

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 1 页 (共 5 页)

任务编号	ML20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	1 号		仪器名称及型号		M1200型全量程大气颗粒物采样器	
采样日期	2025.5.15		仪器编号		MJC-C051	
风速风向仪编号	MJC-C081		空盒气压表编号		MJC-C079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.3	91.55	1.2	N	晴	
2	27.0	91.46	0.7	N	晴	
3	29.5	91.32	1.3	N	晴	
4						
平均值	27.6	91.44	1.1	/	/	
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
		开始	结束			
18FW2510512 10-0101	25053361	TSP	9:10	10:10	100	4941
10FW2510512 10-0102	25053362	TSP	10:20	11:20	100	4896
18FW2510512 10-0103	25053363	TSP	11:30	12:30	100	4860
以下空白						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注		18FW251051210xch3-01 (25053376) 18FW251051210xch3-02 (25053377)				

采样人: 李俊 校核人: 李俊 审核人: 李俊

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 1 页 (共 1 页)

仪器型号/编号	气态污染物采样流量 (升/分钟)					
	气路	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果

颗粒物采样流量 (升/分钟)

仪器型号/编号	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果
前) MM000 . nyc-c251	100	100.5	0.5	±5.0	合格
后) MM000 nyc-c251	100	99.8	-0.2	±5.0	合格
/					

监测点位示意图

采样人: 李俊
 校核人: 李俊
 审核人: 夏

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 2 页 (共 3 页)


任务编号	ML20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	2 井		仪器名称及型号		M100型全量程大气采样器	
采样日期	2025. 5. 15		仪器编号		MHJ-C-053	
风速风向仪编号	MHJ-C-081		空盒气压表编号		MHJ-C-079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.3	91.55	1.2	N	晴	
2	27.0	91.46	0.7	N	晴	
3	29.5	91.32	1.3	N	晴	
4						
平均值	27.6	91.44	1.1	/	/	
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
		开始	结束			
10FW2510512 10-0201	25053364	TSP	9:10	10:10	100	4852
10FW2510512 10-0202	25053365	TSP	10:20	11:20	100	4902
10FW2510512 10-0203	25053366	TSP	11:30	12:30	100	4871
以下空白						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注						

采样人: 校核人: 审核人:

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 2 页 (共 5 页)

仪器型号/编号	气态污染物采样流量（升/分钟）					
	气路	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果
	颗粒物采样流量（升/分钟）					
仪器型号/编号	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果	
MH100-NHC-0251	100	99.0	-1.0	±2.0	合格	
MH100-NHC-0053	100	102.1	2.1	±2.0	合格	
/						
监测点位示意图						

采样人: 杨 李良

校核人: 李庚红

审核人: 田文

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 3 页 (共 5 页)

任务编号		ML20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称		3 号		仪器名称及型号		M100型全量程大气颗粒物采样器	
采样日期		2025.5.15		仪器编号		MYC-C034	
风速风向仪编号		MYC-C081		空盒气压表编号		MYC-C079	
		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1		26.3	91.55	1.2	N	晴	
2		27.0	91.46	0.7	N	晴	
3		29.5	91.32	1.3	N	晴	
4							
平均值		27.6	91.44	1.1	/	/	
样品编号		项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
			开始	结束			
10FW2510512 10-0301	25053367	TSP	9:10	10:10	100	4964	
10FW2510512 10-0302	25053368	TSP	10:20	11:20	100	4922	
10FW2510512 10-0303	25053369	TSP	11:30	12:30	100	4887	
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$					
备注							

采样人:


校核人:

审核人:

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 3 页 (共 5 页)

仪器型号/编号	气态污染物采样流量（升/分钟）					
	气路	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果
颗粒物采样流量（升/分钟）						
仪器型号/编号	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果	
MH100-MJC-0254	100	99.2	-0.8	±2.0	合格	
MH100-MJC-0254	100	100.1	0.1	±2.0	合格	
/						
监测点位示意图						

采样人: 孙 李陈系

校核人: 李庆云

审核人：田文

山西明朗检测科技有限公司
环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 4 页 (共 5 页)

任务编号	ML20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	4 号		仪器名称及型号		M100型全百为大红数显风速仪	
采样日期	2025.5.15		仪器编号		MYC-C059	
风速风向仪编号	MYC-C081		空盒气压表编号		MYC-C079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.3	91.55	1.2	N	晴	
2	27.0	91.46	0.7	N	晴	
3	29.5	91.32	1.3	N	晴	
4						
平均值	27.6	91.44	1.1	/	/	
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
		开始	结束			
101FW2510512 10-01401	25053370	TSP	9:10	10:10	100	4909
101FW2512552 10-01402	25053371	TSP	10:20	11:20	100	4864
101FW2510512 10-01403	25053372	TSP	11:30	12:30	100	4852
以下空白						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注						

