

知音卡片礼品（深圳）有限公司改建项目

竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：知音卡片礼品（深圳）有限公司改建项目
竣工环境保护验收

建设单位：知音卡片礼品（深圳）有限公司

深圳中科环保产业发展有限公司

2023年02月

报告编制说明:

1、本项目验收监测作为建设项目竣工环境保护验收的一个前置环节，企业委托的环境保护监测站或第三方社会检测机构应确保资质符合要求，其监测报告仅供环保监管或验收部门参考。

2、深圳中科环保产业发展有限公司负责除监测方案及监测以外的其他职责，包括本项目概况、环评回顾、环保现场检查及相关评价结论和验收表编制等事项。

建设单位法人代表:

(签字) 

编制单位法人代表:

(签字) 

项目负责人: 

填报人: 

建设单位:  知音卡片礼品(深圳)有限公司 (盖章)

电话:13670032271

传真:

邮编: 518110

地址: 深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号

编制单位:  深圳中科环保产业发展有限公司 (盖章)

电话: 0755-23777709

传真:

邮编: 518110

地址: 深圳市龙华区观湖街道松元厦社区上围新村 68 号 2A-5

表 D-1 项目基本情况

建设项目名称	知音卡片礼品（深圳）有限公司改建项目竣工环境保护验收				
建设单位名称	知音卡片礼品（深圳）有限公司				
建设地点	深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号				
建设项目性质	改建			邮编	518110
环评报告表审批部门	深圳市生态环境局龙华管理局	文号	深环龙华备[2022]618 号	时间	2022.12.16
环评报告编制单位	深圳中科环保产业发展有限公司	环境监理单位		——	
投入试生产时间	2023.01	验收现场监测时间		2023.01.03~ 2023.01.04	
环保设施设计单位	东莞市和畅环保科技有限公司、深圳市研创辉环保科技有限公司、深圳中科环保产业发展有限公司	环保设施施工单位		东莞市和畅环保科技有限公司、深圳市研创辉环保科技有限公司、深圳中科环保产业发展有限公司	
主要产品名称	卡片、纸制品、波丽制品（工艺品）、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品				
设计生产能力	从事卡片、纸制品、波丽制品（工艺品）、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产加工，年产量分别为 2000 万件、1000 万件、50 吨、19 吨、1000 套、2000 套、300 万 pcs、10 吨				
实际生产能力	从事卡片、纸制品、波丽制品（工艺品）、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产加工，年产量分别为 2000 万件、1000 万件、50 吨、19 吨、1000 套、2000 套、300 万 pcs、10 吨				

建设内容	<p>项目建设地址为深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号，占地面积为 38353.9 平方米，劳动定员 1040 人，年生产 300 天。</p> <p>项目改建前已于 2017 年 8 月 17 日、2021 年 7 月 16 日通过环保设施竣工验收，本次验收主要针对改建涉及变动的 A 栋 1 套废气处理设施、B 栋 1 套废水站臭气处理设施、C 栋 3 套废气处理设施、IE 栋 1 套废气处理设施、厂区内废气、厂界废气、厂界噪声进行验收，其余配套设施不再重复验收。</p>				
项目变更情况 (与环评核准 情况比较)	<p>实际生产与环评内容一致，实际试生产无其他变更情况，污染物种类无变化。</p>				
概算总投资 (万元)	12923	其中环保投资 (万元)	90	比例 (%)	0.7%
实际总投资 (万元)	12923	其中环保投资 (万元)	90	比例 (%)	0.7%

验收监测依据	<p>(1) 《建设项目竣工环境保护管理条例》(国务院令第 682 号);</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号);</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(公告 2018 年第 9 号), 2018.5.16;</p> <p>(4) 环办环评函[2020]688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知;</p> <p>(5) 深圳中科环保产业发展有限公司编制《知音卡片礼品(深圳)有限公司改建项目》环境影响报告表 2022.11;</p> <p>(6) 《深圳市生态环境局龙华管理局告知性备案回执》(深环龙华备[2022]618 号);</p> <p>(7) 《知音卡片礼品(深圳)有限公司改建项目验收检测报告》(报告编号: QHT-202212290203)。</p>
--------	--

1、废气：印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版工序产生的总 VOCs 排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中“平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”II 时段标准和无组织排放监控点浓度限值标准；废水站臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、表 2 标准；喷漆、彩绘、波丽成型工序产生的总 VOCs 排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 标准；注塑工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）“表 5 大气污染物特别排放限值”及“表 9 企业边界大气污染物浓度限值”；厂区内 NMHC 排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 标准。

2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表 1-1 污染物排放标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值

类别	执行标准	标准值				
		污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控点浓度限值
排气筒高度 m	项目执行					
大气污染物	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）中“平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”II 时段标准和无组织排放监控点浓度限值标准	总 VOCs（印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版工序）	80	23	2.55*	2.0
	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）“表 5 大气污染物特别排放限值”及“表 9 企业边界大气污染物浓度限值”	非甲烷总烃	60	23	/	4.0
	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）	TVOC（喷漆、彩绘、波丽成型工序）	100	23	/	6（监控点处 1 小时平均浓度值） 20（监控点处任意一次浓度值）
	《恶臭污染物排放标准》	氨气	/	23	14	1.5

	(GB14554-93)	硫化氢	/	23	0.9	0.06
		臭气浓度	/	23	6000 (无量纲)	20
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	类别		昼间	夜间	
		3类		65	55	

注：1、废气单位为 mg/m³；噪声单位为 dB(A)。

2、“*”指排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。项目所在厂房不能高出周围半径 200m 内最高建筑 5m 以上要求，其排放速率按对应高度排放速率 50%执行。

表 D-2 项目概况

工程建设内容

知音卡片礼品（深圳）有限公司成立于 2003 年 02 月 24 日，统一社会信用代码：91440300745172587N，位于深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号，占地面积 38353.9 平方米，主要从事卡片、纸制品、波丽制品（工艺品）、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产加工，年产量分别为 2000 万件、1000 万件、50 吨、19 吨、1000 套、2000 套、300 万 pcs、10 吨。

原项目已于 2017 年 8 月 17 日、2021 年 7 月 16 日通过环保设施竣工验收，并于 2020 年 8 月 18 日取得《排污许可证》（证书编号：91440300745172587N001V），2021 年 12 月 23 日取得重新申请的国家《排污许可证》（许可证编号：91440300745172587N001V）。

