

山西明朗检测科技有限公司

固定源烟(粉)尘、废气监测原始记录

JSJL-B004 第 1 页 (共 4 页)

任务编号		ML2025/081602										监测时间		2025.8.18																					
测点名称		1# 热处煤粉废气排放口										环保设施		/																					
检测工况		改: 18.8.18% 未: 171.84% 97.45%										仪器型号与编号		M13300 y1-c117																					
检测方法		GB/T16157-1996										检测位置与内容		4.2. 数据表 SO ₂ 、NO _x																					
燃料种类		煤山		系统检漏		合格		排放筒高度 (m)		18		监测频次		2-1-天 每天3次																					
<input type="checkbox"/> 过剩系数 <input checked="" type="checkbox"/> 基准含氧量		3.5		折算系数		/		采样嘴直径 (mm)		14.0		测点内径或尺寸 (m)		1.4		法兰或壁厚 (m)		0.10																	
测孔数		1		测点距离 m		1.44		1.29		1.09		0.51		0.31		0.16		/																	
废气		测试次数		第一次										第二次										第三次										备注	
CSO ₂		实测值		12 12 12 12 12										10 10 10 10 10										10 10 10 10 10											
(mg/Nm ³)		均值		实测: 12 折算: /										实测: 10 折算: /										实测: 10 折算: /											
GSO ₂ (kg/h)				/										/										/											
CNO _x (mg/Nm ³)		CNO																																	
		CNO _x																																	
		均值		实测: 折算: /										实测: 折算: /										实测: 折算: /											
GNO _x (kg/h)				/										/										/											
CCO		实测值		34 34 34 34 34										28 28 28 28 28										31 31 31 31 31											
(mg/Nm ³)		均值		实测: 34 折算: /										实测: 28 折算: /										实测: 31 折算: /											
GCO(kg/h)				/										/										/											
样品编号		Qsn (Nm ³ /h)		Vnd (L)		Vs (m/s)		Pa (Pa)		Ps (KPa)		O ₂ (%)		Xsw (%)		大气压 (KPa)		烟温 (°C)		备注															
187025/081602-0101		25082127		19846		1062.9		5.4		19		-0.03		2.8		5.34		90.93		76.6		187025/081602/081602-01 (25082130) 187025/081602/081602-02 (25082131)													
187025/081602-0102		25082128		18062		1001.3		4.9		16		-0.02		2.4		5.34		90.93		76.0															
187025/081602-0103		25082129		18581		1013.7		5.1		17		-0.02		2.5		5.64		90.93		78.6															
187025/081602-0104																																			

测试人:

杨 磊

校核人:

李 磊

审核人:

王 强

废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 2 页 (共 4 页)

浓度校准

仪器型号	M13300			仪器管理编号	M1-C1.7	
校准日期	2025. 8. 18	<input checked="" type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后		校准人员	杨凡	
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m ³)	仪器显示值 (mg/m ³)	相对误差 (%)	响应时间 (s)	结果判定
SO ₂	SH20042	14.6	15	2.7	21	合格
NO	QE18006	35.2	35	-0.6	27	合格
/						

备注：浓度校准相对误差在±5%以内，响应时间在 90 秒以内为合格。

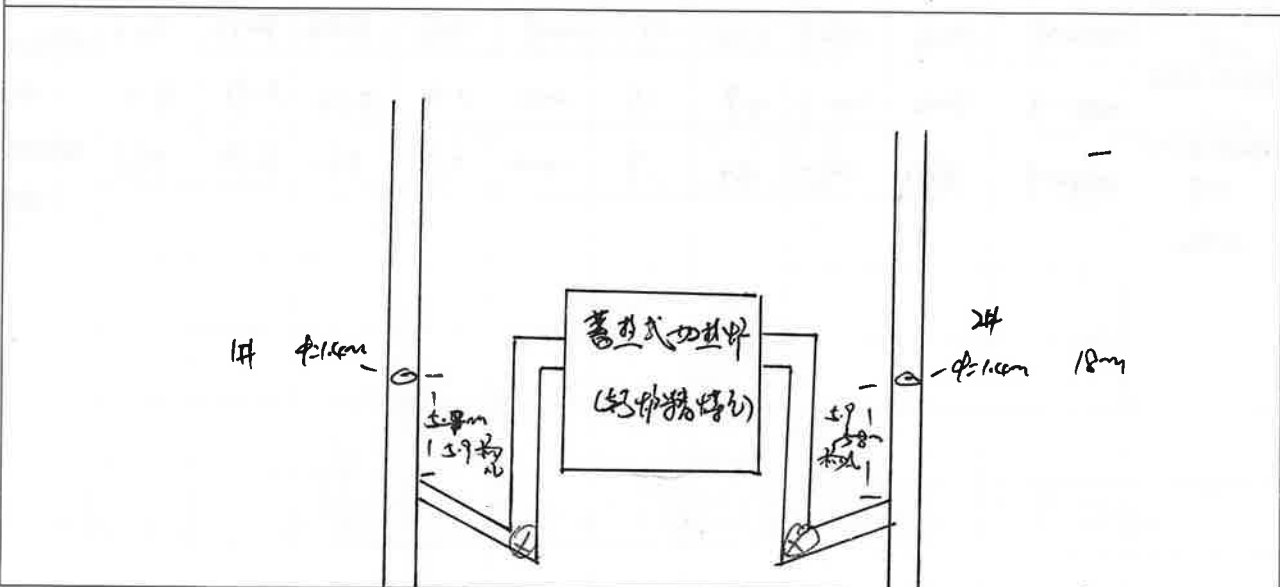
流量校准

标准流量计流量 (L/min)	仪器实际流量 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	结果判定
20.1	20	0.5	±2.5	合格
40.0	40	0.0	±2.5	合格

温度校准

水银温度计读数 (℃)	仪器读数 (℃)	绝对误差 (%)	允许误差 (%)	结果判定
/	/	/	/	/

监测点位示意图



测试人：杨凡

校核人：杨凡

审核人：田文

12

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:00071
样品编号:25082127
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-08-18/09:55
采样时长:030m00s
测量地点:

