

山西明朗检测科技有限公司  
污水监测采样原始记录

任务编号	从 20251041103		采样依据	HJ 91.1-2019		采样日期	2025. 4. 11		
采样地点	1# 轧钢设备冷却水		点位坐标	东经: 113.119230 北纬: 36.316248					
采样现场情况									
样品编号	采样时间	气象参数				现场测定记录			样品描述
		气温 (°C)	气压 (kPa)	水温 (°C)	透明度 (cm)	宽 (m)	深 (m)	流速 ( )	
CSJWS251041103-0101	9 时 22 分 ~ 9 时 28 分								<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CSJWS251041103-0101-P	9 时 22 分 ~ 9 时 28 分								<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CSJWS251041103-0102	11 时 22 分 ~ 11 时 28 分								<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CSJWS251041103-0103	13 时 22 分 ~ 13 时 28 分								<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
/	时 分 ~ 时 分								<input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
备注									
CSJWS251041103-0104-01 设: 1818.18-4/d 头: 1672.5-4/d 91.99%									
CSJWS251041103-0105-02									

采样人: 李俊 审核人: 李俊

# 山西明朗检测科技有限公司

## 污水监测采样原始记录

JSJL-B002 第 2 页 (共 2 页)

样品保存							保存期
分析项目	数量	规格	保存剂及用量	分析项目	数量	规格	保存剂及用量
□硫化物	/	棕 G 200mL	水样充满容器。1L 水样加 2mL 乙酸锌溶液、1mL 氢氧化钠溶液和 2mL 抗氧剂溶液，直至沉淀完成，常温避光	□总大肠菌群	6	G 灭菌 500mL	10℃以下冷藏，到实验室 4℃以下冷藏
□粪大肠菌群	/	G(灭菌) 500mL	10℃以下冷藏运输；加硫代硫酸钠溶液（游离氯），加二甲胺四乙酸二钠溶液（重金属离子）	□铜□锌□铁□锰□镍□铍	6	P,1L	HNO <sub>3</sub> 浓度达到 1%
□色度	/	棕 G 250mL	4℃以下冷藏、避光保存	□石油类□动植物油	/	棕 G,500mL	HCl, pH≤2, 0℃~4℃冷藏
□氨氮	/	P,500mL	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2, 2~5℃保存	□阴离子表面活性剂	/	G,250mL	1%(V/V)甲醛, 4℃冷藏保存
□总磷	/	P,250mL	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2	□烷基汞	/	P,5L	每升加 1gCuSO <sub>4</sub> 2~5℃
□总氮	/	P,250mL	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH1~2	□PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	/	P,250mL	/
□挥发酚	/	G,1L	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , pH≈4; 加 1g 硫酸铜; 加硫酸亚铁（有游离氯），4℃下冷藏	□溶解氧	/	溶解氧瓶 250mL	硫酸锰，碱性 KI 叠氮化钠溶液，避光
□铅□镉	6	P,250mL	HNO <sub>3</sub> 浓度达到 1%	□五日生化需氧量	/	棕 G,1L	充满密封, 0~4℃避光
□汞	6	P,500mL	HCl, 约 2.5mL	□溶解性总固体	/	P,250mL	0~4℃避光
□砷□硒□锑	6	P,500mL	HCl, 约 1mL	以下 1-6			
□六价铬	6	G,250mL	NaOH, pH 约为 8				
□悬浮物	/	P,2.5L	4℃下冷藏				
□氟化物	/	P,250mL	0℃~4℃避光				
□化学需氧量	/	G,500mL	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2, 4℃下冷藏				
□氰化物	/	P,500mL	NaOH, pH>12, 4℃冷藏保存				
□余氯	/	P,500mL	加 2mol/L 的氢氧化钠溶液, pH>12, 水样充满容器, 4℃以下避光冷藏				
□钴	/	P,500mL	HNO <sub>3</sub> , pH≤2				
□铬	6	G,250mL	HNO <sub>3</sub> , pH≤2				
□浊度	/	G,500mL	4℃下冷藏避光保存				
□全盐量	/	P,250mL	1~5℃避光				

采样人: 李俊豪

审核人: 李俊豪

## JSJL-C027 第 ( 页 (共 2 页)

分析人:

