



广东中鑫检测技术有限公司

# 检测报告

委托单位： 广东意达数码科技有限公司

检测类别： 竣工验收检测（生活污水、废气、噪声）

报告编号： ZXT2101028

报告日期： 2021年01月28日

广东中鑫检测技术有限公司



# 报告说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据的真实性负责，对委托单位所提供的样品及技术资料保密。
- 2、本报告涂改无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定章无效。
- 3、本报告仅代表在受检方委托的工况条件下的检测结果，对于送检样品，仅对来样负责。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超出标准规定时效期的样品不作留样。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商业宣传。
- 8、本报告仅适用于本报告所注明的检测目的及范围。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

广东中鑫检测技术有限公司  
中山市西区沙朗港隆南路 20 号三幢四层  
邮政编码：528400  
电话：0760-88555139

## 一、检测目的

受广东意达数码科技有限公司委托，对其年产热转印成像材料 17690.4 万平方米新建项目（一期）进行竣工环保验收检测。

## 二、检测基本情况概述

委托单位	广东意达数码科技有限公司		
项目地址	中山市南朗镇东亨路世辉高新产业园 A 幢		
检测单位	广东中鑫检测技术有限公司	委托编号	ZXT201223-A-01
采样日期	2020.12.24-2020.12.25 2021.01.13-2021.01.14	采样人员	徐伟论、李锐文、毛明书、董笑宇、陈先兵
检测日期	2020.12.24-2021.01.19	检测人员	徐伟论、李锐文、毛明书、董笑宇、陈先兵、王思炎、黄佳、谭紫阳、谢勇、林坚立、刘娇、梁紫琪

## 三、检测项目信息

### 1、工况说明

监测期间广东意达数码科技有限公司主要生产设备正常运行，工况达到 75%以上。

### 2、废气

采样点位		采样日期	检测项目	样品编号	排气筒高度
处理设施前	颗粒物(炭黑尘)废气处理前采样口	2020.12.24	颗粒物(炭黑尘)	ZX20122401A01~03 ZX20122401A04~06 ZX20122401A07~09	--
	有机废气处理前采样口		总 VOCs、甲苯、二甲苯	ZX20122401B01~03 ZX20122401B04~06 ZX20122401B07~09	
			臭气浓度	ZX20122401B19~22 ZX20122401B23~26 ZX20122401B27~30 ZX20122401B61~64	
	颗粒物(炭黑尘)废气处理前采样口	2020.12.25	颗粒物(炭黑尘)	ZX20122401A10~12 ZX20122401A13~15 ZX20122401A16~18	
	有机废气处理前采样口		总 VOCs、甲苯、二甲苯	ZX20122401B31~33 ZX20122401B41~43 ZX20122401B51~53	
			臭气浓度	ZX20122401B37~40 ZX20122401B47~50 ZX20122401B57~60 ZX20122401B65~68	
处理设施后生产废气排放口 FQ-002472		2020.12.24	颗粒物(炭黑尘)	ZX20122401C01/12/23	15 米
			总 VOCs、甲苯、二甲苯	ZX20122401C02~04 ZX20122401C13~15	

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	排气筒高度
			ZX20122401C24~26	
		臭气浓度	ZX20122401C08~11 ZX20122401C19~22 ZX20122401C30~33 ZX20122401C71~74	
		二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	现场监测	
		颗粒物(炭黑尘)	ZX20122401C34/45/56	
		总 VOCs、甲苯、二甲苯	ZX20122401C35~37 ZX20122401C46~48 ZX20122401C57~59	
		臭气浓度	ZX20122401C41~44 ZX20122401C52~55 ZX20122401C63~66 ZX20122401C67~70	
		二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	现场监测	

### 3、生活污水

采样点位	检测项目	采样日期/频次	样品编号	样品描述	
生活污水排放口(三级化粪池预处理后)	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	2021.01.13	第一次	ZX20122401D01~04	浅黄色、微弱气味、无浮油
			第二次	ZX20122401D05~08	浅黄色、微弱气味、无浮油
			第三次	ZX20122401D09~12	浅黄色、微弱气味、无浮油
			第四次	ZX20122401D13~16	浅黄色、微弱气味、无浮油
		2021.01.14	第一次	ZX20122401D17~20	浅黄色、微弱气味、无浮油
			第二次	ZX20122401D21~24	浅黄色、微弱气味、无浮油
			第三次	ZX20122401D25~28	浅黄色、微弱气味、无浮油
			第四次	ZX20122401D29~32	浅黄色、微弱气味、无浮油

### 4、噪声

检测点位	检测项目	检测频次
1#东北面厂界外 1 米	噪声	检测 2 天 每天昼间、夜间各 1 次
2#西面厂界外 1 米		
3#西南面厂界外 1 米		
4#车间内		

