

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(2020)第2004-12号

采样地点		采样日期		样品类型		天气状况		多云				
高阳		2020.12.2		废水								
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	17:18	20202004-12-W1-2-1 SS	微浑	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W1-2-1 色度	微白	色度	G	1000	-	-				
水	17:28	20202004-12-W1-2-2 SS	稍有味	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W1-2-2 色度	微浑	色度	G	1000	-	-				
总	17:38	20202004-12-W1-2-3 SS	微白	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W1-2-3 色度	稍有味	色度	G	1000	-	-				
排	17:48	20202004-12-W1-2-4 SS	微浑	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W1-2-4 色度	微白	色度	G	1000	-	-				
D		20202004-12-W1-2-4 色度(经程序)	稍有味	色度	G	1000	-	-				
		20202004-12-W1-2-4 SS(经程序)	澄清 无色	SS	P		-	LB				
		20202004-12-W1-2-4 色度(经程序)	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/T 164-2004 《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： 杨昕 薛

校核员： 胡

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)			
度	14:13	20202004-12-W1-7-4 SS	微浑	SS	P	500	-	L _B				
水		20202004-12-W1-7-4 色度		色度	G	1000	-	-				
总		20202004-12-W1-7-4 色度(44)	微黄	色度	G	100	-	-				
排		20202004-12-W1-7-4 BOD ₅		BOD ₅	G	250	-	L _B				
口		20202004-12-W1-7-4 BOD ₅ (平均)	稍有味	BOD ₅	G	250	-	L _B				
		20202004-12-W1-7-4 SS(全程序空白)	澄清	SS	P	500	-	L _B				
		20202004-12-W1-7-4 色度(全程序空白)	无色	色度	G	1000	-	-				
		20202004-12-W1-7-4 BOD ₅ (全程序空白)	无味	BOD ₅	G	250	-	L _B				

采样及检测依据:

- HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 ()
- HJ/T 164-2004 《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。

采样员: 姚晓峰 程燕沈

校核员: 程燕沈

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	14:10	20202004-12-W1-14-4 SS	微浑	SS	P	500	-	LB				
水		20202004-12-W1-14-4 色度	微黄	色度	G	1000	-	-				
总		20202004-12-W1-14-4 色度(平行)	澄清	色度	G	1000	-	-				
排		20202004-12-W1-14-4 SS(全程空白)	无色	SS	P	500	-	LB				
口		20202004-12-W1-14-4 色度(全程空白)	无味	色度	G	1000	-	-				
采样及检测依据： HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 () HJ/T 164-2004 《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：田超 刘俊

校核员：刘俊

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(20 20)第 2004-12 号

共 2 页 第 1 页

采样地点		高阳		采样日期	2020.12.21	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	13:37	20202004-12-W-21-1 SS	微浑微黄	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W-21-1 色度	稍有异味	色度	G	1000	-	-				
总排	13:47	20202004-12-W-21-2 SS	微浑微黄	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W-21-2 色度	稍有异味	色度	G	1000	-	-				
口	13:57	20202004-12-W-21-3 SS	微浑微黄	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W-21-3 色度	稍有异味	色度	G	1000	-	-				
	14:07	20202004-12-W-21-4 SS	微浑	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W-21-4 色度	微黄	色度	G	1000	-	-				
		20202004-12-W-21-4 色度(样品)	稍有异味	色度	G	1000	-	-				
		20202004-12-W-21-4 SS (全程序空白)	澄清无色	SS	P	500	-	LB				
		20202004-12-W-21-4 色度 (全程序空白)	无异味	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/T 164-2004 《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：林恩海 杨冀远

校核员：杨冀远

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(2020)第2004-12号

共 2 页 第 1 页

采样地点		采样日期		样品类型		天气状况						
高阳		2020.12.28		废水		多云						
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)			
	14:16	20202004-12-w1-28-1	微浑	SS	P	500	-	LB				
		SS	微黄									
		20202004-12-w1-28-1	微黄	色度	G	1000	-	-				
		色度	稍有味									
	18:16	20202004-12-w1-28-2	微浑	SS	P	500	-	LB				
		SS	微黄									
		20202004-12-w1-28-2	微黄	色度	G	1000	-	-				
		色度	稍有味									
	16:36	20202004-12-w1-28-3	微浑	SS	P	500	-	LB				
		SS	微黄									
		20202004-12-w1-28-3	微黄	色度	G	1000	-	-				
		色度	稍有味									
	14:46	20202004-12-w1-28-4	微浑	SS	P	500	-	LB				
		SS	微黄									
		20202004-12-w1-28-4	微黄	色度	G	1000	-	-				
		色度	稍有味									
	14:46	20202004-12-w1-28-4	澄清	SS	P	500	-	LB				
		SS(全程序空白)	无色									
		20202004-12-w1-28-4	无色	色度	G	1000	-	-				
		色度(全程序空白)	无味									

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/T 164-2004 《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。

采样员：高伟 李永发

校核员：李永发

大气采样记录

纳微环检字(2020)第2004-12号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15		采样地点: 高阳			测定项目: 颗粒物		
仪器型号及编号: 山特立200型 FJ058 FJ059 FJ060							
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				
2020 12.15	西厂 区南 厂界 偏西	20202004-12-A1-1-1 颗粒物	8:05	9:05	100	5998.3	4183
		20202004-12-A1-1-2 颗粒物	10:05	11:05	100	5998.7	4184
		20202004-12-A1-1-3 颗粒物	12:05	12:05	100	5998.4	4185
2020 12.15	西厂 区南 厂界	20202004-12-A2-1-1 颗粒物	8:05	9:05	100	5998.5	4186
		20202004-12-A2-1-2 颗粒物	10:05	11:05	100	5998.7	4187
		20202004-12-A2-1-3 颗粒物	12:05	13:05	100	5998.6	4188
2020 12.15	西厂 区南 厂界 偏东	20202004-12-A3-1-1 颗粒物	8:05	9:05	100	5998.4	4189
		20202004-12-A3-1-2 颗粒物	10:05	11:05	100	5998.8	4190
		20202004-12-A3-1-3 颗粒物	12:05	13:05	100	5998.7	4191

采样人: 刘颖

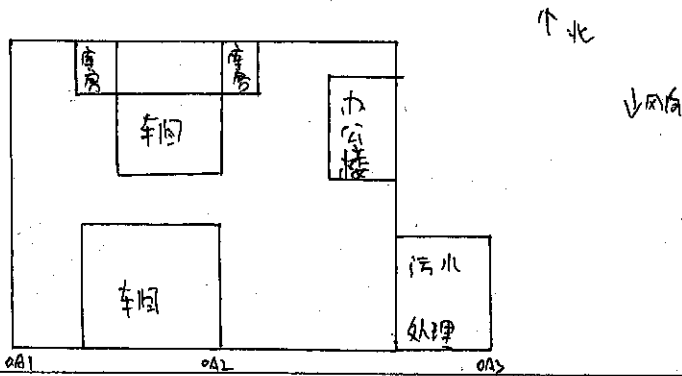
校核员: 刘颖

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	101.3	-1.3%	100	100.9	-0.9%	FJ258
	100	99.8	+0.2%	100	100.1	-0.1%	FJ259
	100	99.1	+0.9%	100	99.3	+0.7%	FJ260

校准器型号及编号: MH4500型 FJ266

监测布点及周边情况:



环境条件

天气状况: 晴

大气压 (KPa): 103.4

风向: 北

风速 (m/s): -

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 (✓)
 A修改单

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

V_r : 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Q_r : 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(2020)第204-12号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2010.12.15

采样地点: 高平

测定项目: MMHC

仪器型号及编号:

2R-3520 MF2017

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			
	20202004-12-A1-1-1-(1) MMHC	8:35			0.8	
	20202004-12-A1-1-1-(2) MMHC	8:55			0.8	
	20202004-12-A1-1-1-(3) MMHC	9:15			0.8	
	20202004-12-A1-1-1-(4) MMHC	9:35			0.8	
2020 12.15 西厂界 南厂界 西	20202004-12-A1-1-2-(1) MMHC	10:35			0.8	
	20202004-12-A1-1-2-(2) MMHC	10:55			0.8	
	20202004-12-A1-1-2-(3) MMHC	11:15			0.8	
	20202004-12-A1-1-2-(4) MMHC	11:35			0.8	
	20202004-12-A1-1-3-(1) MMHC	12:25			0.8	
	20202004-12-A1-1-3-(2) MMHC	12:55			0.8	
	20202004-12-A1-1-3-(3) MMHC	13:15			0.8	
	20202004-12-A1-1-3-(4) MMHC	13:35			0.8	
	20202004-12-1-1 MMHC (E: 输入)					

