



161020340329

## 检测报告



报告编号 A2190299018112CQ

第 1 页 共 36 页

委托单位 无锡华润上华科技有限公司

委托单位地址 无锡市新吴区新洲路 8 号

项目名称 2021 第三季度工艺排气筒废气检测

项目地址 无锡市新吴区新洲路 8 号

样品类型 工业废气

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188429FA22

## 报告说明

报告编号 A2190299018112CQ

第 2 页 共 36 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

戴莉莉

签

发：

胡兆丰

签发人姓名：

胡兆丰

审

核：

胡文

签发日期：

2021/08/27

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 3 页 共 36 页

表 1:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)			采样人员	张义强、常振东			
采样日期	2021-08-18			检测日期	2021-08-19			
采样方式	连续			样品状态	完好			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-021	氯化氢	SUN80914001	2.25	1.35×10 <sup>-2</sup>	5861	100	1.9	34
		SUN80914002	2.59					
		SUN80914003	2.05					
		平均值	2.30					
烟气参数:								
烟气参数	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h			
SUN80914001	30	3.8	100.7	0.5027	5969			
SUN80914002	29	3.4	100.7	0.5027	5336			
SUN80914003	30	4.0	100.7	0.5027	6279			
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值 二级							
备注: 排气筒高度由受检单位提供。								

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 4 页 共 36 页

表 2:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)			采样人员	张义强、常振东			
采样日期	2021-08-18			检测日期	2021-08-19			
采样方式	连续			样品状态	完好			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-005	氨	SUN80914004	ND	/	14417	---	27	34
		SUN80914005	ND	/	14203			
		SUN80914006	0.47	7.04×10 <sup>-3</sup>	14974			
		最大值	0.47	7.04×10 <sup>-3</sup>	14974			
烟气参数:								
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h			
SUN80914004	21	5.7	100.9	0.7854	14417			
SUN80914005	20	5.6	100.9	0.7854	14203			
SUN80914006	22	5.9	100.9	0.7854	14974			
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值							
备注: 1. FQ-005 管道直径 1.00m, 采样孔位于弯道下游 400cm, 采样孔直径 10cm。 2. “ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 3. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 4. “-”表示 GB 14554-1993 表 2 标准中未对该项目作限制。 5. 排气筒高度由受检单位提供。								

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 5 页 共 36 页

表 3:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)			采样人员	张义强、常振东			
采样日期	2021-08-18			检测日期	2021-08-19			
采样方式	连续			样品状态	完好			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-006	氨	SUN80914007	0.36	5.01×10 <sup>-3</sup>	13907	---	27	34
		SUN80914008	ND	/	14051			
		SUN80914009	ND	/	14584			
		最大值	0.36	5.01×10 <sup>-3</sup>	13907			
烟气参数:								
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa		截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h		
SUN80914007	22	5.5	100.9		0.7854	13907		
SUN80914008	21	5.6	100.9		0.7854	14051		
SUN80914009	21	5.8	100.9		0.7854	14584		
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值							
备注: 1. FQ-006 管道直径 1.00m, 采样孔位于弯道下游 400cm, 采样孔直径 10cm。 2. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 3. "/"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 4. "---"表示 GB 14554-1993 表 2 标准中未对该项目作限制。 5. 排气筒高度由受检单位提供。								

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 6 页 共 36 页

**表 4:**

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)			采样人员	崔凯杰、张栓柱			
采样日期	2021-08-18			检测日期	2021-08-19			
采样方式	连续			样品状态	完好			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-016	氨	SUN80914010	0.31	6.91×10 <sup>-3</sup>	22295	---	27	34
		SUN80914011	0.57	1.26×10 <sup>-2</sup>	22157			
		SUN80914012	ND	/	22461			
		最大值	0.57	1.26×10 <sup>-2</sup>	22157			
烟气参数:								
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h			
SUN80914010	30	9.1	100.9	0.7854	22295			
SUN80914011	30	9.0	100.9	0.7854	22157			
SUN80914012	31	9.2	100.8	0.7854	22461			
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值							
备注: 1. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. "/"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. "---"表示 GB 14554-1993 表 2 标准中未对该项目作限制。 4. 排气筒高度由受检单位提供。								

