



181012050098

检测报告

(2019) 皓检(综合) 字第(161) 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 7 月 22 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	废气、噪声	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 7 月 16 日至 2019 年 7 月 17 日	测试日期	2019 年 7 月 16 日至 2019 年 7 月 20 日
采样计划和 程序说明	依据《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)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 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气及噪声进行检测。		
结论	/		
解释与说明	/		
编制: 徐海妹			
审核: 徐咏梅		检测单位公章	
签发: 马灿		签发日期	

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	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2003 年 铬酸钡分光光度法 5.4.4(1)	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
		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
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 AWA6228+	HX-044

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7月16日	29~31	1005~1008	55~60	南	1.3~1.4	多云
2019年7月17日	27~30	1006~1007	58~60	东	1.3~1.7	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 ₁	190716F0101	颗粒物	mg/m ³	0.217	/
	190716F0102	颗粒物	mg/m ³	0.100	/
	190716F0103	颗粒物	mg/m ³	0.167	/
F ₂	190716F0201	颗粒物	mg/m ³	0.133	/
		氯化氢	mg/m ³	0.073	/
	190716F0202	颗粒物	mg/m ³	0.267	/
		氯化氢	mg/m ³	0.057	/
	190716F0203	颗粒物	mg/m ³	0.200	/
		氯化氢	mg/m ³	0.073	/
F ₃	190716F0301	颗粒物	mg/m ³	0.150	/
		氯化氢	mg/m ³	0.082	/
	190716F0302	颗粒物	mg/m ³	0.183	/
		氯化氢	mg/m ³	0.095	/
	190716F0303	颗粒物	mg/m ³	0.233	/
		氯化氢	mg/m ³	0.075	/
F ₄	190716F0401	颗粒物	mg/m ³	0.250	/
		氯化氢	mg/m ³	0.081	/
	190716F0402	颗粒物	mg/m ³	0.117	/
		氯化氢	mg/m ³	0.077	/
	190716F0403	颗粒物	mg/m ³	0.217	/
		氯化氢	mg/m ³	0.121	/
解释与说明	1、颗粒物为滤膜采样，氯化氢为吸收液采样，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1。				

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 ₂	190717F0201	硫酸雾	mg/m ³	0.092	/
	190717F0202	硫酸雾	mg/m ³	0.082	/
	190717F0203	硫酸雾	mg/m ³	0.082	/
F ₃	190717F0301	硫酸雾	mg/m ³	0.098	/
	190717F0302	硫酸雾	mg/m ³	0.050	/
	190717F0303	硫酸雾	mg/m ³	0.081	/
F ₄	190717F0401	硫酸雾	mg/m ³	0.078	/
	190717F0402	硫酸雾	mg/m ³	0.046	/
	190717F0403	硫酸雾	mg/m ³	0.058	/
解释与说明	1、硫酸雾为滤膜采样，样品完好，符合检测要求。 2、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 2。				