采样人: 李俊

校核人: 李俊

审核人: 王久

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第4页 (共5 页)

仪器型号/编号	气态污染物采样流量（升/分钟）					结果
	气路	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	
	颗粒物采样流量（升/分钟）					
仪器型号/编号	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果	
MH1000-MJC-0259	100	101.1	1.1	±3.0	合格	
MH1000-MJC-0059	100	100	0.0	±3.0	合格	
/						
监测点位示意图						

采样人: 孙少强

校核人: 鍾紅

审核人：田

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 5 页 (共 5 页)

任务编号	ML20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	5 号		仪器名称及型号		M100型全量程大气颗粒物采样器	
采样日期	2025.5.15		仪器编号		MYC-C060	
风速风向仪编号	MYC-C081		空盒气压表编号		MYC-C079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.3	91.55	1.2	N	晴	
2	27.0	91.46	0.7	N	晴	
3	29.5	91.32	1.3	N	晴	
4						
平均值	27.6	91.44	1.1	/	/	
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
		开始	结束			
10FW2510512 10-2501	25053373	TSP	9:10	10:10	100	4974
10FW2510512 10-2502	25053374	TSP	10:20	11:20	100	4933
10FW2510512 10-2503	25053375	TSP	11:30	12:30	100	4898
以下空白						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注						

采样人: 李俊

校核人: 李俊

审核人: 王

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 5 页 (共 5 页)

[illegible]

采样人: 孙 永红

校核人: 李永红

审核人: 张

山西明朗检测科技有限公司

一氧化碳分析原始记录

JSJL-B016 第 1 页 (共 1 页)

项目编号	AL20251210		分析方法及依据			4J 973-2018	
仪器名称	GXH-3011A1 便携式红外线气体分析仪		最低检出浓度	mg/m ³	分析日期	2025.5.15	
仪器编号	MYC-0223	环境温度℃	29		环境湿度%RH	30	
样品类别	废气	样品状态	气态		换算公式	mg/m ³ =1.25×C	
样品编号	CO 浓度 (ppm)	CO 浓度 (mg/m ³)	样品编号	CO 浓度 (ppm)	CO 浓度 (mg/m ³)		
101FW251251210-0121		1.2					
101FW251251210-0122		1.2					
101FW251251210-0123		1.1					
101FW251251210-0201		1.2					
101FW251251210-0202		1.3					
101FW251251210-0203		1.5					
101FW251251210-0301		1.6					
101FW251251210-0302		1.2					
101FW251251210-0303		1.1					
101FW251251210-0401		1.2					
101FW251251210-0402		1.7					
101FW251251210-0403		1.4					
101FW251251210-0501		1.5					
101FW251251210-0502		1.2					
101FW251251210-0503		1.1					
以下空白							

备注

标气编号: 66010179

标准值: 19mg/m³

量程: 12.8

允许误差 ±5%
相对误差: -1.1%

合格

分析人: 李敏

校核人: 李敏

审核人: 田文

山西明朗检测科技有限公司
环境空气监测气象资料

JSJL-B016 第 页 (共 页)

风速风向仪编号			空盒气压表编号		
	气 温 (℃)	气 压 (kPa)	风 速 (m/s)	风 向 (度)	天 气 情 况
1					
2					
3					
4					
平 均 值					
备注					

采样人：

校核人：

审核人：

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 1 页 (共 3 页)

任务编号	M20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	6 井		仪器名称及型号		M1000型 金万大 数报数子科表	
采样日期	2025.5.15		仪器编号		ny-c053	
风速风向仪编号	MJC-C081		空盒气压表编号		ny-c079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	34.5	91.11	1.2	11	晴	
2	35.2	91.00	1.1	11	晴	
3	35.5	90.93	1.2	11	晴	
4						
平均值	35.1	91.01	1.2			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
		开始	结束			
107W2510512 10-0601	25053378	TSP	12:50	13:50	100	4777
107W2510512 10-0602	25053379	TSP	14:00	15:00	100	4747
107W2510512 10-0603	25053380	TSP	15:10	16:10	100	4734
107W2510512						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注		2025.05.18 校核: 2025.05.18 2025.05.18 2025.05.18 2025.05.18 2025.05.18				

采样人: 郭北 李铁军 校核人: 郭北 李铁军 审核人: 郭北

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 2 页 (共 3 页)

