



广东清环检测科技有限公司

# 检测报告

(报告编号: CETT230727002-YS)

委托单位: 东莞高科达印刷有限公司

项目名称: 东莞高科达印刷有限公司(第三次迁建)

检测类型: 验收检测

检测类别: 废水、废气、噪声

广东清环检测科技  
有限公司  
(检验检测专用章)


编制人: 陈淑贤(陈淑贤)

审核人: 赖振春(赖振春)

批准人: 张先蕊(张先蕊)

签发日期: 2023年07月27日

## 声 明

- 1、本公司保证检测结果的准确性、公正性和科学性,对检测数据负技术责任,对委托单位(受检单位)所提供的样品和技术资料保密;
- 2、本公司采样按照环境监测技术规范、相关行业监测技术规范、程序文件、作业指导书等执行;
- 3、委托送检数据仅对送样负检测技术责任,如需对结果判定,客户提供判定标准;
- 4、对环评验收项目,需对结果判定,客户提供判定标准;
- 5、报告无审核、签发人签字,或涂改,或未盖“广东清环检测科技有限公司检验检测专用章”、“章”、“骑缝章”均无效,“公司公章”可替代“检验检测专用章”,也可与“检验检测专用章”共同使用;
- 6、对本报告有疑问或者有异议,请向本公司查询,来函来电请注明报告编号;
- 7、如因对分析结果有怀疑提出复检,应于报告发出之日五个工作日内向本公司提出,无法保存、无法复现的样品不复检受理;
- 8、未经公司书面批准,不得复制(全文复制除外)本报告、不得作为产品标签、广告、商业宣传使用;
- 9、若报告含有分包的检测结果,在“备注”栏说明;
- 10、如检测方法有偏离,在“备注”栏说明;
- 11、报告一式贰份,壹份发给客户,壹份留档,如再有所需,报告组登记备案,最多发给客户报告数不超过伍份,如超过,按照公司相关规定执行;
- 12、本报告一切解释权归本公司所有。

公司名称: 广东清环检测科技有限公司

联系地址: 广东省东莞市东城街道莞龙路东城段 162 号 1 栋 402 室

联系电话: 0769-23158520      传      真: 0769-23158520





报告编号: CETT230727002-YS

## 一、检测目的

东莞高科达印刷有限公司（第三次迁建）项目环境保护竣工验收检测。

## 二、企业概况

迁建后，项目年产彩盒 200 万个、说明书 200 万张、商标贴纸 5000 万个、ABS 版 3 万件、PP 版 3 万件、电线 50 吨。

## 三、基本概况

项目名称	东莞高科达印刷有限公司（第三迁建）		
项目地址	广东省东莞市常平镇卢屋三联路 159 号时代智睿科技 7 栋 701 室		
联系电话	15382898302	联系人	巫经理

## 四、检测概况

采样人员	李明峻、丁达广、陈子豪	采样日期	2023.07.19~2023.07.20
样品来源	现场采样	接样日期	2023.07.19~2023.07.20
检测人员	廖燕飞、姚雯欣、袁民乐、黄耀娟、余美珊、陈嘉文、苏丽诗	分析日期	2023.07.19~2023.07.25

## 五、检测内容

### 5.1 检测内容及工况

表 5-1 检测内容及工况一览表

序号	检测点位	检测项目	采样天数* 频次*点位	采样日期及工况	
				2023.07.19	2023.07.20
1	生活污水排放口	悬浮物、氨氮、化学需氧量、 五日生化需氧量、总磷、 阴离子表面活性剂	2天*4次 *1个点	79%	78%
2	商标印刷、丝印、印刷 工序废气处理前 采样口、排放口	非甲烷总烃、总VOCs	2天*3次 *2个点	79%	78%
3	厂界无组织废气 采样点	非甲烷总烃、总VOCs	2天*3次 *4个点	79%	78%
4	厂区内无组织废气 采样点	非甲烷总烃 (NMHC)	2天*3次 *1个点	79%	78%
5	厂界外1m处	厂界噪声	2天*1次 *3个点	79%	78%



