



181012050098

检测报告

(2019) 皓检 (综合) 字第 (124) 号

检测类别: 委托检测

委托单位: 徐州钛白化工有限责任公司

江苏皓翔环境检测有限公司

地址: 徐州市淮海食品城维维市场 3 号楼 1 号楼 B 区 451-A

邮编: 221000 电话: 0516-83996898

2019 年 6 月 20 日

检测报告说明

- 一、鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测。
- 二、监督性检测，系按国家有关法规进行监督性检测。
- 三、仲裁性检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据。
- 四、委托检测，其检测结果，本公司仅对来样负责，分析结果供委托者了解样品品质之用。
- 五、本报告若无本公司加盖鲜章和联页章或有数据涂改处的均为无效。
- 六、本报告非经本公司书面同意，不得以任何方式复制。经同意的复印件，应有我公司加盖鲜公章予以确认。

检测 报 告

委托单位	徐州钛白化工有限责任公司	联系人	邵工
地址	徐州市贾汪区天永路 99 路	电话	13852439086
样品类别	废水、废气	邮编	221000
采样单位	江苏皓翔环境检测有限公司	采样地点	徐州钛白化工有限 责任公司
采样日期	2019 年 6 月 11 日至 2019 年 6 月 12 日	测试日期	2019 年 6 月 11 日至 2019 年 6 月 17 日
采样计划和 程序说明	依据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)及相应检测项目作业指导书的要求对徐州钛白化工有限责任公司排放的废水、废气进行检测。		
结论	/		
解释与说明	/		
<p>编 制：徐海妹</p> <p>审 核：徐咏梅</p> <p>签 发：马灿</p> <p style="text-align: right;">检测单位公章</p> <p style="text-align: right;">签发日期</p>			

检测方法依据

样品类别	分析项目	检测方法及依据	仪器型号	仪器编号
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准消解器 SCOD-100	HX-F-008
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 PR224ZH/E	HX-081
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度仪 T6	HX-032
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度仪 T6	HX-032
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度仪 T6	HX-032
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 ME155DU	HX-020
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	分析天平 ME155DU	HX-020
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱 ICS600	HX-029
		固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱 ICS600	HX-029
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱 ICS600	HX-029
	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	低浓度自动烟尘(气)测试仪 ZR-3260D	HX-069
			自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	HX-085
			低浓度自动烟尘(气)测试仪	HX-068
	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	低浓度自动烟尘(气)测试仪 ZR-3260D	HX-069
			自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	HX-085
低浓度自动烟尘(气)测试仪			HX-068	

水质检测结果

采样地点	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果	备注
总排口	190612W0201	化学需氧量	mg/L	12	/
		悬浮物	mg/L	8	/
		氨氮	mg/L	3.54	/
		总磷	mg/L	0.10	/
		总氮	mg/L	4.70	/
解释与说明	无色、无味、无浮油				

----- 以下空白 -----

检测期间气象资料

检测日期	气温(°C)	气压(HPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	天气
2019年6月11日	27~32	1007~1008	40~46	西	1.1~1.4	晴

废气检测结果

采样地点	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果	备注
F ₁	190611F0101	颗粒物	mg/m ³	0.217	/
	190611F0102	颗粒物	mg/m ³	0.133	/
	190611F0103	颗粒物	mg/m ³	0.233	/
F ₂	190611F0201	颗粒物	mg/m ³	0.250	/
		氯化氢	mg/m ³	0.072	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.133	/
	190611F0202	颗粒物	mg/m ³	0.183	/
		氯化氢	mg/m ³	0.074	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.135	/
	190611F0203	颗粒物	mg/m ³	0.283	/
		氯化氢	mg/m ³	0.085	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.086	/
F ₃	190611F0301	颗粒物	mg/m ³	0.267	/
		氯化氢	mg/m ³	0.079	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.101	/
	190611F0302	颗粒物	mg/m ³	0.200	/
		氯化氢	mg/m ³	0.069	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.131	/
	190611F0303	颗粒物	mg/m ³	0.300	/
		氯化氢	mg/m ³	0.081	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.102	/
解释与说明	<p>1、颗粒物为滤膜采样，氯化氢为吸收液采样，硫酸雾为滤膜采样，样品完好，符合检测要求。</p> <p>2、F₁上风向检测点位，F₂、F₃、F₄下风向检测点位；具体点位见检测点位示意图。</p>				