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 7 页 共 36 页

**表 5:**

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)			采样人员	崔凯杰、张栓柱			
采样日期	2021-08-18			检测日期	2021-08-19			
采样方式	连续			样品状态	完好			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-017	氨	SUN80914013	ND	/	19065	---	27	34
		SUN80914014	0.29	5.14×10 <sup>-3</sup>	17737			
		SUN80914015	0.51	9.28×10 <sup>-3</sup>	18202			
		最大值	0.51	9.28×10 <sup>-3</sup>	18202			
烟气参数:								
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h			
SUN80914013	29	7.7	100.9	0.7854	19065			
SUN80914014	29	7.2	100.9	0.7854	17737			
SUN80914015	29	7.4	100.8	0.7854	18202			
参照标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值							
备注: 1. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. "/"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. "---"表示 GB 14554-1993 表 2 标准中未对该项目作限制。 4. 排气筒高度由受检单位提供。								

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 8 页 共 36 页

表 6:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)			采样人员	程聪聪、徐李强			
采样日期	2021-08-12			检测日期	2021-08-12~2021-08-14			
采样方式	连续			样品状态	完好			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-001	氮氧化物	SUN80914028	ND	/	47026	240	5.6	34
		SUN80914029	ND					
		SUN80914030	ND					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUN80914022	2.90	0.134	48618	100	1.9	
		SUN80914023	2.42					
		SUN80914024	2.96					
		平均值	2.76					
	硫酸雾	SUN80914019	1.15	2.15×10 <sup>-2</sup>	43860	45	11	
		SUN80914020	0.23					
		SUN80914021	ND					
		平均值	0.49					
	氟化物	SUN80914016	0.10	5.35×10 <sup>-3</sup>	48618	9.0	0.75	
		SUN80914017	0.09					
		SUN80914018	0.13					
		平均值	0.11					
氯气	SUN80914025	1.2	4.98×10 <sup>-2</sup>	45281	65	1.7		
	SUN80914026	1.2						
	SUN80914027	1.0						
	平均值	1.1						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 9 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914016/022/025	27	11.7	99.9	1.3273	48093
SUN80914017/023/028	27	12.6	99.9	1.3273	51677
SUN80914018/024/029	27	11.2	99.8	1.3273	46083
SUN80914019/026/030	27	10.6	99.9	1.3273	43319
SUN80914020	27	10.7	99.8	1.3273	43829
SUN80914021/027	27	10.8	99.8	1.3273	44432
参照标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值 二级				
备注：1. “ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。 3. FQ-001 管道直径 1.30m，采样孔位于变径处下游 360cm，采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 10 页 共 36 页

表 7:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	张义强、杨波				
采样日期	2021-08-12		检测日期	2021-08-12~2021-08-14				
采样方式	连续		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-002	氮氧化物	SUN80914043	ND	/	53127	240	5.6	34
		SUN80914044	ND					
		SUN80914045	4					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUN80914037	2.23	0.120	51448	100	1.9	
		SUN80914038	2.96					
		SUN80914039	1.83					
		平均值	2.34					
	硫酸雾	SUN80914034	ND	/	53127	45	11	
		SUN80914035	ND					
		SUN80914036	ND					
		平均值	ND					
	氟化物	SUN80914031	0.07	3.60×10 <sup>-3</sup>	51448	9.0	0.75	
		SUN80914032	0.06					
		SUN80914033	0.08					
		平均值	0.07					
氯气	SUN80914040	1.1	6.22×10 <sup>-2</sup>	51871	65	1.7		
	SUN80914041	1.2						
	SUN80914042	1.2						
	平均值	1.2						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 11 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914031/037/041	21	11.9	100.4	1.3273	50667
SUN80914032/038	20	12.1	100.4	1.3273	51522
SUN80914033/039/042	20	12.2	100.4	1.3273	52156
SUN80914034/040/043	20	12.4	100.4	1.3273	52789
SUN80914035/044	19	12.4	100.4	1.3273	53150
SUN80914036/045	20	12.5	100.4	1.3273	53441
参照标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值 二级				
备注：1. “ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。 3. FQ-002 管道直径 1.30m，采样孔位于变径下游 360cm，采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 12 页 共 36 页