## 5.2 检测方法

表 5-2 检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法检出限	分析仪器
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	0.5mg/L	生化培养箱 /SPX-250B、 溶解氧测定仪 /JPSJ-605F
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管/50mL COD 消解仪 /GGC-12C
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	—	万分之一电子天平 /FA2004B
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 /723N
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 /723N 立式压力蒸汽灭菌锅 /YXQ-100A
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基 分光光度法》GB/T7494-1987	0.05mg/L	可见分光光度计 /723N
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	0.01mg/m <sup>3</sup>	热解析仪/Auto TDS-V、气相色谱仪 /TRACE1600
非甲烷总烃 (有组织)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪/GC9800
非甲烷总烃 (无组织)	《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	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪/GC9800
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	声级计/ AWA6228+
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000		

注: “—”表示无。

### 5.3 检测结果

表 5-3-1 废水检测结果表

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2023.07.19	S23063034A1-001	浅灰色、微弱气味、无浮油、微浊	4	化学需氧量	369	500	达标
	S23063034A1-002				371		
	S23063034A1-003				356		
	S23063034A1-004				360		
	S23063034A1-001		4	氨氮	30.7	45	达标
	S23063034A1-002				33.2		
	S23063034A1-003				31.5		
	S23063034A1-004				32.1		
	S23063034A1-001		4	总磷	3.27	8	达标
	S23063034A1-002				2.83		
	S23063034A1-003				3.55		
	S23063034A1-004				3.98		
	S23063034A1-001		4	五日生化需氧量	181	300	达标
	S23063034A1-002				188		
	S23063034A1-003				169		
	S23063034A1-004				174		
	S23063034A1-001		4	悬浮物	115	400	达标
	S23063034A1-002				125		
	S23063034A1-003				106		
	S23063034A1-004				121		
	S23063034A1-001		4	阴离子表面活性剂	2.67	20	达标
	S23063034A1-002				3.06		
	S23063034A1-003				3.20		
	S23063034A1-004				2.81		



表 5-3-1 废水检测结果表 (续)

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2023.07.20	S23063034A1-101	微灰色、 微弱气味、 无浮油、 微浊	4	化学 需氧量	366	500	达标
	S23063034A1-102				375		
	S23063034A1-103				352		
	S23063034A1-104				363		
	S23063034A1-101		4	氨氮	29.5	45	达标
	S23063034A1-102				32.3		
	S23063034A1-103				30.4		
	S23063034A1-104				31.9		
	S23063034A1-101		4	总磷	2.75	8	达标
	S23063034A1-102				3.33		
	S23063034A1-103				3.88		
	S23063034A1-104				4.34		
	S23063034A1-101		4	五日生化 需氧量	178	300	达标
	S23063034A1-102				190		
	S23063034A1-103				175		
	S23063034A1-104				183		
	S23063034A1-101		4	悬浮物	119	400	达标
	S23063034A1-102				130		
	S23063034A1-103				111		
	S23063034A1-104				126		
	S23063034A1-101		4	阴离子表 面活性剂	3.06	20	达标
	S23063034A1-102				2.89		
	S23063034A1-103				3.31		
	S23063034A1-104				2.57		
备注	1、执行标准：广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准的较严值； 2、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-2 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	标干流量 m³/h	浓度 mg/m³	排放 限值 mg/m³	结果 评价
2023. 07.19	商标印刷、 丝印、印刷 工序废气 处理前采 样口	Q23063034A1-005/006/007 (第一次)	非甲 烷总 烃	5283	5.32	——	——
		Q23063034A1-008/009/010 (第二次)		5029	5.35	——	——
		Q23063034A1-011/012/013 (第三次)		5389	5.39	——	——
	商标印刷、 丝印、印刷 工序废气 排放口	Q23063034A1-014/015/016 (第一次)	非甲 烷总 烃	5693	0.81	60	达标
		Q23063034A1-017/018/019 (第二次)		5450	0.80	60	达标
		Q23063034A1-020/021/022 (第三次)		5532	0.81	60	达标
2023. 07.20	商标印刷、 丝印、印刷 工序废气 处理前采 样口	Q23063034A1-105/106/107 (第一次)	非甲 烷总 烃	5190	5.32	——	——
		Q23063034A1-108/109/110 (第二次)		5369	5.32	——	——
		Q23063034A1-111/112/113 (第三次)		5452	5.34	——	——
	商标印刷、 丝印、印刷 工序废气 排放口	Q23063034A1-114/115/116 (第一次)	非甲 烷总 烃	5841	0.80	60	达标
		Q23063034A1-117/118/119 (第二次)		5606	0.79	60	达标
		Q23041717A1-120/121/122 (第三次)		5846	0.79	60	达标
备注	1、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度：50 米，治理设施：活性炭吸附+活性炭吸附； 4、去除率（2023.07.19）：83.9%，去除率（2023.07.20）：84.0%； 5、“——”表示无，检测结果为 1 小时内等时间间隔采 3 个样品的平均值； 6、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						



