

山西明朗检测科技有限公司

噪声监测原始记录

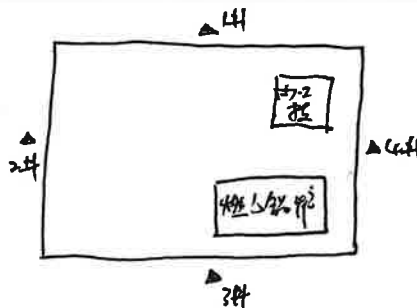
JSJL-B001

第 1 页 (共 1 页)

任务编号	M20251051406		声源类别	工业噪声		方法依据	GB 12348-2008 GB 3096-2008			
受测单位	长治丰电		气象条件	晴/晴 15/14 1.3m/s 1.2级		测量工况	70.33% 设计114400kw 1.13084kw			
仪器型号	HS6298		仪器编号	MC 0021		测试日期	2025.5.14			
仪器校准情况	校准仪器型号	HS6020				测量前 dB	74.0			
	校准仪器编号	MC 0084				测量后 dB	74.0			
主要声源	风机		测量时段	16:18-17:10 22:00-22:53					单位 dB (A)	
测点编号	测量时间	L _{eq}	SD	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L _{max}	L _{min}	备注	
(1)252510514 06-0101-0102	5:14	昼间	55.8	2.3	52.8	55.1	59.5	60.9	48.9	
		夜间	48.8	1.5	40.6	43.4	45.1	46.0	39.0	
(1)252510514 06-0201-0202	5:14	昼间	51.9	2.7	47.4	51.4	55.2	56.9	45.1	
		夜间	42.4	1.3	41.6	43.6	45.3	46.4	40.7	
(1)252510514 06-0301-0302	5:14	昼间	54.9	2.8	52.0	54.4	60.1	62.0	49.5	
		夜间	44.1	1.7	43.2	47.8	47.2	48.1	40.7	
(1)252510514 06-0401-0402	5:14	昼间	53.2	3.0	50.0	52.7	58.5	60.3	47.2	
		夜间	41.9	1.8	40.0	41.0	44.9	45.9	38.5	
4.7.2b		昼间								
		夜间								
		昼间								
		夜间								
		昼间								
		夜间								
		昼间								
		夜间								

监测点位示意图

新黄路



测量人:

李明 李强

校核人:

李强

审核人:

李强

(L) 25251251406-0101

001

N=000

2025/05/14 16:18

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 55.8dB	L95= 50.9dB
Lae= 83.6dB	L90= 52.8dB
SD= 2.3dB	L50= 55.1dB
Lmax= 60.9dB	L10= 59.5dB
Lmin= 49.9dB	L5= 59.9dB
E= 0.00	

002

N=000 (L) 25251251406-0201

2025/05/14 16:31

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 51.9dB	L95= 45.8dB
Lae= 79.7dB	L90= 47.4dB
SD= 2.7dB	L50= 51.4dB
Lmax= 56.9dB	L10= 55.2dB
Lmin= 45.1dB	L5= 56.4dB
E= 0.00	

003

N=000 (L) 25251251406-0301

2025/05/14 16:46

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 54.9dB	L95= 50.2dB
Lae= 82.7dB	L90= 52.0dB
SD= 2.8dB	L50= 54.4dB
Lmax= 62.0dB	L10= 60.1dB
Lmin= 49.5dB	L5= 61.2dB
E= 0.00	

004

N=000 (L) 25251251406-0401

2025/05/14 17:00

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 53.2dB	L95= 48.1dB
Lae= 81.0dB	L90= 50.0dB
SD= 3.0dB	L50= 52.7dB
Lmax= 60.3dB	L10= 58.5dB
Lmin= 47.2dB	L5= 59.5dB
E= 0.00	

001

N=000 (L) 25251251406-0102

2025/05/14 22:02

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 42.0dB	L95= 39.7dB
Lae= 70.6dB	L90= 40.6dB
SD= 1.5dB	L50= 42.4dB
Lmax= 46.0dB	L10= 45.1dB
Lmin= 39.3dB	L5= 45.6dB
E= 0.00	