采样人: 宋坤 刘颖

校核员: 刘颖

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)			滤膜号/ 温度 (K)
			开始	结束		标况体积 ()	累计体积 ()	参比状态 ()	
/									
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: 东点图详见“颗粒物”大气采样记录						环境条件			
						天气状况: 晴			
						大气压 (KPa): 103.4			
						风向: 北			
						风速 (m/s): -			
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: HJ604-2017(LV)									
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 (2010) 第 2004-12 号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15		采样地点: 高阳		测定项目: PM10		
仪器型号及编号: 2R-3520 MPJ017						
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			
		20202004-12-A2-1-1-(1) PM10	8:38		0.8	
		20202004-12-A2-1-1-(2) PM10	8:58		0.8	
		20202004-12-A2-1-1-(3) PM10	9:18		0.8	
		20202004-12-A2-1-1-(4) PM10	9:38		0.8	
2020 12.15	西厂 区 南 厂 界	20202004-12-A2-1-2-(1) PM10	10:38		0.8	
		20202004-12-A2-1-2-(2) PM10	10:58		0.8	
		20202004-12-A2-1-2-(3) PM10	11:18		0.8	
		20202004-12-A2-1-2-(4) PM10	11:38		0.8	
		20202004-12-A2-1-3-(1) PM10	12:38		0.8	
		20202004-12-A2-1-3-(2) PM10	12:58		0.8	
		20202004-12-A2-1-3-(3) PM10	13:18		0.8	
		20202004-12-A2-1-3-(4) PM10	13:38		0.8	

采样人: 高阳 刘峰

校核员: 刘峰

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”大气采样记录						天气状况: 晴	
						大气压 (KPa): 103.9	
						风向: 北	
						风速 (m/s): ~	
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 604-2017 (✓)							
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 (2020) 第2004-12号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15

采样地点: 高碑

测定项目: NMHC

仪器型号及编号:

ZR-3520 MF5017

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			
	20202004-12-A3-1-1-U) NMHC	8:41			0.8	
	20202004-12-A3-1-1-12) NMHC	9:01			0.8	
	20202004-12-A3-1-1-13) NMHC	9:21			0.8	
	20202004-12-A3-1-1-14) NMHC	9:41			0.8	
2020 12.15 西厂 区南 厂界 偏 东	20202004-12-A3-1-2-1) NMHC	10:41			0.8	
	20202004-12-A3-1-2-2) NMHC	11:01			0.8	
	20202004-12-A3-1-2-3) NMHC	11:21			0.8	
	20202004-12-A3-1-2-4) NMHC	11:41			0.8	
	20202004-12-A3-1-3-1) NMHC	12:41			0.8	
	20202004-12-A3-1-3-2) NMHC	13:01			0.8	
	20202004-12-A3-1-3-3) NMHC	13:21			0.8	
	20202004-12-A3-1-3-4) NMHC	13:41			0.8	

采样人: 高博 刘峰

校核员: 刘峰

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)			滤膜号/ 温度 (K)
			开始	结束		标况体积 ()	累计体积 ()	参比状态 ()	
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“颗粒物”大气采样记录						环境条件			
						天气状况: 晴			
						大气压 (KPa): 103.4			
						风向: 北			
						风速 (m/s): ~			
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: r17604-1017(✓)									
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 (2020) 第 2004-12 号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15

采样地点: 高阳

测定项目: 臭气浓度

仪器型号及编号:

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			
2020 12.15 西厂及南厂界偏西	20202004-12-A1-1-1 臭气浓度	8:08			10	
	20202004-12-A1-1-2 臭气浓度	10:08			10	
	20202004-12-A1-1-3 臭气浓度	12:08			10	
	20202004-12-A1-1-4 臭气浓度	14:08			10	
2020 12.15 西厂及南厂界	20202004-12-A2-1-1 臭气浓度	8:11			10	
	20202004-12-A2-1-2 臭气浓度	10:11			10	
	20202004-12-A2-1-3 臭气浓度	12:11			10	
	20202004-12-A2-1-4 臭气浓度	14:11			10	
2020 12.15 西厂及南厂界偏东	20202004-12-A3-1-1 臭气浓度	8:14			10	
	20202004-12-A3-1-2 臭气浓度	10:14			10	
	20202004-12-A3-1-3 臭气浓度	12:14			10	
	20202004-12-A3-1-4 臭气浓度	14:14			10	

采样人: 薛 刘 晓 宇

校核员: 刘 晓 宇

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《颗粒物》大气采样记录						环境条件	
						天气状况: 晴	
						大气压 (KPa): 103.4	
						风向: 北	
		风速 (m/s): -					
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 (2020) 第 2004-12 号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15		采样地点: 高阳			测定项目: NH ₃			
仪器型号及编号: 山西应 JCS0 型 FJCS8 FJCS9 FJCS6								
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					
2020 12.15	西厂区南厂界偏西	20202004-12-A1-1-1	NH ₃	8:05	9:05	1.0	54.75	
		20202004-12-A1-1-2	NH ₃	10:05	11:05	1.0	54.80	
		20202004-12-A1-1-3	NH ₃	12:05	13:05	1.0	54.85	
		20202004-12-A1-1-4	NH ₃	14:05	15:05	1.0	54.81	
2020 12.15	西厂区南厂界	20202004-12-A2-1-1	NH ₃	8:05	9:05	1.0	54.77	
		20202004-12-A2-1-2	NH ₃	10:05	11:05	1.0	54.79	
		20202004-12-A2-1-3	NH ₃	12:05	13:05	1.0	54.81	
		20202004-12-A2-1-4	NH ₃	14:05	15:05	1.0	54.83	
2020 12.15	西厂区南厂界偏东	20202004-12-A3-1-1	NH ₃	8:05	9:05	1.0	54.86	
		20202004-12-A3-1-2	NH ₃	10:05	11:05	1.0	54.85	
		20202004-12-A3-1-3	NH ₃	12:05	13:05	1.0	54.83	
		20202004-12-A3-1-4	NH ₃	14:05	15:05	1.0	54.75	
/	/	20202004-12-1-1	NH ₃ (空白)					

采样人: 高阳 刘静

校核员: 刘静

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	1.001	-0.3%	1.0	0.999	+0.1%	FJ258
	1.0	1.002	-0.2%	1.0	0.998	+0.2%	FJ259
	1.0	1.003	-0.1%	1.0	0.997	+0.2%	FJ260
	校准器型号及编号: MH420型 FJ036						
监测布点及周边情况: 在点图详见"附件2"大气采样记录						环境条件	
						天气状况: 晴	
						大气压 (KPa): 103.4	
						风向: 北	
						风速 (m/s): -	
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(20)0) 第2004-12 号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15		采样地点: 高阳			测定项目: H ₂ S		
仪器型号及编号: 纳微2050型 FJAS8 FJAS9 FJ060							
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				
2020 12.15 西厂 南厂 界 西	20202004-12-A1-1-1 H ₂ S	8:05	9:05	1.0	54.79		
	20202004-12-A1-1-2 H ₂ S	10:05	11:05	1.0	54.83		
	20202004-12-A1-1-3 H ₂ S	12:05	13:05	1.0	54.81		
	20202004-12-A1-1-4 H ₂ S	14:05	15:05	1.0	54.85		
2020 12.15 西厂 南厂 界 东	20202004-12-A2-1-1 H ₂ S	8:05	9:05	1.0	54.75		
	20202004-12-A2-1-2 H ₂ S	10:05	11:05	1.0	54.79		
	20202004-12-A2-1-3 H ₂ S	12:05	13:05	1.0	54.82		
	20202004-12-A2-1-4 H ₂ S	14:05	15:05	1.0	54.83		
2020 12.15 西厂 南厂 界 东	20202004-12-A3-1-1 H ₂ S	8:05	9:05	1.0	54.81		
	20202004-12-A3-1-2 H ₂ S	10:05	11:05	1.0	54.83		
	20202004-12-A3-1-3 H ₂ S	12:05	13:05	1.0	54.82		
	20202004-12-A3-1-4 H ₂ S	14:05	15:05	1.0	54.85		
/							

采样人: 高井 刘峰

校核员: 刘峰

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	0.999	+0.1%	1.0	1.001	+0.1%	FJ218
	1.0	0.998	+0.2%	1.0	1.002	-0.2%	FJ219
	1.0	0.997	+0.3%	1.0	1.003	-0.3%	FJ216
	校准器型号及编号: MH4020 型 FJ216						
监测布点及周边情况:					环境条件		
布点图详见“颗粒物气态采样记录”					天气状况: 晴		
					大气压 (KPa): 101.4		
					风向: 北		
					风速 (m/s): -		
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(2020)第2004-12号

共 1 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15		采样地点: 高阳			测定项目: 颗粒物		
仪器型号及编号: 纳微250型 FJ03 FJ01 FJ02							
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				
2020.12.15 东厂 南区 厂界 偏东	20202004-12-A4-1-1 颗粒物	8:00	9:00	100	5998.6	4192	
	20202004-12-A4-1-2 颗粒物	10:00	11:00	100	5997.8	4193	
	20202004-12-A4-1-3 颗粒物	12:00	13:00	100	5998.1	4194	
	-						
2020.12.15 东厂 南区 厂界	20202004-12-A5-1-1 颗粒物	8:00	9:00	100	5998.1	4195	
	20202004-12-A5-1-2 颗粒物	10:00	11:00	100	5998.5	4196	
	20202004-12-A5-1-3 颗粒物	12:00	13:00	100	5998.2	4197	
	-						
2020.12.15 东厂 南区 厂界 偏西	20202004-12-A6-1-1 颗粒物	8:00	9:00	100	5998.3	4198	
	20202004-12-A6-1-2 颗粒物	10:00	11:00	100	5998.7	4199	
	20202004-12-A6-1-3 颗粒物	12:00	13:00	100	5998.3	4200	
	-						

