

# 附件3 水污染源在线监测仪器技术验收报告

表3.1 水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表 (80%)

项目	COD (mg/L)		氨氮 (mg/L)		pH (无量纲)		总氮 (mg/L)		
工作量程	0-200		0-10		0-14		0-30		
标准溶液浓度	160		8		6.86		24		
测定时间	2026/4/09-2026/4/10		2026/4/09-2026/4/10		2026/4/09-2026/4/10		2026/4/09-2026/4/10		
测定结果	1	12:00	168.980	12:00	7.796	14:00	6.821	12:00	23.877
	2	13:00	167.985	13:00	7.898	15:00	6.831	13:00	23.823
	3	14:00	167.751	14:00	7.880	16:00	6.813	14:00	23.985
	4	15:00	166.937	15:00	7.763	17:00	6.763	15:00	23.841
	5	16:00	167.786	16:00	7.670	18:00	6.740	16:00	23.930
	6	17:00	168.657	17:00	7.598	19:00	6.791	17:00	23.851
	7	18:00	167.886	18:00	7.700	20:00	6.781	18:00	23.891
	8	19:00	168.045	19:00	7.714	21:00	6.782	19:00	23.844
	9	20:00	168.614	20:00	7.877	22:00	6.772	20:00	23.963
	10	21:00	167.425	21:00	7.777	23:00	6.781	21:00	23.939
	11	22:00	169.354	22:00	7.760	0:00	6.774	22:00	24.203
	12	23:00	168.047	23:00	7.825	1:00	6.771	23:00	23.880
	13	0:00	167.220	0:00	7.808	2:00	6.781	0:00	23.917
	14	1:00	167.567	1:00	7.652	3:00	6.791	1:00	23.919
	15	2:00	168.837	2:00	7.651	4:00	6.794	2:00	23.823
	16	3:00	167.878	3:00	7.726	5:00	6.791	3:00	24.282
	17	4:00	167.769	4:00	7.822	6:00	6.791	4:00	24.001
	18	5:00	168.798	5:00	7.890	7:00	6.782	5:00	24.047
	19	6:00	168.101	6:00	7.889	8:00	6.771	6:00	24.029
	20	7:00	167.188	7:00	7.907	9:00	6.741	7:00	24.194
	21	8:00	167.692	8:00	7.924	10:00	6.752	8:00	23.757
	22	9:00	168.469	9:00	7.853	11:00	6.721	9:00	23.917
	23	10:00	167.813	10:00	7.905	12:00	6.713	10:00	24.079
	24	11:00	167.626	11:00	7.834	13:00	6.701	11:00	24.061
初始值	168.24		6.821		6.821		23.90		
最大漂移对应值	166.937		6.701		6.701		24.282		
24 h 漂移	-0.65%		-0.120		-0.120		1.29%		
是否合格	合格		合格		合格		合格		

表3.2 水污染源在线监测仪准确度考核表

项目	标准溶液浓度 (mg/L)	测定日期	测定时间	测定结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	准确度误差	是否合格
COD	30	2026/3/12	17:00	32.677	32.409	8.030%	合格
			18:00	31.986			
			19:00	32.563			
	120	2026/3/12	20:00	124.757	124.571	3.810%	合格
			21:00	124.274			
			22:00	124.683			
氨氮	2	2026/3/12	16:10	1.838	1.826	-8.720%	合格
			17:10	1.829			
			18:10	1.810			
	10	2026/3/12	19:10	9.427	9.418	-5.820%	合格
			20:10	9.483			
			21:10	9.345			
pH (无量纲)	4.00	2026/3/12	15:38	3.794	3.824	-0.176	合格
			15:48	3.802			
			15:58	3.821			
			16:08	3.832			
			16:18	3.844			
			16:28	3.853			

表3.3 水污染源在线监测仪器实际水样比对考核表

项目	实验室标准方法测定值/标准溶液浓度 (mg/L)	测定日期	测定时间	测定结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	绝对误差	相对误差 (%)	是否合格
COD	25	2026/03/13	10:11	26.34	26.09	1.09	/	合格
			11:11	25.848				
		2026/03/13	12:11	25.572	25.65	0.65	/	合格
			13:11	25.721				
		2026/03/13	14:11	25.765	25.58	0.58	/	合格
			15:11	25.404				
氨氮	1.5	2026/03/13	10:02	1.44	1.44	-0.06	/	合格
			11:01	1.44				
		2026/03/13	12:01	1.428	1.44	-0.06	/	合格
			13:01	1.453				
		2026/03/13	14:01	1.442	1.45	-0.05	/	合格
			15:01	1.458				
pH (无量纲)	7.5	2026/03/13	9:50	7.3700	7.40	-0.10	/	合格
			10:00	7.3700				
			10:10	7.4000				
			10:20	7.4100				
			10:30	7.4200				
			10:40	7.4300				
	7.6	2026/03/13	10:50	7.4300	7.47	-0.13	/	合格
			11:00	7.4600				
			11:10	7.4800				
			11:20	7.4700				
			11:30	7.4800				
			11:40	7.4900				
	7.7	2026/03/13	11:50	7.4900	7.50	-0.20	/	合格
			12:00	7.4900				
			12:10	7.5000				
			12:20	7.5100				
			12:30	7.5000				
			12:40	7.5100				

表3.4 水质采样器比对考核表

内容	采样量 (mL)		温度 (°C)	
测定时间	2026/3/19		2026/3/19	
设置值	800		4	
测定结果	1	776	1	4.2
			2	4.1
	2	765	3	4.2
			4	4.2
	3	773	5	4.2
			6	4.1
平均值	771.33		4.16	
误差	-3.58%		0.20	
是否合格	合格		合格	