



# 检测报告

报告编号：（2020）国通（环）委字 0318 号

检测类别：委托检测  
项目名称：废气  
委托单位：无锡深南电路有限公司



无锡国通环境检测技术有限公司

二零二零年六月  
检测检验专用章

# 检测报告

(2020)国通(环)委字0318号

第 1 页 共 23 页

委托单位	无锡深南电路有限公司		
通讯地址	无锡市新区长江东路 18 号		
联系人	周工	联系电话	18952464399
采样日期	2020.06.01、2020.06.02	分析日期	2020.06.01~2020.06.04、2020.06.10
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	有组织废气：颗粒物、硫酸雾、锡及其化合物、氯化氢、甲醛、氨、挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物		
检测依据	<p>有组织废气：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颗粒物：HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》</li> <li>2. 硫酸雾：HJ 544-2016《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》</li> <li>3. 锡及其化合物：HJ/T 65-2001《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》</li> <li>4. 氯化氢：HJ/T 27-1999《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》</li> <li>5. 甲醛：GB/T 15516-1995《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》</li> <li>6. 氨：HJ 533-2009《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》</li> <li>7. 挥发性有机物：HJ 734-2014《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》</li> <li>8. 二氧化硫：HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》</li> <li>9. 氮氧化物：HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》</li> </ol>		

转下表

# 检测报告

(2020)国通(环)委字0318号

第2页共23页

接上表

评价依据	/
结果	详见第3~19页
编制:	[Signature]
审核:	[Signature]
签发:	[Signature]



签发日期 2020年6月15日

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

第 3 页 共 23 页

## 表 1 工艺废气检测结果

采样地点		FQ1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1963	排气筒高度 (m)	35
净化设施		滤板除尘		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	50	烟道静压 (kPa)	-0.03
	排气平均流速 (m/s)	7.9	排气温度 (°C)	45.6
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	5574	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4627
	含湿量 (%)	2.4		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8
		排放速率	kg/h	8.33×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

## 表 2 工艺废气检测结果

采样地点		FQ2		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5675	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	106	烟道静压 (kPa)	-0.02
	排气平均流速 (m/s)	11.0	排气温度 (°C)	25.2
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	22394	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	19586
	含湿量 (%)	3.9		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12
		排放速率	kg/h	2.35×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 4 页 共 23 页

### 表 3 工艺废气检测结果

采样地点		FQ13		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.4418	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	35	烟道静压 (kPa)	0.03
	排气平均流速 (m/s)	6.4	排气温度 (°C)	25.9
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	10108	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8806
	含湿量 (%)	4.1		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.15
		排放速率	kg/h	1.32×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

### 表 4 工艺废气检测结果

采样地点		FQ17		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.4418	排气筒高度 (m)	35
净化设施		活性炭吸附		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	405	烟道静压 (kPa)	-0.03
	排气平均流速 (m/s)	21.5	排气温度 (°C)	27.1
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	34166	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	30113
	含湿量 (%)	2.4		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	锡及其化合物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND
备注	“ND” 代表 “未检出”，锡及其化合物检出限：0.00005 mg/m <sup>3</sup> ，排放速率不予计算。			

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

第 5 页 共 23 页

## 表 5 工艺废气检测结果

采样地点		FQ1-2		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707	排气筒高度 (m)	35
净化设施		滤板除尘		
测试参数	烟道平均动压 (Pa)	966	烟道静压 (kPa)	0.50
	排气平均流速 (m/s)	35.1	排气温度 (°C)	65.1
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	8921	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7074
	含湿量 (%)	1.9		
监测结果	检测项目	指标	单位	检测值
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1
		排放速率	kg/h	7.78×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

## 表 6 工艺废气检测结果

采样地点		FQ1-3		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7088	排气筒高度 (m)	35
净化设施		滤板除尘		
测试参数	烟道平均动压 (Pa)	8	烟道静压 (kPa)	0.00
	排气平均流速 (m/s)	3.0	排气温度 (°C)	32
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	7729	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6652
	含湿量 (%)	3.1		
监测结果	检测项目	指标	单位	检测值
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8
		排放速率	kg/h	1.20×10 <sup>-2</sup>
备注	/			