002

N=000 (L) 25251251406-0202

2025/05/14 22:15

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 43.4dB	L95= 40.9dB
Lae= 71.2dB	L90= 41.6dB
SD= 1.3dB	L50= 42.6dB
Lmax= 46.4dB	L10= 45.3dB
Lmin= 40.3dB	L5= 46.0dB
E= 0.00	

003

N=000 (L) 25251251406-0302

2025/05/14 22:28

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 44.1dB	L95= 41.3dB
Lae= 71.9dB	L90= 42.2dB
SD= 1.7dB	L50= 43.8dB
Lmax= 48.1dB	L10= 47.2dB
Lmin= 40.7dB	L5= 47.7dB
E= 0.00	

004

N=000 (L) 25251251406-0402

2025/05/14 22:43

Weight: Fast A

Tm=10m

Leq= 41.9dB	L95= 39.0dB
Lae= 69.7dB	L90= 40.0dB
SD= 1.0dB	L50= 41.0dB
Lmax= 45.9dB	L10= 44.9dB
Lmin= 38.5dB	L5= 45.6dB
E= 0.00	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

山西明朗检测科技有限公司

烟气黑度观测记录

JSJL-B005 第 1 页 (共 3 页)

被测单位		长治发电				观测日期	2025.5.16
任务编号		M20251051406				净化设施	/
排放口名称		1# 炉窑				仪器型号及编号	ZJL-L430 HJ-0149
监测依据		HJ17 778-2007				观测点位置与观测条件	
秒	0	15	30	45	烟囱距离 <u>45</u> m; 烟囱高度 <u>78</u> m; 烟囱所在方向 <u>W</u> ; 烟囱出口形状 <u>圆</u> ; 风向 <u>W</u> ; 风速 <u>1.5</u> m/s. 烟囱位置坐标: <u>113°07'08" 36°09'25"</u> 观测位置坐标: <u>113°07'07" 36°09'25"</u> 天气状况: <input checked="" type="checkbox"/> 晴朗 <input type="checkbox"/> 少云 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 烟羽背景: <input checked="" type="checkbox"/> 无云 <input type="checkbox"/> 薄云 <input type="checkbox"/> 白云 <input type="checkbox"/> 灰云 烟囱、太阳、观测人员相对位置示意图: <div style="text-align: center;"> </div>		
分							
0	<1	<1	<1	<1			
1	<1	<1	<1	<1			
2	<1	<1	<1	<1			
3	<1	<1	<1	<1			
4	<1	<1	<1	<1			
5	<1	<1	<1	<1			
6	<1	<1	<1	<1			
7	<1	<1	<1	<1			
8	<1	<1	<1	<1			
9	<1	<1	<1	<1			
10	<1	<1	<1	<1			
11	<1	<1	<1	<1			
12	<1	<1	<1	<1			
13	<1	<1	<1	<1			
14	<1	<1	<1	<1			
15	<1	<1	<1	<1			
16	<1	<1	<1	<1			
17	<1	<1	<1	<1			
18	<1	<1	<1	<1			
19	<1	<1	<1	<1			
20	<1	<1	<1	<1			
21	<1	<1	<1	<1			
22	<1	<1	<1	<1			
23	<1	<1	<1	<1			
24	<1	<1	<1	<1			
25	<1	<1	<1	<1			
26	<1	<1	<1	<1			
27	<1	<1	<1	<1			
28	<1	<1	<1	<1			
29	<1	<1	<1	<1			
观测结果: 烟气黑度 (林格曼级): <1					备注:		
					观测值累计次数及时间		
					观测开始时间: <u>9</u> 时 <u>30</u> 分;		
					观测结束时间: <u>10</u> 时 <u>00</u> 分。		
					5级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥4级且<5级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥3级且<4级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥2级且<3级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥1级且<2级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; <1级: <u>120</u> 次 累计时间 <u>30</u> 分钟。		