现因企业发展需要，建设单位拟在原址进行改建，改建主要体现在：①A 栋镭射烟尘 5 个排放口合并为一个排放口，排放口编号为 DA005；②将移印工序从 C 栋 4 楼移至 A 栋 2 楼，并依托 A 栋原有处理印刷、网印、网版擦拭、洗版废气的废气处理设施进行处理后排放，排放口编号为 DA002；③将 IE 栋处理注塑废气的废气处理施工工艺由 UV 光解+活性炭吸附装置改成双级活性炭吸附装置，排放口编号为 DA004；④波丽成型车间废气原为无组织排放，改建后新建一套双级活性炭吸附系统处理后依托喷漆废气排放口排放，排放口编号为 DA001；⑤A 栋废水站臭气原为无组织排放，改建后将 A 栋废水站臭气集中收集后依托 A 栋原有处理印刷、网印、网版擦拭、洗版废气的废气处理设施进行处理排放，排放口编号为 DA002；⑥B 栋废水站臭气原为无组织排放，改建后新建 1 套处理工艺为 UV 光解+活性炭吸附的设施处理 B 栋废水站废气，于 B 栋楼顶 DA003 排放；⑦将位于 A 栋的八卦机、八色轮转印刷机移至 IE 栋 4 楼，八卦机、八色轮转机产生的废气依托原有处理注塑废气的废气设施进行处理，于 IE 栋楼顶 DA004 排放；⑧将位于 A 栋 1 楼的数位印刷工序移至 IE 栋 3 楼，印刷废气收集后依托原有处理注塑废气的废气设施进行处理，于 IE 栋楼顶 DA004 排放。

项目改建前已于 2017 年 8 月 17 日、2021 年 7 月 16 日通过环保设施竣工验收，本次验收主要针对改建涉及变动的 A 栋 1 套废气处理设施、B 栋 1 套废水站臭气处理设施、C 栋 3 套废气处理设施、IE 栋 1 套废气处理设施、厂区内废气、厂界废气、厂界噪声进行验收，其余配套设施不再重复验收。本次验收监测委托深圳市清华环科检测技术有限公司于 2023 年 01 月 03 日~2023 年 01 月 04 日进行，根据验收监测结果和现场核查情况

编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目地理位置

项目位于深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路451号。其地理位置图详见下图2-1。经核实，本项目选址所在区域属观澜河流域，不位于水源保护区，不在深圳市基本生态控制线范围内，位于大气环境功能区划分二类区、噪声环境功能适用区划分3类区。项目所在厂房建筑界址点、场地中心坐标见下表。

表 2-1 项目所在厂房边界址点坐标

位置	X 坐标	Y 坐标	经度 (E)	纬度 (N)
场地边界点	42169.308	111489.564	114.018014	22.748851
	42228.678	111665.327	114.019715	22.749414
	42044.483	111737.787	114.020450	22.747762
	41983.773	111569.193	114.018819	22.747188
场地中心	42094.762	111613.987	114.019237	22.748197

根据现场勘查，项目西面约 10 米处为城市支路大富路，西面约 45 米处隔大富路为工业区；北面约 5 米处为城市支路桂月路，北面约 40 米处隔桂月路为公寓及酒店；东面约 16 米处、南面约 15 米处均为工业区。



图 2-1 项目地理位置图

项目建设情况:

表 2-2 项目建设情况一览表

类型	环评建设内容及规模		实际建成情况	主要环境问题
	名称	建设内容	与环评阶段一致	
主体工程	生产车间	项目生产车间面积 30496.51m ² , 主要从事卡片、纸制品、波丽制品(工艺品)、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产加工, 年产量分别为 2000 万件、1000 万件、50 吨、19 吨、1000 套、2000 套、300 万 pcs、10 吨。	与环评阶段一致	废气、噪声
公用工程	给水	市政给水管网	与环评阶段一致	/
	供电	市政电网	与环评阶段一致	/
环保工程	废水	项目改建不涉及工业用水环节, 无工业废水产生。	与环评阶段一致	/
	A 栋废气	于 A 栋楼顶建了 1 套 UV 光解+两级活性炭吸附装置, 处理 A 栋印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气、A 栋废水站废气, 通过 DA002 排气筒排放	与环评阶段一致	/
	B 栋废气	于 B 栋楼建了 1 套处理工艺为 UV 光解+活性炭吸附设施处理 B 栋废水站废气, 通过楼顶 DA003 排气筒排放	与环评阶段一致	/
	C 栋废气	于 C 栋楼顶建了 1 套两级活性炭吸附装置处理波丽成型废气、2 套三级高效水旋喷漆废气吸收塔处理 C 栋喷漆、彩绘废气, C 栋废气处理后汇合通过 DA001 排气筒排放	与环评阶段一致	/
	IE 栋废气	于 IE 栋楼顶建了 1 套双级活性炭吸附装置处理 IE 栋注塑、印刷废气, 通过 DA004 排气筒排放	与环评阶段一致	/
	噪声	选用低噪声设备; 合理调整车间内设备布置; 合理安排工作时间; 加强设备维护保养; 设立独立空压机房, 空压机、废气处理风机安装消声器;	与环评阶段一致	/
储运工程	仓库	在厂区东南面设置了危废暂存间用于暂存产生的危险废物, 总面积约 290m ²	与环评阶段一致	/
办公及生活设施	办公区域	面积 3086.85m ²	与环评阶段一致	/

原辅材料消耗:

表 2-3 项目建设情况一览表

类别	名称	重要组分、规格、指标	申报年用量	实际年用量	变更情况
原辅料	大豆油墨	/	24 吨	24 吨	无变更
	大豆油墨	/	30 千克	30 千克	
	大豆油墨	/	1 吨	1 吨	
	润版液	/	1 吨	1 吨	

纸	/	1000 万张	1000 万张
显影液	偏硅酸钠, 水	0.5 吨	0.5 吨
补充液	偏硅酸钠, 水	2 吨	2 吨
口水胶	/	3 吨	3 吨
水基胶 HC8317	/	8.5 吨	8.5 吨
CA72 胶水	/	0.5 吨	0.5 吨
CA74 胶水	/	8 吨	8 吨
感光浆	/	0.06 吨	0.06 吨
光油	/	0.1 吨	0.1 吨
CA314 胶水	乙烯-聚醋酸乙 烯共聚物	2 吨	2 吨
水性乳胶 N-512	/	2 吨	2 吨
木	木	1000 方	1000 方
布料	布	8000 码	8000 码
线	棉	2500 千克	2500 千克
洗网水	/	0.3 吨	0.3 吨
水性漆	/	60 吨	60 吨
彩绘漆 (面漆)	/	50 千克	50 千克
电子油墨	/	1.0 吨	1.0 吨
ABS 塑胶料	/	10 吨	10 吨
铁材	/	1 吨	1 吨
铝合金	/	0.5 吨	0.5 吨
氢氧化钠	/	3.3 吨	3.3 吨
波丽水	/	10 吨	10 吨
硬化剂	/	20 千克	20 千克

主要生产设备或设施:

表 2-4 主要生产设备或设施清单一览表

类型	名称	规格	申报数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变更情况
生产	印刷机	KOMORILS-429、 R/685C5-C、 RYOUBI/685(5-A)、 RYOUBI524HE	4	4	无变更
	制版机	TS800	1	1	
	自动冲板机	DTR-32CDIV	1	1	
	打孔机	TY-200	1	1	