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 6 页 共 23 页

## 表 7 工艺废气检测结果

采样地点		FQ2-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.4418	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	139	烟道静压 (kPa)	-0.02
	排气平均流速 (m/s)	12.7	排气温度 (°C)	26.4
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	20176	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17295
	含湿量 (%)	5.5		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.13
		排放速率	kg/h	2.25×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.8
		排放速率	kg/h	0.100
备注	/			

以下空白

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 7 页 共 23 页

## 表 8 工艺废气检测结果

采样地点		FQ3-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	188	烟道静压 (kPa)	-0.05
	排气平均流速 (m/s)	14.7	排气温度 (°C)	24.8
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	20429	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17923
	含湿量 (%)	3.7		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11
		排放速率	kg/h	1.97×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

以下空白

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 8 页 共 23 页

## 表 9 工艺废气检测结果

采样地点		FQ3-2		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试参数	烟道平均动压 (Pa)	418	烟道静压 (kPa)	-0.05
	排气平均流速 (m/s)	22.0	排气温度 (°C)	25.7
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	30468	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	26615
	含湿量 (%)	3.9		
监测结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.16
		排放速率	kg/h	4.26×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

## 表 10 工艺废气检测结果

采样地点		FQ3-3		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试参数	烟道平均动压 (Pa)	289	烟道静压 (kPa)	-0.05
	排气平均流速 (m/s)	18.1	排气温度 (°C)	27.3
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	41529	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	36729
	含湿量 (%)	2.1		
监测结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.22
		排放速率	kg/h	8.08×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

第 9 页 共 23 页

## 表 11 工艺废气检测结果

采样地点		FQ4-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	315	烟道静压 (kPa)	-0.04
	排气平均流速 (m/s)	19.0	排气温度 (°C)	29
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	26316	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	22507
	含湿量 (%)	4.8		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	甲醛	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.30
		排放速率	kg/h	6.75×10 <sup>-3</sup>
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.20
		排放速率	kg/h	4.50×10 <sup>-3</sup>
	备注	/		

以下空白

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

第 10 页 共 23 页

## 表 12 工艺废气检测结果

采样地点		FQ4-2		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	115	烟道静压 (kPa)	-0.05
	排气平均流速 (m/s)	11.4	排气温度 (°C)	24.8
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	15805	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13894
	含湿量 (%)	3.5		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12
		排放速率	kg/h	1.67×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

以下空白

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 11 页 共 23 页

## 表 13 工艺废气检测结果

采样地点		FQ5-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	120	烟道静压 (kPa)	-0.01
	排气平均流速 (m/s)	11.8	排气温度 (°C)	26.6
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	33409	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	29113
	含湿量 (%)	3.8		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0
		排放速率	kg/h	0.175
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.06
排放速率		kg/h	1.75×10 <sup>-3</sup>	
备注	/			

以下空白

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 12 页 共 23 页

## 表 14 工艺废气检测结果

采样地点		FQ5-2		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.4418	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	91	烟道静压 (kPa)	0.10
	排气平均流速 (m/s)	10.3	排气温度 (°C)	26.4
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	16330	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14080
	含湿量 (%)	4.8		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9
		排放速率	kg/h	2.68×10 <sup>-2</sup>
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.21
		排放速率	kg/h	2.96×10 <sup>-3</sup>
	备注	/		

以下空白

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 13 页 共 23 页

## 表 15 工艺废气检测结果

采样地点		FQ5-3		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	62	烟道静压 (kPa)	-0.00
	排气平均流速 (m/s)	8.4	排气温度 (°C)	24.0
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	23611	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	21165
	含湿量 (%)	2.0		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.32
		排放速率	kg/h	6.77×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