大气压: 090.93 kPa
烟气温: 076.6 °C
含湿量: 5.34 %
平均动压: 00019 Pa
平均静压: -00.03 kPa
烟气流速: 05.4 m/s
烟道截面: 001.5394 m²
含氧量: 02.8 %
标况体积: 01062.9 NL
工况体积: 01517.1 L
采样嘴: 14.0 mm
工况流量: 00029925 m³/h
标干流量: 00019846 Nm³/h
皮托管系数: 0.84
SO₂实测: 00012 mg/m³
CO实测: 12575 mg/m³
NO_x实测: 00034 mg/m³

青岛明华电子仪器有限公司

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:00072
样品编号:25082128
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-08-18/10:35
采样时长:030m00s
测量地点:

大气压: 090.93 kPa
烟气温: 076.0 °C
含湿量: 5.34 %
平均动压: 00016 Pa
平均静压: -00.02 kPa
烟气流速: 04.9 m/s
烟道截面: 001.5394 m²
含氧量: 02.4 %
标况体积: 01001.3 NL
工况体积: 01426.6 L
采样嘴: 14.0 mm
工况流量: 00027155 m³/h
标干流量: 00018042 Nm³/h
皮托管系数: 0.84
SO₂实测: 00010 mg/m³
CO实测: 08857 mg/m³
NO_x实测: 00028 mg/m³

青岛明华电子仪器有限公司

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:00073
样品编号:25082129
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-08-18/11:17
采样时长:030m00s
测量地点:

大气压: 090.93 kPa
烟气温: 078.6 °C
含湿量: 5.64 %
平均动压: 00017 Pa
平均静压: -00.02 kPa
烟气流速: 05.1 m/s
烟道截面: 001.5394 m²
含氧量: 02.5 %
标况体积: 01013.7 NL
工况体积: 01455.0 L
采样嘴: 14.0 mm
工况流量: 00028263 m³/h
标干流量: 00018581 Nm³/h
皮托管系数: 0.84
SO₂实测: 00010 mg/m³
CO实测: 08857 mg/m³
NO_x实测: 00031 mg/m³

青岛明华电子仪器有限公司

杨

李

王

JSJL-B004 第 2 页 (共 4 页)

测试人:

校核人：

审核人:

废气采样仪器校准记录

JSJL-B004第 4 页 (共 4 页)

浓度校准						
仪器型号	M7 3300			仪器管理编号	YC-017	
校准日期	2025.8.18	<input type="checkbox"/> 测量前 <input checked="" type="checkbox"/> 测量后		校准人员	李俊	
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m³)	仪器显示 值 (mg/m³)	相对误差 (%)	响应时间(s)	结果判定
SO₂	SD20042	14.6	15	2.7	23	合格
NO	DE1806	35.2	35	-0.6	25	合格
/						
备注：浓度校准相对误差在±5%以内，响应时间在 90 秒以内为合格。						
流量校准						
标准流量计流量 (L/min)	仪器实际流量 (L/min)		相对误差 (%)	允许误差 (%)	结果判定	
20.2	20		1.0	±2.5	合格	
40.1	40		0.2	±2.5	合格	
温度校准						
水银温度计读数 (℃)	仪器读数 (℃)		绝对误差 (%)	允许误差 (%)	结果判定	
监测点位示意图						

测试人：李俊 校核人：李俊 审核人：田

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:00074
样品编号:25082132
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-08-18/11:55
采样时长:030m00s
测量地点:

大气压: 090.93 kPa
烟气温: 077.6 °C
含湿量: 5.25 %
平均动压: 00011 Pa
平均静压: -00.01 kPa
烟气流速: 04.1 m/s
烟道截面: 001.5394 m²
含氧量: 02.3 %
标况体积: 01016.4 NL
工况体积: 01454.6 L
采样嘴: 16.0 mm
工况流量: 00022721 m³/h
标干流量: 00015043 Nm³/h
皮托管系数: 0.84
SO₂实测: 00011 mg/m³
CO实测: 08448 mg/m³
NO_x实测: 00031 mg/m³

青岛明华电子仪器有限公司

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:00075
样品编号:25082133
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-08-18/12:35
采样时长:030m00s
测量地点:

大气压: 090.93 kPa
烟气温: 082.0 °C
含湿量: 5.25 %
平均动压: 00013 Pa
平均静压: -00.02 kPa
烟气流速: 04.5 m/s
烟道截面: 001.5394 m²
含氧量: 02.1 %
标况体积: 01082.5 NL
工况体积: 01568.8 L
采样嘴: 16.0 mm
工况流量: 00024938 m³/h
标干流量: 00016305 Nm³/h
皮托管系数: 0.84
SO₂实测: 00009 mg/m³
CO实测: 05969 mg/m³
NO_x实测: 00035 mg/m³

青岛明华电子仪器有限公司

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:00076
样品编号:25082134
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-08-18/13:16
采样时长:030m00s
测量地点:

大气压: 090.93 kPa
烟气温: 084.9 °C
含湿量: 5.28 %
平均动压: 00011 Pa
平均静压: -00.03 kPa
烟气流速: 04.1 m/s
烟道截面: 001.5394 m²
含氧量: 02.5 %
标况体积: 01005.1 NL
工况体积: 01468.6 L
采样嘴: 16.0 mm
工况流量: 00022721 m³/h
标干流量: 00014729 Nm³/h
皮托管系数: 0.84
SO₂实测: 00013 mg/m³
CO实测: 04244 mg/m³
NO_x实测: 00019 mg/m³

青岛明华电子仪器有限公司

[Handwritten signatures and initials]

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 11 页 (共 11 页)

项目编号	M2025/08/602		分析方法及依据		HJ 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	2025.8.17	
标气编号	标准值 mg/m ³	测量前 mg/m ³	误差%	测量后 mg/m ³	误差%	允许误差%	结果
66010179	19	18.7	1.6	19.0	0	±5.0	合格
工况		设计: 1818.18 t/h 实际: 1808 t/h 99.44%					
仪器编号	MJC-6023	环境温度 °C	25.0		环境湿度 %RH	40	
样品类别	废气	样品状态	气体		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)		
(R)FW25/08/602-011		1.4					
(R)FW25/08/602-012		1.3					
(R)FW25/08/602-013		1.2					
(R)FW25/08/602-020		1.7					
(R)FW25/08/602-022		1.6					
(R)FW25/08/602-030		1.7					
(R)FW25/08/602-0301		1.7					
(R)FW25/08/602-0302		1.6					
(R)FW25/08/602-0303		1.6					
(R)FW25/08/602-0401		1.5					
(R)FW25/08/602-0402		1.7					
(R)FW25/08/602-0403		1.7					
(R)FW25/08/602-0501		1.8					
(R)FW25/08/602-0502		1.7					
(R)FW25/08/602-0503		1.8					
—							
—							
备注							

