



191012110235

正本



CXHJ-4-JJ084-A/3

# 检测报告

## TEST REPORT

检测编号：CXHJX2104141

检测类别：验收检测

---

项目名称：22600吨酞菁颜料项目二阶段验收

---

委托单位：双乐颜料泰兴市有限公司

---

泰州市成兴环境检测技术有限公司

TAI ZHOU CHENG XING ENVIRONMENTAL TESTING TECHNOLOGY Co., Ltd.

二零二一年四月二十二日



.....

.....

.....

.....

.....

.....

# 检测报告

委托单位	双乐颜料泰兴市有限公司
通讯地址	泰兴经济开发区疏港路18号



表 1-1 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:39	14:38	16:39	18:40	日均值 或范围
中和 沉淀池	2021-04-07	氨氮	mg/L	166	158	162	170	164
采样人员	丁振峰、王峰							
备注								

表 1-2 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:42	14:42	16:41	18:43	日均值 或范围
汽提出水	2021-04-07	氨氮	mg/L	10.2	8.88	10.2	10.0	9.82
采样人员	丁振峰、王峰							

表 1-4 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:53	14:52	16:51	18:52	日均值 或范围
		pH 值	无量纲	7.61	7.71	7.69	7.70	7.61~7.71
		化学需氧量	mg/L	406	409	404	408	407
		氨氮	mg/L	0.606	0.644	0.748	0.524	0.630
		悬浮物	mg/L	7	8	9	8	8
		挥发酚	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03
		苯胺类	mg/L	0.45	0.42	0.40	0.41	0.42
		二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
		铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
采样人员	丁振峰、王峰							
备注	①“ND”表示未检出，检出限见附表 1。 ②二甲苯检测分包于蓝翔环境检测江苏有限公司（资质认定许可编号 161012050046）。							

表 1-5 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:59	14:58	17:00	18:59	日均值 或范围
		pH 值	无量纲	7.76	7.72	7.68	7.70	7.68~7.76
		化学需氧量	mg/L	14	14	14	14	14
		氨氮	mg/L	0.566	0.584	0.500	0.416	0.516
清下水 排放口	2021-04-07	悬浮物	mg/L	5	4	6	7	6
		总磷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
		总氮	mg/L	1.41	1.31	1.33	1.37	1.36
		挥发酚	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		苯胺类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
		铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND

表 1-6 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:17	14:18	16:18	18:20	日均值 或范围
中和 沉淀池	2021-04-08	氨氮	mg/L	160	155	143	164	156
采样人员	丁振峰、王峰							
备注	/							

表 1-7 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:21	14:21	16:22	18:23	日均值 或范围
汽提出水	2021-04-08	氨氮	mg/L	6.90	7.20	8.40	7.45	7.49
采样人员	丁振峰、王峰							
备注	/							

表 1-8 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:25	14:28	16:28	18:29	日均值 或范围
综合废水 收集池	2021-04-08	pH 值	无量纲	5.02	5.06	5.02	5.00	5.00~5.06
		化学需氧量	mg/L	966	976	955	960	964
		氨氮	mg/L	31.8	30.6	29.7	28.8	30
		悬浮物	mg/L	22	19	20	18	20
		总磷	mg/L	1.36	1.34	1.34	1.34	1.34
		总氮	mg/L	61.2	61.1	61.0	60.5	61.0
		挥发酚	mg/L	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		苯胺类	mg/L	0.34	0.31	0.30	0.34	0.32
		二甲苯	μg/L	56.3	55.1	55.0	56.8	55.8
		铜	mg/L	1.45	1.49	1.51	1.46	1.48
采样人员	丁振峰、王峰							
备注	二甲苯检测分包于蓝翔环境检测江苏有限公司（资质认定许可编号 161012050046）。							

表 1-9 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:51	14:32	16:33	18:34	日均值 或范围
		pH 值	无量纲	7.60	7.62	7.50	7.70	7.50~7.70
		化学需氧量	mg/L	429	432	427	434	430
		氨氮	mg/L	0.608	0.704	0.632	0.736	0.670
		悬浮物	mg/L	11	9	10	8	10
污水总排口	2021-04-08	总磷	mg/L	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		总氮	mg/L	2.82	2.84	2.82	2.82	2.82
		挥发酚	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
		苯胺类	mg/L	0.30	0.26	0.28	0.27	0.28
		二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
		铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	丁振峰、王峰							
备注	①“ND”表示未检出，检出限见附表1。 ②二甲苯检测分包于蓝翔环境检测江苏有限公司（资质认定许可编号 161012050046）。							