## 表 16 工艺废气检测结果

采样地点		FQ5-4		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3318	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	83	烟道静压 (kPa)	-0.02
	排气平均流速 (m/s)	9.7	排气温度 (°C)	26.9
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	11616	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	10287
	含湿量 (%)	2.2		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.19
		排放速率	kg/h	1.95×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

第 14 页 共 23 页

## 表 17 工艺废气检测结果

采样地点		FQ6-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级酸喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	359	烟道静压 (kPa)	-0.04
	排气平均流速 (m/s)	20.2	排气温度 (°C)	28.2
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	28039	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	24598
	含湿量 (%)	2.5		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.38
		排放速率	kg/h	9.35×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

## 表 18 工艺废气检测结果

采样地点		FQ7-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.4418	排气筒高度 (m)	35
净化设施		水喷淋+活性炭吸附		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	81	烟道静压 (kPa)	-0.03
	排气平均流速 (m/s)	9.6	排气温度 (°C)	25
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	15226	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13015
	含湿量 (%)	6.3		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.23
		排放速率	kg/h	2.90×10 <sup>-2</sup>
备注	挥发性有机物信息见附件 3。			

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

第 15 页 共 23 页

## 表 19 工艺废气检测结果

采样地点		FQ7-2		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5675	排气筒高度 (m)	35
净化设施		水喷淋+活性炭吸附		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	189	烟道静压 (kPa)	-0.04
	排气平均流速 (m/s)	14.6	排气温度 (°C)	26
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	29856	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	25352
	含湿量 (%)	6.6		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.58
		排放速率	kg/h	6.54×10 <sup>-2</sup>
备注	挥发性有机物信息见附件 3。			

## 表 20 工艺废气检测结果

采样地点		FQ7-3		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		水喷淋+活性炭吸附		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	127	烟道静压 (kPa)	-0.05
	排气平均流速 (m/s)	12.1	排气温度 (°C)	29
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	16725	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14423
	含湿量 (%)	3.9		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.89
		排放速率	kg/h	7.05×10 <sup>-2</sup>
备注	挥发性有机物信息见附件 3。			

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

第 16 页 共 23 页

## 表 21 工艺废气检测结果

采样地点		FQ7-5		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		水喷淋+活性炭吸附		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	213	烟道静压 (kPa)	-0.02
	排气平均流速 (m/s)	15.7	排气温度 (°C)	32
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	21742	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	18627
	含湿量 (%)	3.6		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.26
		排放速率	kg/h	9.80×10 <sup>-2</sup>
备注	挥发性有机物信息见附件 3。			

## 表 22 工艺废气检测结果

采样地点		FQ8-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	320	烟道静压 (kPa)	-0.04
	排气平均流速 (m/s)	19.1	排气温度 (°C)	28.9
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	26457	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	22654
	含湿量 (%)	4.9		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.36
		排放速率	kg/h	8.16×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 17 页 共 23 页

### 表 23 工艺废气检测结果

采样地点		FQ8-2		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1590	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	58	烟道静压 (kPa)	-0.02
	排气平均流速 (m/s)	8.1	排气温度 (°C)	22.1
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4661	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4157
	含湿量 (%)	3.2		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.45
		排放速率	kg/h	1.87×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

### 表 24 工艺废气检测结果

采样地点		FQ9-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.4418	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级酸喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	53	烟道静压 (kPa)	0.01
	排气平均流速 (m/s)	7.8	排气温度 (°C)	27.3
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	12451	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	10860
	含湿量 (%)	3.4		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.61
		排放速率	kg/h	6.62×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

# 检测报告

(2020)国通(环)委字 0318 号

第 18 页 共 23 页

## 表 25 工艺废气检测结果

采样地点		FQ10-1		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	261	烟道静压 (kPa)	0.00
	排气平均流速 (m/s)	17.3	排气温度 (°C)	28
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	23914	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	20481
	含湿量 (%)	5.1		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25
		排放速率	kg/h	5.12×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

