

广东环球水产食品有限公司 废水排放口在线监测系统 调试报告

安装调试单位：广东凯粤环境科技有限公司

日期：2026年7月3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	EST-CODcr-1000	
品牌	广州市怡文环科技股份有限公司		产品编号	02226030519	
安装地点	广东环球水产食品有限公司废水排放口		安装时间	2026 年 5 月 29 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： 2026-5-29					

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	EST-NH3N-1000	
品牌	广州市怡文环科技股份有限公司		产品编号	04226040569	
安装地点	广东环球水产食品有限公司废水排放口		安装时间	2026 年 5 月 29 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： 2026-5-29					

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	EST-TN-1000	
品牌	广州市怡文环科技股份有限公司		产品编号	06226010397	
安装地点	广东环球水产食品有限公司废水排放口		安装时间	2026 年 5 月 29 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： 2026-5-29					

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	EST-TP-1000	
品牌	广州市怡文环科技股份有限公司		产品编号	03225120468	
安装地点	广东环球水产食品有限公司废水排放口		安装时间	2026 年 5 月 29 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： 2026-5-29					

仪器安装调试检验记录

产品名称	PH 计		规格型号	oP-160	
品牌	惠州市优普森仪器有限公司		产品编号	AH24E26Y350	
安装地点	广东环球水产食品有限公司废水排放口		安装时间	2026 年 5 月 29 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： 2026-5-29					

2 性能检测报告

广东环球水产食品有限公司废水排放口

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		800	40	80	8	
测定时间		2026/7/21 10:00	2026/7/21 10:00	2026/7/21 10:00	2026/7/21 10:00	
测定结果	1	780.51	40.18	77.75	7.77	
	2	789.04	40.00	85.46	7.81	
	3	801.41	40.01	78.81	7.83	
	4	794.61	40.17	81.41	7.83	
	5	798.87	40.40	78.69	7.95	
	6	794.26	40.23	80.42	7.90	
	7	797.40	39.78	79.91	7.83	
	8	792.20	40.07	78.71	7.92	
	9	792.59	39.68	78.16	7.90	
	10	802.75	39.59	78.25	7.86	
	11	798.80	39.86	78.12	7.81	
	12	803.43	40.84	77.62	7.80	
	13	799.34	39.79	78.62	7.84	
	14	799.57	40.71	78.71	7.91	
	15	804.29	39.24	78.06	7.86	
	16	798.32	40.30	78.57	7.79	
	17	801.24	39.94	79.10	7.89	
	18	802.69	40.24	78.31	7.82	
	19	798.76	39.74	78.60	7.80	
	20	792.68	40.11	79.20	7.82	
	21	797.32	40.15	78.24	7.69	
	22	805.84	40.26	78.84	7.80	
	23	796.54	40.49	78.05	7.80	
	24	800.24	40.15	77.62	7.80	
初始值		790.32	40.06	80.68	7.80	
最大值		805.84	40.84	85.46	7.95	
24h 漂移		1.55%	1.56%	0.73%	1.47%	
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		200	10	20	2	
测定时间		2026/5/31 13:00	2026/6/1 18:00	2026/5/31 17:00	2026/5/31 13:00	
测定结果	1	202.86	10.00	19.27	1.98	
	2	201.98	9.99	19.24	1.90	
	3	202.68	10.05	18.94	1.88	
	4	202.42	10.43	19.44	1.89	
	5	202.85	10.42	17.61	1.86	
	6	200.17	10.51	18.92	1.88	
	7	203.51	10.51	19.16	1.87	
	8	204.04	10.55	19.68	1.86	
	9	202.49	10.61	18.90	1.85	
	10	202.87	10.62	19.52	1.84	
	11	204.80	10.86	19.95	1.85	
	12	204.88	10.51	19.53	1.85	
	13	201.56	10.78	19.08	1.86	
	14	202.79	10.62	19.40	1.84	
	15	203.89	10.75	19.23	1.83	
	16	201.93	10.84	19.52	1.84	
	17	205.51	10.59	19.27	1.85	
	18	203.31	10.55	20.10	1.84	
	19	202.31	10.46	19.55	1.84	
	20	203.95	10.50	19.82	1.85	
	21	204.99	10.47	19.38	1.83	
	22	203.42	10.54	19.80	1.84	
	23	202.01	10.51	18.41	1.84	
	24	204.53	10.46	20.24	1.86	
初始值		202.51	10.01	19.15	1.92	
最大值		205.51	10.86	20.24	1.98	
24h 漂移		0.30%	1.70%	1.09%	0.30%	
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		500	25	50	5	
测定时间		2026/5/31 7:00	2026/7/22 14:00	2026/6/2 17:00	2026/5/30 18:00	
测定结果	1	510.00	22.53	51.78	4.98	
	2	510.11	22.16	50.52	4.86	
	3	510.66	24.66	52.10	4.85	
	4	510.14	23.36	51.77	4.84	
	5	510.38	23.04	51.80	4.82	
	6	513.31	22.18	51.51	4.83	
平均数		510.77	22.99	51.58	4.86	
标准偏差		1.27	0.95	0.55	0.06	
相对标准偏差		0.25%	4.12%	1.07%	1.24%	
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		200	10	20	2	
标准液浓度 2		800	40	80	8	
测定时间		2026/5/31 13:00	2026/6/1 18:00	2026/5/31 17:00	2026/5/31 13:00	
测定结果	1	203.42	10.54	19.8	1.84	
	2	202.01	10.51	18.41	1.84	
	3	204.53	10.46	20.24	1.86	
	4	805.84	40.26	78.84	7.8	
	5	796.54	40.49	78.05	7.8	
	6	800.24	40.15	77.62	7.8	
平均数(标准液 浓度 1)		203.32	10.50	19.48	1.85	
平均数(标准液 浓度 2)		800.87	40.30	78.17	7.80	
示值误差		1.66%	5.03%	2.58%	7.67%	
是否合格(<10%)		合格	合格	合格	合格	