校核人：

审核人: 王欣

# 标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C027 第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	水中六价铬标准使用液			
标准贮备液名称	水中六价铬标准贮备液	标准贮备液批号	27073	
标准贮备液浓度	100ug/ml	贮备液有效日期	2018.9	
移取贮备液体积	10ml	溶 剂	纯水	
定容体积	100ml	标准中间液浓度	100ug/ml	
移取中间液体积	10ml	溶 剂	纯水	
定容体积	100ml	标准使用液浓度	1.00 ug/mL	
校准曲线绘制日期: 2018 年 9 月 12 日				
编号	标液加入量 (mL)	含量 (ug)	吸光度	
			A	A-A <sub>0</sub>
空白 1	0.00	0.00	0.013	A <sub>0</sub> = 0.014
空白 2	0.00	0.00	0.014	
1	0.20	0.20	0.025	0.011
2	0.50	0.50	0.034	0.020
3	1.00	1.00	0.060	0.046
4	2.00	2.00	0.093	0.079
5	4.00	4.00	0.162	0.148
6	6.00	6.00	0.253	0.239
7	8.00	8.00	0.322	0.308
8	10.00	10.00	0.419	0.405
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 0.0014 b= 0.0395 r= 0.9990			
备注	/			

分析人: 王林

校核人: 王林

审核人: 王林

# 山西明朗检测科技有限公司

## 六价铬分析原始记录

JSJL-C028 第 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML2025/04/103				分析日期	2025.4.12	
分析方法	二苯碳酰二肼分光光度法		分析依据	GB7467-87	检出限	0.004 mg/L	
分析仪器	分光光度计		仪器型号	721N	仪器编号	ML7C-A027	
测定条件	$\lambda = 540 \text{ nm}$ 30 mm 比色皿		环境温度	22 °C	环境湿度	47 % RH	
样品类别	废水	样品状态	液体	计算公式	六价铬 ( $\text{Cr}^{6+}$ , mg/L) = $m/v$		
铬标准使用液浓度		校准曲线 ( $y=a+bx$ )		绘制日期: 2025 年 4 月 12 日			
1.00 ug/mL		参 数	$a = -0.0006$ $b = 0.0360$ $\gamma = 0.9996$				
样品唯一性标识			取样 体积 V (mL)	吸光度		样品浓度 (mg/L)	备注
样品编号	采样 时间		A	A-A <sub>0</sub>			
空白 1	/	50.0	0.003	A <sub>0</sub> =0.003	/	$\bar{x} = 0.004 \text{ L}$ $AD = 0.0\%$	
空白 2		50.0	0.003				
(S)WS25/04/103-0101	2025.4.11	50.0	0.005	0.002	0.004 L		
(S)WS25/04/103-0101-P	2025.4.11	50.0	0.006	0.003	0.004 L		
(S)WS25/04/103-0102	2025.4.11	50.0	0.006	0.003	0.004 L		
(S)WS25/04/103-0103	2025.4.11	50.0	0.008	0.005	0.004 L		
(S)WS25/04/103-xckb-01	2025.4.11	50.0	0.004	0.001	0.004 L		
(S)WS25/04/103-xckb-02	2025.4.11	50.0	0.004	0.001	0.004 L		
空白加标 (10.0 ug)	/	50.0	0.327	0.314	9.02 ug		加标回收率: 90.2%
以下空白							

分析人: 康晓莎

校核人: 24113

审核人: 王小明

# 标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C028 第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	六价铬标准溶液			
标准贮备液名称	六价铬标准贮备液	标准贮备液批号	21042	
标准贮备液浓度	100 mg/L	贮备液有效日期	2026.4	
移取贮备液体积	1.00 mL	溶 剂	纯水	
定容体积	/	标准中间液浓度	/	
移取中间液体积	/	溶 剂	/	
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	1.00 mg/L	
校准曲线绘制日期: 2025 年 4 月 12 日				
编号	标液加入量 (mL)	含量 (μg)	吸光度	
			A	A-A <sub>0</sub>
空白 1	0.00	0.00	0.003	A <sub>0</sub> = 0.003
空白 2	0.00	0.00	0.003	
1	0.20	0.20	0.008	0.005
2	0.50	0.50	0.018	0.015
3	1.00	1.00	0.046	0.043
4	2.00	2.00	0.073	0.070
5	4.00	4.00	0.145	0.142
6	6.00	6.00	0.213	0.210
7	8.00	8.00	0.282	0.289
8	10.00	10.0	0.364	0.361
6.27倍				
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= -0.0006    b= 0.0360    r= 0.9996			
备注	/			

