

### 噪声检测记录

纳微环检字(2021)第2004号

共2页第1页

检测地点: 高阳

检测日期: 2021.5.7

测量项目: Leq (✓) 其它 ( )

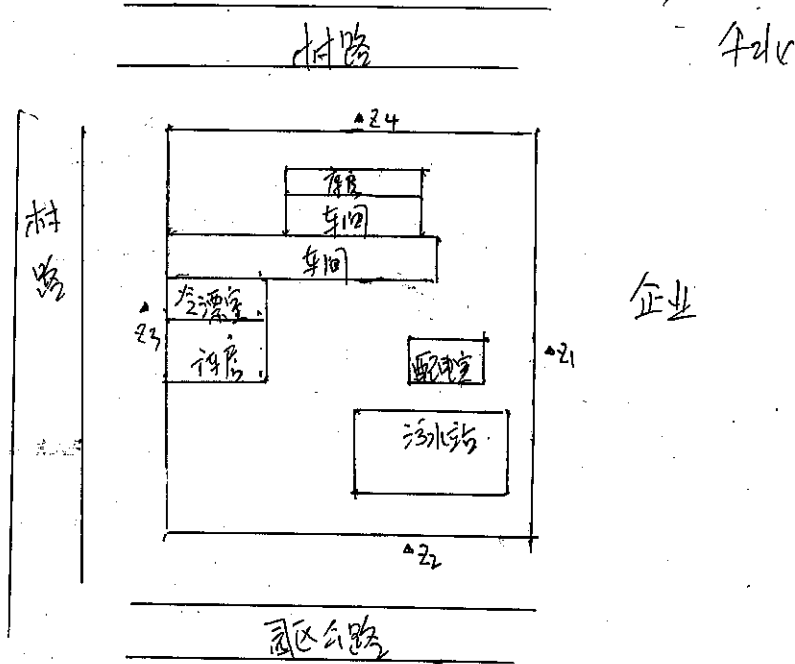
单位: dB(A)

仪器型号及编号						校准器型号及编号					
AWA5681型 77071 (GPS: 2018 27534)						AWA6021A型 77098(94.0)					
检测时间		2021.5.7 昼		2021.5.7 夜							
测前校准示值:		93.8		93.8							
测后校准示值:		93.8		93.8							
点位编号	20212004-5-21-1		20212004-5-22-1		20212004-5-23-1		20212004-5-24-1				
测点位置	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界				
检测时间	2021.5.7		2021.5.7		2021.5.7		2021.5.7				
	9:22	22:01	9:57	22:19	11:23	22:37	11:42	22:56			
检测时段	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	
结果	58.4	48.4	56.6	47.6	57.8	47.7	55.8	47.0			
背景值	-										
修正后值	-										
点位编号											
测点位置											
检测时间											
检测时段	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	
结果											
背景值											
修正后值											

检测人员: 李超 田超

校核员: 田超

检测点位示意图：附一边（厂）界及长度、声源、噪声敏感建筑物、测点等位置。



▲：为噪声检测点位  
△：为环境敏感点噪声检测点位

气象条件	昼 晴；风速 = 2.4 m/s 夜 晴；风速 = 2.3 m/s	风速仪型号及编号	AS8336 71099
主要声源及测量工况	企业位于2类声环境功能区，监测期间企业正常生产，测点位于厂界外1m，高1m处 主要声源为企业生产噪声		
其它记录事项	$Z_1: N: 38^{\circ}38'47.51''$ $Z_1: E: 115^{\circ}45'19.46''$ $Z_2: N: 38^{\circ}38'45.26''$ $Z_2: E: 115^{\circ}45'18.80''$ $Z_3: N: 38^{\circ}38'49.68''$ $Z_3: E: 115^{\circ}45'16.02''$ $Z_4: N: 38^{\circ}38'53.02''$ $Z_4: E: 115^{\circ}45'17.61''$		
依据标准：	<input checked="" type="checkbox"/> 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) <input type="checkbox"/> 《声环境质量标准》(GB3096-2008) <input type="checkbox"/> 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) <input type="checkbox"/> 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) <input type="checkbox"/> 《铁路边界噪声限值及其测量方法》(GB12525-1990) <input type="checkbox"/> 其它		

### 噪声检测记录

纳微环检字(2021)第204号

共2页第1页

检测地点: 高阳

检测日期: 2021.5.7

测量项目: Leq (✓) 其它 ( )

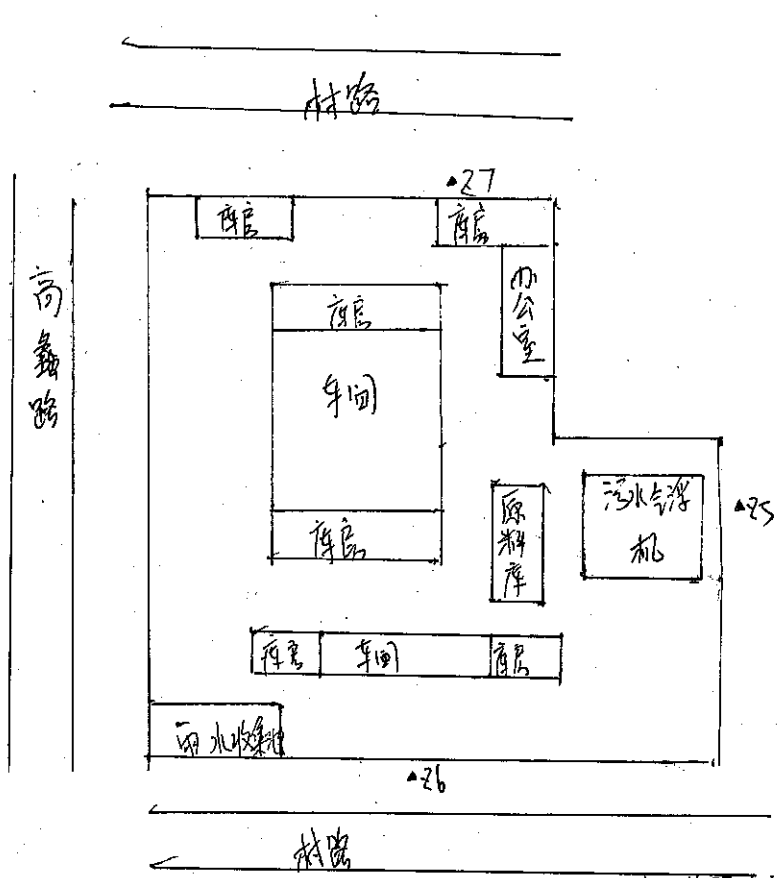
单位: dB(A)

仪器型号及编号						校准器型号及编号					
AWA5688型 7309						GPS: 201X 173034					
AWA6022A型 7398 (94.0)											
检测时间		2021.5.7 昼		2021.5.7 夜							
测前校准示值:		93.8		93.8							
测后校准示值:		93.8		93.8							
点位编号	20212004-525-11		20212004-526-11		20212004-527-11						
测点位置	东厂界		南厂界		西厂界						
检测时间	2021.5.7		2021.5.7		2021.5.7						
	13:21	23:23	13:36	23:44	15:24	23:02					
检测时段	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	
结果	56.7	46.9	57.8	48.4	57.1	46.4					
背景值											
修正后值											
点位编号											
测点位置											
检测时间											
检测时段	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	
结果											
背景值											
修正后值											

检测人员: 李娟

校核员:

检测点位示意图：附一边（厂）界及长度、声源、噪声敏感建筑物、测点等位置。



▲：为噪声检测点位  
△：为环境敏感点噪声检测点位

气象条件	昼：晴 风速：2.4 m/s 夜：晴 风速：2.3 m/s	风速仪型号及编号	AS8336型 73099
主要声源及测量工况	企业位于噪声环境功能区，监测期间企业正常生产，测点均位于厂界外1m，1.2m高处 主要声源为企业生产噪声，西厂界紧临高鑫路未监测		
其它记录事项	$25 \begin{cases} N: 38^{\circ}38'52.40'' \\ E: 115^{\circ}45'09.45'' \end{cases}$ $26 \begin{cases} N: 38^{\circ}38'48.76'' \\ E: 115^{\circ}45'08.81'' \end{cases}$ $27 \begin{cases} N: 38^{\circ}38'56.60'' \\ E: 115^{\circ}45'08.87'' \end{cases}$		
依据标准：(√) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) ( ) 《声环境质量标准》(GB3096-2008) ( ) 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) ( ) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) ( ) 《铁路边界噪声限值及其测量方法》(GB12525-1990) ( ) 其它			

