

山西明朗检测科技有限公司

固定污染源气态污染物采样原始记录（化学法）

JSJL-B015 第 1 页（共 3 页）

任务编号	M20251061802		监测目的	自行监测		环保设施	静电除尘+循环流化床脱硫+布袋除尘+SCR脱硝									
测点名称	H. DA002 烧结机头废气排放口					仪器型号编号	M1300 MY-C117									
监测工况	风: 6060 t/d 产: 5995 t/d 8.93%					监测频次	监测-天 每天2次									
监测方法	GB/T 16157-1996					监测时间	2025. 6. 21									
监测位置与内容		4.2. 除尘器				法兰或壁厚(m)	0.1									
燃料种类	煤		系统检漏	合格		排放筒高度 (m)	120		测点内径 m	8.56						
测孔数	1	测点距离m	8.44	7.96	7.41	6.72	5.71	3.03	2.04	1.35	0.80	0.32				
废气名称	样品编号		10170251061802-0101		10170251061802-0102	10170251061802-0103	废气名称	样品编号								
废气名称	采样时间 (min)		20		20	20	/	采样时间 (min)								
	采样流量(L/min)		/		/	/		采样流量 (L/min)								
	采样体积(NL)		216.9		224.1	235.7		采样体积(NL)								
废气名称	样品编号						废气名称	样品编号								
/	采样时间 (min)						/	采样时间 (min)								
	采样流量(L/min)							采样流量 (L/min)								
	采样体积(NL)							采样体积(NL)								
废气风量																
样品编号		Qsn (Nm³/h)	Vnd (L)	Vs (m/s)	Pa (Pa)	Ps (KPa)	O2 (%)	Xsw (%)	大气压 (KPa)	烟温 (°C)						
10170251061802-0101		754.9	216.9	7.0	26	-0.10	15.8	12.3	90.18	136.2						
10170251061802-0102		780.27	224.1	7.2	28	-0.11	15.6	12.0	90.18	135.4						
10170251061802-0103		811.765	235.7	7.5	31	-0.08	15.9	12.1	90.18	135.5						
10170251061802-0104																
备注																

采样人: 李永 李永

校核人: 李永

审核人: 李永

固定污染源气态污染物采样仪器校准记录

JSJL-B0015 第 页 (共 页)

[illegible]

采样人:

校核人：

审核人:

废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 2 页 (共 3 页)

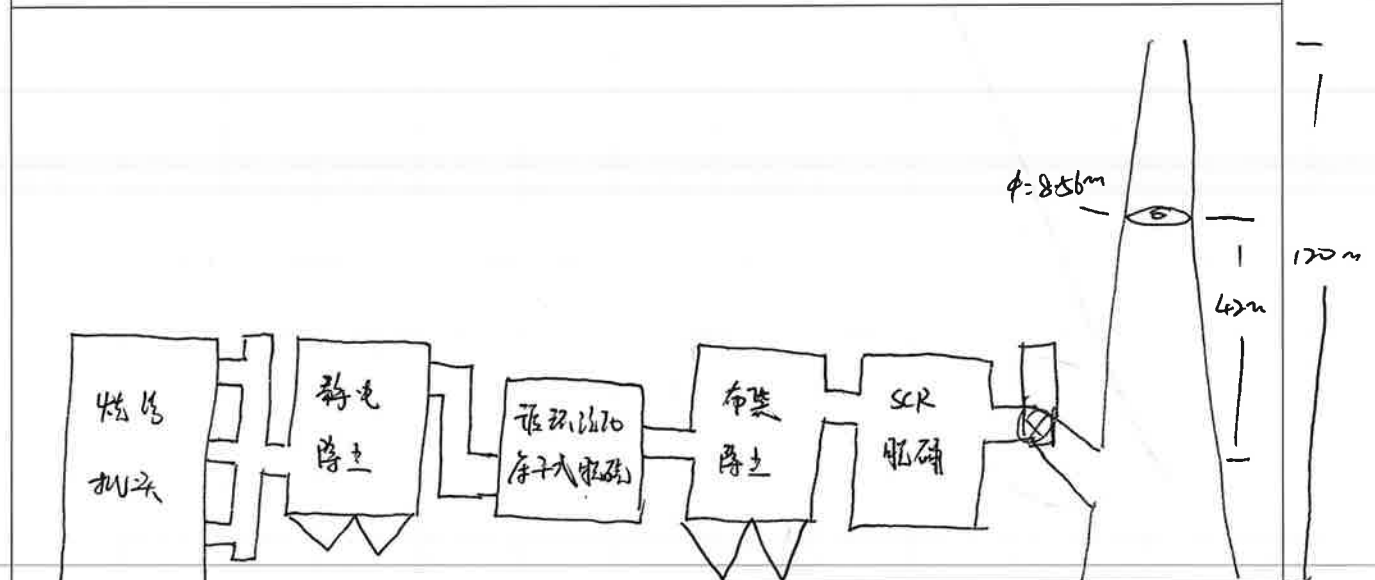
浓度校准						
仪器型号	MH3300			仪器管理编号	HJC-017	
校准日期	2025.6.21		<input checked="" type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后	校准人员	朱永成	
校准项目	标气编号	标气标称值 (mg/m³)	仪器显示值 (mg/m³)	相对误差 (%)	响应时间 (s)	结果判定