任务编号	ML20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	7 井		仪器名称及型号		M1000型 金万大 粉尘颗粒物采样器	
采样日期	2025.5.15		仪器编号		mg-c054	
风速风向仪编号	MHC-C081		空盒气压表编号		mg-c079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	34.5	91.11	1.2	11	晴	
2	35.2	91.00	1.1	11	晴	
3	35.5	90.93	1.2	11	晴	
4						
平均值	35.1	91.01	1.2			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
		开始	结束			
107FW2510512 10-0701	25053381	TSP	12:50	13:50	100	4807
15FW2510512 10-0702	25053382	TSP	14:00	15:00	100	4781
107FW2510512 10-0701	25053383	TSP	15:10	16:10	100	4771
117.55						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注						

采样人:
 校核人:
 审核人:

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003 第 页 (共 页)

仪器型号/编号	气态污染物采样流量（升/分钟）					
	气路	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果
颗粒物采样流量（升/分钟）						
仪器型号/编号	刻度流量		实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果
监测点位示意图						

采样人：

校核人：

审核人：

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 3 页 (共 3 页)

任务编号	ML20251051210		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	8 井		仪器名称及型号		M1000型 铝为大口板板包气料表	
采样日期	2025.5.15		仪器编号		mg-c060	
风速风向仪编号	MHC-C081		空盒气压表编号		mg-c079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	34.5	91.11	1.2	11	晴	
2	35.2	91.00	1.1	11	晴	
3	35.5	90.93	1.2	14	晴	
4						
平均值	35.1	91.01	1.2			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标准)	
		开始	结束			
101FW2510512 10-0801	25053384	TSP	12:50	13:50	100	4817
101FW2510512 10-0802	25053385	TSP	14:00	15:00	100	4802
101FW2510512 10-0803	25053386	TSP	15:10	16:10	100	4789
107-0804						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注						

采样人: 孙永强 校核人: 李海 审核人: 段

空气采样仪器校准记录

仪器型号/编号	气态污染物采样流量（升/分钟）					
	气路	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果
	颗粒物采样流量（升/分钟）					
仪器型号/编号	刻度流量		实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果
监测点位示意图						

采样人：

校核人：

审核人：

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	M\20251051210		采样依据	HJ 91.1-2019		采样日期	2025.5.12			
采样地点	M. 轧钢废水池取水		点位坐标		东经: 113.19278 北纬: 36.316212					
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 ()	流量 ()	
CSJWSX1051210-0101	11 时 29分~11 时 35分	30.7	99.05							<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 type="checkbox"/> 味
CSJWSX1051210-0101P	11 时 29分~11 时 35分	30.7	99.05							<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 type="checkbox"/> 味
CSJWSX1051210-0102	13 时 28分~13 时 33分	35.0	99.00							<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 type="checkbox"/> 味
CSJWSX1051210-0103	15 时 36分~15 时 39分	35.5	99.95							<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 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"/> 味
备注										
CSJWSX1051210-X01-01									日期: 2025.10.14 上午 13:59	
CSJWSX1051210-X01-02										

采样人: 李俊

校核人: 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									
分析项目	数量	规格	保存剂及用量	保存期	分析项目	数量	规格	保存剂及用量	保存期
□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	4d	□总大肠菌群	/	G 灭菌 500mL	10℃以下冷藏，到实验室 4℃以下冷藏	6h+2h
□粪大肠菌群	/	G(灭菌) 500mL	10℃以下冷藏运输；加硫代硫酸钠溶液（有游离氯），加乙二胺四乙酸二钠溶液（重金属离子）	6h	□铜□锌□铁□锰□镍□铍	6	P,1L	HNO ₃ 浓度达到 1%	14d
□色度	/	棕 G 250mL	4℃以下冷藏、避光保存	24h	□石油类□动植物油	/	棕 G,500mL	HCl, pH≤2, 0℃~4℃冷藏	3d
□氨氮	/	P,500mL	H ₂ SO ₄ , pH<2, 2~5℃保存	7d	□阴离子表面活性剂	/	G,250mL	1%(V/V)甲醛, 4℃冷藏保存	4d
□总磷	/	P,250mL	H ₂ SO ₄ , pH≤2	24h	□烷基汞	/	P,5L	每升加 1gCuSO ₄ 2~5℃	7d
□总氮	/	P,250mL	H ₂ SO ₄ , pH1~2	7d	□PO ₄ ³⁻	/	P,250mL	/	2d
□挥发酚	/	G,1L	H ₃ PO ₄ ,pH≈4; 加 1g 硫酸铜; 加硫酸亚铁（有游离氯），4℃下冷藏	24h	□溶解氧	/	溶解氧瓶 250mL	硫酸锰, 碱性 KI 叠氮化钠 溶液, 避光	24h
□铅□镉	6	P,250mL	HNO ₃ 浓度达到 1%	14d	□五日生化需氧量	/	棕 G,1L	充满密封, 0~4℃避光	24h
□汞	6	P,500mL	HCl,约 2.5mL	14d	□溶解性总固体	/	P,250mL	0~4℃避光	24h
□砷□硒□锑	6	P,500mL	HCl,约 1mL	14d	以下 b				
□六价铬	6	G,250mL	NaOH,pH 约为 8	24h					
□悬浮物	/	P,2.5L	4℃下冷藏	7d					
□氟化物	/	P,250mL	0℃~4℃避光	14d					
□化学需氧量	/	G,500mL	H ₂ SO ₄ , pH<2, 4℃下冷藏	5d					
□氰化物	/	P,500mL	NaOH,pH>12, 4℃冷藏保存	24h					
□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	5d					
□钴	/	P,500mL	HNO ₃ , pH≤2	14d					
□铬	6	G,250mL	HNO ₃ , pH≤2	24h					
□浊度	/	G,500mL	4℃下冷藏避光保存	24h					
□全盐量	/	P,250mL	1~5℃避光	24h					