表 8:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	杨喜达、季焯磊				
采样日期	2021-08-16		检测日期	2021-08-16~2021-08-21				
采样方式	连续		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-003	氮氧化物	SUN80914058	ND	/	57428	240	5.6	34
		SUN80914059	ND					
		SUN80914060	4					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUN80914052	3.37	0.207	57402	100	1.9	
		SUN80914053	4.50					
		SUN80914054	2.97					
		平均值	3.61					
	硫酸雾	SUN80914049	0.28	/	57317	45	11	
		SUN80914050	ND					
		SUN80914051	ND					
		平均值	ND					
	氟化物	SUN80914046	ND	/	54114	9.0	0.75	
		SUN80914047	ND					
		SUN80914048	ND					
		平均值	ND					
氯气	SUN80914055	0.5	3.37×10 <sup>-2</sup>	56203	65	1.7		
	SUN80914056	0.5						
	SUN80914057	0.9						
	平均值	0.6						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 13 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914046	20	12.6	101.0	1.3273	54116
SUN80914047	20	12.6	101.0	1.3273	54115
SUN80914048/057	20	12.6	101.0	1.3273	54110
SUN80914049/052/053 /055/058	20	13.4	101.0	1.3273	57377
SUN80914050/054/059 /060	20	13.4	101.0	1.3273	57453
SUN80914051/056	20	13.3	101.0	1.3273	57122
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物 排放限值 二级				
备注: 1. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. "/"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. FQ-003 管道直径 1.30m, 采样孔位于风机下游 270cm, 位于排气口上游 300cm, 采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 14 页 共 36 页

表 9:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	杨喜达、季焯磊				
采样日期	2021-08-16		检测日期	2021-08-16~2021-08-21				
采样方式	连续		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-004	氮氧化物	SUN80914073	ND	/	51998	240	5.6	34
		SUN80914074	ND					
		SUN80914075	ND					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUN80914067	3.32	0.167	51998	100	1.9	
		SUN80914068	3.23					
		SUN80914069	3.10					
		平均值	3.22					
	硫酸雾	SUN80914064	ND	/	52183	45	11	
		SUN80914065	ND					
		SUN80914066	ND					
		平均值	ND					
	氟化物	SUN80914061	0.06	/	52548	9.0	0.75	
		SUN80914062	0.07					
		SUN80914063	ND					
		平均值	ND					
氯气	SUN80914070	0.8	4.18×10 <sup>-2</sup>	52237	65	1.7		
	SUN80914071	0.8						
	SUN80914072	0.9						
	平均值	0.8						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 15 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914061/071	21	12.2	100.9	1.3273	52218
SUN80914062	20	12.3	100.9	1.3273	52697
SUN80914063/072	20	12.3	100.9	1.3273	52730
SUN80914064/067/068 /070/073/074	23	12.2	100.9	1.3273	51763
SUN80914065/069/075	19	12.2	100.9	1.3273	52467
SUN80914066	20	12.2	100.9	1.3273	52318
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物 排放限值 二级				
备注: 1. “ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. FQ-004 管道直径 1.30m, 采样孔位于弯道下游 360cm, 采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 16 页 共 36 页

表 10:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	张义强、高波				
采样日期	2021-08-16		检测日期	2021-08-16~2021-08-21				
采样方式	连续		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-012	氮氧化物	SUN80914088	ND	0.109	36470	240	5.6	34
		SUN80914089	6					
		SUN80914090	ND					
		平均值	3					
	氯化氢	SUN80914082	4.33	0.144	36320	100	1.9	
		SUN80914083	3.84					
		SUN80914084	3.71					
		平均值	3.96					
	硫酸雾	SUN80914079	ND	/	36470	45	11	
		SUN80914080	ND					
		SUN80914081	ND					
		平均值	ND					
	氟化物	SUN80914076	ND	/	36320	9.0	0.75	
		SUN80914077	ND					
		SUN80914078	ND					
		平均值	ND					
氯气	SUN80914085	0.8	4.38×10 <sup>-2</sup>	36485	65	1.7		
	SUN80914086	1.4						
	SUN80914087	1.4						
	平均值	1.2						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 17 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914076/082	20	8.5	100.8	1.3273	36269
SUN80914077/083	20	8.5	100.8	1.3273	36296
SUN80914078/084/087	18	8.5	100.7	1.3273	36394
SUN80914079/085/088	19	8.5	100.8	1.3273	36505
SUN80914080/089	18	8.5	100.8	1.3273	36350
SUN80914081/086/090	19	8.5	100.8	1.3273	36556
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值 二级				
备注: 1. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. "—"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. FQ-012 管道直径 1.30m, 采样孔位于弯道下游 430cm, 采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 18 页 共 36 页

