



报告编号: DGXX (验) 2102028

东莞市祥鑫检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位: 东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司

项目名称: 东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司
(第二次扩建) 项目

检测类型: 验收监测

报告日期: 2021 年 05 月 19 日

编 制: 陈 怡 榕

审 核: 陈 娜

签 发: 李 厚 花 (授权签字人)

签发日期: 2021 年 05 月 25 日

东莞市祥鑫检测技术有限公司
广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室
Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 1 页 共 13 页

说 明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对本次采样或客户提供的样品检测结果负责。
- 3、本检测结果仅代表检测时受检单位提供的工况条件下的项目检测值。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和资质认定 CMA 章视为无效。
- 6、本报告无编制、审核、签发签字视为无效。
- 7、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 8、对本报告检验结果若有异议, 请于收到报告之日起十个工作日内提出。

检 测 报 告

一、基本信息

委托单位	东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司			
委托编号	2102028			
受检单位	东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司			
采样 (监测) 地址	东莞市寮步镇牛杨村金钗路 17 号			
采样人员	陈耀金、张梓豪			
采样日期	2021 年 04 月 27 日~2021 年 04 月 28 日			
气象参数	2021.04.27	天气: 阴 最大湿度: 82%	最高气温: 25.7℃ 昼间最大风速: 2.3m/s	最高气压: 101.4kPa 夜间最大风速: 2.8m/s
	2021.04.28	天气: 阴 最大湿度: 84%	最高气温: 25.9℃ 昼间最大风速: 2.2m/s	最高气压: 101.4kPa 夜间最大风速: 2.6m/s
分析人员	陈耀金、张梓豪、谢健炯、余协阳、湛思婷、康跃芬、 张洁清、梁冰梅、吴春垚			
分析日期	2021 年 04 月 27 日~2021 年 05 月 03 日			

检测报告

二、企业概况:

监测目的	建设项目竣工环境保护设施验收监测
项目名称	东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司(第二次扩建)项目
建设地址	东莞市寮步镇牛杨村金钗路 17 号
联系人	李进俊
联系电话	0769-86977299
主要工程建设内容	扩建项目占地面积 4200m ² , 建筑面积 33600m ² , 总投资 30000 万元, 其中环保投资 199.8 万元。主要从事手机镜片的加工生产。
主要产品	扩建项目年加工生产手机镜片 14400 万片
废水治理及排放去向	<p>(1) 生活污水</p> <p>处理设施: 三级化粪池</p> <p>治理设施运行情况: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常, 说明:</p> <p>排放情况: 排入市政截污管网, 引至东莞市寮步竹园污水处理厂处理</p> <p>(2) 生产废水</p> <p>处理设施: 格栅格网+集水调节池+中和混凝反应池+斜管沉淀池+中间池</p> <p>治理设施运行情况: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常, 说明:</p> <p>排放情况: 经处理后排入市政管网</p>
废气治理及排放去向	<p>UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁工序、涂胶、曝光工序废气</p> <p>处理设施: 水喷淋+UV 光解+活性炭</p> <p>治理设施运行情况: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常, 说明:</p> <p>排放情况: 通过 50 米排气筒高空排放</p>
噪声治理情况	<p>厂界噪声</p> <p>噪声来源: 主要来源于机器设备、机械通风设备、空压机运行时产生的噪声</p> <p>减噪措施: 采取适当的隔声、吸声、减振和降噪等措施 对空压机等进行加强基础减振措施, 车间选用隔声性能良好的门窗, 加强设备的维修与养护等</p>

检测报告

三、监测内容

1、废水监测点位、监测因子及监测日期

监测点位	监测因子	监测日期
生活污水处理前采水点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、磷酸盐、动植物油	2021-04-27
		2021-04-28
生活污水处理后采水点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、磷酸盐、动植物油	2021-04-27
		2021-04-28
生产废水处理前采水点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂	2021-04-27
		2021-04-28
生产废水处理前采水点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂	2021-04-27
		2021-04-28

