



181012050098

# 检测报告

(2019) 皓检 (综合) 字第 (234) 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 10 月 28 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 10 月 23 日	测试日期	2019 年 10 月 23 日至 2019 年 10 月 26 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
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱 ICS600	HX-029
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
	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	191023W0101	化学需氧量	mg/L	22	/
		悬浮物	mg/L	9	/
		氨氮	mg/L	2.80	/
		总磷	mg/L	0.09	/
		总氮	mg/L	10.3	/
		硫酸盐	mg/L	$5.18 \times 10^3$	/
解释与说明	样品性状：无色、气味微弱、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10月23日	22~24	1017~1019	47~52	西	1.3~1.4	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>	191023F0101	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.233	/
	191023F0102	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.217	/
	191023F0103	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.267	/
F <sub>2</sub>	191023F0201	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.250	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.087	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.041	/
	191023F0202	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.283	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.071	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.026	/
	191023F0203	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.333	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.063	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.076	/
F <sub>3</sub>	191023F0301	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.217	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.076	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.085	/
	191023F0302	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.283	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.144	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.076	/

### 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>	191023F0303	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.350	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.074	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.062	/
F <sub>4</sub>	191023F0401	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.283	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.130	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.048	/
	191023F0402	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.317	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.055	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.045	/
	191023F0403	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.367	/
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.061	/
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.030	/
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	后处理净化器出口				
采样日期	2019 年 10 月 23 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)	19	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		191023Q0101	191023Q0102	191023Q0103	均值
排气温度	°C	28.8	29.3	29.5	29.2
排气含湿量	%	7.4	7.4	7.4	7.4
排气流速	m/s	7.6	7.7	7.6	7.6
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	8835	8925	8803	8854
动压	Pa	45	47	44	45
静压	KPa	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.96	4.01	2.56	3.18
硫酸雾排放速率	kg/h	2.62×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	2.25×10 <sup>-2</sup>	2.82×10 <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	煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 10 月 23 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)	19	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		191023Q0201	191023Q0202	191023Q0203	均值
排气温度	°C	39.8	39.8	39.8	39.8
排气含湿量	%	6.3	6.3	6.3	6.3
排气流速	m/s	11.6	11.5	11.6	11.6
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	40829	40465	41059	40784
动压	Pa	112	110	112	112
静压	KPa	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.72	4.17	3.12	3.67
硫酸雾排放速率	kg/h	0.152	0.169	0.128	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。				

