

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co., LTD

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022-1-5-06613
Certificate No.

送检单位 Customer	中交西安筑路机械有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	总磷水质在线分析仪
型号 / 规格 Type/Specification	ZXcm-500-TP
出厂编号 Serial Number	201002A000160L
制造单位 Manufacturer	武汉正元环境科技股份有限公司
检定依据 Verification Reference	JJG 1094-2013 《总磷总氮水质在线分析仪检定规程》
检定结论 Verification Conclusion	合格



批准人 Approved by	郭玉洪
核验员 Checked by	王晶
检定员 Verified by	杜希旺

检定日期 Verification Date	2022	年	03	月	01	日
有效期至 Valid Date to	2023	年	02	月	28	日

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号

Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province

业务电话: 0931-2884504 投诉电话: 0931-2884504

Telephone Complaints Hotline

邮编: 730050 电子邮箱: 37938227@qq.com

Post code email



扫码查真伪

证书编号: 2022-1-5-06613
Certificate No.

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构, 检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权, 授权证书号: (甘) 法计 (2018) 62209号。

本公司所出具的数据均可溯源至国家计量基准。

本次检定所使用的计量标准器:

Measurement Standard Used In The Verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
水中总磷溶液标准物质	08030032109	100mg/L	$U_{rel}=2\%$, $k=2$	四川中测标物科技有限公司/2023-05-26	08030032109

检定的地点、环境条件:

Place and Environmental Conditions in the Calibration

地点: 委托方现场

Place

环境温度: 21°C 相对湿度: 38%RH 其他: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注: 1. 本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.

2. 未经本机构许可, 不得部分复制本证书。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SCTC.

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

The Verification Certificate is invalid if the Cover No Stamp.

检 定 结 果
Results of Verification

证书编号：2022-1-5-06613
Certificate No.

仪器量程： 总磷： (0~10) mg/L 总氮： /

检定项目	技术要求			检定结果		结果判定
				总磷	总氮	
外观及通电检查	标志和标识清晰完整，并附有使用说明书；设备部件齐全无损害；通电后，数字显示完整清晰等。			符合要求		合格
示值误差 /mg/L	总磷：	(0~0.5) mg/L	±0.05 mg/L	/	/	合格
		>0.5mg/L	±10%	0.9		
	总氮：	(0~2) mg/L	±0.2 mg/L	/	/	/
		>0.5mg/L	±10%		/	
重复性/%	≤5%			1.2	/	合格
稳定性/%	≤10%			1.3	/	合格

以下空白
Blank below

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co., LTD

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022-1-5-06612
Certificate No.

送检单位 Customer	中交西安筑路机械有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	氨氮水质在线分析仪
型号 / 规格 Type/Specification	ZXcm-500-nr
出厂编号 Serial Number	201101A000212
制造单位 Manufacturer	武汉正元环境科技股份有限公司
检定依据 Verification Reference	JJG631-2013 《氨氮自动检测仪检定规程》
检定结论 Verification Conclusion	合格



批准人 Approved by	郭志海
核验员 Checked by	王晶
检定员 Verified by	杜希旺

检定日期 Verification Date	2022	年	03	月	01	日
有效期至 Valid Date to	2023	年	02	月	28	日

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号

Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province

业务电话: 0931-2884504

投诉电话: 0931-2884504

Telephone

Complaints Hotline

邮编: 730050

电子邮箱: 37938227@qq.com

Post code

email



扫码查真伪

证书编号: 2022-1-5-06612
Certificate No.

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构, 检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权, 授权证书号: (甘) 法计 (2018) 62209号。

本公司所出具的数据均可溯源至国家计量基准。

本次检定所使用的计量标准器:
Measurement Standard Used In The Verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
水中氨氮溶液标准物质	0801002 2113	100mg/L(以 氮计)	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究院/2023-08-05	08010022113
水中氨氮溶液标准物质	GBW(E)0 80220	100 μ g/mL(以 氮计)	$U_{rel}=2\%, k=2$	中国计量科学研究院/2023-04-06	21042

检定的地点、环境条件:

Place and Environmental Conditions in the Calibration

地点: 委托方现场

Place

环境温度: 21°C 相对湿度: 38%RH 其他: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注: 1. 本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.