采样人: 李永红 审核人: 王斌

校核人: 李永红

山西明朗检测科技有限公司

重量法（气）分析原始记录

JSJL-C049 第 / 页 (共 2 页)

任务编号	ML2025/0512/0			检测项目	TSP		检出限	168 μg/m³		分析日期	2025.5.18			
分析方法	重量法 HJ1263-2022			分析仪器	分析天平		仪器型号	ALW220D		仪器编号	MLJC-A016			
测定条件	标准温湿度平衡24h			环境温度	20 °C		%RH	50		样品类别	无组织废气			
计算公式	$P = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$ <p>ΔW: 样品净重, g V: 采样体积, m³</p>													
样品唯一性标识				采样体积 V	初重 (g)			终重 (g)			样品净重 ΔW	样品浓度 ρ	备注	
样品编号				采样日期	(m³)		初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均	(μg/m³)	
标准滤膜 1 (25053376)							0.41043	0.41044	0.41044	0.41045	0.41045	0.41045		0.41022
标准滤膜 2 (25053377)							0.40113	0.40113	0.40113	0.40114	0.40116	0.40115		0.40116
101FW05/0512/0-XK6-01							0.38213	0.38215	0.38214	0.38216	0.38218	0.38217		
101FW205/0512/0-XK6-02							0.38334	0.38332	0.38333	0.38331	0.38330	0.38330		
101FW05/0512/0-0101-25053361				2025.5.15	4.941		0.40702	0.40730	0.40726	0.40863	0.40866	0.40864	0.00138	279
101FW205/0512/0-0102-25053362				2025.5.15	4.896		0.39630	0.39634	0.39632	0.39773	0.39781	0.39777	0.00145	296
101FW05/0512/0-0103-25053363				2025.5.15	4.860		0.41729	0.41737	0.41733	0.41886	0.41892	0.41889	0.00156	321
101FW05/0512/0-0104-25053364				2025.5.15	4.902		0.41709	0.41700	0.41704	0.41899	0.41904	0.41902	0.00198	408
101FW05/0512/0-0105-25053365				2025.5.15	4.902		0.40714	0.40724	0.40719	0.40926	0.40931	0.40928	0.00209	426
101FW205/0512/0-0106-25053366				2025.5.15	4.871		0.40665	0.40664	0.40664	0.40869	0.40870	0.40870	0.00206	423
101FW05/0512/0-0107-25053367				2025.5.15	4.964		0.39884	0.39882	0.39853	0.40042	0.40046	0.40044	0.00191	385
101FW205/0512/0-0108-25053368				2025.5.15	4.902		0.40734	0.40752	0.40743	0.40944	0.40936	0.40940	0.00187	380
101FW05/0512/0-0109-25053369				2025.5.15	4.887		0.40717	0.40711	0.40714	0.40966	0.40965	0.40966	0.00192	393
101FW05/0512/0-0110-25053370				2025.5.15	4.909		0.40712	0.40711	0.40712	0.40980	0.40974	0.40977	0.00205	418
101FW05/0512/0-0111-25053371				2025.5.15	4.864		0.40866	0.40865	0.40866	0.41066	0.41054	0.41060	0.00184	378
101FW05/0512/0-0112-25053372				2025.5.15	4.852		0.38213	0.38221	0.38217	0.38400	0.38410	0.38405	0.00188	387
101FW205/0512/0-0113-25053373				2025.5.15	4.974		0.40895	0.40895	0.40895	0.40895	0.40905	0.40900	0.00205	412
101FW05/0512/0-0114-25053374				2025.5.15	4.933		0.41376	0.41383	0.41380	0.41579	0.41570	0.41574	0.00194	393

分析人: 曹东

校核人: 王

审核人: 王

ISIT-C049 第2页 (共2页)

分析人:

校核人: 邵

审核人: 2025.11

第 1 页 (共 2 页)

