



181012050098

# 检测报告

(2020) 皓检 (综合) 字第 (017) 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

2020 年 1 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	张经理
地址	徐州工业园区	电话	13852002917
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	2020 年 1 月 17 日	测试日期	2019 年 1 月 17 日至 2019 年 1 月 20 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：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 及修改单	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 及修改单	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
		《空气和废气监测分析方法》(第四 版) 国家环保总局 2003 年 铬酸钼 分光光度法 5.4.4(1)	紫外可见分光光度仪 T6	HX-032
	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 烟尘烟气 综合测试仪 /低浓度烟 尘测试仪 ZR-3260D	HX-084/ HX-085
	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 烟尘烟气 综合测试仪	HX-084

### 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
污水总排口	200117W0101	化学需氧量	mg/L	28	/
		悬浮物	mg/L	8	/
		氨氮	mg/L	2.26	/
		总磷	mg/L	0.12	/
		总氮	mg/L	9.43	/
解释与说明	样品性状: 无色、微味、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
2020年1月17日	-1~2	1024~1025	60~70	西南	1.6~1.7	多云

## 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>	200117F0101	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.333	/
	200117F0102	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.383	/
	200117F0103	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.400	/
F <sub>2</sub>	200117F0201	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.317	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.135	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.095	/
	200117F0202	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.417	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.097	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.122	/
	200117F0203	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.433	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.124	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.077	/
F <sub>3</sub>	200117F0301	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.450	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.063	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.056	/
	200117F0302	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.517	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.116	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.048	/

### 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>	200117F0303	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.367	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.098	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.098	/
F <sub>4</sub>	200117F0401	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.467	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.155	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.113	/
	200117F0402	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.483	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.072	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.040	/
	200117F0403	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.500	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.130	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.120	/
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 <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。				

