

进水口在线COD水质自动分析仪
安装调试报告

产品名称：在线COD水质自动分析仪
产品型号：TEM-COD9000型
生产单位：天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安天健监测仪表有限公司)
报告日期：2026年6月2日

在线COD水质自动分析仪调试报告

产品名称	COD水质在线分析仪		
安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		
生产地点	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安天健监测仪表有限公司)	产品型号	TEM-COD9000
仪器原理	重铬酸钾法	产品编号	91002254
量程	0~900mg/L	安装数据	/
安装日期	2026.05.25	调试日期	2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差		
测试结论	合格		

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		测试位置	站房内
调试时间	2026.05.28		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~900mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L

1	2026.05.28	14:00	180	182.377
2	2026.05.28	15:00	180	182.579
3	2026.05.28	16:00	180	180.838
4	2026.05.28	17:00	180	182.107
5	2026.05.28	18:00	180	182.309
6	2026.05.28	19:00	180	180.711
7	2026.05.28	20:00	180	183.408
8	2026.05.28	21:00	180	182.281
9	2026.05.28	22:00	180	182.483
10	2026.05.28	23:00	180	182.684
11	2026.05.28	00:00	180	182.885
12	2026.05.29	1:00	180	182.646
13	2026.05.29	2:00	180	182.847
14	2026.05.29	3:00	180	183.048
15	2026.05.29	4:00	180	182.599
16	2026.05.29	5:00	180	183.630
17	2026.05.29	6:00	180	182.932
18	2026.05.29	7:00	180	183.133
19	2026.05.29	8:00	180	183.995
20	2026.05.29	9:00	180	184.196
21	2026.05.29	10:00	180	184.398
22	2026.05.29	11:00	180	183.900
23	2026.05.29	12:00	180	184.101
24	2026.05.29	13:00	180	184.302

测试结论	初始值	181.930
	最大值	184.398
	误差	0.274%
	是否合格	合格

二、 24小时80%量程漂移测试

编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	14:00	720	729.602
2	2026.05.29	15:00	720	731.141
3	2026.05.29	16:00	720	729.999
4	2026.05.29	17:00	720	729.554
5	2026.05.29	18:00	720	728.460
6	2026.05.29	19:00	720	728.661
7	2026.05.29	20:00	720	728.863
8	2026.05.29	21:00	720	731.569
9	2026.05.29	22:00	720	730.982
10	2026.05.29	23:00	720	731.184
11	2026.05.30	00:00	720	728.888
12	2026.05.30	1:00	720	733.013
13	2026.05.30	2:00	720	735.837
14	2026.05.30	3:00	720	736.916
15	2026.05.30	4:00	720	735.250
16	2026.05.30	5:00	720	736.995
17	2026.05.30	6:00	720	735.329
18	2026.05.30	7:00	720	741.358

19	2026.05.30	8:00	720	740.533
20	2026.05.30	9:00	720	734.251
21	2026.05.30	10:00	720	740.565
22	2026.05.30	11:00	720	740.767
23	2026.05.30	12:00	720	742.437
24	2026.05.30	13:00	720	740.502
测试结论	初始值		730.250	
	最大值		742.437	
	误差		1.354%	
	是否合格		合格	

表二 重复性测试(50%量程)

编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	14:00	450	467.056
2	2026.05.30	15:00	450	465.184
3	2026.05.30	16:00	450	465.993
4	2026.05.30	17:00	450	466.194
5	2026.05.30	18:00	450	466.395
6	2026.05.30	19:00	450	467.563
测试结论	平均值			466.398
	标准偏差			0.833
	相对标准偏差			0.18%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试

编号	日期	时间	量程校正液(20%量 程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	1:00	180	171.017
2	2026.05.31	2:00	180	171.218
3	2026.05.31	3:00	180	171.419
测试结论	平均值			171.218
	示值误差			-4.88%
	是否合格			合格
编号	日期	时间	量程校正液(80%量 程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	9:00	720	761.270
2	2026.05.31	10:00	720	760.651
3	2026.05.31	11:00	720	764.903
测试结论	平均值			762.275
	示值误差			5.87%
	是否合格			合格

进水口在线氨氮水质自动分析仪

安装调试报告

产品名称：在线氨氮水质自动分析仪

产品型号：TEM-NH3N9000型

生产单位：天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安天健监测仪表有限公司)

