

# 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 10 页)

任务编号		ML2025/070801				监测时间		2025.7.9			
测点名称		1#DA019 铺一皮带废气排放口				环保设施		布袋除尘			
检测工况		设计6060t/d 实际:5997t/d 98.76%				仪器型号与编号		MH3300 MLJC-C142			
检测方法		GB/T16157-1996				检测位置与内容		出口, 颗粒物			
燃料种类		—		系统检漏		不漏		排放筒高度(m)		21	
<input type="checkbox"/> 过剩系数 <input type="checkbox"/> 基准含氧量		—		折算系数		—		采样嘴直径(mm)		10.0	
								测点内径或尺寸(m)		0.8	
								法兰或壁厚(m)		0.15	
测孔数		1		测点距离 m		0.90 0.15 0.35 0.20					
废气		测试次数		第一次		第二次		第三次		备注	
CSO <sub>2</sub>		实测值									
(mg/Nm <sup>3</sup> )		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:			
GSO <sub>2</sub> (kg/h)											
CNO <sub>x</sub>		CNO									
(mg/Nm <sup>3</sup> )		CNO <sub>x</sub>									
		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:			
GNO <sub>x</sub> (kg/h)											
CCO		实测值									
(mg/Nm <sup>3</sup> )		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:			
GCO(kg/h)											
样品编号		Qsn	Vnd	Vs	Pa	Ps	O <sub>2</sub>	Xsw	大气压	烟温	备注
		(Nm <sup>3</sup> /h)	(L)	(m/s)	(Pa)	(KPa)	(%)	(%)	(KPa)	(°C)	
(2)FA25/070801-0101		25072011	19407	1517.3	13.8	142	-0.03	2.16	90.53	34.0	(2)FA25/070801 xckb-01 (25072014) (2)FA25/070801 xckb-02 (25072015)
(2)FA25/070801-0102		25072012	19603	1530.4	13.9	145	-0.03	2.14	90.53	33.2	
(2)FA25/070801-0103		25072013	19724	1534.7	14.0	147	-0.04	2.11	90.53	33.6	
以下空白											

测试人: 张武华 张鹏浩

校核人: 张鹏浩

审核人: 收

# 废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 2 页 (共 10 页)

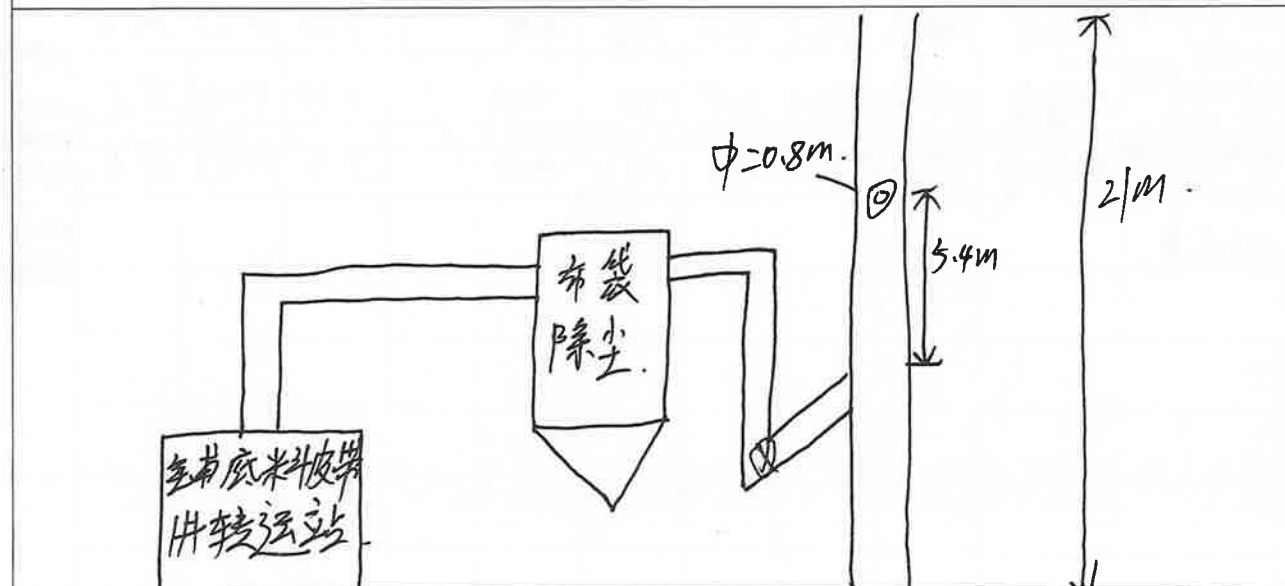
浓度校准						
仪器型号	MH3300			仪器管理编号	MLJC-0142	
校准日期	2025.7.9		<input checked="" type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后	校准人员	张武光	
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器显示值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	响应时间 (s)	结果判定

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
19.8	20.0	-1.0	±2.5	合格
40.0	40.0	0.0	±2.5	合格

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

## 监测点位示意图



测试人：张武光 张鹏浩 校核人：张鹏浩

审核人：张

# 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 3 页 (共 10 页)

任务编号	ML2025/070801				监测时间				2025.7.9						
测点名称	2# DA020 铺二皮带废气排放口				环保设施				布袋除尘						
检测工况	设计 6060t/d 实测 5997t/d 98.96%				仪器型号与编号				MH3300 MLJC-L142						
检测方法	GB/T16157-1996				检测位置与内容				出口, 颗粒物						
燃料种类	—		系统检漏		不漏		排放筒高度 (m)		42		监测频次		监测一天, 一天三次		
<input type="checkbox"/> 过剩系数 <input type="checkbox"/> 基准含氧量	—		折算系数		—		采样嘴直径 (mm)		10.0		测点内径或尺寸 (m)		0.5 法兰或壁厚 (m) 0.15		
测孔数	1		测点距离 m		0.58 0.22		—		—		—		—		
废气	测试次数		第一次		第二次		第三次		备注						
CSO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	实测值														
	均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:								
GSO <sub>2</sub> (kg/h)															
CNO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CNO														
	CNO <sub>x</sub>														
	均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:								
GNO <sub>x</sub> (kg/h)															
CCO (mg/Nm <sup>3</sup> )	实测值														
	均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:								
GCO(kg/h)															
样品编号		Qsn (Nm <sup>3</sup> /h)	Vnd (L)	Vs (m/s)	Pa (Pa)	Ps (KPa)	O <sub>2</sub> (%)	Xsw (%)	大气压 (KPa)	烟温 (°C)	备注				
Q125/0708 01-0201		25072016	7707	1536.2	14.0	147	0.00	2.04	90.26	32.9					
Q125/0708 01-0202		25072017	7684	1533.5	14.0	146	-0.03	2.04	90.26	33.7					
Q125/0708 01-0203		25072018	7833	1563.8	14.2	151	-0.01	2.06	90.26	32.2					
以下空白															

测试人: 张武华 张明华

校核人: 张明华

审核人: 张

# 废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 4 页 (共 10 页)

## 浓度校准

仪器型号				仪器管理编号		
校准日期	<input type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后			校准人员		
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器显示 值(mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	响应时间(s)	结果判定

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。

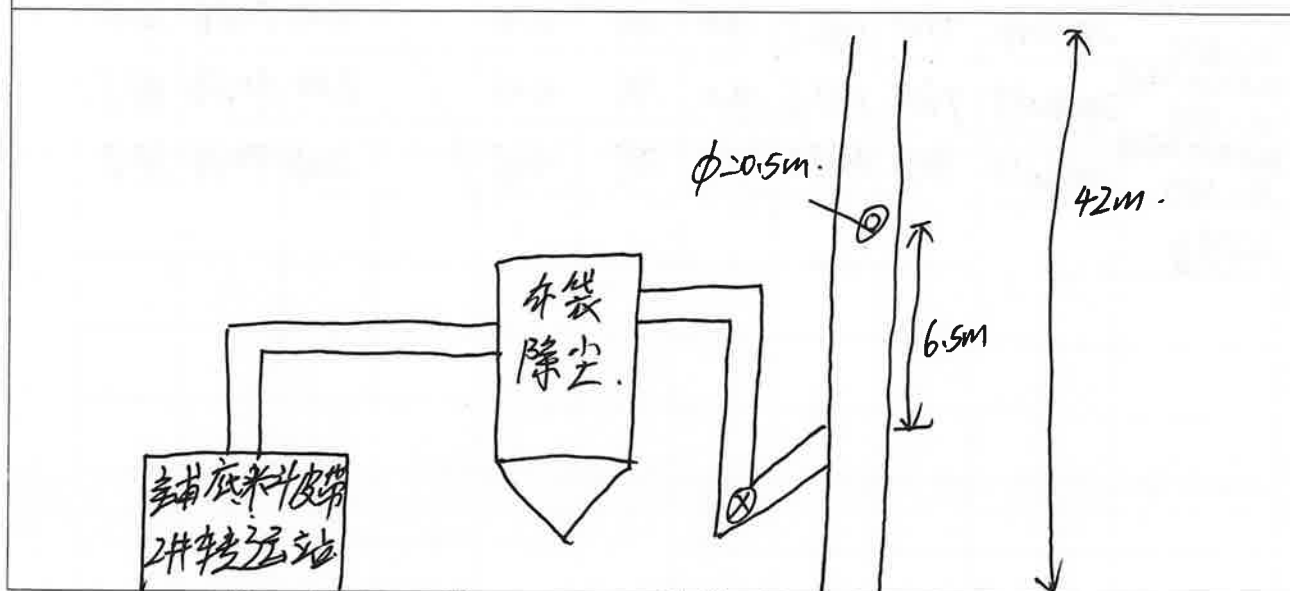
## 流量校准

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

## 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：张武光 张鹏达

校核人：张鹏达

审核人：王

7/10/19

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00421  
样品编号:25072011  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-09/09:00  
结束时间:25-07-09/09:30  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.53 kPa  
烟气温度: 034.0 °C  
含湿量: 2.16 %  
平均动压: 00142 Pa  
平均静压: -00.03 kPa  
烟气流速: 13.8 m/s  
烟道截面: 000.5027 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01517.3 NL  
工况体积: 01910.3 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00024972 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00019407 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00422  
样品编号:25072012  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-09/09:38  
结束时间:25-07-09/10:08  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.53 kPa  
烟气温度: 033.2 °C  
含湿量: 2.14 %  
平均动压: 00145 Pa  
平均静压: -00.03 kPa  
烟气流速: 13.9 m/s  
烟道截面: 000.5027 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01530.4 NL  
工况体积: 01921.7 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00025153 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00019603 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00423  
样品编号:25072013  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-09/10:15  
结束时间:25-07-09/10:45  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.53 kPa  
烟气温度: 033.6 °C  
含湿量: 2.11 %  
平均动压: 00147 Pa  
平均静压: -00.04 kPa  
烟气流速: 14.0 m/s  
烟道截面: 000.5027 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01534.7 NL  
工况体积: 01929.6 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00025334 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00019724 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

