

茂名滨海新区公用工程有限公司
绿色化工和氢能产业园综合水质净化厂
进水口在线监测系统
调试报告



安装调试单位：广州市绿创环境科技有限公司

日期：2024年03月20日

1、安装调试检验报告

仪器安装调试检验记录

产品名称	TOC 在线监测仪		规格型号	TOC-4200	
品牌	岛津仪器（苏州）有限公司		产品编号	H66906037365CS	
安装地点	茂名滨海新区绿色化工和氢能产业园 综合水质净化厂		安装时间	2023 年 12 月 1 日	
安装检查记录					
NO	检验项目		检验要求	检验记录	结论（合格√，不良×）
1	外观检查	机壳	表面无裂纹、变形、划痕、污浊、毛刺等现象，涂层均匀、无腐蚀、生锈、脱落、磨损等	正常	√
		标志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	正常	√
		显示屏	显示清晰，无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	正常	√
		铭牌	铭牌符合设计要求，位置正确。	正常	√
2	安装检查	线槽布线	坚固笔直，不得有松动	正常	√
		控制线路	接线牢固，井然有序	正常	√
		管线连接	连接可靠，无泄漏	正常	√
3	运行检查		运行稳定正常，无异常现象。	正常	√
4	功能检查	参数设置	可对参数进行修改和保存。	正常	√
5	标液实验		标液测试正常，结果符合指标要求	正常	√
5	通讯检查	串口通信	要求能采集到数据	正常	√
检验结论： 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>					
调试工程师： 陈绍武 日期： 2023-12-2					

仪器安装调试检验记录

产品名称	氨氮在线监测仪	规格型号	NA8000		
品牌	上海世禄仪器有限公司	产品编号	NA80012225CC032		
安装地点	茂名滨海新区绿色化工和氢能产业园 综合水质净化厂	安装时间	2023年12月1日		
安装检查记录					
NO	检验项目		检验要求	检验记录	结论（合格√，不良×）
1	外观检查	机壳	表面无裂纹、变形、划痕、污浊、毛刺等现象，涂层均匀、无腐蚀、生锈、脱落、磨损等	正常	√
		标志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	正常	√
		显示屏	显示清晰，无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	正常	√
		铭牌	铭牌符合设计要求，位置正确。	正常	√
2	安装检查	线槽布线	坚固笔直，不得有松动	正常	√
		控制线路	接线牢固，井然有序	正常	√
		管线连接	连接可靠，无泄漏	正常	√
3	运行检查		运行稳定正常，无异常现象。	正常	√
4	功能检查	参数设置	可对参数进行修改和保存。	正常	√
5	标液实验		标液测试正常，结果符合指标要求	正常	√
5	通讯检查	串口通信	要求能采集到数据	正常	√
检验结论： 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>					
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>调试工程师：陈绍武</p> <p>日期：2023-12-2</p> </div> </div>					

仪器安装调试检验记录

产品名称	总磷总氮在线监测仪	规格型号	NPW160H
品牌	上海世禄仪器有限公司	产品编号	S/N932454
安装地点	茂名滨海新区绿色化工和氢能产业园 综合水质净化厂	安装时间	2023年12月1日

安装检查记录

NO	检验项目	检验要求	检验记录	结论 (合格√, 不良×)	
1	外观检查	机壳	表面无裂纹、变形、划痕、污浊、毛刺等现象, 涂层均匀、无腐蚀、生锈、脱落、磨损等	正常	√
		标志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	正常	√
		显示屏	显示清晰, 无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	正常	√
		铭牌	铭牌符合设计要求, 位置正确。	正常	√
2	安装检查	线槽布线	坚固笔直, 不得有松动	正常	√
		控制线路	接线牢固, 井然有序	正常	√
		管线连接	连接可靠, 无泄漏	正常	√
3	运行检查	运行稳定正常, 无异常现象。	正常	√	
4	功能检查	参数设置	可对参数进行修改和保存。	正常	√
5	标液实验	标液测试正常, 结果符合指标要求	正常	√	
5	通讯检查	串口通信	要求能采集到数据	正常	√

检验结论:

合格

不合格

调试工程师: 陈绍武
日期: 2023-12-2



仪器安装调试检验记录

产品名称	PH 在线监测仪	规格型号	CA9300 PH/ORP
品牌	上海世禄仪器有限公司	产品编号	-
安装地点	茂名滨海新区绿色化工和氢能产业园 综合水质净化厂	安装时间	2023 年 12 月 1 日