----- 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 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190716Q0301	190716Q0302	190716Q0303	均值
排气温度	°C	42.1	40.9	41.1	41.4
排气含湿量	%	1.7	1.7	1.7	1.7
排气流速	m/s	4.3	4.4	4.4	4.4
标态排气流量	Nm ³ /h	1457	1575	1591	1541
动压	Pa	13	15	15	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	42.9	47.1	45.3	45.1
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	6.25×10 ⁻²	7.42×10 ⁻²	7.21×10 ⁻²	6.96×10 ⁻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 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	31	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190716Q0401	190716Q0402	190716Q0403	均值
排气温度	°C	45.7	45.8	45.2	45.6
排气含湿量	%	1.8	1.8	1.8	1.8
排气流速	m/s	4.4	4.4	4.1	4.3
标态排气流量	Nm ³ /h	1511	1584	1589	1561
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	22.4	24.6	23.7	23.6
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	3.38×10 ⁻²	3.90×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	3.68×10 ⁻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 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		30
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190716Q0601	190716Q0602	190716Q0603	均值
排气温度	°C	38.7	38.7	38.7	38.7
排气含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5
排气流速	m/s	4.2	4.3	4.3	4.3
标态排气流量	Nm ³ /h	1719	1731	1738	1729
动压	Pa	17	18	18	18
静压	KPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	9.8	7.4	8.5	8.6
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	1.68×10^{-2}	1.28×10^{-2}	1.48×10^{-2}	1.48×10^{-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 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		30
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	30	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190716Q0501	190716Q0502	190716Q0503	均值
排气温度	°C	38.5	38.5	37.4	38.1
排气含湿量	%	1.8	1.8	1.8	1.8
排气流速	m/s	6.3	6.3	6.5	6.4
标态排气流量	Nm ³ /h	2429	2438	2509	2458
动压	Pa	36	36	37	36
静压	KPa	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	42.6	44.4	44.4	43.8
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.103	0.108	0.111	0.108
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 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		30
排气筒断面积 (m ²)	0.12	环境温度 (°C)	29	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190716Q0701	190716Q0702	190716Q0703	均值
排气温度	°C	38.2	38.2	38.2	38.2
排气含湿量	%	1.8	1.8	1.8	1.8
排气流速	m/s	5.8	5.8	5.7	5.8
标态排气流量	Nm ³ /h	2197	2206	2192	2198
动压	Pa	28	28	27	28
静压	KPa	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	12.7	13.7	14.9	13.8
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	2.79×10 ⁻²	3.02×10 ⁻²	3.27×10 ⁻²	3.03×10 ⁻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 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		40
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			
		190716Q0801	190716Q0802	190716Q0803	均值
排气温度	°C	33.5	32.1	32.8	32.8
排气含湿量	%	7.6	7.6	7.6	7.6
排气流速	m/s	19.0	19.0	19.1	19.0
标态排气流量	Nm ³ /h	57010	56874	57207	57030
动压	Pa	215	213	216	215
静压	KPa	0.00	0.00	0.00	0.00
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	6.45	3.52	3.17	4.38
硫酸雾排放速率	kg/h	0.368	0.200	0.181	0.250
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 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		40
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			
		190716Q0901	190716Q0902	190716Q0903	均值
排气温度	°C	31.3	31.2	31.5	31.3
排气含湿量	%	6.8	6.8	6.8	6.8
排气流速	m/s	13.8	13.8	13.7	13.8
标态排气流量	Nm ³ /h	46372	46392	46021	46262
动压	Pa	159	159	159	159
静压	KPa	0.06	0.06	0.06	0.06
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	1.39	1.71	2.29	1.80
硫酸雾排放速率	kg/h	6.45×10 ⁻²	7.93×10 ⁻²	0.105	8.31×10 ⁻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 ₅ 结浓水净化器出口				
采样日期	2019 年 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		20
排气筒断面积 (m ²)	0.13	环境温度 (°C)	28	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190716Q1001	190716Q1002	190716Q1003	均值
排气温度	°C	69.1	69.9	70.8	69.9
排气含湿量	%	6.1	6.1	6.1	6.1
排气流速	m/s	9.4	9.1	9.8	9.4
标态排气流量	Nm ³ /h	3167	3105	3233	3618
动压	Pa	111	110	114	112
静压	KPa	-0.55	-0.23	-0.18	-0.32
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	3.11	2.80	2.10	2.67
硫酸雾排放速率	kg/h	9.85×10 ⁻³	8.69×10 ⁻³	6.79×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³
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 7 月 17 日		排气筒高度 (m)		40
排气筒断面积 (m ²)	1.13	环境温度 (°C)	26	净化效率 (%)	/
检测项目	单位	检测结果			
		190717Q1201	190717Q1202	190717Q1203	均值
排气温度	°C	49.4	49.1	49.2	49.2
排气含湿量	%	8.8	8.8	8.8	8.8
排气流速	m/s	11.5	11.6	11.5	11.5
标态排气流量	Nm ³ /h	35694	36036	35709	35813
动压	Pa	107	107	106	107
静压	KPa	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02
含氧量	%	16.5	16.9	16.8	16.7
低浓度颗粒物 实测浓度	mg/m ³	11.8	10.1	11.7	11.2
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	32.4	30.4	34.4	32.4
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.421	0.364	0.418	0.401
SO ₂ 实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
SO ₂ 排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/
NO _x 实测浓度	mg/m ³	103	106	109	106
NO _x 排放速率	kg/h	3.68	3.82	3.89	3.80
解释与说明	1、低浓度颗粒物为滤膜采样, SO ₂ 、NO _x 为定电位电解法检测, 样品完好, 符合检测要求。 2、SO ₂ 检出限: 3.0mg/m ³ 。				

废气检测结果 0

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 7 月 17 日	排气筒高度 (m)			40
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			
		190717Q1201	190717Q1202	190717Q1203	均值
排气温度	°C	49.7	49.7	49.4	49.6
排气含湿量	%	8.8	8.8	8.8	8.8
排气流速	m/s	11.5	11.4	11.7	11.5
标态排气流量	Nm ³ /h	35970	35661	36002	35877
动压	Pa	106	105	107	106
静压	KPa	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	1.65	1.26	1.46	1.46
硫酸雾排放速率	kg/h	5.94×10 ⁻²	4.49×10 ⁻²	5.26×10 ⁻²	5.23×10 ⁻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 ₈₋₁ 粗料粉碎 A 净化器出口				
采样日期	2019 年 7 月 16 日		排气筒高度 (m)		15
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			
		190716Q1401	190716Q1402	190716Q1403	均值
排气温度	°C	57.1	58.1	58.3	57.8
排气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2
排气流速	m/s	19.8	19.9	19.5	19.7
标态排气流量	Nm ³ /h	22531	22578	22354	22488
动压	Pa	284	286	280	283
静压	KPa	0.55	0.55	0.55	0.55
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.9	13.4	12.1	12.1
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.246	0.303	0.270	0.273
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 -----