审核人: 2023.11.2

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	铜标准溶液		
标准贮备液名称	铜标准贮备液	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 ₃
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: 2025 年 5 月 19 日			
编号	标液加入量 (mL)	浓度 (mg/L)	吸光度
			A-A ₀
空白 1	0.00	/	A ₀ = -0.0001
空白 2	0.00		A ₀ = -0.0001
1	0.00	0.00	-0.0002
2	1.00	0.10	0.0545
3	2.00	0.20	0.1031
4	3.00	0.30	0.1557
5	4.00	0.40	0.1952
6	5.00	0.50	0.2437
7	11.7440		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.4841 b= 0.0043 r= 0.9990		
备注	/		

分析人: 陈如冰

校核人: 曹荣华

审核人: 王明

: BLK

吸收值

-0.0001

吸收值

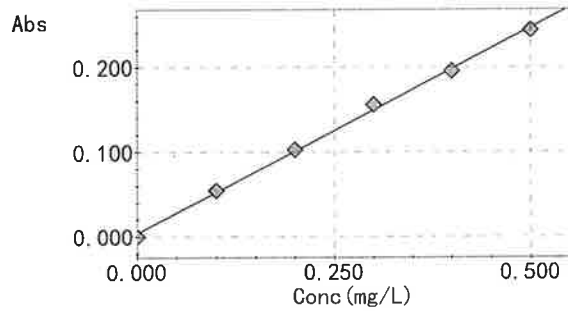
-0.0001

: BLK Average

吸收值

-0.0001

校准曲线 (C# : 01)



Conc

(mg/L)

Abs

0.0000

-0.0002

0.1000

0.0545

0.2000

0.1031

0.3000

0.1557

0.4000

0.1952

0.5000

0.2437

 $Abs = 0.48406Conc + 0.0043190$ $r = 0.9990$

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.0000	-0.0093	-0.0002

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.1000	0.1037	0.0545

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.2000	0.2041	0.1031

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.3000	0.3127	0.1557

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.4000	0.3943	0.1952

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.4945	0.2437

实验空白 : BLK

吸收值

-0.0003

吸收值

-0.0007

实验空白 : BLK Average

吸收值

-0.0005

空白加标 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
0.1700	0.0866	0.1700	mg/L

(S) WS251051210-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0093	-0.0002	-0.0093	mg/L

(S) WS251051210-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0093	-0.0002	-0.0093	mg/L

(S) WS251051210-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0095	-0.0003	-0.0095	mg/L

(S) WS251051210-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0097	-0.0004	-0.0097	mg/L

(S) WS251051210xckb-01 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0110	-0.0010	-0.0110	mg/L

(S) WS251051210xckb-02 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0100	-0.0005	-0.0100	mg/L



第 1 页 (共 2 页)

审核人: 王宏明

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	2016.1
移取贮备液体积	10.00 mL	溶 剂	1% HNO ₃
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	100 mg/L
校准曲线绘制日期: 2015 年 5 月 19 日			
编号	标液加入量 (mL)	浓度 (mg/L)	吸光度
			A-A ₀
空白 1	0.00	/	A ₀ = 0.0090
空白 2	0.00		A ₀ = 0.0010
1	0.00	0.00	0.0001
2	0.50	0.50	0.0721
3	1.00	1.00	0.1456
4	1.50	1.50	0.2112
5	2.00	2.00	0.2751
6	2.50	2.50	0.3378
7	以下空白		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.1350 b= 0.0049 r= 0.9994		
备注	/		

分析人:

康明水

校核人:

曹永平

审核人:

王明

: BLK

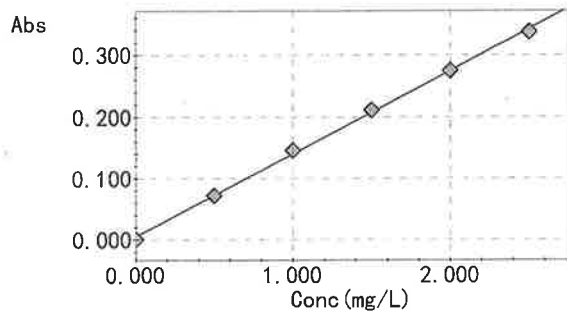
吸收值
0.0010

吸收值
0.0010

: BLK Average

吸收值
0.0010

校准曲线 (C# : 01)



Conc
(mg/L)

Abs

0.0000	0.0001
0.5000	0.0721
1.0000	0.1456
1.5000	0.2112
2.0000	0.2751
2.5000	0.3378

$$\text{Abs} = 0.13503 \text{Conc} + 0.0048571$$
$$r = 0.9994$$

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.0000	-0.0352	0.0001

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.4980	0.0721

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.0000	1.0423	0.1456

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.5000	1.5281	0.2112

: STD

实际值	浓度	吸收值
2.0000	2.0013	0.2751

: STD

实际值	浓度	吸收值
2.5000	2.4656	0.3378

实验空白 : BLK

吸收值
0.0004

吸收值
0.0011

实验空白 : BLK Average

吸收值
0.0008

空白加标 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
0.8919	0.1253	0.8919	mg/L