2. 未经本机构许可, 不得部分复制本证书。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SCTC.

3、本证书封面未加盖检定专用章无效。

The Verification Certificate is invalid if the Cover No Stamp.

检 定 结 果

Results of Verification

证书编号：2022-1-5-06612
Certificate No.

被检项目及检定结果： 仪器类别： A 类

序号	检定项目	检定结果
1	外观	符合要求
2	示值误差/（%或 mg/L）	-1.1
3	重复性/%	1.3
4	稳定性/%	0.8
5	响应时间/min	4.89
6	绝缘电阻/MΩ	50
7	绝缘强度	符合要求
8	泄漏电流/mA	/

以下空白
Blank below

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co.,LTD

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022-1-5-06611
Certificate No.

送检单位
Customer

中交西安筑路机械有限公司

计量器具名称
Name of Instrument

氨氮水质在线分析仪

型号 / 规格
Type/Specification

ZXcm-500-nr

出厂编号
Serial Number

201001A000199

制造单位
Manufacturer

武汉正元环境科技股份有限公司

检定依据
Verification Reference

JJG631-2013 《氨氮自动检测仪检定规程》

检定结论
Verification Conclusion

合格



批准人
Approved by
核验员
Checked by
检定员
Verified by

郭志海
朱晶
杜希旺

检定日期 2022 年 03 月 01 日
Verification Date Year Month Day
有效期至 2023 年 02 月 28 日
Valid Date to Year Month Day

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号

Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province

业务电话: 0931-2884504

投诉电话: 0931-2884504

Telephone

Complaints Hotline

邮编: 730050

电子邮箱: 37938227@qq.com

Post code

email



扫码查真伪

证书编号: 2022-1-5-06611
Certificate No. ,

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构, 检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权, 授权证书号: (甘) 法计 (2018) 62209号。

本公司所出具的数据均可溯源至国家计量基准。

本次检定所使用的计量标准器:

Measurement Standard Used In The Verification

名 称 Name	编 号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
水中氨氮溶液标 准物质	0801002 2113	100mg/L(以 氮计)	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究 院/2023-08-05	08010022113
水中氨氮溶液标 准物质	GBW(E)0 80220	100 μ g/mL(以氮计)	$U_{rel}=2\%, k=2$	中国计量科学研究 院/2023-04-06	21042

检定的地点、环境条件:

Place and Environmental Conditions in the Calibration

地点: 委托方现场

Place

环境温度: 21℃ 相对湿度: 38%RH 其他: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注: 1. 本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.

2. 未经本机构许可, 不得部分复制本证书。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SCTC.

3、本证书封面未加盖检定专用章无效。

The Verification Certificate is invalid if the Cover No Stamp.

检 定 结 果
Results of Verification

证书编号：2022-1-5-06611
Certificate No.

被检项目及检定结果： 仪器类别： A 类

序号	检定项目	检定结果
1	外观	符合要求
2	示值误差/（%或 mg/L）	1.3
3	重复性/%	0.9
4	稳定性/%	1.2
5	响应时间/min	4.91
6	绝缘电阻/MΩ	50
7	绝缘强度	符合要求
8	泄漏电流/mA	/

以下空白
Blank below

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co., LTD

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022-1-5-06614
Certificate No.

送检单位 Customer	中交西安筑路机械有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	总磷水质在线分析仪
型号 / 规格 Type/Specification	ZXcm-500-TP
出厂编号 Serial Number	201002A000158L
制造单位 Manufacturer	武汉正元环境科技股份有限公司
检定依据 Verification Reference	JJG 1094-2013 《总磷总氮水质在线分析仪检定规程》
检定结论 Verification Conclusion	合格



批准人 Approved by	郭志远
核验员 Checked by	聂晶
检定员 Verified by	杜希旺

检定日期 Verification Date	2022	年	03	月	01	日
有效期至 Valid Date to	2023	年	02	月	28	日

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号
Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province
业务电话: 0931-2884504 投诉电话: 0931-2884504
Telephone 37938227@qq.com
邮编: 730050 电子邮箱: 37938227@qq.com
Post code email



扫码查真伪

证书编号：2022-1-5-06614
Certificate No.