2、废气监测点位、监测因子及监测日期

监测点位	监测因子	监测日期
UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气处理前采样截面	总 VOCs	2021-04-27
		2021-04-28
UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气处理后采样截面	总 VOCs	2021-04-27
		2021-04-28

3、噪声监测点位、监测因子及监测日期

监测点位	监测因子	监测日期
N1: 厂界外东面 1 米处	厂界噪声	2021-04-27
		2021-04-28
N2: 厂界外南面 1 米处	厂界噪声	2021-04-27
		2021-04-28
N3: 厂界外西面 1 米处	厂界噪声	2021-04-27
		2021-04-28
N4: 厂界外北面 1 米处	厂界噪声	2021-04-27
		2021-04-28

检测报告

四、监测依据

监测项目	方法标准号	检测标准(方法)名称	检出限或最低检出浓度	分析仪器
pH 值	GB/T 6920-1986	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	--	pH 酸碱度仪 TES-1380
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	--	电子天平 FA2004 电热恒温干燥箱 HN101-2A
化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	5mg/L	微波消解装置 WXJ-III
五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-250A 便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L	可见分光光度计 722N
磷酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	钼锑抗分光光度法 (A) 3.3.7 (3)	0.01mg/L	可见分光光度计 722N
总磷	GB/T 11893-1989	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	0.01mg/L	可见分光光度计 722N
总氮	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》	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6
动植物油	HJ 637-2018	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460
石油类				
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	0.05mg/L	可见分光光度计 722N
总 VOCs	DB 44/815-2010	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》附录 D VOCs 监测方法	0.01mg/m ³	气相色谱仪 GC9800N/RB
工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	35dB (A)	多功能声级计 AWA5688 型
采样与保存依据	《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009) 《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《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) 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)			

检测报告

五、监测结果

1、污/废水

表 1-1 生活污水监测结果

监测日期	点位名称	监测频次	样品编号		样品状态及特征			
2021.04.27	生活污水处理前 采水点	第一次	2102028-S-3-1		黄色、明显异味、少浮油			
		第二次	2102028-S-3-2		黄色、明显异味、少浮油			
		第三次	2102028-S-3-3		黄色、明显异味、少浮油			
		第四次	2102028-S-3-4		黄色、明显异味、少浮油			
	生活污水处理后 采水点	第一次	2102028-S-4-1		浅黄色、弱异味、少浮油			
		第二次	2102028-S-4-2		浅黄色、弱异味、少浮油			
		第三次	2102028-S-4-3		浅黄色、弱异味、少浮油			
		第四次	2102028-S-4-4		浅黄色、弱异味、少浮油			
点位名称	监测项目	监测结果				平均 结果	标准 限值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次			
生活污水处理 前采水点	pH 值	7.84	7.80	7.77	7.82	7.81	--	无量纲
	悬浮物	136	139	147	138	140	--	mg/L
	化学需氧量	207	204	211	200	206	--	mg/L
	五日生化需氧量	63.0	60.5	64.0	60.5	62.0	--	mg/L
	氨氮	22.4	22.6	22.8	22.9	22.7	--	mg/L
	磷酸盐	1.21	1.23	1.24	1.22	1.22	--	mg/L
	动植物油	1.76	1.62	1.72	1.80	1.72	--	mg/L
生活污水处理 后采水点	pH 值	7.14	7.08	7.05	7.10	7.09	6~9	无量纲
	悬浮物	108	114	111	117	112	400	mg/L
	化学需氧量	134	124	131	128	129	500	mg/L
	五日生化需氧量	40.5	36.0	39.5	39.0	38.8	300	mg/L
	氨氮	18.2	18.1	18.0	17.8	18.0	--	mg/L
	磷酸盐	0.95	0.97	0.96	0.98	0.96	--	mg/L
	动植物油	0.74	0.61	0.72	0.72	0.70	100	mg/L
评价		达标						
备注：1.执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。 2.“--”表示对应标准中无限值要求。 3.处理设施：三级化粪池。								

检测报告

表 1-1 生活污水监测结果 (续)