分析人:

张红

校核人:

王超

审核人:

王超

# 山西明朗检测科技有限公司

## 水质重金属（火焰法）分析原始记录

JSJL-C035 第 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML2025104103			分析项目	镉	分析日期	2025.4.22
方法依据	GB7475-87			检出限	0.05	mg/L	
仪器名称	原子吸收分光光度计			仪器型号	AA-6880	仪器编号	MLJC-A010
仪器条件	狭缝	0.7 nm		波长	228.8 nm	灯电流	8 mA
环境温度	23 °C	环境湿度	45 %RH	样品类别	废水	样品状态	液体
标准使用液浓度		校准曲线 (A-A <sub>0</sub> =ap+b) 绘制日期: 2025 年 4 月 22 日					
10.0 mg/L		曲线参数		a= 0.4733		b= 0.0028 r= 0.9991	
样品唯一性标识		取样体积 V (ml)	吸光度		样品浓度	备注	
样品编号	采样时间		A-A <sub>0</sub>		ρ(mg/L)		
空白 1		100.0	A <sub>0</sub> = -0.0007			加标回收率: 87.0% x̄=0.05L RD=0.0%	
空白 1		100.0	A <sub>0</sub> = -0.0006				
空白加标 (20.0 μg)		100.0	0.0849		17.4 μg		
(S)WSX5104103-0101	2025.4.11	100.0	0.0015		0.05L		
(S)WSX5104103-0101-p	2025.4.11	100.0	0.0013		0.05L		
(S)WSX5104103-0102	2025.4.11	100.0	0.0021		0.05L		
(S)WSX5104103-0103	2025.4.11	100.0	0.0014		0.05L		
(S)WSX5104103-0104	2025.4.11	100.0	0.0016		0.05L		
(S)WSX5104103-0105	2025.4.11	100.0	0.0020		0.05L		
0.17 μg/L							

分析人: 张明

校核人: 王明

审核人: 王明

# 标准使用液配制及标准曲线绘制记录

JSJL-C035

第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	镉标准溶液		
标准贮备液名称	镉标准贮备液	标准贮备液批号	103117
标准贮备液浓度	100 mg/L	贮备液有效日期	2028.3
移取贮备液体积	10.00 mL	溶 剂	1% HNO <sub>3</sub>
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	10.0 mg/L
校准曲线绘制日期: 2015 年 4 月 22 日			
编号	标液加入量 (mL)	浓度 (mg/L)	吸光度
			A-A <sub>0</sub>
空白-1	0.00	/	A <sub>0</sub> = 0.0025
空白 2	0.00		A <sub>0</sub> = 0.0003
1	0.00	0.00	-0.0001
2	1.00	0.10	0.0517
3	2.00	0.20	0.0980
4	3.00	0.30	0.1494
5	4.00	0.40	0.1863
6	5.00	0.50	0.2404
7	11.7400		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.4733      b= 0.0028      r= 0.9991		
备注	/		

分析人: 康明华

校核人: 王华

审核人: 王华



: BLK

吸收值
0.0005

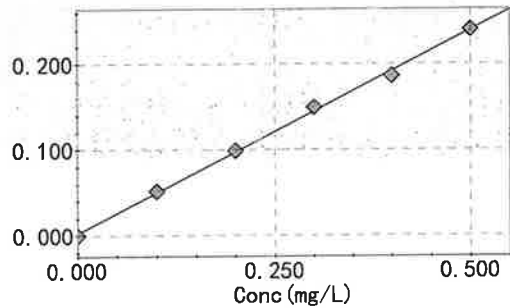
吸收值
0.0003

: BLK Average

吸收值
0.0004

校准曲线 (C# : 01)

Abs

Conc  
(mg/L)

Abs

0.0000	-0.0001
0.1000	0.0517
0.2000	0.0990
0.3000	0.1494
0.4000	0.1863
0.5000	0.2404

Abs=0.47334Conc+0.0027810

r=0.9991

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.0000	-0.0061	-0.0001

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.1000	0.1033	0.0517

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.2000	0.2033	0.0990

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.3000	0.3098	0.1494

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.4000	0.3877	0.1863

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.5020	0.2404

实验空白 : BLK

吸收值
-0.0007

吸收值
-0.0006

实验空白 : BLK Average

吸收值
-0.0006

空白加标 (20.0ug) : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
0.1735	0.0849	0.1735	mg/L