观测人: 李俊 校核人: 李俊

审核人: 王

山西明朗检测科技有限公司

烟气黑度观测记录

JSJL-B005 第 2 页 (共 3 页)

被测单位		长治发电			观测日期	2025.5.16
任务编号		M20251051406			净化设施	/
排放口名称		1# 炉窑			仪器型号及编号	ZYL-L430 950-0169
监测依据		HJ17 778-2007			观测点位置与观测条件	
秒	0	15	30	45	烟囱距离 45 m; 烟囱高度 78 m; 烟囱所在方向 W; 烟囱出口形状 圆; 风向 N; 风速 1.2 m/s. 烟囱位置坐标: 113°07'08" 36'11"25"; 观测位置坐标: 113°07'09" 36'11"25"; 天气状况: <input checked="" type="checkbox"/> 晴朗 <input type="checkbox"/> 少云 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 烟羽背景: <input checked="" type="checkbox"/> 无云 <input type="checkbox"/> 薄云 <input type="checkbox"/> 白云 <input type="checkbox"/> 灰云 烟囱、太阳、观测人员相对位置示意图:	
分	0					
0	<1	<1	<1	<1		
1	<1	<1	<1	<1		
2	<1	<1	<1	<1		
3	<1	<1	<1	<1		
4	<1	<1	<1	<1		
5	<1	<1	<1	<1		
6	<1	<1	<1	<1		
7	<1	<1	<1	<1		
8	<1	<1	<1	<1		
9	<1	<1	<1	<1		
10	<1	<1	<1	<1		
11	<1	<1	<1	<1		
12	<1	<1	<1	<1		
13	<1	<1	<1	<1		
14	<1	<1	<1	<1		
15	<1	<1	<1	<1	备注:	
16	<1	<1	<1	<1	观测值累计次数及时间	
17	<1	<1	<1	<1	观测开始时间: 10 时 30 分;	
18	<1	<1	<1	<1	观测结束时间: 11 时 00 分。	
19	<1	<1	<1	<1	5级: / 次 累计时间 / 分钟;	
20	<1	<1	<1	<1	≥4级且<5级: / 次 累计时间 / 分钟;	
21	<1	<1	<1	<1	≥3级且<4级: / 次 累计时间 / 分钟;	
22	<1	<1	<1	<1	≥2级且<3级: / 次 累计时间 / 分钟;	
23	<1	<1	<1	<1	≥1级且<2级: / 次 累计时间 / 分钟;	
24	<1	<1	<1	<1	<1级: 120 次 累计时间 30 分钟。	
25	<1	<1	<1	<1		
26	<1	<1	<1	<1		
27	<1	<1	<1	<1		
28	<1	<1	<1	<1		
29	<1	<1	<1	<1		

观测结果: 烟气黑度 (林格曼级):

观测人: 李俊 校核人: 李俊

审核人: 王

山西明朗检测科技有限公司

烟气黑度观测记录

JSJL-B005 第 2 页 (共 3 页)