## 四、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管 25mL	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160JB	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
颗粒物 (碳黑尘)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	十万分之一天平 ME55	1.0mg/m <sup>3</sup>
	《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)	万分之一天平 FA2004	--
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 A60	0.01mg/m <sup>3</sup>
甲苯			0.01mg/m <sup>3</sup>
二甲苯			0.01mg/m <sup>3</sup>
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	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012	3mg/m <sup>3</sup>
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	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012	3mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度 (林格曼黑度)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 5.3.3.2 测烟望远镜法	林格曼测烟 望远镜 QT201	--
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	--	--
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	--

(本页以下空白)

## 四、检测结果

## 1、有组织废气

检测点位	检测项目	检测结果												标准 限值	评价
		2020.12.24						2020.12.25							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次						
颗粒物 (碳黑尘) 废气处理 前采样口	浓度 mg/m <sup>3</sup>	82.2	83.5	80.6	/	83.2	82.1	79.6	/					--	--
	速率 kg/h	0.65	0.66	0.64	/	0.66	0.65	0.63	/					--	--
	标干流量 m <sup>3</sup> /h	7941	7896	7985	/	7914	7926	7942	/					--	--
总 VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	209	248	237	/	251	243	254	/					--	--
	速率 kg/h	3.1	3.8	3.6	/	3.8	3.7	3.9	/					--	--
甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	140	115	99.2	/	114	105	126	/					--	--
	速率 kg/h	2.1	1.7	1.5	/	1.7	1.6	1.9	/					--	--
二甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	33.4	44.8	58.3	/	59.2	61.3	43.2	/					--	--
	速率 kg/h	0.50	0.68	0.89	/	0.89	0.93	0.66	/					--	--
甲苯与二 甲苯合计	浓度 mg/m <sup>3</sup>	173	160	158	/	173	166	169	/					--	--
	速率 kg/h	2.6	2.4	2.4	/	2.6	2.5	2.6	/					--	--
处理设施前	标干流量 m <sup>3</sup> /h	15034	15143	15311	/	14999	15145	15301	/					--	--
	臭气浓度* (无量纲)	3090	3090	3090	3090	3090	2291	3090	3090					--	--

检测点位	检测项目	检测结果												标准限值	评价
		2020.12.24						2020.12.25							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次						
处理设施后 生产废气 排放口 FQ-002472	浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.6	8.0	7.0	/	7.4	6.8	8.2	/	18	达标				
	速率 kg/h	0.15	0.14	0.12	/	0.12	0.12	0.14	/	0.42	达标				
	标干流量 m <sup>3</sup> /h	17365	17684	16965	/	16950	17367	17677	/	--	--				
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.45	3.48	3.39	/	6.83	6.11	6.76	/	80	达标				
	速率 kg/h	0.06	0.06	0.06	/	0.12	0.11	0.12	/	5.1	达标				
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.66	0.81	0.65	/	2.54	2.30	2.36	/	--	--				
	速率 kg/h	0.01	0.01	0.01	/	0.04	0.04	0.04	/	--	--				
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.56	0.55	/	1.03	1.07	1.11	/	--	--				
	速率 kg/h	0.01	0.01	0.01	/	0.02	0.02	0.02	/	1.0	达标				
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.24	1.37	1.2	/	3.57	3.37	3.47	/	15	达标				
	速率 kg/h	0.02	0.02	0.02	/	0.06	0.06	0.06	/	1.6	达标				
	标干流量 m <sup>3</sup> /h	17377	17398	16982	/	16950	17367	17677	/	--	--				
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--				
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	850	达标				
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--				

检测点位	检测项目	检测结果										标准限值	评价	
		2020.12.24					2020.12.25							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次					
处理设施后 生产废气 排放口 FQ-002472	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	16	19	20	/	19	18	19	/				--	--
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	101	120	104	/	114	109	105	/				--	--
	排放速率 kg/h	0.28	0.38	0.36	/	0.32	0.31	0.32					--	--
	标干流量 m <sup>3</sup> /h	17241	19547	17998	/	16843	17208	17090	/				--	--
	臭气浓度* (无量纲)	550	977	724	724	724	724	977	724	724	977	977	2000	达标
	林格曼黑度	<1级	<1级	<1级	/	<1级	<1级	<1级	/	<1级	<1级	<1级	≤1级	达标
参考标准	①颗粒物 (碳黑尘): 广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段二级标准; ②总 VOCs、二甲苯: 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 排放限值 (第 II 时段); ③二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度: 《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 中二级标准; ④臭气浓度:《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 恶臭污染物排放限值。													
备注	①“ND”表示检测结果低于方法检出限; ②“/”表示该项目无要求或无需计算; ③“-”表示未有该项目的参考限值; ④“*”表示每频次采集 4 个臭气浓度样品, 取其中最大测定值。													

(本页以下空白)