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构，检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权，授权证书号：（甘）法计（2018）62209号。

本公司所出具的数据均可溯源至国家计量基准。

本次检定所使用的计量标准器：
Measurement Standard Used In The Verification

名 称 Name	编 号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
水中总磷溶液标 准物质	0803003 2109	100mg/L	$U_{rel}=2\%, k=2$	四川中测标物科技 有限公司/2023-05- 26	08030032109

检定的地点、环境条件：

Place and Environmental Conditions in the Calibration

地点：委托方现场

Place

环境温度： 21℃ 相对湿度： 38%RH 其他： /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注：1. 本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.
2. 未经本机构许可，不得部分复制本证书。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SCTC.
3、本证书封面未加盖检定专用章无效。
The Verification Certificate is invalid if the Cover No Stamp.

检定结果
Results of Verification

证书编号: 2022-1-5-06614
Certificate No.

仪器量程: 总磷: (0~10) mg/L 总氮: /

检定项目	技术要求			检定结果		结果判定
				总磷	总氮	
外观及通电检查	标志和标识清晰完整, 并附有使用说明书; 设备部件齐全无损害; 通电后, 数字显示完整清晰等。			符合要求		合格
示值误差 /mg/L	总磷:	(0~0.5) mg/L	±0.05 mg/L	/	/	合格
		>0.5mg/L	±10%	1.3		
	总氮:	(0~2) mg/L	±0.2 mg/L	/	/	/
		>0.5mg/L	±10%		/	
重复性/%	≤5%			1.7	/	合格
稳定性/%	≤10%			2.4	/	合格

以下空白
Blank below

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co., LTD

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022-1-5-06615
Certificate No.

送检单位 Customer	中交西安筑路机械有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	超声波明渠流量计
型号 / 规格 Type/Specification	WL-1A1
出厂编号 Serial Number	202030391
制造单位 Manufacturer	北京九波声迪科技有限公司
检定依据 Verification Reference	JJG 711-1990 《明渠堰槽流量计检定规程》
检定结论 Verification Conclusion	合格



批准人 Approved by	郭玉海
核验员 Checked by	王晶
检定员 Verified by	杜希旺

检定日期 Verification Date	2022	年	03	月	01	日
有效期至 Valid Date to	2023	年	02	月	28	日

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号

Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province

业务电话: 0931-2884504

投诉电话: 0931-2884504

Telephone

Complaints Hotline

邮编: 730050

电子邮箱: 37938227@qq.com

Post code

email



扫码查真伪

证书编号: 2022-1-5-06615
Certificate No.

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构, 检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权, 授权证书号: (甘) 法计 (2018) 62209号。

本公司所出具的数据均可溯源至国家计量基准。

本次检定所使用的计量标准器:

Measurement Standard Used In The Verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
深度卡尺	13123428	(0~300) mm	MPE: ± 0.04 mm	中国测试技术研究院/2022-12-21	检定字 202112005005号
标准钢卷尺	2003845	(0~5) m	$\pm (0.03+0.03L)$ mm	河北省计量监督检测研究院/2022-03-07	JXLY21-00101
钢直尺	CD006	(0~300) mm	MPE: ± 0.10 mm	国防科技工业 6114 二级计量站/2022-03-03	GFJGJL2049210300960
框式水平仪	1304020	(150*150) mm	$U=6\%$, $k=2$	中国测试技术研究院/2022-12-26	校准字 202112008056号

检定的地点、环境条件:

Place and Environmental Conditions in the Calibration

地点: 委托方现场

Place

环境温度: 21℃ 相对湿度: 38%RH 其他: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注: 1. 本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.

2. 未经本机构许可, 不得部分复制本证书。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SCTC.

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

The Verification Certificate is invalid if the Cover No Stamp.

检定结果
Results of Verification

证书编号: 2022-1-5-06615
Certificate No.