(S) WS251041103-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0027	0.0015	-0.0027	mg/L

(S) WS251041103-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0031	0.0013	-0.0031	mg/L

(S) WS251041103-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0014	0.0021	-0.0014	mg/L

(S) WS251041103-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0029	0.0014	-0.0029	mg/L

(S) WS251041103xckb-01 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0025	0.0016	-0.0025	mg/L

(S) WS251041103xckb-02 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0016	0.0020	-0.0016	mg/L

JSJL-C035 第 1 页 (共 2 页)

审核人: 王曉明

# 标准使用液配制及标准曲线绘制记录

JSJL-C035

第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	镍标准溶液		
标准贮备液名称	镍标准贮备液	标准贮备液批号	B22120186
标准贮备液浓度	1000 mg/L	贮备液有效日期	2026.1
移取贮备液体积	10.00 mL	溶 剂	1% HNO <sub>3</sub>
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	100 mg/L
校准曲线绘制日期: 2025 年 4 月 22 日			
编号	标液加入量 (mL)	浓度 (mg/L)	吸光度 A-A <sub>0</sub>
空白 1	0.00	/	A <sub>0</sub> = -0.0009
空白 2	0.00		A <sub>0</sub> = -0.0011
1	0.00	0.00	0.0007
2	0.10	0.10	0.0142
3	0.50	0.50	0.0680
4	1.00	1.00	0.1336
5	1.50	1.50	0.1961
6	2.00	2.00	0.2482
7	以下空白		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.1253      b= 0.1036      r= 0.9991		
备注	/		

分析人: 张 旭 东

校核人: 王 旭 东

审核人: 王 旭 东

: BLK

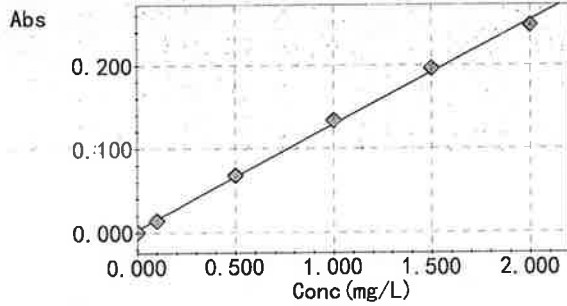
吸收值
-0.0009

吸收值
-0.0011

: BLK Average

吸收值
-0.0010

校准曲线 (C# : 01)



Conc (mg/L)	Abs
0.0000	0.0007
0.1000	0.0142
0.5000	0.0680
1.0000	0.1336
1.5000	0.1961
2.0000	0.2482

$$\text{Abs} = 0.12532\text{Conc} + 0.0036116$$

$$r = 0.9991$$

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.0000	-0.0232	0.0007

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.1000	0.0845	0.0142

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.5138	0.0680

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.0000	1.0373	0.1336

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.5000	1.5360	0.1961

: STD

实际值	浓度	吸收值
2.0000	1.9517	0.2482

实验空白 : BLK

吸收值
0.0002

吸收值
0.0002

实验空白 : BLK Average

吸收值
0.0002

空白加标 (150ug) : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
1.4386	0.1839	1.4386	mg/L

(S)WS251041103-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0184	0.0013	-0.0184	mg/L

(S)WS251041103-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0168	0.0015	-0.0168	mg/L

(S)WS251041103-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0153	0.0017	-0.0153	mg/L

(S)WS251041103-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0192	0.0012	-0.0192	mg/L

(S)WS251041103xckb-01 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0264	0.0003	-0.0264	mg/L

(S)WS251041103xckb-02 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0200	0.0011	-0.0200	mg/L