被测单位		长治发电				观测日期	2025.5.16
任务编号		M20251051406				净化设施	/
排放口名称		1# 炉窑				仪器型号及编号	ZJL-L430 HJC-0169
监测依据		HJ17 378-2007				观测点位置与观测条件	
秒	0	15	30	45	烟囱距离 <u>45</u> m; 烟囱高度 <u>78</u> m; 烟囱所在方向 <u>W</u> ; 烟囱出口形状 <u>圆</u> ; 风向 <u>W</u> ; 风速 <u>1.3</u> m/s。 烟囱位置坐标: <u>113°07'08" 36°11'35"</u> ; 观测位置坐标: <u>113°07'09" 36°11'35"</u> ; 天气状况: <input checked="" type="checkbox"/> 晴朗 <input type="checkbox"/> 少云 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 烟羽背景: <input checked="" type="checkbox"/> 无云 <input type="checkbox"/> 薄云 <input type="checkbox"/> 白云 <input type="checkbox"/> 灰云 烟囱、太阳、观测人员相对位置示意图:		
分							
0	<1	<1	<1	<1			
1	<1	<1	<1	<1			
2	<1	<1	<1	<1			
3	<1	<1	<1	<1			
4	<1	<1	<1	<1			
5	<1	<1	<1	<1			
6	<1	<1	<1	<1			
7	<1	<1	<1	<1			
8	<1	<1	<1	<1			
9	<1	<1	<1	<1			
10	<1	<1	<1	<1			
11	<1	<1	<1	<1			
12	<1	<1	<1	<1			
13	<1	<1	<1	<1			
14	<1	<1	<1	<1			
15	<1	<1	<1	<1			
16	<1	<1	<1	<1			
17	<1	<1	<1	<1			
18	<1	<1	<1	<1			
19	<1	<1	<1	<1			
20	<1	<1	<1	<1			
21	<1	<1	<1	<1			
22	<1	<1	<1	<1			
23	<1	<1	<1	<1			
24	<1	<1	<1	<1			
25	<1	<1	<1	<1			
26	<1	<1	<1	<1			
27	<1	<1	<1	<1			
28	<1	<1	<1	<1			
29	<1	<1	<1	<1			
观测结果: 烟气黑度 (林格曼级):					备注:		
					观测值累计次数及时间		
					观测开始时间: <u>12</u> 时 <u>50</u> 分;		
					观测结束时间: <u>13</u> 时 <u>20</u> 分。		
					5级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥4级且<5级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥3级且<4级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥2级且<3级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; ≥1级且<2级: <u>/</u> 次 累计时间 <u>/</u> 分钟; <1级: <u>120</u> 次 累计时间 <u>30</u> 分钟。		

观测人: 李俊

校核人: 李俊

审核人: 李俊

山西明朗检测科技有限公司
污水监测采样原始记录

任务编号	从 20251051406	采样依据	HJ 91.1-2019	采样日期	2025. 5. 16				
采样地点	1# DW001 循环冷却水	点位坐标	东经: 113.11655 北纬: 36.327631						
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 ()
CS1W5251051406-0101	9 时 16分~9 时 20分	25.5	90.85						<input checked="" 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"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CS1W5251051406-0101P	9 时 16分~9 时 20分	25.5	90.85						<input checked="" 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"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CS1W5251051406-0102	11 时 22分~11 时 25分	30.8	90.60						<input checked="" 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"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
CS1W5251051406-0103	13 时 25分~13 时 30分	32.7	90.53						<input checked="" 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"/> 色 <input 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"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味
备注									
CS1W5251051406-0101 144000kW/d 125320kW/d 86.86%									
CS1W5251051406-0102									

采样人: 李俊

审核人: 李俊

审核人: 李俊

山西明朗检测科技有限公司

污水监测采样原始记录

JSJL-B002 第 1 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
□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	/
□粪大肠菌群	/	G(灭菌) 500mL	10℃以下冷藏运输；加硫代硫酸钠溶液（有游离氯），加乙二胺四乙酸二钠溶液（重金属离子）	6h	□铜□锌□铁□锰□镍□铍	/
□色度	/	棕 G 250mL	4℃以下冷藏、避光保存	24h	□石油类□动植物油	/
□氨氮	/	P,500mL	H ₂ SO ₄ , pH<2, 2~5℃保存	7d	□阴离子表面活性剂	/
☑总磷	6	P,250mL	H ₂ SO ₄ , pH≤2	24h	□烷基汞	/
□总氮	/	P,250mL	H ₂ SO ₄ , pH1~2	7d	□PO ₄ ³⁻	/
□挥发酚	/	G,1L	H ₃ PO ₄ , pH≈4; 加 1g 硫酸铜；加硫酸亚铁（有游离氯），4℃下冷藏	24h	□溶解氧	/
□铅□镉	/	P,250mL	HNO ₃ , 浓度达到 1%	14d	□五日生化需氧量	/
□汞	/	P,500mL	HCl, 约 2.5mL	14d	□溶解性总固体	/
□砷□硒□锑	/	P,500mL	HCl, 约 1mL	14d	以下各 b	/
□六价铬	/	G,250mL	NaOH, pH 约为 8	24h		
□悬浮物	/	P,2.5L	4℃下冷藏	7d		
□氟化物	/	P,250mL	0℃~4℃避光	14d		
☑化学需氧量	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: 李永红