堰槽: 巴歇尔槽
堰宽: 0.23m

二次仪表水位误差

流量范围	标准值 (mm)	仪表示值 (mm)	相对误差 (%)
20%	166	165.8	-0.1
50%	415	414.5	-0.1
100%	830	828.4	-0.2

流量示值误差

流量范围	理论值 $Q_{理i}$ (m ³ /h)	流量示值 $Q_{示i}$ (m ³ /h)	示值误差 (%)
20%	465.2	464.4	-0.2
40%	1376.3	1374.8	-0.1
60%	2595.9	2587.9	-0.3
80%	4072.2	4058.7	-0.3
100%	5774.2	5738.9	-0.6

以下空白
Blank below

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co., LTD

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022-1-5-06609
Certificate No.

送检单位 Customer	中交西安筑路机械有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	COD 水质在线分析仪
型号 / 规格 Type/Specification	ZXcm-500cr
出厂编号 Serial Number	201000A000264
制造单位 Manufacturer	武汉正元环境科技股份有限公司
检定依据 Verification Reference	JJG1012-2019 《化学需氧量(COD)在线自动监测仪检定规程》
检定结论 Verification Conclusion	合格



批准人 Approved by	郭玉海
核验员 Checked by	王晶
检定员 Verified by	杜希旺

检定日期 Verification Date	2022	年	03	月	01	日
有效期至 Valid Date to	2023	年	02	月	28	日

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号
Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province
业务电话: 0931-2884504 投诉电话: 0931-2884504
Telephone Complaints Hotline
邮编: 730050 电子邮箱: 37938227@qq.com
Post code email



扫码查真伪

证书编号：2022-1-5-06609

• Certificate No.

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构，检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权，授权证书号：（甘）法计（2018）62209号。

本公司所出具的数据均可溯源至国家计量基准。

本次检定所使用的计量标准器：

Measurement Standard Used In The Verification

名 称 Name	编 号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
化学需氧量 (COD) 标准物 质	0802001 2013	50mg/L	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究 院/2022-08-19	08020012013
化学需氧量 (COD) 标准物 质	0802004 2013	150mg/L	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究 院/2022-10-29	08020042013
化学需氧量 (COD) 标准物 质	0802008 2015	493mg/L	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究 院/2022-11-12	08020082015

检定的地点、环境条件：

Place and Environmental Conditions in the Calibration

地点：委托方现场

Place

环境温度： 21℃ 相对湿度： 38%RH 其他： /

Ambient Temperature Relative Humidity Others

注：1. 本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.

2. 未经本机构许可，不得部分复制本证书。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SCTC.

3、本证书封面未加盖检定专用章无效。

The Verification Certificate is invalid if the Cover No Stamp.

检 定 结 果
Results of Verification

证书编号：2022-1-5-06609
Certificate No.

序号	检定项目	技术要求	检定结果
1	外观	标志和标识清晰完整，并附有使用说明书；设备部件齐全无损害；通电后，数字显示完整清晰等。	符合要求
2	绝缘电阻	不小于 20MΩ	>20MΩ
3	相对示值误差/%	±10%	1.3
4	示值稳定性/%	首次检定：±10%/24h	/
		后续检定：±10%/4h	1.9

以下空白
Blank below

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co., LTD

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022-1-5-06610
Certificate No.

送检单位 Customer	中交西安筑路机械有限公司
计量器具名称 Name of Instrument	COD 水质在线分析仪
型号 / 规格 Type/Specification	ZXcm-500cr
出厂编号 Serial Number	201000A000263
制造单位 Manufacturer	武汉正元环境科技股份有限公司
检定依据 Verification Reference	JJG1012-2019 《化学需氧量(COD)在线自动监测仪检定规程》
检定结论 Verification Conclusion	合格



批准人 Approved by	郭志滨
核验员 Checked by	王晶
检定员 Verified by	杜希旺

检定日期 Verification Date	2022	年	03	月	01	日
有效期至 Valid Date to	2023	年	02	月	28	日

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号

Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province

业务电话: 0931-2884504

投诉电话: 0931-2884504

Telephone

Complaints Hotline

邮编: 730050

电子邮箱: 37938227@qq.com

Post code

email



扫码查真伪

证书编号：2022-1-5-06610
Certificate No.