Name: DATA\_000

2021-05-07 13:21:08

Stat.: One

R: 28dB-133dB Ts=00h10m00s

Statistics: A F

Leq,T= 56.7dB SEL = 84.5dB

Lmax = 68.2dB Lmin = 38.6dB

L5 = 62.4dB L10 = 60.4dB

L50 = 54.4dB L90 = 50.6dB

L95 = 40.0dB SD = 5.3dB

20045

25H

昼  
夜

Name: DATA\_000

2021-05-07 13:36:40

Stat.: One

R: 28dB-133dB Ts=00h10m00s

Statistics: A F

Leq,T= 57.8dB SEL = 85.6dB

Lmax = 68.0dB Lmin = 38.0dB

L5 = 61.0dB L10 = 60.2dB

L50 = 57.0dB L90 = 54.6dB

L95 = 54.0dB SD = 2.3dB

26H

Name: DATA\_000

2021-05-07 15:24:58

Stat.: One

R: 28dB-133dB Ts=00h10m00s

Statistics: A F

Leq,T= 57.1dB SEL = 84.9dB

Lmax = 68.3dB Lmin = 51.5dB

L5 = 60.6dB L10 = 59.4dB

L50 = 56.2dB L90 = 53.8dB

L95 = 53.4dB SD = 2.2dB

27H

Name: DATA\_000

2021-05-07 23:23:33

Stat.: One

R: 28dB-133dB Ts=00h10m00s

Statistics: A F

Leq,T= 46.9dB SEL = 74.7dB

Lmax = 60.8dB Lmin = 36.0dB

L5 = 50.6dB L10 = 49.4dB

L50 = 45.8dB L90 = 42.2dB

L95 = 41.2dB SD = 2.8dB

25H

Name: DATA\_000

2021-05-07 23:44:21

Stat.: One

R: 28dB-133dB Ts=00h10m00s

Statistics: A F

Leq,T= 48.4dB SEL = 76.2dB

Lmax = 61.1dB Lmin = 41.4dB

L5 = 52.2dB L10 = 51.0dB

L50 = 47.2dB L90 = 44.4dB

L95 = 43.6dB SD = 2.6dB

26H

Name: DATA\_000

2021-05-08 00:02:07

Stat.: One

R: 28dB-133dB Ts=00h10m00s

Statistics: A F

Leq,T= 46.4dB SEL = 74.2dB

Lmax = 62.0dB Lmin = 36.6dB

L5 = 50.2dB L10 = 49.0dB

L50 = 45.0dB L90 = 42.6dB

L95 = 42.2dB SD = 2.6dB

27H

Name:DATA\_000

2021-05-07 22:01:25  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 48.4dB SEL = 76.2dB  
Lmax = 59.0dB Lmin = 41.2dB  
L 5 = 51.8dB L10 = 50.8dB  
L50 = 47.6dB L90 = 44.4dB  
L95 = 44.0dB SD = 2.4dB

22-11  
23-11

Name:DATA\_000

2021-05-07 09:22:04  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 58.4dB SEL = 86.2dB  
Lmax = 70.3dB Lmin = 48.6dB  
L 5 = 61.8dB L10 = 60.8dB  
L50 = 57.6dB L90 = 55.0dB  
L95 = 54.4dB SD = 2.3dB

20043  
22-11  
23-11

Name:DATA\_000

2021-05-07 22:19:24  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 47.6dB SEL = 75.4dB  
Lmax = 57.8dB Lmin = 40.3dB  
L 5 = 51.2dB L10 = 50.2dB  
L50 = 46.8dB L90 = 43.2dB  
L95 = 42.6dB SD = 2.5dB

22-11

Name:DATA\_000

2021-05-07 09:37:31  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 56.6dB SEL = 84.4dB  
Lmax = 69.5dB Lmin = 43.6dB  
L 5 = 60.2dB L10 = 59.2dB  
L50 = 55.6dB L90 = 52.6dB  
L95 = 52.0dB SD = 2.4dB

22-11

Name:DATA\_000

2021-05-07 22:37:15  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 47.7dB SEL = 75.5dB  
Lmax = 60.3dB Lmin = 43.4dB  
L 5 = 50.8dB L10 = 49.8dB  
L50 = 46.8dB L90 = 45.2dB  
L95 = 44.8dB SD = 1.8dB

23-11

Name:DATA\_000

2021-05-07 11:23:54  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 57.8dB SEL = 85.6dB  
Lmax = 67.5dB Lmin = 39.4dB  
L 5 = 61.6dB L10 = 60.4dB  
L50 = 57.0dB L90 = 52.4dB  
L95 = 51.4dB SD = 3.1dB

23-11

Name:DATA\_000

2021-05-07 22:56:49  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 47.0dB SEL = 74.8dB  
Lmax = 58.6dB Lmin = 42.3dB  
L 5 = 50.2dB L10 = 49.0dB  
L50 = 46.0dB L90 = 44.2dB  
L95 = 44.0dB SD = 1.9dB

24-11

Name:DATA\_000

2021-05-07 11:42:23  
Stat.-One  
R: 20dB-133dB Ts=00h10m00s  
Statistics: A F  
Leq,T= 55.8dB SEL = 83.6dB  
Lmax = 67.6dB Lmin = 39.1dB  
L 5 = 59.2dB L10 = 58.2dB  
L50 = 55.8dB L90 = 52.2dB  
L95 = 50.8dB SD = 2.9dB

24-11

# 大气采样记录

纳微环检字 (2021) 第2004-f号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7	采样地点: 高阳	测定项目: 臭气浓度
----------------	----------	------------

仪器型号及编号: AS 8336 FJ099

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 (✓) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
		开始	结束			
2021 5.7 西厂 区南 厂界 偏西	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-1 臭气浓度	8:30			10	
	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-2 臭气浓度	10:30			10	
	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-3 臭气浓度	12:30			10	
	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-4 臭气浓度	14:30			10	
	-					
2021 5.7 西厂 区南 厂界	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-1 臭气浓度	8:33			10	
	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-2 臭气浓度	10:33			10	
	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-3 臭气浓度	12:33			10	
	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-4 臭气浓度	14:33			10	
	-					
2021 5.7 西厂 区南 厂界 偏东	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-1 <sup>高</sup> 臭气浓度	8:36			10	
	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-2 臭气浓度	10:36			10	
	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-3 臭气浓度	12:36			10	
	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-4 臭气浓度	14:36			10	
	-					

采样人: 田超

校核员:

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)		采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
			开始	结束			
/							
采样仪器流 量校准	采样前 (单位: L/min)			采样后 (单位: L/min)			仪器编号
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值	示值误差	
校准器型号及编号:							
监测布点及周边情况:						环境条件	
布点图详见“颗粒物”气采样记录						天气状况: 晴	
						大气压 (KPa): 101.4	
						风向: 北	
						风速 (m/s): 2.4	
采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( ) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓) 其他: GB/T 14675-1993 (✓)							
参比状态采样体积计算公式: $V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$ Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min; t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;							
备注:							

# 大气采样记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7		采样地点: 高阳			测定项目: NH <sub>3</sub>		
仪器型号及编号:		JF231型 FJ105 FJ106 FJ107			AS8336 FJ099		
采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积(L) 标况体积(√) 累计体积( ) 参比状态( )	滤膜号/ 温度(K)	
		开始	结束				
2021 5.7	西 厂 区 南 厂 界 偏 西	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-1	NH <sub>3</sub>	8:10	9:10	1.0	55.89
		20212004-5-A <sub>1</sub> -1-2	NH <sub>3</sub>	10:10	11:10	1.0	55.83
		20212004-5-A <sub>1</sub> -1-3	NH <sub>3</sub>	12:10	13:10	1.0	55.74
		20212004-5-A <sub>1</sub> -1-4	NH <sub>3</sub>	14:10	15:10	1.0	55.71
		-					
2021 5.7	西 厂 区 南 厂 界	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-1	NH <sub>3</sub>	8:10	9:10	1.0	55.88
		20212004-5-A <sub>2</sub> -1-2	NH <sub>3</sub>	10:10	11:10	1.0	55.82
		20212004-5-A <sub>2</sub> -1-3	NH <sub>3</sub>	12:10	13:10	1.0	55.75
		20212004-5-A <sub>2</sub> -1-4	NH <sub>3</sub>	14:10	15:10	1.0	55.70
		-					
2021 5.7	西 厂 区 南 厂 界 偏 东	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-1	NH <sub>3</sub>	8:10	9:10	1.0	55.88
		20212004-5-A <sub>3</sub> -1-2	NH <sub>3</sub>	10:10	11:10	1.0	55.83
		20212004-5-A <sub>3</sub> -1-3	NH <sub>3</sub>	12:10	13:10	1.0	55.76
		20212004-5-A <sub>3</sub> -1-4	NH <sub>3</sub>	14:10	15:10	1.0	55.69
		-					
		20212004-5-1-1	NH <sub>3</sub> (空白)				
		-					
		-					
		-					
		-					

采样人: 田超

校核员: 李明

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)	
		开始	结束				
/							
采样仪器流 量校准	采样前 (单位: L/min)			采样后 (单位: L/min)			仪器编号
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值	示值误差	
	1.0	1.002	-0.2%	1.0	0.998	+0.2%	FJ105
	1.0	1.001	-0.1%	1.0	0.999	+0.1%	FJ106
	1.0	1.003	-0.3%	1.0	0.997	+0.3%	FJ107
	校准器型号及编号: FJ95						
	/						
监测布点及周边情况:					环境条件		
布点图详见“颗粒物”气采样记录					天气状况: 晴		
					大气压 (KPa): 101.4		
					风向: 北		
					风速 (m/s): 2.4		
采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( ) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓) 其他: HJ 334-2009							
参比状态采样体积计算公式: $V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$ Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min; t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;							
备注:							