## 2、废水

单位: mg/L

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果				标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水排放口(三级化粪池预处理后)	2021.01.13	化学需氧量	286	231	190	220	500	达标
		五日生化需氧量	41.0	41.4	37.7	38.3	300	达标
		悬浮物	145	260	220	190	400	--
		氨氮	79.2	76.6	72.0	79.0	--	达标
	2021.01.14	化学需氧量	231	234	198	190	500	达标
		五日生化需氧量	47.0	45.8	47.4	48.1	300	达标
		悬浮物	210	290	100	160	400	--
		氨氮	73.1	74.9	72.4	79.8	--	达标
参考标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 第二时段三级标准。							
备注	"--"表示未有该项目的参考限值。							

## 3、噪声

## ①气象要素

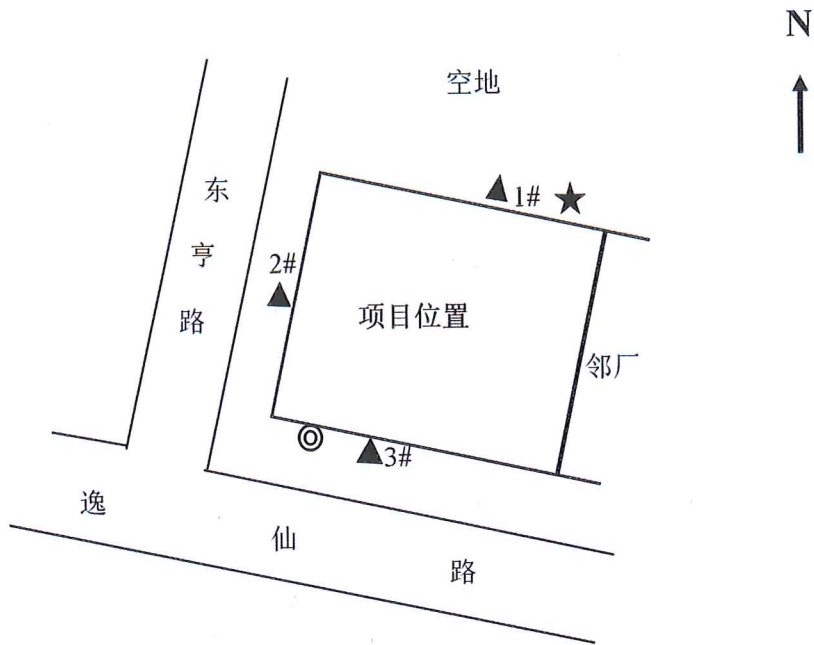
检测点位及时间			检测时气象参数					
			气温(°C)	气压(kPa)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	天气状况
东北面厂界外1米	2021.01.13	昼间	13.1	101.5	37.4	东北风	2.3	晴
		夜间	7.3	101.6	58.1	北风	1.1	晴
	2021.01.14	昼间	13.2	101.2	36.1	东北风	1.7	晴
		夜间	8.4	101.5	59.3	东北风	2.3	晴
西面厂界外1米	2021.01.13	昼间	13.1	101.5	37.4	东北风	2.3	晴
		夜间	7.3	101.6	58.1	北风	1.1	晴
	2021.01.14	昼间	13.2	101.2	36.1	东北风	1.7	晴
		夜间	8.4	101.5	59.7	东北风	2.3	晴
西南面厂界外1米	2021.01.13	昼间	13.3	101.5	36.5	东北风	2.3	晴
		夜间	7.2	101.6	58.5	北风	1.1	晴
	2021.01.14	昼间	13.2	101.2	36.0	东北风	1.7	晴
		夜间	8.4	101.5	59.6	东北风	2.3	晴

## ②检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 dB(A)		标准限值 dB(A)		评价		
		昼间 (L <sub>eq</sub> )	夜间 (L <sub>eq</sub> )	昼间	夜间			
1#东北面厂界 外 1 米	2021.01.13	56.1	48.8	60	50	达标		
	2021.01.14	57.9	48.3			达标		
2#西面厂界外 1 米	2021.01.13	59.3	47.7			70	55	达标
	2021.01.14	58.7	47.8					达标
3#西南面厂界 外 1 米	2021.01.13	66.0	53.0	--	--	--		
	2021.01.14	68.1	51.9			--		
4#车间内	2021.01.13	73.1	71.6	--	--	--		
	2021.01.14	72.0	72.2			--		
参考标准	①东北面、西面厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 2 类； ②西南面厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 4 类。							
备注	"--"表示未有该项目的参考限值。							

(本页以下空白)

### 六、检测点位示意图



图例:

- “◎” 为有组织废气排放检测点;
- “★” 为生活污水检测点;
- “▲” 为噪声检测点。

编制:        审核:        签发:       

签发日期: 2021.01.28

\*\*\*报告结束\*\*\*