采样人: 刘五松

校核员: 刘五松

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	100.1	-0.1%	100	99.9	+0.1%	FJ013
	100	99.9	+0.1%	100	100.1	-0.1%	FJ071
	100	99.9	+0.1%	100	99.9	+0.1%	FJ012

校准器型号及编号: MM430型 FJ036

监测布点及周边情况: 布点详见“NH”原始记录表	环境条件
	天气状况: 晴
	大气压 (KPa): 103.4
	风向: 北
	风速 (m/s): /

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 15432-1995 及修改单 (✓)

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 (2020) 第 2004-12 号

采样日期: 2020.12.15		采样地点: 高阳		测定项目: NH ₃			
仪器型号及编号: 小流量2050型 FJ033 FJ071 FJ072							
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				
2020.12.15 东厂 区南 厂界 偏东	20202004-12-A4-1-1 NH ₃	8:00	9:00	1.0	55.20		
	20202004-12-A4-1-2 NH ₃	10:00	11:00	1.0	55.26		
	20202004-12-A4-1-3 NH ₃	12:00	13:00	1.0	55.18		
	20202004-12-A4-1-4 NH ₃	14:00	15:00	1.0	55.22		
2020.12.15 东厂 区南 厂界	20202004-12-A5-1-1 NH ₃	8:00	9:00	1.0	55.12		
	20202004-12-A5-1-2 NH ₃	10:00	11:00	1.0	55.20		
	20202004-12-A5-1-3 NH ₃	12:00	13:00	1.0	55.16		
	20202004-12-A5-1-4 NH ₃	14:00	15:00	1.0	55.10		
2020.12.15 东厂 区南 厂界 偏西	20202004-12-A6-1-1 NH ₃	8:00	9:00	1.0	55.32		
	20202004-12-A6-1-2 NH ₃	10:00	11:00	1.0	55.36		
	20202004-12-A6-1-3 NH ₃	12:00	13:00	1.0	55.22		
	20202004-12-A6-1-4 NH ₃	14:00	15:00	1.0	55.28		
2020.12.15	20202004-12-1-2 NH ₃ (空白)						
	-						
	-						
	-						

采样人: 刘志刚

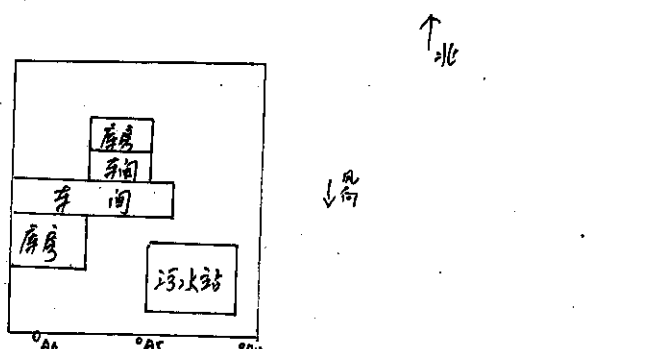
校核员: 刘志刚

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	
	1.0	0.996	+0.4%	1.0	0.997	+0.3%	FJ033
	1.0	0.998	+0.2%	1.0	0.996	+0.4%	FJ071
	1.0	0.998	+0.2%	1.0	0.998	+0.2%	FJ072

校准器型号及编号: MH4030型 FJ036

监测布点及周边情况:



环境条件
天气状况: 晴
大气压 (KPa): 103.4
风向: 北
风速 (m/s): /

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(2020)第2004-12号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15	采样地点: 高阳	测定项目: 臭气浓度
------------------	----------	------------

仪器型号及编号:

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			
2020.12.15 东厂 区南 厂界 偏东	20202004-12-A4-1-1 臭气浓度	8:01			10	
	20202004-12-A4-1-2 臭气浓度	10:01			10	
	20202004-12-A4-1-3 臭气浓度	12:01			10	
	20202004-12-A4-1-4 臭气浓度	14:01			10	
	-					
2020.12.15 东厂 区南 厂界	20202004-12-A5-1-1 臭气浓度	8:03			10	
	20202004-12-A5-1-2 臭气浓度	10:03			10	
	20202004-12-A5-1-3 臭气浓度	12:03			10	
	20202004-12-A5-1-4 臭气浓度	14:03			10	
	-					
2020.12.15 东厂 区南 厂界 偏西	20202004-12-A6-1-1 臭气浓度	8:05			10	
	20202004-12-A6-1-2 臭气浓度	10:05			10	
	20202004-12-A6-1-3 臭气浓度	12:05			10	
	20202004-12-A6-1-4 臭气浓度	14:05			10	
	-					

采样人: 刘玉彬

校核员: 刘志艳

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: 布点详见“NM1”原始记录表。	环境条件
	天气状况: 晴
	大气压 (KPa): 101.4
	风向: 北
	风速 (m/s): /

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(2020)第2004-12号

共 2 页 第 1 页

采样日期: 2020.12.15		采样地点: 高阳			测定项目: H ₂ S		
仪器型号及编号: 山崎 2050型 FJ033 FJ071 · FJ072							
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				
2020.12.15	东厂 区南 厂界 偏东	20202004-12-A4-1-1	H ₂ S	8:00	9:00	1.0	55.28
		20202004-12-A4-1-2	H ₂ S	10:00	11:00	1.0	55.15
		20202004-12-A4-1-3	H ₂ S	12:00	13:00	1.0	55.22
		20202004-12-A4-1-4	H ₂ S	14:00	15:00	1.0	55.19
2020.12.15	东厂 区南 厂界	20202004-12-A5-1-1	H ₂ S	8:00	9:00	1.0	55.18
		20202004-12-A5-1-2	H ₂ S	10:00	11:00	1.0	55.12
		20202004-12-A5-1-3	H ₂ S	12:00	13:00	1.0	55.24
		20202004-12-A5-1-4	H ₂ S	14:00	15:00	1.0	55.14
2020.12.15	东厂 区南 厂界 偏西	20202004-12-A6-1-1	H ₂ S	8:00	9:00	1.0	55.30
		20202004-12-A6-1-2	H ₂ S	10:00	11:00	1.0	55.52
		20202004-12-A6-1-3	H ₂ S	12:00	13:00	1.0	55.16
		20202004-12-A6-1-4	H ₂ S	14:00	15:00	1.0	55.28

采样人: *[Signature]* 刘志刚

校核员: *[Signature]*

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	0.997	+0.3%	FJ033
	1.0	0.998	+0.2%	1.0	0.996	+0.4%	FJ071
	1.0	0.998	+0.2%	1.0	0.998	+0.2%	FJ072

校准器型号及编号: MH4030型 FJ036

监测布点及周边情况:

布点详见“NH3”原始记录表

环境条件

天气状况: 晴

大气压 (KPa): 103.4

风向: 北

风速 (m/s): /

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: $V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T}$

V_r: 参比状态 (298.15K, 1013.25hPa) 下的采样体积, L; Q_r: 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:

固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2021)第2412号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2020.12.15

测定项目: NMHC	样品类型: 工业废气
仪器型号及编号: ZR3520型 AF1524 YU3000-C型 FJ080	

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 工 序 排 气 筒 (西面北) 72002	20200412-A9-1-1 NMHC	8:09			0.8	20009.50	
	20200412-A9-1-2 NMHC	8:39			0.8		
	20200412-A9-1-3 NMHC	9:09			0.8		
	20200412-A9-1-4 NMHC	9:20			0.8		
	20200412-A9-1-5 NMHC	9:50			0.8		20317.68
	20200412-A9-1-6 NMHC	10:20			0.8		
	20200412-A9-1-7 NMHC	10:33			0.8		
	20200412-A9-1-8 NMHC	11:03			0.8		20885.99
	20200412-A9-1-9 NMHC	11:33			0.8		
	20200412-1-1 NMHC (2号筒)						

采样员:

校核员:

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： 定型工序排气筒(西区北) 7000

处理设施名称、型号、处理量、安装时间： 静电吸附

锅(窑)炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒(烟囱)高度： 15m

横截面积： $1.1309m^2$
 ~~$1.1309m^2$~~

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： HJ397-2007 (1)

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：

A9：定型工序排气管(西厂北) 70002

A10：定型工序排气管(西厂南) 70001

处理设施名称、型号、处理量、安装时间：

A9：静电吸附

A10：静电吸附

锅(窑)炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒(烟囱)高度(m)：

A9：15

A10：15

横截面积(m²)：

A9：1.1309

A10：1.1309

烟气黑度(林格曼级)：

采样器	采样前			采样后		核查结论
	设定流量(L/min)	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	20.1	-0.5	20.2	-1.0	合格
	40	40.2	-0.5	40.2	-0.5	合格
校准器型号及编号：MH4030型 75036						

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(2022)第200412号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2022.12.15

测定项目: NMHC		样品类型: 工业废气					
仪器型号及编号: ZR3520型 71024 YQ3000L型 7300							
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 工 序 排 气 筒 (西行区)	202200412-A10-1-NMHC	12:43			0.8	40291.61	
	202200412-A10-2-NMHC	13:13			0.8		
	202200412-A10-3-NMHC	13:43			0.8		
	202200412-A10-4-NMHC	13:53			0.8	39726.86	
	202200412-A10-5-NMHC	14:23			0.8		
	202200412-A10-6-NMHC	14:53			0.8		
	202200412-A10-7-NMHC	15:04			0.8	40179.38	
	202200412-A10-8-NMHC	15:34			0.8		
	202200412-A10-9-NMHC	16:04			0.8		