# 山西明朗检测科技有限公司

## 砷、汞、硒分析原始记录

JSJL-C038

第 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML2025/04/03	分析项目	汞	分析日期	2025.4.14
样品类别	污水	方法依据	HJ694-2014	检出限	0.04 μg/L
仪器名称	原子荧光光度计	仪器型号	AFS-230E	仪器编号	MLJC-A014
还原剂	0.5%NaOH A=1.5NaOH4溶液	负高压	260 V	灯电流	30 mA
样品状态	液态	环境温度	22 °C	环境湿度	45 %RH
屏蔽器流量	1000 mL/min	载气流量	400 mL/min		
标准使用液浓度		校准曲线 (y=bx+a) 绘制日期: 2025 年 4 月 14 日			
10.0 μg/L		参数	a=13.249 b=1439.797 r=0.9992		
计算公式	$\rho = \frac{\rho_0 f V_1}{V} = 2 \rho_0 f$	备注	其中: $\rho_0$ 为仪器显示试样质量浓度; $f$ 为稀释倍数; V1 为消解试样定容体积; V 为分取试样体积。		
样品编号	采样时间	定容体积 (mL)	荧光信号 (I <sub>f</sub> )	稀释倍数	样品浓度 (mg/L)
空白1	/	10.0	199.295		
空白2		10.0	201.273		
(S)MS25/04/03 XCKb-01		10.0	0.000		
(S)MS25/04/03 XCKb-02		10.0	0.000		
(S)MS25/04/03-0101	2025.4.11	10.0	0.000		0.04L
(S)MS25/04/03-0101-P	2025.4.11	10.0	0.000		0.04L
(S)MS25/04/03-0102	2025.4.11	10.0	0.000		0.04L
(S)MS25/04/03-0103	2025.4.11	10.0	0.000		0.04L
空白加标 0.05μg	/	100	722.091		0.492 (0.0492μg)
以不加标					加标回收率 98.4%

分析人: 袁荣华

校准人: 张明

审核人: 王明

# 标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C038 第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	汞标准溶液		
标准贮备液名称	汞标准溶液	标准贮备液批号	102919
标准贮备液浓度	100 mg/L	贮备液有效日期	(5年) 2027.5
移取贮备液体积	10.0 mL	溶 剂	(1+9) 盐酸, 重铬酸钾+硝酸
定容体积	1000 mL	标准中间液浓度	1.0 µg/mL
移取中间液体积	1.00 mL	溶 剂	(1+9) 盐酸
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	10.0 µg/L
校准曲线绘制日期: 2025 年 4 月 14 日			
编号	标液加入量 (mL)	浓度 (µg/L)	荧光信号 (✓)
空白	0.00	0.00	190.118
空白	0.00	0.00	193.135
1	0.00	0.00	0.000
2	1.00	0.10	151.189
3	2.00	0.20	301.549
4	5.00	0.50	751.267
5	7.00	0.70	1052.279
6	10.0	1.00	1422.702
以下空白			
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 13.249      b= 1439.797      r= 0.9992		
备注	/		