张武洪

张鹏兴

张

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00424  
样品编号:25072016  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-09/11:17  
结束时间:25-07-09/11:47  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.26 kPa  
烟气温度: 032.9 °C  
含湿量: 2.04 %  
平均动压: 00147 Pa  
平均静压: 000.00 kPa  
烟气流速: 14.0 m/s  
烟道截面: 000.1963 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01536.2 NL  
工况体积: 01932.2 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00009896 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00007707 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

### MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00425 张成光  
样品编号:250720167  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-09/11:58  
结束时间:25-07-09/12:28  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.26 kPa  
烟气温度: 033.7 °C  
含湿量: 2.04 %  
平均动压: 00146 Pa  
平均静压: -00.03 kPa  
烟气流速: 14.0 m/s  
烟道截面: 000.1963 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01533.5 NL  
工况体积: 01934.6 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00009896 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00007684 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

### MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00426  
样品编号:25072018  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-09/12:36  
结束时间:25-07-09/13:06  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.26 kPa  
烟气温度: 032.2 °C  
含湿量: 2.06 %  
平均动压: 00151 Pa  
平均静压: -00.01 kPa  
烟气流速: 14.2 m/s  
烟道截面: 000.1963 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01563.8 NL  
工况体积: 01962.5 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00010037 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00007833 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

张成光

张明华

田文

# 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 5 页 (共 10 页)

任务编号				ML2025/070801				监测时间				2025.7.10			
测点名称				3#DA021除尘器废气排放口				环保设施				布袋除尘			
检测工况				设计:660t/d 实际:5998t/d 98.8%				仪器型号与编号				MH3300 MLJC-L142			
检测方法				GB/T16157-1996				检测位置与内容				出口, 颗粒物			
燃料种类		—		系统检漏		不漏		排放筒高度(m)		14.8		监测频次		监测一天, 一天三次	
<input type="checkbox"/> 过剩系数 <input type="checkbox"/> 基准含氧量		—		折算系数		—		采样嘴直径(mm)		10.0		测点内径或尺寸(m)		0.8	
测孔数		1		测点距离(m)		0.90 0.75 0.35 0.20		—		—		—		—	
废气		测试次数		第一次		第二次		第三次		备注					
CSO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )		实测值													
		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:							
GSO <sub>2</sub> (kg/h)															
CNO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )		CNO													
		CNO <sub>x</sub>													
		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:							
GNO <sub>x</sub> (kg/h)															
CCO (mg/Nm <sup>3</sup> )		实测值													
		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:							
GCO(kg/h)															
样品编号		Qsn (Nm <sup>3</sup> /h)		Vnd (L)		Vs (m/s)		Pd (Pa)		Ps (KPa)		O <sub>2</sub> (%)		Xsw (%)	
大气压 (KPa)		烟温 (°C)		备注											
(2)FA25/070801-0301		25072031		15259		1189.4		11.2		91		-0.01		2.89 90.30 40.8	
(2)FA25/070801-0302		25072032		15088		1172.0		11.1		89		-0.01		2.92 90.30 41.4	
(2)FA25/070801-0303		25072033		14971		1170.5		11.0		88		-0.02		2.94 90.30 40.9	
以下空白															

测试人: 张明华 张明华

校核人: 张明华

审核人: 张明华

# 废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 6 页 (共 10 页)

## 浓度校准

浓度校准						
仪器型号				仪器管理编号		
校准日期			<input type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后	校准人员		
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器显示 值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	响应时间(s)	结果判定

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。

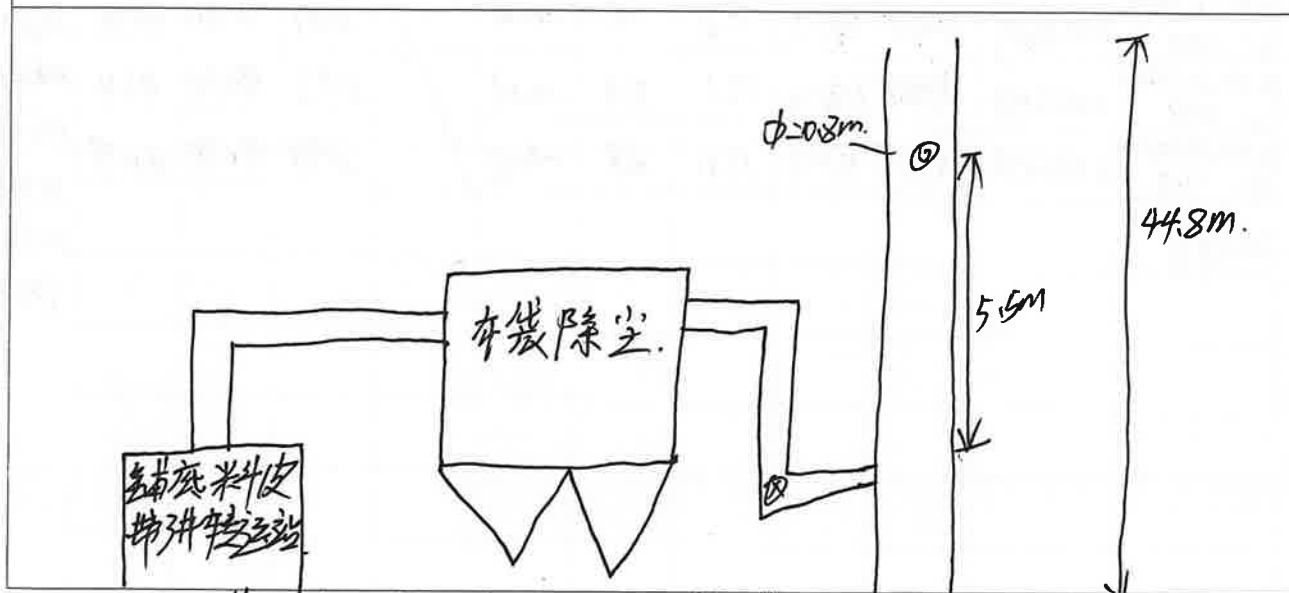
## 流量校准

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

## 温度校准

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

### 监测点位示意图



测试人: 张利光 王鹏浩 校核人: 王鹏浩

审核人: 姜



JSJL-B004 第 9 页 (共 10 页)

JSJL-B004 第 9 页 (共 10 页)

测试人: 张武光 王鹏浩 校核人: 王鹏浩

审核人: 王

# 废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 10 页 (共 10 页)

## 浓度校准

仪器型号	MH3300-			仪器管理编号	MLJC-C142.	
校准日期	2025.7.11	<input type="checkbox"/> 测量前 <input checked="" type="checkbox"/> 测量后		校准人员	张武兆	
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器显示 值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	响应时间 (s)	结果判定

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。

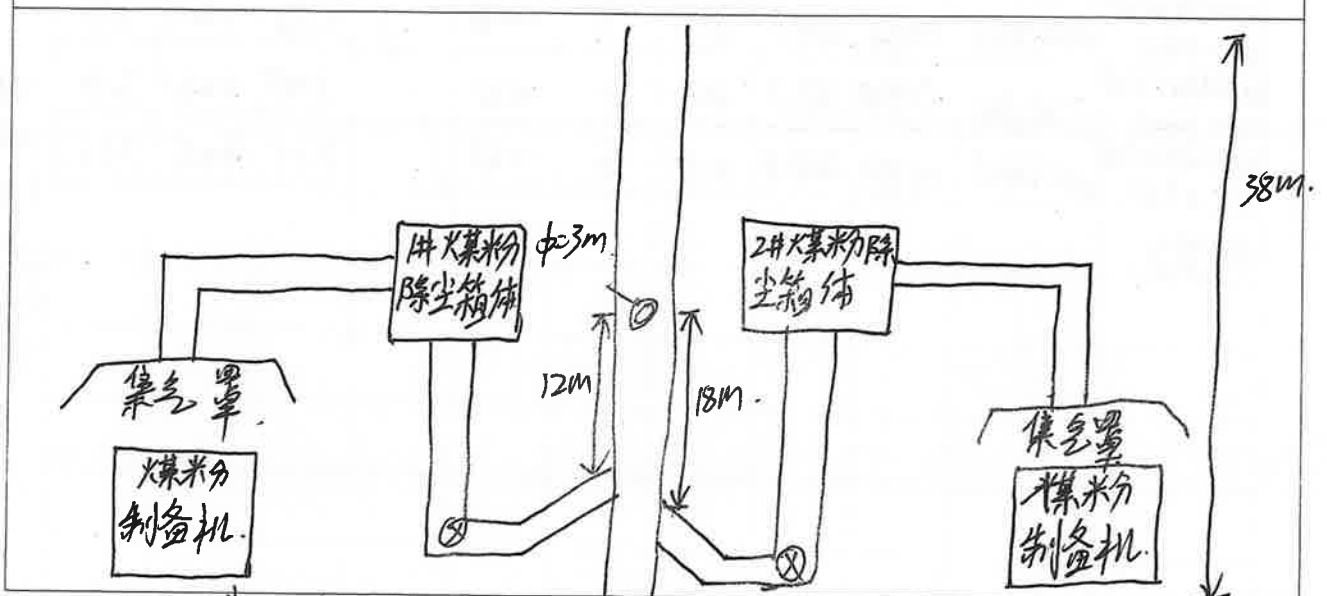
## 流量校准

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
19.8	20.0	-1.0	±2.5	合格
40.0	40.0	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：张武兆 张鹏达

校核人：张鹏达

审核人：张

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00433  
样品编号:25072101  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-11/15:40  
结束时间:25-07-11/16:20  
采样时长:040m00s  
测量地点:

大气压: 090.61 kPa  
烟气温度: 071.4 °C  
含湿量: 3.58 %  
平均动压: 00005 Pa  
平均静压: -00.06 kPa  
烟气流速: 02.7 m/s  
烟道截面: 007.0686 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01274.3 NL  
工况体积: 01798.3 L  
采样嘴: 18.0 mm  
工况流量: 00068707 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00046925 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00434  
样品编号:25072102  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-11/16:26  
结束时间:25-07-11/17:06  
采样时长:040m00s  
测量地点:

大气压: 090.61 kPa  
烟气温度: 072.4 °C  
含湿量: 3.49 %  
平均动压: 00004 Pa  
平均静压: -00.05 kPa  
烟气流速: 02.3 m/s  
烟道截面: 007.0686 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01213.7 NL  
工况体积: 01717.8 L  
采样嘴: 18.0 mm  
工况流量: 00058528 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00039908 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00435  
样品编号:25072103  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-11/17:21  
结束时间:25-07-11/18:02  
采样时长:040m00s  
测量地点:

大气压: 090.61 kPa  
烟气温度: 073.6 °C  
含湿量: 3.49 %  
平均动压: 00004 Pa  
平均静压: -00.03 kPa  
烟气流速: 02.6 m/s  
烟道截面: 007.0686 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01232.4 NL  
工况体积: 01750.2 L  
采样嘴: 18.0 mm  
工况流量: 00066162 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00044965 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

张武光

王良鹏

王

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 7 页 (共 10 页)

任务编号				ML2025/070801				监测时间				2025.7.10									
测点名称				5#DA022焦-初尾废气排放口				环保设施				布袋除尘									
检测工况				设计: 4545 t/d 实际: 3803 t/d 83.6%				仪器型号与编号				MH3300 MLJL-C142									
检测方法				GB/T16157-1996				检测位置与内容				出口, 颗粒物									
燃料种类		—		系统检漏		不漏		排放筒高度 (m)		15		监测频次		监测一天, 一天三次							
□ 过剩系数		—		折算系数		—		采样嘴直径 (mm)		8.0		测点内径或尺寸 (m)		0.3 法兰或壁厚 (m) 0.1							
测孔数		1		测点距离 m		0.25															
废气		测试次数		第一次				第二次				第三次				备注					
CSO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )		实测值																			
		均值		实测:		折算:		实测:		折算:		实测:		折算:							
GSO <sub>2</sub> (kg/h)																					
CNO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )		CNO																			
		CNO <sub>x</sub>																			
		均值		实测:		折算:		实测:		折算:		实测:		折算:							
GNO <sub>x</sub> (kg/h)																					
CCO (mg/Nm <sup>3</sup> )		实测值																			
		均值		实测:		折算:		实测:		折算:		实测:		折算:							
GCO(kg/h)																					
样品编号		Qsn (Nm <sup>3</sup> /h)		Vnd (L)		Vs (m/s)		Pa (Pa)		Ps (KPa)		O <sub>2</sub> (%)		Xsw (%)		大气压 (KPa)		烟温 (°C)		备注	
25072036		3292		1170.8		17.0		213		-0.03				2.88		90.60		38.5			
25072037		3323		1182.2		17.1		216		-0.03				2.86		90.60		37.4			
25072038		3249		1148.6		16.7		206		-0.02				2.86		90.60		37.2			
以下空白																					

测试人: 张武华 张鹏 校核人: 张鹏

审核人: 耿

废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 8 页 (共 10 页)

浓度校准						
仪器型号				仪器管理编号		
校准日期			<input type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后	校准人员		
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

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

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：张武华 张鹏达 校核人：张鹏达 审核人：收

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00430  
样品编号:25072036  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/15:10  
结束时间:25-07-10/15:40  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.60 kPa  
烟气温度: 038.5 °C  
含湿量: 2.88 %  
平均动压: 00213 Pa  
平均静压: -00.03 kPa  
烟气流速: 17.0 m/s  
烟道截面: 000.0707 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01170.8 NL  
工况体积: 01494.2 L  
采样嘴: 08.0 mm  
工况流量: 00004326 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00003292 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00431  
样品编号:25072037  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/15:46  
结束时间:25-07-10/16:16  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.60 kPa  
烟气温度: 037.4 °C  
含湿量: 2.86 %  
平均动压: 00216 Pa  
平均静压: -00.03 kPa  
烟气流速: 17.1 m/s  
烟道截面: 000.0707 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01182.2 NL  
工况体积: 01503.7 L  
采样嘴: 08.0 mm  
工况流量: 00004351 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00003323 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00432  
样品编号:25072038  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/16:22  
结束时间:25-07-10/16:53  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.60 kPa  
烟气温度: 037.2 °C  
含湿量: 2.86 %  
平均动压: 00205 Pa  
平均静压: -00.02 kPa  
烟气流速: 16.7 m/s  
烟道截面: 000.0707 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01148.6 NL  
工况体积: 01459.6 L  
采样嘴: 08.0 mm  
工况流量: 00004250 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00003249 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

张武光

张鹏伟

田

5#

17A21

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00427  
样品编号:25072031  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/09:28  
结束时间:25-07-10/09:58  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.30 kPa  
烟气温度: 040.8 °C  
含湿量: 2.89 %  
平均动压: 00091 Pa  
平均静压: -00.01 kPa  
烟气流速: 11.2 m/s  
烟道截面: 000.5027 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01189.4 NL  
工况体积: 01534.1 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00020267 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00015259 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00428  
样品编号:25072032  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/10:04  
结束时间:25-07-10/10:34  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.30 kPa  
烟气温度: 041.4 °C  
含湿量: 2.92 %  
平均动压: 00089 Pa  
平均静压: -00.01 kPa  
烟气流速: 11.1 m/s  
烟道截面: 000.5027 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01172.0 NL  
工况体积: 01514.7 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00020086 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00015088 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1686240611  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00429  
样品编号:25072033  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/10:43  
结束时间:25-07-10/11:13  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.30 kPa  
烟气温度: 040.9 °C  
含湿量: 2.94 %  
平均动压: 00088 Pa  
平均静压: -00.02 kPa  
烟气流速: 11.0 m/s  
烟道截面: 000.5027 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01170.5 NL  
工况体积: 01510.6 L  
采样嘴: 10.0 mm  
工况流量: 00019905 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00014971 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

张武光

王亚明

收

# 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 2 页 )

任务编号	ML20251070801					监测时间	2025. 7. 10				
测点名称	6# 18003 炉窑粉尘排放口					环保设施	布袋除尘				
检测工况	设: 450℃ 1h 永: 380℃ 1h 83.67%					仪器型号与编号	MH3320 410-0125				
检测方法	GB/T16157-1996					检测位置与内容	4-2. 除尘器				
燃料种类	/	系统检漏	合格			排放筒高度 (m)	26.2	监测频次	兰州-7. 每天2次		
<input type="checkbox"/> 过剩系数 <input type="checkbox"/> 基准含氧量	/	折算系数	/			采样嘴直径 (mm)	8.0	测点内径或尺寸 (m)	0.85	法兰或壁厚 (m)	0.10
测孔数	1	测点距离 m	0.89	0.74	0.31	0.16	/				
废气	测试次数	第一次			第二次			第三次			备注
CSO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	实测值										
	均值	实测:	折算:			实测:	折算:			实测:	折算:
GSO <sub>2</sub> (kg/h)											
CNO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CNO										
	CNO <sub>x</sub>										
	均值	实测:	折算:			实测:	折算:			实测:	折算:
GNO <sub>x</sub> (kg/h)											
CCO (mg/Nm <sup>3</sup> )	实测值										
	均值	实测:	折算:			实测:	折算:			实测:	折算:
GCO(kg/h)											
样品编号	Qsn (Nm <sup>3</sup> /h)	Vnd (L)	Vs (m/s)	Pa (Pa)	Ps (KPa)	O <sub>2</sub> (%)	Xsw (%)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	备注	
18070251070801-0601	2507.2050	348.5	1541.0	22.3	369	-0.07	2.89	90.52	36.7		
18070251070801-0602	2507.2051	350.4	1550.1	22.3	369	-0.04	2.24	90.52	36.5		
18070251070801-0603	2507.2052	353.6	1559.4	22.4	372	-0.03	2.22	90.52	35.8		
18070251070801-0604											

测试人: 李俊

校核人: 李俊

审核人: 李俊



# 废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 1 页 (共 2 页)

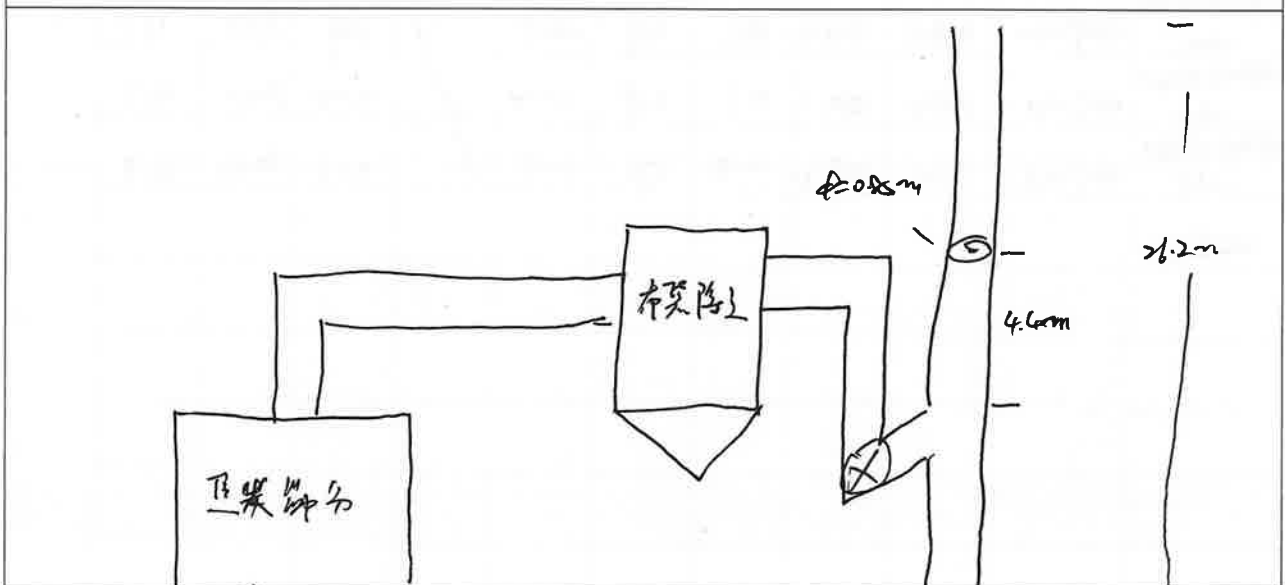
浓度校准						
仪器型号	烟土烟土颗粒物浓度分析仪 M137			仪器管理编号	MJC-C125	
校准日期	2025.7.10	<input checked="" type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后		校准人员	李九	
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m³)	仪器显示值 (mg/m³)	相对误差 (%)	响应时间 (s)	结果判定

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 ±2.0	合格
40.2	40	0.5	±2.5 ±2.0	合格

温度校准				
水银温度计读数 (°C)	仪器读数 (°C)	绝对误差 (%)	允许误差 (%)	结果判定
✓	✓	✓	✓	✓

## 监测点位示意图



测试人：李九 李九

校核人：李九

审核人：李

# 废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 1 / 页 (共 1 / 页)

浓度校准						
仪器型号	M43300			仪器管理编号	WJL-C125	
校准日期	2025. 7. 10	<input type="checkbox"/> 测量前 <input checked="" type="checkbox"/> 测量后		校准人员	李金松	
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器显示 值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	响应时间(s)	结果判定
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	
19.8	20.0		-1.0	±2.5 / ±2.0	合格	
40.0	40.0		0	±2.5 / ±2.0	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：李金松