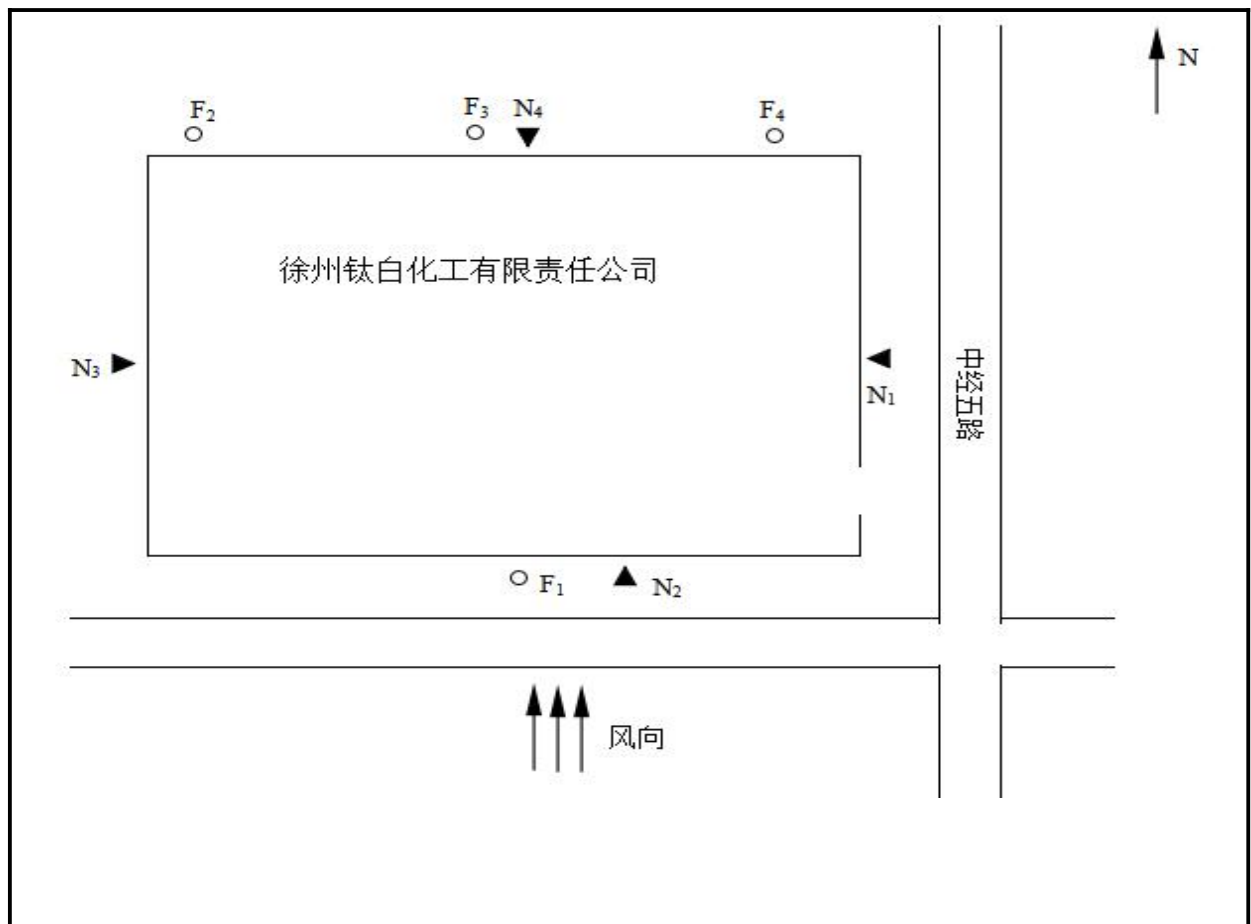
废气检测结果

采样地点	G ₈₋₂ 粗料粉碎 B 净化器出口				
采样日期	2019 年 7 月 17 日		排气筒高度 (m)		15
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			
		190717Q1501	190717Q1502	190717Q1503	均值
排气温度	°C	64.8	64.2	64.1	64.4
排气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1
排气流速	m/s	17.0	16.8	17.2	17.0
标态排气流量	Nm ³ /h	18123	18024	18245	18131
动压	Pa	202	200	204	202
静压	KPa	0.35	0.35	0.35	0.35
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m ³	15.2	13.1	14.3	14.2
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.275	0.236	0.261	0.257
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 -----