废气检测结果

采样地点	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果	备注
F ₄	190611F0401	颗粒物	mg/m ³	0.317	/
		氯化氢	mg/m ³	0.071	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.060	/
	190611F0402	颗粒物	mg/m ³	0.167	/
		氯化氢	mg/m ³	0.084	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.077	/
	190611F0403	颗粒物	mg/m ³	0.333	/
		氯化氢	mg/m ³	0.072	/
		硫酸雾	mg/m ³	0.055	/
解释与说明	1、颗粒物为滤膜采样，氯化氢为吸收液采样，硫酸雾为滤膜采样，样品完好，符合检测要求。 2、F ₁ 上风向检测点位，F ₂ 、F ₃ 、F ₄ 下风向检测点位；具体点位见检测点位示意图。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₋₁ 磨砂尾气净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.38	环境温度 (°C)	27	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q0101	190611Q0102	190611Q0103	均值
排气温度	°C	60.4	59.5	58.4	59.4
排气含湿量	%	1.4	1.4	1.4	1.4
排气流速	m/s	21.9	21.2	21.4	21.5
标态排气流量	Nm ³ /h	25426	25104	25145	25225
动压	Pa	379	374	379	377
静压	KPa	0.69	0.66	0.68	0.68
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	32.6	34.9	35.9	34.5
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.829	0.876	0.903	0.869
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₋₂ 磨砂尾气净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.38	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q0201	190611Q0202	190611Q0203	均值
排气温度	°C	66.2	66.3	66.6	66.4
排气含湿量	%	1.4	1.4	1.4	1.4
排气流速	m/s	17.6	17.9	18.4	18.0
标态排气流量	Nm ³ /h	19408	19532	19684	19541
动压	Pa	237	241	249	242
静压	KPa	0.30	0.31	0.33	0.31
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	12.3	16.2	19.0	15.8
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.239	0.300	0.374	0.304
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₂₋₁ 矿粉内部输送净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	33	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q0301	190611Q0302	190611Q0303	均值
排气温度	°C	42.1	40.9	40.8	41.3
排气含湿量	%	1.7	1.7	1.7	1.7
排气流速	m/s	4.1	4.2	4.2	4.2
标态排气流量	Nm ³ /h	1422	1564	1570	1519
动压	Pa	13	14	14	14
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	36.5	38.1	35.9	36.8
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	5.19×10 ⁻²	5.96×10 ⁻²	5.64×10 ⁻²	5.60×10 ⁻²
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₂₋₂ 矿粉内部输送净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	33	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q0401	190611Q0402	190611Q0403	均值
排气温度	°C	42.7	40.8	40.5	41.3
排气含湿量	%	1.7	1.7	1.7	1.7
排气流速	m/s	4.3	4.2	4.2	4.2
标态排气流量	Nm ³ /h	1511	1564	1557	1544
动压	Pa	16	16	15	16
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	19.4	18.6	16.0	18.0
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	2.93×10^{-2}	2.91×10^{-2}	2.49×10^{-3}	2.78×10^{-2}
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₃₋₁ 矿粉外部转移净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		30
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	33	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q0501	190611Q0502	190611Q0503	均值
排气温度	°C	43.2	43.2	43.2	43.2
排气含湿量	%	1.6	1.6	1.6	1.6
排气流速	m/s	4.1	4.3	4.1	4.2
标态排气流量	Nm ³ /h	1657	1692	1628	1659
动压	Pa	15	17	15	16
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.6	9.7	11.0	9.8
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G _{3.2} 矿粉外部转移净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日	排气筒高度 (m)			30
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	27	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q0601	190611Q0602	190611Q0603	均值
排气温度	°C	40.3	41.5	40.6	40.8
排气含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0
排气流速	m/s	5.8	5.9	5.8	5.8
标态排气流量	Nm ³ /h	2077	2136	2068	2094
动压	Pa	27	28	27	27
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	46.1	42.4	48.6	45.7
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	9.57×10 ⁻²	9.06×10 ⁻²	0.101	9.56×10 ⁻²
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₃₋₃ 矿粉外部转移净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		30
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	33	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q0701	190611Q0702	190611Q0703	均值
排气温度	°C	42.5	42.5	42.5	42.5
排气含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0
排气流速	m/s	6.1	6.3	6.1	6.2
标态排气流量	Nm ³ /h	2217	2327	2284	2276
动压	Pa	30	32	30	31
静压	KPa	0.00	-0.01	0.00	0.00
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	18.9	12.4	16.5	15.9
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	4.19×10 ⁻²	2.89×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	3.61×10 ⁻²
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₄₋₁ 酸解沉降净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		40
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q0801	190612Q0802	190612Q0803	均值
排气温度	°C	37.9	38.0	38.0	38.0
排气含湿量	%	11.3	11.3	11.3	11.3
排气流速	m/s	18.6	18.4	18.6	18.5
标态排气流量	Nm ³ /h	58317	58892	57945	58385
动压	Pa	289	286	279	285
静压	KPa	0.09	0.08	0.08	0.08
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	3.4	1.4	1.5	2.1
硫酸雾排放速率	kg/h	0.198	8.24×10 ⁻²	8.69×10 ⁻²	0.123
解释与说明	硫酸雾为滤筒和吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₄₋₂ 酸解沉降净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日	排气筒高度 (m)			40
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q0901	190612Q0902	190612Q0903	均值
排气温度	°C	38.2	38.2	38.4	38.3
排气含湿量	%	11.3	11.3	11.3	11.3
排气流速	m/s	18.0	18.2	18.1	18.1
标态排气流量	Nm ³ /h	57426	58210	58008	57881
动压	Pa	293	287	289	290
静压	KPa	0.08	0.09	0.08	0.08
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	5.1	5.9	1.6	4.2
硫酸雾排放速率	kg/h	0.293	0.343	9.28×10 ⁻²	0.243
解释与说明	硫酸雾为滤筒和吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₅ 结浓水净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q1001	190611Q1002	190611Q1003	均值
排气温度	°C	58.2	58.4	57.8	58.1
排气含湿量	%	6.3	6.3	6.3	6.3
排气流速	m/s	8.1	8.0	8.1	8.1
标态排气流量	Nm ³ /h	2951	2922	2953	2942
动压	Pa	51	50	51	51
静压	KPa	0.00	0.00	-0.00	0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	6.2	6.9	2.7	5.3
硫酸雾排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	7.97×10 ⁻³	1.54×10 ⁻²
解释与说明	硫酸雾为滤筒和吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废 气 检 测 结 果