校核人：李金松

审核人：李金松

# 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    页 (共    页)

任务编号												监测时间			
测点名称												环保设施			
检测工况												仪器型号与编号			
检测方法		GB/T16157-1996										检测位置与内容			
燃料种类		系统检漏				排放筒高度 (m)				监测频次					
<input type="checkbox"/> 过剩系数 <input type="checkbox"/> 基准含氧量		折算系数				采样嘴直径 (mm)				测点内径或尺寸(m)		法兰或壁厚(m)			
测孔数		测点距离 m													
废气	测试次数	第一次				第二次				第三次				备注	
CSO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	实测值														
	均值	实测:		折算:		实测:		折算:		实测:		折算:			
GSO <sub>2</sub> (kg/h)															
CNO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CNO														
	CNO <sub>x</sub>														
	均值	实测:		折算:		实测:		折算:		实测:		折算:			
GNO <sub>x</sub> (kg/h)															
CCO (mg/Nm <sup>3</sup> )	实测值														
	均值	实测:		折算:		实测:		折算:		实测:		折算:			
GCO(kg/h)															
样品编号		Qsn (Nm <sup>3</sup> /h)	Vnd (L)	Vs (m/s)	Pd (Pa)	Ps (KPa)	O <sub>2</sub> (%)	Xsw (%)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	备注				

测试人:

校核人:

审核人:

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1635231211  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00393  
样品编号:25072050  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/15:17  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.52 kPa  
烟气温度: 036.7 °C  
含湿量: 2.89 %  
平均动压: 00369 Pa  
平均静压: -00.07 kPa  
烟气流速: 22.3 m/s  
烟道截面: 000.5675 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01541.0 NL  
工况体积: 01958.2 L  
采样嘴: 08.0 mm  
工况流量: 00045555 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00034815 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1635231211  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00395  
样品编号:25072052  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/16:33  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.52 kPa  
烟气温度: 035.8 °C  
含湿量: 2.22 %  
平均动压: 00372 Pa  
平均静压: -00.03 kPa  
烟气流速: 22.4 m/s  
烟道截面: 000.5675 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01559.4 NL  
工况体积: 01975.1 L  
采样嘴: 08.0 mm  
工况流量: 00045759 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00035326 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

## MH3300型数据报表

仪器编号:MD1635231211  
系统版本:Ver:3.0.01

文件号:00394  
样品编号:25072051  
打印项目:烟尘数据报表  
开始时间:25-07-10/15:52  
采样时长:030m00s  
测量地点:

大气压: 090.52 kPa  
烟气温度: 036.5 °C  
含湿量: 2.24 %  
平均动压: 00369 Pa  
平均静压: -00.04 kPa  
烟气流速: 22.3 m/s  
烟道截面: 000.5675 m<sup>2</sup>  
标况体积: 01550.1 NL  
工况体积: 01968.2 L  
采样嘴: 08.0 mm  
工况流量: 00045555 m<sup>3</sup>/h  
标干流量: 00035074 Nm<sup>3</sup>/h  
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

杨

李

收

# 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	ML2015/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	1# 炼钢车间		仪器名称及型号		MH200 型颗粒物采样器	
采样日期	2015.7.11		仪器编号		MLJC-C057	
风速风向仪编号	MLJC-C096		空盒气压表编号		MLJC-C014	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.7	91.29	2.4	E	晴	
2	28.2	91.26	2.2	E	晴	
3	28.8	91.23	2.1	E	晴	
4	—	—	—	/		
平均值	27.9	91.26	2.2	/		
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			
(2)FW25107 0801-0101	25073052	TSP	9:30	10:30	100	4846
(2)FW25107 0801-0102	25073053	TSP	10:40	11:40	100	4792
(2)FW25107 0801-0103	25073054	TSP	11:50	12:50	100	4779
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		(2)FW251070801XCB-03 (25073064)      (2)FW251070801XCB-04 (25073065)				

采样人: 王明强      校核人: 王明强      审核人: 王明强

# 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	
监测点位示意图						

采样人: 王鹏达

张成华

校核人:

张成华

审核人:

收

# 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	ML2025/070601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	2#炼钢车间		仪器名称及型号		MH200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MLJC-0060	
风速风向仪编号	MLJC-0096		空盒气压表编号		MLJC-0094	
	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.7	91.29	2.4	E	晴	
2	28.2	91.26	2.2	E	晴	
3	28.8	91.23	2.1	E	晴	
4	—	—	—	/		
平均值	27.9	91.26	2.2	/		
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			
(2)FW25107 0801-0201	25073055	TSP	9:30	10:30	100	4852
(2)FW25107 0801-0202	25073056	TSP	10:40	11:40	100	4809
(2)FW25107 0801-0203	25073057	TSP	11:50	12:50	100	4799
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		设计: 4545.45 t/d    实际: 4514.03 t/d    99.31%				

采样人: 张明洪    张武兆    校核人: 张武兆    审核人: 张

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 4 页 (共 5 页)

任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	3#炼钢车间		仪器名称及型号		M4120型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MLJC-0051	
风速风向仪编号	MLJC-0096		空盒气压表编号		MLJC-0094	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.7	91.29	2.4	E	晴	
2	28.2	91.26	2.2	E	晴	
3	28.8	91.23	2.1	E	晴	
4	—	—	—	/		
平均值	27.4	91.26	2.2	/		
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (封件)	
		开始	结束			
(2)FW25107 0801-0301	25073058	TSP	9:30	10:30	100	4816
(2)FW25107 0801-0302	25073059	TSP	10:40	11:40	100	4758
(2)FW25107 0801-0303	25073060	TSP	11:50	12:50	100	4749
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: 王鹏 张      校核人: 张      审核人: 王

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

## 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	ML2025/070601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	4#炼钢车间		仪器名称及型号		MH20型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MLJC-C052	
风速风向仪编号	MLJC-C096		空盒气压表编号		MLJC-C014	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	26.7	91.29	2.4	E	晴	
2	28.2	91.26	2.2	E	晴	
3	28.8	91.23	2.1	E	晴	
4	-	-	-	/		
平均值	27.9	91.26	2.2	/		
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (封件)	
		开始	结束			
(2)FW25107 0801-0401	25073061	TSP	9:30	10:30	100	4838
(2)FW25107 0801-0402	25073062	TSP	10:40	11:40	100	4786
(2)FW25107 0801-0403	25073063	TSP	11:50	12:50	100	4777
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: 张鹏 张武华      校核人: 张武华      审核人: 张武

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 页 (共 页)

[illegible]

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 6 页)

任务编号	m/2025/070601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	5# 喷漆车间		仪器名称及型号		24# 1200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.12		仪器编号		MJL-1060	
风速风向仪编号	MJL-1069		空盒气压表编号		MJL-1068	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	24.4	91.60	1.6	N	晴	
2	26.2	91.32	1.6	N	晴	
3	28.2	91.24	1.6	N	晴	
4	/	/	/	/		
平均值	26.3	91.32	1.6	/		
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			
(Q)FW25/070601-0501	25073/01	TSP	10:10	11:10	100	64068
(Q)FW25/070601-0502	25073/02	TSP	11:20	12:20	100	6629
(Q)FW25/070601-0503	25073/03	TSP	12:30	13:30	100	6702
采样体积换算公式		$V_0 = V_i \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注		(Q)FW25/070601 xckb-05/25073/04) (Q)FW25/070601 xckb-06/25073/05)				

采样人: 李俊 孙

校核人: 孙

审核人: 王

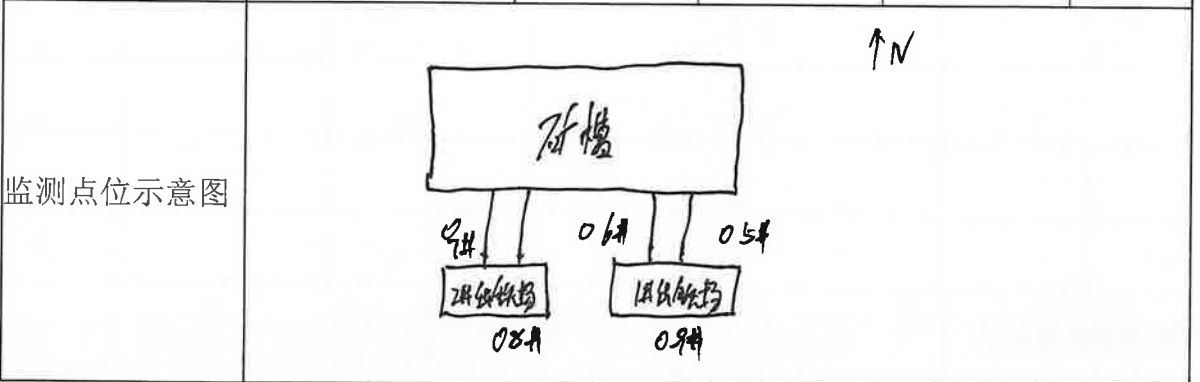
# 空气采样仪器校准记录

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



采样人: 李XX 孙XX

校核人: 孙XX

审核人: 王XX

# 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 6 页)

任务编号	M/2025/070601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	6# 铸造车间		仪器名称及型号		MJC-1053	
采样日期	2025.7.12		仪器编号		MJC-1053	
风速风向仪编号	MJC-1059		空盒气压表编号		MJC-1058	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	24.4	91.60	1.6	N	晴	
2	26.2	91.32	1.6	N	晴	
3	28.2	91.24	1.6	N	晴	
4	/	/	/			
平均值	26.3	91.32	1.6			
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			
101FW25/070601-0601	25073/06	TSP	10:10	11:10	100	6648
101FW25/070601-0602	25073/07	TSP	11:20	12:20	100	6805
101FW25/070601-0603	25073/08	TSP	12:30	13:30	100	6761
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: 李敏 宋

校核人: 宋

审核人: 敏

# 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 4 页 (共 6 页)

任务编号	M/2025/070601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	7# 炼铁炉		仪器名称及型号		MJC-1050	
采样日期	2025.7.12		仪器编号		MJC-1050	
风速风向仪编号	MJC-1050		空盒气压表编号		MJC-1050	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	24.4	91.60	1.6	N	晴	
2	26.2	91.32	1.6	N	晴	
3	28.2	91.24	1.6	N	晴	
4	/	/	/	/		
平均值	26.3	91.32	1.6			
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			
10) Fw25/070601-0701	25073109	TSP	10:10	11:10	100	6656
10) Fw25/070601-0702	25073110	TSP	11:20	12:20	100	6657
10) Fw25/070601-0703	25073111	TSP	12:30	13:30	100	6679
采样体积换算公式		$V_0 = V_i \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注						