采样员: 张明 陈彬

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： 空型工序排气管(区南) 72001

处理设施名称、型号、处理量、安装时间： 静电吸附

锅(窑)炉的燃料种类及来源：

燃料用量：

排气筒(烟囱)高度： 15m

横截面积： $1.1309m^2$
 $1.1304m^2$
2.2m

烟气黑度(林格曼级)：

采样器	采样前			采样后		核查结论
	设定流量 (L/min)	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： $4.7302017m/s$

固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2020)第204-12号

共 2页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2020.12.15

测定项目: NH_3				样品类型: 工业废气			
仪器型号及编号: ZR3710 FJ073							
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1区	20202004-12-A8-1-1 NH_3	13:30	13:40	1.0	9.95	9774.9	
泥储东间	20202004-12-A8-1-2 NH_3	13:55	14:05	1.0	9.96		
恶臭处理	20202004-12-A8-1-3 NH_3	14:20	14:30	1.0	9.97		
设施出口	20202004-12-A8-1-4 NH_3	15:30	15:40	1.0	9.95	9813.2	
	20202004-12-A8-1-5 NH_3	15:55	16:05	1.0	9.96		
	20202004-12-A8-1-6 NH_3	16:20	16:30	1.0	9.95		
	20202004-12-A8-1-7 NH_3	17:30	17:40	1.0	9.96	9857.6	
	20202004-12-A8-1-8 NH_3	17:55	18:05	1.0	9.97		
	20202004-12-A8-1-9 NH_3	18:20	18:30	1.0	9.95		
	20202004-12-1-3 NH_3 (空白)						

采样员: 鞠程成

校核员: 程成

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：UV光解+活性炭吸附。

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：0.1963m²。

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	1.002	-0.2	1.001	-0.1	合格
校准器型号及编号：MH4030型 F1036						

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 (UV)

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：UV光解+活性炭吸附

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：0.1963m².

烟气黑度（林格曼级）：

采样器	采样前			采样后		核查结论
	设定流量 (L/min)	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.CV)

固定污染源废气采样记录

纳微环检字(20 20)第 Z004-12号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2020.12.15

测定项目: H_2S

样品类型: 工业废气

仪器型号及编号:

ZR3710 FJ073

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	2020Z04-12-A8-1-1 H_2S (前)	13:30	14:00	0.5	14.96	9774.9	
储存间恶	2020Z04-12-A8-1-1 H_2S (后)	13:30	14:00	0.5	14.96		
臭处理设	2020Z04-12-A8-1-2 H_2S (前)	14:00	14:30	0.5	14.95	9813.2	
施出口	2020Z04-12-A8-1-2 H_2S (后)	14:00	14:30	0.5	14.95		
	2020Z04-12-A8-1-3 H_2S (前)	15:30	16:00	0.5	14.96	9857.6	
	2020Z04-12-A8-1-3 H_2S (后)	15:30	16:00	0.5	14.96		
	2020Z04-12-A8-1-4 H_2S (前)	16:00	16:30	0.5	14.97		
	2020Z04-12-A8-1-4 H_2S (后)	16:00	16:30	0.5	14.97		
	2020Z04-12-A8-1-5 H_2S (前)	17:30	18:00	0.5	14.95		
	2020Z04-12-A8-1-5 H_2S (后)	17:30	18:00	0.5	14.95		
	2020Z04-12-A8-1-6 H_2S (前)	18:00	18:30	0.5	14.96		
	2020Z04-12-A8-1-6 H_2S (后)	18:00	18:30	0.5	14.96		

采样员: 郭 鑫

校核员: 崔 斌

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：UV光解+活性炭吸附

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：0.1963m²

烟气黑度(林格曼级)：

采样器	采样前			采样后		核查结论
	设定流量 (L/min)	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	0.504	-0.8	合格
校准器型号及编号：MH4030型 FJ036						

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)5.9.10.3(√)

固定污染源废气采样记录

纳微环检字(2020)第2004-12号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2020.12.15

测定项目: NH_3		样品类型: 工业废气					
仪器型号及编号: ZR3710. Fb73							
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 (%)
车厂区污泥	20202004-12-A7-1-1 NH_3	8:00	8:10	1.0	9.96	7677.4	
压缩间和调	20202004-12-A7-1-2 NH_3	8:25	8:35	1.0	9.95		
节池恶臭处	20202004-12-A7-1-3 NH_3	8:50	9:00	1.0	9.97		
理设施出口	20202004-12-A7-1-4 NH_3	10:00	10:10	1.0	9.96	7598.1	
	20202004-12-A7-1-5 NH_3	10:25	10:35	1.0	9.95		
	20202004-12-A7-1-6 NH_3	10:50	11:00	1.0	9.96		
	20202004-12-A7-1-7 NH_3	12:00	12:10	1.0	9.95	7713.4	
	20202004-12-A7-1-8 NH_3	12:25	12:35	1.0	9.95		
	20202004-12-A7-1-9 NH_3	12:50	13:00	1.0	9.96		

采样员: 李 斌

校核员: 徐 斌

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：UV光解+活性炭吸附。

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：0.1963m²

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	1.002	-0.2	1.001	-0.1	合格
校准器型号及编号：MH4030型 FJ036.						

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：HJ574-209(LV)

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：UV光解+活性碳吸附

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：0.196m²

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(LV)

固定污染源废气采样记录

纳微环检字(20 2)第 204-12 号

共 2 页 第 1 页

采样地点: 高阳

采样日期: 2020.12.15

测定项目: H ₂ S			样品类型: 工业废气				
仪器型号及编号: ZR-3710 F073							
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 (%)
厂区污泥	2020 204-12-A7-1-1 H ₂ S(前)	8:00	8:30	0.5	14.95	7677.4	
压缩间机	2020 204-12-A7-1-1 H ₂ S(后)	8:00	8:30	0.5	14.95		
调节池恶	2020 204-12-A7-1-2 H ₂ S(前)	8:30	9:00	0.5	14.96		
臭处理设	2020 204-12-A7-1-2 H ₂ S(后)	8:30	9:00	0.5	14.96		
施出口	2020 204-12-A7-1-3 H ₂ S(前)	10:00	10:30	0.5	14.94	7598.1	
	2020 204-12-A7-1-3 H ₂ S(后)	10:00	10:30	0.5	14.94		
	2020 204-12-A7-1-4 H ₂ S(前)	10:30	11:00	0.5	14.94		
	2020 204-12-A7-1-4 H ₂ S(后)	10:30	11:00	0.5	14.94		
	2020 204-12-A7-1-5 H ₂ S(前)	12:00	12:30	0.5	14.95	7713.4	
	2020 204-12-A7-1-5 H ₂ S(后)	12:00	12:30	0.5	14.95		
	2020 204-12-A7-1-6 H ₂ S(前)	12:30	13:00	0.5	14.96		
	2020 204-12-A7-1-6 H ₂ S(后)	12:30	13:00	0.5	14.96		

采样员: 靳龙 崔成

校核员: 崔成

天气状况：(气温、气压、风向、风速、云量)

日期

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：UV光解+活性炭吸附。

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：0.1963m²。

烟气黑度(林格曼级)：

采样器	采样前			采样后		核查结论
	设定流量 (L/min)	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	0.504	-0.8	流量示值误差 不超过±2.5%
校准器型号及编号：MH4030型 FJ036						

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 (V)

烟气黑度观测记录

纳微环检字(2020)第2004号

共 1 页 第 1 页

观测地点		高阳				观测日期	2020.12.15
设备名称		定理工序排气管(西区南) F8001				净化设施	静电吸附
分	秒	0	15	30	45	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>B</u> ; 风向 <u>北</u> ; 风速 <u>-</u> m/s. 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:	
0		0.5	0.5	0.5	0.5		
1		0.5	0.5	0.5	0.5		
2		0.5	0.5	0.5	0.5		
3		0.5	0.5	0.5	0.5		
4		0.5	0.5	0.5	0.5		
5		0.5	0.5	0.5	0.5		
6		0.5	0.5	0.5	0.5		
7		0.5	0.5	0.5	0.5		
8		0.5	0.5	0.5	0.5		
9		0.5	0.5	0.5	0.5		
10		0.5	0.5	0.5	0.5		
11		0.5	0.5	0.5	0.5		
12		0.5	0.5	0.5	0.5		
13		0.5	0.5	0.5	0.5		
14		0.5	0.5	0.5	0.5		
15		0.5	0.5	0.5	0.5		
16		0.5	0.5	0.5	0.5		
17		0.5	0.5	0.5	0.5		
18		0.5	0.5	0.5	0.5		
19		0.5	0.5	0.5	0.5		
20		0.5	0.5	0.5	0.5		
21		0.5	0.5	0.5	0.5		
22		0.5	0.5	0.5	0.5		
23		0.5	0.5	0.5	0.5		
24		0.5	0.5	0.5	0.5		
25		0.5	0.5	0.5	0.5		
26		0.5	0.5	0.5	0.5		
27		0.5	0.5	0.5	0.5		
28		0.5	0.5	0.5	0.5		
29		0.5	0.5	0.5	0.5		

观测值累计次数及时间:
 观测开始时间: 16 时 10 分;
 观测结束时间: 16 时 40 分.