采样地点	G ₆ 水洗净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.10	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1101	190612Q1102	190612Q1103	均值
排气温度	°C	52.1	52.6	52.7	52.5
排气含湿量	%	11.1	11.1	11.1	11.1
排气流速	m/s	16.8	16.5	16.3	16.5
标态排气流量	Nm ³ /h	4472	4487	4500	4486
动压	Pa	230	229	231	230
静压	KPa	0.15	0.14	0.15	0.15
氯化氢排放浓度	mg/m ³	3.7	25.4	12.6	13.9
氯化氢排放速率	kg/h	1.65×10 ⁻²	0.114	5.67×10 ⁻²	6.24×10 ⁻²
解释与说明	氯化氢为吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₇₋₁ 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		40
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1201	190612Q1202	190612Q1203	均值
排气温度	°C	45.6	45.5	45.7	45.6
排气含湿量	%	5.6	5.6	5.6	5.6
排气流速	m/s	11.4	11.3	11.5	11.4
标态排气流量	Nm ³ /h	38384	38397	38915	38565
动压	Pa	113	111	113	112
静压	KPa	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	4.4	3.7	4.8	4.3
硫酸雾排放速率	kg/h	0.169	0.142	0.187	0.166
解释与说明	硫酸雾为滤筒和吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₇₋₁ 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		40
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面面积 (m ²)	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1201	190612Q1202	190612Q1203	均值
排气温度	°C	45.6	45.7	45.9	45.7
排气含湿量	%	5.6	5.6	5.6	5.6
排气流速	m/s	11.6	11.5	11.5	11.5
标态排气流量	Nm ³ /h	39670	39160	39475	39435
动压	Pa	109	108	108	108
静压	KPa	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
含氧量	%	16.2	16.8	17.1	16.7
低浓度颗粒物 实测浓度	kg/h	12.1	17.0	19.8	16.3
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	31.1	50.0	62.7	48.0
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.480	0.666	0.782	0.642
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	105	109	113	109
氮氧化物排放速率	kg/h	4.17	4.27	4.46	4.3
解释与说明	1、低浓度颗粒物为滤膜采样，二氧化硫、氮氧化物为定电位电解法检测，样品完好，符合检测要求。 2、二氧化硫检出限：3.0mg/m ³ 。				