**表 11:**

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	张义强、高波				
采样日期	2021-08-16		检测日期	2021-08-16~2021-08-21				
采样方式	连续		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-013	氮氧化物	SUN80914103	ND	/	36178	240	5.6	34
		SUN80914104	ND					
		SUN80914105	ND					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUN80914097	3.40	0.138	36948	100	1.9	
		SUN80914098	4.41					
		SUN80914099	3.42					
		平均值	3.74					
	硫酸雾	SUN80914094	ND	/	36178	45	11	
		SUN80914095	ND					
		SUN80914096	ND					
		平均值	ND					
	氟化物	SUN80914091	ND	/	36948	9.0	0.75	
		SUN80914092	ND					
		SUN80914093	ND					
		平均值	ND					
氯气	SUN80914100	0.5	2.57×10 <sup>-2</sup>	36687	65	1.7		
	SUN80914101	0.9						
	SUN80914102	0.7						
	平均值	0.7						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 19 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914091/097	18	8.7	100.7	1.3273	37632
SUN80914092/098	18	8.6	100.6	1.3273	37301
SUN80914093/099/102	17	8.3	100.6	1.3273	35910
SUN80914094/100/103	17	8.6	100.7	1.3273	37092
SUN80914095/104	18	8.0	100.7	1.3273	34382
SUN80914096/101/105	18	8.6	100.7	1.3273	37060
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值 二级				
备注: 1. “ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. FQ-013 管道直径 1.30m, 采样孔位于弯道下游 430cm, 采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 20 页 共 36 页

表 12:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)			采样人员	张义强、常振东			
采样日期	2021-08-17			检测日期	2021-08-17~2021-08-21			
采样方式	连续			样品状态	完好			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-014	氮氧化物	SUN80914118	ND	/	28143	240	5.6	34
		SUN80914119	ND					
		SUN80914120	ND					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUN80914112	2.14	5.20×10 <sup>-2</sup>	29028	100	1.9	
		SUN80914113	1.51					
		SUN80914114	1.72					
		平均值	1.79					
	硫酸雾	SUN80914109	ND	6.19×10 <sup>-3</sup>	28143	45	11	
		SUN80914110	ND					
		SUN80914111	0.46					
		平均值	0.22					
	氟化物	SUN80914106	0.07	1.74×10 <sup>-3</sup>	29028	9.0	0.75	
		SUN80914107	ND					
		SUN80914108	0.08					
		平均值	0.06					
	氯气	SUN80914115	1.6	4.55×10 <sup>-2</sup>	28447	65	1.7	
		SUN80914116	1.8					
		SUN80914117	1.3					
		平均值	1.6					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 21 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914106/112	18	6.7	100.7	1.3273	28789
SUN80914107/113/117	17	6.8	100.7	1.3273	29314
SUN80914108/114	19	6.7	100.6	1.3273	28980
SUN80914109/115/118	17	6.5	100.7	1.3273	28072
SUN80914110/119	18	6.6	100.7	1.3273	28401
SUN80914111/116/120	17	6.5	100.7	1.3273	27956
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值 二级				
备注: 1. “ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. FQ-014 管道直径 1.30m, 采样孔位于弯道下游 430cm, 采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 22 页 共 36 页

表 13:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	张义强、常振东				
采样日期	2021-08-17		检测日期	2021-08-17~2021-08-21				
采样方式	连续		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-015	氮氧化物	SUN80914133	ND	/	34426	240	5.6	34
		SUN80914134	ND					
		SUN80914135	ND					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUN80914127	2.06	7.16×10 <sup>-2</sup>	33006	100	1.9	
		SUN80914128	2.36					
		SUN80914129	2.09					
		平均值	2.17					
	硫酸雾	SUN80914124	0.37	/	34426	45	11	
		SUN80914125	ND					
		SUN80914126	ND					
		平均值	ND					
	氟化物	SUN80914121	ND	1.98×10 <sup>-3</sup>	33006	9.0	0.75	
		SUN80914122	0.08					
		SUN80914123	0.07					
		平均值	0.06					
氯气	SUN80914130	1.6	5.75×10 <sup>-2</sup>	33800	65	1.7		
	SUN80914131	1.7						
	SUN80914132	1.7						
	平均值	1.7						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 23 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914121/127	17	7.6	100.5	1.3273	32707
SUN80914122/128	18	7.7	100.5	1.3273	33311
SUN80914123/129/132	17	7.7	100.5	1.3273	32999
SUN80914124/130/133	19	7.8	100.6	1.3273	33588
SUN80914125/134	18	8.1	100.6	1.3273	34877
SUN80914126/131/135	19	8.1	100.5	1.3273	34813
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值 二级				
备注: 1. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. "—"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. FQ-015 管道直径 1.30m, 采样孔位于弯道下游 430cm, 采样孔直径 10cm。 4. 排气筒高度由受检单位提供。 5. 氮氧化物为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 24 页 共 36 页

