

### 出厂检验报告

产品名称:	化学需氧量水质在线自动监测仪	产品型号:	SVL-COD(Cr)
检验依据:	HJ 377-2019	出厂编号:	0011240022
检验环境:	温度: 30.2℃	湿度: 52%	大气压: 101KPa

1.外观及标识 合格 不合格

机 柜	机柜无变形、塌坑、生锈、锉痕等，涂层均匀，无划痕、裂纹、污浊、掉漆、起泡等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
标 志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
显示器	显示清晰，无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
铭 牌	铭牌符合设计要求，标识清晰、齐全、位置正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

2. 24h 低浓度漂移(2024.02.20 14:53:16) 检验要求: ±5mg/L 合格 不合格

29.5	29.2	29.9	29.5	29.1	28.9
29.5	28.2	28.9	28.7	28.5	28.8
29.1	29.1	28.7	29.5	29.4	28.1
29.1	28.8	28.8	28.5	29.4	28.9
24h 低浓度漂移			-1.433mg/L		

3. 24h 高浓度漂移(2024.02.19 9:44:03) 检验要求: ≤5.0% 合格 不合格

158.9	158.5	160.7	158.9	159.9	157.8
161.1	157.6	158.2	158.7	158.5	160.9
159.3	160.3	158.5	158.9	158.6	160.1
159.9	160.5	160.1	159.9	160.2	159.1
24h 高浓度漂移			0.434%		

4.示值误差(2024.02.18 20:00:00) 检验要求: ±10.0% 合格 不合格

标准溶液浓度(mg/L)	实测浓度(mg/L)						平均值(mg/L)	示值误差(%)
40	39.4	39.4	39.5	39.2	39.2	39.1	39.30	-1.75%
100	98.7	97.4	99.2	97.8	99.5	98.4	98.50	-1.50%
160	158.9	158.5	160.7	158.9	159.9	157.8	159.12	-0.55%

5.定量下限(2024.02.21 16:41:39) 检验要求: ≤15mg/L 合格 不合格

标准溶液浓度(mg/L)	实测浓度(mg/L)						定量下限(mg/L)	
15	14.1	13.6	14.1	14.1	13.4	14.4	14.3	3.65mg/L

6.重复性(2024.02.18 20:00:00) 检验要求: ≤5.0% 合格 不合格

标准溶液浓度(mg/L)	实测浓度(mg/L)						重复性(RSD)%
40	39.4	39.4	39.5	39.2	39.2	39.1	0.39%
160	158.9	158.5	160.7	158.9	159.9	157.8	0.65%

7.绝缘电阻 检验要求: ≥20MΩ 合格 不合格

绝缘电阻 (MΩ)	479
-----------	-----

检验结论: **合格**

检验人: 张文 制表日期: 2024.3.13

审核人: 蔡翔宇 审核日期: 2024.3.13

## 出厂检验报告

产品名称:	总氮水质在线监测仪	产品型号:	SVL-TN
检验依据:	HJ/T102-2003	出厂编号:	0061240008
检验环境:	温度: 20℃	湿度: 55 %	大气压: 101 KPa

### 1. 外观及标识

机柜	机柜无变形、塌坑、生锈、锉痕等, 涂层均匀, 无划痕、裂纹、污浊、掉漆、起泡等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
标志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
显示器	显示清晰, 无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
铭牌	铭牌符合设计要求, 标识清晰、齐全、位置正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

### 2. 零点漂移、量程漂移 (2024.03.11 11:00:00) 检验要求: ±5%

测量值 (mg/L)				
39.27	39.91	40.03	零漂前三平均值 (mg/L)	39.74
0.04	0.05	0.05	零点漂移值 (mg/L)	0.037
0.03	0.02	0.02		
0.02	0.04	0.03		
0.04	0.02	0.03		
0.04	0.05	0.04		
0.04	0.04	0.05		
0.03	0.02	0.05		
0.04	0.03	0.05		
39.83	40.08	39.41	零漂后三平均值 (mg/L)	39.77
零点漂移 (%)			0.074%	
量程漂移 (%)			0.06%	

### 3. 直线性 (2024.03.12 19:00:00)

检验要求: ±10%

合格 不合格

标准溶液浓度 (mg/L)	测量值 (mg/L)						平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
5	4.94	4.91	4.89	5.03	4.96	4.96	4.95	-1.03%
25	24.91	25.41	25.08	25.39	25.26	24.95	25.17	-0.67%

### 4. 重复性 (2024.03.13 18:00:00)

检验要求: ≤5.0%

合格 不合格

标准溶液浓度 (mg/L)	测量值 (mg/L)						重复性%
40	40.48	40.01	39.94	39.71	39.48	39.91	0.84%

### 5. 绝缘电阻

检验要求: ≥20MΩ

合格 不合格

绝缘电阻 (MΩ)	624
-----------	-----

检验结论: 合格

检验人: 张佳佳 制表日期: 2024.3.14

审核人: 张佳佳 审核日期: 2024.3.14

## 出厂检验报告

产品名称:	总磷水质在线监测仪	产品型号:	SVL-TP
检验依据:	HJ/T 103-2003	出厂编号:	0051240021
检验环境:	温度: 20℃	湿度: 55%	大气压: 101kpa