报告日期：2026年6月2日

氨氮在线水质自动分析仪调试报告

产品名称	氨氮水质在线分析仪		
安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		
生产地点	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司 (西安天健监测仪表有限公司)	产品型号	TEM-NH ₃ N9000型
仪器原理	水杨酸试剂分光光度法	产品编号	92201813
量程	0~90mg/L	安装数据	/
安装日期	2026.05.25	调试日期	2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差		
测试结论	合格		

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂	测试位置	站房内
------	---------------------	------	-----

调试时间	2026.05.28		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~90mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.28	14:00	18	17.659
2	2026.05.28	15:00	18	17.759
3	2026.05.28	16:00	18	17.804
4	2026.05.28	17:00	18	17.811
5	2026.05.28	18:00	18	17.873
6	2026.05.28	19:00	18	17.788
7	2026.05.28	20:00	18	17.736
8	2026.05.28	21:00	18	17.657
9	2026.05.28	22:00	18	17.767
10	2026.05.28	23:00	18	17.796
11	2026.05.28	00:00	18	17.845
12	2026.05.29	1:00	18	17.799
13	2026.05.29	2:00	18	17.777
14	2026.05.29	3:00	18	17.740
15	2026.05.29	4:00	18	17.714
16	2026.05.29	5:00	18	17.754
17	2026.05.29	6:00	18	17.699
18	2026.05.29	7:00	18	17.706
19	2026.05.29	8:00	18	17.788
20	2026.05.29	9:00	18	17.838
21	2026.05.29	10:00	18	17.891
22	2026.05.29	11:00	18	17.803
23	2026.05.29	12:00	18	17.753
24	2026.05.29	13:00	18	17.879
测试结论	初始值		17.740	
	最大值		17.891	
	误差		0.167%	
	是否合格		合格	
二、 24小时80%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	14:00	72.00	71.797
2	2026.05.29	15:00	72.00	71.591
3	2026.05.29	16:00	72.00	71.625
4	2026.05.29	17:00	72.00	71.714
5	2026.05.29	18:00	72.00	72.083
6	2026.05.29	19:00	72.00	71.730
7	2026.05.29	20:00	72.00	71.474
8	2026.05.29	21:00	72.00	71.786
9	2026.05.29	22:00	72.00	71.750
10	2026.05.29	23:00	72.00	71.538
11	2026.05.30	00:00	72.00	71.634
12	2026.05.30	1:00	72.00	71.762
13	2026.05.30	2:00	72.00	71.950
14	2026.05.30	3:00	72.00	72.165
15	2026.05.30	4:00	72.00	72.047
16	2026.05.30	5:00	72.00	71.798

17	2026.05.30	6:00	72.00	71.704
18	2026.05.30	7:00	72.00	71.630
19	2026.05.30	8:00	72.00	71.619
20	2026.05.30	9:00	72.00	71.735
21	2026.05.30	10:00	72.00	71.742
22	2026.05.30	11:00	72.00	71.658
23	2026.05.30	12:00	72.00	71.965
24	2026.05.30	13:00	72.00	71.793
测试结论	初始值			71.670
	最大值			72.165
	误差			0.549%
	是否合格			合格

表二 重复性测试

编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	14:00	45	45.739
2	2026.05.30	15:00	45	45.969
3	2026.05.30	16:00	45	45.921
4	2026.05.30	17:00	45	45.648
5	2026.05.30	18:00	45	45.715
6	2026.05.30	19:00	45	45.921
测试结论	平均值			45.785
	标准偏差			0.129
	相对标准偏差			0.28%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试

编号	日期	时间	量程校正液(20%量 程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	20:00	18.00	18.343
2	2026.05.30	21:00	18.00	18.248
3	2026.05.30	22:00	18.00	18.276
测试结论	平均值			18.289
	示值误差			1.61%
	是否合格			合格
编号	日期	时间	是否合格	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	23:00	72.00	72.449
2	2026.05.31	00:00	72.00	71.852
3	2026.05.31	1:00	72.00	72.478
测试结论	平均值			72.260
	示值误差			0.36%
	是否合格			合格

进水口在线总磷水质自动分析仪
安装调试报告

产品名称：在线总磷水质自动分析仪

产品型号： TEM-TP9000型

生产单位：天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安)