JSJL-B027 第 1 页 (共 1 页)

分析人: 朱弘 李福全

校核人: 李成

审核人：田义

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	M20251051406		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	1. 井		仪器名称及型号		M200 空盒气压表 空盒气压计 科盛	
采样日期	2025. 5. 16		仪器编号		MYC-C051	
风速风向仪编号	MYC-C081		空盒气压表编号		MYC-C079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	25.5	90.85	1.7	N	晴	
2	28.8	90.75	1.6	N	晴	
3	31.5	90.60	1.2	N	晴	
4						
平均值	28.6	90.73	1.5			
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			
M20251051406-0101	25053451	TSP	9:10	10:10	100	4874
M20251051406-0102	25053452	TSP	10:20	11:20	100	4824 4885 未
M20251051406-0103	25053453	TSP	11:40	12:40	100	4768
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		M20251051406x06b-01(25053451) M20251051406x06b-02(25053452)				

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
前 MM1200型. MY-C051	100	99.9	-0.1	±5.0 ±2.0	合格
后 MM1200型. MY-C051	100	100.5	0.5	±5.0 ±2.0	合格
/					

监测点位示意图

新

老

01#

02#

03#

04#

05#

06#

07#

08#

09#

10#

11#

12#

13#

14#

15#

16#

17#

18#

19#

20#

21#

22#

23#

24#

25#

26#

27#

28#

29#

30#

31#

32#

33#

34#

35#

36#

37#

38#

39#

40#

41#

42#

43#

44#

45#

46#

47#

48#

49#

50#

51#

52#

53#

54#

55#

56#

57#

58#

59#

60#

61#

62#

63#

64#

65#

66#

67#

68#

69#

70#

71#

72#

73#

74#

75#

76#

77#

78#

79#

80#

81#

82#

83#

84#

85#

86#

87#

88#

89#

90#

91#

92#

93#

94#

95#

96#

97#

98#

99#

100#

采样人: 李永新 李永新 审核人: 田

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 2 页 (共 5 页)

任务编号	M20251051406		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	2 井		仪器名称及型号		M1200 型全压式大气颗粒物采样器	
采样日期	2025. 5. 16		仪器编号		MYC-C053	
风速风向仪编号	MYC-C081		空盒气压表编号		MYC-C079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	25.5	90.85	1.7	N	晴	
2	28.8	90.75	1.6	N	晴	
3	31.5	90.60	1.2	N	晴	
4						
平均值	28.6	90.73	1.5			
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			
M20251051406-001	TSP	9:10	10:10	100	4886	
M20251051406-002	TSP	10:20	11:20	100	4879	
M20251051406-003	TSP	11:40	12:40	100	4782	
以下空白						
采样体积换算公式		$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$				
备注						

采样人: 李敏
 校核人: 李敏
 审核人: 李敏

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
前 MM1200型 . MY-C05	100		100.1	0.1	±2.0	合格
后 MM1200型 . MY-C05	100		99.3	-0.7	±2.0	合格
/						
监测点位示意图						

采样人: 孙 磊 校核人: 李 强 审核人: 王 明

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	M20251051406		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	3 井		仪器名称及型号		M1200 空盒气压表 空盒气压计	
采样日期	2025. 5. 16		仪器编号		MYC-C054	
风速风向仪编号	MYC-C081		空盒气压表编号		MYC-C079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	25.5	90.85	1.7	N	晴	
2	28.8	90.75	1.6	N	晴	
3	31.5	90.60	1.2	N	晴	
4						
平均值	28.6	90.73	1.5			
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			
M20251051406-0301	25053457	TSP	9:10	10:10	100	4896
M20251051406-0302	25053458	TSP	10:20	11:20	100	4847
M20251051406-0303	25053459	TSP	11:40	12:40	100	4791
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: 孙 磊

