明	
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 总磷总氮在线检测仪 P / N LIVE MEASURE GAUGE(TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-15		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.			
			校核 CHKD.			
			审核 REWD.			
			审定 APPD.			
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 总磷总氮在线检测仪 P/N LIVE MEASURE GAUGE(TRANSMITTER)	图 号 NO.	ZK-03-15		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图					
位号 TAG NO.		AE/AT-1405	AE/AT-1406			
用途 SERVICE		计量槽A14-1内污水总磷值	计量槽A14-1内污水总氮值			
P&ID号 P&ID NO.		水施00-7	水施00-7			
操作条件 OPERATING CONDITIONS						
工艺介质 PROCESS FLUID		污水	污水			
操作压力 OPER. PRES. 【MPa（G）】		常压	常压			
操作温度 OPER. TEMPER. 【℃】		常温	常温			
操作状态下粘度 VISCOSITY AT OPER. 【mPa・s】						
操作状态下密度 DENSITY AT OPER. 【kg/m3】						
最大 MAX. 【mg/l】						
正常 NORM. 【mg/l】						
最小 MIN. 【mg/l】						
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION						
型号 MODEL		TEM-TP9000	TEM-TN9000			
变送器形式 TRANSMITTER TYPE		智能型	智能型			
测量范围 MEAS. RANGE		0 ～ 50mg/L	0 ～ 100mg/L			
输出信号 OUTPUT SIGNAL		RS232/RS485、两路 4-20mA	RS232/RS485、两路 4-20mA			
输出指示表 OUTPUT INDICATOR		/	/			
精度 ACCURACY		≤ 0.4mg/L 时，±0.02mg/L > 0.4mg/L 时，±5%	±10%			
电源 POWER SUPPLY		220±22VAC	220±22VAC			
消耗功率 POWER CONSUMPTION		日均 50W；峰值时 <300W	日均 50W；峰值时 <300W			
外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP54	IP54			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		/	/			
安装固定方式 MOUNTING STYLE		柜式/壁挂	柜式/壁挂			
探头规格 PROBE SPECIFICATION						
型号 MODEL		TEM-TP9000	TEM-TN9000			
测量方式 MEASURE TYPE		钼酸铵分光光度法	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法			
测量电极 ELECTRODE		/	/			
导流管长度 LENGTH OF PROBE		/	/			
导流管材质 MATERIAL OF PROBE		/	/			
过程连接 PROCESS CONN. SIZE		/	/			
校准气体 CALIBRATION GAS		/	/			
校准气体接口 CALIBRATION GAS CONN. SIZE		/	/			
吹扫装置 FLUSHING DEVICE		/	/			
附件 ACCESSORY		总磷试剂一套	总氮试剂一套			
制造厂 MANUFACTURER		天健创新	天健创新			
备注 REMARKS		提供室内采水管路及安装	提供室内采水管路及安装			

湘潭市规划建筑设计院			编制 PREPD.	白桦		
			校核 CHKD.	丁祝元		
			审核 REWD.	黄荣		
			审定 APPD.	陈昆明		
工程编号 PROJ. No.	XT2018-S115	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 可燃、毒害气体检测报警器 COMBUSTIBLE/TOXIC GAS DETECTING ALARM	图 号 NO.	ZK-03-16		
设计项目 PROJECT	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程		版次 ISSUE.	0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ	/		建设单位CLIENT	淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE	施工图		会签专业DISC.	签名 SIGN.	日期 DATE	

湘潭市规划建筑设计院				编制 PREPD.						
				校核 CHKD.						
				审核 REWD.						
				审定 APPD.						
工程编号 PROJ. No.		XT2018-S115		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 可燃、毒害气体检测报警器 COMBUSTIBLE/TOXIC GAS DETECTING ALARM		图 号 NO.		ZK-03-16		
设计项目 PROJECT		潘集区豆制品产业园污水处理设施工程				版次 ISSUE.		0	修改REV.	0
子项名称 SUB. PROJ		/				建设单位CLIENT		淮南市潘集区祁集镇人民政府		
设计阶段 DES. PHASE		施工图								
传 感 器 D E T E C T O R	位号 TAG NO.		GT-1501~GT-1504							
	用途 SERVICE		可燃气体浓度检测							
	检测气体 DETECTED GAS		甲烷等							
	环境温度 SURROUNDING TEMP. °C		-40~70℃							
	环境湿度 SURROUNDING MOISTURE %		≤95%RH							
	型号 MODEL		Xgard Bright							
	检测原理 MEAS. METHOD		催化燃烧式							
	测量范围 MEAS. RANGE		0~100%LEL							
	测量精度 MEAS. ACCURACY		2%FSD(TYP)							
	响应时间 RESPONSE TIME		T90<15S 催化燃烧							
	恢复时间 COMEBACK TIME									
	使用温度范围 TEMP. RANGE		-40~70℃							
	电源 POWER SUPPLY		10-30V DC							
	功耗 POWER CONSUMPTION		≤3W							
	输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA							
	输出触点容量 CONTACT RATING		1a@30V DC							
	外壳防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP66							
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		Exd II CT6							
	安装方式 INSTALLATION TYPE									
	安装图号 HOOK - UP DWG. NO.									
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		M20								
现场声光报警器 FIELD ALARM		带								
备注 REMARKS		共4台								
报 警 器 A L A R M	位号 TAG NO.		GIA-1501~GIA-1504							
	型号 MODEL									
	结构形式 STRUCTURE		GDS							
	测量范围 MEAS. RANGE		0~100%LEL							
	监视点数 DETECTOR NO.		4							
	测量精度 ACCURACY									
	电源 POWER SUPPLY									
	功耗 POWER CONSUMPTION									
	输出信号 OUTPUT SIGNAL									
	输出触点容量 CONTACT RATING									
	预报设定值 PRE - ALARM SET POINT		25%LEL							
	报警设定值 ALARM SET POINT		50%LEL							
	本机报警方式 ALARM TYPE		声光报警							
	安装盘柜号 LOCATED PANEL/BOX									
备注 REMARKS		满足GB50493-2009第5.3.1条的所有功能要求								
制造厂 MANUFACTURER		科尔康								