天健监测仪表有限公司

报告日期：2026年6月2日

总磷在线水质自动分析仪调试报告

产品名称	总磷水质在线分析仪		
安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		
生产地点	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司 (西安天健监测仪表有限公司)	产品型号	TEM-TP9000型
仪器原理	钼酸铵分光光度法	产品编号	93001378
量程	0~12mg/L	安装数据	/
安装日期	2026.05.25	调试日期	2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差		
测试结论	合格		

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		测试位置	排水出口
调试时间	2026.05.28		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~12mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.28	14:00	2.40	2.425
2	2026.05.28	15:00	2.40	2.440
3	2026.05.28	16:00	2.40	2.447
4	2026.05.28	17:00	2.40	2.440
5	2026.05.28	18:00	2.40	2.434

6	2026.05.28	19:00	2.40	2.445
7	2026.05.28	20:00	2.40	2.453
8	2026.05.28	21:00	2.40	2.444
9	2026.05.28	22:00	2.40	2.451
10	2026.05.28	23:00	2.40	2.446
11	2026.05.28	00:00	2.40	2.442
12	2026.05.29	1:00	2.40	2.459
13	2026.05.29	2:00	2.40	2.453
14	2026.05.29	3:00	2.40	2.440
15	2026.05.29	4:00	2.40	2.431
16	2026.05.29	5:00	2.40	2.438
17	2026.05.29	6:00	2.40	2.451
18	2026.05.29	7:00	2.40	2.438
19	2026.05.29	8:00	2.40	2.459
20	2026.05.29	9:00	2.40	2.447
21	2026.05.29	10:00	2.40	2.463
22	2026.05.29	11:00	2.40	2.456
23	2026.05.29	12:00	2.40	2.466
24	2026.05.29	13:00	2.40	2.473
测试结论	初始值		2.440	
	最大值		2.473	
	误差		0.297%	
	是否合格		合格	
二、 24小时80%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	14:00	9.60	9.679
2	2026.05.29	15:00	9.60	9.655
3	2026.05.29	16:00	9.60	9.802
4	2026.05.29	17:00	9.60	9.740
5	2026.05.29	18:00	9.60	9.714
6	2026.05.29	19:00	9.60	9.763
7	2026.05.29	20:00	9.60	9.683
8	2026.05.29	21:00	9.60	9.730
9	2026.05.29	22:00	9.60	9.758
10	2026.05.29	23:00	9.60	9.725
11	2026.05.30	00:00	9.60	9.735
12	2026.05.30	1:00	9.60	9.757
13	2026.05.30	2:00	9.60	9.763
14	2026.05.30	3:00	9.60	9.769
15	2026.05.30	4:00	9.60	9.781
16	2026.05.30	5:00	9.60	9.788
17	2026.05.30	6:00	9.60	9.783
18	2026.05.30	7:00	9.60	9.772
19	2026.05.30	8:00	9.60	9.801
20	2026.05.30	9:00	9.60	9.807
21	2026.05.30	10:00	9.60	9.762
22	2026.05.30	11:00	9.60	9.817
23	2026.05.30	12:00	9.60	9.824
24	2026.05.30	13:00	9.60	9.863
	初始值		9.710	

测试结论	最大值	9.863
	误差	1.258%
	是否合格	合格

表二 重复性测试				
编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	14:00	6.00	6.166
2	2026.05.30	15:00	6.00	6.202
3	2026.05.30	16:00	6.00	6.208
4	2026.05.30	17:00	6.00	6.216
5	2026.05.30	18:00	6.00	6.222
6	2026.05.30	19:00	6.00	6.210
测试结论	平均值			6.204
	标准偏差			0.020
	相对标准偏差			0.32%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试				
编号	日期	时间	量程校正液(20%量程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	20:00	2.40	2.530
2	2026.05.30	21:00	2.40	2.537
3	2026.05.30	22:00	2.40	2.543
测试结论	平均值			2.537
	示值误差			5.7%
	是否合格			合格
编号	日期	时间	量程校正液(80%量程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	00:00	9.60	9.874
2	2026.05.31	1:00	9.60	9.915
3	2026.05.31	2:00	9.60	9.935
测试结论	平均值			9.908
	示值误差			5.7%
	是否合格			合格

进水口在线总氮水质自动分析仪 安装调试报告	
产品名称：在线总氮水质自动分析仪	
产品型号： TEM-TN9000型	
生产单位：天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安 天健监测仪表有限公司)	
报告日期：2026年6月2日	