监测日期	点位名称	监测频次	样品编号				样品状态及特征		
2021.04.28	生活污水处理前 采水点	第一次	2102028-S-3-5				黄色、明显异味、少浮油		
		第二次	2102028-S-3-6				黄色、明显异味、少浮油		
		第三次	2102028-S-3-7				黄色、明显异味、少浮油		
		第四次	2102028-S-3-8				黄色、明显异味、少浮油		
	生活污水处理后 采水点	第一次	2102028-S-4-5				浅黄色、弱异味、少浮油		
		第二次	2102028-S-4-6				浅黄色、弱异味、少浮油		
		第三次	2102028-S-4-7				浅黄色、弱异味、少浮油		
		第四次	2102028-S-4-8				浅黄色、弱异味、少浮油		
点位名称	监测项目	监测结果				平均 结果	标准 限值	单位	
		第一次	第二次	第三次	第四次				
生活污水处理 前采水点	pH 值	7.90	7.86	7.84	7.87	7.87	--	无量纲	
	悬浮物	135	137	141	142	139	--	mg/L	
	化学需氧量	202	206	209	206	206	--	mg/L	
	五日生化需氧量	60.4	61.4	62.9	60.4	61.3	--	mg/L	
	氨氮	22.7	22.8	22.5	23.0	22.8	--	mg/L	
	磷酸盐	1.23	1.25	1.26	1.25	1.25	--	mg/L	
	动植物油	1.78	1.77	1.75	1.84	1.78	--	mg/L	
生活污水处理 后采水点	pH 值	7.20	7.16	7.19	7.12	7.17	6~9	无量纲	
	悬浮物	113	120	127	118	120	400	mg/L	
	化学需氧量	126	135	133	128	130	500	mg/L	
	五日生化需氧量	38.4	40.4	39.4	40.4	39.6	300	mg/L	
	氨氮	18.5	18.4	18.1	18.1	18.3	--	mg/L	
	磷酸盐	0.97	0.96	0.98	1.00	0.98	--	mg/L	
	动植物油	0.64	0.65	0.67	0.49	0.61	100	mg/L	
评价		达标							
备注: 1.执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。									
2. "--" 表示对应标准中无限值要求。									
3.处理设施: 三级化粪池。									

检 测 报 告

表 1-2 生产废水监测结果

监测日期	点位名称	监测频次	样品编号				样品状态及特征		
2021.04.27	生产废水处理前 采水点	第一次	2102028-S-1-1				乳白色、弱异味、少浮油		
		第二次	2102028-S-1-2				乳白色、弱异味、少浮油		
		第三次	2102028-S-1-3				乳白色、弱异味、少浮油		
		第四次	2102028-S-1-4				乳白色、弱异味、少浮油		
	生产废水处理后 采水点	第一次	2102028-S-2-1				无色、弱异味、少浮油		
		第二次	2102028-S-2-2				无色、弱异味、少浮油		
		第三次	2102028-S-2-3				无色、弱异味、少浮油		
		第四次	2102028-S-2-4				无色、弱异味、少浮油		
点位名称	监测项目	监测结果				平均 结果	标准 限值	单位	
		第一次	第二次	第三次	第四次				
生产废水处 理前采水点	pH 值	4.38	4.44	4.40	4.37	4.40	--	无量纲	
	悬浮物	310	330	295	340	319	--	mg/L	
	化学需氧量	270	277	274	281	276	--	mg/L	
	五日生化需氧量	120	130	128	130	127	--	mg/L	
	氨氮	4.59	4.86	5.41	4.32	4.80	--	mg/L	
	总磷	7.21	7.24	7.29	7.26	7.25	--	mg/L	
	总氮	28.8	28.0	27.7	29.0	28.4	--	mg/L	
	石油类	0.91	0.87	1.00	0.84	0.90	--	mg/L	
	阴离子表面活性剂	2.470	2.557	2.513	2.643	2.546	--	mg/L	
生产废水处 理后采水点	pH 值	8.34	8.28	8.30	8.27	8.30	6~9	无量纲	
	悬浮物	24	21	22	27	24	60	mg/L	
	化学需氧量	55	49	53	55	53	90	mg/L	
	五日生化需氧量	16.0	14.0	15.5	18.5	16.0	20	mg/L	
	氨氮	0.568	0.581	0.554	0.452	0.539	10	mg/L	
	总磷	0.30	0.31	0.32	0.30	0.31	--	mg/L	
	总氮	9.15	8.98	8.79	9.47	9.10	--	mg/L	
	石油类	0.37	0.33	0.45	0.36	0.38	5.0	mg/L	
	阴离子表面活性剂	0.973	0.984	0.971	0.989	0.979	5.0	mg/L	
评价		达标							
备注：1.执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准。									
2.“--”表示对应标准中无限值要求。									
3.处理设施：格栅格网+集水调节池+中和混凝反应池+斜管沉淀池+中间池。									