自动烫金机	O1L-69	8	8
烫印模切机	TYMB650A、TYMB920	4	4
平压压痕切机	ML-720、PYQ202H、 PYQ101D	9	9
高性能自动平压切机	STS-1050E	2	2
全自动裁纸机	L450NCDLHP	1	1
全自动卷取凸板印刷机	PW180DLH	3	3
平面网印机	AT-45PA、AT-80P、 YKP90120、AT-80P	11	11
神力固化机	100119	2	2
烤箱	W-PC3648A	1	1
网板曝光机	WSP-3648A	1	1
植绒机	自制	1	1
信封贴合机	SY-P24	2	2
信封口上胶机	SY-FG34	2	2
信封成型机	SY-AE1A	3	3
上糊机	SFJ-01	1	1
复膜机	FM002	1	1
折页机	EF-354	1	1
雷公机	/	14	14
平压机	AC-5	8	8
移印机	P4S、P4S-150、P4、 TM-M4/C3	12	12
镭射雕刻机	21C14806	30	30
镭射切割机	CMA1610-FET-B、 LACM-E150G-7、 CMA960T	10	10
自动打孔机	CY-C0J30	2	2
旋转打标机	GB30A-RP、CY-C02J30W	2	2
刀模机	D1310-320	1	1
切割机	CMA1309-B-A、 CMA960-V7	2	2
震动刀	VC9-850	1	1
检针机	JZQ-8630K	1	1
冲压机	SY-520	1	1
热转印机	TG2321-08	2	2
打钉机	7SW-SF320B	2	2
钻孔机	HX210	1	1
五线考克车	CW664-01	2	2

DY 车	ZJ0302、GS-0303D-A	5	5
直驱自动高过平缝	KW990-D3	30	30
平车	JK-9900-D3、ZJ550	5	5
中捷高头车	ZJ2628	2	2
高车	ZJ2328	6	6
曲缝机	ZJ20V43	4	4
三线密边机	M852-16S2	1	1
五线绷缝机	CW664-01CB	4	4
双针车	ST-8420B-005、 LH3528ASFA00S-GG	3	3
削边机	W12-801	1	1
电剪	AH-HF-0728\58-R	1	1
大运鸿达分切复卷机	/	1	1
升降机	自制	2	2
封包机	HF90528	1	1
全自动绕线机	自制	2	2
来条机	自制	4	4
打线机	自制	1	1
喷码机	KGK	1	1
空压机	GA37P-10	1	1
干燥机	SB-75AC	1	1
涂布机	WH-C450L	1	1
分条机	WH-C450L、L300SL、 FSL-KT1300	3	3
切纸管机	QZGJ-02	1	1
复卷机	FJJ—02	1	1
打码机	ASMD-881	1	1
切纸机	115XCPLUS、115X	2	2
裁纸机	WH-7700L	1	1
打包机	S-313D	2	2
跌落试验机	BLD-613	1	1
热压吸塑机	TD-3KW	1	1
EVA 颗粒机	/	4	4
空压机	WUX100361、 GAE22-10BAY	2	2
干燥机	JS-30A、SB-50AC	2	2
圆棒制造机	3EC-60	6	6
圆棒自动送料机	YB2DSLJ-01	6	6

螺旋刀	CM-508、CM-20B	2	2
送料机	PPSLJ-01、FA-204	3	3
圆锯机	E6-24、FA-204	2	2
纵锯机	EC-14、EC-20P、ZJJ-01	3	3
高速短料刨木机	SKG-230GH/5、 SKG-230GS/6	2	2
平面砂光机	225RR、225RC	2	2
全自动大锯台	QZDDJT01	2	2
高速木料切断机	TSC-18、YS-22	2	2
油压阻力机	YS-24	1	1
自动磨刀机	SJ-157-JP	1	1
底板自动冲压机	DB2DYCYJ-01	1	1
六角滚筒机	S-160、TY1486	2	2
滚砂机	GSJ-01	1	1
底板烙印组装珠子一体机	DBYZZZYJTJ01	1	1
仿形底板烙烫机	FXDBLTJ-01	1	1
烫印机	AC-5	1	1
木工锯床工作台	MGJCGZT	5	5
立轴机	MQXLZJ、YL-28S、 TS-215	5	5
圆锯机	BS-14、EC-14、 TRH-424R/TY1440	8	8
双头锯	TDS-4S	1	1
七输送材机	FA-207	2	2
仿形机	AFXJ-01、YS-7203、 ZDFXJ-01、 ZDFXJ-1(1-6)、 AFXJ-1(1-4)	16	16
钻孔机	CDS-204、CDS-204A、 YS-100、SDZDJDJ-01	4	4
电脑长方作榫机	TY1482	1	1
刨花机	TR-60/A03061、YL-12094	7	7
方料自动锯段机	FLZDJDJ-01	1	1
抛光机	ZPPGJ-01	5	5
砂光机	7OS-118、YS-101	6	6
主题音乐铃面板加工机	ZTYYLMDJGJ-01	1	1
四轴 CNC 加工机	SZ-CNC-JGJ-01	1	1
自动打磨机	ZDDIW-1(1-3)	3	3
真空机	ZKZYJ、ZKYJ	4	4

神港真空泵	JIS-C421	1	1
气压组立机	QYZLJ-02	3	3
压饼机	TH828	1	1
双边砂光机	NFPB112M-4	3	3
钻床	CDS-204A、ZHX-13	3	3
磨料机	/	1	1
全防爆螺杆分散机	YB2-100L1	1	1
烘干脱水机	/	1	1
滚筒机	GA-28	10	10
刨花机	YL-1212、YL-12241、 YL-12302	3	3
CNC 加工中心	HW-5AXIS-TC3、 HW-1325-TC1-J2	2	2
开料锯	/	2	2
轴斜圆锯机	EC-14	2	2
螺旋刀	EC-303、CM-20B	2	2
圆盘锯	TY1449	1	1
立轴机	YL-28S、TR-60	2	2
线锯机	/	1	1
方孔钻	/	1	1
高速刨花机	TR-650	1	1
平砂机	TDB-14	1	1
平台钻	WI12-13H	1	1
排钻机	TG-6	1	1
台式钻机	Zhx-13	1	1
打孔机	SGWYPZDDK、SGWJDJ、 SGWZDJGJ、DJDDDKJ、 ZXCDZDDKJ、 XCCZDDKQDJ	20	20
宝石专用机	JBSDDLZY	1	1
加工机	DSGWZDJGJ、BGWJGJ、 LGWJGJ、SPJJGJ、GE46	13	13
台钻	CDS-204A	2	2
双工位 CNC 铣孔机	SGWCNC-XK	1	1
双轴侧孔机	SZCKJ	1	1
十字开沟机	SZKGJ	1	1
直角双锯机	ZJKGJ	1	1
单排锯	DPJ	1	1
雕刻机	MDX-40A、MDX-50、 E43A	16	16