表 5-3-3 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目		检测结果	排放限值	结果评价
2023.07.19	商标印刷、丝印、印刷工序废气处理前采样口	Q23063034A1-023（第一次）	总 VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.94	——	——
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5218	——	——
		Q23063034A1-024（第二次）	总 VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.47	——	——
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5130	——	——
		Q23063034A1-025（第三次）	总 VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.13	——	——
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5389	——	——
	商标印刷、丝印、印刷工序废气排放口	Q23063034A1-026（第一次）	总 VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.39	120	达标
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5776	——	——
				排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-3</sup>	2.6*	达标
		Q23063034A1-027（第二次）	总 VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.32	120	达标
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5618	——	——
				排放速率 kg/h	7.4×10 <sup>-3</sup>	2.6*	达标
		Q23063034A1-028（第三次）	总 VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.35	120	达标
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5930	——	——
				排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-3</sup>	2.6*	达标
2023.07.20	商标印刷、丝印、印刷工序废气处理前采样口	Q23063034A1-123（第一次）	总 VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.13	——	——
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5530	——	——
		Q23063034A1-124（第二次）	总 VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.76	——	——
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5360	——	——
		Q23063034A1-125（第三次）	总 VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.46	——	——
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5443	——	——
	商标印刷、丝印、印刷工序废气排放口	Q23063034A1-126（第一次）	总 VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.24	120	达标
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5917	——	——
				排放速率 kg/h	7.3×10 <sup>-3</sup>	2.6*	达标
		Q23063034A1-127（第二次）	总 VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.37	120	达标
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5685	——	——
				排放速率 kg/h	7.8×10 <sup>-3</sup>	2.6*	达标
		Q23063034A1-128（第三次）	总 VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.02	120	达标
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	5764	——	——
				排放速率 kg/h	5.9×10 <sup>-3</sup>	2.6*	达标
备注	1、执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 第 II 时段排放限值（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））； 2、样品状态：TA 管/保存完好，“——”表示无； 3、排气筒高度为 50 米，治理设施：活性炭吸附+活性炭吸附； 4、去除率（2023.07.19）：80.2%，去除率（2023.07.20）：82.7%； 5、“*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时，其排放速率限值按表列对应排放速率的 50% 执行； 6、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						



表 5-3-4 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m³
2023. 07.19	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23063034A1-029/033/037/041	非甲烷总烃	0.34
		2	Q23063034A1-045/049053/057		0.37
		3	Q23063034A1-061/065/069/073		0.37
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23063034A1-030/034/038/042	非甲烷总烃	0.56
		2	Q23063034A1-046/050/054/058		0.57
		3	Q23063034A1-062/066/070/074		0.55
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23063034A1-031/035/039/043	非甲烷总烃	0.56
		2	Q23063034A1-047/051/055/059		0.58
		3	Q23063034A1-063/067/071/075		0.55
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23063034A1-032/036/040/044	非甲烷总烃	0.57
		2	Q23063034A1-048/052/056/060		0.58
		3	Q23063034A1-064/068/072/076		0.55
2023. 07.20	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23063034A1-129/133/137/141	非甲烷总烃	0.36
		2	Q23063034A1-145/149/153/157		0.36
		3	Q23063034A1-161/165/169/173		0.38
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23063034A1-130/134/138/142	非甲烷总烃	0.55
		2	Q23063034A1-146/150/154/158		0.55
		3	Q23063034A1-162/166/170/174		0.56
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23063034A1-131/135/139/143	非甲烷总烃	0.56
		2	Q23063034A1-147/151/155/159		0.56
		3	Q23063034A1-163/167/171/175		0.56
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23063034A1-132/136/140/144	非甲烷总烃	0.56
		2	Q23063034A1-148/152/156/160		0.57
		3	Q23063034A1-164/168/172/176		0.56
厂界无组织废气排放限值					4.0
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 无组织排放监控点浓度限值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好，检测结果为 1 小时内等时间间隔采 4 个样品的平均值； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				