检测报告

表 1-2 生产废水监测结果 (续)

监测日期	点位名称	监测频次	样品编号				样品状态及特征		
2021.04.28	生产废水处理前 采水点	第一次	2102028-S-1-5				乳白色、弱异味、少浮油		
		第二次	2102028-S-1-6				乳白色、弱异味、少浮油		
		第三次	2102028-S-1-7				乳白色、弱异味、少浮油		
		第四次	2102028-S-1-8				乳白色、弱异味、少浮油		
	生产废水处理后 采水点	第一次	2102028-S-2-5				无色、弱异味、少浮油		
		第二次	2102028-S-2-6				无色、弱异味、少浮油		
		第三次	2102028-S-2-7				无色、弱异味、少浮油		
		第四次	2102028-S-2-8				无色、弱异味、少浮油		
点位名称	监测项目	监测结果				平均 结果	标准 限值	单位	
		第一次	第二次	第三次	第四次				
生产废水处理前采水点	pH 值	4.48	4.45	4.40	4.36	4.42	--	无量纲	
	悬浮物	375	335	345	355	352	--	mg/L	
	化学需氧量	268	276	280	272	274	--	mg/L	
	五日生化需氧量	118	125	130	120	123	--	mg/L	
	氨氮	5.14	4.59	4.32	4.86	4.73	--	mg/L	
	总磷	7.21	7.24	7.16	7.19	7.20	--	mg/L	
	总氮	28.4	28.9	29.6	28.4	28.8	--	mg/L	
	石油类	0.72	0.77	1.02	0.81	0.83	--	mg/L	
	阴离子表面活性剂	2.643	2.557	2.600	2.730	2.632	--	mg/L	
生产废水处理 后采水点	pH 值	8.26	8.20	8.25	8.21	8.23	6~9	无量纲	
	悬浮物	23	25	17	18	21	60	mg/L	
	化学需氧量	50	54	58	57	55	90	mg/L	
	五日生化需氧量	15.4	15.9	16.4	17.9	16.4	20	mg/L	
	氨氮	0.581	0.608	0.568	0.588	0.586	10	mg/L	
	总磷	0.30	0.32	0.34	0.32	0.32	--	mg/L	
	总氮	8.98	9.21	9.50	8.78	9.12	--	mg/L	
	石油类	0.34	0.34	0.44	0.40	0.38	5.0	mg/L	
	阴离子表面活性剂	0.984	0.980	0.982	0.977	0.981	5.0	mg/L	
评价		达标							
备注：1.执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准。 2.“--”表示对应标准中无限值要求。 3.处理设施：格栅格网+集水调节池+中和混凝反应池+斜管沉淀池+中间池。									