采样人: 李敏 杨

校核人: 杨

审核人: 杨

# 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 5 页 (共 6 页)

任务编号	M/2025/070601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	6# 喷漆车间		仪器名称及型号		24# 1000型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.12		仪器编号		MJC-1059	
风速风向仪编号	MJC-1069		空盒气压表编号		MJC-1068	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	24.4	91.60	1.6	N	晴	
2	26.2	91.32	1.6	N	晴	
3	28.2	91.24	1.6	N	晴	
4	/	/	/			
平均值	26.3	91.32	1.6			
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			
10) Fw25/070601-0801	25073112	TSP	10:10	11:10	100	4858
10) Fw25/070601-0802	25073113	TSP	11:20	12:20	100	6819
10) Fw25/070601-0803	25073114	TSP	12:30	13:30	100	6785
6.1.2.13						
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

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 6 页 (共 6 页)

任务编号	M/2025/070601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	9# 喷漆车间		仪器名称及型号		MJC-1056	
采样日期	2025.7.12		仪器编号		MJC-1056	
风速风向仪编号	MJC-1058		空盒气压表编号		MJC-1058	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	24.4	91.60	1.6	N	晴	
2	26.2	91.32	1.6	N	晴	
3	28.2	91.24	1.6	N	晴	
4	/	/	/			
平均值	26.3	91.32	1.6			
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			
107FW25/070601-0901	25073115	TS7	10:10	11:10	100	4653
107FW25/070601-0902	25073116	TS7	11:20	12:20	100	4613
107FW25/070601-0903	25073117	TS7	12:30	13:30	100	4778
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 宋

校核人: 宋

审核人: 收

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 页 (共 页)

[illegible]

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 16 页)

任务编号		ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称		10# 铸造车间		仪器名称及型号		MM1200型颗粒物采样器	
采样日期		2025.7.8		仪器编号		MLJC-C060	
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		26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2		24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3		23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4		—	—	—			
平均值		24.7	90.78	1.8			
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			
(2)FW2517 0801-1001	25073026	TSP	14:20	15:20	100	4861	
(2)FW2517 0801-1002	25073027	TSP	15:30	16:30	100	4869	
(2)FW2517 0801-1003	25073028	TSP	16:40	17:40	100	4901	
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		(2)FW2517 0801-XCk6-01 (25073050)      (2)FW2517 0801-XCk6-02 (25073051)					

采样人: 张明强 张武兆      校核人: 张武兆      审核人: 张

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 2 页 (共 16 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
MY1200 MLJC-060	100.0	100.1	0.1	±2.0	合格
MY1200 MLJC-060	100.0	100.4	0.4	±2.0	合格
以下空白					

监测点位示意图	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>10#</div> <div>11#</div> <div>12#</div> <div>13#</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 0 10px;">             炼焦车间           </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>014#</div> <div>015#</div> <div>016#</div> <div>017#</div> </div> </div>
---------	---

采样人: 孙鹏浩 孙武光

校核人: 孙武光

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 3 页 (共 16 页)

任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	11# 铸造车间		仪器名称及型号		MM1200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.8		仪器编号		MLJC-C053	
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	26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2	24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3	23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4	—	—	—			
平均值	24.7	90.78	1.8			
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			
(1) FW 2507 0801-1101	25073029	TSP	14:20	15:20	100	4848
(2) FW 2507 0801-1102	25073030	TSP	15:30	16:30	100	4869
(3) FW 2507 0801-1103	25073031	TSP	16:40	17:40	100	4901
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		设计: 6060t/d    实际: 5991t/d    98.86%				

采样人: 王明阳    王明阳    校核人: 王明阳    审核人: 王明阳

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 4 页 (共 16 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 MY1200 MLJC-0053	100.0	99.8	-0.2	±2.0	合格
后 MY1200 MLJ 0053	100.0	100.3	0.3	±2.0	合格
以下空白					

监测点位示意图	
---------	--

采样人: 王明华

张武华

校核人:

张武华

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 5 页 (共 16 页)

任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	12#炉窑废气		仪器名称及型号		MM1200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.8		仪器编号		MLJC-C059	
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	26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2	24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3	23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4	—	—	—			
平均值	24.7	90.78	1.8			
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			
(1)FW 2517 0801-1201	25073032	TSP	14:20	15:20	100	4862
(2)FW 2517 0801-1202	25073033	TSP	15:30	16:30	100	4858
(3)FW 2517 0801-1203	25073034	TSP	16:40	17:40	100	4865
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: 张明强      张武兆      校核人: 张武兆      审核人: 张武兆



# 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 16 页)

任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	B井 烧结车间		仪器名称及型号		MM1200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.8		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	26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2	24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3	23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4	—	—	—			
平均值	24.7	90.78	1.8	/		
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			
(a) FW 2507 0801-1301	25073035	TSP	14:20	15:20	100	4868
(2) FW 2507 0801-1302	25073036	TSP	15:30	16:30	100	4861
(3) FW 2507 0801-1303	25073037	TSP	16:40	17:40	100	4887
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: 张鹏浩 张鹏浩      校核人: 张鹏浩      审核人: 张鹏浩

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 8 页 (共 16 页)

[illegible]

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
MY1200 MLJC-C052	100.0	100.0	0.0	±2.0	合格
MY1200 MLJC-C052	100.0	99.4	-0.6	±2.0	合格
以资证明					

### 监测点位示意图

采样人: 4月10日 4月

陈武北

校核人：

锦武兆

审核人:

股

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 16 页)


任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	14# 焦炭站		仪器名称及型号		MM1200 型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.8		仪器编号		MLJC-C051	
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	26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2	24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3	23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4	—	—	—			
平均值	24.7	90.78	1.8			
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			
(2) FW 25107 0801-1401	25073038	TSP	14:20	15:20	100	4838
(2) FW 25107 0801-1402	25073039	TSP	15:30	16:30	100	4826
(3) FW 25107 0801-1403	25073040	TSP	16:40	17:40	100	4858
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: 王明阳 张武强      校核人: 张武强      审核人: 张

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 10 页 (共 16 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	
MY1200 MLJC-C651	100.0	99.7	-0.3	±2.0	合格	
MY1200 MLJC-C651	100.0	99.2	-0.8	±2.0	合格	
以下空白						
监测点位示意图						

采样人: 李月明

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 11 页 (共 16 页)

任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	15# 烧结车间		仪器名称及型号		MM1200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.8		仪器编号		MLJC-C056	
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	26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2	24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3	23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4	—	—	—	\		
平均值	24.7	90.78	1.8	\		
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			
(a) FW 25/07 0801-1501	25073041	TSP	14:20	15:20	100	4854
(a) FW 25/07 0801-1502	25073042	TSP	15:30	16:30	100	4847
(a) FW 25/07 0801-1503	25073043	TSP	16:40	17:40	100	4875
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: 张明阳 张武兆      校核人: 张武兆      审核人: 张

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003


第 12 页 (共 16 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
MY1200 MLJC-C056	100.0	100.2	0.2	±2.0	合格
MY1200 MLJC-C056	100.0	100.6	0.6	±2.0	合格
以下空白					

监测点位示意图



采样人: 王鹏的 张武光 校核人: 张武光 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 13 页 (共 16 页)


任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	16# 烧结车间		仪器名称及型号		MM1200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.8		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	26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2	24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3	23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4	—	—	—			
平均值	24.7	90.78	1.8			
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			
(2)FW 2517 0801-1601	25073044	TSP	14:20	15:20	100	4854
(2)FW 2517 0801-1602	25073045	TSP	15:30	16:30	100	4845
(3)FW 2517 0801-1603	25073046	TSP	16:40	17:40	100	4878
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: 王明阳 张武光      校核人: 张武光      审核人: 田文

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 14 页 (共 16 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	
MY1200 MLJC-0050	100.0	99.6	-0.4	±2.0	合格	
MY1200 MLJC-0050	100.0	99.5	-0.5	±2.0	合格	
以正方向						
监测点位示意图						

采样人: 王亚明 张华

张武第

校核人: 郭卫华

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 15 页 (共 16 页)

任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	17#喷漆车间		仪器名称及型号		MM1200型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.8		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	26.2	90.77	1.6	SE	多云	
2	24.7	90.78	1.8	SE	多云	
3	23.1	90.79	1.9	SE	多云	
4	—	—	—	/		
平均值	24.7	90.78	1.8	/		
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			
(2)FW 2517 0801-1701	25073047	TSP	14:20	15:20	100	4864
(2)FW 2517 0801-1701	25073048	TSP	15:30	16:30	100	4856
(3)FW 2517 0801-1703	25073049	TSP	16:40	17:40	100	4888
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: 张鹏洪      张武兆      校核人: 张武兆      审核人: 田文

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
总 1. MY1200 ML5C-0057		100.0	100.1	0.1	±2.0	合格
分 2. MY1200 ML5C-0057		100.0	100.6	0.6	±2.0	合格
以下空白						
监测点位示意图						

采样人: 张明强 张武光 校核人: 张武光 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 1 页 (共 3 页)

任务编号	M/2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	18# 原煤库北侧		仪器名称及型号		20# 100型 颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MJC-1059	
风速风向仪编号	MJC-1089		空盒气压表编号		MJC-1058	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	28.6	91.16	1.8	E	晴	
2	29.2	91.13	1.8	E	晴	
3	28.6	91.09	1.8	E	晴	
4	/	/	/	/		
平均值	28.7	91.13	1.8			
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			
(18)FW25/070801-1801	25073089	147	13:50	16:50	100	4777
(18)FW25/070801-1802	25073090	147	15:00	16:00	100	4760
(18)FW25/070801-1803	25073091	147	16:10	17:10	100	4747
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 杰

校核人: 孙 杰

审核人: 孙 杰


# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 2 页 (共 3 页)

		气态污染物采样流量（升/分钟）					
仪器型号/编号		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		<div><div>↑N</div><div><div>约1.5m</div><div>约1.5m</div><div>约1.5m</div></div></div>					

采样人: 李永 米永

校核人: 

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 3 页)

任务编号	M/2025070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	19# 焦化厂		仪器名称及型号		20# 100型 颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MJC-1050	
风速风向仪编号	MJC-1089		空盒气压表编号		MJC-1056	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	28.6	91.16	1.8	E	晴	
2	29.2	91.13	1.8	E	晴	
3	28.6	91.09	1.8	E	晴	
4	/	/	/			
平均值	28.7	91.13	1.8			
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			
(B)FW251070801-1901	25073092	197	13:50	14:50	100	6774
(B)FW251070801-1902	25073093	197	15:00	16:00	100	6764
(B)FW251070801-1903	25073094	197	16:10	17:10	100	6705
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 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	20# 1#球及付大排		仪器名称及型号		科华1200型 预抽气采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MLJC-1050	
风速风向仪编号	MLJC-1089		空盒气压表编号		MLJC-1088	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	23.4	91.29	1.6	E	晴	
2	25.2	91.27	1.6	E	晴	
3	27.8	91.23	1.6	E	晴	
4	/	/	/	/		
平均值	25.5	91.26	1.6	/		
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			
101FW25/070801-2001	25073077	TSP	9:40	10:40	100	4824
101FW25/070801-2002	25073078	TSP	10:50	11:50	100	4801
101FW25/070801-2003	25073079	TSP	12:00	13:00	100	4783
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 1 页 (共 1 页)

