



181012050098

# 检测报告

(2019) 皓检 (综合) 字第 (216) 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 9 月 30 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 9 月 25 日	测试日期	2019 年 9 月 25 日至 2019 年 9 月 28 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)及修改单、《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及废气进行检测。		
结论	/		
解释与说明	检测方案由委托方提供。		
<p>编 制：徐海妹</p> <p>审 核：金艳萨</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
		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	分析天平 PR224ZH/E	HX-081
	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
	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-068/ HX-069
	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-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	190925W0101	化学需氧量	mg/L	46	/
		悬浮物	mg/L	8	/
		氨氮	mg/L	4.84	/
		总磷	mg/L	0.28	/
		总氮	mg/L	8.70	/
解释与说明	样品性状: 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9月25日	28~30	1011~1014	33~38	北	1.2~1.3	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 <sub>1</sub>	190925F0101	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.150	/
	190925F0102	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.217	/
	190925F0103	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.183	/
F <sub>2</sub>	190925F0201	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.233	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.079	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.027	/
	190925F0202	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.183	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.168	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.051	/
	190925F0203	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.200	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.096	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.032	/
F <sub>3</sub>	190925F0301	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.250	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.090	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.034	/
	190925F0302	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.217	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.087	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.040	/

## 废气检测结果 (续)

采样地点	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果	备注
F <sub>3</sub>	190925F0303	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.300	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.105	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.038	/
F <sub>4</sub>	190925F0401	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.233	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.093	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.041	/
	190925F0402	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.167	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.076	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.047	/
	190925F0403	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.317	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.103	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.040	/
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、F<sub>1</sub>上风向检测点位，F<sub>2</sub>、F<sub>3</sub>、F<sub>4</sub>下风向检测点位；具体点位见检测点位示意图。</p>				