CNC 电脑刨花机	YL-6042	1	1
秃鹰磨刀机	SH-2G	5	5
台式砂轮机	SIST-150	1	1
数控车床	HW50、H32W、H20、 C320KTT	42	42
凸轮机	1525	3	3
六角滚筒机	/	10	10
台式钻床	EJ4113A	3	3
喷码机	EC-JET300	1	1
贴标机	DLS-66-14001	1	1
喷墨打印机	UJF-A3FX	9	9
真空帮浦机	2.8 米—8B	1	1
自动喷漆机	V15	1	1
手喷柜	/	6	6
机器人手臂喷柜	RP-RH14	1	1
UV 印表机	2513G	1	1
电绣机	TCMX、TFGN	7	7
车床	C26240A、C26140A、 C6246A、F700-063、16CSJ	5	5
攻丝机	SWJ-12	1	1
台钻	ZQ4125	2	2
深孔放电加工机	H32CA	1	1
线切割机床	DK7740B	1	1
精密型中走丝机床	DK7740	3	3
立式加工中心	VCEIVTER-55	5	5
磨刀机	F700-061	5	5
陀飞轮雕铁机	A600	2	2
火花机	ZNC-435B	2	2
放电加工机	CNC430-CR6C-50A、 CW-506S、AW5S2	4	4
磨床	KGS-200S、 PFG-CL6060AH、 MM1332	3	3
台式砂轮机	SZST-200	1	1
铣床	FT00-023、X6325T	3	3
联塑注塑机	UND-80、UND-150	5	5
伺服节能胶成型机	YS-160	1	1
弓锯床	G7016	1	1
摇臂钻床	X63325T	2	2

单片塑胶对折机	TB-1000AE	3	3
高速自动分条机	FSL-V1300	1	1
切管机	QZGT-01	1	1
高速自动封边机	SQH-263S	3	3
小蜂巢纸机	XFCZJ-01	1	1
盒样切割机	XE10	2	2
全自动剥线机	/	1	1
模拟运输振动台	MD521	1	1
自动送纸上胶机	SJ650	1	1
电动快速钻孔机	HX210	2	2
点胶机	/	1	1
手动冲压机	JH	1	1
书芯压平机	YP-800	1	1
铆钉机	/	1	1
分条机	/	1	1
五色印刷机	HP5500、HP5000、HP4500	3	3
牛皮纸贴合机	/	1	1
电动切角机	IE3DIYQF-60	1	1
自动打孔机	B-0107-007	1	1
喷墨印花机	2020	1	1
UV 印表机	2513G	1	1
打印机	RT-900X	1	1
切割机	FC-1、GX-24	32	32
伊藤切纸机	ERC115DX	1	1
进口正逆转复卷机	FSR-400	1	1
3D 打印机	R500、R1000、R300	6	6
印带机	GF-1006	2	2
八色轮转印刷机	/	1	1
UV 干燥机	SH361LE、GY402L03	5	5
单版筒机	CM12	1	1
收缩膜机	/	1	1
单版涂布机	/	2	2
拉力强度测试机	HD-609B-S	1	1
八卦机	/	3	3
磨刀机	/	1	1
台式攻丝机	SWJ-12	1	1

	纸胶带分切机	ZJDFQT	2	2	
	纸胶带分条机	ZJDFTJ-01	1	1	
	晒版机	FA2	1	1	
	冲板机	/	1	1	
	搅拌机	FA90-037	2	2	
	吊胶机	DJJ-01	1	1	
	贴片机	YS12F	1	1	
	印刷机	A600	1	1	
	上下版机	460	1	1	
	收缩机	/	1	1	
	火焰抛光机	/	1	1	
	振动试验机	HTA-3000A	1	1	
	烟雾净化器	XY-02	4	4	
	干燥机	SB-50AC、SB-30AC、 SB-15AC	4	4	
	空压机	GA22PA10、GA22-10、 GA15PA8.5	4	4	
环保	A 栋废气处理设施	/	1	1	无变更
	B 栋废气处理设施	/	1	1	
	C 栋废气处理设施	/	2	2	
	IE 栋废气处理设施	/	1	1	

通过现场调查可知，项目实际建设与环评申报内容一致，项目建设阶段不存在重大变动。

生产工艺流程简述:

(1) 项目将外购的纸先经镭射切割机/镭射雕刻机按规格要求进行镭射, 然后经制版、冲版加工后的网版作用下进行印刷/移印/网印, 印刷/移印/网印后的工件卡片、纸制品等成品; 另一部分纸制品待用;

(2) 项目将外购回厂的木材先后经刨花、圆锯、钻孔等机加工后得到木制制品待用;

(3) 项目将外购回厂的 ABS 塑胶料经注塑机、成型机进行注塑成型加工后得到塑胶制品待用;

(4) 项目将外购回厂的铁材、铝合金等金属原材料先后经车床、铣床、火花机等加工后, 再经线切割机线切割、CNC 加工、磨床加工后即可得到五金制品备用;

(5) 项目将上述加工的纸制品、木质制品、塑胶制品及五金制品进行组装, 然后经静电除尘后, 一部分工件经碱洗、彩绘加工后即可得到产品木器制品; 静电除尘后的另一部分工件经手喷柜进行喷漆, 喷漆采用干喷法, 无喷漆废水产生; 喷漆后的工件经 UV 烘烤、烤箱烘干后, 检验合格即可得到产品木器制品。

(6) 波丽成型车间工艺为原料搅拌后, 用感光浆进行注浆后进行抽真空, 经自然晾干后脱膜即可。

污染物表示符号:

废水: W₁ 生活污水; W₂ 工业废水;

废气: G₁ 镭射烟尘、木工粉尘; G₂ 印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气; G₃ 注塑废气; G₄ 喷漆、彩绘废气; G₅ 波丽成型废气; G₆ 废水站臭气;

噪声: N₁ 机械设备噪声;

固废: S₁ 生活垃圾; S₂ 一般工业固废; S₃ 危险废物;

备注: 1、项目不从事酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花、洗皮、硝皮等生产活动。

2、项目改建前已于 2017 年 8 月 17 日、2021 年 7 月 16 日通过环保设施竣工验收, 本次验收主要针对改建涉及变动的 A 栋 1 套废气处理设施、B 栋 1 套废水站臭气处理设施、C 栋 3 套废气处理设施、IE 栋 1 套废气处理设施、厂区内废气、厂界废气、厂界噪声进行验收, 其余配套设施不再重复验收。在此也不再进行分析。

主要污染工序及污染物:

1、废气(G)

(1) 印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气、A 栋废水站臭气

根据环评报告分析,项目 A 栋印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气(以总 VOCs 计)总产生量为 745.3kg/a; A 栋废水站运营过程会产生臭气,主要污染因子为 NH₃、H₂S、臭气浓度, NH₃ 和 H₂S 的产生量为 0.265kg/a, 0.0103kg/a。上述废气经集气罩收集后通过管道引至楼顶经 1 套 UV 光解+两级活性炭吸附装置处理达标后于 A 栋 DA002 排放口高空排放。

(2) B 栋废水站臭气

根据环评报告分析,项目 B 栋废水站运营过程会产生臭气,主要污染因子为 NH₃、H₂S、臭气浓度, NH₃ 和 H₂S 的产生量为 0.0902kg/a, 0.0035kg/a。B 栋废水站臭气收集后经 1 套 UV 光解+活性炭吸附装置处理后于 B 栋 DA003 排放口高空排放。