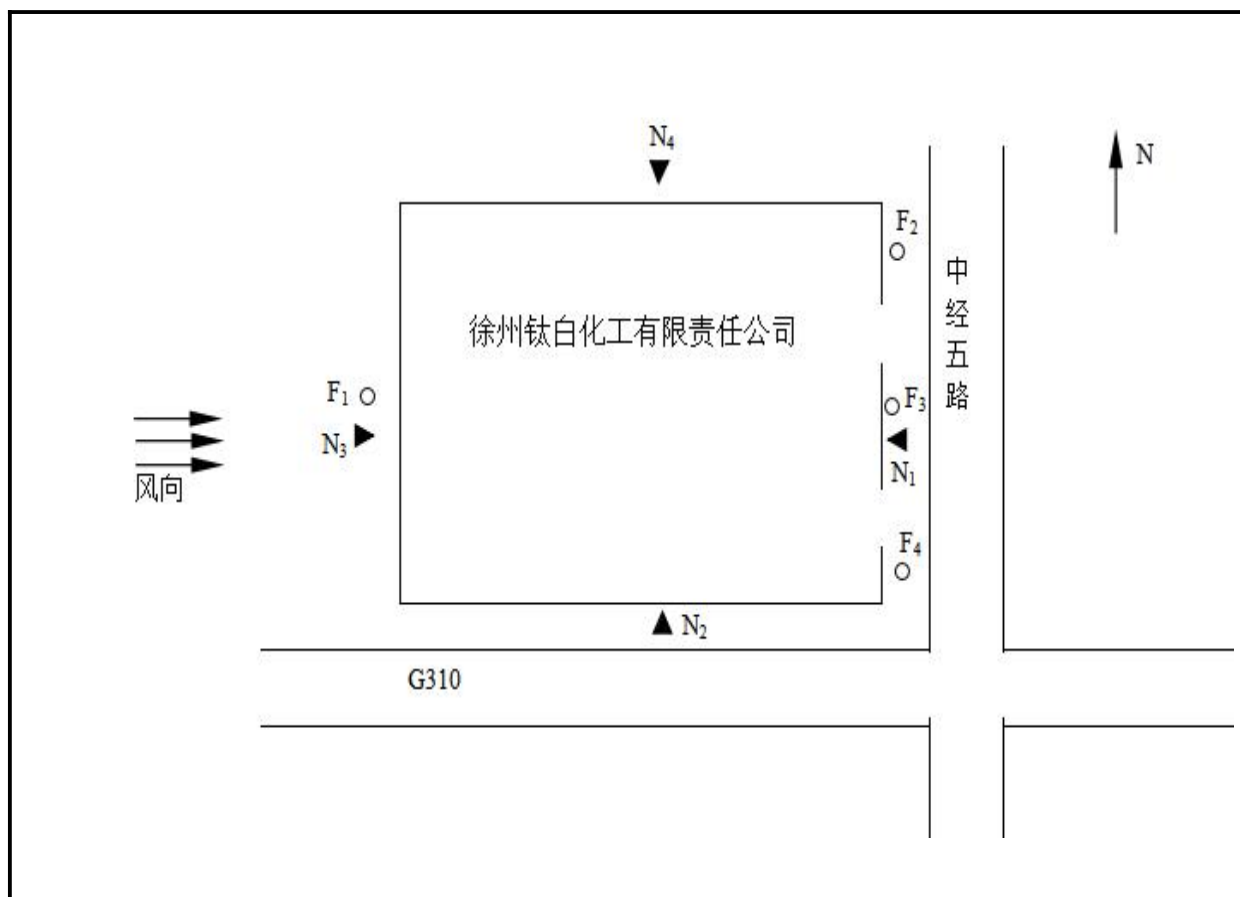
----- 以下空白 -----

## 废气检测结果

采样地点	煅烧工段及中间粉碎净化器出口				
采样日期	2019 年 10 月 23 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)	19	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		191023Q0201	191023Q0202	191023Q0203	均值
排气温度	°C	39.8	39.8	39.8	39.8
排气含湿量	%	6.3	6.3	6.3	6.3
排气流速	m/s	11.6	11.5	11.6	11.6
标态排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	40829	40465	41059	40784
动压	Pa	112	110	112	112
静压	KPa	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
含氧量	%	16.2	16.4	16.7	16.4
颗粒物实测浓度	kg/h	6.46	7.67	8.07	7.40
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.6	20.6	23.2	20.1
颗粒物排放速率	kg/h	0.264	0.310	0.331	0.302
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>	83	84	84	84
氮氧化物排放速率	kg/h	3.39	3.40	3.45	3.41
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> 。				

### 噪声检测结果

测点编号	测点位置	等效声级 dB(A)			
		检测时间	昼间测量值	检测时间	夜间测量值
N <sub>1</sub>	东厂界	2019.10.23 10:41	56.8	2019.10.23 22:58	46.7
N <sub>2</sub>	南厂界	2019.10.23 10:51	58.6	2019.10.23 23:05	48.8
N <sub>3</sub>	西厂界	2019.10.23 11:04	52.0	2019.10.23 23:19	43.5
N <sub>4</sub>	北厂界	2019.10.23 11:14	53.0	2019.10.23 23:32	41.8
解释与说明		气象参数：风向：西；风速：1.4m/s；天气：多云。			



注：○ 无组织废气检测点位 ▲ 厂界噪声检测点位

图 1 检测点位示意图