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构，检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权，授权证书号：（甘）法计（2018）62209号。

本公司所出具的数据均可溯源至国家计量基准。

本次检定所使用的计量标准器：
Measurement Standard Used In The Verification

名 称 Name	编 号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
化学需氧量 (COD) 标准物 质	0802001 2013	50mg/L	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究 院/2022-08-19	08020012013
化学需氧量 (COD) 标准物 质	0802004 2013	150mg/L	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究 院/2022-10-29	08020042013
化学需氧量 (COD) 标准物 质	0802008 2015	493mg/L	$U_{rel}=1\%, k=2$	中国测试技术研究 院/2022-11-12	08020082015

检定的地点、环境条件：

Place and Environmental Conditions in the Calibration

地点：委托方现场

Place

环境温度： 21℃ 相对湿度： 38%RH 其他： /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注：1. 本检定结论仅对受检器具的本次检定有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Tested.

2. 未经本机构许可，不得部分复制本证书。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SCTC.

3、本证书封面未加盖检定专用章无效。

The Verification Certificate is invalid if the Cover No Stamp.

检定结果
Results of Verification

证书编号: 2022-1-5-06610
Certificate No.

序号	检定项目	技术要求	检定结果
1	外观	标志和标识清晰完整, 并附有使用说明书; 设备部件齐全无损害; 通电后, 数字显示完整清晰等。	符合要求
2	绝缘电阻	不小于 $20\text{M}\Omega$	$>20\text{M}\Omega$
3	相对示值误差/%	$\pm 10\%$	-2.3
4	示值稳定性/%	首次检定: $\pm 10\%/24\text{h}$	/
		后续检定: $\pm 10\%/4\text{h}$	1.2

以下空白
Blank below

甘肃华衡检测技术有限公司

Gansu HuaHeng testing technology co., LTD

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 2022-2-5-00010
Certificate No.

委托单位

Applicant

中交西安筑路机械有限公司

地址

Address

静宁县甘沟镇马坡村及葫芦河河道内

计量器具名称

Name of Instrument

电磁流量计

型号 / 规格

Type/Specification

LD-700

出厂编号

Serial Number

20111520

制造单位

Manufacturer

开封市盛达水表有限公司



批准人

Approved by

郭志海

核验员

Checked by

张晶

校准员

Calibrated by

杜希旺

接收日期

Receive Date

2022 年 03 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Calibration Date

2022 年 03 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Issue Date

2022 年 03 月 01 日
Year Month Day

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪工业园区 248 号

Add: No.248, pengjiaping Industrial Park, Qilihe district, Lanzhou City, Gansu Province

业务电话: 0931-5115822

投诉电话: 0931-5115833

Telephone

Complaints Hotline

邮编: 730050

电子邮箱: 37938227@qq.com

第 1 页 共 3 页

Page 1 of 3

证书编号: 2022-2-5-00010
Certificate No.

甘肃华衡检测技术有限公司是依法授权法定计量检定机构, 检定和校准资格获得甘肃省市场监督管理局授权, 授权证书号: (甘) 法计 (2018) 62209 号。
校准结果的测量不确定度评估和表述均符合 JJF1059.1 系列标准的要求。

本次校准的技术依据 (代号、名称):

Reference Documents for This Calibration (Code and Name)
JJG 1033-2007 《电磁流量计》检定规程

本次校准使用的主要计量标准器:

Main Instruments Used in This Calibration

名 称 Name	编 号 No.	测量范围 Measure Range	不 确 定 度 或 准 确 度 等 级 或 最 大 允 许 误 差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/有效期 Traceability Mechanism/Valid Date	证书编号 Certificate No.
超声波流量计	60108994	(6.33~130.7 2) t/h	$U_{rel}=4.0\times 10^{-3}, k=2$	深圳市计量质量检 测 研 究 院 /2022-11-20	214782658

校准的地点、环境条件:

Place and Environmental Conditions in the Calibration

校准地点: 委托方现场

Place

环境温度: 21.0℃ 相对湿度: 36.0% 其他: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注: 1.未经本实验室批准授权, 部分复制本证书无效。

Note Partly copying this certificate will not be admitted unless allowed by this laboratory.