 5级: 0 次 累计时间 0 min;
 ≥4级: 0 次 累计时间 0 min;
 ≥3级: 0 次 累计时间 0 min;
 ≥2级: 0 次 累计时间 0 min;
 ≥1级: 0 次 累计时间 0 min;
 <1级: 122 次 累计时间 20 min;

烟气黑度(林格曼级): CLB S1000 F1045
 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: 张明 张华 校核人: 张华

烟气黑度观测记录

纳微环检字 (20 22) 第 200412 号

共 1 页 第 1 页

观测地点	高阳				观测日期	2022.12.15
设备名称	定型工序排气管(西区北) F8002				净化设施	静电吸附
秒	0	15	30	45	<p>观测点位置与观测条件:</p> 烟囱距离 <u>15</u> m; 烟囱所在方向 <u>北</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>-</u> m/s. 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:	
分						
0	0.5	0.5	0.5	0.5		
1	0.5	0.5	0.5	0.5		
2	0.5	0.5	0.5	0.5		
3	0.5	0.5	0.5	0.5		
4	0.5	0.5	0.5	0.5		
5	0.5	0.5	0.5	0.5		
6	0.5	0.5	0.5	0.5		
7	0.5	0.5	0.5	0.5		
8	0.5	0.5	0.5	0.5		
9	0.5	0.5	0.5	0.5		
10	0.5	0.5	0.5	0.5		
11	0.5	0.5	0.5	0.5		
12	0.5	0.5	0.5	0.5		
13	0.5	0.5	0.5	0.5		
14	0.5	0.5	0.5	0.5		
15	0.5	0.5	0.5	0.5		
16	0.5	0.5	0.5	0.5		
17	0.5	0.5	0.5	0.5		
18	0.5	0.5	0.5	0.5		
19	0.5	0.5	0.5	0.5		
20	0.5	0.5	0.5	0.5		
21	0.5	0.5	0.5	0.5		
22	0.5	0.5	0.5	0.5		
23	0.5	0.5	0.5	0.5		
24	0.5	0.5	0.5	0.5		
25	0.5	0.5	0.5	0.5		
26	0.5	0.5	0.5	0.5		
27	0.5	0.5	0.5	0.5		
28	0.5	0.5	0.5	0.5		
29	0.5	0.5	0.5	0.5		
观测值累计次数及时间: 观测开始时间: <u>11</u> 时 <u>42</u> 分; 观测结束时间: <u>12</u> 时 <u>10</u> 分. 5 级: <u>0</u> 次 累计时间 <u>0</u> min; ≥4 级: <u>0</u> 次 累计时间 <u>0</u> min; ≥3 级: <u>0</u> 次 累计时间 <u>0</u> min; ≥2 级: <u>0</u> 次 累计时间 <u>0</u> min; ≥1 级: <u>0</u> 次 累计时间 <u>0</u> min; <1 级: <u>120</u> 次 累计时间 <u>30</u> min;						
烟气黑度 (林格曼级): <u>e1级</u> <u>Sc8000</u> <u>F8045</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: 董 张

校核人: 张

氮氧化物测定前后仪器性能审核表

纳微环检字(2020)第20041号

共 1 页 第 1 页

测定地点	保定	测定日期	2020年12月15日	测试人员	张... 李...
仪器型号及公司编号	Y083000-L型 75080	校准量程 (C.S.)	NO 149 $\mu\text{mol/mol}$, mg/m^3	气体流量	1.0 L/min
			NO ₂ 20.02 $\mu\text{mol/mol}$, mg/m^3		
环境温度	18.1 °C	环境压力	102.5 kPa	相对湿度	34.4 RH%
标准气体编号	NO-32103151	标准气体浓度	149 $\mu\text{mol/mol}$, mg/m^3	标准气体有效期	2021.4.1
标准气体编号	NO ₂ -L1910713172	标准气体浓度	20.02 $\mu\text{mol/mol}$, mg/m^3	标准气体有效期	2021.4.2

示值误差

标准气体		测定前			测定后		
名称	浓度 A (mg/m^3) NOx 以 NO ₂ 计	测定值 A_i (mg/m^3)	平均值 \bar{A}_i (mg/m^3)	示值误差/% ($\bar{A}_i - A$) / A	测定值 A_i (mg/m^3)	平均值 \bar{A}_i (mg/m^3)	示值误差/% ($\bar{A}_i - A$) / A
NO	149	149	148	-0.7	148	148	0.7
		148					
		148					
NO ₂	20.02	20	20	-0.1	20	20	-0.1
		20					
		19					

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 (mg/m^3) NOx 以 NO ₂ 计	测定值 (mg/m^3)				系统偏差 ($\bar{B} - \bar{A}$) / C.S.	测定值 (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									
NO	149	149	148	149	149	+0.7%	147	148	148	0	
		148									
		148									
NO ₂	20.02	20	20	19	20	0	20	20	19	-5.0%	
		19									
		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：

张...

河北纳微环境检测有限公司
二氧化硫测定前后仪器性能审核表

纳微环检字(2020)第20042号

共 7 页 第 1 页

测定地点	保定	测定日期	2020年12月15日	测试人员	李刚 张书
仪器型号及公司编号	FD3000-L型 FD080	校准量程(C.S.)	25.5 $\mu\text{mol/mol}$, mg/m^3	气体流量	1.0 L/min
环境温度	18.1 $^{\circ}\text{C}$	环境压力	102.5 kPa	相对湿度	34.4 RH%
标准气体生产单位及编号	聚华成气体科技有限公司 090715	标准气体浓度	25.5 $\mu\text{mol/mol}$, mg/m^3	标准气体有效期	2021.4.1

示值误差

标准气体		测定前				测定后		
名称	浓度 A (mg/m^3)	测定值 A_i (mg/m^3)	平均值 \bar{A}_i (mg/m^3)	示值误差/% $(\bar{A}_i - A) / A$	测定 A_i (mg/m^3)	平均值 \bar{A}_i (mg/m^3)	示值误差/% $(\bar{A}_i - A) / A$	
SO ₂	25.5	26	25	-2.0	26	26	+2.0	
		25			25			
		25			26			

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 (mg/m^3)	测定值 (mg/m^3)				系统偏差 $(\bar{B} - \bar{A}) / \text{C.S.}$	测定值 (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				
SO ₂	25.5	26	25	26	26	+4.0%	26	26	26	26	
		25		26			26				
		25		26			26				

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：张书

NOx 分析原始记录

纳微环检字(2020)第200412号

共2页第 / 页

检测地点: 高阳

仪器型号及编号		YQ2000-C型 FJ80					
项目 \ 次数	1	2	3	1	2	3	
检测日期	2020	12	15	2020	12	15	
检测点位	定型工房排气管(西北)7002			定型工房排气管(西南)7001			
样品编号	202004-12-A11 NOx	202004-12-A12 NOx	202004-12-A13 NOx	202004-12-A101 NOx	202004-12-A102 NOx	202004-12-A103 NOx	
实测值 C' (mg/m ³)	7	7	6	5	4	4	
含氧量 (%)	20.2	20.2	20.2	19.7	19.6	19.7	
过剩空气 系数(α')	26.25	26.25	26.25	16.15	15	16.15	
测定结果 C (mg/m ³)	108	108	93	47	35	38	
标况风量 Q (Nm ³ /h)	20009.50 20000	20317.68	20885.99	40291.61	39726.86	40179.38	
排放速率 G (kg/h)							
排放量 G _a (t/a)							
检测人员	李军		陈彬		填表日期		2020.12.15
备注	年工作日: 一 天 每天工作: 小时						

填报人:

李军

校核员:

陈彬

次数 项目								
检测日期								
检测点位								
样品编号								
实测值 C' (mg/m^3)								
含氧量 (%)								
过剩空气系数 (α')								
测定结果 C (mg/m^3)								
标况风量 Q (Nm^3/h)								
排放速率 G (kg/h)								
排放量 G_a (t/a)								
检测人员				填表日期				
备注	$C = C' \times \frac{\alpha'}{\alpha} \quad G = C' \times Q \times 10^{-6} \quad G_a = G \times \text{年工作天} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$ <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: $3\text{mg}/\text{m}^3$</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: $3\text{mg}/\text{m}^3$</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:</p> <p style="text-align: center;">$C = C' \frac{21}{21-0.5\%} = 1.7$</p>							