----- 以下空白 -----

## 废气检测结果

采样地点	G <sub>1-1</sub> 磨砂尾气除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	-1	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0101	200117Q0102	200117Q0103	均值
排气温度	°C	43.8	44.1	42.2	43.4
排气含湿量	%	1.3	1.3	1.3	1.3
排气流速	m/s	18.3	18.6	17.9	18.3
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	22188	22529	21809	22175
动压	Pa	263	261	257	260
静压	KPa	0.30	0.29	0.28	0.29
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	34.2	38.8	43.2	38.7
颗粒物排放速率	kg/h	0.759	0.874	0.942	0.858
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> 磨砂尾气除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	-1	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0201	200117Q0202	200117Q0203	均值
排气温度	°C	42.1	42.4	43.6	42.7
排气含湿量	%	1.3	1.3	1.3	1.3
排气流速	m/s	17.5	18.0	18.3	17.9
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	21422	21903	22312	21879
动压	Pa	266	272	279	272
静压	KPa	0.73	0.79	0.81	0.78
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	<0.428	<0.438	<0.446	<0.438
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> 矿粉内部输送除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	1	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0301	200117Q0302	200117Q0303	均值
排气温度	°C	34.2	33.7	32.4	33.4
排气含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5
排气流速	m/s	3.2	3.4	3.1	3.2
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1247	1327	1140	1238
动压	Pa	13	13	11	12
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	43.6	47.4	54.4	48.5
颗粒物排放速率	kg/h	5.44×10 <sup>-2</sup>	6.29×10 <sup>-2</sup>	6.20×10 <sup>-2</sup>	5.98×10 <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> 矿粉内部输送除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0401	200117Q0402	200117Q0403	均值
排气温度	°C	33.5	32.2	31.8	32.5
排气含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5
排气流速	m/s	3.8	3.8	3.6	3.7
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1486	1456	1398	1447
动压	Pa	12	12	11	12
静压	KPa	0.01	0.01	0.01	0.01
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.1	22.8	30.9	26.3
颗粒物排放速率	kg/h	3.73×10 <sup>-2</sup>	3.32×10 <sup>-2</sup>	4.32×10 <sup>-2</sup>	3.79×10 <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> 矿粉外部转移除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0501	200117Q0502	200117Q0503	均值
排气温度	°C	19.2	19.2	19.4	19.3
排气含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5
排气流速	m/s	4.3	4.2	4.3	4.3
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1779	1726	1778	1761
动压	Pa	17	16	17	17
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	<3.56×10 <sup>-2</sup>	<3.45×10 <sup>-2</sup>	<3.56×10 <sup>-2</sup>	<3.52×10 <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> 矿粉外部转移除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0601	200117Q0602	200117Q0603	均值
排气温度	°C	19.4	19.4	19.2	19.3
排气含湿量	%	1.7	1.7	1.8	1.7
排气流速	m/s	5.0	5.2	5.2	5.1
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	2069	2114	2117	2100
动压	Pa	23	24	24	24
静压	KPa	-0.01	0.00	0.00	0.00
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	28.7	35.0	37.9	33.9
颗粒物排放速率	kg/h	5.94×10 <sup>-2</sup>	7.40×10 <sup>-2</sup>	8.02×10 <sup>-2</sup>	7.12×10 <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> 矿粉外部转移除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0701	200117Q0702	200117Q0703	均值
排气温度	°C	19.6	19.6	19.4	19.5
排气含湿量	%	1.6	1.6	1.6	1.6
排气流速	m/s	5.1	5.1	5.2	5.1
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	2069	2073	2114	2085
动压	Pa	23	23	24	23
静压	KPa	-0.01	0.00	-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	<4.14×10 <sup>-2</sup>	<4.15×10 <sup>-2</sup>	<4.23×10 <sup>-2</sup>	<4.17×10 <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	2020 年 1 月 17 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)	0	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0801	200117Q0802	200117Q0803	均值
排气温度	°C	20.5	20.1	20.2	20.3
排气含湿量	%	7.5	7.5	7.5	7.5
排气流速	m/s	17.0	16.9	17.0	17.0
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	64761	64431	64799	64664
动压	Pa	260	257	260	259
静压	KPa	0.00	0.00	0.01	0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.71	2.29	2.26	2.75
硫酸雾排放速率	kg/h	0.240	0.148	0.146	0.178
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	2020 年 1 月 17 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)	1	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q0901	200117Q0902	200117Q0903	均值
排气温度	°C	19.5	20.3	20.5	20.1
排气含湿量	%	8.3	8.3	8.2	8.3
排气流速	m/s	14.0	14.1	14.1	14.1
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	53525	53756	53763	53681
动压	Pa	177	179	179	178
静压	KPa	0.00	0.01	0.01	0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.57	1.80	3.09	2.49
硫酸雾排放速率	kg/h	0.138	9.68×10 <sup>-2</sup>	0.166	0.133
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	2020 年 1 月 17 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)	2	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1001	200117Q1002	200117Q1003	均值
排气温度	°C	53.6	52.8	52.4	52.9
排气含湿量	%	6.9	6.9	6.9	6.9
排气流速	m/s	9.4	9.2	9.2	9.3
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	3382	3318	3315	3338
动压	Pa	72	61	57	63
静压	KPa	0.05	0.04	0.04	0.04
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.17	2.37	4.51	3.02
硫酸雾排放速率	kg/h	7.34×10 <sup>-3</sup>	7.86×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-2</sup>	1.01×10 <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	2020 年 1 月 17 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)	-1	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1101	200117Q1102	200117Q1103	均值
排气温度	°C	51.3	50.2	51.6	51.0
排气含湿量	%	9.7	9.7	9.7	9.7
排气流速	m/s	16.7	16.9	16.9	16.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	4685	4752	4748	4728
动压	Pa	228	238	244	237
静压	KPa	0.13	0.13	0.14	0.13
氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.4	22.0	11.4	15.6
氯化氢排放速率	kg/h	6.28×10 <sup>-2</sup>	1.05	5.41×10 <sup>-2</sup>	7.38×10 <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	G <sub>7-1</sub> 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1201	200117Q1202	200117Q1203	均值
排气温度	°C	46.6	45.9	45.5	46.0
排气含湿量	%	6.6	6.6	6.3	6.5
排气流速	m/s	7.8	7.7	7.8	7.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	25961	25686	25651	25766