[illegible]

采样人: 李强 赵

校核人: 


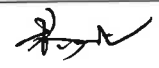

审核人: 王

# 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 1 页 (共 2 页)

任务编号	M/2025/070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	2#H 2#4#H 废气排放口		仪器名称及型号		MJC-1000 颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MJC-6054	
风速风向仪编号	MJC-6089		空盒气压表编号		MJC-6088	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	23.4	91.35	1.6	E	晴	
2	25.2	91.30	1.6	E	晴	
3	27.8	91.26	1.6	E	晴	
4	/	/	/			
平均值	25.5	91.30	1.6			
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			
101FW25070801-2101	25073080	TSI	9:55	10:55	100	6839
101FW25070801-2102	25073081	TSI	11:00	12:00	100	6816
101FW25070801-2103	25073082	TSI	12:10	13:10	100	6800
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 2 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	<div>6#大棚</div> <div>2#大棚</div> <div>1#大棚</div> <div>02#</div>					

采样人: 李新 孙

校核人: 孙

审核人: 孙

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

第 1 页 (共 3 页)

任务编号	M/2025/070801	采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000		
采样点名称	22# 2# 7# 8# 9# 10#	仪器名称及型号		QAG/wa型数显粉尘采样器		
采样日期	2025.7.11	仪器编号		MLJC-6056		
风速风向仪编号	MLJC-6089	空盒气压表编号		MLJC-6088		
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	25.6	91.22	1.6	E	晴	
2	25.4	91.20	1.6	E	晴	
3	28.0	91.16	1.6	E	晴	
4	/	/	/			
平均值	25.7	91.19	1.6			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (1.5m³)	
		开始	结束			
(9)FW25/9/801-2201	25073083	75P	10:00	11:00	100	4843
(10)FW25/10/801-2202	25073084	75P	11:10	12:10	100	4814
(12)FW25/12/801-2203	25073085	75P	12:20	13:20	100	4807
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						

审核人: 收

# 空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 2 页 (共 3 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	<div style="text-align: center;"> </div>					

采样人: 李俊 米

校核人: 米

审核人: 米



# 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	M/2025/0601		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	23# 3# 原料库		仪器名称及型号		QF100型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.11		仪器编号		MLJC-1053	
风速风向仪编号	MLJC-1089		空盒气压表编号		MLJC-1088	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	25.6	91.22	1.6	E	晴	
2	25.4	91.20	1.6	E	晴	
3	28.0	91.16	1.6	E	晴	
4	/	/	/			
平均值	25.7	91.19	1.6			
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (4.5L)	
		开始	结束			
101FW25101801-2301	25073086	757	10:00	11:00	100	6638
101FW25101801-2302	25073087	767	11:30	12:30	100	4809
101FW25101801-2303	25073088	757	12:30	13:30	100	6797
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)

[illegible]

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	ML20251070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	24# 锅炉房		仪器名称及型号		PM10 型颗粒物采样器	
采样日期	2025.7.1		仪器编号		MLC-6053	
风速风向仪编号	MLC-1089		空盒气压表编号		MLC-6088	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	28.4	91.16	1.8	E	晴	
2	29.2	91.13	1.8	E	晴	
3	28.6	91.09	1.8	E	晴	
4	/	/	/	/		
平均值	28.7	91.13	1.8	/		
样品编号	项目	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) (瓶/袋)	
		开始	结束			
(Q)FW51070801 -2601	25073095	TSP	16:10	15:10	100	6794
(Q)FW51070801 -2602	25073096	TSP	15:20	16:20	100	6781
(Q)FW51070801 -2603	25073097	TSP	16:30	17:30	100	6780
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 3 页)

[illegible]

采样人: 李新 李

校核人: 

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 3 页 (共 3 页)

任务编号	ML20251070801		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	25H 钢渣厂		仪器名称及型号		MJC-1056	
采样日期	2025.7.1		仪器编号		MJC-1056	
风速风向仪编号	MJC-1089		空盒气压表编号		MJC-1088	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	28.4	91.16	1.8	E	晴	
2	29.2	91.13	1.8	E	晴	
3	28.6	91.09	1.8	E	晴	
4	/	/	/			
平均值	28.7	91.13	1.8			
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			
101FW251070801 -2501	25073098	TSP	16:10	15:10	100	6803
101FW251070801 -2502	25073099	TSP	15:20	16:20	100	6799
101FW251070801 -2503	25073100	TSP	16:30	17:30	100	6786
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: 李敏 米     
 校核人: 米     
 审核人: 收

# 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																																										
<div> <div>颗粒物采样流量 (升/分钟)</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>仪器型号/编号</th> <th>刻度流量</th> <th>实际流量</th> <th>相对误差(%)</th> <th>允许误差(%)</th> <th>结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div>							仪器型号/编号	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果																																				
仪器型号/编号	刻度流量	实际流量	相对误差(%)	允许误差(%)	结果																																											
<div> <div>监测点位示意图</div> </div>																																																

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	从 20251070801		采样依据		HJ 91.1-2019		采样日期		2025. 7. 12	
采样地点	14. 特铁冲流水池		点位坐标		东经: 113° 06' 35"		北纬: 36° 19' 21"			
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 ( )	
151W5251070801-0101	9 时 51分~9 时 53分	27.5	91.40							<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微异味 <input type="checkbox"/> 臭味
151W5251070801-0101-P	9 时 51分~9 时 54分	27.5	91.40							<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微异味 <input type="checkbox"/> 臭味
151W5251070801-0102	11 时 53分~11 时 54分	31.0	91.30							<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微异味 <input type="checkbox"/> 臭味
151W5251070801-0103	13 时 58分~13 时 59分	32.5	91.25							<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微异味 <input type="checkbox"/> 臭味
/	时 分 ~ 时 分									<input checked="" 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"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 轻微异味 <input type="checkbox"/> 臭味
备注										
151W5251070801-XCLL-01 151W5251070801-XCLL-02										
21. 05. 07. 2025										

采样人: 李永红 审核人: 李永红

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

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	10℃以下冷藏，到实验室 4℃以下冷藏	6h+2h
<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	/	P,1L	HNO <sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2	24h	<input type="checkbox"/> 烷基汞	/	P,5L	每升加 1gCuSO <sub>4</sub> 2~5℃	7d
<input type="checkbox"/> 总氮	/	P,250mL	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH1~2	7d	<input type="checkbox"/> PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	/	P,250mL	/	2d
<input type="checkbox"/> 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	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 type="checkbox"/> 镉	6	P,250mL	HNO <sub>3</sub> 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 type="checkbox"/> 汞	/	P,500mL	HCl,约 2.5mL	14d	<input type="checkbox"/> 溶解性总固体		P,250mL	0~4℃避光	24h
<input type="checkbox"/> 砷 <input type="checkbox"/> 硒 <input type="checkbox"/> 锑		P,500mL	HCl,约 1mL	14d	以下空白				
<input type="checkbox"/> 六价铬	/	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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 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 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					
<input type="checkbox"/> 钴	/	P,500mL	HNO <sub>3</sub> , pH≤2	14d					
<input type="checkbox"/> 铬	/	G,250mL	HNO <sub>3</sub> , 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,250mL	1~5℃避光	24h					

采样人:

校核人: 李康

审核人： 耿



# 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 1 页 (共 6 页)

任务编号	ML20251070801	检测项目	TSP	检出限	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	分析日期	2025.7.14					
分析方法	重量法 HJ1263-2022	分析仪器	分析天平	仪器型号	AUW220D	仪器编号	MLJC-A016					
测定条件	恒温恒湿平衡箱 24h	20 $^{\circ}\text{C}$	环境湿度	%RH	样品类别	无组织废气	样品状态					
计算公式	$\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$ $\Delta W: \text{样品净重, g}$ $V: \text{采样体积, m}^3$											
样品唯一性标识		采样体积 V		初重 (g)		终重 (g)		样品净重 $\Delta W$ (g)		样品浓度 $\rho (\text{mg}/\text{m}^3)$		备注
样品编号	采样日期	(m <sup>3</sup> )		初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均			
标准滤膜 1				0.39812	0.39816	0.39814	0.39815	0.39818	0.39816			0.39816
标准滤膜 2				0.39730	0.39735	0.39732	0.39736	0.39731	0.39734			0.39733
(B)FW251070801-XK6-01(2067305)				0.38145	0.38146	0.38146	0.38143	0.38147	0.38145			
(B)FW251070801-XK6-02(2067305)				0.38251	0.38255	0.38253	0.38253	0.38257	0.38255			
(B)FW251070801-XK6-03(2067305)				0.38271	0.38274	0.38272	0.38271	0.38276	0.38274			
(B)FW251070801-XK6-04(2067305)				0.38357	0.38353	0.38352	0.38356	0.38358	0.38357			
(B)FW251070801-XK6-05(2067305)				0.38661	0.38625	0.38663	0.38620	0.38661	0.38620			
(B)FW251070801-XK6-06(2067305)				0.38931	0.38935	0.38933	0.38933	0.38937	0.38933			
(B)FW251070801-XK6-07(2067305)	2025.7.11	4.846		0.41058	0.41066	0.41062	0.41267	0.41273	0.41270	0.00208		429
(B)FW251070801-XK6-08(2067305)	2025.7.11	4.992		0.38150	0.38143	0.38146	0.38384	0.38390	0.38387	0.00241		503
(B)FW251070801-XK6-09(2067305)	2025.7.11	4.779		0.40073	0.40078	0.40076	0.40338	0.40330	0.40334	0.00258		540
(B)FW251070801-XK6-10(2067305)	2025.7.11	4.852		0.41313	0.41310	0.41312	0.41583	0.41577	0.41580	0.00268		552
(B)FW251070801-XK6-11(2067305)	2025.7.11	4.809		0.41514	0.41521	0.41518	0.41766	0.41760	0.41764	0.00246		512
(B)FW251070801-XK6-12(2067305)	2025.7.11	4.799		0.40417	0.40408	0.40412	0.40665	0.40618	0.40616	0.00204		425
(B)FW251070801-XK6-13(2067305)	2025.7.11	4.816		0.38551	0.38577	0.38579	0.39105	0.39103	0.39104	0.00225		467
(B)FW251070801-XK6-14(2067305)	2025.7.11	4.758		0.41590	0.41585	0.41588	0.41819	0.41812	0.41816	0.00228		479