# 大气采样记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7		采样地点: 高阳			测定项目: H <sub>2</sub> S		
仪器型号及编号: JF2031型 FJ105 FJ106 FJ107 AJ8336 FJ099							
采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积(L) 标况体积( ) 累计体积( ) 参比状态( )	滤膜号/ 温度(K)	
		开始	结束				
2021 5.7 西厂 区南 界偏 西	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-1 H <sub>2</sub> S	8:10	9:10	1.0	56.87		
	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-2 H <sub>2</sub> S	10:10	11:10	1.0	56.80		
	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-3 H <sub>2</sub> S	12:10	13:10	1.0	56.73		
	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-4 H <sub>2</sub> S	14:10	15:10	1.0	56.67		
2021 5.7 西厂 区南 厂界	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-1 H <sub>2</sub> S	8:10	9:10	1.0	56.87		
	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-2 H <sub>2</sub> S	10:10	11:10	1.0	56.81		
	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-3 H <sub>2</sub> S	12:10	13:10	1.0	56.72		
	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-4 H <sub>2</sub> S	14:10	15:10	1.0	56.66		
2021 5.7 西厂 区南 厂界 偏东	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-1 H <sub>2</sub> S	8:10	9:10	1.0	56.86		
	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-2 H <sub>2</sub> S	10:10	11:10	1.0	56.81		
	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-3 H <sub>2</sub> S	12:10	13:10	1.0	56.71		
	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-4 H <sub>2</sub> S	14:10	15:10	1.0	56.65		
-							

采样人: 田志超

校核员: 李宏

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
		开始	结束			

采样仪器流 量校准	采样前 (单位: L/min)			采样后 (单位: L/min)			仪器编号
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值	示值误差	
	1.0	0.997	+0.3%	1.0	1.003	-0.3%	FJ105
	1.0	0.998	+0.2%	1.0	1.002	-0.2%	FJ106
	1.0	0.999	+0.1%	1.0	1.001	-0.1%	FJ107
校准器型号及编号: FJ085							

监测布点及周边情况:  布点图详见“颗粒物”检测记录。	环境条件
	天气状况: 晴
	大气压 (KPa): 101.4
	风向: 北
	风速 (m/s): 2.4

采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( )  
 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓)

其他: 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2

参比状态采样体积计算公式: 
$$V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$$

Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min;  
 t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;

备注:

# 大气采样记录

纳微环检字 (2021) 第2004-5 号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7		采样地点: 高阳		测定项目: 颗粒物				
仪器型号及编号: JF2031型		FJ105 FJ106 FJ107		AS8336 FJ099				
采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 (✓) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)		
		开始	结束					
2021 5.7	西厂 区南 厂界 偏 西	20212004-5-A <sub>1</sub> -1-1	颗粒物	8:10	9:10	100	6003.1	4942
		20212004-5-A <sub>1</sub> -1-2	颗粒物	10:10	11:10	100	6003.5	4943
		20212004-5-A <sub>1</sub> -1-3	颗粒物	12:10	13:10	100	6002.9	4944
		-	-	-	-	-	-	-
2021 5.7	西厂 区南 厂界	20212004-5-A <sub>2</sub> -1-1	颗粒物	8:10	9:10	100	6003.2	4945
		20212004-5-A <sub>2</sub> -1-2	颗粒物	10:10	11:10	100	6003.5	4946
		20212004-5-A <sub>2</sub> -1-3	颗粒物	12:10	13:10	100	6002.3	4947
		-	-	-	-	-	-	-
2021 5.7	西厂 区南 厂界 偏 东	20212004-5-A <sub>3</sub> -1-1	颗粒物	8:10	9:10	100	6002.8	4948
		20212004-5-A <sub>3</sub> -1-2	颗粒物	10:10	11:10	100	6002.4	4949
		20212004-5-A <sub>3</sub> -1-3	颗粒物	12:10	13:10	100	6003.1	4950
		-	-	-	-	-	-	-
/	/	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

采样人: 田超

校核员: 李

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
		开始	结束			

采样仪器流 量校准	采样前 (单位: L/min)			采样后 (单位: L/min)			仪器编号
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值	示值误差	
	100	100.9	-0.9%	100 101.3	99.3	+0.7%	FJ105
	100	99.7	+0.3%	100 99.2	99.1	+0.9%	FJ106
	100	99.8	+0.2%	100	100.1	-0.1%	FJ107
校准器型号及编号: FJ81							

监测布点及周边情况:

环境条件

天气状况: 晴

大气压 (KPa): 101.8

风向: 北

风速 (m/s): 2.8

采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( )  
 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓)  
 其他: GB/T 15432-1995 (✓)  
 8修改单

参比状态采样体积计算公式: 
$$V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$$

Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min;  
 t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;


备注:

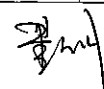
# 大气采样记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7		采样地点: 高阳			测定项目: 颗粒物		
仪器型号及编号:		山蒂立 250 FJ058 FJ059 FJ060			AS8336 FJ099		
采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积(L) 标况体积( ) 累计体积( ) 参比状态( )	滤膜号/ 温度(K)	
		开始	结束				
2021 5.7	东厂 区南 厂界 偏东	20212004-5-A4-1-1 颗粒物	8:10	9:10	100	6005.3	4933
		20212004-5-A4-1-2 颗粒物	10:10	11:10	100	6005.4	4934
		20212004-5-A4-1-3 颗粒物	12:10	13:10	100	6005.8	4935
		-					
		-					
2021 5.7	东厂 区南 厂界	20212004-5-A5-1-1 颗粒物	8:10	9:10	100	6005.5	4936
		20212004-5-A5-1-2 颗粒物	10:10	11:10	100	6005.7	4937
		20212004-5-A5-1-3 颗粒物	12:10	13:10	100	6005.9	4938
		-					
		-					
2021 5.7	东厂 区南 厂界 偏西	20212004-5-A6-1-1 颗粒物	8:10	9:10	100	6005.1	4939
		20212004-5-A6-1-2 颗粒物	10:10	11:10	100	6005.6	4940
		20212004-5-A6-1-3 颗粒物	12:10	13:10	100	6005.7	4941
		-					
		-					
/							

采样人: 田超 

校核员: 

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
		开始	结束			

采样仪器流 量校准	采样前 (单位: L/min)			采样后 (单位: L/min)			仪器编号
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值	示值误差	
	100	100.3	-0.3%	100	99.5	+0.5%	FJ058
	100	100.2	-0.2%	100	99.6	+0.4%	FJ059
	100	100.1	-0.1%	100	99.7	+0.3%	FJ060
校准器型号及编号: FJ085							

监测布点及周边情况:  布点图详见“NH <sub>3</sub> ”大气采样记录	环境条件
	天气状况: 晴
	大气压 (KPa): 101.8
	风向: 210
	风速 (m/s): 2.4

采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( )  
 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓)  
 其他: GB/T 15432-1995 (✓)  
 2倍改

参比状态采样体积计算公式:  $V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$   
 Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min;  
 t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;


备注:


# 大气采样记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7		采样地点: 高阳			测定项目: NH <sub>3</sub>		
仪器型号及编号:		山塔位 250 FJ058 FJ059 FJ060			AS8336 FJ099		
采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 (✓) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)	
		开始	结束				
2021 5.7	东 厂 区 南 厂 界 偏 东	20212004-5-A4-1-1	NH <sub>3</sub>	8:10	9:10	1.0	55.93
		20212004-5-A4-1-2	NH <sub>3</sub>	10:10	11:10	1.0	55.87
		20212004-5-A4-1-3	NH <sub>3</sub>	12:10	13:10	1.0	55.81
		20212004-5-A4-1-4	NH <sub>3</sub>	14:10	15:10	1.0	55.74
		-					
2021 5.7	东 厂 区 南 厂 界	20212004-5-A5-1-1	NH <sub>3</sub>	8:10	9:10	1.0	55.94
		20212004-5-A5-1-2	NH <sub>3</sub>	10:10	11:10	1.0	55.88
		20212004-5-A5-1-3	NH <sub>3</sub>	12:10	13:10	1.0	55.82
		20212004-5-A5-1-4	NH <sub>3</sub>	14:10	15:10	1.0	55.73
		-					
2021 5.7	东 厂 区 南 厂 界 偏 西	20212004-5-A6-1-1	NH <sub>3</sub>	8:10	9:10	1.0	55.93
		20212004-5-A6-1-2	NH <sub>3</sub>	10:10	11:10	1.0	55.87
		20212004-5-A6-1-3	NH <sub>3</sub>	12:10	13:10	1.0	55.81
		20212004-5-A6-1-4	NH <sub>3</sub>	14:10	15:10	1.0	55.72
		-					
		20212004-5-1-2	NH <sub>3</sub> (空白)				
		-					
		-					
		-					
		-					

采样人: 田超 

校核员: 

采样时间及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
		开始	结束			

采样仪器流量校准	采样前 (单位: L/min)			采样后 (单位: L/min)			仪器编号
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值	示值误差	
	1.0	0.996	+0.4%	1.0	0.998	+0.2%	FJ058
	1.0	0.997	+0.3%	1.0	0.997	+0.3%	FJ059
	1.0	0.999	+0.2%	1.0	0.996	+0.4%	FJ060
校准器型号及编号: FJ081							