表 1-10 废水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				
				12:38	14:38	16:40	18:41	日均值 或范围
清下水排放口	2021-04-08	pH 值	无量纲	7.70	7.58	7.62	7.62	7.58~7.70
		化学需氧量	mg/L	10	9	9	10	10
		氨氮	mg/L	0.859	0.776	0.548	0.692	0.719
		悬浮物	mg/L	7	5	6	5	6
		总磷	mg/L	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77
		总氮	mg/L	1.19	1.06	1.18	1.27	1.18
		挥发酚	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		苯胺类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
		铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND

表 2-1 有组织废气检测结果（工艺废气）

检测点位	检测项目	单位	检测结果					
			2021-04-07			2021-04-08		
			1	2	3	1	2	3
共用水喷淋装置排气筒	测试工况	/	80					
	净化设施	/	三级碱吸收+三级水冷凝					
	管道截面积	m <sup>2</sup>	0.3848					
	排气筒高度	m	30					
	烟道动压	Pa	117	120	120	118	119	118
	烟道静压	kPa	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04
	排气温度	°C	31	30	31	32	33	32
	含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4	4.4
	排气流速	m/s	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8	11.7
	测态烟气量	m <sup>3</sup> /h	16190	16367	16379	16240	16293	16223
	标态烟气量	Nm <sup>3</sup> /h	13896	14055	14066	13974	13973	13959
	氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.14	4.49	3.06	3.03	2.63	1.64
	氨 排放速率	kg/h	2.97×10 <sup>-2</sup>	6.31×10 <sup>-2</sup>	4.30×10 <sup>-2</sup>	4.23×10 <sup>-2</sup>	3.67×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>
采样人员	常玉、王峰							
备注	/							

表 2-2 有组织废气检测结果（工艺废气）

检测点位	检测项目	单位	检测结果					
			2021-04-07			2021-04-08		
			1	2	3	1	2	3
铜酞菁染料尘 排气筒	测试工况	/	80					
	净化设施	/	旋风除尘+布袋除尘					
	管道截面积	m <sup>2</sup>	0.9503					
	排气筒高度	m	25					
	烟道动压	Pa	20	19	19	20	21	18
	烟道静压	kPa	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	-0.03
	排气温度	°C	40.1	34.0	31.0	43.4	42.1	43.0
	含湿量	%	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0
	排气流速	m/s	4.9	4.7	4.6	4.9	5.0	4.6
	测态烟气量	m <sup>3</sup> /h	16600	15976	15720	16666	16986	15719
	标态烟气量	Nm <sup>3</sup> /h	15985	13703	13617	13913	14228	13149
颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.7	2.5	2.6	2.1	2.4	
颗粒物 排放速率	kg/h	3.21×10 <sup>-2</sup>	3.70×10 <sup>-2</sup>	3.40×10 <sup>-2</sup>	3.62×10 <sup>-2</sup>	2.99×10 <sup>-2</sup>	3.16×10 <sup>-2</sup>	
采样人员	杨阳、丁振峰、王朝阳							
备注	/							

表 2-3 有组织废气检测结果（工艺废气）

检测点位	检测项目	单位	检测结果					
			2021-04-07			2021-04-08		
			1	2	3	1	2	3
酞菁蓝染料尘 排气筒	测试工况	/	80					
	净化设施	/	旋风除尘+布袋除尘					
	管道截面积	m <sup>2</sup>	2.5447					
	排气筒高度	m	25					
	烟道动压	Pa	30	33	35	32	35	31
	烟道静压	kPa	-0.06	-0.08	-0.08	-0.06	-0.10	-0.10
	排气温度	°C	74.2	73.8	74.9	70.5	71.1	71.3
	含湿量	%	3.9	3.9	3.9	4.1	4.1	4.1
	排气流速	m/s	6.3	6.6	6.8	6.4	6.7	6.3
	测态烟气量	m <sup>3</sup> /h	57366	60467	62116	58806	61366	57454
	标态烟气量	Nm <sup>3</sup> /h	43491	45885	46987	45173	47042	44001
	颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.6	2.4	2.1	2.9	3.1	2.5
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.113	0.110	9.87×10 <sup>-2</sup>	0.131	0.146	0.110
采样人员	杨阳、王朝阳、丁振峰							
备注	/							