审核人: 王东林

校核人: 王东林

分析人: 王东林

# 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 2 页 (共 6 页)

任务编号	ML20251070801		检测项目	TSP	检出限	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	分析日期	2025.7.14			
分析方法	重量法 HJ1263-2022		分析仪器	分析天平	仪器型号	AUW220D	仪器编号	MLJC-A016			
测定条件	恒温除湿平衡室		20 $^{\circ}\text{C}$	环境湿度	56 %RH	样品类别	无红纤维气	样品状态			
计算公式	$\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$ $\Delta W: \text{样品净重, g}$ $V: \text{采样体积, m}^3$										
样品唯一性标识		采样体积 V		初重 (g)			终重 (g)		样品净重 $\Delta W$ (g)	样品浓度 $\rho (\text{mg}/\text{m}^3)$	备注
样品编号	采样日期	初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均				
181100251070801-0703-20573060	2025.7.11	0.40580	0.40575	0.40578	0.40829	0.40836	0.40832	0.00254	535		
181100251070801-0703-20573061	2025.7.11	0.40530	0.40537	0.40534	0.40777	0.40775	0.40776	0.00242	500		
181100251070801-0703-20573062	2025.7.11	0.41186	0.41184	0.41185	0.41443	0.41446	0.41444	0.00259	541		
181100251070801-0703-20573063	2025.7.11	0.41739	0.41735	0.41737	0.41949	0.41956	0.41952	0.00215	450		
181100251070801-0703-20573064	2025.7.12	0.41954	0.41989	0.41952	0.42644	0.42642	0.42643	0.00651	1337		
181100251070801-0703-20573065	2025.7.12	0.38164	0.38164	0.38164	0.39871	0.39869	0.39870	0.00706	1462		
181100251070801-0703-20573066	2025.7.12	0.41371	0.41365	0.41368	0.41981	0.41977	0.41979	0.00611	1299		
181100251070801-0703-20573067	2025.7.12	0.40582	0.40575	0.40578	0.41223	0.41217	0.41220	0.00642	1324		
181100251070801-0703-20573068	2025.7.12	0.35248	0.35280	0.35249	0.38939	0.38935	0.38937	0.00688	1432		
181100251070801-0703-20573069	2025.7.12	0.41193	0.41195	0.41194	0.41894	0.41888	0.41891	0.00697	1464		
181100251070801-0703-20573070	2025.7.12	0.40644	0.40636	0.40640	0.41314	0.41312	0.41313	0.00673	1386		
181100251070801-0703-20573071	2025.7.12	0.40822	0.40890	0.40866	0.40761	0.40758	0.40760	0.00674	1399		
181100251070801-0703-20573072	2025.7.12	0.39517	0.39521	0.39519	0.40173	0.40173	0.40173	0.00654	1368		
181100251070801-0703-20573073	2025.7.12	0.39553	0.39547	0.39550	0.40244	0.40246	0.40245	0.00695	1431		
181100251070801-0703-20573074	2025.7.12	0.38779	0.38787	0.38783	0.39441	0.39403	0.39407	0.00624	1295		
181100251070801-0703-20573075	2025.7.12	0.40423	0.40406	0.40404	0.41119	0.41110	0.41114	0.00690	1442		

分析人:

审核人:

审核人: 2025.7.15

# 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 3 页 (共 6 页)

任务编号	ML 2025/070801		检测项目	TSP	检出限	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	分析日期	2025.7.14			
分析方法	重量法 HJ1263-2022		分析仪器	分析天平	仪器型号	AUW2201D	仪器编号	MLJC-A016			
测定条件	恒温恒湿平衡24h	环境温度	20 $^{\circ}\text{C}$	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><math>\Delta W</math>: 样品净重, g <math>V</math>: 采样体积, <math>\text{m}^3</math></p>										
样品唯一性标识			采样体积 V	初重(g)			终重(g)	样品净重 $\Delta W$	样品浓度	备注	
样品编号	采样日期		( $\text{m}^3$ )	初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均		
101FW251070801-0901-25073115	2025.7.12		4.853	0.39922	0.39920	0.39921	0.40560	0.40560	0.40560	0.00639	1317
101FW251070801-0902-25073116	2025.7.12		4.813	0.38787	0.38786	0.38786	0.39461	0.39459	0.39460	0.00674	1400
101FW251070801-0903-25073117	2025.7.12		4.778	0.38236	0.38240	0.38238	0.38874	0.38883	0.38878	0.00640	1339
101FW251070801-1001-25073026	2025.7.8		4.861	0.38647	0.38642	0.38644	0.39050	0.39041	0.39046	0.00402	827
101FW251070801-1002-25073027	2025.7.8		4.869	0.38853	0.38855	0.38854	0.39241	0.39214	0.39212	0.00358	735
101FW251070801-1003-25073028	2025.7.8		4.901	0.40684	0.40689	0.40686	0.41105	0.41115	0.41110	0.00424	865
101FW251070801-1101-25073029	2025.7.8		4.848	0.38658	0.38650	0.38654	0.39599	0.39560	0.39580	0.00306	631
101FW251070801-1102-25073030	2025.7.9		4.869	0.41805	0.41811	0.41808	0.42174	0.42166	0.42170	0.00362	743
101FW251070801-1103-25073031	2025.7.9		4.901	0.39119	0.39114	0.39116	0.39464	0.39460	0.39462	0.00346	706
101FW251070801-1201-25073032	2025.7.8		4.962	0.39808	0.39807	0.39808	0.40203	0.40198	0.40200	0.00392	806
101FW251070801-1202-25073033	2025.7.8		4.858	0.39876	0.39886	0.39881	0.40042	0.40033	0.40038	0.00357	735
101FW251070801-1203-25073034	2025.7.8		4.885	0.39078	0.39070	0.39074	0.39454	0.39459	0.39456	0.00382	782
101FW251070801-1301-25073035	2025.7.8		4.868	0.38905	0.38904	0.38904	0.39274	0.39281	0.39278	0.00374	768
101FW251070801-1302-25073036	2025.7.8		4.861	0.41811	0.41806	0.41808	0.42171	0.42173	0.42172	0.00364	749
101FW251070801-1303-25073037	2025.7.8		4.887	0.40912	0.40916	0.40914	0.41301	0.41306	0.41304	0.00390	798
101FW251070801-1401-25073038	2025.7.8		4.838	0.40597	0.40604	0.40600	0.41000	0.40993	0.40996	0.00396	819

分析人: 王东林

校核人: 王东林

审核人: 王东林

# 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 4 页 (共 6 页)

任务编号	ML 2025/070801		检测项目	TSP	检出限	168 μg/m³	分析日期	2025. 7. 14			
分析方法	重量法 HJ1263-2022		分析仪器	分析天平	仪器型号	AUW220D	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	无红纱废气	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	样品浓度	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	(g)	ρ(mg/m³)	
1811K025/070801-1402-25073039		2025. 7. 8	4.826	0.40512	0.40516	0.40514	0.40832	0.40828	0.00316	655	
1811K025/070801-1403-25073040		2025. 7. 8	4.858	0.38054	0.38093	0.38074	0.38476	0.38469	0.00378	778	
1811K025/070801-1501-25073041		2025. 7. 8	4.854	0.38004	0.37995	0.38000	0.38371	0.38380	0.00376	725	
1811K025/070801-1502-25073042		2025. 7. 8	4.847	0.40655	0.40661	0.40658	0.40989	0.40997	0.00335	691	
1811K025/070801-1503-25073043		2025. 7. 8	4.875	0.39891	0.39887	0.39889	0.40235	0.40228	0.00343	704	
1811K025/070801-1601-25073044		2025. 7. 8	4.854	0.39769	0.39769	0.39769	0.40112	0.40109	0.00342	705	
1811K025/070801-1602-25073045		2025. 7. 8	4.845	0.39003	0.39003	0.39003	0.39353	0.39348	0.00348	718	
1811K025/070801-1603-25073046		2025. 7. 8	4.878	0.40317	0.40310	0.40314	0.40688	0.40682	0.00371	761	
1811K025/070801-1701-25073047		2025. 7. 8	4.864	0.40663	0.40666	0.40664	0.41061	0.41051	0.00392	806	
1811K025/070801-1702-25073048		2025. 7. 8	4.856	0.39308	0.39305	0.39306	0.39692	0.39688	0.00384	791	
1811K025/070801-1703-25073049		2025. 7. 8	4.888	0.40977	0.40987	0.40982	0.41261	0.41269	0.00283	579	
1811K025/070801-1801-25073050		2025. 7. 11	4.777	0.39859	0.39859	0.39859	0.40486	0.40486	0.00932	1957	
1811K025/070801-1802-25073051		2025. 7. 11	4.760	0.38817	0.38825	0.38821	0.39883	0.39878	0.00959	2225	
1811K025/070801-1803-25073052		2025. 7. 11	4.747	0.41338	0.41342	0.41340	0.40350	0.40355	0.01008	2123	
1811K025/070801-1901-25073053		2025. 7. 11	4.778	0.38651	0.38689	0.38670	0.39671	0.39674	0.00982	2055	
1811K025/070801-1902-25073054		2025. 7. 11	4.764	0.40424	0.40434	0.40429	0.41391	0.41389	0.00961	2017	

分析人:

曹景华

校核人: qfms

审核人: 2025.7.14

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 5 页 (共 6 页)

任务编号	ML 2025/070801	检测项目	TSP	检出限	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	分析日期	2025.7.14
分析方法	重量法 HJ1263-2022	分析仪器	分析天平	仪器型号	AUW220D	仪器编号	MLJC-A016
测定条件	恒温恒湿平衡24h	环境温度	20 $^{\circ}\text{C}$	%RH	56	样品类别	无组织废气
				环境湿度		样品状态	固态 (袋装)

$$\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$$
$$\Delta W: \text{样品净重, g}$$
$$V: \text{采样体积, m}^3$$