安装检查记录

NO	检验项目	检验要求	检验记录	结论 (合格√, 不良×)	
1	外观检查	机壳	表面无裂纹、变形、划痕、污浊、毛刺等现象, 涂层均匀、无腐蚀、生锈、脱落、磨损等	正常	√
		标志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	正常	√
		显示屏	显示清晰, 无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	正常	√
		铭牌	铭牌符合设计要求, 位置正确。	正常	√
2	安装检查	线槽布线	坚固笔直, 不得有松动	正常	√
		控制线路	接线牢固, 井然有序	正常	√
		管线连接	连接可靠, 无泄漏	正常	√
3	运行检查	运行稳定正常, 无异常现象。	正常	√	
4	功能检查	参数设置	可对参数进行修改和保存。	正常	√
5	标液实验	标液测试正常, 结果符合指标要求	正常	√	
5	通讯检查	串口通信	要求能采集到数据	正常	√

检验结论:

合格

不合格

调试工程师: 陈绍武
日期: 2023-12-2



2、性能检测报告

茂名滨海新区公用工程有限公司滨海新区绿色化工和氢能产业园综合水质净化厂

进水口自动监控系统

COD水质自动分析、氨氮、总磷总氮、PH水质自动分析仪的示值误差、量程漂移、重现性检测报告



水污染源在线监测仪器 80% 24h 漂移考核表

项目		CODcr (mg/L)	NH3-N (mg/L)
标准溶液浓度		1200	128
测定时间		2024. 03. 12 21:00	2024. 03. 12 21:00
测定结果	1	1227	122.7
	2	1221	128.9
	3	1217	127.7
	4	1211	127.2
	5	1214	133.2
	6	1221	126.4
	7	1201	124.5
	8	1211	126.9
	9	1216	127.4
	10	1220	127.5
	11	1203	126.8
	12	1218	127.7
	13	1218	130.9
	14	1216	127.0
	15	1206	126.7
	16	1224	128.7
	17	1234	133.2
	18	1225	127.8
	19	1238	127.3
	20	1218	123.0
	21	1225	126.8
	22	1222	127.4
	23	1222	127.8
	24	1228	127.9
初始值		1221.67	126.43
最大值		1238	133.2
24h 漂移		1.38%	4.23%
是否合格		合格	合格

水污染源在线监测仪器 80% 24h 漂移考核表

项目		TP (mg/L)	TN (mg/L)
标准溶液浓度		8	20
测定时间		2024.03.17 17:00	2024.03.17 17:00
测定结果	1	8.34	20.17
	2	8.39	19.92
	3	8.45	19.76
	4	8.29	19.38
	5	8.44	20.28
	6	8.43	19.69
	7	8.48	19.76
	8	8.51	20.45
	9	8.27	20.68
	10	8.39	19.47
	11	8.41	20.24
	12	8.54	19.71
	13	8.14	19.39
	14	8.12	19.85
	15	8.45	20.56
	16	8.32	20.11
	17	8.47	19.98
	18	8.42	20.11
	19	8.28	19.41
	20	8.35	19.68
	21	8.02	19.62
	22	7.88	20.21
	23	8.41	20.04
	24	8.32	20.32
初始值		8.39	19.95
最大值		8.54	20.68
24h 漂移		1.5%	2.9%
是否合格		合格	合格



水污染源在线监测仪器 20% 24h 漂移考核表

项目	CODcr (mg/L)	氨氮 (mg/L)
标准溶液浓度	300	30
测定时间	2024. 03. 11 04:00	2024. 03. 11 06:00
测定结果	1	293.5
	2	292.8
	3	292.0
	4	294.0
	5	290.5
	6	296.2
	7	295.8
	8	296.0
	9	297.2
	10	295.2
	11	297.5
	12	296.0
	13	296.2
	14	294.8
	15	298.0
	16	296.2
	17	298.5
	18	298.5
	19	298.2
	20	295.2
	21	298.0
	22	292.5
	23	291.8
	24	296.0
初始值	298.2	30.07
最大值	298.5	31.98
24h 漂移	0.51%	1.88%
是否合格	合格	合格