表 5-3-5 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m³
2023.07.19	厂界无组织废气上风向参照点 1#	1	Q23063034A1-077	总 VOCs	0.49
		2	Q23063034A1-081		0.49
		3	Q23063034A1-085		0.40
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	1	Q23063034A1-078	总 VOCs	0.76
		2	Q23063034A1-082		0.85
		3	Q23063034A1-086		0.83
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	1	Q23063034A1-079	总 VOCs	0.76
		2	Q23063034A1-083		0.77
		3	Q23063034A1-087		0.61
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	1	Q23063034A1-080	总 VOCs	0.80
		2	Q23063034A1-084		0.84
		3	Q23063034A1-088		0.75
2023.07.20	厂界无组织废气上风向参照点 1#	1	Q23063034A1-177	总 VOCs	0.49
		2	Q23063034A1-181		0.46
		3	Q23063034A1-185		0.40
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	1	Q23063034A1-178	总 VOCs	0.71
		2	Q23063034A1-182		0.72
		3	Q23063034A1-186		0.93
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	1	Q23063034A1-179	总 VOCs	0.61
		2	Q23063034A1-183		0.60
		3	Q23063034A1-187		0.59
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	1	Q23063034A1-180	总 VOCs	0.61
		2	Q23063034A1-184		0.61
		3	Q23063034A1-188		0.62
排放限值					2.0
结果评价					达标
备注	1、执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值； 2、样品状态：TA 管/保存完好； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				



表 5-3-6 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m <sup>3</sup>
2023.07.19	商标印刷、丝印、印刷车间 1 米处监控点 5#	1	Q23063034A1-089/090/091/092	非甲烷总烃 (NMHC)	0.88
		2	Q23063034A1-093/094/095/096		0.90
		3	Q23063034A1-097/098/099/100		0.90
2023.07.20	商标印刷、丝印、印刷车间 1 米处监控点 5#	1	Q23063034A1-189/190/191/192	非甲烷总烃 (NMHC)	0.88
		2	Q23063034A1-193/194/195/196		0.88
		3	Q23063034A1-197/198/199/200		0.89
排放限值					6
结果评价					达标
备注	1、执行标准：广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 and 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、监控点 5#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、测结果为等 1 小时内等时间间隔采 4 个样品的平均值； 5、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

表 5-3-7 厂界噪声检测结果表

测点编号	监测点位	检测日期	检测值 Leq dB（A）
			昼间
1#	厂界外东北面 1 米处	2023.07.19	57
		2023.07.20	55
2#	厂界外东南面 1 米处	2023.07.19	58
		2023.07.20	57
3#	厂界外西南面 1 米处	2023.07.19	57
		2023.07.20	56
排放限值			60
结果评价			达标
备注	1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准； 2、由于企业夜间不生产（企业已出具相关证明），故夜间噪声不作监测； 3、本结果只对当时现场噪声的检测负责。		



## 六、采样布点及示意图



注: ★生活污水排放口, ◎有组织废气排放口,  
○为无组织废气监测点; ▲为工业企业厂界环境噪声监测点,  
厂界西北面为邻厂共用墙不具备监测条件, 未监测。

## 七、检测结论

①生活污水排放口中悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、阴离子表面活性剂排放均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准的较严值的要求;

②商标印刷、丝印、印刷工序废气排放口中非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 1 大气污染物排放限值的较严值的要求, 总 VOCs 排放符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 排气筒 VOCs 第 II 时段排放限值(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))的要求;

## 七、检测结论 (续)

③厂界无组织废气中非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 无组织排放监控点浓度限值的要求,总 VOCs 排放符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值的要求;

④厂区内非甲烷总烃排放符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值的要求;

⑤厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类排放限值的要求。

**\*\*本报告到此结束\*\***