样品编号	采样日期	采样体积 V ( $\text{m}^3$ )	初重 (g)			终重 (g)			样品净重 $\Delta W$ (g)	样品浓度 $\rho(\text{mg}/\text{m}^3)$	备注
			初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均			
(a) FW25/070801-193-25073084	2025.7.11	4.785	0.41653	0.41645	0.41649	0.42666	0.42667	0.42666	0.01017	2143	
(b) FW25/070801-2001-25073077	2025.7.11	4.824	0.41871	0.41863	0.41867	0.42277	0.42280	0.42276	0.00409	848	
(c) FW25/070801-2002-25073078	2025.7.11	4.801	0.38224	0.38221	0.38222	0.39388	0.39395	0.38592	0.00370	771	
(d) FW25/070801-2003-25073079	2025.7.11	4.783	0.41291	0.41297	0.41294	0.41667	0.41675	0.41671	0.00377	788	
(e) FW25/070801-2004-25073080	2025.7.11	4.839	0.41503	0.41511	0.41507	0.41954	0.41962	0.41958	0.00451	932	
(f) FW25/070801-2005-25073081	2025.7.11	4.816	0.38285	0.38286	0.38286	0.38741	0.38735	0.38738	0.00452	939	
(g) FW25/070801-2006-25073082	2025.7.11	4.800	0.41979	0.41985	0.41982	0.42334	0.42333	0.42334	0.00352	733	
(h) FW25/070801-2007-25073083	2025.7.11	4.843	0.41608	0.41601	0.41604	0.42550	0.42557	0.42554	0.00950	1962	
(i) FW25/070801-2008-25073084	2025.7.11	4.814	0.38763	0.38760	0.38762	0.39710	0.39708	0.39709	0.00947	1967	
(j) FW25/070801-2009-25073085	2025.7.11	4.807	0.41641	0.41646	0.41644	0.42588	0.42590	0.42589	0.00945	1966	
(k) FW25/070801-2010-25073086	2025.7.11	4.838	0.38708	0.38702	0.38705	0.39639	0.39631	0.39635	0.00930	1922	
(l) FW25/070801-2011-25073087	2025.7.11	4.809	0.41761	0.41755	0.41758	0.42640	0.42637	0.42638	0.00880	1830	
(m) FW25/070801-2012-25073088	2025.7.11	4.797	0.40441	0.40433	0.40437	0.41348	0.41341	0.41344	0.00907	1891	
(n) FW25/070801-2013-25073089	2025.7.11	4.794	0.38257	0.38251	0.38254	0.39077	0.39086	0.39082	0.00828	1727	
(o) FW25/070801-2014-25073090	2025.7.11	4.781	0.38652	0.38661	0.38656	0.39425	0.39424	0.39424	0.00768	1606	
(p) FW25/070801-2015-25073091	2025.7.11	4.780	0.40917	0.40926	0.40922	0.41804	0.41807	0.41806	0.00884	1849	

分析人:

电东东

校核人:

2025.7.11

审核人:



# 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 1 页 (共 2 页)

任务编号	MM2025070501		检测项目	挥发性有机物		检出限	1.0mg/m³	分析日期	2025-7-14		
分析方法	GB 18883-2022		分析仪器	半微量分析天平		仪器型号	AW2001D	仪器编号	1007C-A016		
测定条件	105℃烘至恒重	环境温度	25℃	环境湿度	50%RH	样品类别	有阻化底土	样品状态	蓝色团状		
计算公式	$\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$										
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/m³)	备注
样品编号	采样日期		初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均			
(01) 2025070501-001 (20250705)	2025-7-9		13.18614	13.18612	13.18613	13.18612	13.18612	13.18612			
(02) 2025070501-002 (20250705)	2025-7-9		13.12118	13.12111	13.12115	13.12112	13.12111	13.12112			
(03) 2025070501-003 (20250705)	2025-7-10		13.22218	13.22212	13.22215	13.22210	13.22211	13.22210			
(04) 2025070501-004 (20250705)	2025-7-10		12.94582	12.94599	12.94591	12.94587	12.94588	12.94588			
(05) 2025070501-005 (20250705)	2025-7-11		13.01532	13.01561	13.01547	13.01535	13.01535	13.01535			
(06) 2025070501-006 (20250705)	2025-7-11		13.22078	13.22068	13.22073	13.22073	13.22073	13.22073			
(07) 2025070501-007 (20250705)	2025-7-9		13.28602	13.28615	13.28609	13.28606	13.28623	13.28610	0.0076	1.2	
(08) 2025070501-008 (20250705)	2025-7-9		13.18009	13.18050	13.18029	13.18044	13.18051	13.18038	0.0084	1.9	
(09) 2025070501-009 (20250705)	2025-7-9		13.38716	13.38732	13.38724	13.38913	13.38942	13.38928	0.0026	1.4	
(10) 2025070501-010 (20250705)	2025-7-9		12.78917	12.7887	12.78894	12.72118	12.72146	12.72137	0.0678	8.8	
(11) 2025070501-011 (20250705)	2025-7-9		13.00336	13.00352	13.00344	13.01393	13.01373	13.01383	0.01047	5.7	
(12) 2025070501-012 (20250705)	2025-7-9		13.32312	13.32341	13.32327	13.32306	13.32369	13.32338	0.00057	8.8	
(13) 2025070501-013 (20250705)	2025-7-10		12.75779	12.75566	12.75673	12.74678	12.74691	12.74685	0.01112	9.3	
(14) 2025070501-014 (20250705)	2025-7-10		13.14606	13.14657	13.14632	13.15788	13.15776	13.15782	0.01177	9.5	
(15) 2025070501-015 (20250705)	2025-7-10		13.26700	13.26716	13.26708	13.27789	13.27882	13.27866	0.01167	9.2	
(16) 2025070501-016 (20250705)	2025-7-11		13.14865	13.14885	13.14875	13.16014	13.16020	13.16017	0.01152	9.1	
(17) 2025070501-017 (20250705)	2025-7-11		12.88433	12.88431	12.88432	12.89585	12.89588	12.89587	0.01154	9.5	
(18) 2025070501-018 (20250705)	2025-7-11		12.87731	12.87716	12.87724	12.88907	12.88918	12.88912	0.01187	9.6	

审核人: 2025.7.14

校核人: 2025.7.14

分析人: 2025.7.14



# 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 2 页 (共 2 页)

任务编号	11111111111111111111	检测项目	挥发性有机物	检出限	1.0mg/m³	分析日期	2025.7.14
分析方法	GB 18881-2017	分析仪器	气相色谱仪	仪器型号	AW201D	仪器编号	11111111111111111111
测定条件	105℃ 氮气 恒速 恒压	环境温度	环境湿度	100%RH	样品类别	有证标准	样品状态

$$\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$$

样品唯一性标识	采样日期	采样体积 V (m³)	初重 (g)			终重 (g)			样品净重 ΔW (g)	样品浓度 ρ (mg/m³)	备注
			初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均			
11111111111111111111	2025.7.10	1170.8	128170	128170	128170	128180	128180	128180	0.0010	1.8	
11111111111111111111	2025.7.10	1182.2	128180	128180	128180	128190	128190	128190	0.0010	1.8	
11111111111111111111	2025.7.10	1148.6	128190	128190	128190	128200	128200	128200	0.0010	1.6	
11111111111111111111	2025.7.10	1151.0	128200	128200	128200	128210	128210	128210	0.0010	2.0	
11111111111111111111	2025.7.10	1150.1	128210	128210	128210	128220	128220	128220	0.0010	1.1	
11111111111111111111	2025.7.10	1151.4	128220	128220	128220	128230	128230	128230	0.0010	1.2	
11111111111111111111	2025.7.10	1151.4	128230	128230	128230	128240	128240	128240	0.0010	0.334299	
11111111111111111111	2025.7.10	1151.4	128240	128240	128240	128250	128250	128250	0.0010	0.33469	

审核人: 王成

校核人: 王成

分析人: 王成



# 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		ML20251070801		分析项目		铅		分析日期		2025.7.17					
方法依据		GB7475-87		检出限		0.2		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		283.3 nm		灯电流		10 mA			
环境温度		℃		环境湿度		%RH		样品类别		废水		样品状态		液态	
标准使用液浓度		校准曲线 (A-A <sub>0</sub> =ap+b) 绘制日期: 2025 年 7 月 17 日													
100 mg/L		曲线参数		a= 0.0267		b= 0.0037		r= 0.9992							
样品唯一性标识		取样体积 V		吸光度		样品浓度		备注							
样品编号		采样时间		(ml)		A-A <sub>0</sub>						ρ(mg/L)			
空白 1		/		100		A <sub>0</sub> = -0.0008		/		加标回收率: 90.0% } $\bar{x}=0.2L$ } $RD=0.0\%$					
空白 1		/		100		A <sub>0</sub> = -0.0005		/							
加标标液 (100 μg)		/		100		0.0277		90.0 μg							
(S)MS1070801-0101		2025.7.12		100		0.0012		0.2 L							
(S)MS1070801-0101-p		2025.7.12		100		0.0011		0.2 L							
(S)MS1070801-0102		2025.7.12		100		0.0013		0.2 L							
(S)MS1070801-0103		2025.7.12		100		0.0011		0.2 L							
(S)MS1070801-xkb-01		2025.7.12		100		0.0009		0.2 L							
(S)MS1070801-xkb-02		2025.7.12		100		0.0015		0.2 L							
12.7 μg/g															

分析人: 张永华

校核人: 张永华

审核人: 2025.7.17

# 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	铅标准溶液		
标准贮备液名称	铅标准贮备液	标准贮备液批号	100711
标准贮备液浓度	1000 mg/L	贮备液有效日期	2028.4
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 7 月 17 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> = 0.0000
空白 2	0.00		A <sub>0</sub> = -0.0004
1	0.00	0.00	-0.0004
2	0.50	0.50	0.0154
3	1.00	1.00	0.0300
4	3.00	3.00	0.0892
5	5.00	5.00	0.1416
6	10.00	10.0	0.2671
7	15.74		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.0267      b= 0.0037      r= 0.9992		
备注	/		

分析人: 张华

校核人: 张华

审核人: 张华

: BLK

吸收值
0.0000

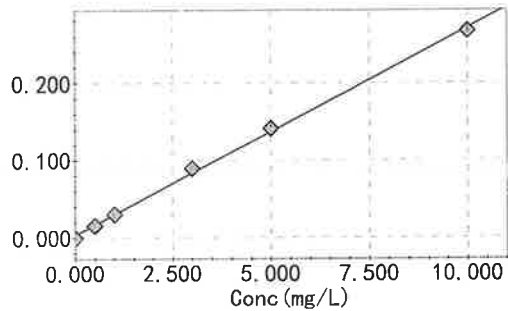
吸收值
-0.0004

: BLK Average

吸收值
-0.0002

校准曲线 (C# : 01)

Abs

Conc  
(mg/L)

Abs

0.0000	-0.0004
0.5000	0.0154
1.0000	0.0300
3.0000	0.0892
5.0000	0.1416
10.0000	0.2671

Abs=0.026711Conc+0.0036716

r=0.9992

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.0000	-0.1524	-0.0004

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.4391	0.0154

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.0000	0.9857	0.0300

: STD

实际值	浓度	吸收值
3.0000	3.2020	0.0892

: STD

实际值	浓度	吸收值
5.0000	5.1637	0.1416

: STD

实际值	浓度	吸收值
10.0000	9.8621	0.2671

实验空白 : BLK

吸收值
-0.0008

吸收值
-0.0005

实验空白 : BLK Average

吸收值
-0.0006

康珍珍

空白加标 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
0.8996	0.0277	0.8996	NONE

(S) WS251070801-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0925	0.0012	-0.0925	mg/L

(S) WS251070801-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0963	0.0011	-0.0963	mg/L

(S) WS251070801-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0888	0.0013	-0.0888	mg/L

(S) WS251070801-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0963	0.0011	-0.0963	mg/L

(S) WS251070801xckb-01 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.1038	0.0009	-0.1038	mg/L

(S) WS251070801xckb-02 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0813	0.0015	-0.0813	mg/L