检测报告

2、废气

表 2 UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气监测结果

监测日期	监测点位	频次	监测结果			
			样品编号	标干流量 (Nm³/h)	总 VOCs	
					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2021.04.27	UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气处理前采样截面	第一次	2102028-Q-1-1	10861	2.65	2.9×10 ⁻²
		第二次	2102028-Q-1-2	10521	2.56	2.7×10 ⁻²
		第三次	2102028-Q-1-3	11003	2.89	3.2×10 ⁻²
	处理前平均结果			10795	2.70	2.9×10 ⁻²
	UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气处理后采样截面	第一次	2102028-Q-2-1	12311	0.80	9.8×10 ⁻³
		第二次	2102028-Q-2-2	12071	0.67	8.1×10 ⁻³
		第三次	2102028-Q-2-3	12505	0.72	9.0×10 ⁻³
	处理后平均结果			12296	0.73	9.0×10 ⁻³
	2021.04.28	UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气处理前采样截面	第一次	2102028-Q-1-4	10693	2.72
第二次			2102028-Q-1-5	11335	3.06	3.5×10 ⁻²
第三次			2102028-Q-1-6	10996	3.34	3.7×10 ⁻²
处理前平均结果			11008	3.04	3.4×10 ⁻²	
UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气处理后采样截面		第一次	2102028-Q-2-4	12224	0.86	1.1×10 ⁻²
		第二次	2102028-Q-2-5	12662	0.91	1.2×10 ⁻²
		第三次	2102028-Q-2-6	12278	1.15	1.4×10 ⁻²
处理后平均结果			12388	0.97	1.2×10 ⁻²	
标准限值					120	5.1
评价					达标	
备注：1.执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值。 2.处理设施：水喷淋+UV 光解+活性炭。 3.排气筒高度：50m。						

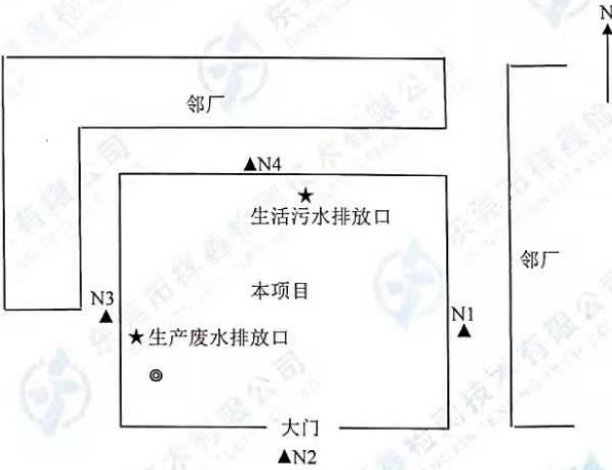
检 测 报 告

3、噪声

表 3 厂界噪声监测结果

监测日期	点位名称	监测结果[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2021.04.27	N1：厂界外东面 1 米处	57	48	60	50
	N2：厂界外南面 1 米处	58	47	60	50
	N3：厂界外西面 1 米处	59	48	60	50
	N4：厂界外北面 1 米处	58	49	60	50
2021.04.28	N1：厂界外东面 1 米处	57	48	60	50
	N2：厂界外南面 1 米处	59	47	60	50
	N3：厂界外西面 1 米处	57	47	60	50
	N4：厂界外北面 1 米处	59	47	60	50
评价		达标			
备注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。					

六、监测布点示意图



注：★表示污/废水排放口；▲N1~▲N4 表示厂界噪声监测点；
◎表示有组织废气排放口。

检 测 报 告

七、监测结论

- 1、生活污水处理后 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、磷酸盐、动植物油监测结果均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。
- 2、生产废水处理后 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂监测结果均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准。
- 3、UV 印刷工序、丝印、烘干、网版清洁、涂胶、曝光工序废气处理后总 VOCs 监测结果均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷) 第 II 时段排放限值。
- 4、东面、南面、西面、北面昼间夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

报告结束

附件：

工况证明

东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司（第二次扩建）项目位于东莞市寮步镇牛杨村金钗路 17 号。2017 年 3 月，建设单位委托河南金环环境影响评价有限公司编制了《东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司（第二次扩建）项目环境影响报告表》。并于 2017 年 5 月 18 日经东莞市生态环境局批准建设，审批文件为东环建[2017]5647 号。截止到 2021 年 3 月，东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司（第二次扩建）项目已经落实环评报告表的所有主体设备，工艺流程。

2021 年 4 月 27 日至 2021 年 4 月 28 日验收期间，2021 年 4 月 27 日本公司工况达 85%，2021 年 4 月 28 日本公司工况达 90%，同时环保设施运行正常。特此证明！

东莞市瑞立达玻璃盖板科技股份有限公司

2021 年 5 月 8 日