(S)WS251051210-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0315	0.0006	-0.0315	mg/L

(S)WS251051210-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0404	-0.0006	-0.0404	mg/L

(S)WS251051210-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0426	-0.0009	-0.0426	mg/L

(S)WS251051210-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0412	-0.0007	-0.0412	mg/L

(S)WS251051210xckb-01 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0375	-0.0002	-0.0375	mg/L

(S)WS251051210xckb-02 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0419	-0.0008	-0.0419	mg/L

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	ML2015/05/110			分析日期	2015.5.13	
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	24 °C	环境湿度	46 % RH
样品类别	废水	样品状态	液体	计算公式	六价铬 (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: 2015 年 5 月 13 日		
1.00 ug/mL		参 数	a = 0.0006 b = 0.0258 $\gamma = 0.9996$ 0.9995			
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 ₀			
空白 1	/	50.0	0.003	A ₀ = 0.003	/	$\bar{x} = 0.004\text{L}$ $RD = 0.0\%$
空白 2		50.0	0.003			
(S)MS15/05/110-0101	2015.5.12	50.0	0.005	0.002	0.004L	
(S)MS15/05/110-0101-p	2015.5.12	50.0	0.006	0.003	0.004L	
(S)MS15/05/110-0102	2015.5.12	50.0	0.008	0.005	0.004L	
(S)MS15/05/110-0103	2015.5.12	50.0	0.006	0.003	0.004L	
(S)MS15/05/110-XCB-01	2015.5.12	50.0	0.004	0.001	0.004L	
(S)MS15/05/110-XCB-02	2015.5.12	50.0	0.004	0.001	0.004L	
空白标准 (10.0 ug)	/	50.0	0.327	0.324	9.03 ug	
127.1 ug						

分析人: 张永华

校核人: 张永华

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 5 月 13 日				
编号	标液加入量 (mL)	含量 (μg)	吸光度	
			A	A-A ₀
空白 1	0.00	0.00	0.003	A ₀ = 0.003
空白 2	0.00	0.00	0.003	
1	0.20	0.20	0.009	0.006
2	0.50	0.50	0.019	0.016
3	1.00	1.00	0.048	0.045
4	2.00	2.00	0.076	0.073
5	4.00	4.00	0.144	0.141
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
627406				
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 0.0006 b= 0.0358 r= 0.9925			
备注	/			

分析人: 张永成

校核人: 雷永成

审核人: 张永成

山西明朗检测科技有限公司

总铬分析原始记录

JSJL-C027 第 1 页 (共 2 页)

任务编号	M20105110				分析日期	2025.5.13			
分析方法	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法		分析依据	GB 7466-87	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	MTC-A015			
测定条件	$\lambda = 540 \text{ nm}$ 30 mm 比色皿		环境温度	23 °C	环境湿度	46 %RH			
样品类别	废水	样品状态	液态	计算公式	总铬 (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 5 月 13 日							
1.00 $\mu\text{g/mL}$		参 数	a= 0.0060 b= 0.0186 $\gamma = 0.9993$						
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 ₀					
空白 1	/	50	0.015	A ₀ =0.015	/	$\bar{x} = 0.0046$ $RD = 0.0\%$ $回收率: 96.5\%$			
空白 2		50	0.015						
(S)WSY105110000001	2025.5.12	50	0.014	/					
(S)WSY105110000002	2025.5.12	50	0.016	/					
(S)WSY105110000003	2025.5.12	50	0.019	0.004				0.0046	
(S)WSY105110000004	2025.5.12	50	0.020	0.005				0.0046	
(S)WSY105110000005	2025.5.12	50	0.023	0.008				0.0046	
(S)WSY105110000006	2025.5.12	50	0.020	0.005				0.0046	
实验室标准-4ug	/	50	0.168	0.153				3.86ug	
未知	/								

分析人: 2025

校核人: 2025

审核人: 2025

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	23073	
标准贮备液浓度	100ug/ml	贮备液有效日期	2018.9.23 100ug/ml	
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 µg/mL	
校准曲线绘制日期: 2015 年 5 月 13 日				
编号	标液加入量 (mL)	含量 (µg)	吸光度	
			A	A-A ₀
空白 1	0.00	0.00	0.015	A ₀ = 0.015
空白 2	0.00	0.00	0.015	
1	0.20	0.20	0.025	0.010
2	0.50	0.50	0.043	0.028
3	1.00	1.00	0.056	0.041
4	2.00	2.00	0.101	0.086
5	4.00	4.00	0.175	0.160
6	6.00	6.00	0.250	0.235
7	8.00	8.00	0.318	0.303
8	10.00	10.00	0.411	0.396
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 0.040 b= 0.0386 r= 0.9993			
备注				