分析人: 张武北 王明华 校核人: 王明华

审核人: 王明华

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 11 页)

任务编号	ML2025/08/602		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	1#厂界上风向		仪器名称及型号		MH1200 多组分/大气颗粒物采样器	
采样日期	2025.8.17		仪器编号		MLJC-C050	
风速风向仪编号	MLJC-C096		空盒气压表编号		MLJC-C094	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气情况	
1	23.6	89.59	1.2	11W	晴	
2	25.4	89.61	1.0	11W	晴	
3	26.2	89.60	1.0	11W	晴	
4						
平均值	25.1	89.60	1.1			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标体)	
		开始	结束			
(a)FW25/08/16 02-0101	25083471	TSP	9:55	10:55	100	4840
(a)FW25/08/16 02-0102	25083472	TSP	11:05	12:05	100	4812
(a)FW25/08/16 02-0103	25083473	TSP	12:15	13:15	100	4914
采样体积换算公式	$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$					
备注	(a)FW25/08/1602XCKb-01(25083486) (a)FW25/08/1602XCKb-02(25083487)					

采样人: 张武华 王亚明 校核人: 张亚明 审核人: 张

空气采样仪器校准记录

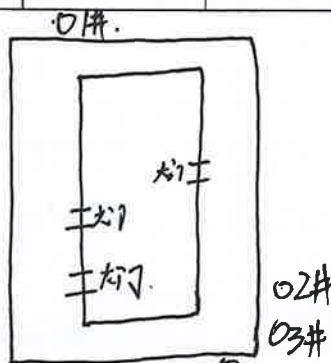
JSJL-B003

第 2 页 (共 11 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
前位 MH1200 MJL-050	100.0	98.6	-1.4	± 2.0	合格
后位 MH1200 MJL-050	100.0	98.6	-1.4	± 2.0	合格
/					

监测点位示意图



采样人: 张武光 张明兴

校核人: 张明兴 05井 04井

审核人: 张

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 11 页)

任务编号	ML2025/08/602		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	2#厂界下风向		仪器名称及型号		MH1200 多参数/大气颗粒物采样器	
采样日期	2025.8.17		仪器编号		MLJC-C052	
风速风向仪编号	MLJC-C096		空盒气压表编号		MLJC-C094	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	23.6	89.59	1.2	NW	晴	
2	25.4	89.61	1.0	NW	晴	
3	26.2	89.60	1.0	NW	晴	
4						
平均值	25.1	89.60	1.1			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标体)	
		开始	结束			
02-0201	TSP	9:55	10:55	100	4889	
02-0202	TSP	11:05	12:05	100	4869	
02-0203	TSP	12:15	13:15	100	4854	
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: 张武华 张明华 校核人: 张明华 审核人: 张

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003 第 4 页 (共 11 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	
MH1200 MJL-1052	100.0	100.2	0.2	± 2.0	合格	
MH1200 MJL-1052	100.0	100.1	0.1	± 2.0	合格	
监测点位示意图						

采样人: 张武华 张明华 校核人: 张明华 审核人: 张

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 11 页)

任务编号	ML2025/08/602		采样依据	<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	3#厂界下风向		仪器名称及型号	MH200 全自动/颗粒物采样器	
采样日期	2025.8.17		仪器编号	MLJC-C055	
风速风向仪编号	MLJC-C096		空盒气压表编号	MLJC-C094	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况
1	23.6	89.59	1.2	NW	晴
2	25.4	89.61	1.0	NW	晴
3	26.2	89.60	1.0	NW	晴
4					
平均值	25.1	89.60	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		
02-03 01	TSP	9:55	10:55	100	4687
02-03 02	TSP	11:05	12:05	100	4814
02-03 03	TSP	12:15	13:15	100	4253
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: 张武光 张鹏 校核人: 张鹏 审核人: 张

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 6 页 (共 11 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 MH1200 MJL-055	100.0	98.6	-1.4	± 2.0	合格	
后 MH1200 MJL-055	100.0	98.5	-1.5	± 2.0	合格	
/						

监测点位示意图

采样人: 张列光 王鹏以

校核人: 王鹏以

审核人: 王

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 7 页 (共 11 页)

任务编号	ML2025/08/602		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000
采样点名称	4#厂界下风向		仪器名称及型号		MH1200 智能型大气颗粒物采样器
采样日期	2025.8.17		仪器编号		MLJC-C057.
风速风向仪编号	MLJC-C096.		空盒气压表编号		MLJC-C094.
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况
1	23.6	89.59	1.2	NW	晴
2	25.4	89.61	1.0	NW	晴
3	26.2	89.60	1.0	NW	晴
4					
平均值	25.1	89.60	1.1		
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标体)
		开始	结束		
02-0401	TSP	9:55	10:55	100	4897
02-0402	TSP	11:05	12:05	100	4816
02-0403	TSP	12:15	13:15	100	4860
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: 张武北 张明以 校核人: 张明以 审核人: 张明以

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 8 页 (共 11 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	
MH1200 MJL-057	100.0	101.0	1.0	± 2.0	合格	前 后
MH1200 MJL-057	100.0	101.5	1.5	± 2.0	合格	
/						

监测点位示意图

采样人: 张武华 王月明

校核人: 王月明

审核人: 耿

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 9 页 (共 11 页)

任务编号	ML2025/08/602		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000 MH1200 多组分/颗粒物采样器	
采样点名称	5#厂界下风向		仪器名称及型号			
采样日期	2025.8.17		仪器编号		MLJC-C058	
风速风向仪编号	MLJC-C096		空盒气压表编号		MLJC-C094	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气情况	
1	23.6	89.59	1.2	NW	晴	
2	25.4	89.61	1.0	NW	晴	
3	26.2	89.60	1.0	NW	晴	
4						
平均值	25.1	89.60	1.1			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (标体)	
		开始	结束			
Q/FW25/0816 02-0501	25083483	TSP	9:55	10:55	100	4880
Q/FW25/0816 02-0502	25083484	TSP	11:05	12:05	100	4864
Q/FW25/0816 02-0503	25083485	TSP	12:15	13:15	100	4846
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: 张武兆 张明华 校核人: 张明华 审核人: 张明华