(3) 喷漆、彩绘、波丽成型废气

根据环评报告分析,项目 C 栋喷漆、彩绘、波丽成型废气(以总 VOCs 计)产生总量为 1736kg/a,经集气罩收集后,喷漆、彩绘废气通过管道引至楼顶经 2 套三级高效水旋喷漆废气吸收塔处理达标后汇合于 C 栋 DA001 排放口排放,波丽成型废气(以总 VOCs 计)通过管道引至楼顶经 1 套两级活性炭吸附装置处理达标后汇合于 C 栋 DA001 排放口排放。

(4) IE 栋八卦机、八色轮转印刷机、五色印刷机印刷、注塑废气

根据环评报告分析,项目 IE 栋注塑废气(以非甲烷总烃计)产生量约 36.8kg/a, IE 栋印刷废气(以 VOCs 计)产生量 100kg/a。项目在废气产生工位上方设置集气罩,将注塑、印刷废气集中收集后通过管道引至楼顶经 1 套两级活性炭吸附装置处理达标后于 IE 栋 DA004 排放口排放。

2、噪声(N)

根据项目提供的资料及现场勘察,项目主要噪声源为印刷机、制版机、冲版机、空压机、冷却塔等设备以及废气处理设施配套风机运行时产生的噪声。

主要污染源、污染物、治理措施及排放去向：（附废气处理工艺流程图）

表 2-5 污染源分析、治理情况及排放去向一览表

类别	污染源位置	污染类型	主要污染物	产生规律	治理方法及去向
废气	A 栋	印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气	总 VOCs	生产时连续	经 1 套 UV 光解+两级活性炭吸附装置处理达标后于 A 栋 DA002 排放口高空排放
		A 栋废水站臭气	氨气、硫化氢、臭气浓度	生产时连续	
	B 栋	B 栋废水站臭气	氨气、硫化氢、臭气浓度	生产时连续	经 1 套 UV 光解+活性炭吸附装置处理后于 B 栋 DA003 排放口高空排放
	C 栋	喷漆、彩绘废气	总 VOCs	生产时连续	喷漆、彩绘废气经 2 套三级高效水旋喷漆废气吸收塔处理达标后汇合于 C 栋 DA001 排放口排放
		波丽成型废气	总 VOCs	生产时连续	波丽成型废气经 1 套两级活性炭吸附装置处理达标后汇合于 C 栋 DA001 排放口排放
	IE 栋	印刷废气	总 VOCs	生产时连续	经 1 套两级活性炭吸附装置处理达标后于 IE 栋 DA004 排放口排放
注塑废气		非甲烷总烃	生产时连续		
噪声	机械设备、废气处理设施风机	设备噪声	噪声	间断	使用低噪声设备，对设备基础进行减震处理、厂房隔声、高噪声设备专用设备房、风机安装消声器等

1、废气情况简述

项目分别委托了东莞市和畅环保科技有限公司、深圳市研创辉环保科技有限公司、深圳中科环保产业发展有限公司对该废气进行治理。

(1) 印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气、A 栋废水站臭气

项目 A 栋印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气（以总 VOCs 计）、A 栋废水站臭气（NH₃、H₂S、臭气浓度）经集气罩收集后通过管道引至楼顶经 1 套 UV 光解+两级活性炭吸附装置处理达标后于 A 栋 DA002 排放口高空排放。

A 栋废气处理工艺流程如下：



图 2-3 A 栋废气处理工艺流程图

(2) B 栋废水站臭气

项目 B 栋废水站臭气（NH₃、H₂S、臭气浓度）收集后经 1 套 UV 光解+活性炭吸附装置处理后于 B 栋 DA003 排放口高空排放。

B 栋废气处理工艺流程如下：



图2-4 B栋废气处理工艺流程图

(3) 喷漆、彩绘、波丽成型废气

项目 C 栋喷漆、彩绘废气（以总 VOCs 计）经集气罩收集后通过管道引至楼顶经 2 套三级高效水旋喷漆废气吸收塔处理达标后汇合于 C 栋 DA001 排放口排放；波丽成型废气（以总 VOCs 计）经集气罩收集后通过管道引至楼顶经 1 套两级活性炭吸附装置处理达标后汇合于 C 栋 DA001 排放口排放。

C 栋废气处理工艺流程如下：

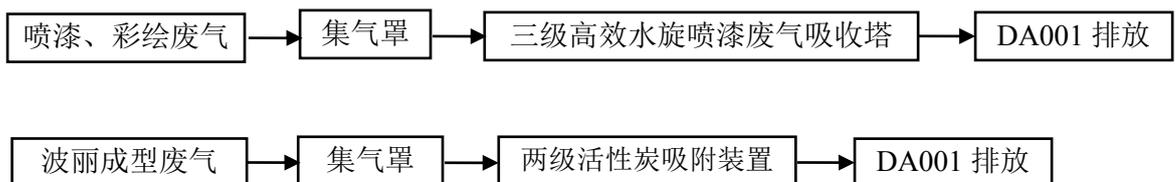


图2-5 C栋废气处理工艺流程图

(4) IE 栋八卦机、八色轮转印刷机、五色印刷机印刷、注塑废气

项目 IE 栋注塑废气（以非甲烷总烃计）、印刷废气（以 VOCs 计）经集气罩收集后通过管道引至楼顶经 1 套两级活性炭吸附装置处理达标后于 IE 栋 DA004 排放口排放。

IE 栋废气处理工艺流程如下：

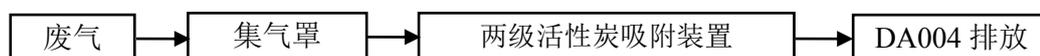


图2-6 IE栋废气处理工艺流程图

废气处理设施说明：

(1) UV 光催化氧化装置

UV 光解工作原理：UV 光催化废气处理技术原理

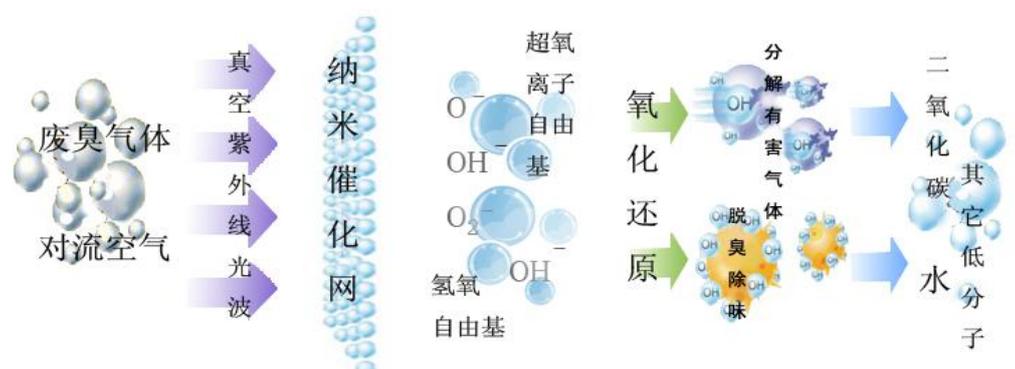


图 2-7 UV 光催化氧化反应原理图

上面的反应式子中，羟基自由基($\cdot\text{OH}$)和超氧离子自由基($\cdot\text{O}_2^-$)都有很强的氧化性，无论它们在气相还是在液相中，都能将一些有机或无机物质氧化，一般认为 $\cdot\text{OH}$ 和 $\cdot\text{O}_2^-$ 是光催化氧化中主要的也是最重要的活性基团，可以氧化包括自然界中生物难以转化的各种有机物污染物并使之最后降解成 CO_2 、 H_2O 和无毒矿物。对反应的作用物几乎没有选择性，在光催化氧化反应过程中起着决定性作用。而且由于它们的氧化能力强，氧化反应一般不会停留在中间步骤，因而一般不会产生中间副产物，设备选型合适，一般净化效率能达到 80% 以上。

