

电白城市交通建设投资集团有限公司
(电白城区水质净化厂三期进水)
废水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：2025年5月26日



1 安装调试检验报告

仪器安装调试检验记录

产品名称	COD 水质在线自动监测仪		规格型号	TEM-COD9000	
品牌	天健创新（北京）检测仪表股份有限公司		产品编号	81004063	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水进水口		安装时间	2023 年 6 月	
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： 2025-5-26					

仪器安装调试检验记录

产品名称	氨氮水质在线自动监测仪		规格型号	TEM-NH3N9000	
品牌	天健创新（北京）检测仪表股份有限公司		产品编号	82202603	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水进水口		安装时间	2023 年 6 月	
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	串口通信正常，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： 2025-5-26					

仪器安装调试检验记录

产品名称	总氮水质在线自动监测仪		规格型号	TEM-TN9000	
品牌	天健创新（北京）检测仪表股份有限公司		产品编号	83702255	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水进水口		安装时间	2023 年 6 月	
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： 2025-5-26					

仪器安装调试检验记录

产品名称	总磷水质在线自动监测仪		规格型号	TEM-TP9000	
品牌	天健创新（北京）检测仪表股份有限公司		产品编号	83002777	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水进水口		安装时间	2023 年 6 月	
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： 2025-5-26					

2 性能检测报告

电白城市交通建设投资集团有限公司(电白城区水质净化厂三期进水)废水进水口

COD 水质自动分析、氨氮水质自动分析仪、

总氮水质自动分析仪、总磷水质自动分析仪

20%/80%量程漂移、示值误差、重现性检测报告



水污染源在线监测仪器 80% 24h 漂核考核表

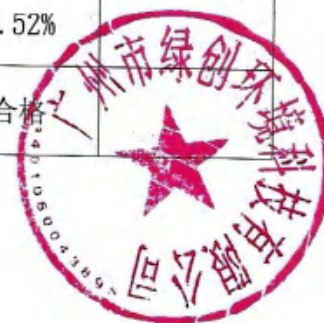
项目		COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
标准溶液浓度		480	40	64	8	
测定时间		2025/5/24 15:00	2025/5/24 15:00	2025/5/24 15:00	2025/5/24 15:00	
测定结果	1	471.19	39.47	60.52	7.99	
	2	478.85	39.43	61.00	8.00	
	3	473.24	39.76	60.60	8.03	
	4	471.63	39.38	60.38	8.02	
	5	470.42	39.38	61.23	8.10	
	6	472.45	39.45	61.02	8.05	
	7	471.78	39.20	60.94	8.00	
	8	471.85	39.38	61.44	8.07	
	9	477.25	39.34	60.57	8.06	
	10	474.72	39.41	60.68	8.05	
	11	471.62	39.38	62.48	8.06	
	12	470.98	39.49	61.44	7.98	
	13	481.50	39.80	60.63	8.03	
	14	473.71	38.95	60.93	8.06	
	15	473.11	39.51	62.49	8.02	
	16	472.22	39.74	61.85	8.04	
	17	472.72	39.63	60.30	7.98	
	18	482.69	40.19	62.18	7.98	
	19	472.98	40.10	61.83	7.96	
	20	472.33	40.00	61.57	8.03	
	21	471.63	39.75	62.40	8.07	
	22	474.90	39.66	61.10	8.12	
	23	471.41	39.98	61.04	8.04	
	24	474.68	39.90	60.86	8.05	
初始值		474.43	39.55	60.70	8.01	
最大值		482.68	40.19	62.48	8.12	
24h 漂移		1.38%	1.28%	2.23%	1.14%	
是否合格		合格	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		COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
标准溶液浓度		120	10	16	2	
测定时间		2025/5/23 15:00	2025/5/23 15:00	2025/5/23 15:00	2025/5/23 15:00	
测定结果	1	119.35	9.93	15.29	2.17	
	2	118.75	10.05	15.85	2.15	
	3	115.93	10.06	15.82	2.18	
	4	118.69	9.85	15.44	2.16	
	5	114.74	9.82	15.63	2.13	
	6	116.42	10.03	16.09	2.11	
	7	117.86	10.10	15.89	2.14	
	8	115.15	10.10	16.00	2.13	
	9	116.46	10.16	15.66	2.12	
	10	118.39	10.18	15.51	2.11	
	11	115.77	10.02	15.52	2.13	
	12	115.73	10.00	15.58	2.10	
	13	116.90	9.95	16.00	2.10	
	14	117.40	10.21	16.20	2.09	
	15	117.25	10.17	15.86	2.10	
	16	117.21	9.95	16.18	2.10	
	17	116.84	10.11	16.06	2.10	
	18	117.00	10.21	15.80	2.10	
	19	117.10	10.17	16.06	2.12	
	20	117.01	10.12	16.12	2.10	
	21	117.25	10.10	16.01	2.11	
	22	116.85	10.26	15.86	2.11	
	23	117.40	10.08	15.74	2.10	
	24	117.49	10.07	15.96	2.11	
初始值		118.01	10.01	15.65	2.17	
最大值		119.35	10.26	16.20	2.18	
24h 漂移		0.11%	0.49%	0.68%	-0.10%	
是否合格		合格	合格	合格	合格	

水污染源在线监测仪器重复性考核表

项目		COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
标准溶液浓度		300	25	40	5	
测定时间		2025/5/26 7:00	2025/5/26 7:00	2025/5/26 7:00	2025/5/26 7:00	
测定结果	1	295.54	25.54	40.46	5.13	
	2	295.96	25.09	40.30	5.10	
	3	295.54	25.51	40.51	5.10	
	4	295.41	25.41	40.49	5.14	
	5	295.46	25.49	38.96	5.15	
	6	295.06	25.43	39.19	5.17	
平均数		295.50	25.41	39.99	5.13	
标准偏差		0.29	0.16	0.71	0.03	
相对标准偏差		0.10%	0.65%	1.78%	0.52%	
是否合格		合格	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		COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
标准液浓度 1		120	10	16	2	
标准液浓度 2		480	40	64	8	
测定时间		2025/5/23 15:00	2025/5/23 15:00	2025/5/23 15:00	2025/5/23 15:00	
测定结果	1	116.85	10.26	15.86	2.11	
	2	117.40	10.08	15.74	2.10	
	3	117.49	10.07	15.96	2.11	
	4	474.90	39.66	61.10	8.12	
	5	471.41	39.98	61.04	8.04	
	6	474.68	39.90	60.86	8.05	
平均数(标准液 浓度 1)		117.25	10.13	15.86	2.11	
平均数(标准液 浓度 2)		473.66	39.84	61.00	8.07	
示值误差		2.29%	1.35%	4.68%	5.38%	
是否合格(<10%)		合格	合格	合格	合格	