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003 第10页 (共11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 MH1200 MJL-C058	100.0		99.6	-0.4	± 2.0	合格
后 MH1200 MJL-C058	100.0		98.7	-1.3	± 2.0	合格
/						
监测点位示意图						

采样人: 张武光 张鹏 校核人: 张鹏 审核人: 张

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 1 页 (共 2 页)

任务编号	M120251081602		采样依据	HJ 91.1-2019		采样日期	2025.8.16		
采样地点	24. 西水外河口		点位坐标		东经: 113°07'05" 北纬: 36°19'03"				
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 ()	
CS1W5251081602-0201	10 时 30 分 ~ 10 时 33 分	26.5	91.05						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input checked="" type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CS1W5251081602-0201-1	10 时 30 分 ~ 10 时 33 分	26.5	91.05						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input checked="" type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CS1W5251081602-0202	11 时 01 分 ~ 11 时 03 分	26.7	91.04						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input checked="" type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CS1W5251081602-0203	11 时 50 分 ~ 11 时 52 分	27.2	91.01						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input checked="" type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
/	时 分 ~ 时 分								<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input checked="" 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									
CS1W5251081602-0203-01 18.7.04 18.8.8 18.9.4									
CS1W5251081602-0203-02 18.6.6-7/11 18.6.6-7/11 18.9.4									

采样人: 李俊

校核人: 李俊

审核人: 王

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（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	/	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	5	棕 G,500mL	HCl, pH≤2, 0℃~4℃冷藏	3d
☑氨氮	6	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（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	/	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	/	P,500mL	HCl,约 2.5mL	14d	□溶解性总固体	/	P,250mL	0~4℃避光	24h
□砷□硒□锑	/	P,500mL	HCl,约 1mL	14d	/	/			
□六价铬	/	G,250mL	NaOH,pH 约为 8	24h					
☑悬浮物	3	P,2.5L	4℃下冷藏	7d					
□氟化物	/	P,250mL	0℃~4℃避光	14d					
☑化学需氧量	6	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	/	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: 田文

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 1 页 (共 2 页)

任务编号	M2025081602	采样依据	HJ 91.1-2019	采样日期	2025.8.17				
采样地点	井桩期设备冷却水								
东经: 113°07'9.22" 北纬: 36°18'58.60"									
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 ()
(S)W525/081602 -0101	10 时 06分~10 时 10分	23.8	89.63						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
(S)W525/081602 -0102	12 时 31分~12 时 36分	25.7	89.66						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
(S)W525/081602 -0103	14 时 48分~14 时 53分	26.9	89.61						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
(S)W525/081602 -0101-P	10 时 06分~10 时 10分	23.8	89.63						<input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input 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									
(S)W525/081602XCK6-03									
(S)W525/081602XCK6-04									

采样人:

张武北

审核人: 张明华

审核人: 张

污水监测采样原始记录

样品保存

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
<input type="checkbox"/> 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 抗氧化剂溶液，直至沉淀完成，常温避光	4d	<input type="checkbox"/> 总大肠菌群	/	G 灭菌 500mL	0℃~4℃避光冷藏	8h
<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 铜 <input type="checkbox"/> 锌 <input type="checkbox"/> 铁 <input type="checkbox"/> 锰 <input type="checkbox"/> 镍 <input type="checkbox"/> 铍	6	P,1L	HNO ₃ 浓度达到 1%	14d
<input type="checkbox"/> 色度		棕 G 250mL	4℃以下冷藏、避光保存	24h	<input type="checkbox"/> 石油类 <input type="checkbox"/> 动植物油	/	棕 G,500mL	HCl, pH≤2, 0℃~4℃冷藏	3d
<input type="checkbox"/> 氨氮		P,500mL	H ₂ SO ₄ , pH<2, 2~5℃保存	7d	<input type="checkbox"/> 阴离子表面活性剂	/	G,250mL	1%(V/V)甲醛, 4℃冷藏保存	4d
<input type="checkbox"/> 总磷		P,250mL	H ₂ SO ₄ , pH≤2	24h	<input type="checkbox"/> 烷基汞	/	P,5L	每升加 1gCuSO ₄ 2~5℃	7d
<input type="checkbox"/> 总氮		P,250mL	H ₂ SO ₄ , pH1~2	7d	<input type="checkbox"/> PO ₄ ³⁻	/	P,250mL	/	2d
<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 溶解氧	/	溶解氧瓶 250mL	硫酸锰，碱性 KI 叠氮化钠溶液，避光	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 铅 <input checked="" type="checkbox"/> 镉	6	P,250mL	HNO ₃ 浓度达到 1%	14d	<input type="checkbox"/> 五日生化需氧量	/	棕 G,1L	充满密封, 0~4℃避光	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 汞	6	P,500mL	HCl,约 2.5mL	14d	<input type="checkbox"/> 溶解性总固体	/	P,250mL	0~4℃避光	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 砷 <input type="checkbox"/> 硒 <input type="checkbox"/> 锑	6	P,500mL	HCl,约 1mL	14d					
<input checked="" type="checkbox"/> 六价铬	6	G,250mL	NaOH,pH 约为 8	24h					
<input type="checkbox"/> 悬浮物		P,2.5L	4℃下冷藏	7d					
<input type="checkbox"/> 氟化物		P,250mL	0℃~4℃避光	14d					
<input type="checkbox"/> 化学需氧量		G,500mL	H ₂ SO ₄ , pH<2, 4℃下冷藏	5d					
<input type="checkbox"/> 氰化物		P,500mL	NaOH,pH>12, 4℃冷藏保存	24h					
<input type="checkbox"/> 余氯		P,500mL	加 2mmol/L 的氢氧化钠溶液, pH>12, 水样充满容器, 4℃以下避光冷藏	5d					
<input type="checkbox"/> 钴		P,500mL	HNO ₃ , pH≤2	14d					
<input checked="" type="checkbox"/> 铬	6	G,250mL	HNO ₃ , pH≤2	24h					
<input type="checkbox"/> 浊度		G,500mL	4℃下冷藏避光保存	24h					
<input type="checkbox"/> 全盐量		P,500mL	4℃避光	14d					