----- 以下空白 -----

## 废气检测结果

采样地点	G <sub>1-1</sub> 磨砂尾气净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.38	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0101	190925Q0102	190925Q0103	均值
排气温度	°C	67.1	67.3	67.8	67.4
排气含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5
排气流速	m/s	16.1	16.1	16.0	16.1
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	17758	17746	17611	17705
动压	Pa	201	201	197	200
静压	KPa	0.31	0.31	0.30	0.31
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	37.4	33.5	35.6	35.5
颗粒物排放速率	kg/h	0.664	0.594	0.627	0.629
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>1-2</sub> 磨砂尾气净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.38	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0201	190925Q0202	190925Q0203	均值
排气温度	°C	61.2	60.4	58.6	60.1
排气含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5
排气流速	m/s	20.2	20.6	19.8	20.2
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	22776	23295	22479	22850
动压	Pa	322	335	311	323
静压	KPa	0.77	0.80	0.71	0.76
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.456	<0.466	<0.450	<0.457
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>2-1</sub> 矿粉内部输送净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.12	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0301	190925Q0302	190925Q0303	均值
排气温度	°C	42.1	41.2	42.5	41.9
排气含湿量	%	1.6	1.6	1.6	1.6
排气流速	m/s	4.2	4.1	4.2	4.2
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1573	1540	1571	1561
动压	Pa	16	15	17	16
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	45.2	41.5	47.7	44.8
颗粒物排放速率	kg/h	7.11×10 <sup>-2</sup>	6.39×10 <sup>-2</sup>	7.49×10 <sup>-2</sup>	7.00×10 <sup>-2</sup>
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>2-2</sub> 矿粉内部输送净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.12	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0401	190925Q0402	190925Q0403	均值
排气温度	°C	43.2	43.7	43.5	43.5
排气含湿量	%	1.3	1.3	1.3	1.3
排气流速	m/s	4.8	4.4	4.6	4.6
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1791	1640	1714	1715
动压	Pa	18	15	17	17
静压	KPa	0.01	0.01	0.01	0.01
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	22.1	28.4	25.8	25.4
颗粒物排放速率	kg/h	3.96×10 <sup>-2</sup>	4.66×10 <sup>-2</sup>	4.42×10 <sup>-2</sup>	4.35×10 <sup>-2</sup>
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>3-1</sub> 矿粉外部转移净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			30
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.12	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0501	190925Q0502	190925Q0503	均值
排气温度	°C	34.7	34.6	34.6	34.6
排气含湿量	%	1.7	1.7	1.7	1.7
排气流速	m/s	4.5	4.4	4.4	4.4
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1718	1667	1674	1686
动压	Pa	17	16	16	16
静压	KPa	-0.01	0.00	0.00	0.00
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<3.44×10 <sup>-2</sup>	<3.33×10 <sup>-2</sup>	<3.35×10 <sup>-2</sup>	<3.37×10 <sup>-2</sup>
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>3.2</sub> 矿粉外部转移净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		30
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.12	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0601	190925Q0602	190925Q0603	均值
排气温度	°C	34.0	36.2	36.2	35.5
排气含湿量	%	1.9	1.9	1.9	1.9
排气流速	m/s	5.7	5.6	5.6	5.6
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	2170	2135	2116	2140
动压	Pa	27	26	26	26
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	35.0	42.0	40.4	39.1
颗粒物排放速率	kg/h	7.60×10 <sup>-2</sup>	8.97×10 <sup>-2</sup>	8.55×10 <sup>-2</sup>	8.37×10 <sup>-2</sup>
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>3-3</sub> 矿粉外部转移净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		30
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.12	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0701	190925Q0702	190925Q0703	均值
排气温度	°C	34.0	34.2	34.0	34.1
排气含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0
排气流速	m/s	5.9	5.8	5.9	5.9
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	2177	2095	2249	2174
动压	Pa	28	29	29	28
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<4.35×10 <sup>-2</sup>	<4.19×10 <sup>-2</sup>	<4.50×10 <sup>-2</sup>	<4.35×10 <sup>-2</sup>
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>4-1</sub> 酸解沉降净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		40
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	1.13	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0801	190925Q0802	190925Q0803	均值
排气温度	°C	35.0	35.0	35.2	35.0
排气含湿量	%	6.3	6.3	6.3	6.3
排气流速	m/s	17.8	18.0	17.9	17.9
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	60336	61008	60636	60660
动压	Pa	261	268	266	265
静压	KPa	0.09	0.08	0.09	0.09
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.99	2.85	3.06	2.97
硫酸雾排放速率	kg/h	0.180	0.174	0.186	0.180
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 <sub>4-2</sub> 酸解沉降净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		40
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	1.13	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q0901	190925Q0902	190925Q0903	均值
排气温度	°C	35.1	35.2	35.1	35.1
排气含湿量	%	6.5	6.5	6.5	6.5
排气流速	m/s	13.6	13.9	13.9	13.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	45978	46977	46992	46649
动压	Pa	155	162	160	159
静压	KPa	0.06	0.06	0.08	0.07
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.39	4.10	2.15	3.21
硫酸雾排放速率	kg/h	0.156	0.193	0.101	0.150
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 <sub>5</sub> 结浓水净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.13	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1001	190925Q1002	190925Q1003	均值
排气温度	°C	64.2	62.3	61.5	62.7
排气含湿量	%	6.0	6.0	6.0	6.0
排气流速	m/s	9.8	9.9	9.9	9.9
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	3492	3544	3553	3530
动压	Pa	77	79	80	79
静压	KPa	0.00	-0.01	0.00	0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.20	2.46	3.57	3.08
硫酸雾排放速率	kg/h	1.12×10 <sup>-2</sup>	8.72×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>
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 <sub>6</sub> 水洗净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.10	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1101	190925Q1102	190925Q1103	均值
排气温度	°C	54.9	54.1	53.5	54.2
排气含湿量	%	10.7	10.3	10.6	10.5
排气流速	m/s	17.1	17.0	16.9	17.0
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	4585	4535	4519	4546
动压	Pa	234	230	228	231
静压	KPa	0.11	0.13	0.13	0.12
氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.4	12.4	14.1	17.3
氯化氢排放速率	kg/h	0.116	5.62×10 <sup>-2</sup>	6.37×10 <sup>-2</sup>	7.88×10 <sup>-2</sup>
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	G7-1 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		40
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1201	190925Q1202	190925Q1203	均值
排气温度	°C	44.4	44.7	45.7	44.9
排气含湿量	%	6.2	6.3	6.3	6.3
排气流速	m/s	11.4	11.3	11.4	11.4
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	38408	38262	38532	38401
动压	Pa	113	111	113	112
静压	KPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.53	4.09	3.31	3.98
硫酸雾排放速率	kg/h	0.174	0.156	0.128	0.153
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 <sub>7-1</sub> 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		40
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1201	190925Q1202	190925Q1203	均值
排气温度	°C	44.4	44.7	45.7	44.9
排气含湿量	%	6.2	6.3	6.3	6.3
排气流速	m/s	11.4	11.3	11.4	11.4
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	38408	38262	38532	38401
动压	Pa	113	111	113	112
静压	KPa	-0.01	0.01	-0.01	-0.01
含氧量	%	17.4	17.0	16.0	16.8
颗粒物实测浓度	kg/h	14.0	12.6	12.9	13.2
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	48.0	38.9	31.9	39.6
颗粒物排放速率	kg/h	0.538	0.482	0.497	0.506
二氧化硫实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	88	88	84	87
氮氧化物排放速率	kg/h	3.38	3.37	3.24	3.33
解释与说明	1、颗粒物为滤筒采样，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 <sup>3</sup> 。				