SO₂分析原始记录

纳微环检字(2020)第200412号

检测地点: 厂内

共 2 页 第 1 页

仪器型号及编号		YI3000 型 72080																	
项目	次数	1						2						3					
	检测日期	2020						12						15					
检测点位	定型工序排气管(西区布) Fe002						定型工序排气管(西区布) Fe001												
样品编号	2020200412A94		2020200412A94		2020200412A94		2020200412A101		2020200412A101		2020200412A101		2020200412A101		2020200412A101		2020200412A101		
检测项目	SO ₂		SO ₂		SO ₂		SO ₂		SO ₂		SO ₂		SO ₂		SO ₂		SO ₂		
实测值 C'	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	
含氧量 (%)	20.2		20.2		20.2		19.7		19.6		19.7								
过剩空气系数 (α')	26.25		26.25		26.25		16.15		15		16.15								
测定结果 C (mg/m ³)	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		
标况风量 Q (Nm ³ /h)	29009.50		20317.68		20885.99		40291.61		39726.86		40119.38								
排放速率 G (kg/h)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		
排放量 G _a (t/a)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		
检测人员	董						张						填表日期						
备注	年工作日: 一天 每天工作: 一小时 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: 500 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: 4000 μmol/mol																		

填报人: 董

校核员: 张

项目 \ 次数																
	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO
检测日期																
检测点位																
样品编号																
检测项目	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO	SO ₂	CO
实测值 c' (mg/m ³)																
含氧量 (%)																
过剩空气系数 (α')																
测定结果 C (mg/m ³)																
标况风量 Q (Nm ³ /h)																
排放速率 G (kg/h)																
排放量 G _a (t/a)																
检测人员								填表日期								
备注	<p> $C = C' \times \frac{\alpha'}{\alpha}$ $G = C' \times Q \times 10^{-6}$ $G_a = G \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$ </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/m³ 《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: right;">(=1.21 / 210% = 1.1)</p>															

HBNW-15017

河北纳微环境检测有限公司

噪声检测记录

纳微环检字(2020)第2004号

检测地点: 高阳

测量项目: Leq (v) 其它 ()

检测日期: 2020.12.15

共 2 页 第 1 页

单位: dB (A)

仪器型号及编号

校准器型号及编号

AWA5688 FJ097

201X NEJ033
NEJ034

AWA6021A
AWA6021B FJ098 (940)

检测时间

2020.12.15(昼)

2020.12.15(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

2020Z004-12-21-1-1

2020Z004-12-22-1-1

2020Z004-12-23-1-1

2020Z004-12-24-1-1

测点位置

(东厂区)东厂界

(东厂区)南厂界

(东厂区)西厂界

(东厂区)北厂界

检测时间

2020.12.15

2020.12.15

2020.12.15

2020.12.15

检测时段

昼

夜

昼

夜

昼

夜

昼

夜

结果

58.3

49.2

56.6

47.9

57.5

48.4

57.8

47.2

背景值

修正后值

点位编号

测点位置

检测时间

检测时段

结果

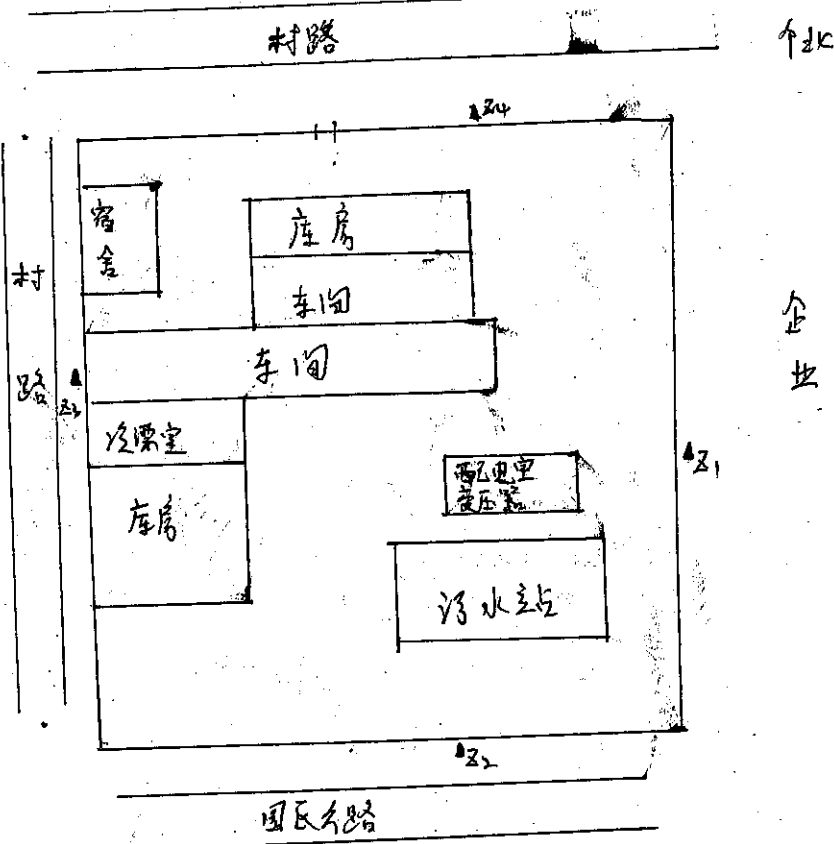
背景值

修正后值

检测人员: 崔成 郭

校核员: 郭

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	昼天气：晴 风速 1.5m/s 夜天气：晴 风速 1.7m/s	风速仪型号及编号	SC2336 FJ099
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距地面1.2m高，主要声源为企业噪声 Z1、Z3、Z4点监测期间无车辆通过。		
其它记录事项	$Z_1 \left\{ \begin{array}{l} N: 38^{\circ} 38' 47.51'' \\ E: 115^{\circ} 45' 17.46'' \end{array} \right.$ $Z_2 \left\{ \begin{array}{l} N: 38^{\circ} 38' 45.36'' \\ E: 115^{\circ} 45' 16.50'' \end{array} \right.$ $Z_3 \left\{ \begin{array}{l} N: 38^{\circ} 38' 49.68'' \\ E: 115^{\circ} 45' 14.62'' \end{array} \right.$ $Z_4 \left\{ \begin{array}{l} N: 38^{\circ} 38' 53.02'' \\ E: 115^{\circ} 45' 18.61'' \end{array} \right.$		
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		

Name:DATA_000

2020-12-15 22:01:32

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 49.2dB SEL = 67.6dB

Lmax = 58.3dB Lmin = 39.5dB

L5 = 53.6dB L10 = 52.4dB

L50 = 47.6dB L90 = 43.6dB

L95 = 43.6dB SD = 3.3dB

Z04-12 (夜)

Z1-1

後

Name:DATA_000

2020-12-15 09:11:04

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 58.3dB SEL = 76.1dB

Lmax = 67.6dB Lmin = 41.6dB

L5 = 63.8dB L10 = 62.0dB

L50 = 56.8dB L90 = 50.8dB

L95 = 47.8dB SD = 4.6dB

Z04-12 (昼)

Z1-1

後

Name:DATA_000

2020-12-15 22:09:26

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 47.3dB SEL = 65.7dB

Lmax = 56.9dB Lmin = 38.3dB

L5 = 52.8dB L10 = 51.0dB

L50 = 46.6dB L90 = 41.8dB

L95 = 40.8dB SD = 3.3dB

Z2-1-1

Name:DATA_000

2020-12-15 09:18:18

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 56.6dB SEL = 74.4dB

Lmax = 65.6dB Lmin = 38.9dB

L5 = 61.2dB L10 = 60.2dB

L50 = 54.8dB L90 = 49.5dB

L95 = 48.8dB SD = 4.3dB

Z2-1-1

Name:DATA_000

2020-12-15 22:17:42

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 48.4dB SEL = 66.2dB

Lmax = 58.5dB Lmin = 40.1dB

L5 = 53.8dB L10 = 52.0dB

L50 = 46.6dB L90 = 42.2dB

L95 = 41.2dB SD = 3.6dB

Z3-1-1

Name:DATA_000

2020-12-15 09:26:33

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 57.5dB SEL = 75.3dB

Lmax = 66.4dB Lmin = 40.9dB

L5 = 62.4dB L10 = 61.2dB

L50 = 55.4dB L90 = 49.2dB

L95 = 47.2dB SD = 4.5dB

Z3-1-1

Name:DATA_000

2020-12-15 22:27:34

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 47.7dB SEL = 65.9dB

Lmax = 56.9dB Lmin = 39.1dB

L5 = 52.2dB L10 = 50.6dB

L50 = 45.4dB L90 = 40.0dB

L95 = 40.2dB SD = 3.6dB

Z4-1-1

Name:DATA_000

2020-12-15 09:36:44

Stat.-One

R: 28dB+133dB Ts=00f01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 57.8dB SEL = 75.6dB

Lmax = 67.3dB Lmin = 41.9dB

L5 = 62.4dB L10 = 61.2dB

L50 = 55.4dB L90 = 50.4dB

L95 = 49.2dB SD = 4.3dB

Z4-1-1

噪声检测记录

纳微环检字(2020)第2004-1号

共 2 页 第 1 页

检测地点: 东厂

检测日期: 2020.12.15

测量项目: Leq (✓) 其它 ()