动压	Pa	55	49	47	50
静压	KPa	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
含氧量	%	16.9	17.0	16.5	16.8
颗粒物实测浓度	kg/h	33.0	26.5	23.3	27.6
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	99.4	81.8	64.0	81.7
颗粒物排放速率	kg/h	0.857	0.681	0.598	0.712
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>	/	/	/	/
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	70	71	73	71
氮氧化物排放速率	kg/h	1.82	1.82	1.87	1.84
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.22	2.29	2.10	2.20
硫酸雾排放速率	kg/h	5.76×10 <sup>-2</sup>	5.88×10 <sup>-2</sup>	5.39×10 <sup>-2</sup>	5.68×10 <sup>-2</sup>
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，硫酸雾为滤筒和吸收液采样，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>7-2</sub> 煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	1	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1301	200117Q1302	200117Q1303	均值
排气温度	°C	42.1	40.8	41.2	41.4
排气含湿量	%	7.1	7.1	7.1	7.1
排气流速	m/s	17.2	17.4	17.5	17.4
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	57576	58487	58588	58217
动压	Pa	242	253	253	249
静压	KPa	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03
含氧量	%	16.4	16.9	16.8	16.7
颗粒物实测浓度	kg/h	21.3	25.0	32.3	26.2
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	57.2	75.3	95.0	75.8
颗粒物排放速率	kg/h	1.23	1.46	1.89	1.53
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>	/	/	/	/
二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	86	85	84	85
氮氧化物排放速率	kg/h	4.95	4.97	4.92	4.95
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	21.7	25.3	27.9	25.0
硫酸雾排放速率	kg/h	1.25	1.48	1.63	1.45
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，硫酸雾为滤筒和吸收液采样，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 除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1401	200117Q1402	200117Q1403	均值
排气温度	°C	50.8	56.6	61.2	56.2
排气含湿量	%	1.2	1.2	1.2	1.2
排气流速	m/s	13.8	13.9	13.8	13.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	16227	16040	15713	15993
动压	Pa	160	158	155	158
静压	KPa	0.50	0.49	0.49	0.49
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	<0.325	<0.321	<0.314	<0.320
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 除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1501	200117Q1502	200117Q1503	均值
排气温度	°C	64.5	68.0	70.7	67.7
排气含湿量	%	1.3	1.3	1.3	1.3
排气流速	m/s	13.7	13.8	13.9	13.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	15403	15363	15341	15369
动压	Pa	151	152	151	151
静压	KPa	0.32	0.32	0.31	0.32
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	<0.308	<0.307	<0.307	<0.307
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	2020 年 1 月 17 日	排气筒高度 (m)			16
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	0.10	环境温度 (°C)	-1	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1601	1901219Q1602	200117Q1603	均值
排气温度	°C	46.2	45.4	44.5	45.4
排气含湿量	%	8.2	8.2	8.2	8.2
排气流速	m/s	9.0	8.8	8.9	8.9
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	2523	2498	2470	2497
动压	Pa	72	70	69	70
静压	KPa	0.02	0.02	0.02	0.02
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.33	4.97	4.32	4.21
硫酸雾排放速率	kg/h	8.40×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.05×10 <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>10-1</sub> 闪蒸干燥除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	-1	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1701	200117Q1702	200117Q1703	均值
排气温度	°C	80.2	80.9	82.9	81.3
排气含湿量	%	3.4	3.4	3.4	3.4
排气流速	m/s	19.5	19.3	19.7	19.5
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	32110	31920	32522	32184
动压	Pa	240	240	244	241
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	<0.642	<0.638	<0.650	<0.644
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> 闪蒸干燥除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	1	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1801	200117Q1802	200117Q1803	均值
排气温度	°C	79.5	80.7	81.9	80.7
排气含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.3
排气流速	m/s	19.5	19.8	19.7	19.7
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	32180	32241	32660	32360
动压	Pa	241	245	243	243
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	<0.644	<0.645	<0.653	<0.647
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> 气流粉碎除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q1901	200117Q1902	200117Q1903	均值
排气温度	°C	40.5	40.1	40.8	40.5
排气含湿量	%	7.3	7.3	7.3	7.3
排气流速	m/s	9.5	9.6	9.5	9.5
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1422	1429	1417	1423
动压	Pa	85	87	85	86
静压	KPa	0.06	0.06	0.06	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	<2.84×10 <sup>-2</sup>	<2.86×10 <sup>-2</sup>	<2.83×10 <sup>-2</sup>	<2.85×10 <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> 气流粉碎除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q2001	200117Q2002	200117Q2003	均值
排气温度	°C	36.3	36.8	37.8	37.0
排气含湿量	%	7.5	7.5	7.5	7.5
排气流速	m/s	9.9	10.0	10.2	10.0
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	1501	1452	1455	1469
动压	Pa	89	90	92	90
静压	KPa	0.06	0.06	0.06	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	<3.00×10 <sup>-2</sup>	<2.90×10 <sup>-2</sup>	<2.91×10 <sup>-2</sup>	<2.94×10 <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> 冷却滤袋除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	2	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q2101	200117Q2102	200117Q2103	均值
排气温度	°C	45.5	45.1	45.9	45.5
排气含湿量	%	2.5	2.5	2.5	2.5
排气流速	m/s	12.5	12.5	12.8	12.6
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	14508	14526	14583	14539
动压	Pa	137	136	139	137
静压	KPa	-0.14	-0.14	-0.14	-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	<0.290	<0.291	<0.292	<0.291
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> 冷却滤袋除尘器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 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)	1	除尘效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q2201	200117Q2202	200117Q2203	均值
排气温度	°C	46.2	45.9	45.0	45.7
排气含湿量	%	2.5	2.5	2.5	2.5
排气流速	m/s	12.9	12.5	13.0	12.8
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	14490	14533	14968	14664
动压	Pa	139	136	138	138
静压	KPa	-0.15	-0.14	-0.14	-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	<0.290	<0.291	<0.299	<0.293
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