校核人: 王明强

审核人: 15

山西明朗检测科技有限公司 化学需氧量分析原始记录表

JSJL-C012 第 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML2021081602		检出限	4 mg/L	分析日期	2021.8.18	
分析方法	重铬酸盐法		分析依据	HJ 828-2017	环境温度	23 °C	
分析仪器	滴定管		仪器型号	25 mL	环境湿度	44 %RH	
样品类别	污水	样品状态	液态	计算	$\rho = \frac{(V_0 - V_1) \times C \times 800}{V}$		
标准溶液浓度: C=0.0086 mol/L 标定日期: 2021 年 8 月 18 日				公式			
样品唯一性标识		取样体	标准溶液消耗体积 (mL)			样品浓度	备注
样品编号	采样时间	积 V (mL)	始读数	终读数	减空白后 净用量 ΔV	(mg/L)	
空白 1	/	10	0.00	19.81	V ₀ =19.87	/	$\bar{x} = 120 \text{ mg/L}$ $\rho = 1.7\%$
空白 2	/	10	0.00	19.92		/	
(S)WS21081602-K06-01	2021.8.16	10	0.00	19.69	/	/	
(S)WS21081602-K06-02	2021.8.16	10	0.00	19.78	/	/	
(S)WS21081602-0101	2021.8.16	25-10 10	0.00	12.25	7.62	118	
(S)WS21081602-0101p	2021.8.16	25-10 10	0.00	12.01	7.86	122	
(S)WS21081602-0102	2021.8.16	25-10 10	0.00	11.82	8.05	125	
(S)WS21081602-0103	2021.8.16	25-10 10	0.00	11.68	8.19	127	
ZK21081602-C001-01	/	10	0.00	13.00	6.87	53.4	
未测定							

分析人: 214113 校核人: 张明 审核人: 王明

标准溶液标定记录

JSJL-C012 第 2 页 (共 2 页)

溶液标定						
标准溶液名称	硫酸亚铁铵标准溶液		配制日期	2025.7.18	标定日期	2025.8.18
基准溶液名称	重铬酸钾标准溶液		基准溶液浓度	0.005 mol/L	配制日期	2025.6.1
基准溶液体积			5ml			
滴定次数	滴定体积 (mL)					
	标定人员 1: 24113			标定人员 2: /		
	始读数	终读数	净用量	始读数	终读数	净用量
第一次	0.00	15.70	15.70			
第二次	0.00	15.72	15.72			
第三次						
第四次						
平均净用量 V	15.71			/		
计算公式	$\frac{5 \times 0.005}{V}$					
标准溶液浓度	0.00486 mol/L			/		
标准溶液平均浓度	0.00486 mol/L					
备注	/					

分析人: 24113

校核人: 24113

审核人: 王志明

JSJL-C021 第 1 页 (共 2 页)

审核人: 2022.12.17

标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C021

第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	氨氮标准使用液			
标准贮备液名称	氨氮标准贮备液	标准贮备液批号	102239	
标准贮备液浓度	500 mg/L	贮备液有效日期	2027.3	
移取贮备液体积	2 mL	溶 剂	无氨水	
定容体积	100 mL	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	10.0 µg/mL	
校准曲线绘制日期: 2025 年 8 月 20 日				
编号	标液加入量 (mL)	含量 (µg)	吸光度	
			A	A-A ₀
空白 1	0	0	0.015	A ₀ = 0.015
空白 2	0	0	0.015	
1	0.5	5.0	0.051	0.036
2	1.0	10.0	0.083	0.068
3	2.0	20.0	0.152	0.137
4	4.0	40.0	0.281	0.266
5	6.0	60.0	0.419	0.404
6	8.0	80.0	0.565	0.550
7	10.0	100.0	0.694	0.679
回归曲线	y=bx+a, 其中: a=-0.0003 b= 0.0068 r= 0.9999			
备注	/			

分析人:

李英华

校核人:

王华

审核人:

王华

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	ML 20251081602		检测项目	TS _P	检出限	168 μg/m ³	分析日期	2025、8.22				
分析方法	重量法 HJ 1263-2022		分析仪器	分析天平	仪器型号	AUW 220D	仪器编号	MLJC-A016				
测定条件	恒温恒湿平衡 24h	环境温度	20 °C	环境湿度	56 %RH	样品类别	无组织废气	样品状态				
计算公式	$\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$ <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 (g)	样品浓度 ρ(mg/m ³)	备注	
样品编号		采样日期	(m ³)		初重 1	初重 2	平均	终重 1				终重 2
标准滤膜 1					0.39813	0.39815	0.39814	0.39812	0.39818	0.39815		0.39816
标准滤膜 2					0.39736	0.39734	0.39735	0.39733	0.39737	0.39735		0.39733
(Q)FW251081602-X01-01 (5583486)		2025.8.17			0.38623	0.38627	0.38625	0.38627	0.38628	0.38628		
(Q)FW251081602-X01-02 (5583487)		2025.8.17			0.38531	0.38533	0.38532	0.38535	0.38537	0.38536		
(Q)FW251081602-X01-03 (2568347)		2025.8.17	4.840		0.41323	0.41313	0.41318	0.41462	0.41461	0.41462	0.00144	298
(Q)FW251081602-X01-04 (2568347)		2025.8.17	4.812		0.40663	0.40953	0.40958	0.41104	0.41103	0.41104	0.00146	303
(Q)FW251081602-X01-05 (2568347)		2025.8.17	4.914		0.38423	0.38429	0.38426	0.38561	0.38561	0.38561	0.00135	275
(Q)FW251081602-X01-06 (2568347)		2025.8.17	4.889		0.38657	0.38695	0.38691	0.38895	0.38895	0.38895	0.00204	417
(Q)FW251081602-X01-07 (2568347)		2025.8.17	4.869		0.40760	0.40766	0.40763	0.40955	0.40955	0.40955	0.00192	394
(Q)FW251081602-X01-08 (2568347)		2025.8.17	4.854		0.4072	0.41281	0.41276	0.41483	0.41483	0.41483	0.00207	426
(Q)FW251081602-X01-09 (2568347)		2025.8.17	4.687		0.41471	0.41472	0.41472	0.41666	0.41667	0.41666	0.00194	414
(Q)FW251081602-X01-10 (2568348)		2025.8.17	4.874		0.38425	0.38424	0.38424	0.38611	0.38611	0.38611	0.00187	384
(Q)FW251081602-X01-11 (2568347)		2025.8.17	4.853		0.40918	0.40926	0.40922	0.41111	0.41111	0.41111	0.00187	389
(Q)FW251081602-X01-12 (2568348)		2025.8.17	4.897		0.40429	0.40423	0.40426	0.40624	0.40624	0.40624	0.00198	404
(Q)FW251081602-X01-13 (2568348)		2025.8.17	4.876		0.40648	0.40649	0.40648	0.40854	0.40854	0.40854	0.00206	422
(Q)FW251081602-X01-14 (2568348)		2025.8.17	4.860		0.38603	0.38597	0.38600	0.38795	0.38795	0.38795	0.00195	401