监测布点及周边情况:

环境条件

天气状况: 晴

大气压 (KPa): 101.8

风向: 北

风速 (m/s): 2.4

采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( )  
 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓)  
 其他: HJ 534-2009

参比状态采样体积计算公式: 
$$V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$$

Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min;  
 t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;

备注:

# 大气采样记录

纳微环检字 (2021) 第2004-5号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7

采样地点: 高邑

测定项目: 臭气浓度

仪器型号及编号:

AS8336 FJ-99

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 (✓) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
		开始	结束			
2021 5.7 东厂 区南 厂界 偏东	20212004-5-A4-1-1 臭气浓度	8:12			10	
	20212004-5-A4-1-2 臭气浓度	10:12			10	
	20212004-5-A4-1-3 臭气浓度	12:12			10	
	20212004-5-A4-1-4 臭气浓度	14:12			10	
2021 5.7 东厂 区南 厂界	20212004-5-A5-1-1 臭气浓度	8:15			10	
	20212004-5-A5-1-2 臭气浓度	10:15			10	
	20212004-5-A5-1-3 臭气浓度	12:15			10	
	20212004-5-A5-1-4 臭气浓度	14:15			10	
2021 5.7 东厂 区南 厂界 偏西	20212004-5-A6-1-1 臭气浓度	8:18			10	
	20212004-5-A6-1-2 臭气浓度	10:18			10	
	20212004-5-A6-1-3 臭气浓度	12:18			10	
	20212004-5-A6-1-4 臭气浓度	14:18			10	

采样人: (E)超

李刚

校核员:

李刚

采样时间及点位	样品编号 (点一天一次)		采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)
			开始	结束			
/							
采样仪器流量校准	采样前 (单位: L/min)			采样后 (单位: L/min)			仪器编号
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值	示值误差	
	/						
校准器型号及编号:							
监测布点及周边情况:  布点图详见“M4”气采样记录					环境条件		
					天气状况: 晴		
					大气压 (KPa): 101.4		
					风向: 北		
					风速 (m/s): 2.4		
采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( ) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓) 其他: GB/T 14674-1993 (✓)							
参比状态采样体积计算公式: $V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$ Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min; t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;							
备注:							

# 大气采样记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

共 2页 第 1 页

采样日期: 2021.5.7		采样地点: 高阳			测定项目: H <sub>2</sub> S		
仪器型号及编号: 4750 250 FJ058 FJ059 FJ060 AS8336 FJ099							
采样时间 及点位	样品编号 (点-天-次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积(L) 标况体积(✓) 累计体积( ) 参比状态( )	滤膜号/ 温度(K)	
		开始	结束				
2021 5.7	东区 南厂界 偏东	20212004-5-A4-1-1 H <sub>2</sub> S	8:10	9:10	1.0	55.92	
		20212004-5-A4-1-2 H <sub>2</sub> S	10:10	11:10	1.0	55.88	
		20212004-5-A4-1-3 H <sub>2</sub> S	12:10	13:10	1.0	55.80	
		20212004-5-A4-1-4 H <sub>2</sub> S	14:10	15:10	1.0	55.75	
		-					
2021 5.7	东区 南厂界	20212004-5-A5-1-1 H <sub>2</sub> S	8:10	9:10	1.0	55.93	
		20212004-5-A5-1-2 H <sub>2</sub> S	10:10	11:10	1.0	55.86	
		20212004-5-A5-1-3 H <sub>2</sub> S	12:10	13:10	1.0	55.81	
		20212004-5-A5-1-4 H <sub>2</sub> S	14:10	15:10	1.0	55.74	
		-					
2021 5.7	东区 南厂界 偏西	20212004-5-A6-1-1 H <sub>2</sub> S	8:10	9:10	1.0	55.93	
		20212004-5-A6-1-2 H <sub>2</sub> S	10:10	11:10	1.0	55.87	
		20212004-5-A6-1-3 H <sub>2</sub> S	12:10	13:10	1.0	55.80	
		20212004-5-A6-1-4 H <sub>2</sub> S	14:10	15:10	1.0	55.74	
		-					
/							

采样人: 田超

校核员: 田超

采样时间 及点位	样品编号 (点一天一次)	采样时间		采样流量 (L/min)	采样体积 (L) 标况体积 ( ) 累计体积 ( ) 参比状态 ( )	滤膜号/ 温度 (K)	
		开始	结束				
/							
采样仪器流 量校准	采样前 (单位: L/min)		采样后 (单位: L/min)			仪器编号	
	设定流量	校准示值	示值误差	设定流量	校准示值		示值误差
	1.0	1.002	-0.2%	1.0	0.998	+0.2%	FJ058
	1.0	1.003	-0.3%	1.0	0.997	+0.3%	FJ059
	1.0	1.001	-0.1%	1.0	0.999	+0.1%	FJ060
	/						
校准器型号及编号: FJ085							
监测布点及周边情况:					环境条件		
布点图详见“NH <sub>3</sub> ”大气采样记录					天气状况: 晴		
					大气压 (KPa): 101.4		
					风向: 北		
					风速 (m/s): 2.4		
采样依据: HJ 194-2017 《环境空气质量手工监测技术规范》 ( ) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (✓) 其他: 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2							
参比状态采样体积计算公式: $V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$ Vr: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Qr: 参比状态下的采样流量, L/min; t: 采样时间, min; Q: 实际采样流量, L/min; P: 采样时的环境大气压, hPa; T: 采样时的环境温度, K;							
备注:							



天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间： 油烟净化器

锅（窑）炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒（烟囱）高度 (m)： 15 m      横截面积 (m<sup>2</sup>)： 1.1709 m<sup>2</sup>

烟气黑度（林格曼级）：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	
流量核查	20	19.8	±0	19.9	±0.5	合格
	40	39.8	±0.5	39.8	±0.5	合格
校准器型号及编号： MH4030 型 F2082						

备注：

- 采样依据：
- ( ) GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
  - ( ) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范
  - ( ) GB 5468-1991 锅炉烟尘测试方法
  - ( ) HJ/T76-2007 固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法（试行）
  - ( ) GB18483-2001 饮食业油烟排放标准 附录 A 饮食业油烟的采样方法及分析方法 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定
  - (✓) HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法

其他：

# 固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2021)第2045号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2021.5.7

测定项目: NMHC		样品类型: 工业废气					
仪器型号及编号: 207710型 F5015 203120型 NF5017							
采样点位	样品编号	采样开始时间	采样结束时间	流量 (L/min)	采样体积(L) (标况)	标况风量 (m³/h)	含氧量 (%)
定型炉排废气	202120045-A7+1 NMHC	8:10			0.8	39175	
(西/压南)	202120045-A7+2 NMHC	8:40			0.8		
FR001	202120045-A7+3 NMHC	9:10			0.8		
	202120045-A7+4 NMHC	9:22			0.8	38564	
	202120045-A7+5 NMHC	9:52			0.8		
	202120045-A7+6 NMHC	10:22			0.8		
	202120045-A7+7 NMHC	10:30			0.8	37260	
	202120045-A7+8 NMHC	11:00			0.8		
	202120045-A7+9 NMHC	11:30			0.8		
	202120045+1 NMHC (运输站)						

采样员: [Signature]

校核员: [Signature]

天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间：油烟净化器

锅（窑）炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒（烟囱）高度：15 m

横截面积：1.1309 m<sup>2</sup>

烟气黑度（林格曼级）：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	
流量核查						流量示值误差 不超过±2.5%
校准器型号及编号：MH4030 型						

备注：

采样依据：( ) GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  
(√) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范

其他：  
LV / HJ 38-2017

Nox 分析原始记录

纳微环检字(2021)第20045号

共 2 页 第 1 页

检测地点: 高阳

仪器型号及编号		YR3000-CO <sub>2</sub> F5074						
次数	1	2	3					
项目								
检测日期	2021.5.7							
检测点位	定型炉排气筒 (距炉南) F0001							
样品编号	202120045-A1-1 Nox	202120045-A1-2 Nox	202120045-A1-3 Nox					
实测值 C' (mg/m <sup>3</sup> )	6	4	6					
含氧量 (%)	19.5	19.6	19.6					
过剩空气系数 (α')	14.0	15.0	15.0					
测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )	49	35	53					
标况风量 Q (Nm <sup>3</sup> /h)	39175	38564	37260					
排放速率 G (kg/h)	-							
排放量 G <sub>a</sub> (t/a)	-							
检测人员	[Signature] [Signature]			填表日期	2021.5.7			
备注	年工作日: - 天 每天工作: - 小时							

填报人: [Signature]

校核员: [Signature]