## 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 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		60
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1301	190925Q1302	190925Q1303	均值
排气温度	°C	42.5	42.9	44.0	43.1
排气含湿量	%	8.3	8.3	8.3	8.3
排气流速	m/s	14.8	14.9	15.0	14.9
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	47790	48156	48334	48093
动压	Pa	180	183	185	183
静压	KPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	19.0	16.9	10.3	15.4
硫酸雾排放速率	kg/h	0.908	0.814	0.498	0.740
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 <sub>7-2</sub> 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		60
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	1.13	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1301	190925Q1302	190925Q1303	均值
排气温度	°C	42.5	42.9	44.0	43.1
排气含湿量	%	8.3	8.3	8.3	8.3
排气流速	m/s	14.8	14.9	15.0	14.9
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	47790	48156	48334	48093
动压	Pa	180	183	185	183
静压	KPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
含氧量	%	17.1	17.0	16.7	16.9
颗粒物实测浓度	kg/h	22.0	26.6	23.9	24.2
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	69.7	82.1	68.7	73.5
颗粒物排放速率	kg/h	1.05	1.28	1.16	1.16
二氧化硫实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	93	99	90	94
氮氧化物排放速率	kg/h	4.44	4.77	4.35	4.52
解释与说明	1、颗粒物为滤筒采样，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 <sup>3</sup> 。				