总氮在线水质自动分析仪调试报告	
产品名称	总氮水质在线分析仪

安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		
生产地点	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司 (西安天健监测仪表有限公司)	产品型号	TEM-TN9000型
仪器原理	过硫酸钾紫外分光光度法	产品编号	93700967
量程	0~120mg/L	安装数据	/
安装日期	2026.05.25	调试日期	2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差		
测试结论	合格		

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		测试位置	站房内
调试时间	2026.05.29		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~120mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	16:00	24.0	25.038
2	2026.05.29	17:00	24.0	25.023
3	2026.05.29	18:00	24.0	25.201
4	2026.05.29	19:00	24.0	25.212
5	2026.05.29	20:00	24.0	25.073
6	2026.05.29	21:00	24.0	24.993
7	2026.05.29	22:00	24.0	25.004
8	2026.05.29	23:00	24.0	24.961
9	2026.05.30	00:00	24.0	25.124
10	2026.05.30	1:00	24.0	25.050
11	2026.05.30	2:00	24.0	25.073
12	2026.05.30	3:00	24.0	25.094
13	2026.05.30	4:00	24.0	25.132
14	2026.05.30	5:00	24.0	25.203

15	2026.05.30	6:00	24.0	25.331
16	2026.05.30	7:00	24.0	25.234
17	2026.05.30	8:00	24.0	25.198
18	2026.05.30	9:00	24.0	25.339
19	2026.05.30	10:00	24.0	25.303
20	2026.05.30	11:00	24.0	25.395
21	2026.05.30	12:00	24.0	25.381
22	2026.05.30	13:00	24.0	25.224
23	2026.05.30	14:00	24.0	25.337
24	2026.05.30	15:00	24.0	25.560
测试结论	初始值			25.090
	最大值			25.560
	误差			0.394%
	是否合格			合格

二、 24小时80%量程漂移测试

编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	18:00	96.0	96.852
2	2026.05.30	19:00	96.0	96.863
3	2026.05.30	20:00	96.0	97.301
4	2026.05.30	21:00	96.0	97.312
5	2026.05.30	22:00	96.0	96.761
6	2026.05.30	23:00	96.0	97.677
7	2026.05.31	00:00	96.0	97.041
8	2026.05.31	1:00	96.0	97.864
9	2026.05.31	2:00	96.0	97.500
10	2026.05.31	3:00	96.0	97.866
11	2026.05.31	4:00	96.0	97.083
12	2026.05.31	5:00	96.0	97.904
13	2026.05.31	6:00	96.0	98.470
14	2026.05.31	7:00	96.0	97.126
15	2026.05.31	8:00	96.0	97.750
16	2026.05.31	9:00	96.0	97.922
17	2026.05.31	10:00	96.0	97.550
18	2026.05.31	11:00	96.0	97.724
19	2026.05.31	12:00	96.0	97.872
20	2026.05.31	13:00	96.0	98.085
21	2026.05.31	14:00	96.0	97.597
22	2026.05.31	15:00	96.0	98.026
23	2026.05.31	16:00	96.0	98.683
24	2026.05.31	17:00	96.0	98.168
测试结论	初始值		97.010	
	最大值		98.683	
	误差		1.398%	
	是否合格		合格	

表二 重复性测试

编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	18:00	60.0	63.065
2	2026.05.31	19:00	60.0	63.382
3	2026.05.31	20:00	60.0	62.774
4	2026.05.31	21:00	60.0	62.449

5	2026.05.31	22:00	60.0	62.460
6	2026.05.31	23:00	60.0	62.670
测试结论	平均值			62.800
	标准偏差			0.365
	相对标准偏差			0.58%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试

编号	日期	时间	量程校正液 (20%量程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.06.01	00:00	24.0	25.874
2	2026.06.01	1:00	24.0	26.100
3	2026.06.01	2:00	24.0	26.287
测试结论	平均值			26.087
	示值误差			8.7%
	是否合格			合格
编号	日期	时间	量程校正液 (80%量程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.06.01	8:00	96	98.217
2	2026.06.01	9:00	96	98.898
3	2026.06.01	10:00	96	98.814
测试结论	平均值			98.643
	示值误差			2.75%
	是否合格			合格

出水口在线COD水质自动分析仪
安装调试报告

产品名称：在线COD水质自动分析仪

产品型号： TEM-COD9000型

生产单位：天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安
天健监测仪表有限公司)