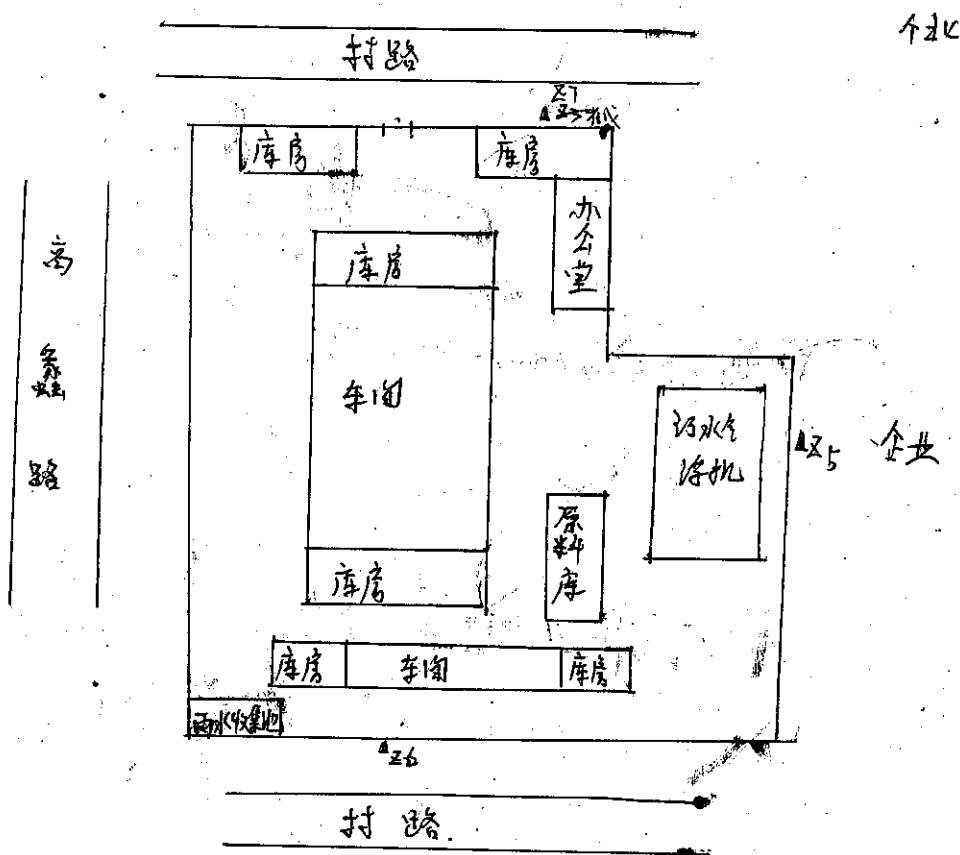
单位: dB(A)

仪器型号及编号						校准器型号及编号				
ANA5688 FJ097						201X NRJ033				
ANA60214						ANA60214 FJ098 (94.0)				
检测时间		2020.12.15(昼)		2020.12.15(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	20202004-12-25-1-1		20202004-12-26-1-1		20202004-12-27-1-1					
测点位置	(西区)东厂界		(西区)南厂界		(西区)北厂界					
检测时间	2020.12.15		2020.12.15		2020.12.15					
	14:38	22:40	14:46	22:49	14:53	22:58				
检测时段	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
结果	57.3	46.8	56.9	46.5	57.4	47.9				
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: 崔成 郭

校核员: 郭

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：1.5m/s 夜：晴 风速：1.2m/s	风速仪型号及编号	A5836 FJ099
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，测点位于厂界外缘，距地面1.2m高，主要声源为企业生产噪声，Z2、Z4点监测期间无车马通过。西厂界紧邻高速公路，根据自行监测导则，未测噪声。		
其它记录事项	Z_6 { $N: 38^{\circ}38'52.40''$ $E: 115^{\circ}45'9.45''$ } Z_5 { $N: 38^{\circ}38'48.76''$ $E: 115^{\circ}45'58.1''$ } Z_7 { $N: 38^{\circ}38'56.60''$ $E: 115^{\circ}45'8.37''$ }		
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		

Name: DATA_000

2020-12-15 14:30:55

Stat.-One

R: 28dB*133dB Ts=00#01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 57.3dB SEL = 75.1dB

Lmax = 66.8dB Lmin = 43.5dB

L 5 = 61.8dB L10 = 60.8dB

L50 = 55.6dB L90 = 50.2dB

L95 = 48.8dB SD = 4.1dB

2004-12(燈)

Z5-1-1

在成

Name: DATA_000

2020-12-15 22:48:29

Stat.-One

R: 28dB*133dB Ts=00#01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 46.8dB SEL = 64.6dB

Lmax = 56.8dB Lmin = 39.4dB

L 5 = 51.6dB L10 = 50.4dB

L50 = 44.6dB L90 = 41.2dB

L95 = 40.6dB SD = 3.4dB

2004-12(夜)

Z5-1-1

在成

Name: DATA_000

2020-12-15 14:46:08

Stat.-One

R: 28dB*133dB Ts=00#01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 56.9dB SEL = 74.7dB

Lmax = 63.9dB Lmin = 40.1dB

L 5 = 61.2dB L10 = 60.4dB

L50 = 55.4dB L90 = 50.4dB

L95 = 49.8dB SD = 4.1dB

2004-12

Z6-1-1

Name: DATA_000

2020-12-15 22:49:41

Stat.-One

R: 28dB*133dB Ts=00#01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 46.5dB SEL = 64.3dB

Lmax = 55.1dB Lmin = 38.8dB

L 5 = 51.8dB L10 = 49.8dB

L50 = 44.8dB L90 = 41.2dB

L95 = 40.4dB SD = 3.2dB

Z6-1-1

Name: DATA_000

2020-12-15 14:53:21

Stat.-One

R: 28dB*133dB Ts=00#01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 57.4dB SEL = 75.2dB

Lmax = 67.4dB Lmin = 39.8dB

L 5 = 63.0dB L10 = 61.6dB

L50 = 54.6dB L90 = 45.8dB

L95 = 44.4dB SD = 5.7dB

Z7-1-1

Name: DATA_000

2020-12-15 22:58:53

Stat.-One

R: 28dB*133dB Ts=00#01m00s

Statistics: A F

Leq,T= 47.9dB SEL = 65.7dB

Lmax = 55.8dB Lmin = 38.6dB

L 5 = 51.8dB L10 = 51.0dB

L50 = 47.8dB L90 = 41.8dB

L95 = 40.6dB SD = 3.3dB

Z7-1-1

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

2021
A10-11

文件号: 01247
2020-12-15 12:43
采样地点:
测试项目: 烟尘
采样时长: 060m 00s
大气压: 103.24 kPa
烟温: +0041 °C
含湿量: 09.8 %
动压: 0124 Pa
静压: -00.02 kPa
全压: +00.07 kPa
流速: 12.4 m/s
截面积: 0001.1309m²
滤筒号: 0183
采样嘴: 06.0 mm
跟踪率: 1.00
计温: +06.0 °C
计压: -00.36 kPa
工体: 01109.6 L
标体: 01066.7NdL
工流: 50433.32 m³/h
标流: 40291.61Nm³/h

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

文件号: 01251 A10-13
2020-12-15 15:04
采样地点:
测试项目: 烟尘
采样时长: 060m 00s
大气压: 103.19 kPa
烟温: +0040 °C
含湿量: 09.8 %
动压: 0123 Pa
静压: -00.04 kPa
全压: +00.05 kPa
流速: 12.3 m/s
截面积: 0001.1309m²
滤筒号: 0270
采样嘴: 06.0 mm
跟踪率: 0.99
计温: +08.0 °C
计压: -02.76 kPa
工体: 01100.7 L
标体: 01058.1NdL
工流: 50166.34 m³/h
标流: 40179.38Nm³/h

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

文件号: 01249 A10-12
2020-12-15 13:53
采样地点:
测试项目: 烟尘
采样时长: 060m 00s
大气压: 103.19 kPa
烟温: +0042 °C
含湿量: 09.8 %
动压: 0121 Pa
静压: -00.03 kPa
全压: +00.06 kPa
流速: 12.3 m/s
截面积: 0001.1309m²
滤筒号: 0210
采样嘴: 06.0 mm
跟踪率: 1.00
计温: +07.1 °C
计压: -01.12 kPa
工体: 01095.6 L
标体: 01053.5NdL
工流: 49912.77 m³/h
标流: 39726.86Nm³/h

01250 *01250*
2020-12-15 14:57
采样地点:
测试项目: 烟气
采样时长: 005m 00s
大气压: 103.19 kPa
烟温: +0041 °C
含湿量: 09.8 %
动压: 0105 Pa
静压: -00.04 kPa
全压: +00.03 kPa
流速: 11.4 m/s
截面积: 0001.1309m²
含氧量: 19.7 %
工流: 46426.13 m³/h
标流: 37062.72Nm³/h
SO₂浓度: 00000 mg/m³
NO 浓度: 00000 mg/m³
NO₂浓度: 00004 mg/m³
CO 浓度: 00006 mg/m³
NO_x浓度: 00004 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<
分钟数据报表

文件号: 01250
日期: 2020-12-15
起始时间: 14:57
测量时长: 01分
O₂: 19.7 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00004mg/m³
CO: 00006mg/m³

起始时间: 14:58
测量时长: 01分
O₂: 19.7 %
SO₂: 00000mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00004mg/m³
CO: 00006mg/m³

起始时间: 14:59
测量时长: 01分
O₂: 19.7 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00005mg/m³
CO: 00006mg/m³

起始时间: 15:00
测量时长: 01分
O₂: 19.7 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00005mg/m³
CO: 00006mg/m³