2.本证书校准结果仅与受校准的器具有关。

The results relate only to the instrument calibrated.

3.本证书未加盖校准专用章无效。

The certificate is invalid without official stamp.

Post code

email

校准结果
Results of Calibration

证书编号: 2022-2-5-00010
Certificate No.

- 1、外观检查: 符合
- 2、校准介质: 水
- 3、示值误差:

序号	标准流量(m³/h)	测量平均值(m³/h)	误差(%)
1	10.07	10.05	-0.2
2	30.13	30.04	-0.3
3	50.24	50.10	-0.3
4	100.19	100.02	-0.2
5	120.16	120.03	-0.1
测量结果的不确定度		$U_{rel}=1.8\%, k=2$	

以下空白
Blank below



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质(认)字 No. 2017-140

产品名称: ZXcm-500cr型COD在线分析仪

委托单位: 武汉正元自动化仪表工程有限公司

检测类别: 认 证 检 测

报告日期: 2017年9月14日



环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测报告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-140

仪器名称	COD 在线分析仪	仪器型号	ZXcm-500cr
委托单位	武汉正元自动化仪表工程有限公司		
生产单位	武汉正元 自动化仪表工程有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	161201	161203	161205
生产日期	2016 年 11 月		
检测项目	重复性、零点漂移、量程漂移、示值误差、记忆效应、电压试验、环境温度试验、一致性、实际废水样品比对试验、最小维护周期、数据有效率。		
送样日期	2017 年 6 月	检测日期	2017 年 6 月~2017 年 8 月
检测依据	1. 化学需氧量 (COD _{Cr}) 水质在线自动监测仪检测作业指导书 (环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 2. 环境保护产品技术要求 化学需氧量 (COD _{Cr}) 水质在线自动监测仪 (HJ/T 377-2007)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	重铬酸钾氧化 分光光度法		

报告编制人: 王曉 审核人: 王强 签发人: 杨钊

签发日期: 2017 年 9 月 14 日

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论
				161201	161203	161205	
11	实际废 样品比 对试验	城市废水	COD $\geq$ 50mg/L, 相对误差 $\leq$ 10%	4.4 %	5.2 %	4.0 %	合格
		化工废水		1.8 %	2.2 %	0.8 %	合格
		制药废水		5.7 %	6.1 %	7.1 %	合格
		造纸废水		4.6 %	5.9 %	2.4 %	合格
		食品废水	COD $<$ 50mg/L, 绝对误差 $\leq$ 5mg/L	0.7 mg/L	1.2 mg/L	0.8 mg/L	合格
12	最小维护周期		$\geq$ 168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
13	数据有效率		$\geq$ 90.0 %	96.4 %	96.0 %	96.9 %	合格

检测结论:

经检测, 此三台仪器已检测的性能指标符合“化学需氧量(COD_{Cr})水质在线自动监测仪检测作业指导书”(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)及“环境保护产品技术要求 化学需氧量(COD_{Cr})水质在线自动监测仪”(HJ/T 377-2007)标准中相关条款要求。



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质（认）字 No. 2017-143

产品名称： ZXcm-500-nr 型氨氮在线分析仪
委托单位： 武汉正元自动化仪表工程有限公司
检测类别： 认证检测
报告日期： 2017年9月14日

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测报告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-143

仪器名称	氨氮在线分析仪	仪器型号	ZXcm-500-nr
委托单位	武汉正元自动化仪表工程有限公司		
生产单位	武汉正元自动化仪表工程有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	161204	161205	161206
生产日期	2016 年 11 月		
检测项目	重复性、零点漂移、量程漂移、示值误差、记忆效应、电压影响试验、环境温度影响试验、pH影响试验、一致性、实际废水样品比对试验、最小维护周期、数据有效率。		
送样日期	2017 年 6 月	检测日期	2017 年 6 月-2017 年 8 月
检测依据	1. 氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 2. 氨氮水质自动分析仪技术要求(HJ/T 101-2003)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	水杨酸分光光度法		

报告编制人:

审核人:

签发人:

签发日期: 2017 年 9 月 14 日

续表

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			161204	161205	161206	
10	环境温度影响	$\leq 5.0\%$	-0.4%	-1.0%	0.5%	合格
11	实际废水样品 比对试验	制药废水 氨氮 $<20\text{mg/L}$, 绝对误差 $\leq 0.2\text{mg/L}$	0.03 mg/L	0.02 mg/L	0.04 mg/L	合格
		城市废水	0.13 mg/L	0.11 mg/L	0.12 mg/L	合格
		化工废水	1.2%	0.6%	0.2%	合格
		食品废水 氨氮 $\geq 20\text{mg/L}$, 相对误差 $\leq 10\%$	0.9%	0.5%	1.1%	合格
		造纸废水	0.9%	0.7%	2.0%	合格
12	最小维护周期	$\geq 168\text{ h}$	$> 168\text{ h}$	$> 168\text{ h}$	$> 168\text{ h}$	合格
13	数据有效率	$\geq 90.0\%$	97.2%	97.2%	95.3%	合格
14	一致性	$\leq 10.0\%$	2.1%			合格

检测结论:

经检测,此三台仪器已检测的性能指标符合“氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书”(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)及“氨氮水质自动分析仪技术要求”(HJ/T 101-2003)标准中相关条款要求。



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质(认)字 No. 2017-182



产品名称:	ZXcm-500-TP 型总磷在线分析仪
委托单位:	武汉正元环境科技股份有限公司
检测类别:	校准检测
报告日期:	2017年11月23日



环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测报告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-182

仪器名称	总磷在线分析仪	仪器型号	ZXcm-500-TP
委托单位	武汉正元环境科技股份有限公司		
生产单位	武汉正元 环境科技股份有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	161204	161205	161211
生产日期	2016 年 11 月		
检测项目	外观、性能、重复性误差、零点漂移、量程漂移、直线性、平均无故障连续运行时间 (MTBF)、实际水样比对实验、电压稳定性、绝缘阻抗		
送样日期	2017 年 8 月	检测日期	2017 年 8 月~2017 年 10 月
检测依据	总磷水质自动分析仪技术要求 (HJ/T 103-2003)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	稀硝酸消解 钒钼黄比色法		

报告编制人: 王曉芳

审核人: 王曉芳

签发人: 王曉芳

签发日期: 2017 年 11 月 23 日



续表

序号	检测项目	技术要求	仪器编号 水样浓度		检测结果 (%)												单项结论
					161204			161205			161211						
			水样类型	高	中	低	高	中	低	高	中	低	高	中	低		
10	实际水样对比实验	相对误差绝对值的平均值 ≤10 %	城市废水	0.8	0.8	4.9	0.7	0.4	4.3	1.4	0.5	5.3	合格				
			制药废水	0.3	0.5	2.1	0.5	1.3	2.2	0.6	0.3	1.8					
			化工废水	1.2	2.2	3.6	1.1	0.7	4.2	1.6	1.5	3.8					
			造纸废水	0.6	1.7	5.3	0.5	0.5	8.5	0.7	1.5	6.0					
			食品废水	0.3	1.9	2.8	0.2	0.9	2.2	0.3	1.2	2.2					
检测结论			经检测，此三台仪器已检测的性能指标符合“总磷水质自动分析仪技术要求”（HJ/T 103 - 2003）标准中相关条款的要求。														

10



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质（认）字 No. 2017-036



产品名称: K37 型 便携式 水质 分析仪
委托单位: 广州博控自动化技术有限公司
检测类别: 校准 检测
报告日期: 2017 年 3 月 13 日



环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测报告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-036

仪器名称	环保数采仪	仪器型号	K37
委托单位	广州博控自动化技术有限公司		
生产单位	广州博控自动化技术有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	756877X-02-37802	756877X-02-37827	756877X-02-37861
生产日期	2016 年 7 月		
检测项目	数据采集误差、系统时钟计时误差、平均无故障连续运行时间(MTBF)、存储容量、断电保护功能、绝缘阻抗和控制功能等。		
送样日期	2016 年 11 月	检测日期	2016 年 11 月~2017 年 2 月
检测依据	污染源在线自动监控(监测)数据采集传输仪技术要求 (HJ 477-2009)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
CPU 结构	R3000		

