

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出水)
废水排放口在线监测系统
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	81002873	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水排放口		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	82201834	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水排放口		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	83701727	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水排放口		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	83002143	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水排放口		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	PH 计		规格型号	TPH10AC+TPH-SOC10	
品牌	天健创新（北京）检测仪表股份有限公司		产品编号	512504069	
安装地点	电白城区水质净化厂三期出水废水排放口		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出水)废水排放口

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、PH计
20%/80%量程漂移、示值误差、重复性检测报告



水污染源在线监测仪器 80% 24h 漂核考核表

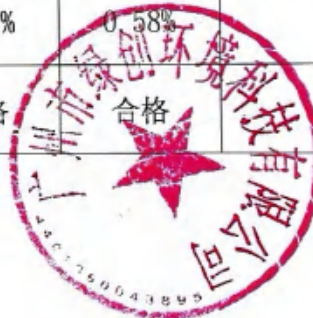
项目		COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
标准溶液浓度		80	8	24	0.8	
测定时间		2025/5/25 16:00	2025/5/24 16:00	2025/5/24 19:00	2025/5/24 16:00	
测定结果	1	76.52	7.66	23.68	0.780	
	2	76.2	7.68	24.38	0.785	
	3	77.22	7.62	24.13	0.787	
	4	76.76	7.62	24.19	0.773	
	5	76.60	7.58	24.41	0.778	
	6	76.43	7.63	24.32	0.777	
	7	76.76	7.68	24.73	0.780	
	8	76.42	7.70	24.41	0.781	
	9	75.79	7.62	24.26	0.781	
	10	76.30	7.60	25.06	0.781	
	11	76.84	7.64	24.38	0.783	
	12	75.76	7.77	23.98	0.784	
	13	76.37	7.64	24.74	0.788	
	14	75.92	7.74	25.14	0.803	
	15	75.74	7.60	24.90	0.793	
	16	75.93	7.62	24.56	0.796	
	17	76.81	7.71	25.23	0.781	
	18	75.55	7.52	24.10	0.794	
	19	75.55	7.62	24.84	0.791	
	20	75.83	7.65	25.03	0.714	
	21	75.27	7.58	24.66	0.786	
	22	76.23	7.58	24.67	0.790	
	23	75.71	7.77	24.87	0.796	
	24	76.50	7.56	24.87	0.797	
初始值		76.65	7.65	24.06	0.78	
最大值		77.22	7.77	25.23	0.803	
24h 漂移		0.19%	1.17%	3.89%	1.90%	
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)	pH
标准溶液浓度		20	2	6	0.2	6.865
测定时间		2025/5/24 15:59	2025/5/23 15:52	2025/5/23 14:00	2025/5/23 15:55	2025.05. 25 8:00
测定结果	1	20.20	1.88	6.24	0.21	6.64
	2	19.91	1.87	6.33	0.204	6.65
	3	20.42	1.84	6.17	0.214	6.68
	4	20.66	1.90	6.16	0.211	6.68
	5	20.75	1.88	6.11	0.217	6.69
	6	20.22	1.87	6.14	0.206	6.69
	7	20.20	1.89	6.03	0.209	6.68
	8	20.19	1.87	6.00	0.213	6.69
	9	20.51	1.89	6.18	0.210	6.69
	10	20.52	1.89	6.21	0.218	6.68
	11	20	1.88	6.01	0.210	6.68
	12	20.49	1.89	5.90	0.206	6.69
	13	20.24	1.92	5.98	0.215	6.68
	14	20.23	1.90	5.88	0.217	6.67
	15	20.10	1.90	5.85	0.211	6.67
	16	19.64	1.87	5.79	0.217	6.67
	17	19.88	1.91	6.06	0.210	6.67
	18	20.39	1.88	5.85	0.216	6.67
	19	20.14	1.89	5.91	0.210	6.66
	20	20.22	1.90	5.90	0.218	6.65
	21	20.48	1.86	5.89	0.213	6.64
	22	20.81	1.83	6.15	0.214	6.63
	23	21.15	1.84	5.93	0.208	6.62
	24	20.65	1.84	6.00	0.210	6.62
初始值		20.18	1.86	6.25	0.210	6.64
最大值		21.15	1.92	6.33	0.218	6.41
24h 漂移		0.97%	0.57%	-0.12%	0.87%	0.41
是否合格		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		50	5	15	0.5	
测定时间		2025/5/26 16:00	2025/5/25 16:00	2025/5/26 16:00	2025/5/25 17:00	
测定结果	1	48.75	4.82	15.61	0.506	
	2	48.67	4.86	15.66	0.508	
	3	47.96	4.81	15.15	0.505	
	4	48.27	4.86	15.67	0.510	
	5	48.52	4.80	15.60	0.513	
	6	48.60	4.85	15.67	0.510	
平均数		48.46	4.83	15.56	0.51	
标准偏差		0.30	0.03	0.20	0.00	
相对标准偏差		0.61%	0.55%	1.31%	0.58%	
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)	PH
标准液浓度 1		20	2	6	0.2	4.01
标准液浓度 2		80	8	24	0.8	
测定时间		2025/5/24 15:59	2025/5/23 15:52	2025/5/24 11:00	2025/5/24 13:00	2025/6/25 19: 10
测定结果	1	20.81	1.83	6.15	0.214	3.85
	2	21.15	1.84	5.93	0.208	3.83
	3	20.65	1.84	6.00	0.210	3.83
	4	76.23	7.58	24.67	0.790	3.82
	5	75.71	7.77	24.87	0.796	3.81
	6	76.50	7.56	24.87	0.797	3.80
平均数(标准液 浓度 1)		20.87	1.84	6.03	0.21	3.82
平均数(标准液 浓度 2)		76.15	7.64	24.80	0.79	
示值误差		4.82%	8.17%	3.35%	5.33%	-0.19
是否合格(<10%)		合格	合格	合格	合格	合格