次数 项目								
检测日期								
检测点位								
样品编号								
实测值 $C'$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )								
含氧量 (%)								
过剩空气系数 ( $\alpha'$ )								
测定结果 $C$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )								
标况风量 $Q$ ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )								
排放速率 $G$ ( $\text{kg}/\text{h}$ )								
排放量 $G_a$ ( $\text{t}/\text{a}$ )								
检测人员				填表日期				
备注	$C = C' \times \frac{\alpha'}{\alpha} \quad G = C' \times Q \times 10^{-6} \quad G_a = G \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$ <p>GB 5468-1991 锅炉烟尘测试方法 ( )</p> <p>GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 ( )</p> <p>HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (✓) 检出限: <math>3\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>HJ 973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 ( ) 检出限: <math>3\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>《空气和废气监测分析方法》第四版 定电位电解法 ( )</p> <p>其他: <math>\alpha' = \frac{21}{21.02\%} \quad \alpha = 1.1</math> (2.1) <del>2.1</del>   21.02% <i>JH</i></p>							

### SO<sub>2</sub>分析原始记录

纳微环检字(2021)第2045号

共 2 页 第 1 页

检测地点: 高阳

仪器型号及编号		YR3000-C型 FJ034														
次数	1		2		3											
项目																
检测日期	2021.5.7															
检测点位	定型2号排汽筒(西厂区内)		F8001													
样品编号	20212045-A1+1 SO <sub>2</sub>		20212045-A1+2 SO <sub>2</sub>		20212045-A1+3 SO <sub>2</sub>											
检测项目	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO
实测值 C' (mg/m <sup>3</sup> )	ND	13	ND	8	ND	10										
含氧量 (%)	19.5		19.6		19.6											
过剩空气 系数(α')	14.0		15.0		15.0											
测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )	ND		ND		ND											
标况风量 Q (Nm <sup>3</sup> /h)	3917t		38564		37260											
排放速率 G (kg/h)																
排放量 G <sub>a</sub> (t/a)																
检测人员	李亚 崔斌						填表日期				2021.5.7					
备注	年工作日: — 天 每天工作: — 小时 一氧化碳干扰实验各矩阵点干扰试验结果均为通过时, 混气二氧化硫最大值: 400 μmol/mol 不超过二氧化硫浓度最高值的各混气二氧化硫浓度水平下, 各矩阵点干扰试验结果均为通过时的 一氧化碳浓度最高值: 400 μmol/mol															

填报人: 李亚

校核员: 崔斌

项目 \ 次数																
	检测日期															
检测日期																
检测点位																
样品编号																
检测项目	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	CO
实测值 c' (mg/m <sup>3</sup> )																
含氧量 (%)																
过剩空气系数 (α')																
测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )																
标况风量 Q (Nm <sup>3</sup> /h)																
排放速率 G (kg/h)																
排放量 G <sub>a</sub> (t/a)																
检测人员							填表日期									
备注	<p> <math>C = C' \times \frac{\alpha'}{\alpha}</math>      <math>G = C' \times Q \times 10^{-6}</math>      <math>G_a = G \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}</math> </p> <p>                     GB 5468-1991 锅炉烟尘测试方法 ( )                      GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 ( )                      HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (✓) 检出限: 3mg/m<sup>3</sup>                      《空气和废气监测分析方法》第四版 定电位电解法 ( )                      其他:                 </p> <p style="text-align: center;"> <math>\alpha' = \frac{21}{21 - 2.1} = 7.7</math>      <math>C = 11 \times \frac{21 - 2.1}{21} = 7.7</math> </p> <p style="text-align: right;">                     2021.10.10                      [Signature]                 </p>															

### 烟气黑度观测记录

纳微环检字(2021)第2045号

共 1 页 第 1 页

观测地点	高阳				观测日期	2021.5.7
设备名称	定型2号排气筒(西厂西南) FQ001				净化设施	油烟净化器
分 \ 秒	0	15	30	45	<p>观测点位置与观测条件:                      烟囱距离 <u>15</u> m; 烟囱所在方向 <u>西</u> ;                      烟囱高度 <u>15</u> m; 烟囱出口形状 <u>圆</u> ;                      风向 <u>北</u> ; 风速 <u>2.4</u> m/s.</p> <p>天气情况: <input checked="" type="checkbox"/>晴朗 <input type="checkbox"/>少云 <input type="checkbox"/>多云 <input type="checkbox"/>阴天                      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                      备注:  <u>1#8336 FJ099</u></p>	
0	0.25	0.25	0.25	0.25		
1	0.25	0.25	0.25	0.25		
2	0.25	0.25	0.25	0.25		
3	0.5	0.25	0.25	0.25		
4	0.25	0.25	0.25	0.5		
5	0.25	0.25	0.25	0.25		
6	0.25	0.25	0.25	0.25		
7	0.25	0.25	0.25	0.25		
8	0.25	0.25	0.25	0.5		
9	0.25	0.25	0.25	0.25		
10	0.25	0.25	0.5	0.25		
11	0.25	0.25	0.25	0.25		
12	0.5	0.25	0.25	0.25		
13	0.25	0.25	0.25	0.25		
14	0.25	0.25	0.25	0.25		
15	0.5	0.25	0.25	0.5		
16	0.25	0.25	0.25	0.25		
17	0.25	0.25	0.25	0.25		
18	0.25	0.25	0.25	0.5		
19	0.25	0.25	0.25	0.25		
20	0.5	0.25	0.25	0.25		
21	0.25	0.25	0.25	0.25		
22	0.25	0.25	0.25	0.5		
23	0.25	0.25	0.25	0.25		
24	0.25	0.25	0.25	0.5		
25	0.25	0.25	0.25	0.25		
26	0.25	0.25	0.25	0.25		
27	0.5	0.25	0.25	0.25		
28	0.25	0.25	0.25	0.25		
29	0.25	0.25	0.25	0.25		
观测值累计次数及时间:	观测开始时间: <u>13</u> 时 <u>45</u> 分; 观测结束时间: <u>14</u> 时 <u>15</u> 分.  5级: <u>    </u> 次 累计时间 <u>    </u> min; ≥4级: <u>    </u> 次 累计时间 <u>    </u> min; ≥3级: <u>    </u> 次 累计时间 <u>    </u> min; ≥2级: <u>    </u> 次 累计时间 <u>    </u> min; ≥1级: <u>    </u> 次 累计时间 <u>    </u> min; <1级: <u>120</u> 次 累计时间 <u>20</u> min;					
烟气黑度(林格曼级):	<u>1.5级 SC8000 FJ048</u>					
依据标准:	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法					

检测人员: 张成

校核人: 张成

## 氮氧化物测定前后仪器性能审核表

纳微环检字(2021)第20045号

共1页:第1页

测定地点	保定	测定日期	2021年5月7日	测试人员	袁 斌
仪器型号及公司编号	YQ3000-(型)FJ034	校准量程(C.S.)	NO: 79.6 $\mu\text{mol/mol}$ , $\text{mg/m}^3$	气体流量	1.0 L/min
			NO <sub>2</sub> : 20.4 $\mu\text{mol/mol}$ , $\text{mg/m}^3$		
环境温度	20.8 °C	环境压力	100.3 kPa	相对湿度	41.5 RH%
标准气体编号	GS14100	标准气体浓度	NO: 79.6 $\mu\text{mol/mol}$ , $\text{mg/m}^3$	标准气体有效期	2022.3.4
标准气体编号	BZ06104	标准气体浓度	NO <sub>2</sub> : 20.4 $\mu\text{mol/mol}$ , $\text{mg/m}^3$	标准气体有效期	2022.3.4

## 示值误差

标准气体		测定前			测定后		
名称	浓度 A ( $\text{mg/m}^3$ ) NOx 以 NO <sub>2</sub> 计	测定值 $A_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	平均值 $\bar{A}_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差/% ( $A_i - A$ ) / A	测定值 $A_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	平均值 $\bar{A}_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差/% ( $A_i - A$ ) / A
NO	79.6	80	80	+0.5	79	79	-0.8
		79					
		80					
NO <sub>2</sub>	20.4	20	20	-2.0	20	20	-2.0
		20					
		21					

注: 测定值  $A_i$  是指标准气体在直接测定模式下得到的测定结果。

## 系统偏差

标准气体		测定前					测定后				
名称	浓度 ( $\text{mg/m}^3$ ) NOx 以 NO <sub>2</sub> 计	测定值 ( $\text{mg/m}^3$ )				系统偏差 ( $\bar{B} - \bar{A}$ ) / C.S.	测定值 ( $\text{mg/m}^3$ )				系统偏差 ( $\bar{B} - \bar{A}$ ) / C.S.
		A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$		A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	
零气	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0									
		0									
NO	79.6	80	79	80	80	+1.3%	79	79	80	79	0
		79									
		79									
NO <sub>2</sub>	20.4	20	20	21	21	+5.0%	20	21	20	20	-5.0%
		21									
		20									

注: 1. 测定值 A 是指标准气体在直接测定模式下得到的测定结果。

2. 测定值 B 是指标准气体在系统测定模式下得到的测定结果。

校核人: 袁 斌

## 二氧化硫测定前后仪器性能审核表

纳微环检字 (2021) 第 Z004-S 号

共 1 页 第 1 页

测定地点	保定	测定日期	2021 年 5 月 7 日	测试人员	张 旭
仪器型号及公司编号	YQ1000-C型 FJ034	校准量程 (C.S.)	20.0 $\mu\text{mol/mol}$ , $\text{mg/m}^3$	气体流量	1.0 L/min
环境温度	20.8 $^{\circ}\text{C}$	环境压力	100.37 kPa	相对湿度	41.5 RH%
标准气体生产单位及编号	保定华盛气体科技有限公司 GS14191	标准气体浓度	20.0 $\mu\text{mol/mol}$ , $\text{mg/m}^3$	标准气体有效期	2022.3.4

