



190220340002

检 测 报 告

Test Report

津泰斯特检字【TST2022C00940】号

任务编号：2022C00940

受检单位名称：天津华伟精工电子有限公司

Entrusted by

受检单位地址：天津市津南区小站镇盛塘路6号

Entrusted by Address

检测内容：废气、废水、噪声

Test Content

签发日期：2022年12月29日

Issue Date

天津泰斯特检测有限公司

Tianjin Taisite Testing Co., LTD



检测报告

Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号

第 1 页 共 8 页

任务编号：2022C00940

采样日期：2022 年 12 月 06 日至 08 日

分析日期：2022 年 12 月 06 日至 13 日

受检单位及联系电话：天津华伟精工电子有限公司/13622065621

有组织废气检测方法和仪器：

检测项目	检测方法及其依据	仪器型号、名称及编号	检出限
排气温度	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)	崂应 3012H-D 型 烟尘自动测试仪 TST-119、149	/
排气流速			/
排气中水分含量 (含湿量)			/
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)	101-2A 电热鼓风干燥箱 TST-41 THC2-150 恒温恒湿称重系统 TST-82 MS105 电子天平 TST-92 崂应 3012H-D 型 烟尘自动测试仪 TST-119、149	1.0mg/m ³

无组织废气检测方法和仪器：

检测项目	检测方法及其依据	仪器型号、名称及编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 (GB/T 15432-1995)	MS105 电子天平 TST-92 THC2-150 恒温恒湿称重系统 TST-82 崂应 2050 型 环境空气综合采样器 TST-99、100、101、112、141、142、143	0.001 mg/m ³

噪声检测方法和仪器：

检测项目	检测方法及其依据	仪器型号、名称及编号	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA6228+ 多功能声级计 TST-191、192 AWA6021 声校准器 TST-190、189 8918 温度、风速和湿度计 TST-193、194	/

检测报告

Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号

第 2 页 共 8 页

任务编号：2022C00940

废水检测方法和仪器：

检测项目	检测方法及依据	仪器型号、名称及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	HQ30d 便携式多参数测定仪 TST-237 PHBJ-260F 便携式 pH 计 TST-251	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	50mL 酸式滴定管 D-11	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	Genesys 10S UV-Vis 紫外可见分光光度计 TST-09	0.025mg/L
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)		0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)		0.01mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	ORION STAR A213 溶解氧测定仪 TST-98 SPX-150B 生化培养箱 TST-97	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	ME204E02 电子天平 TST-21 101-2A 电热鼓风干燥箱 TST-41	4mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法 (HJ 637-2018)	JLBG-121U 红外分光测油仪 TST-85	0.06mg/L

泰斯特检测

检测报告

Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号

第 3 页 共 8 页

任务编号：2022C00940

有组织废气检测结果：

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			样品状态	
				第一次	第二次	第三次		
2022. 12.06	喷砂工序排 气筒 DA001 (进口)	排气温度	°C	8.3	8.5	8.8	/	
		排气流速	m/s	13.2	13.3	13.3		
		排气中水分含量 (含湿量)	%	1.8	1.8	1.8		
		标干流量	m ³ /h	812	817	815		
		颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	12.6	10.3	10.4	采样头完好，无破损
			排放速率	kg/h	1.02×10 ⁻²	8.42×10 ⁻³	8.48×10 ⁻³	
2022. 12.07	喷砂工序排 气筒 DA001 (进口)	排气温度	°C	6.5	6.6	6.8	/	
		排气流速	m/s	13.2	13.2	13.1		
		排气中水分含量 (含湿量)	%	1.9	1.9	1.9		
		标干流量	m ³ /h	817	816	809		
		颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	10.3	11.2	12.7	采样头完好，无破损
			排放速率	kg/h	8.42×10 ⁻³	9.14×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	

检测报告

Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号
任务编号：2022C00940

第 4 页 共 8 页

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			样品状态	
				第一次	第二次	第三次		
2022. 12.06	喷砂工序排 气筒 DA001 (出口)	排气温度	℃	8.1	8.2	8.5	/	
		排气流速	m/s	7.7	7.7	7.8		
		排气中水分含量 (含湿量)	%	1.8	1.8	1.8		
		标干流量	m ³ /h	841	840	850		
		颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	2.5	2.3	2.2	采样头完好，无破损
			排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	
2022. 12.07	喷砂工序排 气筒 DA001 (出口)	排气温度	℃	6.5	7.8	7.8	/	
		排气流速	m/s	7.8	7.8	7.8		
		排气中水分含量 (含湿量)	%	1.9	1.9	1.9		
		标干流量	m ³ /h	856	855	854		
		颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	2.4	2.6	3.1	采样头完好，无破损
			排放速率	kg/h	2.05×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³	