表 2-4 有组织废气检测结果（工艺废气）

检测点位	检测项目	单位	检测结果					
			2021-04-07			2021-04-08		
			1	2	3	1	2	3
	测试工况	/	80					
	净化设施		一级水吸收					

表 2-5 有组织废气检测结果（工艺废气）

检测点位	检测项目	单位	检测结果					
			2021-04-07			2021-04-08		
			1	2	3	1	2	3
汽提排气筒	测试工况	/	80					
	净化设施	/	30%酸母液吸收					
	管道截面积	m <sup>2</sup>	0.0314					
	排气筒高度	m	30					
	烟道动压	Pa	12	12	12	13	13	13
	烟道静压	kPa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	排气温度	°C	25	25	26	26	27	28
	含湿量	%	6.5	6.5	6.5	6.2	6.2	6.2
	排气流速	m/s	3.6	3.8	3.7	3.8	3.9	3.8
	测态烟气量	m <sup>3</sup> /h	412	425	415	431	436	431
标态烟气量	Nm <sup>3</sup> /h	353	365	355	371	374	368	
氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.73	6.58	3.66	25.5	30.0	26.8	
氨 排放速率	kg/h	1.32×10 <sup>-3</sup>	2.40×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	9.46×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	9.86×10 <sup>-3</sup>	
采样人员	常玉、王峰							
备注	/							

表 3-1 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	监测点位	监测频次				最大值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
		1#厂界东侧	0.067	0.117	0.150	0.133	
	染料尘 (mg/m <sup>3</sup> )	2#厂界西北侧	0.117	0.083	0.117	0.133	0.150
		3#厂界西侧	0.117	0.133	0.133	0.117	
		4#厂界西南侧	0.100	0.100	0.100	0.117	
		1#厂界东侧	ND	ND	ND	ND	
	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	2#厂界西北侧	ND	ND	ND	ND	ND
		3#厂界西侧	ND	ND	ND	ND	
		4#厂界西南侧	ND	ND	ND	ND	
		1#厂界东侧	ND	ND	ND	ND	

表 3-2 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	监测点位	监测频次				最大值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
	染料尘 (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界东北侧	0.050	0.050	0.067	0.067	0.067
		2#厂界西侧	0.050	0.067	0.067	0.050	
		3#厂界西南侧	0.067	0.067	0.050	0.050	
		4#厂界南侧	0.050	0.050	0.050	0.067	
	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界东北侧	ND	ND	ND	ND	ND
		2#厂界西侧	ND	ND	ND	ND	
		3#厂界西南侧	ND	ND	ND	ND	
		4#厂界南侧	ND	ND	ND	ND	
2021-04-08	(mg/m <sup>3</sup> )	3#厂界西南侧	ND	ND	ND	ND	
		4#厂界南侧	ND	ND	ND	ND	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界东北侧	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10
		2#厂界西侧	0.08	0.08	0.08	0.08	
		3#厂界西南侧	0.09	0.09	0.10	0.10	
		4#厂界南侧	0.08	0.09	0.09	0.09	
		1#厂界东北侧	0.24	0.11	0.20	0.15	

表 4-1 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间：2021-04-07 17:12~18:04 夜间：2021-04-07 22:01~22:54					
环境条件	昼间：晴，风速：2.0m/s 夜间：晴，风速：2.0m/s					
测点名称	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北	厂界东	厂界南
测量值	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0
标准值	55	55	55	55	55	55
超标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	厂界噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求。					

检测信息表		检测仪器	检测期限	校准有效期
便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》第三篇第一章 2002 年	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局 2002 年	PHB-4	/	2021.8.14
水质 悬浮物的测定 重量法	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	50ml X 型便携式酸碱式滴定器 (F-015-05)	4mg/L	2023.2.27
水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	AUY22 (F-1-50)	4mg/L	2022.2.24
水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	电子天平 (F-022-145)	0.025mg/L	2022.2.24
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	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	电加热鼓风干燥箱 (F-027-01)	0.01mg/L	2022.2.24
水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	T6 新升级版紫外可见分光光度计 (F-006-02)	0.05mg/L	2022.2.24
水质 苯胺类化合物的测定 分光光度法 GB 11889-1989	水质 苯胺类化合物的测定 分光光度法 GB 11889-1989	紫外可见分光光度计 (F-006-02)	0.01mg/L	2022.2.24
水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	TU-1810 紫外可见分光光度计 (F-006-02)	0.03mg/L	2022.2.24
水质 22 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	水质 22 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	OPTIMA 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (F-005-01)	0.04mg/L	2022.2.24
铜	水质 铜的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	OPTIMA 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (F-005-01)	/	2022.2.24