分析人: 2015

校核人: 2015

审核人: 2015

第 / 页 (共 / 页)

审核人: 王为明

标准溶液配制及校准曲线绘制记录

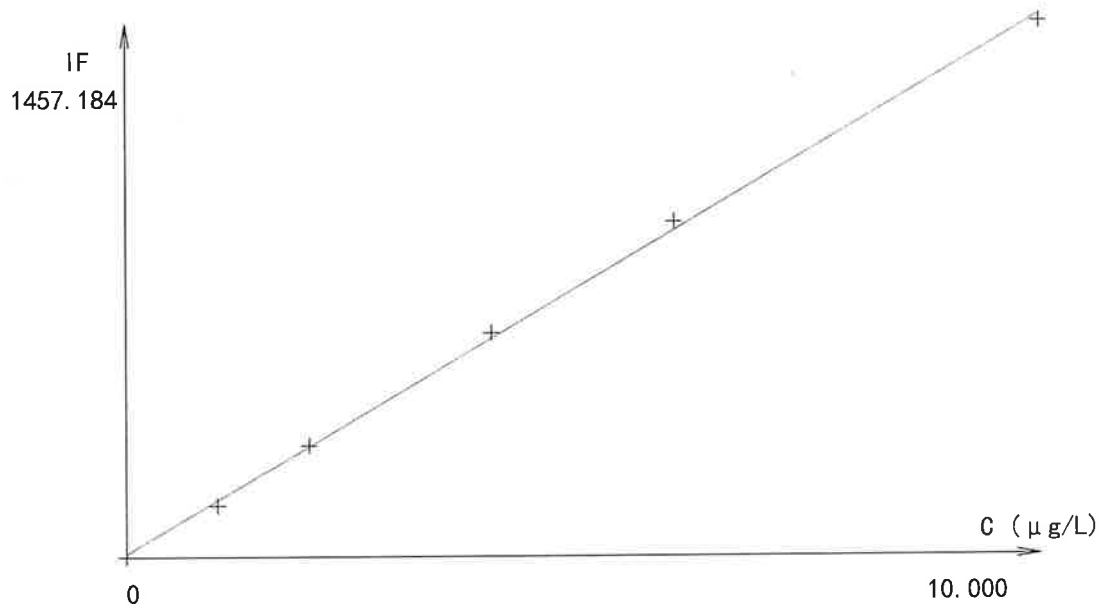
JSJL-C038 第 页(共 页)

标准溶液名称			
标准贮备液名称		标准贮备液批号	
标准贮备液浓度		贮备液有效日期	
移取贮备液体积		溶 剂	
定容体积		标准中间液浓度	
移取中间液体积		溶 剂	
定容体积		标准使用液浓度	
校准曲线绘制日期： 年 月 日			
编号	标液加入量 ()	浓度 ()	荧光信号 ()
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= b= r=		
备注			

分析人： 校准人： 审核人：

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: 0.9995		线性方程: $If = 146.867 * C + 7.534$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	113.291	0.000	0.000	0.000	Yes
Std2	113.291	1.000	139.687	0.900	Yes
Std3	113.291	2.000	304.474	2.022	Yes
Std4	113.291	4.000	609.937	4.102	Yes
Std5	113.291	6.000	911.859	6.157	Yes
Std6	113.291	10.000	1457.184	9.871	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

王东平

AFS系列原子荧光光度计样品分析报告

日期：2025/5/19

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) WS2510512 10xckb-01	0.000	0.0000
2	(S) WS2510512 10xckb-02	0.000	0.0000
3	(S) WS2510512 10-0101	0.000	0.0000
4	(S) WS2510512 10-0101-P	0.000	0.0000
5	(S) WS2510512 10-0102	0.000	0.0000
6	(S) WS2510512 10-0103	0.000	0.0000
7	空白加标0.5ug	692.991	4.6672