(2) 活性炭吸附装置

活性炭作为一种新型环保吸附材料，主要应用于低浓度的各种有机废气净化，可广泛用于处理含有甲苯、二甲苯、苯等苯类、酚类、酯类、醛类等有机气体及恶臭味气体和含有微量重金属的各类气体的吸附床上，产品体积、密度小、比表面积大、吸附效率高、风阻系数小，有优良的气体动力积缩小。设备能耗降低，降低吸附床的造价和运行

成本，同时对废气处理净化效率高，净化后气体完全满足环保排放要求。

活性炭是一种非常优良的吸附剂，它是利用木炭、各种果壳和优质煤等作为原料，通过物理和化学方法对原料进行破碎、过筛、催化剂活化、漂洗、烘干和筛选等一系列工序加工制造而成。它具有物理吸附和化学吸附的双重特性，可以有选择的吸附气相、液相中的各种物质，以达到脱色精制、消毒除臭和去污提纯等目的。

2、噪声情况简述

项目通过加强设备保养，生产作业时关闭门窗，合理布局，将高噪声设备放置在远离厂界的位置；项目位于标准工业厂房内，建筑结构为钢筋混凝土框架结构，项目噪声再通过墙体隔声，设备减震、风机安装消声器等措施，产生的噪声对项目周围环境的影响在可接受范围内。

3、其他环境保护设施

项目改建前已于2017年8月17日、2021年7月16日通过环保设施竣工验收，对项目废水处理设施、噪声、固废进行了验收。

表 D-3 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要结论及建议

知音卡片礼品（深圳）有限公司改建项目不在深圳市基本生态控制线内和水源保护区内，符合产业政策，选址符合规划，符合区域环境功能区划、环境管理的要求；在生产过程当中，如与环评报告一致的生产内容，并能遵守相关的环保法律法规，严格执行“三同时”制度，确保项目污染物达标排放，认真落实环境风险的防范措施及应急预案，加强污染治理设施和设备的运行管理，对周围环境的负面影响能够得到有效控制，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

项目改建前已于 2017 年 8 月 17 日、2021 年 7 月 16 日通过环保设施竣工验收，本次验收主要针对改建涉及变动的 A 栋 1 套废气处理设施、B 栋 1 套废水站臭气处理设施、C 栋 3 套废气处理设施、IE 栋 1 套废气处理设施、厂区内废气、厂界废气、厂界噪声进行验收，其余配套设施不再重复验收。

项目大气环境影响评价结论

项目产生的废气收集经废气处理设施处理后排放，印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气排放的总 VOCs 可以达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中“平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”II 时段标准和无组织排放监控点浓度限值标准；喷漆、彩绘、波丽成型废气有组织排放可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 标准，无组织排放可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中无组织排放监控点浓度限值标准；废水站臭气经处理后排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、表 2 标准；注塑废气排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 标准；厂内无组织废气排放可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 标准，对周围大气环境无明显影响。

项目声环境影响评价结论

项目采用隔声门窗；生产作业时会关闭部分门窗；项目车间布局合理；午间不生产；设备维护与保养及时，适时添加润滑油，减少摩擦噪声；对风机安装消声器；冷却塔安装百叶隔声板、进行减震处理等。经上述措施处理后，项目厂界外 1 米处的噪声检测值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标

准要求，对周围声环境影响较小。

环境风险分析结论

项目采取了相应的风险事故防范措施，并制定相应的环境风险应急预案，项目涉及的风险性影响因素是可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事的发生。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，项目可能造成的风险事故对周围影响是可以接受的。

与相关政策符合性分析结论

项目所在区域的空气环境功能为二类区，声环境功能区为3类区，不在饮用水源保护区内，项目产生的废气、噪声等各项污染物采取相关措施处理后对周围环境较小，项目选址符合区域环境功能区划要求。

项目符合《深圳市大气环境质量提升计划(2017-2020年)》(深府[2017]1号)、《广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》(粤环发[2018]6号)、《广东省打赢蓝天保卫战实施方案(2018—2020年)》(粤府〔2018〕128号)、《广东省大气污染防治条例》(2019年3月1日起实施)等文件相关要求。

本项目产品及生产工艺符合国家及深圳市产业政策，为允许类项目，符合相关的产业政策要求。

综上所述，本项目符合相关政策的要求，选址合理。

综合结论

综上所述，知音卡片礼品(深圳)有限公司主要从事卡片、纸制品、波丽制品(工艺品)、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产加工，属于“十九、造纸和纸制品业 22，38、纸制品制造 223-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的其他项目”、“二十六、橡胶和塑料制品业 29，53、塑料制品业 292-其他”，属于备案类项目。选址不在深圳市基本生态控制线和水源保护区范围内。其工艺及产品符合国家的产业政策。项目若按本报告要求，对运行过程中产生的各项污染物采取有效的污染防治措施，确保各类污染物稳定达标排放，可大幅度地降低对环境的影响，则项目的营运对周围环境产生的影响较小，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的意见

告知性备案回执（深环龙华备[2022]618号）

知音卡片礼品（深圳）有限公司：

你单位报来的《知音卡片礼品（深圳）有限公司改建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局龙华管理局

2022年12月16日

表 D-4 监测点位、因子和频次

检测信息一览表（废气、噪声）：

废气：

污染源	监测点位	监测因子	监测频次
A 栋车间、A 栋废水站	A 栋废气处理设施处理前 1 个点、处理后 1 个点	总 VOCs、氨气、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天， 每天监测 3 次
B 栋废水站	B 栋废气处理设施处理前 1 个点、处理后 1 个点	氨气、硫化氢、臭气浓度	
C 栋车间	C 栋废气处理设施处理前 3 个点、处理后 1 个点	总 VOCs	
IE 栋车间	IE 栋废气处理设施处理前 1 个点、处理后 1 个点	非甲烷总烃、总 VOCs	
厂区内	厂区内 1 个点	NMHC	
厂界	上风向 1 个参照点、下风向 3 个检测点	非甲烷总烃、总 VOCs、氨气、硫化氢、臭气浓度	