分析人: 李英华

校核人: 王芳

审核人: 王芳

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 1 页)

任务编号	ML2025/08/1602	分析项目	汞	分析日期	2025.8.26
样品类别	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 和 1.5% NaBH ₄ 溶液	负高压	260 V	灯电流	30 mA
样品状态	液态	环境温度	23 °C	环境湿度	47 %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 8 月 26 日			
10.0 μg/L		参数	a = -4.096 b = 1338.708 r = 0.9999		
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	324.773		
空白 2		10.0	317.338		
(S)MS25/08/1602-XCKb-01		10.0	0.000		
(S)MS25/08/1602-XCKb-02		10.0	0.000		
(S)MS25/08/1602-0101	2025.8.17	10.0	0.000		0.04 L
(S)MS25/08/1602-0101-P	2025.8.17	10.0	0.000		0.04 L
(S)MS25/08/1602-0102	2025.8.17	10.0	0.000		0.04 L
(S)MS25/08/1602-0103	2025.8.17	10.0	0.000		0.04 L
空白加标 0.03 μg		10.0	383.638		0.0290 μg
以下空白					

分析人: 李荣茂

校准人: 解明

审核人: 王成

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			

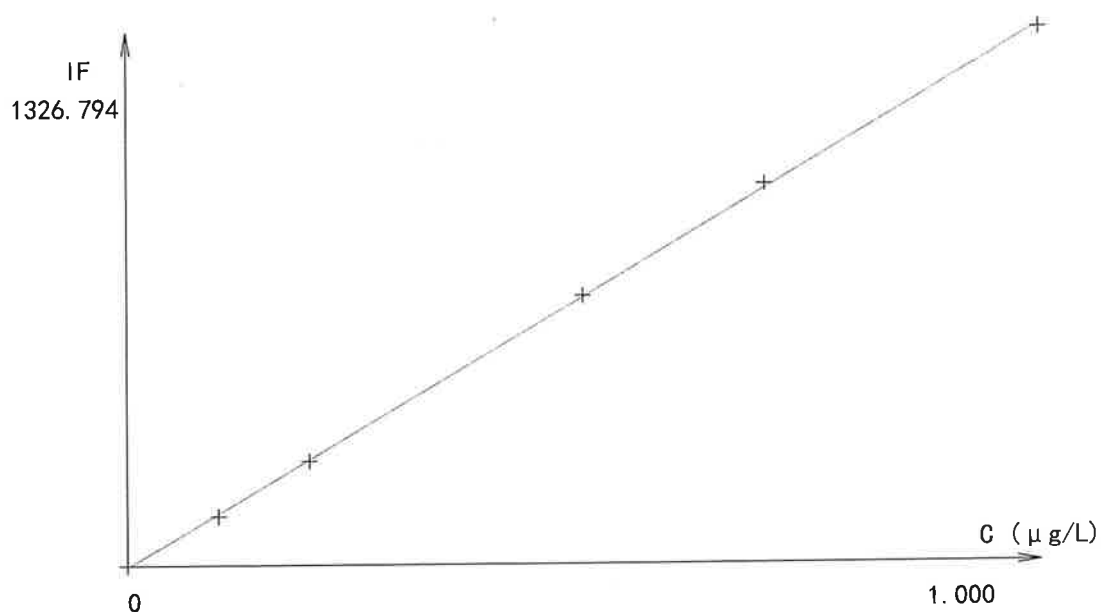
分析人:

校准人:

审核人:

AFS系列原子荧光光度计

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: 0.9999		线性方程: $I_f = 1338.708 \cdot C + -4.096$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	301.531	0.000	0.000	0.003	Yes
Std2	301.531	0.100	122.892	0.095	Yes
Std3	301.531	0.200	260.152	0.197	Yes
Std4	301.531	0.500	668.584	0.503	Yes
Std5	301.531	0.700	943.777	0.708	Yes
Std6	301.531	1.000	1326.794	0.994	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

李荣成

AFS系列原子荧光光度计样品分析报告

日期: 2025/8/26

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) WS2510816 02xckb-03	0.000	0.0000
2	(S) WS2510816 02xckb-04	0.000	0.0000
3	(S) WS2510816 02-0101	0.000	0.0000
4	(S) WS2510816 02-0101-P	0.000	0.0000
5	(S) WS2510816 02-0102	0.000	0.0000
6	(S) WS2510816 02-0103	0.000	0.0000
7	空白加标0.03ug	383.638	0.2896

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 1 页)

任务编号	ML2025/08/1602	分析项目	砷	分析日期	2025. 8. 26	
样品类别	污水	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 ₄ 混液	负高压	280 V	灯电流	50 mA	
样品状态	液态	环境温度	23 °C	环境湿度	45 %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 8 月 26 日				
100 μg/L		参数	a=32.024 b=269.133 r=0.9993			
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)	备注
空白 1	/	50.0	112.288	/	/	标准曲线
空白 2		50.0	111.480			ML20252081901
(S)MS25/08/1602-XCKB-03		50.0	0.000			
(S)MS25/08/1602-XCKB-04		50.0	0.000			
(S)MS25/08/1602-0101	2025. 8. 17	50.0	0.000	/	0.3 L	$\bar{x} = 0.3 L$ 相对偏差 2.00%
(S)MS25/08/1602-0101P	2025. 8. 17	50.0	0.000		0.3 L	
(S)MS25/08/1602-0102	2025. 8. 17	50.0	0.000		0.3 L	
(S)MS25/08/1602-0103	2025. 8. 17	50.0	0.000		0.3 L	相对偏差 2.00%
空白标 0.3 μg	/	100	701.849		0.249 μg	83.0%
以下空白						