### 示值误差

标准气体		测定前			测定后		
名称	浓度 A ( $\text{mg/m}^3$ )	测定值 $A_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	平均值 $\bar{A}_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差/% $(\bar{A}_i - A) / A$	测定 $A_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	平均值 $\bar{A}_i$ ( $\text{mg/m}^3$ )	示值误差/% $(\bar{A}_i - A) / A$
SO <sub>2</sub>	20.0	20	20	0	21	21	+5.0
		21			21		
		20			20		

注：测定值  $A_i$  是指标准气体在直接测定模式下得到的测定结果。

### 系统偏差

标准气体		测定前					测定后				
名称	浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	测定值 ( $\text{mg/m}^3$ )				系统偏差 $(\bar{B} - \bar{A}) / \text{C.S.}$	测定值 ( $\text{mg/m}^3$ )				系统偏差 $(\bar{B} - \bar{A}) / \text{C.S.}$
		A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$		A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	
零气	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0		0			0				
		0		0			0				
SO <sub>2</sub>	20.0	20	20	21	21	+5.0%	20	21	19	20	-5%
		21		20							
		19		21							

注：1. 测定值 A 是指标准气体在直接测定模式下得到的测定结果。

2. 测定值 B 是指标准气体在系统测定模式下得到的测定结果。

校核人：张旭

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
YQ3000-C烟气数据报表

文件号: 02362  
2021-05-07 08:01  
采样地点: A7-1-1  
测试项目: 烟气  
采样时长: 005m 02s  
大气压: 100.68 kPa  
烟温: +0043 °C  
含湿量: 03.2 %  
动压: 0151 Pa  
静压: -00.05 kPa  
全压: +00.05 kPa  
流速: 13.6 m/s  
截面积: 0001.1309m<sup>2</sup>  
含氧量: 19.5 %  
工流: 00055775 m<sup>3</sup>/h  
标流: 00046324m<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度: 00002 mg/m<sup>3</sup>  
NO浓度: 00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度: 00006 mg/m<sup>3</sup>  
CO浓度: 00013 mg/m<sup>3</sup>  
NOx浓度: 00006 mg/m<sup>3</sup>

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
YQ3000-C烟气数据报表

文件号: 02364  
2021-05-07 09:13  
采样地点:  
测试项目: 烟气 A7-1-2  
采样时长: 005m 00s  
大气压: 100.68 kPa  
烟温: +0043 °C  
含湿量: 03.2 %  
动压: 0151 Pa  
静压: -00.05 kPa  
全压: +00.05 kPa  
流速: 13.6 m/s  
截面积: 0001.1309m<sup>2</sup>  
含氧量: 19.6 %  
工流: 00055775 m<sup>3</sup>/h  
标流: 00046324m<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度: 00001 mg/m<sup>3</sup>  
NO浓度: 00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度: 00004 mg/m<sup>3</sup>  
CO浓度: 00008 mg/m<sup>3</sup>  
NOx浓度: 00004 mg/m<sup>3</sup>

>>>>>> MINHOP  
YQ3000-C烟气数

文件号: 02366  
2021-05-07 10:24  
采样地点: A7-1-3  
测试项目: 烟气  
采样时长: 005m 00s  
大气压: 100.66 kPa  
烟温: +0043 °C  
含湿量: 03.2 %  
动压: 0151 Pa  
静压: -00.05 kPa  
全压: +00.05 kPa  
流速: 13.7 m/s  
截面积: 0001.1309m<sup>2</sup>  
含氧量: 19.6 %  
工流: 00055781 m<sup>3</sup>/h  
标流: 00046319m<sup>3</sup>/h  
SO<sub>2</sub>浓度: 00001 mg/m<sup>3</sup>  
NO浓度: 00000 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>浓度: 00006 mg/m<sup>3</sup>  
CO浓度: 00010 mg/m<sup>3</sup>  
NOx浓度: 00006 mg/m<sup>3</sup>

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
分钟数据报表

日期: 2021-05-07  
文件号: 02362

08:02  
O<sub>2</sub>: 19.5 %  
SO<sub>2</sub>: 00002mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00013mg/m<sup>3</sup>  
08:03  
O<sub>2</sub>: 19.5 %  
SO<sub>2</sub>: 00002mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00014mg/m<sup>3</sup>  
08:04  
O<sub>2</sub>: 19.5 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00014mg/m<sup>3</sup>  
08:05  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00013mg/m<sup>3</sup>  
08:06  
O<sub>2</sub>: 19.5 %  
SO<sub>2</sub>: 00002mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00011mg/m<sup>3</sup>

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
分钟数据报表

日期: 2021-05-07  
文件号: 02364

09:14  
O<sub>2</sub>: 19.7 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00004mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00008mg/m<sup>3</sup>  
09:15  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00005mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00008mg/m<sup>3</sup>  
09:16  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00004mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00007mg/m<sup>3</sup>  
09:17  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00005mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00008mg/m<sup>3</sup>  
09:18  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00004mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00008mg/m<sup>3</sup>

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
分钟数据报表

日期: 2021-05-07  
文件号: 02366

10:24  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00005mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00009mg/m<sup>3</sup>  
10:25  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00011mg/m<sup>3</sup>  
10:26  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00010mg/m<sup>3</sup>  
10:27  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00002mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00011mg/m<sup>3</sup>  
10:28  
O<sub>2</sub>: 19.6 %  
SO<sub>2</sub>: 00001mg/m<sup>3</sup>  
NO: 00000mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub>: 00006mg/m<sup>3</sup>  
CO: 00011mg/m<sup>3</sup>

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
YQ3000-C烟尘数据报表

文件号: 02363  
2021-05-07 08:10 2004-5  
采样地点:  
测试项目: 烟尘 A7-1-1  
采样时长: 060m 00s  
大气压: 100.68 kPa  
烟温: +0043 °C  
含湿量: 03.2 %  
动压: 0108 Pa  
静压: -00.06 kPa  
全压: +00.01 kPa  
流速: 11.5 m/s  
截面积: 0001.1309m<sup>2</sup>  
滤筒号: 0035  
采样嘴: 06.0 mm  
跟踪率: 1.00  
计温: +27.2 °C  
计压: -01.37 kPa  
工体: 01109.1 L  
标体: 00975.3NdL  
工流: 00047172 m<sup>3</sup>/h  
标流: 00039175Nm<sup>3</sup>/h

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
YQ3000-C烟尘数据报表

文件号: 02367  
2021-05-07 10:30 A7-1-3  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 060m 00s  
大气压: 100.65 kPa  
烟温: +0044 °C  
含湿量: 03.2 %  
动压: 0098 Pa  
静压: -00.02 kPa  
全压: +00.04 kPa  
流速: 11.0 m/s  
截面积: 0001.1309m<sup>2</sup>  
滤筒号: 0904  
采样嘴: 06.0 mm  
跟踪率: 0.99  
计温: +32.4 °C  
计压: -00.86 kPa  
工体: 01060.9 L  
标体: 00932.9NdL  
工流: 00045004 m<sup>3</sup>/h  
标流: 00037260Nm<sup>3</sup>/h

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
YQ3000-C烟尘数据报表

文件号: 02365  
2021-05-07 09:22 A7-1-2  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 060m 00s  
大气压: 100.66 kPa  
烟温: +0044 °C  
含湿量: 03.2 %  
动压: 0105 Pa  
静压: -00.05 kPa  
全压: +00.02 kPa  
流速: 11.4 m/s  
截面积: 0001.1309m<sup>2</sup>  
滤筒号: 3122  
采样嘴: 06.0 mm  
跟踪率: 1.00  
计温: +28.7 °C  
计压: -01.04 kPa  
工体: 01099.5 L  
标体: 00966.8NdL  
工流: 00046588 m<sup>3</sup>/h  
标流: 00038564Nm<sup>3</sup>/h

>>>>>> MINHOPE <<<<<<<<  
YQ3000-C烟尘数据报表

文件号: 02368  
2021-05-07 12:33 A7-1-1(24)  
采样地点:  
测试项目: 烟尘  
采样时长: 060m 00s  
大气压: 100.52 kPa  
烟温: +0045 °C  
含湿量: 03.2 %  
动压: 0097 Pa  
静压: +00.01 kPa  
全压: +00.08 kPa  
流速: 11.0 m/s  
截面积: 0001.1309m<sup>2</sup>  
滤筒号: 9905  
采样嘴: 06.0 mm  
跟踪率: 1.00  
计温: +33.7 °C  
计压: -02.05 kPa  
工体: 01055.1 L  
标体: 00926.4NdL  
工流: 00044867 m<sup>3</sup>/h  
标流: 00036992Nm<sup>3</sup>/h



天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间： 水喷淋塔

锅（窑）炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒（烟囱）高度： 15 横截面积： 0.1963 m<sup>2</sup>

烟气黑度（林格曼级）：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	
流量核查						流量示值误差 不超过±2.5%
校准器型号及编号： MH4030 型						