报告日期：2026年6月2日

在线COD水质自动分析仪调试报告

产品名称	COD水质在线分析仪		
安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		
生产地点	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安天健监测仪表有限公司)	产品型号	TEM-COD9000
仪器原理	重铬酸钾法	产品编号	91002253
量程	0~90mg/L	安装数据	/
安装日期	2026.05.25	调试日期	2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差		

测试结论	合格
------	----

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		测试位置	站房内
调试时间	2026.05.28		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~90mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.28	16:00	18	18.483
2	2026.05.28	17:00	18	18.684
3	2026.05.28	18:00	18	18.042
4	2026.05.28	19:00	18	18.244
5	2026.05.28	20:00	18	18.445
6	2026.05.28	21:00	18	18.647
7	2026.05.28	22:00	18	18.270
8	2026.05.28	23:00	18	18.471
9	2026.05.29	00:00	18	18.270
10	2026.05.29	1:00	18	18.027
11	2026.05.29	2:00	18	18.228
12	2026.05.29	3:00	18	18.429
13	2026.05.29	4:00	18	18.631
14	2026.05.29	5:00	18	18.209
15	2026.05.29	6:00	18	18.411
16	2026.05.29	7:00	18	18.612
17	2026.05.29	8:00	18	17.935
18	2026.05.29	9:00	18	18.136
19	2026.05.29	10:00	18	18.337
20	2026.05.29	11:00	18	18.538
21	2026.05.29	12:00	18	18.739
22	2026.05.29	13:00	18	18.940
23	2026.05.29	14:00	18	19.142
24	2026.05.29	15:00	18	19.344
测试结论	初始值		18.400	
	最大值		19.344	
	误差		1.046%	
	是否合格		合格	
二、 24小时80%量程漂移测试				

编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	16:00	72	72.502
2	2026.05.29	17:00	72	72.183
3	2026.05.29	18:00	72	71.498
4	2026.05.29	19:00	72	72.411
5	2026.05.29	20:00	72	71.665
6	2026.05.29	21:00	72	72.487
7	2026.05.29	22:00	72	72.688
8	2026.05.29	23:00	72	72.889
9	2026.05.30	00:00	72	72.396
10	2026.05.30	1:00	72	72.597
11	2026.05.30	2:00	72	72.798
12	2026.05.30	3:00	72	73.000
13	2026.05.30	4:00	72	73.201
14	2026.05.30	5:00	72	72.487
15	2026.05.30	6:00	72	72.688
16	2026.05.30	7:00	72	72.890
17	2026.05.30	8:00	72	73.091
18	2026.05.30	9:00	72	73.292
19	2026.05.30	10:00	72	72.380
20	2026.05.30	11:00	72	72.582
21	2026.05.30	12:00	72	72.183
22	2026.05.30	13:00	72	72.384
23	2026.05.30	14:00	72	73.217
24	2026.05.30	15:00	72	73.418
测试结论	初始值		72.060	
	最大值		73.418	
	误差		1.508%	
	是否合格		合格	

表二 重复性测试(50%量程)

编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	16:00	45	46.474
2	2026.05.30	17:00	45	46.675
3	2026.05.30	18:00	45	46.306
4	2026.05.30	19:00	45	46.508
5	2026.05.30	20:00	45	46.710
6	2026.05.30	21:00	45	46.489
测试结论	平均值			46.527
	标准偏差			0.148
	相对标准偏差			0.32%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试

编号	日期	时间	量程校正液(20%量程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	00:00	18	17.422

2	2026.05.31	1:00	18	17.624
3	2026.05.31	2:00	18	17.296
测试结论	平均值			17.447
	示值误差			-3.07%
	是否合格			合格
编号	日期	时间	量程校正液（80%量程） mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	13:00	72	74.191
2	2026.05.31	14:00	72	74.392
3	2026.05.31	15:00	72	74.594
测试结论	平均值			74.392
	示值误差			3.32%
	是否合格			合格

出水间在线氨氮水质自动分析仪
安装调试报告

产品名称：在线氨氮水质自动分析仪

产品型号： TEM-NH₃N9000型

生产单位：天健创新(北京) 监测仪表股份有限公司(西

安天健监测仪表有限公司)

报告日期：2026年6月2日

氨氮在线水质自动分析仪调试报告

产品名称	氨氮水质在线分析仪		
安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		
生产地点	天健创新(北京) 监测仪表股份有限公司（西安天健监测仪表有限公司）	产品型号	TEM-NH ₃ N9000型
仪器原理	水杨酸试剂分光光度法	产品编号	92201811