废气检测结果

采样地点	G7-2 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日	排气筒高度 (m)			60
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	1.13	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1301	190612Q1302	190612Q1303	均值
排气温度	°C	49.0	49.0	49.0	49.0
排气含湿量	%	10.8	10.8	10.8	10.8
排气流速	m/s	10.5	10.6	10.9	10.7
标态排气流量	Nm ³ /h	33004	33089	33201	33098
动压	Pa	90	88	87	88
静压	KPa	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	8.7	13.7	4.5	9.0
硫酸雾排放速率	kg/h	0.287	0.453	0.149	0.297
解释与说明	硫酸雾为滤筒和吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₇₋₂ 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		60
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面面积 (m ²)	1.13	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1301	190612Q1302	190612Q1303	均值
排气温度	°C	49.4	49.5	49.2	49.4
排气含湿量	%	10.8	10.8	10.8	10.8
排气流速	m/s	10.5	10.9	10.6	10.7
标态排气流量	Nm ³ /h	31935	33107	32258	32433
动压	Pa	88	94	90	91
静压	KPa	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05
含氧量	%	16.3	17.1	17.6	17.0
低浓度颗粒物 实测浓度	kg/h	24.2	29.0	28.0	27.1
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	63.6	91.9	101.7	85.7
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.773	0.960	0.903	0.879
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	108	104	99	104
氮氧化物排放速率	kg/h	4.28	4.07	3.91	4.09
解释与说明	1、低浓度颗粒物为滤膜采样，二氧化硫、氮氧化物为定电位电解法检测，样品完好，符合检测要求。 2、二氧化硫检出限：3.0mg/m ³ 。				