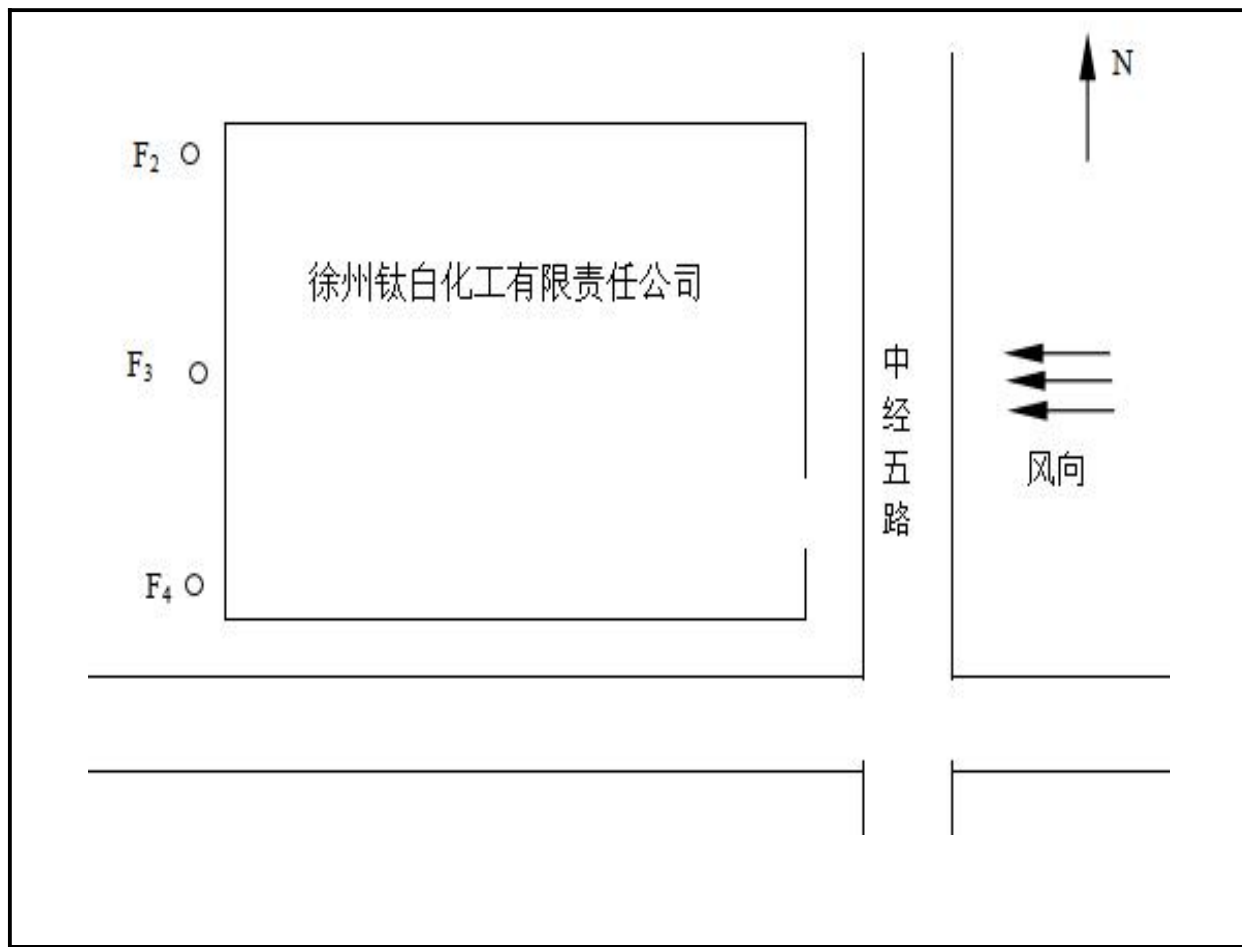
噪声检测结果

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 ₁	东厂界	2019.7.16 14:02	58.5	2019.7.16 22:04	48.3
N ₂	南厂界	2019.7.16 14:19	59.1	2019.7.16 22:28	48.5
N ₃	西厂界	2019.7.16 14:32	58.6	2019.7.16 22:52	48.0
N ₄	北厂界	2019.7.16 15:23	58.0	2019.7.16 23:13	48.2
解释与说明		气象参数: 风向: 南; 风速: 1.4m/s; 天气: 多云。			



注: ○ 无组织废气检测点位

图1 2019年7月16日检测点位示意图



注：○ 无组织废气检测点位

图2 2019年7月17日检测点位示意图