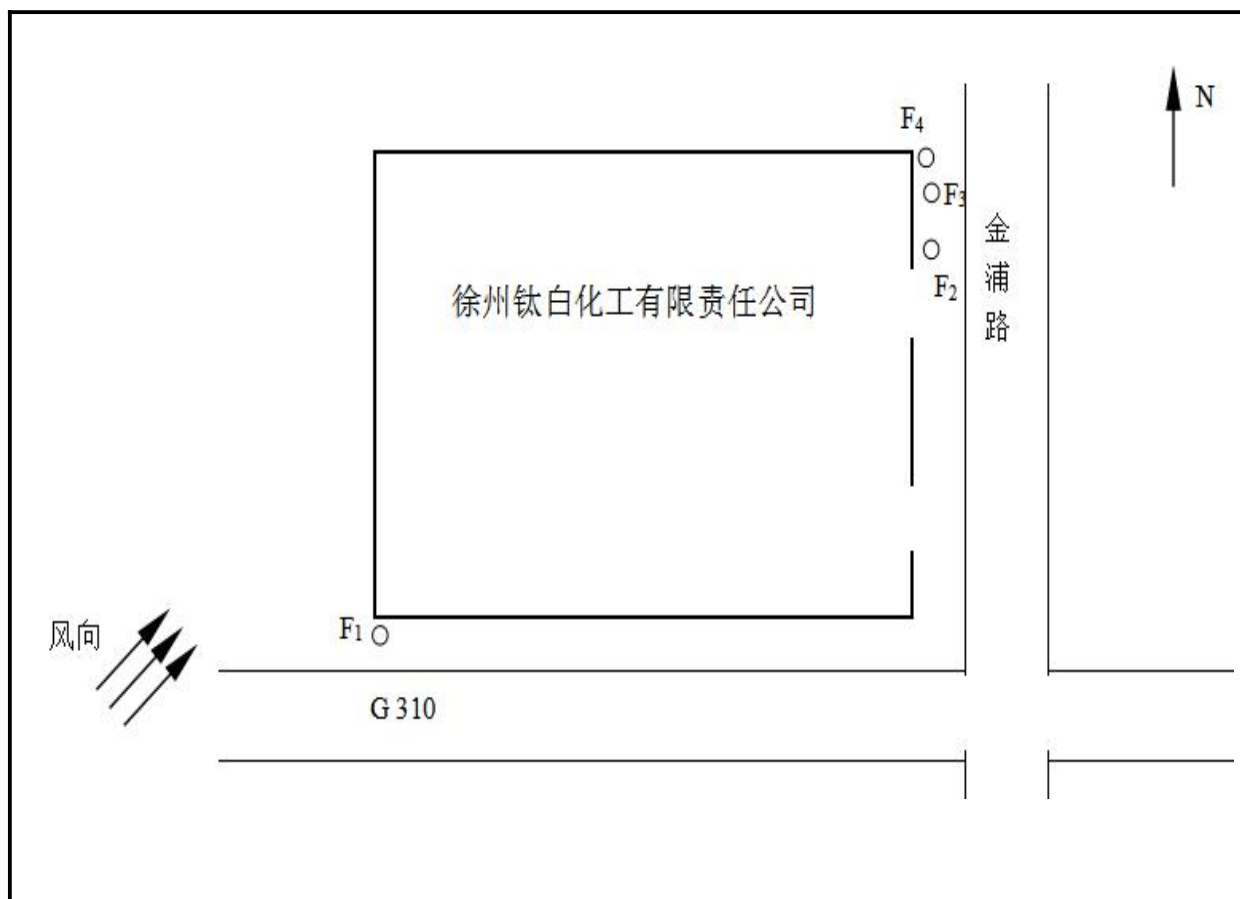
采样地点	G <sub>13</sub> 硫磺制酸净化器出口				
采样日期	2020 年 1 月 17 日		排气筒高度 (m)		60
排气筒断面积 (m <sup>2</sup> )	2.01	环境温度 (°C)	4	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q2301	200117Q2302	200117Q2303	均值
排气温度	°C	18.7	18.8	18.8	18.8
排气含湿量	%	4.10	3.92	3.90	3.97
排气流速	m/s	11.2	11.2	11.2	11.2
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	75790	75441	75778	75670
动压	Pa	114	113	114	114
静压	KPa	0.00	-0.01	0.00	0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.23	3.27	6.71	5.40
硫酸雾排放速率	kg/h	0.472	0.247	0.508	0.409
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	2020 年 1 月 17 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)	1	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		200117Q2401	200117Q2402	200117Q2403	均值
排气温度	°C	61.6	60.7	60.2	60.8
排气含湿量	%	7.2	7.2	7.2	7.2
排气流速	m/s	7.5	7.5	7.4	7.5
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	7967	7988	7892	7949
动压	Pa	46	45	45	45
静压	KPa	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.86	5.00	3.39	3.75
硫酸雾排放速率	kg/h	2.28×10 <sup>-2</sup>	3.99×10 <sup>-2</sup>	2.68×10 <sup>-2</sup>	2.98×10 <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