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
9.8	20	-1.0	±2.5	合格
40.2	40	0.5	±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：朱永成

校核人：李庆红

审核人：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 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 ₂ (mg/Nm ³)		实测值									
		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 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 (mg/Nm ³)		实测值									
		均值		实测: 折算:		实测: 折算:		实测: 折算:			
GCO(kg/h)											
样品编号		Q _{sn} (Nm ³ /h)	V _{nd} (L)	V _s (m/s)	P _d (Pa)	P _s (KPa)	O ₂ (%)	X _{sw} (%)	大气压 (KPa)	烟温 (°C)	备注

测试人:

校核人:

审核人:

废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 3 页 (共 3 页)

浓度校准						
仪器型号	MM3300			仪器管理编号	JYC-0117	
校准日期	2025.6.21	<input type="checkbox"/> 测量前 <input checked="" type="checkbox"/> 测量后		校准人员	杨永	
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
20.1	20	0.5	±2.5	合格
39.8	40	-0.5	±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：杨永

校核人：李永

审核人：王

JSJL-B004 第 页 (共 页)

审核人:

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:02479
样品编号:00000000
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-06-21/14:03
采样时长:020m00s
测量地点:

大气压: 090.18 kPa
烟气温度: 136.2 °C
含湿量: 12.3 %
平均动压: 00026 Pa
平均静压: -00.10 kPa
烟气流速: 07.0 m/s
烟道截面: 057.5490 m²
含氧量: 15.8 %
标况体积: 00216.9 NL
工况体积: 00365.5 L
采样嘴: 08.0 mm
工况流量: 01450234 m³/h
标干流量: 00754529 Nm³/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:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:02481
样品编号:00000000
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-06-21/14:58
采样时长:020m00s
测量地点:

大气压: 090.18 kPa
烟气温度: 135.5 °C
含湿量: 12.1 %
平均动压: 00031 Pa
平均静压: -00.08 kPa
烟气流速: 07.5 m/s
烟道截面: 057.5490 m²
含氧量: 15.9 %
标况体积: 00235.7 NL
工况体积: 00396.5 L
采样嘴: 08.0 mm
工况流量: 01553822 m³/h
标干流量: 00811765 Nm³/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:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:02480
样品编号:00000000
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-06-21/14:30
采样时长:020m00s
测量地点:

大气压: 090.18 kPa
烟气温度: 135.4 °C
含湿量: 12.0 %
平均动压: 00028 Pa
平均静压: -00.11 kPa
烟气流速: 07.2 m/s
烟道截面: 057.5490 m²
含氧量: 15.6 %
标况体积: 00224.1 NL
工况体积: 00377.1 L
采样嘴: 08.0 mm
工况流量: 01491669 m³/h
标干流量: 00780127 Nm³/h
皮托管系数: 0.84