校核人: 李 强

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
前 MM1200型. MY-C034	100		98.5	-1.5	±2.0	合格
后 MM1200型. MY-C034	100		99.6	-0.4	±2.0	合格
/						
监测点位示意图						

采样人: 孙 磊

校核人: 孙 磊

审核人: 政

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	M20251051406		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000
采样点名称	4 井		仪器名称及型号		M200 型全量程大气颗粒物采样器
采样日期	2025. 5. 16		仪器编号		MYC-C059
风速风向仪编号	MYC-C081		空盒气压表编号		MYC-C079
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况
1	25.5	90.85	1.7	N	晴
2	28.8	90.75	1.6	N	晴
3	31.5	90.60	1.2	N	晴
4					
平均值	28.6	90.73	1.5		
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		
M20251051406-0401	25053460 TSP	9:10	10:10	100	4897
M20251051406-0402	25053461 TSP	10:20	11:20	100	4849
M20251051406-0403	25053462 TSP	11:40	12:40	100	4794
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: 杨山 李敏

校核人: 李敏

审核人: 耿

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 4 页 (共 5 页)

仪器型号/编号	气态污染物采样流量 (升/分钟)					
	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 NH1200型. HJ-025P	100	100.2	0.2	±2.0	合格	
后 NH1000型. HJ-025P	100	100.6	0.6	±2.0	合格	
/						
监测点位示意图						

采样人: 米 李

校核人: 李

审核人: 田

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 5 页 (共 5 页)

任务编号	M20251051406		采样依据		<input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000	
采样点名称	5 井		仪器名称及型号		M2020 空气自动连续监测系统	
采样日期	2025. 5. 16		仪器编号		MJC-C060	
风速风向仪编号	MJC-C081		空盒气压表编号		MJC-C079	
	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气 情况	
1	25.5	90.85	1.7	N	晴	
2	28.8	90.75	1.6	N	晴	
3	31.5	90.60	1.2	N	晴	
4						
平均值	28.6	90.73	1.5			
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			
M20251051406-0501	25053463	TSP	9:10	10:10	100	4901
M20251051406-0502	25053464	TSP	10:20	11:20	100	4807
M20251051406-0503	25053465	TSP	11:40	12:40	100	4789
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: 杨永 李强

校核人: 郭强

审核人: 耿

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	
前 MM1200型. MY-C060	100	99.2	-0.8	±2.0	合格	
后 MM1200型. MY-C060	100	100.7	0.7	±2.0	合格	
/						
监测点位示意图						

采样人: 朱心 张敏

校核人: 张敏

审核人: 收

山西明朗检测科技有限公司

重量法（气）分析原始记录

JSJL-C049 第 / 页 (共 2 页)