## 废气检测结果

采样地点	G <sub>8-1</sub> 粗料粉碎 A 净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			15
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.38	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1401	190925Q1402	190925Q1403	均值
排气温度	°C	68.6	68.4	66.3	67.8
排气含湿量	%	1.2	1.2	1.2	1.2
排气流速	m/s	16.8	16.8	17.7	17.1
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	18513	18521	19657	18897
动压	Pa	215	215	243	224
静压	KPa	0.61	0.60	0.64	0.62
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.370	<0.370	<0.393	<0.378
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>8-2</sub> 粗料粉碎 B 净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			15
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.38	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1501	190925Q1502	190925Q1503	均值
排气温度	°C	66.3	66.3	66.3	66.3
排气含湿量	%	1.2	1.2	1.2	1.2
排气流速	m/s	14.9	14.8	14.7	14.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	16500	16397	16276	16391
动压	Pa	170	169	165	168
静压	KPa	0.41	0.40	0.42	0.41
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.330	<0.328	<0.326	<0.328
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>9</sub> 包膜废气净化器出口				
采样日期	2019年9月25日		排气筒高度 (m)		60
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.10	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1601	190925Q1602	190925Q1603	均值
排气温度	°C	46.1	46.1	46.2	46.1
排气含湿量	%	7.1	7.1	7.1	7.1
排气流速	m/s	11.0	11.1	11.4	11.2
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	3026	3001	3311	3113
动压	Pa	98	99	102	100
静压	KPa	0.01	0.00	0.00	0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.32	2.20	1.94	2.49
硫酸雾排放速率	kg/h	1.00×10 <sup>-2</sup>	6.60×10 <sup>-3</sup>	6.42×10 <sup>-3</sup>	7.69×10 <sup>-3</sup>
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 <sub>10-1</sub> 闪蒸干燥净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.64	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1701	190925Q1702	190925Q1703	均值
排气温度	°C	111.3	113.4	111.9	112.2
排气含湿量	%	3.4	3.4	3.4	3.4
排气流速	m/s	19.6	18.3	19.6	18.7
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	30214	30201	30378	30264
动压	Pa	270	245	272	253
静压	KPa	-0.11	-0.13	-0.12	-0.13
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.604	<0.604	<0.608	<0.605
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>10-2</sub> 闪蒸干燥净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.64	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1801	190925Q1802	190925Q1803	均值
排气温度	°C	115.3	115.3	115.3	115.3
排气含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5
排气流速	m/s	19.2	19.1	19.1	19.1
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	30659	30574	30561	30598
动压	Pa	245	244	244	244
静压	KPa	-0.15	-0.13	-0.13	-0.14
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.613	<0.611	<0.611	<0.612
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>11-1</sub> 气流粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		18
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.05	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q1901	190925Q1902	190925Q1903	均值
排气温度	°C	45.3	45.4	45.1	45.3
排气含湿量	%	8.0	8.0	8.0	8.0
排气流速	m/s	9.5	9.6	9.3	9.5
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1334	1345	1341	1340
动压	Pa	98	99	100	99
静压	KPa	0.06	0.05	0.07	0.06
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<2.67×10 <sup>-2</sup>	<2.69×10 <sup>-2</sup>	<2.68×10 <sup>-2</sup>	<2.68×10 <sup>-2</sup>
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>11-2</sub> 气流粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		18
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.05	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q2001	190925Q2002	190925Q2003	均值
排气温度	°C	49.7	50.2	50.2	50.0
排气含湿量	%	7.6	7.6	7.6	7.6
排气流速	m/s	10.8	10.6	10.7	10.7
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1513	1149	1162	1275
动压	Pa	96	90	92	93
静压	KPa	0.06	0.04	0.05	0.06
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<3.03×10 <sup>-2</sup>	<2.30×10 <sup>-2</sup>	<2.32×10 <sup>-2</sup>	<2.55×10 <sup>-2</sup>
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>12-1</sub> 冷却滤袋净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日	排气筒高度 (m)			20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.38	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q2101	190925Q2102	190925Q2103	均值
排气温度	°C	54.8	54.3	54.1	54.4
排气含湿量	%	2.4	2.4	2.4	2.4
排气流速	m/s	9.8	9.9	9.8	9.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	11066	11196	11090	11117
动压	Pa	75	77	75	76
静压	KPa	0.01	0.01	0.01	0.01
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.221	<0.224	<0.222	<0.222
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>12-2</sub> 冷却滤袋净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.38	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q2201	190925Q2202	190925Q2203	均值
排气温度	°C	53.6	53.7	54.0	53.8
排气含湿量	%	2.4	2.4	2.4	2.4
排气流速	m/s	13.4	12.8	12.9	13.0
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	15125	14457	14542	14708
动压	Pa	142	131	133	135
静压	KPa	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.302	<0.289	<0.291	<0.294
解释与说明	颗粒物为滤筒采样, 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 <sub>13</sub> 硫磺制酸净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		60
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	2.01	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q2301	190925Q2302	190925Q2303	均值
排气温度	°C	26.8	26.8	26.8	26.8
排气含湿量	%	2.9	2.9	2.9	2.9
排气流速	m/s	12.5	12.5	12.4	12.5
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	80643	80337	79663	80214
动压	Pa	135	134	132	134
静压	KPa	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.11	7.86	5.03	6.33
硫酸雾排放速率	kg/h	0.493	0.631	0.401	0.508
二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> 。				