备注：

采样依据：( ) GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

(✓) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范

其他：

GB 14675-1993 (✓)

# 固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2021)第20045号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高平

采样日期: 2021.5.7

测定项目: $NH_3$		样品类型: 工业废气					
仪器型号及编号: ZR-3710 P1035							
采样点位	样品编号	采样开始时间	采样结束时间	流量 (L/min)	采样体积 (L) (标况)	标况风量 ( $m^3/h$ )	含氧量 (%)
西厂区污泥	202120045-A8-1-1 $NH_3$	8:10	8:20	1.0	9.97	7826.5	
编存间恶臭	202120045-A8-1-2 $NH_3$	8:35	8:45	1.0	9.97		
处理设施	202120045-A8-1-3 $NH_3$	9:00	9:10	1.0	9.98		
出口	202120045-A8-1-4 $NH_3$	10:10	10:20	1.0	9.96	7863.8	
	202120045-A8-1-5 $NH_3$	10:35	10:45	1.0	9.96		
	202120045-A8-1-6 $NH_3$	11:00	11:10	1.0	9.96		
	202120045-A8-1-7 $NH_3$	12:10	12:20	1.0	9.94	7892.7	
	202120045-A8-1-8 $NH_3$	12:35	12:45	1.0	9.95		
	202120045-A8-1-9 $NH_3$	13:00	13:10	1.0	9.95		
	202120045-A8-1-3 $NH_3$ (空白)			1.0			

采样员: 788 茹

校核员: 茹

天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间： 水喷淋塔

锅（窑）炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒（烟囱）高度： 15 横截面积： 0.1963 m<sup>2</sup>

烟气黑度（林格曼级）：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	
流量核查	1.0	0.999	+0.1	1.001	-0.1	流量示值误差 不超过±2.5%  合格
校准器型号及编号： MH4030 型 P1085						

备注：

采样依据：( ) GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  
(✓) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范

其他： HJ 534-2009 (✓)

# 固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2021)第2045号

共2页 第1页

采样地点: 高PA

采样日期: 2021.5.7

测定项目:  $H_2S$  样品类型: 工业废气

仪器型号及编号: ZR3710 FJ035

采样点位	样品编号	采样开始时间	采样结束时间	流量 (L/min)	采样体积(L) (标况)	标况风量 (m³/h)	含氧量 (%)
西厂区污泥	20212004-5-A8-1-1 $H_2S$ (前)	8:10	8:40	0.5	14.88	7826.5	
	20212004-5-A8-1-1 $H_2S$ (后)	8:10	8:40	0.5	14.88		
臭处理设施	20212004-5-A8-1-2 $H_2S$ (前)	8:40	9:10	0.5	14.87	7863.8	
	20212004-5-A8-1-2 $H_2S$ (后)	8:40	9:10	0.5	14.87		
出口	20212004-5-A8-1-3 $H_2S$ (前)	10:10	10:40	0.5	14.87	7892.7	
	20212004-5-A8-1-3 $H_2S$ (后)	10:10	10:40	0.5	14.87		
	20212004-5-A8-1-4 $H_2S$ (前)	10:40	11:10	0.5	14.85		
	20212004-5-A8-1-4 $H_2S$ (后)	10:40	11:10	0.5	14.85		
	20212004-5-A8-1-5 $H_2S$ (前)	12:10	12:40	0.5	14.86		
	20212004-5-A8-1-5 $H_2S$ (后)	12:10	12:40	0.5	14.86		
	20212004-5-A8-1-6 $H_2S$ (前)	12:40	13:10	0.5	14.85		
	20212004-5-A8-1-6 $H_2S$ (后)	12:40	13:10	0.5	14.85		

采样员: 陈静 郭

校核员: 郭

天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间： 水喷淋塔

锅(窑)炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒(烟囱)高度： 15 横截面积： 0.1963 m<sup>2</sup>

烟气黑度(林格曼级)：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	
流量核查	0.5	0.501	-0.2	0.499	+0.2	合格
校准器型号及编号： MH4030型 PJ088						

备注：

采样依据：( ) GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  
 (✓) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范

其他：《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 (✓)

# 固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2021)第204-5号

共2页 第1页

采样地点: 高阳

采样日期: 2021.5.7

测定项目: 臭气浓度		样品类型: 工业废气					
仪器型号及编号: (Q-01 NF)013							
采样点位	样品编号	采样开始时间	采样结束时间	流量 (L/min)	采样体积(L) (标况)	标况风量 (m³/h)	含氧量 (%)
车厂区污泥压缩间和调节池	20212004-5-A9-1-1 臭气浓度	13:33			10		
恶臭处理池	20212004-5-A9-1-2 臭气浓度	15:33			10		
池出口	20212004-5-A9-1-3 臭气浓度	17:33			10		

采样员: 郭旭 7843

校核员: 陈彬

天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间：水喷淋塔

锅（窑）炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒（烟囱）高度：15米

横截面积：0.1963m<sup>2</sup>

烟气黑度（林格曼级）：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	
流量核查						流量示值误差 不超过±2.5%
校准器型号及编号：MH4030型						

备注：

采样依据：( ) GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

(√) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范

其他：

GB/T 14675-1993(√)

# 固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2021)第204-5号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2021.5.7

测定项目:  $\text{NH}_3$       样品类型: 工业废气

仪器型号及编号: ZR376 Fb35

采样点位	样品编号	采样开始时间	采样结束时间	流量 (L/min)	采样体积(L) (标况)	标况风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	含氧量 (%)
厂区污泥	20212024-5-A9-1-1 $\text{NH}_3$	13:30	13:40	1.0	9.96	7231.1	
压缩间40	20212024-5-A9-1-2 $\text{NH}_3$	13:55	14:05	1.0	9.95		
调节池, 恶	20212024-5-A9-1-3 $\text{NH}_3$	14:20	14:30	1.0	9.97		
臭处理	20212024-5-A9-1-4 $\text{NH}_3$	15:30	15:40	1.0	9.95	7329.6	
设施出口	20212024-5-A9-1-5 $\text{NH}_3$	15:55	16:05	1.0	9.96		
	20212024-5-A9-1-6 $\text{NH}_3$	16:20	16:30	1.0	9.97		
	20212024-5-A9-1-7 $\text{NH}_3$	17:30	17:40	1.0	9.96	7164.8	
	20212024-5-A9-1-8 $\text{NH}_3$	17:55	18:05	1.0	9.97		
	20212024-5-A9-1-9 $\text{NH}_3$	18:20	18:30	1.0	9.95		

采样员: 李华 7845

校核员: 7845

天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间：水喷淋塔

锅(窑)炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒(烟囱)高度：15米

横截面积：0.1963m<sup>2</sup>

烟气黑度(林格曼级)：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	流量示值误差 不超过±2.5%
流量核查	1.0	0.999	+0.1	1.001	-0.1	合格
校准器型号及编号：MH4030型 F1085						

备注：

采样依据： GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范

其他：

HJ534-2009

### 固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2021)第204-5号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2021.5.7

测定项目: $H_2S$		样品类型: 工业废气					
仪器型号及编号:							
ZR3710 F1035							
采样点位	样品编号	采样开始时间	采样结束时间	流量 (L/min)	采样体积(L) (标况)	标况风量 ( $m^3/h$ )	含氧量 (%)
东厂区污泥	20212004-5-A9-1-1 $H_2S(前)$	13:30	14:00	0.5	14.86	7231.1	
	20212004-5-A9-1-1 $H_2S(后)$	13:30	14:00	0.5	14.86		
压缩间物	20212004-5-A9-1-2 $H_2S(前)$	14:00	14:30	0.5	14.87		
	20212004-5-A9-1-2 $H_2S(后)$	14:00	14:30	0.5	14.87		
调节池恶	20212004-5-A9-1-3 $H_2S(前)$	15:30	16:00	0.5	14.85	7329.6	
	20212004-5-A9-1-3 $H_2S(后)$	15:30	16:00	0.5	14.85		
臭处理设	20212004-5-A9-1-4 $H_2S(前)$	16:00	16:30	0.5	14.86		
	20212004-5-A9-1-4 $H_2S(后)$	16:00	16:30	0.5	14.86		
施出口	20212004-5-A9-1-5 $H_2S(前)$	17:30	18:00	0.5	14.85	7164.8	
	20212004-5-A9-1-5 $H_2S(后)$	17:30	18:00	0.5	14.85		
	20212004-5-A9-1-6 $H_2S(前)$	18:00	18:30	0.5	14.86		
	20212004-5-A9-1-6 $H_2S(后)$	18:00	18:30	0.5	14.86		

采样员: 李 7845

校核员: 7845

天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

晴

被测设备名称、型号及规模：

处理设施名称、型号、处理量、安装时间：水喷淋塔

锅（窑）炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒（烟囱）高度：15米

横截面积：0.1963 m<sup>2</sup>

烟气黑度（林格曼级）：

采样器	设定流量 (L/min)	采样前		采样后		核查结论
		校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	校准示值 (L/min)	示值误差 (%)	
流量核查	0.5	0.501 <del>0.499</del>	-0.2	0.499	+0.2	合格
校准器型号及编号：MH4030型 Fb85						