分析人: 张永华

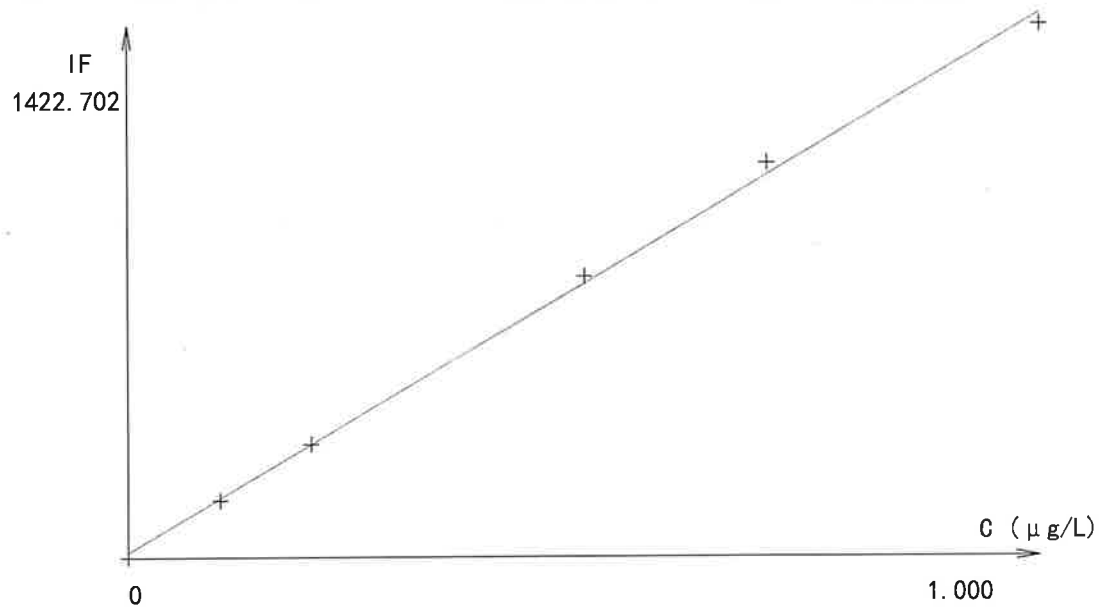
校准人: 张永华

审核人: 王小明



# AFS系列原子荧光光度计

## B道标准曲线测试报告



曲线参数表

B道测量元素: Hg		工作曲线: 一次曲线			
相关系数: 0.9992		线性方程: $I_f = 1439.797 \cdot C + 13.249$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	191.626	0.000	0.000	0.000	Yes
Std2	191.626	0.100	151.189	0.096	Yes
Std3	191.626	0.200	301.549	0.200	Yes
Std4	191.626	0.500	751.267	0.513	Yes
Std5	191.626	0.700	1052.279	0.722	Yes
Std6	191.626	1.000	1422.702	0.979	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

曹荣

AFS系列原子荧光光度计样品分析报告

日期：2025/4/14

仪器：AFS-2100/3100/230E型原子荧光光度计			
送检单位：			
测试单位：		测试实验室：	
测量元素		B道：Hg	
序 号	样品标识	荧光强度	浓度 (μg/L)
1	(S) WS2510411 03xckb-01	0.000	0.0000
2	(S) WS2510411 03xckb-02	0.000	0.0000
3	(S) WS2510411 03-0101	0.000	0.0000
4	(S) WS2510411 03-0101-P	0.000	0.0000
5	(S) WS2510411 03-0102	0.000	0.0000
6	(S) WS2510411 03-0103	0.000	0.0000
7	空白加标0.05ug	722.091	0.4923

分析者： 董东成

# 山西明朗检测科技有限公司

## 砷、汞、硒分析原始记录

JSJL-C038

第 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML20251041103	分析项目	砷	分析日期	2025. 4. 14
样品类别	废水	方法依据	HJ 694-2014	检出限	0.3 μg/L
仪器名称	原子荧光光度计	仪器型号	AFS-230E	仪器编号	MLJC-A014
还原剂	0.5% NaOH 和 1.5% NaBH <sub>4</sub> 溶液	负高压	280 V	灯电流	50 mA
样品状态	液态	环境温度	21 °C	环境湿度	46 %RH
屏蔽器流量	800 mL/min	载气流量	300 mL/min		
标准使用液浓度		校准曲线 (y=bx+a) 绘制日期: 2025 年 4 月 14 日			
100 μg/L		参数	a = -8.355    b = 123.771    r = 0.9997		
计算公式	$\rho = \frac{\rho_0 f V_1}{V} = 2 \rho_0 f$	备注	其中: $\rho_0$ 为仪器显示试样质量浓度; $f$ 为稀释倍数; V1 为消解试样定容体积; V 为分取试样体积。		
样品编号	采样时间	定容体积 (mL)	荧光信号 (I <sub>c</sub> )	稀释倍数	样品浓度 (μg/L)
空白1	/	50.0	114.110		
空白2		50.0	113.870		
(S)WS251041103 xrb-01		50.0	0.000		
(S)WS251041103 xrb-02		50.0	0.000		
(S)WS251041103 -0101		2025. 4. 11	50.0	0.000	
(S)WS251041103 -0101-P	2025. 4. 11	50.0	0.000		0.3 L
(S)WS251041103 -0102	2025. 4. 11	50.0	0.000		0.3 L
(S)WS251041103 -0103	2025. 4. 11	50.0	0.000		0.3 L
空白加标 0.5 μg	/	100	643.240		5.26 (0.526 μg)
空白2					