起始时间: 15:01
测量时长: 01分
O₂: 19.7 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00005mg/m³
CO: 00006mg/m³

文件号: 01248 *01248*
2020-12-15 13:45
采样地点:
测试项目: 烟气
采样时长: 005m 00s
大气压: 103.18 kPa
烟温: +0041 °C
含湿量: 09.8 %
动压: 0105 Pa
静压: -00.04 kPa
全压: +00.03 kPa
流速: 11.4 m/s
截面积: 0001.1309m²
含氧量: 19.6 %
工流: 46428.38 m³/h
标流: 37060.92Nm³/h
SO₂浓度: 00000 mg/m³
NO 浓度: 00000 mg/m³
NO₂浓度: 00004 mg/m³
CO 浓度: 00008 mg/m³
NO_x浓度: 00004 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<
分钟数据报表

文件号: 01248
日期: 2020-12-15
起始时间: 13:45
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00000mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00004mg/m³
CO: 00010mg/m³

起始时间: 13:46
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00005mg/m³
CO: 00008mg/m³

起始时间: 13:47
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00005mg/m³
CO: 00008mg/m³

起始时间: 13:48
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00005mg/m³
CO: 00007mg/m³

起始时间: 13:49
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00000mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00004mg/m³

文件号: 01246 *01246*
2020-12-15 12:35
采样地点:
测试项目: 烟气
采样时长: 005m 00s
大气压: 103.22 kPa
烟温: +0041 °C
含湿量: 09.8 %
动压: 0105 Pa
静压: -00.04 kPa
全压: +00.03 kPa
流速: 11.4 m/s
截面积: 0001.1309m²
含氧量: 19.7 %
工流: 46419.39 m³/h
标流: 37068.11Nm³/h
SO₂浓度: 00001 mg/m³
NO 浓度: 00000 mg/m³
NO₂浓度: 00005 mg/m³
CO 浓度: 00026 mg/m³
NO_x浓度: 00005 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<
分钟数据报表

文件号: 01246
日期: 2020-12-15
起始时间: 12:35
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00005mg/m³
CO: 00026mg/m³

起始时间: 12:36
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00006mg/m³
CO: 00029mg/m³

起始时间: 12:37
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00006mg/m³
CO: 00025mg/m³

起始时间: 12:38
测量时长: 01分
O₂: 19.6 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00006mg/m³
CO: 00028mg/m³

起始时间: 12:39
测量时长: 01分
O₂: 19.8 %
SO₂: 00001mg/m³
NO: 00000mg/m³
NO₂: 00004mg/m³

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

文件号: 01241
2020-12-15 08:09 #9-11
采样地点: #4
测试项目: 烟尘
采样时长: 060m 00s
大气压: 103.27 kPa
烟温: +0053 °C
含湿量: 09.5 %
动压: 0032 Pa
静压: -01.40 kPa
全压: -01.38 kPa
流速: 6.45 m/s
截面积: 0001.1309m²
滤筒号: 0234
采样嘴: 08.0 mm
跟踪率: 1.00
计温: +06.4 °C
计压: -01.29 kPa
工体: 00870.3 L
标体: 00854.1NdL
工流: 26261.78 m³/h
标流: 20009.50Nm³/h

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

文件号: 01245
2020-12-15 10:33 #9-13
采样地点: #4
测试项目: 烟尘 #20
采样时长: 060m 00s
大气压: 103.26 kPa
烟温: +0054 °C
含湿量: 09.5 %
动压: 0035 Pa
静压: -01.47 kPa
全压: -01.45 kPa
流速: 6.76 m/s
截面积: 0001.1309m²
滤筒号: 0225
采样嘴: 08.0 mm
跟踪率: 1.00
计温: +03.8 °C
计压: -02.42 kPa
工体: 00912.8 L
标体: 00895.8NdL
工流: 27518.41 m³/h
标流: 20885.99Nm³/h

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

文件号: 01243
2020-12-15 09:20 #9-12
采样地点: #4
测试项目: 烟尘 #20
采样时长: 060m 00s
大气压: 103.27 kPa
烟温: +0053 °C
含湿量: 09.5 %
动压: 0033 Pa
静压: -01.42 kPa
全压: -01.40 kPa
流速: 6.55 m/s
截面积: 0001.1309m²
滤筒号: 0290
采样嘴: 08.0 mm
跟踪率: 1.01
计温: +04.8 °C
计压: -00.06 kPa
工体: 00884.0 L
标体: 00867.5NdL
工流: 26671.67 m³/h
标流: 20317.68Nm³/h

文件号: 01240 A911
 日期: 2020-12-15 08:00
 采样地点:
 测试项目: 烟气
 采样时长: 005m 00s
 大气压: 103.29 kPa
 烟温: +0054 °C
 含湿量: 09.5 %
 动压: 0066 Pa
 静压: +00.77 kPa
 全压: +00.82 kPa
 流速: 9.18 m/s
 面积: 0001.1309m²
 含氧量: 20.2 %
 工流: 37372.75 m³/h
 标流: 29000.13Nm³/h
 SO₂浓度: 00002 mg/m³
 NO浓度: 00000 mg/m³
 NO₂浓度: 00007 mg/m³
 CO浓度: 00001 mg/m³
 NO_x浓度: 00007 mg/m³

文件号: 01242 A912
 日期: 2020-12-15 09:12
 采样地点:
 测试项目: 烟气
 采样时长: 005m 00s
 大气压: 103.29 kPa
 烟温: +0054 °C
 含湿量: 09.5 %
 动压: 0066 Pa
 静压: +00.77 kPa
 全压: +00.82 kPa
 流速: 9.18 m/s
 面积: 0001.1309m²
 含氧量: 20.2 %
 工流: 37372.75 m³/h
 标流: 29000.13Nm³/h
 SO₂浓度: 00001 mg/m³
 NO浓度: 00000 mg/m³
 NO₂浓度: 00007 mg/m³
 CO浓度: 00000 mg/m³
 NO_x浓度: 00007 mg/m³

文件号: 01244
 日期: 2020-12-15 10:24
 采样地点:
 测试项目: 烟气
 采样时长: 005m 00s
 大气压: 103.26 kPa
 烟温: +0054 °C
 含湿量: 09.5 %
 动压: 0066 Pa
 静压: +00.77 kPa
 全压: +00.82 kPa
 流速: 9.18 m/s
 面积: 0001.1309m²
 含氧量: 20.2 %
 工流: 37373.14 m³/h
 标流: 28995.95Nm³/h
 SO₂浓度: 00001 mg/m³
 NO浓度: 00000 mg/m³
 NO₂浓度: 00006 mg/m³
 CO浓度: 00000 mg/m³
 NO_x浓度: 00006 mg/m³

>>>>> MINHOPE <<<<<<<
 分钟数据报表

>>>>> MINHOPE <<<<<<<
 分钟数据报表

>>>>> MINHOPE <<<<<<<
 分钟数据报表

文件号: 01240
 日期: 2020-12-15
 起始时间: 08:00
 测量时长: 01分
 O₂: 20.3 %
 SO₂: 00003mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00006mg/m³
 CO: 00001mg/m³

文件号: 01242
 日期: 2020-12-15
 起始时间: 09:12
 测量时长: 01分
 O₂: 20.2 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00007mg/m³
 CO: 00001mg/m³

文件号: 01244
 日期: 2020-12-15
 起始时间: 10:24
 测量时长: 01分
 O₂: 20.1 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00007mg/m³
 CO: 00000mg/m³

起始时间: 08:01
 测量时长: 01分
 O₂: 20.3 %
 SO₂: 00002mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00007mg/m³
 CO: 00001mg/m³

起始时间: 09:13
 测量时长: 01分
 O₂: 20.2 %
 SO₂: 00002mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00008mg/m³
 CO: 00001mg/m³

起始时间: 10:25
 测量时长: 01分
 O₂: 20.1 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00008mg/m³
 CO: 00000mg/m³

起始时间: 08:02
 测量时长: 01分
 O₂: 20.3 %
 SO₂: 00002mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00007mg/m³
 CO: 00001mg/m³

起始时间: 09:14
 测量时长: 01分
 O₂: 20.2 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00008mg/m³
 CO: 00001mg/m³

起始时间: 10:26
 测量时长: 01分
 O₂: 20.1 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00007mg/m³
 CO: 00000mg/m³

起始时间: 08:03
 测量时长: 01分
 O₂: 20.3 %
 SO₂: 00002mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00007mg/m³
 CO: 00001mg/m³

起始时间: 09:15
 测量时长: 01分
 O₂: 20.2 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00008mg/m³
 CO: 00000mg/m³

起始时间: 10:27
 测量时长: 01分
 O₂: 20.4 %
 SO₂: 00002mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00004mg/m³
 CO: 00000mg/m³

起始时间: 08:04
 测量时长: 01分
 O₂: 20.2 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00008mg/m³
 CO: 00001mg/m³

起始时间: 09:16
 测量时长: 01分
 O₂: 20.2 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00008mg/m³
 CO: 00002mg/m³

起始时间: 10:28
 测量时长: 01分
 O₂: 20.2 %
 SO₂: 00001mg/m³
 NO: 00000mg/m³
 NO₂: 00005mg/m³
 CO: 00000mg/m³