分析人: 张永成 校准人: 张永成 审核人: 王小明

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样品分析报告

日期: 2025/8/26

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 ($\mu\text{g/L}$)
1	(S) WS2510816 02xckb-03	0.000	0.0000
2	(S) WS2510816 02xckb-04	0.000	0.0000
3	(S) WS2510816 02-0101	0.000	0.0000
4	(S) WS2510816 02-0101-P	0.000	0.0000
5	(S) WS2510816 02-0102	0.000	0.0000
6	(S) WS2510816 02-0103	0.000	0.0000
7	空白加标0.3 μg	701.849	2.4888

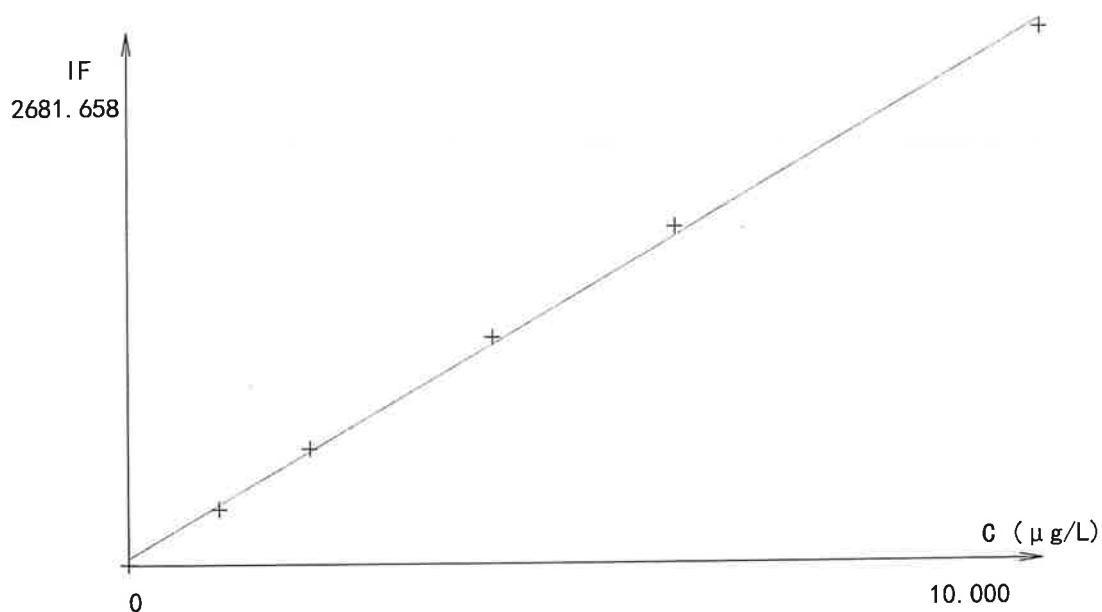
分析者:



第 1 页

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: 0.9993		线性方程: $I_f = 269.133 \cdot C + 32.024$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	113.044	0.000	1.619	0.000	Yes
Std2	113.044	1.000	279.161	0.918	Yes
Std3	113.044	2.000	584.211	2.052	Yes
Std4	113.044	4.000	1143.526	4.130	Yes
Std5	113.044	6.000	1692.031	6.168	Yes
Std6	113.044	10.000	2681.658	9.845	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

李东

山西明朗检测科技有限公司
石油类和动植物油类分析原始记录

JSJL-C031 第 1 页(共 2 页)

任务编号	ML20251081602	采样时间	2025. 8. 16	分析日期	2025. 8. 18		
分析方法	红外分光光度法	分析依据	HJ 637-2018	检出限	0.06 mg/L		
分析仪器	红外测油仪	仪器型号	JLB6-125V	仪器编号	MLJL-A020		
环境温度	23 °C	环境湿度	45 %RH	样品类别	污水		
测定条件	4cm石英比色皿	萃取溶剂	四氯乙烯	样品状态	液态		
校正系数	$\rho = X \times A_{2930} + Y \times A_{2960} + Z \times (A_{3030} - \frac{A_{2930}}{F})$						
	F= 50 X= 36 Y= 55 Z= 430						
计算公式	$\rho = \frac{[X \times A_{2930} + Y \times A_{2960} + Z \times (A_{3030} - \frac{A_{2930}}{F})] \times V_0 \times D}{V_w} - \rho_0$ $\rho_3 = \rho_1 - \rho_2$						
四氯乙烯品质检验							
波数	2930cm ⁻¹	2960cm ⁻¹	3030cm ⁻¹				
方法要求吸光度	≤0.34	≤0.07	≤0				
测定吸光度	0.00	0.00	0.00				
标准溶液配制							
标准溶液名称	四氯乙烯中石油类						
标准贮备液名称	四氯乙烯中石油类	标准贮备液批号	448814				
标准贮备液浓度	1000 mg/L	贮备液有效日期	2026. 5				
移取贮备液体积	1.00 mg/L	溶 剂	四氯乙烯				
定容体积	100mL	标准使用液浓度	10.0 mg/L				
备 注	校正系数检验: 测定浓度10.0 mg/L石油类, 相对误差-5.5%						

分析人: 王东华

校核人: 张书珍

审核人: 王志明

JSJL-C031 第 2 页 (共 2 页)

分析人:

校核人：

审核人:

2021-7

JSJL-C027 第 1 页 (共 2 页)

审核人: 王尧

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	2028-9	
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: 2025 年 8 月 18 日				
编号	标液加入量 (mL)	含量 (ug)	吸光度	
			A	A-A ₀
空白 1	0.00	0.00	0.011	A ₀ = 0.012
空白 2	0.00	0.00	0.012	
1	0.20	0.20	0.015	0.013
2	0.50	0.50	0.046	0.034
3	1.00	1.00	0.061	0.049
4	2.00	2.00	0.097	0.085
5	4.00	4.00	0.169	0.157
6	6.00	6.00	0.247	0.235
7	8.00	8.00	0.330	0.318
8	10.00	10.00	0.477	0.465
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 0.057 b= 0.0493 r= 0.9993			
备注	/			