表 14:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)	采样人员	邓俊斌、季焯磊					
采样日期	2021-08-17	检测日期	2021-08-17~2021-08-20					
采样方式	连续/瞬时	样品状态	完好					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高度 m		
FQ-025	异丙醇	SUN80914154	ND	/	20769	34		
		SUN80914155	ND					
		SUN80914156	ND					
		平均值	ND					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-025	二氧化硫	SUN80914151	ND	/	20769	550	19	34
		SUN80914152	ND					
		SUN80914153	ND					
		平均值	ND					
	颗粒物	SUN80914157	ND	/	20737	120	29	
		SUN80914158	ND					
		SUN80914159	ND					
		平均值	ND					
	氮氧化物	SUN80914148	7	0.187	20769	240	5.6	
		SUN80914149	9					
		SUN80914150	10					
		平均值	9					
	非甲烷总 烃	SUN80914160	1.52	3.32×10 <sup>-2</sup>	20769	120	72	
		SUN80914161	1.64					
		SUN80914162	1.64					
		平均值	1.60					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 25 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914148/149/151 /152/154/155/157/160/ 161	52	9.1	100.9	0.7854	20781
SUN80914150/153/156 /158/162	56	9.2	100.9	0.7854	20745
SUN80914159	57	9.2	100.9	0.7854	20685
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物 排放限值 二级				
备注: 1. “ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. 排气筒高度由受检单位提供。 4. 氮氧化物、二氧化硫为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 26 页 共 36 页

表 15:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)	采样人员	邓俊斌、季焯磊					
采样日期	2021-08-17	检测日期	2021-08-17~2021-08-20					
采样方式	连续/瞬时	样品状态	完好					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高度 m		
FQ-023	异丙醇	SUN80914166	ND	/	22104	34		
		SUN80914167	ND					
		SUN80914168	ND					
		平均值	ND					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-023	二氧化硫	SUN80914163	ND	/	22104	550	19	34
		SUN80914164	ND					
		SUN80914165	ND					
		平均值	ND					
	颗粒物	SUN80914169	1.1	/	22129	120	29	
		SUN80914170	ND					
		SUN80914171	ND					
		平均值	ND					
	氮氧化物	SUN80914163	6	0.177	22104	240	5.6	
		SUN80914164	8					
		SUN80914165	10					
		平均值	8					
	非甲烷总 烃	SUN80914172	1.58	3.65×10 <sup>-2</sup>	22104	120	72	
		SUN80914173	1.60					
		SUN80914174	1.76					
		平均值	1.65					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 27 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914163/164/166 /167/169/172/173	60	9.9	100.9	0.7854	22035
SUN80914165/168/170 /174	61	10.0	100.8	0.7854	22242
SUN80914171	59	9.9	100.8	0.7854	22111
参照标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物 排放限值 二级				
备注：1. “ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。 3. 排气筒高度由受检单位提供。 4. 氮氧化物、二氧化硫为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 28 页 共 36 页

表 16:

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)	采样人员	邓俊斌、季焯磊					
采样日期	2021-08-18	检测日期	2021-08-18~2021-08-20					
采样方式	连续/瞬时	样品状态	完好					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高度 m		
FQ-054	异丙醇	SUN80914178	ND	/	13512	34		
		SUN80914179	ND					
		SUN80914180	ND					
		平均值	ND					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-054	二氧化硫	SUN80914175	ND	/	13505	550	19	34
		SUN80914176	ND					
		SUN80914177	ND					
		平均值	ND					
	颗粒物	SUN80914181	ND	/	13582	120	29	
		SUN80914182	ND					
		SUN80914183	ND					
		平均值	ND					
	氮氧化物	SUN80914175	11	0.176	13505	240	5.6	
		SUN80914176	13					
		SUN80914177	15					
		平均值	13					
	非甲烷总 烃	SUN80914184	1.23	1.49×10 <sup>-2</sup>	13512	120	72	
		SUN80914185	1.02					
		SUN80914186	1.06					
		平均值	1.10					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 29 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914175/178/179 /181/184/185	57	6.0	100.9	0.7854	13520
SUN80914176/177/180 /182/186	57	6.0	100.8	0.7854	13497
SUN80914183	56	6.1	100.8	0.7854	13730
参照标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物 排放限值 二级				
备注：1. “ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 19。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。 3. 排气筒高度由受检单位提供。 4. 氮氧化物、二氧化硫为现场检测。					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 30 页 共 36 页