1.外观及标识 合格 不合格

机 柜	机柜无变形、塌坑、生锈、锉痕等，涂层均匀，无划痕、裂纹、污浊、掉漆、起包等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
标 志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
显示器	显示清晰，无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
铭 牌	铭牌符合设计要求，标识清晰、齐全、位置正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

2.零点漂移(0.2mg/L) (2024.03.11 17:00:00) 检验要求: ±5% 合格 不合格

0.198	0.205	0.199	0.203
0.201	0.198	0.209	0.202
0.205	0.207	0.205	0.203
0.197	0.203	0.198	0.198
0.199	0.208	0.193	0.197
0.211	0.199	0.201	0.195
零点漂移 (%)	0.10%		

3.量程漂移(8mg/L) (2024.03.13 9:00:00) 检验要求: ±5% 合格 不合格

8.015	7.988	8.018	7.978
8.011	7.986	8.021	7.988
8.017	8.012	8.015	7.996
7.995	8.015	7.995	8.005
7.991	7.986	7.989	8.011
7.989	7.985	7.993	8.017
量程漂移 (%)	-0.29%		

4.直线性 (2024.03.12 17:00:00) 检验要求: ±10% 合格 不合格

标准溶液浓度(mg/L)	实测浓度(mg/L)						平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
5	5.026	5.019	5.035	5.028	5.017	5.041	5.028	0.28%

5.重复性 (2024.03.14 9:00:00) 检验要求: ≤5.0% 合格 不合格

标准溶液浓度(mg/L)	实测浓度(mg/L)						重复性 (RSD)/%
8	8.025	8.019	8.036	8.042	7.989	7.995	0.27%

6.绝缘电阻 检验要求: ≥20MΩ 合格 不合格

绝缘电阻 (MΩ)	417
-----------	-----

检验结论: 合格

检验人:

佟俊华

制表日期:

2024.3.14

审核人:

张明

审核日期:

2024.3.14

### 出厂检验报告

产品名称:	氨氮水质自动监测仪	产品型号:	SVL-NH3.N
检验依据:	HJ/T 101-2019	出厂编号:	0021240040
检验环境:	温度: 21.4 °C	湿度: 92 %	大气压: 101 KPa

1. 外观及标识 合格 不合格

机 柜	机柜无变形、塌坑、生锈、锉痕等，涂层均匀，无划痕、裂纹、污浊、掉漆、起泡等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
标 志	标识字体内容、大小、位置、颜色等清晰正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
显示器	显示清晰，无暗角、黑斑、彩虹、暗显示、隐划、闪烁等。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
铭 牌	铭牌符合设计要求，标识清晰、齐全、位置正确。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

2. 24h 低浓度漂移 (2024.3.5 19:00:00) 检验要求: ≤0.02mg/L 合格 不合格

0.199	0.193	0.198	0.197	0.193	0.192
0.193	0.199	0.195	0.196	0.195	0.197
0.199	0.202	0.202	0.201	0.198	0.197
0.201	0.205	0.201	0.204	0.196	0.202
24h 低浓度漂移 (mg/L)					0.0033

3. 24h 高浓度漂移 (2024.3.6 19:00:00) 检验要求: ≤1.0% 合格 不合格

7.997	7.907	7.932	7.901	7.961	8.051
7.972	8.039	7.949	7.897	7.949	7.951
7.993	7.976	7.927	7.966	7.953	8.056
7.938	8.042	7.998	7.996	8.035	7.944
24h 高浓度漂移 (%)					0.42%

4. 示值误差 (2024.3.7 19:00:00) 检验要求: ±8.0% 合格 不合格

标准溶液浓度 (mg/L)	实测浓度 (mg/L)						平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
2.0	2.033	2.048	2.017	2.006	2.012	2.034	2.025	1.25%
5.0	5.023	5.023	5.021	5.019	5.075	5.059	5.040	0.81%
8.0	7.938	8.042	7.998	7.996	8.035	7.992	7.992	-0.10%

5. 定量下限 (2024.3.8 15:00:00) 检验要求: ≤0.15mg/L 合格 不合格

标准溶液浓度	实测浓度 (mg/L)						定量下限 (mg/L)	
0.1mg/L	0.103	0.104	0.109	0.108	0.111	0.103	0.112	0.038

6. 重复性 (2024.3.7 19:00:00) 检验要求: ≤2.0% 合格 不合格

标准溶液浓度	实测浓度 (mg/L)						重复性 (%)
2 mg/L	2.033	2.048	2.017	2.006	2.012	2.034	0.79%
8mg/L	7.938	8.042	7.998	7.996	8.035	7.944	0.55%

7. 绝缘电阻 检验要求: ≥20MΩ 合格 不合格

绝缘电阻 (MΩ)	418
-----------	-----

检验结论: 合格

检验人: 蔡翔宇 制表日期: 2024.3.12

审核人: 张 审核日期: 2024.3.12