噪声：

污染源	监测点位	监测因子	采样方法及标准号	监测频次
噪声	厂界四周外 1m、高度 1.2m 以上	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	连续监测 2 天，昼夜间各监测 1 次

表 D-5 监测工况

工况监测期间：各生产设备运行正常，各工序均稳定运行，采样期间企业生产工况为 85%，配套废气处理设施运行正常，现场满足验收监测采样条件。

表 D-6 验收监测质量保证及质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠,所委托的监测单位其监测质量保证和质量控制应按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》(环发(2000)38号文附件),监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用,监测人员持证上岗,监测数据经三级审核。

本项目分析方法、使用仪器及检出限如下:

表 6-1 检测方法信息一览表

样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
有组织废气	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2030	$5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 L5S	0.25mg/m^3
	硫化氢	《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) 亚甲基蓝分光光度法(B) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计 L5S	0.01mg/m^3
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱 法》 HJ 38-1999	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m^3
	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	/	/
无组织废气	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2030	$5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/m^3
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11(2)	紫外可见分光光度计 L5S	0.001mg/m^3
	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	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m^3
	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	噪声 (昼、夜)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

表 D-7 验收监测结果 (1) -有组织废气

表 7-1 有组织废气监测结果表

采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	检测项目	标干流量 (m ³ /h)	检测结果		排放标准限值		结论
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
01月03日	A栋DA002废气处理前检测口 (第一频次)	/	总 VOCs	32033	0.201	/	/	/	/
			氨		1.11	/	/	/	/
			硫化氢		0.05	/	/	/	/
			臭气浓度		实际浓度值: 412 (无量纲)		/	/	
	A栋DA002废气处理后检测口 (第一频次)	23	总 VOCs	31697	0.0940	3.0×10 ⁻³	80	2.6*	合格
			氨		0.651	2.1×10 ⁻²	/	14	合格
			硫化氢		0.02	6.3×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			臭气浓度		实际浓度值: 54 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	A栋DA002废气处理前检测口 (第二频次)	/	总 VOCs	32151	0.272	/	/	/	/
			氨		1.28	/	/	/	/
			硫化氢		0.05	/	/	/	/
			臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/	
	A栋DA002废气处理后检测口 (第二频次)	23	总 VOCs	30849	0.0592	1.8×10 ⁻³	80	2.6*	合格
			氨		0.618	1.9×10 ⁻²	/	14	合格
			硫化氢		0.01	3.1×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	A栋DA002废气处理前检测口 (第三频次)	/	总 VOCs	32066	0.0699	/	/	/	/
			氨		1.23	/	/	/	/
			硫化氢		0.05	/	/	/	/
			臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/	
	A栋DA002废气处理后检测口 (第三频次)	23	总 VOCs	31052	0.0465	1.4×10 ⁻³	80	2.6*	合格
			氨		0.718	2.2×10 ⁻²	/	14	合格
			硫化氢		0.01	3.1×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			臭气浓度		实际浓度值: 23 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
B栋DA003废气处理前检测口 (第一频次)	/	氨	11308	1.15	/	/	/	/	
		硫化氢		0.05	/	/	/	/	
		臭气浓度		实际浓度值: 412 (无量纲)		/	/		

B 栋 DA003 废气处理后检测口 (第一频次)	23	氨	10687	0.750	8.0×10^{-3}	/	14	合格
		硫化氢		0.02	2.1×10^{-4}	/	0.90	合格
		臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
B 栋 DA003 废气处理前检测口 (第二频次)	/	氨	11326	1.02	/	/	/	/
		硫化氢		0.05	/	/	/	/
		臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/		/
B 栋 DA003 废气处理后检测口 (第二频次)	23	氨	10677	0.741	7.9×10^{-3}	/	14	合格
		硫化氢		0.01	1.1×10^{-4}	/	0.90	合格
		臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
B 栋 DA003 废气处理前检测口 (第三频次)	/	氨	11828	1.07	/	/	/	/
		硫化氢		0.04	/	/	/	/
		臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/		/
B 栋 DA003 废气处理后检测口 (第三频次)	23	氨	11108	0.620	6.9×10^{-3}	/	14	合格
		硫化氢		0.01	1.1×10^{-4}	/	0.90	合格
		臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第一频次)	/	非甲烷总烃	18295	4.04	/	/	/	/
		总 VOCs		0.118	/	/	/	/
IE 栋 DA004 废气处理后检测口 (第一频次)	23	非甲烷总烃	16862	1.61	2.7×10^{-2}	60	/	合格
		总 VOCs		0.0469	7.9×10^{-4}	80	2.6*	合格
IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第二频次)	/	非甲烷总烃	17999	3.77	/	/	/	/
		总 VOCs		0.0975	/	/	/	/
IE 栋 DA004 废气处理后检测口 (第二频次)	23	非甲烷总烃	16199	1.64	2.7×10^{-2}	60	/	合格
		总 VOCs		0.0597	9.7×10^{-4}	80	2.6*	合格
IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第三频次)	/	非甲烷总烃	18301	3.50	/	/	/	/
		总 VOCs		0.206	/	/	/	/
IE 栋 DA004 废气处理后检测口 (第三频次)	23	非甲烷总烃	17220	1.53	2.6×10^{-2}	60	/	合格
		总 VOCs		0.0821	1.4×10^{-3}	80	2.6*	合格
C 栋 DA001 废气处理前 1#检测口 (第一频次)	/	总 VOCs	29438	0.0664	/	/	/	/
C 栋 DA001 废气	/	总 VOCs	26615	0.0664	/	/	/	/

	处理前 2#检测口 (第一频次)								
	C栋DA001 废气处理前 3#检测口 (第一频次)	/	总 VOCs	14292	0.0675	/	/	/	/
	C栋DA001 废气处理后检测口 (第一频次)	23	总 VOCs	72848	0.0455	3.3×10^{-3}	100	/	合格
	C栋DA001 废气处理前 1#检测口 (第二频次)	/	总 VOCs	29681	0.102	/	/	/	/
	C栋DA001 废气处理前 2#检测口 (第二频次)	/	总 VOCs	26868	0.0634	/	/	/	/
	C栋DA001 废气处理前 3#检测口 (第二频次)	/	总 VOCs	14469	0.0757	/	/	/	/
	C栋DA001 废气处理后检测口 (第二频次)	23	总 VOCs	73274	0.0481	3.5×10^{-3}	100	/	合格
	C栋DA001 废气处理前 1#检测口 (第三频次)	/	总 VOCs	29947	0.0561	/	/	/	/
	C栋DA001 废气处理前 2#检测口 (第三频次)	/	总 VOCs	29779	0.116	/	/	/	/
	C栋DA001 废气处理前 3#检测口 (第三频次)	/	总 VOCs	14441	0.0576	/	/	/	/
	C栋DA001 废气处理后检测口 (第三频次)	23	总 VOCs	72341	0.0458	3.3×10^{-3}	100	/	合格
01月 04日	A栋DA002 废气处理前检测口 (第一频次)	/	总 VOCs	32940	0.146	/	/	/	/
			氨		1.01	/	/	/	/
			硫化氢		0.05	/	/	/	/
			臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)			/	/
	A栋DA002 废气处理后检测口 (第一频次)	23	总 VOCs	31259	0.0609	1.9×10^{-3}	80	2.6*	合格
			氨		0.705	2.2×10^{-2}	/	14	合格
			硫化氢		0.02	6.3×10^{-4}	/	0.90	合格
			臭气浓度		实际浓度值: 41 (无量纲)			标准值: 6000 (无量纲)	
	A栋DA002 废	/	总 VOCs	34134	0.0980	/	/	/	/