分析者： 曾某

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	ML202510512/0	分析项目	汞	分析日期	2025.5.19
样品类别	污水	方法依据	HJ 694-2014	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 和 1.5% NaBH ₄ 溶液	负高压	266 V	灯电流	20 mA
样品状态	砷液、污水、液态	环境温度	22 °C	环境湿度	95 %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 5 月 19 日			
10.0 µg/L		参数	a=2.051 b=867.069 r=0.9998		
计算公式	$\rho = \frac{\rho_0 f V_1}{V} = 2 \rho_0 f$	备注	其中: ρ_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 _f)	稀释倍数	样品浓度 (µg/L)
空白1	/	10.0	227.670	/	/
空白2		10.0	233.148		
(S)WS2510512/0-XCB-01		10.0	0.000		
(S)WS2510512/0-XCB-02		10.0	0.000		
(S)WS2510512/0-0101	2025.5.12	10.0	0.000	/	0.04L
(S)WS2510512/0-0101P	2025.5.12	10.0	0.000		0.04L
(S)WS2510512/0-0102	2025.5.12	10.0	0.000		0.04L
(S)WS2510512/0-0103	2025.5.12	10.0	0.000		0.04L
空白加标, 0.05µg	/	100	396.709	/	0.455 (0.0455µg)
回收率					回收率 91.0%

分析人: 晋景林

校准人: 王瑞

审核人: 王瑞

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	102920
标准贮备液浓度	100 mg/L	贮备液有效日期	(54) 227.5
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	1.0 µg/L
校准曲线绘制日期: 2025 年 5 月 19 日			
编号	标液加入量 (mL)	浓度 (µg/L)	荧光信号 (/)
空白1	0.00	0.00	202.108
空白2	0.00	0.00	204.675
1	0.00	0.00	0.000
2	1.00	0.10	86.462
3	2.00	0.20	175.102
4	5.00	0.50	437.349
5	7.00	0.70	620.762
6	10.0	1.00	860.309
以7空白			
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 2.051 b= 867.069 r= 0.9998		
备注	/		

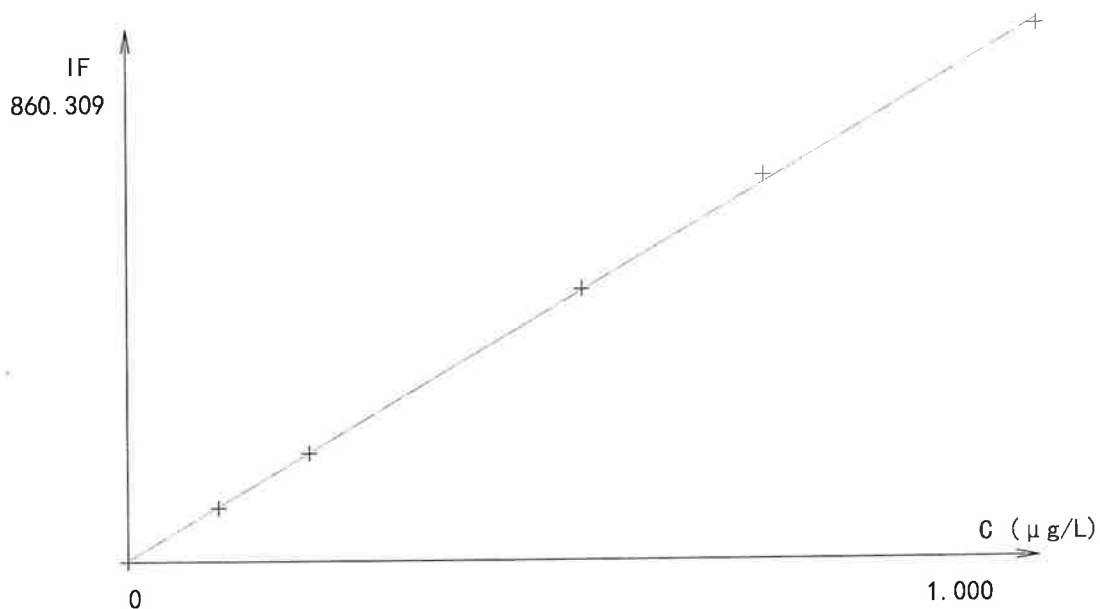
分析人: 王东成

校准人: 王东成

审核人: 王东成

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: 0.9998		线性方程: $If = 867.069 * C + 2.051$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	203.391	0.000	0.000	0.000	Yes
Std2	203.391	0.100	86.462	0.097	Yes
Std3	203.391	0.200	175.102	0.200	Yes
Std4	203.391	0.500	437.349	0.502	Yes
Std5	203.391	0.700	620.762	0.714	Yes
Std6	203.391	1.000	860.309	0.990	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

王东本

AFS系列原子荧光光度计样品分析报告

日期：2025/5/19

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) WS2510512 10xckb-01	0.000	0.0000
2	(S) WS2510512 10xckb-02	0.000	0.0000
3	(S) WS2510512 10-0101	0.000	0.0000
4	(S) WS2510512 10-0101-P	0.000	0.0000
5	(S) WS2510512 10-0102	0.000	0.0000
6	(S) WS2510512 10-0103	0.000	0.0000
7	空白加标0.05ug	396.709	0.4552

分析者： 王美华