待检

检测报告

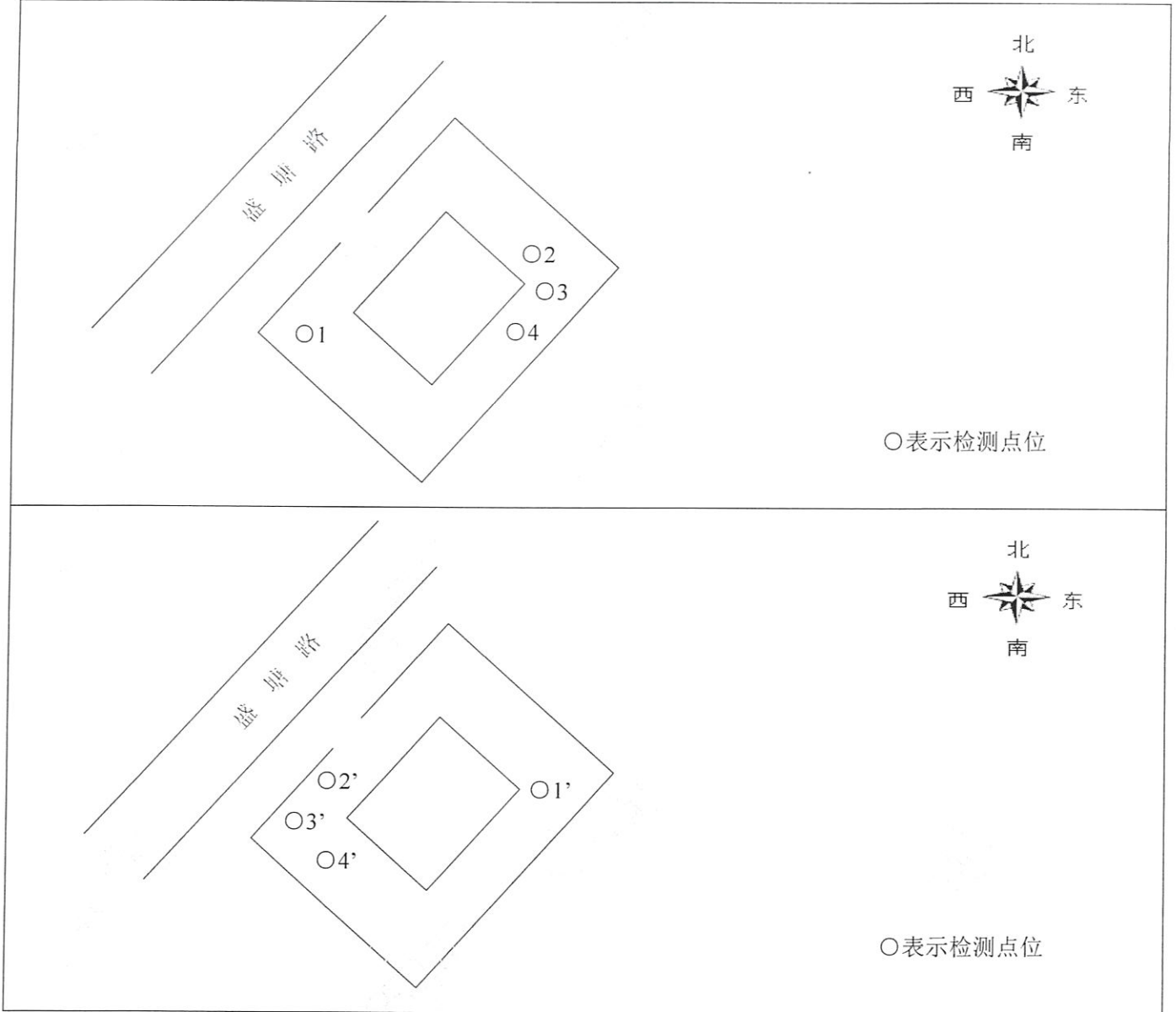
Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号

任务编号：2022C00940

第 5 页 共 8 页

无组织废气（厂界）检测示意图：



检
测

检测报告

Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号

任务编号：2022C00940

第 6 页 共 8 页

无组织废气（厂界）检测气象条件：

采样日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	主导风向
2022.12.06	晴	5	102.4	3.2	西
2022.12.07	晴	6	102.4	1.8	东

无组织废气（厂界）检测结果：

采样日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果			样品状态
				第一次	第二次	第三次	
2022.12.06	总悬浮颗粒物	参照点 1#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	200	184	213	滤膜完好，无破损
		监控点 2#		258	294	277	滤膜完好，无破损
		监控点 3#		228	274	281	滤膜完好，无破损
		监控点 4#		251	284	289	滤膜完好，无破损
2022.12.07	总悬浮颗粒物	参照点 1#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	200	184	215	滤膜完好，无破损
		监控点 2#		259	295	271	滤膜完好，无破损
		监控点 3#		230	272	289	滤膜完好，无破损
		监控点 4#		250	287	293	滤膜完好，无破损