废气检测结果

采样地点	G ₈₋₁ 粗料粉碎 A 净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		15
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.38	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1401	190612Q1402	190612Q1403	均值
排气温度	°C	64.2	64.8	63.7	64.2
排气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2
排气流速	m/s	18.2	18.7	18.6	18.5
标态排气流量	Nm ³ /h	19853	19911	19894	19886
动压	Pa	256	269	265	263
静压	KPa	0.81	0.83	0.82	0.82
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	12.1	9.2	10.3	10.5
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.240	0.183	0.205	0.209
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₈₋₂ 粗料粉碎 B 净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		15
工况负荷 (%)	85		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.38	环境温度 (°C)	32	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1501	190612Q1502	190612Q1503	均值
排气温度	°C	69.2	69.2	69.1	69.2
排气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2
排气流速	m/s	16.7	16.1	16.3	16.4
标态排气流量	Nm ³ /h	17651	17251	17313	17405
动压	Pa	199	198	198	198
静压	KPa	0.41	0.40	0.40	0.40
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	15.4	10.6	13.4	13.1
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.272	0.183	0.232	0.229
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₉ 包膜废气净化器出口				
采样日期	2019年6月11日		排气筒高度 (m)		16
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.10	环境温度 (°C)	33	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q1601	190611Q1602	190611Q1603	均值
排气温度	°C	48.8	48.0	47.8	48.2
排气含湿量	%	8.7	8.7	8.7	8.7
排气流速	m/s	10.0	10.3	10.5	10.3
标态排气流量	Nm ³ /h	2651	2737	2792	2727
动压	Pa	81	85	90	85
静压	KPa	0.01	0.01	0.01	0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	6.5	3.4	2.7	4.2
硫酸雾排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻²	9.31×10 ⁻³	7.54×10 ⁻³	1.14×10 ⁻²
解释与说明	硫酸雾为滤筒和吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₀₋₁ 闪蒸干燥净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.64	环境温度 (°C)	33	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q1701	190611Q1702	190611Q1703	均值
排气温度	°C	87.3	87.5	87.6	87.5
排气含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5
排气流速	m/s	36.2	35.8	36.0	36.0
标态排气流量	Nm ³ /h	59802	59103	59428	59444
动压	Pa	932	912	922	922
静压	KPa	-0.25	-0.23	-0.25	-0.24
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	12.6	14.8	10.2	12.5
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.754	0.875	0.606	0.745
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₀₋₂ 闪蒸干燥净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.64	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q1801	190611Q1802	190611Q1803	均值
排气温度	°C	86.5	87.1	87.3	87.0
排气含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5
排气流速	m/s	36.8	36.4	36.4	36.5
标态排气流量	Nm ³ /h	60912	60157	60134	60401
动压	Pa	966	943	944	951
静压	KPa	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.1	2.6	2.1	2.9
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.250	0.156	0.126	0.177
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₁₋₁ 气流粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		18
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.05	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q1901	190612Q1902	190612Q1903	均值
排气温度	°C	56.2	56.4	56.4	56.3
排气含湿量	%	12.7	12.7	12.7	12.7
排气流速	m/s	9.9	9.8	9.7	9.8
标态排气流量	Nm ³ /h	1429	1385	1417	1410
动压	Pa	77	75	73	75
静压	KPa	0.03	0.03	0.03	0.03
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	11.8	12.4	9.0	11.1
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	1.69×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₁₋₂ 气流粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		18
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.05	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q2001	190611Q2002	190611Q2003	均值
排气温度	°C	58.5	55.8	55.8	56.7
排气含湿量	%	12.7	12.7	12.7	12.7
排气流速	m/s	11.1	11.3	10.7	11.0
标态排气流量	Nm ³ /h	1395	1432	1355	1394
动压	Pa	95	100	90	95
静压	KPa	0.02	0.02	0.02	0.02
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	24.2	21.2	25.8	23.7
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	3.38×10 ⁻²	3.04×10 ⁻²	3.50×10 ⁻²	3.30×10 ⁻²
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₂₋₁ 冷却滤袋净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.38	环境温度 (°C)	32	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q2101	190612Q2102	190612Q2103	均值
排气温度	°C	60.6	60.8	60.9	60.8
排气含湿量	%	11.9	11.9	11.9	11.9
排气流速	m/s	9.3	9.2	9.1	9.2
标态排气流量	Nm ³ /h	9187	9072	8982	9080
动压	Pa	66	65	64	65
静压	KPa	0.01	0.01	0.01	0.01
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	10.8	14.5	17.3	14.2
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	9.92×10 ⁻²	0.132	0.155	0.129
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₂₋₂ 冷却滤袋净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 11 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	85		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.38	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190611Q2201	190611Q2202	190611Q2203	均值
排气温度	°C	61.7	61.0	60.8	61.2
排气含湿量	%	11.9	11.9	11.9	11.9
排气流速	m/s	9.2	9.3	9.3	9.3
标态排气流量	Nm ³ /h	9049	9177	9181	9136
动压	Pa	65	66	65	65
静压	KPa	0.01	0.00	0.01	0.01
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	3.2	2.4	4.7	3.4
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	4.32×10 ⁻²	3.14×10 ⁻²
解释与说明	低浓度颗粒物为滤膜采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