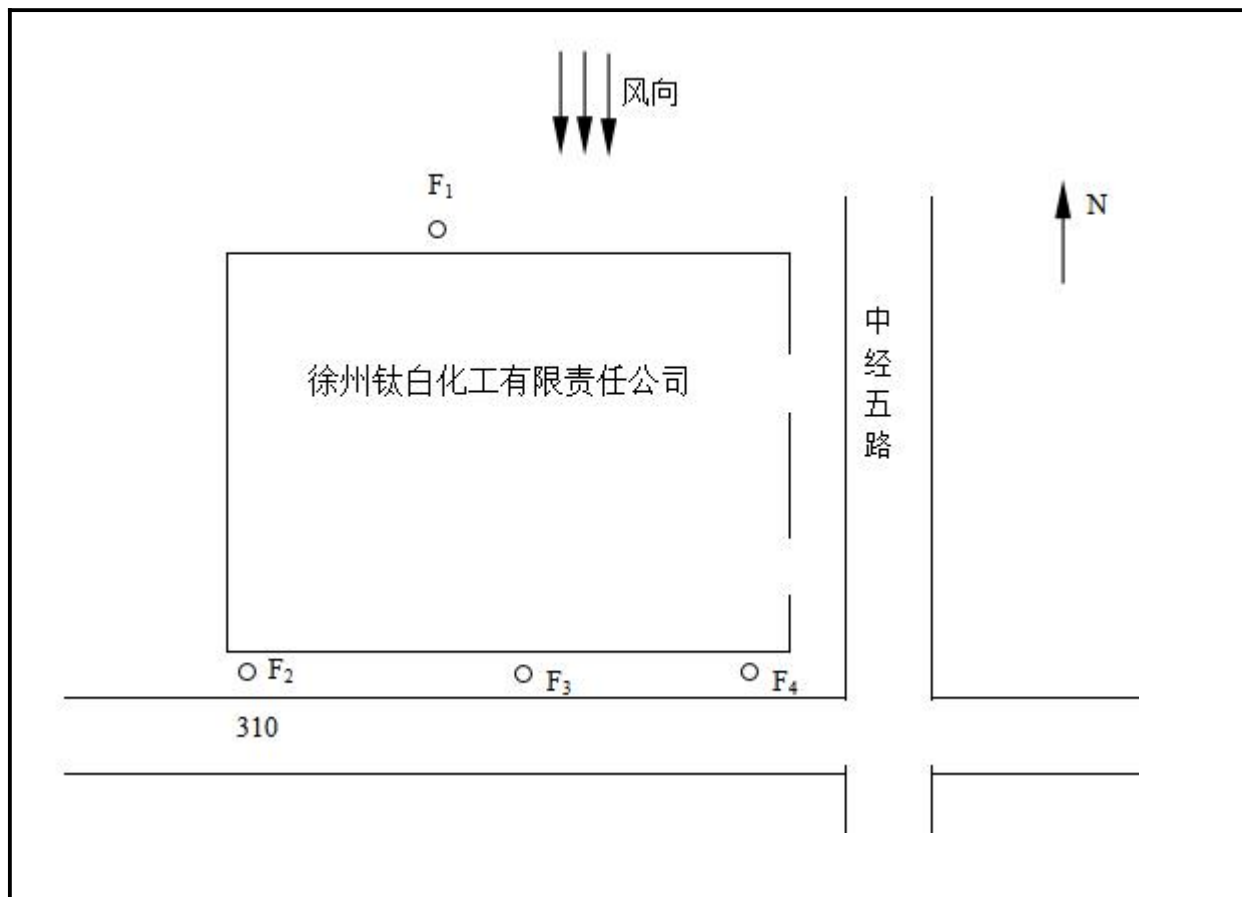
----- 以下空白 -----



## 废气检测结果

采样地点	G <sub>14</sub> 中和池净化器出口				
采样日期	2019 年 9 月 25 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.38	环境温度(°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190925Q2401	190925Q2402	190925Q2403	均值
排气温度	°C	42.8	42.8	41.6	42.4
排气含湿量	%	8.0	8.0	8.0	8.0
排气流速	m/s	7.0	7.2	7.3	7.2
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	7733	8636	8756	8375
动压	Pa	41	45	42	43
静压	KPa	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.36	4.22	2.14	3.24
硫酸雾排放速率	kg/h	2.60×10 <sup>-2</sup>	3.64×10 <sup>-2</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>	2.71×10 <sup>-2</sup>
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