报告编制人:

陈明

审核人:

王强

签发人:



签发日期: 2017 年 3 月 13 日

续表

序 号	检测 项目	技 术 要 求	检 测 结 果			单 项 结 论
			756877X-0 2-37802	756877X-0 2-37827	756877X-0 2-37861	
9	通讯协议	符合“污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准（HJ/T 212-2005）”的要求。	符合要求			合格
10	控制功能	应符合 HJ 477—2009 标准中 5.3.5 要求。	符合要求			合格
11	数据采集 误 差	≤1‰	0.2 ‰	0.3 ‰	0.3 ‰	合格
12	系统时钟 计时误差	≤±0.5‰	0.11 ‰	0.13 ‰	0.06 ‰	合格
13	存储容量	至少存储 14400 条记录。	>14400 条			合格
14	MTBF	1440 h 以上	>1440 h			合格
15	绝缘阻抗	20 MΩ 以上	>20 MΩ			合格
检测 结论	经检测，此三台数据采集仪已检测的性能指标符合“污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求（HJ 477--2009）”标准中相关条款要求。					



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2020-138

申请单位名称: 广州博控自动化技术有限公司

申请单位注册地址: 广州市天河区建工路 12 号 302 房

制造商名称: 广州博控自动化技术有限公司

制造商地址: 广州市天河区建工路 12 号 302 房

生产厂名称: 广州博控自动化技术有限公司

生产厂地址: 广东省广州市南沙区珠江东路 271 号 901 房

产品名称: 环保数采仪

产品商标/型号/规格: K37 型

产品标准/技术要求: 《污染源在线自动监控(监测)数据采集传输仪

技术要求》(HJ 477-2009)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2020 年 03 月 06 日

有效期至: 2023 年 03 月 06 日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持



本证书有效性查询



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2020-1051

申请单位名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

申请单位注册地址: 武昌区徐东路40号长城嘉苑15幢1单元2层1号房

制造商名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

制造商地址: 武昌区徐东路40号长城嘉苑15幢1单元2层1号房

生产厂名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

生产厂地址: 湖北省武汉市江夏区藏龙岛科技园杨桥湖大道13号恒瑞创智天地5栋A座301

产品名称: 总磷在线分析仪

产品商标/型号/规格: ZXcm-500-TP 型

产品标准/技术要求: 《总磷水质自动分析仪技术要求》

(HJ/T 103-2003)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2020年12月1日

有效期至: 2023年12月1日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持



本证书有效性查询



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2020-861

申请单位名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

申请单位注册地址: 武昌区徐东路40号长城嘉苑15幢1单元2层1号房

制造商名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

制造商地址: 武昌区徐东路40号长城嘉苑15幢1单元2层1号房

生产厂名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

生产厂地址: 湖北省武汉市江夏区藏龙岛科技产业园杨桥湖大道11号恒瑞创智
天地5栋A座301

产品名称: COD在线分析仪

产品商标/型号/规格: ZXcm-500cr型

产品标准/技术要求: 《环境保护产品技术要求 化学需氧量(CODCr)

水质在线自动监测仪》(HJ/T 377-2007)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2020年10月19日

有效期至: 2023年10月19日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持



本证书有效性查询



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2020-862

申请单位名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

申请单位注册地址: 武昌区徐东路40号长城嘉苑15幢1单元2层1号房

制造商名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

制造商地址: 武昌区徐东路40号长城嘉苑15幢1单元2层1号房

生产厂名称: 武汉正元环境科技股份有限公司

生产厂地址: 湖北省武汉市江夏区藏龙岛科技园杨桥大道13号恒瑞创智
天地5栋A座301

产品名称: 氨氮在线分析仪

产品商标/型号/规格: ZXcm-500-nr 型

产品标准/技术要求: 《氨氮水质自动分析仪技术要求》

(HJ/T 101-2003)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2020年10月19日

有效期至: 2023年10月19日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书有效性查询