任务编号	ML2025/051406			检测项目	TSP		检出限	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		分析日期	2025.5.18			
分析方法	重量法 HJ1263-2022			分析仪器	分析天平		仪器型号	AUW220D		仪器编号	MLJC-A016			
测定条件	恒温恒湿平衡24h			环境温度	20 $^{\circ}\text{C}$		环境湿度	50 %RH		样品类别	无组织废气			
样品状态	固态(滤膜)													
计算公式	$\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$ <p>ΔW: 样品净重, g V: 采样体积, m^3</p>													
样品唯一性标识				采样体积 V		初重 (g)			终重 (g)			样品净重 ΔW	样品浓度 ρ	备注
样品编号		采样日期		(m ³)		初重 1	初重 2	平均	终重 1	终重 2	平均	(g)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
标准滤膜 1						0.46020	0.46022	0.46021	0.46024	0.46023	0.46024			0.46022
标准滤膜 2						0.46113	0.46117	0.46115	0.46115	0.46118	0.46116			0.46116
(e)FW25/051406-XLB-01(5053466)						0.38711	0.38714	0.38712	0.38715	0.38716	0.38716			
(e)FW25/051406-XLB-02(5053467)						0.38831	0.38833	0.38832	0.38835	0.38840	0.38840			
(e)FW25/051406-0101-25053451		2025.5.16		4.874		0.38012	0.38015	0.38014	0.38184	0.38183	0.38184	0.00170	349	
(e)FW25/051406-0102-25053452		2025.5.16		4.824		0.38233	0.38238	0.38236	0.38409	0.38413	0.38411	0.00175	363	
(e)FW25/051406-0103-25053453		2025.5.16		4.768		0.39200	0.39191	0.39196	0.39370	0.39373	0.39372	0.00176	369	
(e)FW25/051406-0201-25053454		2025.5.16		4.886		0.39322	0.39326	0.39324	0.39538	0.39534	0.39536	0.00212	434	
(e)FW25/051406-0202-25053455		2025.5.16		4.839		0.40265	0.40268	0.40266	0.40478	0.40486	0.40482	0.00216	446	
(e)FW25/051406-0203-25053456		2025.5.16		4.782		0.40844	0.40846	0.40845	0.41062	0.41064	0.41063	0.00218	456	
(e)FW25/051406-0301-25053457		2025.5.16		4.896		0.40292	0.40296	0.40294	0.40533	0.40533	0.40538	0.00244	498	
(e)FW25/051406-0302-25053458		2025.5.16		4.847		0.41254	0.41261	0.41258	0.41492	0.41495	0.41494	0.00236	487	
(e)FW25/051406-0303-25053459		2025.5.16		4.791		0.39402	0.39407	0.39404	0.39622	0.39617	0.39620	0.00216	451	
(e)FW25/051406-0401-25053460		2025.5.16		4.897		0.38473	0.38481	0.38477	0.38702	0.38700	0.38701	0.00224	457	
(e)FW25/051406-0402-25053461		2025.5.16		4.849		0.40337	0.40329	0.40333	0.40548	0.40549	0.40548	0.00215	443	
(e)FW25/051406-0403-25053462		2025.5.16		4.794		0.40443	0.40452	0.40448	0.40676	0.40676	0.40676	0.00228	476	
(e)FW25/051406-0501-25053463		2025.5.16		4.901		0.40948	0.40949	0.40948	0.41171	0.41163	0.41167	0.00219	447	
(e)FW25/051406-0502-25053464		2025.5.16		4.847		0.39839	0.39837	0.39838	0.40058	0.40057	0.40054	0.00216	446	

审核人: 2025.5.18

校核人: 2025.5.18

分析人: 2025.5.18

JSJL-C049 第2页(共2页)

审核人: 2025

审核人: 王

分析人: 張永

山西明朗检测科技有限公司

总磷分析原始记录

JSJL-C020 第 1 页 (共 2 页)

任务编号	ML20251051406				分析日期	2025.5.17
分析方法	钼酸铵分光光度法	分析依据	GB11893-89	检出限	0.01 mg/L	
分析仪器	可见分光光度计	仪器型号	721N	仪器编号	ML7C-A027	
测定条件	$\lambda=700\text{nm}$, 3cm比色皿	环境温度	24 °C	环境湿度	44 %RH	
样品类别	废水	样品状态	液态	计算公式	总磷 (P, mg/L) = m/v	
磷酸盐标准使用溶液	校准曲线 ($y=a+bx$) 绘制日期: 2025 年 5 月 17 日					
2.00 $\mu\text{g/mL}$	参 数		$a=0.0030$ $b=0.0297$ $r=0.9999$			
样品唯一性标识		取样体积 V (mL)	吸光度		样品浓度 (mg/L)	备 注
样品编号	采样时间		A	A-A ₀		
空白 1	/	25.0	0.000	A ₀ =0.001	/	$\bar{x}=0.018\text{mg/L}$ $RD=2.7\%$ 加标回收率: 91.0%
空白 2	/	25.0	0.002			
(S)MS251051406-0101	2025.5.16	25.0	0.017	0.016	0.018	
(S)MS251051406-0101-P	2025.5.16	25.0	0.018	0.017	0.019	
(S)MS251051406-0102	2025.5.16	25.0	0.023	0.022	0.026	
(S)MS251051406-0103	2025.5.16	25.0	0.014	0.013	0.013	
(S)MS251051406-xckb-01	2025.5.16	25.0	0.003	0.002	0.01L	
(S)MS251051406-xckb-02	2025.5.16	25.0	0.003	0.002	0.01L	
加标标准 (2.00 μg)	/	25.0	0.058	0.057	1.82 μg	
未加标						