**表 17:**

样品信息:								
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	邓俊斌、季焯磊				
采样日期	2021-08-18		检测日期	2021-08-18~2021-08-20				
采样方式	连续/瞬时		样品状态	完好				
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高度 m		
FQ-052	异丙醇	SUN80914190	ND	/	13938	34		
		SUN80914191	ND					
		SUN80914192	ND					
		平均值	ND					
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	参照标准限值		排气筒高度 m
						排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
FQ-052	二氧化硫	SUN80914187	ND	/	13938	550	19	34
		SUN80914188	ND					
		SUN80914189	ND					
		平均值	ND					
	颗粒物	SUN80914193	ND	/	14036	120	29	
		SUN80914194	ND					
		SUN80914195	ND					
		平均值	ND					
	氮氧化物	SUN80914187	11	0.181	13938	240	5.6	
		SUN80914188	13					
		SUN80914189	16					
		平均值	13					
	非甲烷总 烃	SUN80914196	1.03	1.44×10 <sup>-2</sup>	13938	120	72	
		SUN80914197	1.01					
		SUN80914198	1.04					
		平均值	1.03					

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 31 页 共 36 页

续上表

烟气参数:					
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUN80914187/188/190 /191/193/196/197	53	6.1	100.8	0.7854	13852
SUN80914189/192/194 /198	53	6.2	100.8	0.7854	14110
SUN80914195	57	6.3	100.7	0.7854	14145
参照标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物 排放限值 二级				
备注: 1. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 19。 2. "/"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. 排气筒高度由受检单位提供。 4. 氮氧化物、二氧化硫为现场检测。					

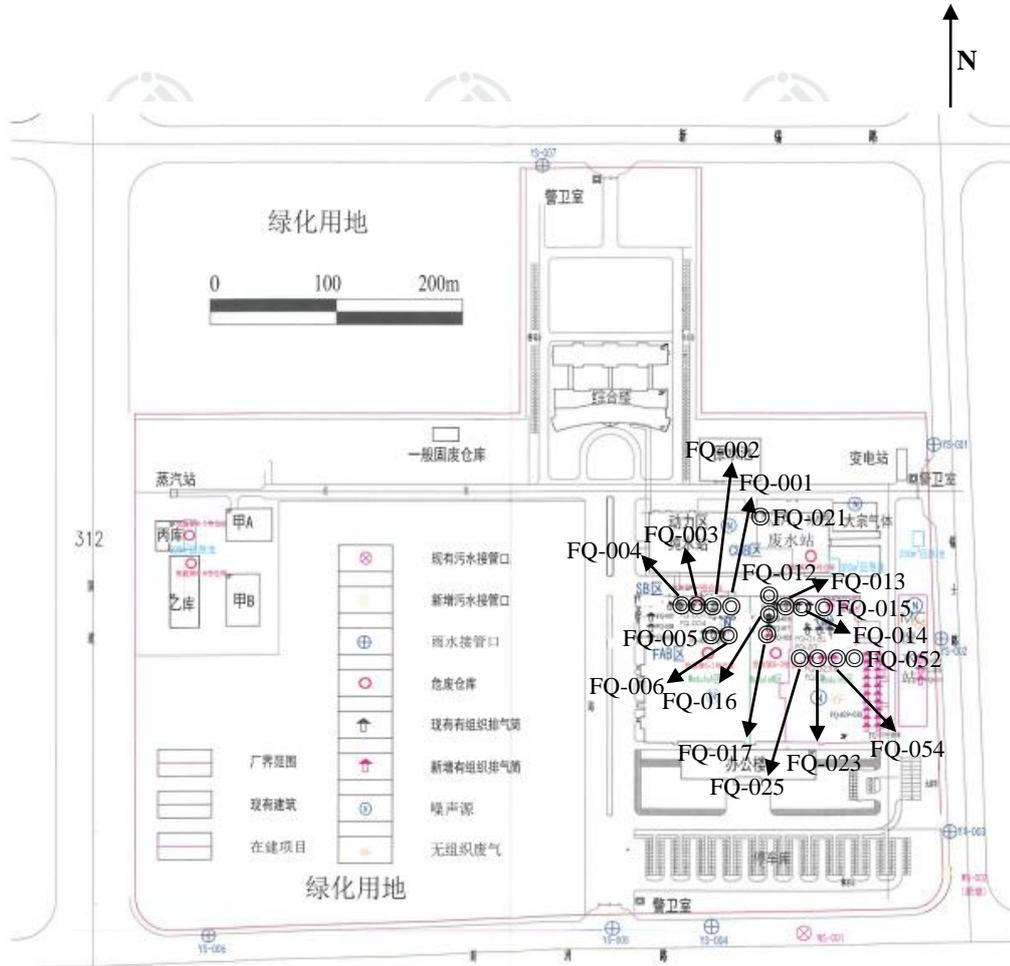
\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 32 页 共 36 页