青岛明华电子仪器有限公司

李华
收

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	M20151061802		采样依据	HJ 91.1-2019		采样日期	2015.6.18	
采样地点	1# 脱硫废水排水口		点位坐标	东经: 113°06'35" 北纬: 36°19'22"				
采样现场情况								
样品编号	采样时间	气象参数			现场测定记录			
		气温 (°C)	气压 (kPa)	水温 (°C)	透明度 (cm)	宽 (m)	深 (m)	流速 ()
151W5151061802-0101	9时06分~9时09分	21.6	91.62					
151W5151061802-0101-P	9时06分~9时09分	21.6	91.62					
151W5151061802-0102	11时14分~11时17分	23.6	91.56					
151W5151061802-0103	15时09分~15时12分	24.5	91.58					
		时 分 ~ 时 分						
备注								
(151W5151061802-XC46-01)		设计: 4545.45 t/d. 工况: 81.86%						
(151W5151061802-XC46-02)		实际: 3700.9 t/d						

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

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
<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 250mL	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"/> 铁 <input type="checkbox"/> 锰 <input type="checkbox"/> 镍 <input type="checkbox"/> 铍		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 1gCuSO4 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 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 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	14d				
<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 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 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 ₃ , pH≤2	14d					
<input type="checkbox"/> 铬		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,250mL	1~5℃避光	24h					

采样人: 李永明 审核人: 王

校核人: 李永明

山西明朗检测科技有限公司

固定污染源氟化物分析原始记录

JSJL-C073 第 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML20251061802	分析方法	HJ/T 67-2001			检出限	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
分析仪器、型号	离子计 PXJ-1C	仪器编号	MLJL-A025	采样日期	2025.6.21	分析日期	2025.6.21
样品类别	固定源废气	环境温度	23 °C	环境湿度	45 %RH	样品状态	滤筒、吸收液
氟化物标准使用液浓度	校准曲线 ($y=a+b \cdot \lg C-F$) 绘制日期: 2025 年 6 月 21 日						
2.5-100 ug/ml	参数 $a=357.37$ $b=-58.68$ $r=0.9993$						
计算公式	$\text{气态氟浓度 } c(F_{\text{气}}, \text{mg/m}^3) = W \times \frac{V_f}{V_a} \times \frac{1}{V_{nd}}$ $\text{空白滤筒氟含量: } d(\text{ug}) = W \times \frac{V_f}{V_a}$ $\text{尘氟浓度 } c(F_{\text{尘}}, \text{mg/m}^3) = (W \times \frac{V_f}{V_a} - d) \times \frac{1}{V_{nd}}$						
样品编号	样品溶液总体积 $V_t(\text{ml})$	分析取样体积 $V_a(\text{ml})$	毫伏值 (mv)	样品含量 $w(\mu\text{g})$	标况体积 ($V_{nd} \text{ L}$)	样品浓度 $C(\text{mg/m}^3)$	备注
空白氟-1	100	10	315.7	51.3 μg	51.0 μg		
空白氟-2	100	10	316.0	50.7 μg			
(Q) ML251061802 xk6-01-尘氟	100	10	313.3	56.4			
(Q) ML251061802 xk6-02-尘氟	100	10	312.3	58.6			
空白气氟-1	250	10	350.9	32.2	32.4 μg		
空白气氟-2	250	10	350.6	32.6			
(Q) ML251061802 xk6-01-气氟	250	10	349.2	34.4			
(Q) ML251061802 xk6-02-气氟	250	10	348.8	35.0			
(Q) ML251061802-01-1	100	10	265.8	312.5	319.6		
(Q) ML251061802-01-2	250	10	345.7	7.12		216.9	
(Q) ML251061802-01-1	100	10	264.4	333.0	336.6		
(Q) ML251061802-01-2	250	10	348.1	3.57		224.1	
(Q) ML251061802-01-3-1	100	10	261.8	374.3	379.0		
(Q) ML251061802-01-3-2	250	10	347.3	4.71		235.7	
ML20251061802-F-01	—	100→250 按100	303.4	0.831 mg/L			
ML7-166							

分析人:

董荣茂

校核人:

张明华

审核人:

2025.7

氟化物标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C073 第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称		氟化物标准溶液		
标准贮备液名称		氟化物标准贮备液	标准贮备液批号	101723
标准贮备液浓度		500 mg/L	贮备液有效日期	2028.4
标准系列质量浓度	移取贮备液体积 (mL)	溶 剂	定容体积 (mL)	标准使用液浓度 (mg/L)
	0.25	超纯水	100	25
	0.50	超纯水	100	50
	1.00	超纯水	100	100
	2.50	超纯水	100	250
	5.00	超纯水	100	500
	10.0	超纯水	100	1000
校准曲线绘制日期: 2025 年 6 月 21 日				
编号	标液加入量 (mL)	含量 (μg)	毫伏值 (mV)	
1	2.00	5.0	315.6	
2	2.00	10.0	298.3	
3	2.00	20.0	282.7	
4	2.00	50.0	258.7	
5	2.00	100.0	238.1	
6	2.00	200.0	222.7	
回归曲线	$y = bx + a$, 其中: $a = 357.37$ $b = -58.68$ $r = 0.9993$			

分析人: 张华

校核人: 张华

审核人: 张华

第 1 页 (共 2 页)

审核人: 王芳

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 ₃
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	100 mg/L
校准曲线绘制日期: 2015 年 6 月 26 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 = 0.0008
空白 2	0.00		A ₀ = 0.0007
1	0.00	0.00	-0.0004
2	0.50	0.50	0.0150
3	1.00	1.00	0.0308
4	3.00	3.00	0.0919
5	5.00	5.00	0.1509
6	10.00	10.0	0.2830
7	11.7118		
8			
回归曲线	y=ax+b, 其中: a= 0.0284 b= 0.0029 r= 0.9993		
备注	/		

分析人: 康如华

校核人: 王东平

审核人: 王东平

: BLK

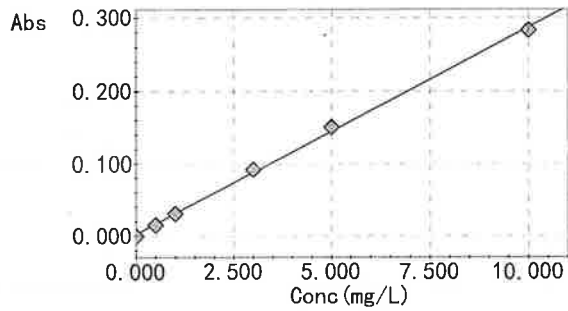
吸收值
0.0008

吸收值
0.0007

: BLK Average

吸收值
0.0008

校准曲线 (C# : 01)



Conc (mg/L)	Abs
0.0000	-0.0004
0.5000	0.0150
1.0000	0.0308
3.0000	0.0919
5.0000	0.1509
10.0000	0.2830

$$\text{Abs} = 0.028412 \text{Conc} + 0.0028616$$

$$r = 0.9993$$

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.0000	-0.1148	-0.0004

: STD

实际值	浓度	吸收值
0.5000	0.4272	0.0150

: STD

实际值	浓度	吸收值
1.0000	0.9833	0.0308

: STD

实际值	浓度	吸收值
3.0000	3.1339	0.0919

: STD

实际值	浓度	吸收值
5.0000	5.2105	0.1509

: STD

实际值	浓度	吸收值
10.0000	9.8599	0.2830

实验空白 : BLK

吸收值
0.0005

吸收值
0.0006

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
0.8496	0.0270	0.8496	mg/L

(S)WS251061802-0101 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0972	0.0001	-0.0972	mg/L

(S)WS251061802-0101-P : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0796	0.0006	-0.0796	mg/L

(S)WS251061802-0102 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.1113	-0.0003	-0.1113	mg/L

(S)WS251061802-0103 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0972	0.0001	-0.0972	mg/L

(S)WS251061802xckb-01 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.1007	0.0000	-0.1007	mg/L

(S)WS251061802xckb-02 : UNK

浓度	吸收值	实样浓度	实样浓度单位
-0.0831	0.0005	-0.0831	mg/L