分析人: 曹荣华

校准人: 张永明

审核人: 王晓明

## 标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C038

第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	砷标准溶液		
标准贮备液名称	砷标准溶液	标准贮备液批号	103020
标准贮备液浓度	100 $\mu\text{g/L}$	贮备液有效日期	2027.3
移取贮备液体积	5.00 mL	溶 剂	(1+9)盐酸
定容体积	500 mL	标准中间液浓度	1.0 $\mu\text{g/L}$
移取中间液体积	10.0 mL	溶 剂	(1+9)盐酸
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	100 $\mu\text{g/L}$
校准曲线绘制日期: 2025年 4 月 14 日			
编号	标液加入量 (mL)	浓度 ( $\mu\text{g/L}$ )	荧光信号 ( / )
空白1	0.00	0.0	97.970
空白2	0.00	0.0	98.808
1	0.00	0.0	3.516
2	0.10	1.0	107.929
3	0.20	2.0	227.116
4	0.40	4.0	483.959
5	0.60	6.0	749.739
6	1.00	10.0	1224.346
以下空白			
回归曲线	$y = bx + a$ , 其中: $a = -8.335$ $b = 123.771$ $r = 0.9997$		
备注	/		

分析人:

张东

校准人:

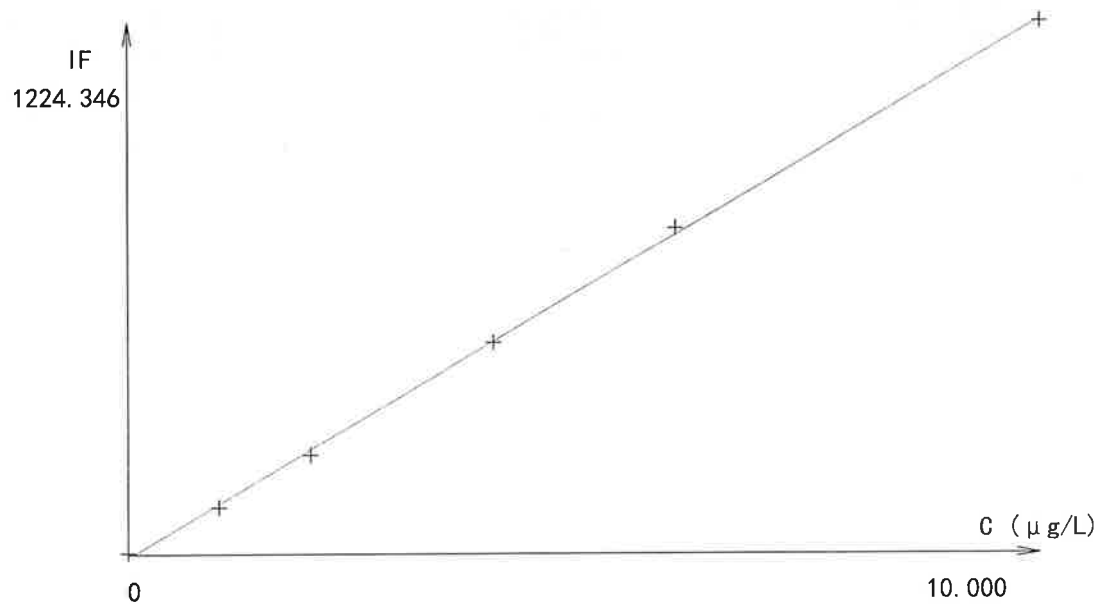
张东

审核人:

张东

# AFS系列原子荧光光度计

## A道标准曲线测试报告



曲线参数表

A道测量元素: As		工作曲线: 一次曲线			
相关系数: 0.9997		线性方程: $I_f = 123.771 \cdot C + -8.355$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	98.389	0.000	3.516	0.096	Yes
Std2	98.389	1.000	107.929	0.940	Yes
Std3	98.389	2.000	227.116	1.903	Yes
Std4	98.389	4.000	483.959	3.978	Yes
Std5	98.389	6.000	749.739	6.125	Yes
Std6	98.389	10.000	1224.346	9.960	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

王荣华

AFS系列原子荧光光度计样品分析报告

日期：2025/4/14

仪器：AFS-2100/3100/230E型原子荧光光度计			
送检单位：			
测试单位：		测试实验室：	
测量元素		A道：As	
序 号	样品标识	荧光强度	浓度(μg/L)
1	(S) WS2510411 03xckb-01	0.000	0.0000
2	(S) WS2510411 03xckb-02	0.000	0.0000
3	(S) WS2510411 03-0101	0.000	0.0000
4	(S) WS2510411 03-0101-P	0.000	0.0000
5	(S) WS2510411 03-0102	0.000	0.0000
6	(S) WS2510411 03-0103	0.000	0.0000
7	空白加标0.5ug	643.240	5.2645