空气重金属采样器 (X-026-04)	校准	2021.8.24
AUY22 电子天平 (万分之一) (F-022-02)	检定	2022.2.24
LHP-250 恒温恒湿培养箱 (F-034-01)	校准	2022.2.24
OS 智能四路空气采样器 (X-001-01)	检定	2022.3.7
OS 智能四路空气采样器 (X-001-02)	检定	2022.3.7
OS 智能四路空气采样器 (X-001-03)	检定	2022.3.7
OS 智能四路空气采样器 (X-001-04)	检定	2022.3.7
Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪 (X-016-01)	校准	2022.2.28
TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-006-01)	检定	2022.2.24
智能 24 小时 TSP 综合采样器 (X-002-01)	校准	2022.2.24
智能 24 小时 TSP 综合采样器 (X-002-02)	校准	2022.2.24
智能 24 小时 TSP 综合采样器 (X-002-03)	校准	2022.2.24

环境空气  
533-2009

固定污染源

成兴环境检测技术有限公司

JJ-4-JJ084-A/3

24 小时 样器 4)	校准	2022.2.24
便携式风速 仪(016-01)	校准	2022.2.28
谱仪 (1)	检定	2023.2.24
四路空 能(01-01)	检定	2022.3.7
四路空 能(1-02)	检定	2022.3.7
四路空 (1-03)	检定	2022.3.7
四路空 (1-04)	检定	2022.3.7
便携式风速 仪(16-01)	校准	2022.2.28
谱仪 (1)	检定	2023.2.24
四路空 (1-01)	检定	2022.3.7
四路空 (1-02)	检定	2022.3.7
四路空 (1-03)	检定	2022.3.7
四路空 (1-04)	检定	2022.3.7

				Kestrel 5500 便携式气象测定仪 (X-016-01)	风速	校准	2022.2.28
				TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-006-01)	见分	检定	2022.2.24
				Kestrel 5500 便携式气象测定仪 (X-016-01)	风速	校准	2022.2.28
			0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)	ZY037 负压便携式气筒 1L (X-032-02)	气筒	/	/
				A91Plus 磐诺气相色谱仪 (F-001-03)	气谱仪	检定	2023.2.24
				AWA6228+ 多功能声级计 (X-008-01)	声级	检定	2022.3.18
			/	AWA6221A 声校准器 (X-009-01)	校准器	检定	2022.2.24
				Kestrel 5500 便携式气象测定仪 (X-016-01)	风速	校准	2022.2.28
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017						
噪声							
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008						
备注	/						

## 加标回收率统计表 (2021-04-07)

检测平行		空白加标			样品加标			加标回收率	
		计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%	
1.5	20	/	/	/	/	/	/	/	有证物质
0	20	/	/	/	/	/	/	1.68	标准值 (mg/L)
1.0	10	/	/	/	/	/	/	1.68±5%	(mg/L)
0	20	/	/	/	/	/	/	0.0823	检测值 (mg/L)
0	20	/	/	/	/	/	/	0.0837± 0.0057	标准值 (mg/L)
0.6	20	/	/	/	/	/	/	16.9	16.7±1.1
0.7-9.8	10	/	/	/	/	/	/	21.5	20.7±1.5
1.0-16.7		/	/	/	/	/	/	24.6	25.0±1.2
								0-8.33	