量程	0~3mg/L	安装数据	/
安装日期	2026.05.25	调试日期	2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差		
测试结论	合格		

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂		测试位置	站房内
调试时间	2026.05.28		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~3mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.28	16:00	0.6	0.605
2	2026.05.28	17:00	0.6	0.615
3	2026.05.28	18:00	0.6	0.621
4	2026.05.28	19:00	0.6	0.602
5	2026.05.28	20:00	0.6	0.610
6	2026.05.28	21:00	0.6	0.619
7	2026.05.28	22:00	0.6	0.625
8	2026.05.28	23:00	0.6	0.632
9	2026.05.29	00:00	0.6	0.617
10	2026.05.29	1:00	0.6	0.624
11	2026.05.29	2:00	0.6	0.630
12	2026.05.29	3:00	0.6	0.622
13	2026.05.29	4:00	0.6	0.606
14	2026.05.29	5:00	0.6	0.621
15	2026.05.29	6:00	0.6	0.617
16	2026.05.29	7:00	0.6	0.624
17	2026.05.29	8:00	0.6	0.618
18	2026.05.29	9:00	0.6	0.625
19	2026.05.29	10:00	0.6	0.621
20	2026.05.29	11:00	0.6	0.628
21	2026.05.29	12:00	0.6	0.619

22	2026.05.29	13:00	0.6	0.625
23	2026.05.29	14:00	0.6	0.620
24	2026.05.29	15:00	0.6	0.609
测试结论	初始值		0.610	
	最大值		0.632	
	误差		0.611%	
	是否合格		合格	

二、 24小时80%量程漂移测试

编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	17:00	2.40	2.435
2	2026.05.29	18:00	2.40	2.444
3	2026.05.29	19:00	2.40	2.397
4	2026.05.29	20:00	2.40	2.438
5	2026.05.29	21:00	2.40	2.405
6	2026.05.29	22:00	2.40	2.380
7	2026.05.29	23:00	2.40	2.402
8	2026.05.30	00:00	2.40	2.396
9	2026.05.30	1:00	2.40	2.409
10	2026.05.30	2:00	2.40	2.448
11	2026.05.30	3:00	2.40	2.390
12	2026.05.30	4:00	2.40	2.454
13	2026.05.30	5:00	2.40	2.446
14	2026.05.30	6:00	2.40	2.434
15	2026.05.30	7:00	2.40	2.457
16	2026.05.30	8:00	2.40	2.464
17	2026.05.30	9:00	2.40	2.414
18	2026.05.30	10:00	2.40	2.420
19	2026.05.30	11:00	2.40	2.456
20	2026.05.30	12:00	2.40	2.462
21	2026.05.30	13:00	2.40	2.468
22	2026.05.30	14:00	2.40	2.445
23	2026.05.30	15:00	2.40	2.476
24	2026.05.30	16:00	2.40	2.460
测试结论	初始值		2.430	
	最大值		2.476	
	误差		1.689%	
	是否合格		合格	

表二 重复性测试

编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	17:00	1.5	1.591
2	2026.05.30	18:00	1.5	1.597
3	2026.05.30	19:00	1.5	1.581
4	2026.05.30	20:00	1.5	1.587
5	2026.05.30	21:00	1.5	1.593

6	2026.05.30	22:00	1.5	1.555
测试结论	平均值			1.584
	标准偏差			0.015
	相对标准偏差			0.96%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试

编号	日期	时间	量程校正液 (20%量程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	23:00	0.60	0.645
2	2026.05.31	00:00	0.60	0.652
3	2026.05.31	1:00	0.60	0.631
测试结论	平均值			0.643
	示值误差			7.12%
	是否合格			合格
编号	日期	时间	是否合格	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	2:00	2.40	2.423
2	2026.05.31	3:00	2.40	2.481
3	2026.05.31	4:00	2.40	2.475
测试结论	平均值			2.460
	示值误差			2.49%
	是否合格			合格

出水间在线总磷水质自动分析仪
安装调试报告

产品名称：在线总磷水质自动分析仪

产品型号： TEM-TP9000型

生产单位：天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安

天健监测仪表有限公司)

报告日期： 2026年6月2日

总磷在线水质自动分析仪调试报告

产品名称	总磷水质在线分析仪
安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂

生产地点	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司 (西安天健监测仪表有限公司)		产品型号	TEM-TP9000型
仪器原理	钼酸铵分光光度法	产品编号		93001401
量程	0~0.6mg/L	安装数据		/
安装日期	2026.05.25	调试日期		2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差			
测试结论	合格			