分析人: 2403

校核人: 2403

审核人: 2403

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	ML20251081602			分析日期	2025.8.18	
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	25 °C	环境湿度	45 % 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: 2025 年 8 月 18 日		
1.00 ug/mL		参 数	a = 0.0005 b = 0.1361 $r = 0.9994$			
样品唯一性标识			取样 体积 V (mL)	吸光度		样品浓度 (mg/L)
样品编号	采样 时间	A		A-A ₀		
空白 1	/	50.0	0.001	A ₀ = 0.001	/	$\bar{x} = 0.004 \text{ L}$ $RD < 0.0\%$
空白 2	/	50.0	0.001			
15MSX1081602-0101	2025.8.17	50.0	0.004	0.003	0.004 L	
15MSX1081602-0101-p	2025.8.17	50.0	0.005	0.004	0.004 L	
15MSX1081602-0102	2025.8.17	50.0	0.007	0.006	0.004 L	
15MSX1081602-0103	2025.8.17	50.0	0.006	0.005	0.004 L	
15MSX1081602-xckb-01	2025.8.17	50.0	0.002	0.001	0.004 L	
15MSX1081602-xckb-02	2025.8.17	50.0	0.003	0.002	0.004 L	
加标回收 (1.00ug)	/	50.0	0.031	0.030	0.817 mg	
15.76%						

分析人: 康永成

校核人: 王荣华

审核人: 王荣华

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 8 月 18 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	0.001	A ₀ = 0.001
空白 2	0.00	0.00	0.001	
1	0.20	0.20	0.008	0.007
2	0.50	0.50	0.016	0.015
3	1.00	1.00	0.047	0.046
4	2.00	2.00	0.073	0.072
5	4.00	4.00	0.142	0.141
6	6.00	6.00	0.214	0.213
7	8.00	8.00	0.295	0.294
8	10.00	10.0	0.363	0.362
6.27份				
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 0.0005 b= 0.0361 r= 0.9994			
备注	/			

分析人: 张永华

校核人: 雷俊英

审核人: 王小明

JSJL-C035 第 1 页 (共 2 页)

审核人: 王晓明

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 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: 2025 年 8 月 24 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 = -0.0004
空白 2	0.00		A ₀ = -0.0004
1	0.00	0.00	-0.0008
2	0.10	0.10	0.0122
3	0.50	0.50	0.0697
4	1.00	1.00	0.1383
5	1.50	1.50	0.2022
6	2.00	2.00	0.2597
7	以下空白		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.1316 b= 0.0017 r= 0.9993		
备注	/		

分析人: 康小华

校核人: 王景华

审核人: 王景华

: BLK

吸收值
-0.0004

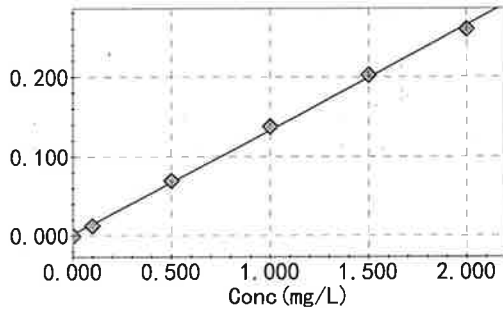
吸收值
-0.0004

: BLK Average

吸收值
-0.0004

校准曲线 (C# : 01)

Abs



Conc
(mg/L)

Abs

0.0000	-0.0008
0.1000	0.0122
0.5000	0.0697
1.0000	0.1383
1.5000	0.2022
2.0000	0.2597

$$\text{Abs} = 0.13164 \text{Conc} + 0.0016539$$
$$r = 0.9993$$

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.0000	-0.0186	-0.0008

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.1000	0.0801	0.0122

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.5169	0.0697

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.0000	1.0380	0.1383

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.5000	1.5234	0.2022

: STD

实际值	浓度	吸收值
2.0000	1.9602	0.2597

实验空白 : BLK

吸收值
0.0008

吸收值
0.0004

实验空白 : BLK Average

吸收值
0.0006

空白加标 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
1.2940	0.1720	1.2940	mg/L

(S)WS251081602-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0156	-0.0004	-0.0156	mg/L

(S)WS251081602-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0194	-0.0009	-0.0194	mg/L

(S)WS251081602-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0217	-0.0012	-0.0217	mg/L

(S)WS251081602-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0247	-0.0016	-0.0247	mg/L

(S)WS251081602xckb-03 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0247	-0.0016	-0.0247	mg/L

(S)WS251081602xckb-04 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0255	-0.0017	-0.0255	mg/L

第 1 页 (共 2 页)

审核人:

康永珍

晉英年

审核人: 2023.11.27

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: 2015 年 8 月 24 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 = 0.0000
1	0.00	0.00	-0.0001
2	1.00	0.10	0.0502
3	2.00	0.20	0.0971
4	3.00	0.30	0.1460
5	4.00	0.40	0.1887
6	5.00	0.50	0.2330
7	11.7400		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.4657 b= 0.0027 r= 0.9996		
备注	/		

分析人: 李沙沙

校核人: 李沙沙

审核人: 王小明

: BLK

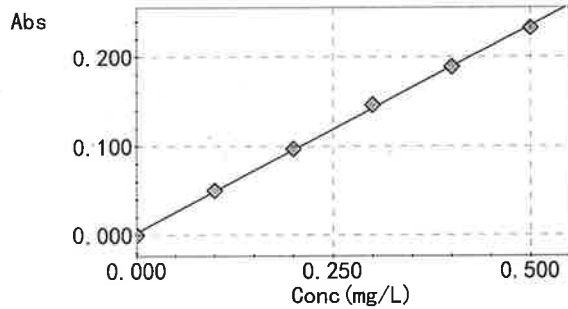
吸收值
0.0001

吸收值
0.0000

: BLK Average

吸收值
0.0000

校准曲线 (C# : 01)

Conc
(mg/L)

Abs

0.0000	-0.0001
0.1000	0.0502
0.2000	0.0971
0.3000	0.1460
0.4000	0.1887
0.5000	0.2330

Abs=0.46569Conc+0.0027286

r=0.9996

: 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	0.1019	0.0502

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.2000	0.2027	0.0971

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.3000	0.3077	0.1460

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.4000	0.3993	0.1887

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.4945	0.2330

实验空白 : BLK

吸收值
0.0002

吸收值
0.0008

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
0.1722	0.0829	0.1722	mg/L

(S) WS251081602-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0041	0.0008	-0.0041	mg/L

(S) WS251081602-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0046	0.0006	-0.0046	mg/L

(S) WS251081602-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0037	0.0010	-0.0037	mg/L

(S) WS251081602-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0033	0.0012	-0.0033	mg/L

(S) WS251081602xckb-03 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0037	0.0010	-0.0037	mg/L

(S) WS251081602xckb-04 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0041	0.0008	-0.0041	mg/L