分析人: 解小华

校核人: 王东林

审核人: 王东林

标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C020

第 2 页 (共 2 页)

标准溶液名称	总磷标准溶液			
标准贮备液名称	总磷标准贮备液	标准贮备液批号	239014-5	
标准贮备液浓度	1000 mg/L	贮备液有效日期	2025.9	
移取贮备液体积	10.00 mL	溶 剂	纯水	
定容体积	100 mL	标准中间液浓度	100 mg/L	
移取中间液体积	2.00 mL	溶 剂	纯水	
定容体积	100 mL	标准使用液浓度	2.00 mg/L	
校准曲线绘制日期: 2025 年 5 月 17 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	0.000	A ₀ = 0.001
空白 2	0.00	0.00	0.002	
1	0.50	1.00	0.034	0.033
2	1.00	2.00	0.062	0.061
3	3.00	6.00	0.185	0.184
4	5.00	10.0	0.303	0.302
5	10.00	20.0	0.602	0.601
6	15.00	30.0	0.893	0.892
以下空白				
回归曲线	y=bx+a, 其中: a= 0.0030 b= 0.0297 r= 0.9999			
备注	✓			

分析人:

康以心

校核人:

康以心

审核人:

2025.7

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	ML20151406		检出限	4 mg/L	分析日期	2015.5.17		
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	46 %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 = 0.0489 mol/L 标定日期: 2015 年 5 月 17 日				公式				
样品唯一性标识		取样体积 V (mL)	标准溶液消耗体积 (mL)			样品浓度 (mg/L)	备注	
样品编号	采样时间		始读数	终读数	减空白后净用量 ΔV			
空白 1	/	10	0.00	23.30	V ₀ = 21.51	/	$\bar{x} = 13 \text{ mg/L}$ $10\% 7.7\%$	
空白 2	/	10	0.00	23.72		/		
(S)WS20151406-xcch-01	2015.5.16	10	0.00	23.22	/	/		
(S)WS20151406-xcch-02	2015.5.16	10	0.00	23.50	/	/		
(S)WS20151406-0101	2015.5.16	10	0.00	20.00	3.51	14		
(S)WS20151406-0101 p	2015.5.16	10	0.00	20.35	2.16	12		
(S)WS20151406-0102	2015.5.16	10	0.00	20.29	2.22	13		
(S)WS20151406-0103	2015.5.16	10	0.00	20.41	2.10	12		
2(K)WS20151406-cod-01	/	10	0.00	13.51	10	39.1		

分析人: 2015

校核人: 2015

审核人: 2015

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	2015.4.18	标定日期	2015.5.17
基准溶液名称	重铬酸钾标准溶液		基准溶液浓度	0.015 mol/L	配制日期	2015.1.3
基准溶液体积						
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	15.51	15.51			
第二次	0.00	15.61	15.61			
第三次						
第四次						
平均净用量 V	15.56			/		
计算公式	$\frac{5 \times 0.015}{V}$					
标准溶液浓度	0.00489 mol/L			/		
标准溶液平均浓度	0.00489 mol/L					
备注	/					

分析人:

24113

校核人:

王荣华

审核人:

2015.5.17