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		测试位置	排水出口
调试时间	2026.05.28		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~0.6mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.28	16:00	0.12	0.123
2	2026.05.28	17:00	0.12	0.129
3	2026.05.28	18:00	0.12	0.123
4	2026.05.28	19:00	0.12	0.129
5	2026.05.28	20:00	0.12	0.123
6	2026.05.28	21:00	0.12	0.129
7	2026.05.28	22:00	0.12	0.123
8	2026.05.28	23:00	0.12	0.130
9	2026.05.29	00:00	0.12	0.123
10	2026.05.29	1:00	0.12	0.129
11	2026.05.29	2:00	0.12	0.123
12	2026.05.29	3:00	0.12	0.130
13	2026.05.29	4:00	0.12	0.123

14	2026.05.29	5:00	0.12	0.129
15	2026.05.29	6:00	0.12	0.123
16	2026.05.29	7:00	0.12	0.130
17	2026.05.29	8:00	0.12	0.123
18	2026.05.29	9:00	0.12	0.129
19	2026.05.29	10:00	0.12	0.123
20	2026.05.29	11:00	0.12	0.129
21	2026.05.29	12:00	0.12	0.123
22	2026.05.29	13:00	0.12	0.130
23	2026.05.29	14:00	0.12	0.123
24	2026.05.29	15:00	0.12	0.130
测试结论	初始值		0.130	
	最大值		0.130	
	误差		0.833%	
	是否合格		合格	
二、24小时80%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	16:00	0.48	0.438
2	2026.05.29	17:00	0.48	0.444
3	2026.05.29	18:00	0.48	0.451
4	2026.05.29	19:00	0.48	0.440
5	2026.05.29	20:00	0.48	0.447
6	2026.05.29	21:00	0.48	0.441
7	2026.05.29	22:00	0.48	0.447
8	2026.05.29	23:00	0.48	0.441
9	2026.05.30	00:00	0.48	0.448
10	2026.05.30	1:00	0.48	0.441
11	2026.05.30	2:00	0.48	0.447
12	2026.05.30	3:00	0.48	0.442
13	2026.05.30	4:00	0.48	0.449
14	2026.05.30	5:00	0.48	0.442
15	2026.05.30	6:00	0.48	0.449
16	2026.05.30	7:00	0.48	0.443
17	2026.05.30	8:00	0.48	0.449
18	2026.05.30	9:00	0.48	0.444
19	2026.05.30	10:00	0.48	0.450
20	2026.05.30	11:00	0.48	0.445
21	2026.05.30	12:00	0.48	0.451
22	2026.05.30	13:00	0.48	0.445
23	2026.05.30	14:00	0.48	0.452
24	2026.05.30	15:00	0.48	0.447
测试结论	初始值		0.440	
	最大值		0.452	
	误差		1.278%	

	是否合格			合格
表二 重复性测试				
编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	16:00	0.30	0.307
2	2026.05.30	17:00	0.30	0.314
3	2026.05.30	18:00	0.30	0.307
4	2026.05.30	19:00	0.30	0.314
5	2026.05.30	20:00	0.30	0.307
6	2026.05.30	21:00	0.30	0.313
测试结论	平均值			0.310
	标准偏差			0.004
	相对标准偏差			1.18%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试				
编号	日期	时间	量程校正液(20%量 程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	22:00	0.12	0.125
2	2026.05.30	23:00	0.12	0.131
3	2026.05.31	00:00	0.12	0.126
测试结论	平均值			0.127
	示值误差			6.08%
	是否合格			合格

编号	日期	时间	量程校正液 (80%量 程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	1:00	0.48	0.454
2	2026.05.31	2:00	0.48	0.461
3	2026.05.31	3:00	0.48	0.454
测试结论	平均值			0.456
	示值误差			-4.934%
	是否合格			合格

出水口在线总氮水质自动分析仪
安装调试报告

产品名称：在线总氮水质自动分析仪

产品型号： TEM-TN9000型

生产单位：天健创新(北京)监测仪表股份有限公司(西安
天健监测仪表有限公司)