## 表 26 工艺废气检测结果

采样地点		FQ5		
所属功能区类别		二类		
污染源建立时间		/		
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	排气筒高度 (m)	35
净化设施		二级碱喷淋		
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	234	烟道静压 (kPa)	-0.01
	排气平均流速 (m/s)	16.3	排气温度 (°C)	27.7
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	22641	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	19434
	含湿量 (%)	4.6		
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26
		排放速率	kg/h	5.05×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

# 检测报告

(2020)国通(环)委字 0318 号

第 19 页 共 23 页

## 表 27 工艺废气检测结果

采样地点		天然气锅炉废气			
所属功能区类别		二类			
污染源建立时间		/			
测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827	排气筒高度 (m)	35	
净化设施		/	燃料种类	天然气	
测试 参数	烟道平均动压 (Pa)	10	烟道静压 (kPa)	-0.02	
	排气平均流速 (m/s)	40	排气温度 (°C)	130.3	
	测态烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4025	标态烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2646	
	含湿量 (%)	2.5	含氧量 (%)	11.4	
	折算系数	1.82			
监测 结果	检测项目	指标	单位	检测值	折算值
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	2.7
	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	50	91
备注	“ND”代表“未检出”，二氧化硫检出限：3 mg/m <sup>3</sup> 。				

以下空白

# 检测报告

(2020) 国通 (环) 委字 0318 号

第 20 页 共 23 页

## 附件 1 检测仪器

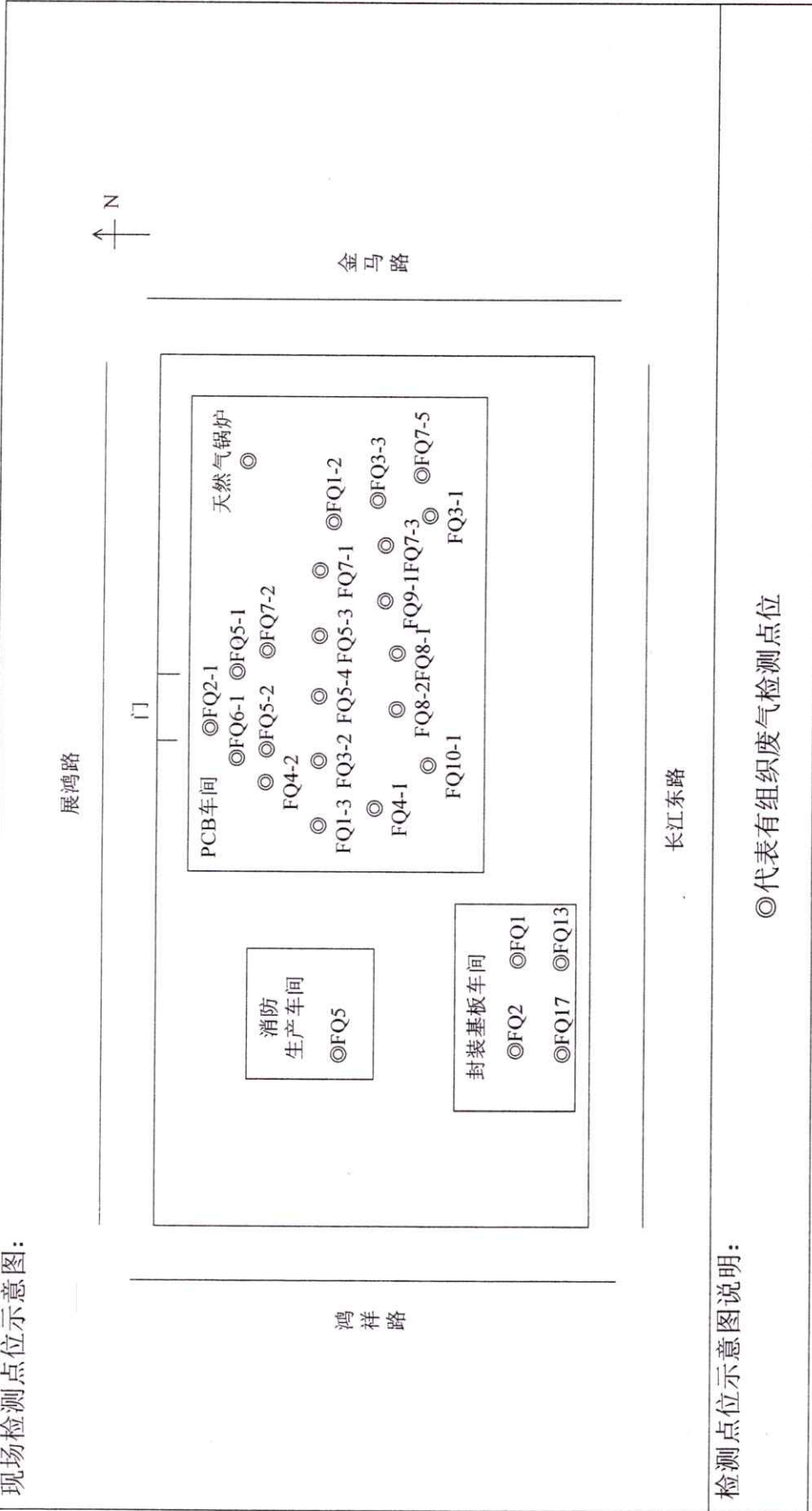
检测用主要仪器		
编 号	名 称	型 号
AF-02-01	自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H 型
AF-02-02	自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H 型
AF-02-04	自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H 型
AF-02-05	自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H 型
AF-02-06	自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H 型
AF-02-07	自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H 型
AF-04-01	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型
AF-04-02	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型
AF-04-03	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型
AF-05-01	挥发性有机物采样器	TW-2110
FM-01-05	电子天平	AUW120D
TQ-09-04	低浓度称量恒温恒湿称重系统设备	JNVN-800S
CA-02-02	紫外可见分光光度计	755B
CA-04-01	原子吸收光谱仪 (石墨炉)	PinAAcle 900Z
CA-09-01	离子色谱仪	ICS-900
CA-01-09	气质联用仪	GC/MSD5977B
检测分析环境条件: 温度: 20~23℃      相对湿度: 50~54%		
备注: 无特殊说明。		