备注：

采样依据：( ) GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  
 (√) HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范

其他：《空气和废气监测分析方法》(第四版)上册第15.4.16.3 (√)

河北纳微环境检测有限公司  
水和废水采样记录

纳微环检字(2021)第20045号

采样地点		高阳		采样日期		2021.5.6		样品类型		废水		天气状况		晴	
点位名称	采样时间	样品编号	样品性状	检测项目 (备注代号)	采样容器	采样量 (mL)	固定剂	保存条件	其他(现场测定)						
废水	9:11	20212004-5-WT-6-1 SS	微浑	SS	P	500	-	LB							
水		20212004-5-WT-6-1 色度	微灰	色度	G	1000	-	-							
总		20212004-5-WT-6-1 BOD <sub>5</sub>	稍有味	BOD <sub>5</sub>	G	250	-	LB							
排		-													
	11:50	20212004-5-WT-6-2 SS	微浑	SS	P	500	-	LB							
		20212004-5-WT-6-2 色度	微灰	色度	G	1000	-	-							
		20212004-5-WT-6-2 BOD <sub>5</sub>	稍有味	BOD <sub>5</sub>	G	250	-	LB							
		-													
	14:31	20212004-5-WT-6-3 SS	微浑	SS	P	500	-	LB							
		20212004-5-WT-6-3 色度	微灰	色度	G	1000	-	-							
		20212004-5-WT-6-3 BOD <sub>5</sub>	稍有味	BOD <sub>5</sub>	G	250	-	LB							

点位名称	采样时间	样品编号	样品性状	检测项目 (备注代号)	采样容器	采样量 (mL)	固定剂	保存条件	其他(现场测定)			
废水	17:15	202120045-WT6-4 SS	微浑	SS	P	500	-	LB				
水		202120045-WT6-4 色度		色度	G	1000	-	-				
总氮		202120045-WT6-4 氨氮	微灰	色度	G	1000	-	-				
磷酸盐		202120045-WT6-4 BOD5		BOD5	G	250	-	LB				
电导率		202120045-WT6-4 BOD5	稍有味	BOD5	G	250	-	LB				
		202120045-WT6-4 SS (全程序空白)	澄清	SS	P	500	-	LB				
		202120045-WT6-4 色度 (全程序空白)	无色	色度	G	1000	-	-				
		202120045-WT6-4 BOD5 (全程序空白)	无味	BOD5	G	250	-	LB				
采样及检测依据： HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 ( ) HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》 ( ) HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》 (✓) 其他：							仪器型号及编号：					
说明：1.采样容器：P为聚乙烯桶或瓶、G为硬质玻璃；保存条件：L为冷藏保存、B为避光保存。2.当直接填写检测项目名称不方便时可以备注代号的形式填写。3.其他一栏可填写现场测定项目或井深、水位河宽、流速等内容，必要时在备注栏加以说明。4.其他必要说明的内容可一并填写到备注栏内。 备注：												

采样员： *张成*

校核员： *张成*

河北纳微环境检测有限公司  
水和废水采样记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

采样地点	高阳		采样日期	2021.5.12	样品类型	废水		天气状况	晴			
点位名称	采样时间	样品编号	样品性状	检测项目 (备注代号)	采样容器	采样量 (mL)	固定剂	保存条件	其他(现场测定)			
废水	8:50	2021 2004-5-W12-1 SS	微浑微灰	SS	P	500	-	LB				
		2021 2004-5-W12-1 色度	稍有味	色度	G	1000	-	-				
总排	11:08	2021 2004-5-W12-2 SS	微浑微灰	SS	P	500	-	LB				
		2021 2004-5-W12-2 色度	稍有味	色度	G	1000	-	-				
	13:22	2021 2004-5-W12-3 SS	微浑微灰	SS	P	500	-	LB				
		2021 2004-5-W12-3 色度	稍有味	色度	G	1000	-	-				
	15:43	2021 2004-5-W12-4 SS	微浑	SS	P	500	-	LB				
		2021 2004-5-W12-4 色度	微灰	色度	G	1000	-	-				
		2021 2004-5-W12-4 色度(平行)	稍有味	色度	G	1000	-	-				
		2021 2004-5-W12-4 SS (总排)	澄清无色	SS	P	500	-	LB				
		2021 2004-5-W12-4 色度 (总排)	无味	色度	G	1000	-	-				

点位名称	采样时间	样品编号	样品性状	检测项目 (备注代号)	采样容器	采样量 (mL)	固定剂	保存条件	其他(现场测定)			
采样及检测依据： HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 ( ) HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》 ( ) HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》 (√) 其他：							仪器型号及编号：					
说明：1.采样容器：P为聚乙烯桶或瓶、G为硬质玻璃；保存条件：L为冷藏保存、B为避光保存。2.当直接填写检测项目名称不方便时可以备注代号的形式填写。3.其他一栏可填写现场测定项目或井深、水位河宽、流速等内容，必要时在备注栏加以说明。4.其他必要说明的内容可一并填写到备注栏内。 备注：												

采样员： *刘仔*

校核员： *刘仔*

河北纳微环境检测有限公司  
水和废水采样记录

纳微环检字(2021)第2004-5号

采样地点		采样日期		样品类型		天气状况		其他(现场测定)					
点位名称		采样时间	样品编号	样品性状	检测项目(备注代号)	采样容器	采样量(mL)	固定剂	保存条件				
高碑		8:25	20212004-5-W1-18-1	微浑	SS	P	500	-	LB				
			20212004-5-W1-18-1	微黄	SS	G	1000	-	-				
废水		10:25	20212004-5-W1-18-2	微浑	SS	P	500	-	LB				
			20212004-5-W1-18-2	微黄	SS	G	1000	-	-				
水		12:25	20212004-5-W1-18-3	微浑	SS	P	500	-	LB				
			20212004-5-W1-18-3	微黄	SS	G	1000	-	-				
排		14:25	20212004-5-W1-18-4	微浑	SS	P	500	-	LB				
			20212004-5-W1-18-4	微黄	SS	G	1000	-	-				
日			20212004-5-W1-18-4	微浑	SS	P	500	-	LB				
			20212004-5-W1-18-4	微黄	SS	G	1000	-	-				
			20212004-5-W1-18-4	微浑	SS	P	500	-	LB				
			20212004-5-W1-18-4	微黄	SS	G	1000	-	-				
		14:25	20212004-5-W1-18-4	微浑	SS	P	500	-	LB				
			20212004-5-W1-18-4	微黄	SS	G	1000	-	-				

点位名称	采样时间	样品编号	样品性状	检测项目 (备注代号)	采样容器	采样量 (mL)	固定剂	保存条件	其他(现场测定)			
采样及检测依据： HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 ( ) HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》 ( ) HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》 (✓) 其他：							仪器型号及编号：					
说明：1.采样容器：P为聚乙烯桶或瓶、G为硬质玻璃；保存条件：L为冷藏保存、B为避光保存。2.当直接填写检测项目名称不方便时可以备注代号的形式填写。3.其他一栏可填写现场测定项目或井深、水位河宽、流速等内容，必要时在备注栏加以说明。4.其他必要说明的内容可一并填写到备注栏内。 备注：												

采样员：邵 淑华

校核员：李 岩

河北纳微环境检测有限公司  
水和废水采样记录

纳微环检字(2021)第 2004-5 号

共 2 页 第 1 页

采样地点		采样日期		样品类型		天气状况		其他(现场测定)				
点位名称	采样时间	样品编号	样品性状	检测项目(备注代号)	采样容器	采样量(mL)	固定剂	保存条件				
高阳	8:45	202120045-W1-28-1	微浑	SS	P	500	-	LB				
		202120045-W1-28-1	微黄	色度	G	1000	-	-				
水	10:50	202120045-W1-28-2	微浑	SS	P	500	-	LB				
		202120045-W1-28-2	微黄	色度	G	1000	-	-				
总	12:54	202120045-W1-28-3	微浑	SS	P	500	-	LB				
		202120045-W1-28-3	微黄	色度	G	1000	-	-				
口	15:00	202120045-W1-28-4	微浑	SS	P	500	-	LB				
		202120045-W1-28-4	微黄	色度	G	1000	-	-				
		202120045-W1-28-4	微浑	色度(平均)	G	1000	-	-				
		202120045-W1-28-4	澄清	SS(全程序空白)	P	500	-	LB				
		202120045-W1-28-4	无色	色度(全程序空白)	G	1000	-	-				

点位名称	采样时间	样品编号	样品性状	检测项目 (备注代号)	采样容器	采样量 (mL)	固定剂	保存条件	其他(现场测定)				
采样及检测依据： HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 ( ) HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》 ( ) HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》 (√) 其他：							仪器型号及编号：						
说明：1.采样容器：P为聚乙烯桶或瓶、G为硬质玻璃；保存条件：L为冷藏保存、B为避光保存。2.当直接填写检测项目名称不方便时可以备注代号的形式填写。3.其他一栏可填写现场测定项目或井深、水位河宽、流速等内容，必要时在备注栏加以说明。4.其他必要说明的内容可一并填写到备注栏内。 备注：													

采样员： 许强 魏琪

校核员： 李伟