报告日期： 2026年6月2日

总氮在线水质自动分析仪调试报告

产品名称	总氮水质在线分析仪		
安装地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		
生产地点	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司 (西安天健监测仪表有限公司)	产品型号	TEM-TN9000型
仪器原理	过硫酸钾紫外分光光度法	产品编号	93700923
量程	0~30mg/L	安装数据	/
安装日期	2026.05.25	调试日期	2026.05.27
测试项目	24小时漂移、重复性、示值误差		
测试结论	合格		

表一 零点、量程漂移测试

调试地点	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化水厂		测试位置	站房内
调试时间	2026.05.28		测试项目	24小时漂移
仪器量程	0~30mg/L		时间间隔	1小时
一、 24小时20%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.28	16:00	6.0	6.147
2	2026.05.28	17:00	6.0	6.074
3	2026.05.28	18:00	6.0	6.113
4	2026.05.28	19:00	6.0	6.100
5	2026.05.28	20:00	6.0	6.164

6	2026.05.28	21:00	6.0	6.024
7	2026.05.28	22:00	6.0	6.048
8	2026.05.28	23:00	6.0	6.082
9	2026.05.29	00:00	6.0	6.093
10	2026.05.29	1:00	6.0	6.105
11	2026.05.29	2:00	6.0	6.086
12	2026.05.29	3:00	6.0	6.130
13	2026.05.29	4:00	6.0	6.142
14	2026.05.29	5:00	6.0	6.118
15	2026.05.29	6:00	6.0	6.101
16	2026.05.29	7:00	6.0	5.992
17	2026.05.29	8:00	6.0	6.129
18	2026.05.29	9:00	6.0	6.117
19	2026.05.29	10:00	6.0	6.140
20	2026.05.29	11:00	6.0	6.072
21	2026.05.29	12:00	6.0	6.158
22	2026.05.29	13:00	6.0	6.128
23	2026.05.29	14:00	6.0	6.210
24	2026.05.29	15:00	6.0	6.238
测试结论	初始值		6.110	
	最大值		6.238	
	误差		0.422%	
	是否合格		合格	
二、 24小时80%量程漂移测试				
编号	日期	时间	准液点 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.29	16:00	24.0	24.267
2	2026.05.29	17:00	24.0	24.172
3	2026.05.29	18:00	24.0	24.129
4	2026.05.29	19:00	24.0	24.139
5	2026.05.29	20:00	24.0	24.150
6	2026.05.29	21:00	24.0	24.161
7	2026.05.29	22:00	24.0	24.196
8	2026.05.29	23:00	24.0	24.092
9	2026.05.30	00:00	24.0	24.220
10	2026.05.30	1:00	24.0	24.115
11	2026.05.30	2:00	24.0	24.354
12	2026.05.30	3:00	24.0	24.161
13	2026.05.30	4:00	24.0	24.327
14	2026.05.30	5:00	24.0	24.288
15	2026.05.30	6:00	24.0	24.360
16	2026.05.30	7:00	24.0	24.288
17	2026.05.30	8:00	24.0	24.327
18	2026.05.30	9:00	24.0	24.445

19	2026.05.30	10:00	24.0	24.420
20	2026.05.30	11:00	24.0	24.433
21	2026.05.30	12:00	24.0	24.257
22	2026.05.30	13:00	24.0	24.468
23	2026.05.30	14:00	24.0	24.300
24	2026.05.30	15:00	24.0	24.106
测试结论	初始值		24.190	
	最大值		24.468	
	误差		0.929%	
	是否合格		合格	

表二 重复性测试				
编号	日期	时间	量程校正液 mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	16:00	15.0	15.501
2	2026.05.30	17:00	15.0	15.512
3	2026.05.30	18:00	15.0	15.404
4	2026.05.30	19:00	15.0	15.487
5	2026.05.30	20:00	15.0	15.464
6	2026.05.30	21:00	15.0	15.475
测试结论	平均值			15.474
	标准偏差			0.038
	相对标准偏差			0.25%
	是否合格			合格

表三 示值误差测试				
编号	日期	时间	量程校正液 (20%量 程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.30	22:00	6.0	6.312
2	2026.05.30	23:00	6.0	6.298
3	2026.05.31	00:00	6.0	6.335
测试结论	平均值			6.315
	示值误差			5.25%
	是否合格			合格
编号	日期	时间	量程校正液 (80%量 程) mg/L	仪器测量值 mg/L
1	2026.05.31	1:00	24	24.626
2	2026.05.31	2:00	24	24.638
3	2026.05.31	3:00	24	24.767
测试结论	平均值			24.677
	示值误差			5.25%
	是否合格			合格