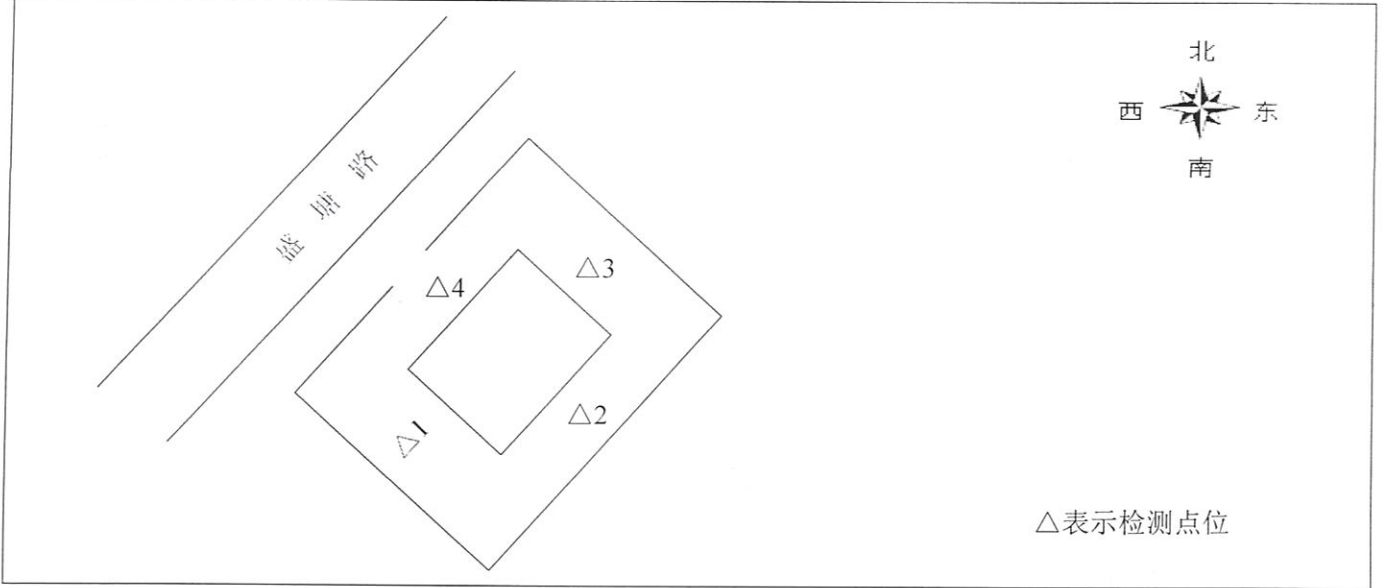
检测报告

Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号
任务编号：2022C00940

第 7 页 共 8 页

噪声检测示意图：



噪声检测气象条件：

检测日期	天气状况	气温 (°C)		风速 (m/s)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2022.12.06-2022.12.07	晴	4	-5	3.2	3.0
2022.12.07-2022.12.08	晴	6	-3	1.8	2.0

噪声检测结果：

检测日期	检测点位	检测点位置	主要声源	测量值 dB (A)			
				昼间		夜间	
				第一次	第二次	第一次	第二次
2022.12.06- 2022.12.07	1#	厂界外一米，见示意图	工业生产	61	60	52	52
	2#	厂界外一米，见示意图		61	60	53	52
	3#	厂界外一米，见示意图		61	59	51	52
	4#	厂界外一米，见示意图		61	61	52	52
2022.12.07- 2022.12.08	1#	厂界外一米，见示意图	工业生产	62	61	52	53
	2#	厂界外一米，见示意图		61	60	52	52
	3#	厂界外一米，见示意图		61	61	53	52
	4#	厂界外一米，见示意图		61	61	53	52

注：因生产车间无法停产，故无法测量背景值。

检测报告

Test Report

报告编号：津泰斯特检字【TST2022C00940】号

第 8 页 共 8 页

任务编号：2022C00940

废水检测结果：

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				样品状态
				第一次	第二次	第三次	第四次	
2022.12.06	厂区总排口	pH 值	无量纲	6.8	6.8	6.9	7.0	黑色、浑浊、 略有异味
		化学需氧量	mg/L	370	377	368	373	
		氨氮	mg/L	19.7	21.3	20.7	20.5	
		总氮	mg/L	32.3	31.2	30.8	31.5	
		总磷	mg/L	3.38	3.24	3.31	3.51	
		五日生化需氧量	mg/L	192	189	195	193	
		悬浮物	mg/L	80	89	87	88	
		石油类	mg/L	1.40	1.58	1.49	1.48	
2022.12.07	厂区总排口	pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.5	7.6	黑色、浑浊、 略有异味
		化学需氧量	mg/L	361	375	382	367	
		氨氮	mg/L	20.4	21.1	20.7	20.2	
		总氮	mg/L	31.0	29.7	29.2	30.0	
		总磷	mg/L	3.21	3.24	3.36	3.63	
		五日生化需氧量	mg/L	228	214	235	224	
		悬浮物	mg/L	70	76	77	75	
		石油类	mg/L	1.59	1.71	1.71	1.71	

编写：

Writer

陈井

审核：

Checker

潘书明

批准：

Approver

陈井

签发日期：

Issue Date

2022.12.29