# 附表 2-2 质量控制

CXHJX2104141

## 结果统计表 (2021-04-08)

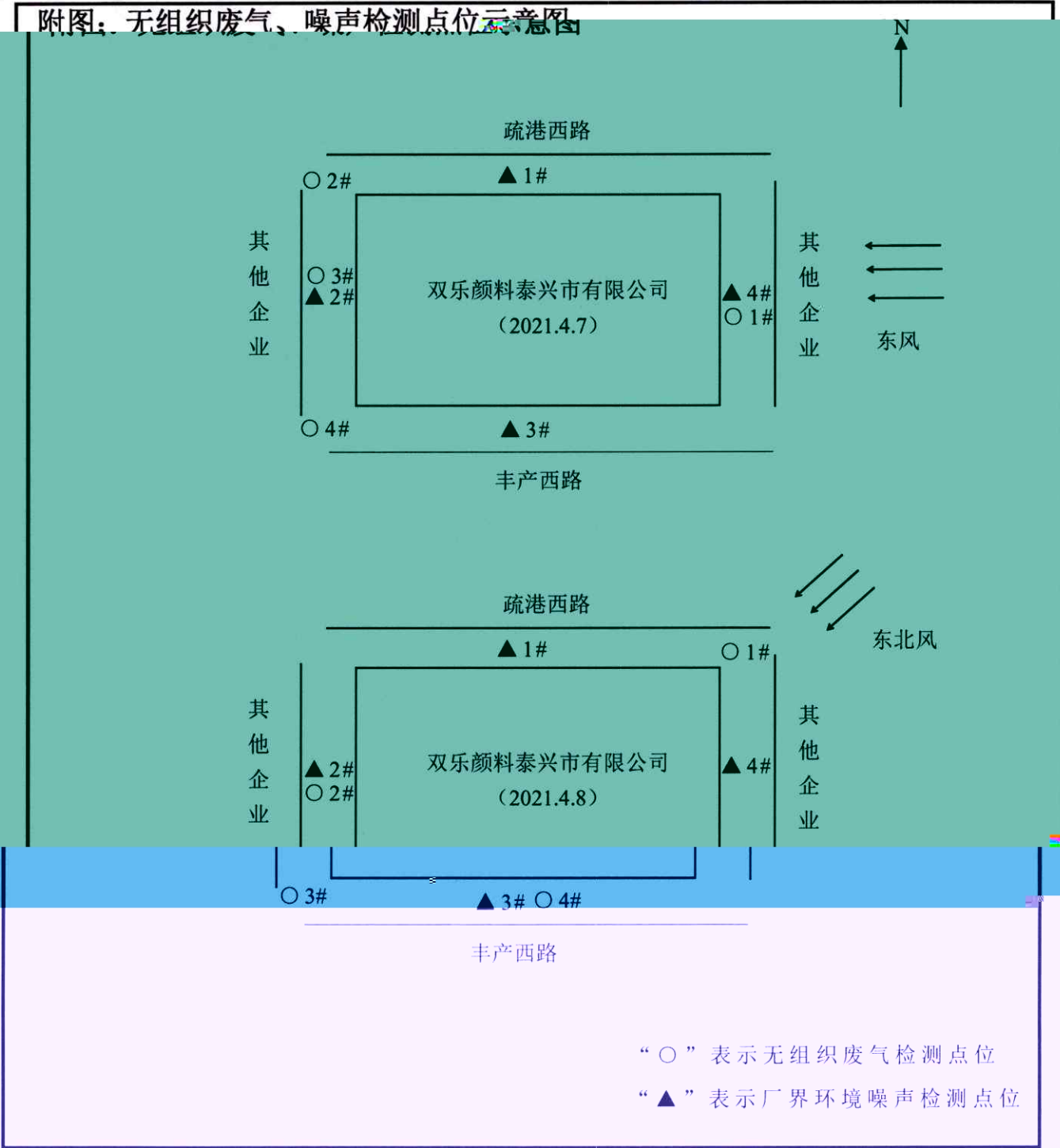
项目	样品数 (个)	平行样				实验室	加标回收率				有证物质				
		平行		控制值			空白加标		样品加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)		
		计算值 %	控制值 %	平行样 (个)	计算方式		加标样 (个)	回收率 (范围) %	加标样 (个)	回收率 (范围) %				控制值 %	指标
氧量	12	2	②	0	②	0	1.5~1.0	/	2	④	10	/	/	/	/
氮	20	2	②	0	④	1.7~1.1	/	2	②	4mg/L	10	/	/	25.7	25.0±1.2
淀粉	12	2	②	0	②	0	/	2	②	10	20	/	/	0.0837±0.00822	0.0837±0.0057
磷	12	2	②	0	②	1.5	/	2	②	20	20	/	/	17.1	16.7±1.1
钙	12	2	①	0	②	ng/L	/	2	②	20	20	/	/	/	/
酸类	12	2	①	4	①	4	/	2	①	10	10	/	/	1.62	1.68±5%
率%			10.0~10.0	6.7		10.0~10.0									0~8.33

①标准偏差; ②绝对允许差。

③相对允许差; ④相对偏差

测技术有限公司

附图：无组织废气、噪声检测点位示意图



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*