附：检测布点图



说明：◎废气有组织采样点

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 33 页 共 36 页

表 18:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业废气 (有组织)	二氧化硫	大流量自动烟尘气采样器	ZR-3260D	TTE20178215	2021-12-10
	氮氧化物	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150426	2022-02-24
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2021-10-13
		大流量自动烟尘气采样器	ZR-3260D	TTE20178215	2021-12-10
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200005	2022-01-05
		氯化氢	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20120654
	自动烟尘气测试仪		崂应 3012H(08代)	TTE20150426	2022-02-24
	离子色谱仪 (IC)		Aquion	TTE20164915	2022-08-11
	双路烟气采样器		ZR-3710 型	TTE20171693	2022-04-01
	双路烟气采样器		ZR-3710 型	TTE20171707	2022-04-01
	双路烟气采样器		ZR-3710 型	TTE20171712	2022-04-01
	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20175240	2021-10-13
	双路 VOCs 采样器		ZR-3710B 型	TTE20191311	2022-05-12
	氨	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200005	2022-01-05
		双路烟气采样器	ZR-3710 型	TTE20171695	2022-04-01
		双路烟气采样器	ZR-3710 型	TTE20171712	2022-04-01
		紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800PC	TTE20189709	2022-06-09
		双路 VOCs 采样器	ZR-3710B 型	TTE20191311	2022-05-12
	双路 VOCs 采样器	ZR-3710B 型	TTE20191322	2022-05-12	

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 34 页 共 36 页

续上表

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业废气 (有组织)	硫酸雾	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20120654	2022-05-07
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150426	2022-02-24
		离子色谱仪 (IC)	Aquion	TTE20164915	2022-08-11
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2021-10-13
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200005	2022-01-05
	氟化物	PH 酸度计	PHS-3C	TTE20120413	2022-04-07
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150426	2022-02-24
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2021-10-13
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200005	2022-01-05
	氯气	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150426	2022-02-24
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20175240	2021-10-13
		紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800PC	TTE20189709	2022-06-09
		双路 VOCs 采样器	ZR-3710B 型	TTE20191308	2022-05-12
		双路 VOCs 采样器	ZR-3710B 型	TTE20191311	2022-05-12
		双路 VOCs 采样器	ZR-3710B 型	TTE20191322	2022-05-12
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200005	2022-01-05

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 35 页 共 36 页

续上表

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业废气 (有组织)	非甲烷总 烃	气相色谱仪(GC)	GC-2014	TTE20172480	2022-04-12
		大流量自动烟尘 气采样器	ZR-3260D	TTE20178215	2021-12-10
	异丙醇	大流量自动烟尘 气采样器	ZR-3260D	TTE20178215	2021-12-10
		气相色谱质谱联 用仪(GCMS)	7890B-5977B	TTE20181868	2022-08-04
		双路 VOCs 采样 器	ZR-3710B 型	TTE20191308	2022-05-12
	颗粒物	大流量自动烟尘 气采样器	ZR-3260D	TTE20178215	2021-12-10
		恒温恒湿称量设 备	WZZ-M	TTF20191083	2021-11-19

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190299018112CQ

第 36 页 共 36 页

表 19:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
工业废气 (有组织)	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m <sup>3</sup>
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.2mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.002mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>

\*\*\*报告结束\*\*\*