# 检测报告

(2020) 国通(环)委字 0318 号

## 附件 2 平面布置图

现场检测点位示意图:



检测点位示意图说明:

◎代表有组织废气检测点位

# 检测报告

(2020)国通(环)委字 0318 号

第 22 页 共 23 页

**附件 3 有组织挥发性有机物信息表**

序号	检测项目	FQ7-1		FQ7-2		FQ7-3		检出限	
		268 mL		265 mL		259 mL		以 300mL 计	
		HW200318-025		HW200318-026		HW200318-027			
		ng	mg/m <sup>3</sup>	ng	mg/m <sup>3</sup>	ng	mg/m <sup>3</sup>	ng	mg/m <sup>3</sup>
1	丙酮	222.28	0.83	320.30	1.21	1000.10	3.86	3.13	0.01
2	异丙醇	15.10	0.056	14.95	0.056	44.74	0.173	0.64	0.002
3	正己烷	7.18	0.027	6.74	0.025	4.82	0.019	1.06	0.004
4	乙酸乙酯	160.11	0.597	143.72	0.542	43.86	0.169	1.80	0.006
5	六甲基二硅氧烷	0.98	0.004	1.29	0.005	1.23	0.005	0.42	0.001
6	苯	17.42	0.065	30.36	0.115	48.89	0.189	1.16	0.004
7	正庚烷	2.99	0.011	4.03	0.015	<1.20	ND	1.20	0.004
8	3-戊酮	1.21	0.005	1.32	0.005	1.09	0.004	0.64	0.002
9	甲苯	20.00	0.075	17.85	0.067	9.14	0.035	1.23	0.004
10	乙酸丁酯	30.68	0.114	25.90	0.098	16.95	0.065	1.39	0.005
11	环戊酮	<1.18	ND	<1.18	ND	<1.18	ND	1.18	0.004
12	乳酸乙酯	<2.19	ND	<2.19	ND	<2.19	ND	2.19	0.007
13	乙苯	10.84	0.040	10.18	0.038	4.79	0.018	1.53	0.005
14, 15	对,间二甲苯	43.24	0.161	43.10	0.163	21.34	0.082	1.91	0.006
16	丙二醇单甲醚乙酸酯	32.88	0.123	28.94	0.109	38.79	0.150	2.81	0.009
17	邻二甲苯	15.85	0.059	16.45	0.062	8.72	0.034	0.35	0.001
18	苯乙烯	6.76	0.025	5.72	0.022	1.31	0.005	1.18	0.004
19	2-庚酮	2.10	0.008	1.92	0.007	3.21	0.012	1.20	0.004
20	苯甲醚	<1.01	ND	<1.01	ND	<1.01	ND	1.01	0.003
21	1-癸烯	<0.96	ND	1.86	0.007	1.70	0.007	0.96	0.003
22	苯甲醛	7.25	0.027	8.31	0.031	17.74	0.068	2.10	0.007
23	2-壬酮	<0.86	ND	<0.86	ND	<0.86	ND	0.86	0.003
24	1-十二烯	<2.41	ND	<2.41	ND	<2.41	ND	2.41	0.008
25	替代物 4-溴氟苯	回收率	103.5%	回收率	104.5%	回收率	104.5%	/	/
/	以上化合物总量	/	2.23	/	2.58	/	4.89	/	/
备注	1.当采样体积为 300 mL 时,固定污染源废气的挥发性有机物的检出限如上表,“ND”代表“未检出”; 2.以上挥发性有机物浓度合计为 HJ 734-2014 规定的 24 种挥发性有机物浓度加和。								

# 检测报告

(2020)国通(环)委字 0318 号

第 23 页 共 23 页

**附件 3 有组织挥发性有机物信息表**

序号	检测项目	FQ7-5		检出限	
		259 mL		以 300mL 计	
		HW200318-029			
		ng	mg/m <sup>3</sup>	ng	mg/m <sup>3</sup>
1	丙酮	1098.71	4.24	3.13	0.01
2	异丙醇	43.55	0.168	0.64	0.002
3	正己烷	4.59	0.018	1.06	0.004
4	乙酸乙酯	49.53	0.191	1.80	0.006
5	六甲基二硅氧烷	4.56	0.018	0.42	0.001
6	苯	59.13	0.228	1.16	0.004
7	正庚烷	<1.20	ND	1.20	0.004
8	3-戊酮	0.78	0.003	0.64	0.002
9	甲苯	6.97	0.027	1.23	0.004
10	乙酸丁酯	19.20	0.074	1.39	0.005
11	环戊酮	<1.18	ND	1.18	0.004
12	乳酸乙酯	<2.19	ND	2.19	0.007
13	乙苯	4.05	0.016	1.53	0.005
14, 15	对,间二甲苯	17.03	0.066	1.91	0.006
16	丙二醇单甲醚乙酸酯	26.25	0.101	2.81	0.009
17	邻二甲苯	7.37	0.028	0.35	0.001
18	苯乙烯	<1.20	ND	1.18	0.004
19	2-庚酮	1.63	0.006	1.20	0.004
20	苯甲醚	<1.01	ND	1.01	0.003
21	1-癸烯	1.66	0.006	0.96	0.003
22	苯甲醛	18.25	0.070	2.10	0.007
23	2-壬酮	<0.86	ND	0.86	0.003
24	1-十二烯	<2.41	ND	2.41	0.008
25	替代物 4-溴氟苯	回收率	102.6%	/	/
/	以上化合物总量	/	5.26	/	/
备注	1.当采样体积为 300 mL 时, 固定污染源废气的挥发性有机物的检出限如上表, “ND”代表“未检出”; 2.以上挥发性有机物浓度合计为 HJ 734-2014 规定的 24 种挥发性有机物浓度加和。				

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*