水污染源在线监测仪器 20% 24h 漂移考核表

项目	TP (mg/L)	TN (mg/L)	
标准溶液浓度	2	5	
测定时间	2024. 03. 16 12:00	2024. 03. 19 04:00	
测定结果	1	1.93	4.54
	2	1.99	4.58
	3	1.95	4.98
	4	1.99	4.80
	5	2.02	5.25
	6	1.98	4.71
	7	2.04	4.63
	8	1.99	5.39
	9	2.03	4.92
	10	1.99	4.60
	11	2.01	4.49
	12	1.96	5.32
	13	2.00	5.47
	14	2.02	4.68
	15	2.05	5.01
	16	2.04	5.00
	17	2.04	4.76
	18	2.06	4.74
	19	2.09	4.59
	20	2.06	4.73
	21	2.05	4.34
	22	2.09	5.39
	23	2.11	5.48
	24	2.05	4.83
初始值	1.95	4.70	
最大值	2.09	5.48	
24h 漂移	1.4%	3.12%	
是否合格	合格	合格	

水污染源在线监测仪器 20% 24h 漂移考核表

项目	PH (mg/L)	
标准溶液浓度	6.86	
测定时间	2024.03.11 10:00	
测定结果	1	6.81
	2	6.81
	3	6.79
	4	6.77
	5	6.76
	6	6.75
	7	6.75
	8	6.74
	9	6.74
	10	6.74
	11	6.74
	12	6.74
	13	6.74
	14	6.74
	15	6.74
	16	6.74
	17	6.74
	18	6.74
	19	6.74
	20	6.74
	21	6.74
	22	6.74
	23	6.73
	24	6.73
初始值	6.80	
最大值	6.77	
24h 漂移	0.03	
是否合格	合格	合格



水污染源在线监测仪器示值误差考核表

项目	CODcr (mg/L)	NH3-N (mg/L)	
标准溶液浓度	750	80	
测定时间	2024-3-13 22:00-3-14 03:00	2024-3-13 22:00-3-14 03:00	
测定结果	1	755.20	82.86
	2	755.20	80.93
	3	750.50	77.92
	4	752.00	82.26
	5	754.00	79.57
	6	756.80	79.37
平均数	753.95	80.49	
相对标准偏差	0.52%	2.33%	
是否合格	合格	合格	



水污染源在线监测仪器示值误差考核表

项目	TP (mg/L)	TN (mg/L)
标准溶液浓度	5	12.5
测定时间	2024-3-18 22:00-3-19 03:00	2024-3-18 22:00-3-19 03:00
测定结果	1	5.40
	2	5.45
	3	5.11
	4	5.27
	5	5.15
	6	5.19
平均数	5.26	12.44
相对标准偏差	5.2%	0.48%
是否合格	合格	合格



水污染源在线监测仪器示值误差考核表

项目		PH	
标准溶液浓度		4.01	
测定时间		2024-3-12 12:10-3-13:00	
测定结果	1	4.08	
	2	4.08	
	3	4.08	
	4	4.08	
	5	4.08	
	6	4.08	
平均数		4.08	
相对标准偏差		0.07	
是否合格		合格	合格



水污染源在线监测仪器准确度考核表

项目		CODcr (mg/L)	NH3-N (mg/L)
标准液浓度 1		300	30
标准液浓度 2		1200	128
测定时间		2024-3-12 18:00-23:00	2024-3-12 18:00-23:00
测定结果	1	298.00	30.47
	2	292.50	31.83
	3	291.80	30.55
	4	1225.00	126.80
	5	1222.00	127.40
	6	1222.00	127.80
平均数(标准液浓度 1)		294.10	30.95
平均数(标准液浓度 2)		1222.50	127.57
示值误差 1		1.97%	3.17%
示值误差 2		1.8%	0.35%
是否合格 (<10%)		合格	合格



水污染源在线监测仪器准确度考核表

项目		TP (mg/L)	TN (mg/L)
标准液浓度 1		2	5
标准液浓度 2		5	30
测定时间		2024-3-12 18:00-23:00	2024-3-12 18:00-23:00
测定结果	1	1.93	4.54
	2	1.99	4.58
	3	1.95	4.98
	4	5.40	30.98
	5	5.45	30.34
	6	5.11	30.28
平均数(标准液浓度 1)		1.95	4.77
平均数(标准液浓度 2)		5.32	30.53
示值误差 1		2.5%	4.6%
示值误差 2		1.97%	3.17%
是否合格 (<10%)		合格	合格