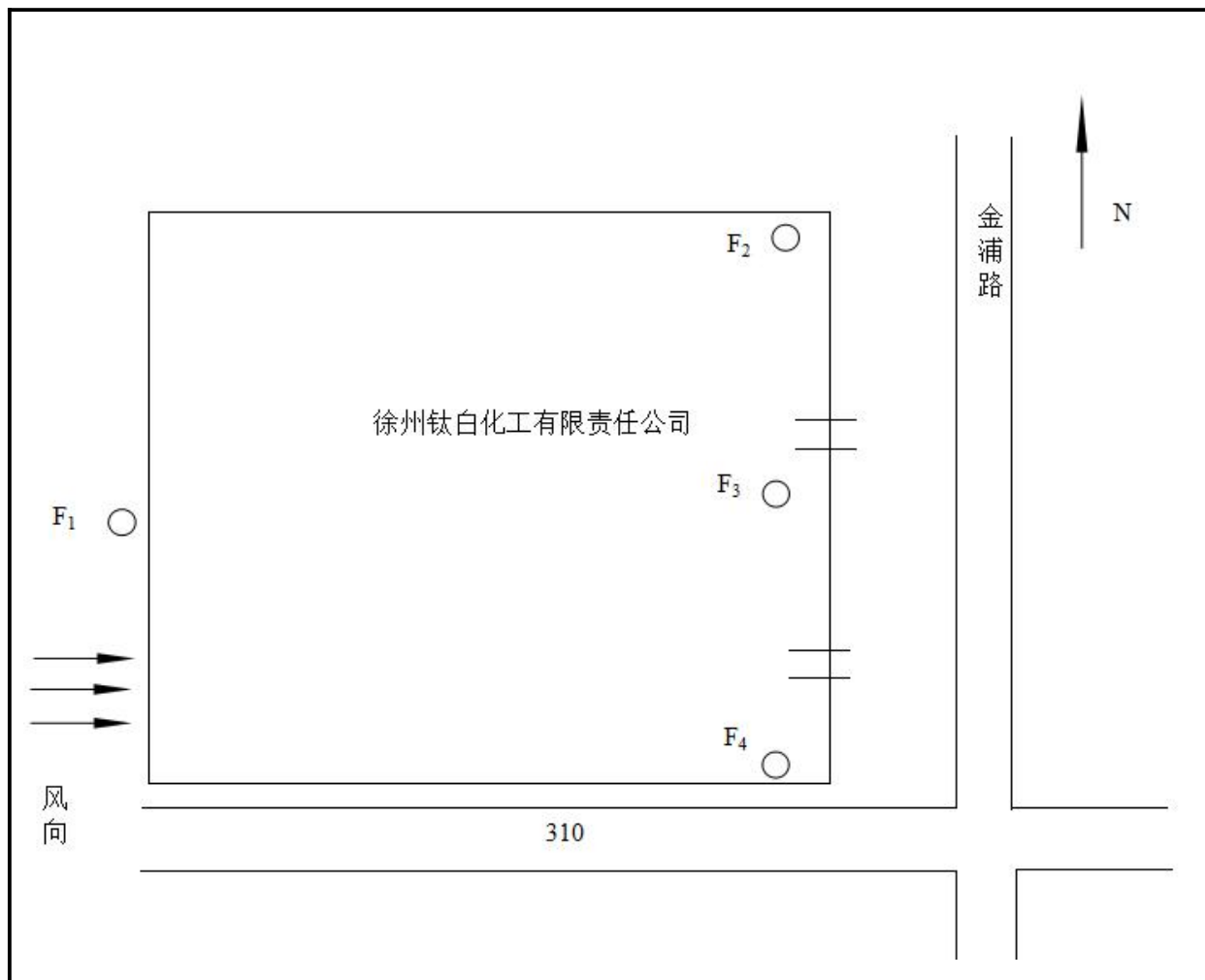
采样地点	G ₁₃ 硫磺制酸净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		60
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	2.01	环境温度 (°C)	34	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190612Q2301	190612Q2302	190612Q2303	均值
排气温度	°C	22.2	22.5	22.5	22.4
排气含湿量	%	3.7	3.7	3.7	3.7
排气流速	m/s	11.5	11.7	11.7	11.6
标态排气流量	Nm ³ /h	73542	74678	74647	74289
动压	Pa	116	119	120	118
静压	KPa	0.00	0.00	-0.01	0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	2.0	3.1	3.8	3.0
硫酸雾排放速率	kg/h	0.147	0.232	0.284	0.221
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
解释与说明	1、硫酸雾为滤筒和吸收液采样，二氧化硫为定电位电解法检测，样品完好，符合检测要求。 2、二氧化硫检出限：3.0mg/m ³ 。				

----- 以下空白 -----

废气检测结果

采样地点	G ₁₄ 中和池净化器出口				
采样日期	2019 年 6 月 12 日		排气筒高度 (m)		20
工况负荷 (%)	/		出力系数 K		/
排气筒断面积 (m ²)	0.38	环境温度(°C)	32	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190616Q2401	190616Q2402	190616Q2403	均值
排气温度	°C	44.1	44.3	44.0	44.1
排气含湿量	%	7.5	7.5	7.5	7.5
排气流速	m/s	7.6	7.9	7.8	7.8
标态排气流量	Nm ³ /h	8738	8821	8817	8792
动压	Pa	47	49	50	49
静压	KPa	0.01	0.01	0.01	0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	2.7	2.8	3.7	3.1
硫酸雾排放速率	kg/h	2.36×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	2.70×10 ⁻²
解释与说明	硫酸雾为滤筒和吸收液采样, 样品完好, 符合检测要求。				

----- 以下空白 -----



注：○ 无组织废气检测点位

图 1 检测点位示意图