气处理前检测口（第二频次）		氨		1.08	/	/	/	/
		硫化氢		0.05	/	/	/	/
		臭气浓度		实际浓度值：309（无量纲）		/		/
A 栋 DA002 废气处理后检测口（第二频次）	23	总 VOCs	31126	0.0545	1.7×10^{-3}	80	2.6*	合格
		氨		0.682	2.1×10^{-2}	/	14	合格
		硫化氢		0.01	3.1×10^{-4}	/	0.90	合格
		臭气浓度		实际浓度值：54（无量纲）		标准值：6000（无量纲）		合格
A 栋 DA002 废气处理前检测口（第三频次）	/	总 VOCs	32644	0.234	/	/	/	/
		氨		1.26	/	/	/	/
		硫化氢		0.04	/	/	/	/
		臭气浓度		实际浓度值：549（无量纲）		/		/
A 栋 DA002 废气处理后检测口（第三频次）	23	总 VOCs	31213	0.0724	2.2×10^{-3}	80	2.6*	合格
		氨		0.716	2.2×10^{-2}	/	14	合格
		硫化氢		0.01	3.1×10^{-4}	/	0.90	合格
		臭气浓度		实际浓度值：30（无量纲）		标准值：6000（无量纲）		合格
B 栋 DA003 废气处理前检测口（第一频次）	/	氨	11596	1.27	/	/	/	/
		硫化氢		0.04	/	/	/	/
		臭气浓度		实际浓度值：309（无量纲）		/		/
B 栋 DA003 废气处理后检测口（第一频次）	23	氨	10566	0.675	7.1×10^{-3}	/	14	合格
		硫化氢		0.02	2.1×10^{-4}	/	0.90	合格
		臭气浓度		实际浓度值：41（无量纲）		标准值：6000（无量纲）		合格
B 栋 DA003 废气处理前检测口（第二频次）	/	氨	11386	1.15	/	/	/	/
		硫化氢		0.05	/	/	/	/
		臭气浓度		实际浓度值：732（无量纲）		/		/
B 栋 DA003 废气处理后检测口（第二频次）	23	氨	10729	0.631	6.8×10^{-3}	/	14	合格
		硫化氢		0.02	2.1×10^{-4}	/	0.90	合格
		臭气浓度		实际浓度值：30（无量纲）		标准值：6000（无量纲）		合格
B 栋 DA003 废气处理前检测口（第三频次）	/	氨	11324	1.17	/	/	/	/
		硫化氢		0.06	/	/	/	/
		臭气浓度		实际浓度值：412（无量纲）		/		/
B 栋 DA003 废气处理后检测	23	氨	10166	0.653	6.6×10^{-3}	/	14	合格
		硫化氢		0.02	2.0×10^{-4}	/	0.90	合格

口 (第三频次)		臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)	标准值: 6000 (无量纲)	合格
IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第一频次)	/	非甲烷总烃	19403	3.46	/	/
		总 VOCs		0.150	/	/
IE 栋 DA004 废气处理后检测口 (第一频次)	23	非甲烷总烃	16589	1.55	2.6×10^{-2}	60
		总 VOCs		0.0583	9.7×10^{-4}	80
IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第二频次)	/	非甲烷总烃	18739	3.43	/	/
		总 VOCs		0.103	/	/
IE 栋 DA004 废气处理后检测口 (第二频次)	23	非甲烷总烃	16999	1.44	2.4×10^{-2}	60
		总 VOCs		0.0689	1.2×10^{-3}	80
IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第三频次)	/	非甲烷总烃	18648	3.27	/	/
		总 VOCs		0.100	/	/
IE 栋 DA004 废气处理后检测口 (第三频次)	23	非甲烷总烃	16858	1.57	2.6×10^{-2}	60
		总 VOCs		0.0777	1.3×10^{-3}	80
C 栋 DA001 废气处理前 1#检测口 (第一频次)	/	总 VOCs	30380	0.0981	/	/
C 栋 DA001 废气处理前 2#检测口 (第一频次)	/	总 VOCs	26404	0.0978	/	/
C 栋 DA001 废气处理前 3#检测口 (第一频次)	/	总 VOCs	14131	0.127	/	/
C 栋 DA001 废气处理后检测口 (第一频次)	23	总 VOCs	72191	0.0523	3.8×10^{-3}	100
C 栋 DA001 废气处理前 1#检测口 (第二频次)	/	总 VOCs	29760	0.0692	/	/
C 栋 DA001 废气处理前 2#检测口 (第二频次)	/	总 VOCs	26376	0.0689	/	/
C 栋 DA001 废气处理前 3#检测口 (第二频次)	/	总 VOCs	14581	0.0820	/	/
C 栋 DA001 废气处理后检测口	23	总 VOCs	72776	0.0576	4.2×10^{-3}	100

	(第二频次)								
	C栋DA001废气处理前1#检测口(第三频次)	/	总 VOCs	29983	0.0926	/	/	/	/
	C栋DA001废气处理前2#检测口(第三频次)	/	总 VOCs	26048	0.0840	/	/	/	/
	C栋DA001废气处理前3#检测口(第三频次)	/	总 VOCs	14596	0.0936	/	/	/	/
	C栋DA001废气处理后检测口(第三频次)	23	总 VOCs	71982	0.0632	4.5×10^{-3}	100	/	合格
备注	<p>(1) A 栋、IE 栋总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷 ”II 时段标准;</p> <p>(2) C栋DA001总VOCs执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表1标准;</p> <p>(3) 氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准;</p> <p>(4) 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 标准;</p> <p>(5) “*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑物 5m 以上, 排放速率限值按标准限值的 50%执行;</p> <p>(6) “/”表示未要求。</p>								

评价结论: 项目印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气排放的总 VOCs 可以达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》

(DB44/815-2010) 表 2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷 ”II 时段标准; 喷漆、彩绘、波丽成型废气排放的总 VOCs 可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 标准; 废水站臭气(氨、硫化氢、臭气浓度)经处理后排放可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准; 注塑废气非甲烷总烃排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 标准。

表 D-7 验收监测结果 (2) -无组织废气

表 7-2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	结论
01 月 03 日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	总 VOCs	0.0258	/	/
		非甲烷总烃	0.86	/	/
		氨	0.071	/	/
		硫化氢	0.001	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	总 VOCs	0.0339	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		氨	0.123	1.5	合格
		硫化氢	0.003	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	总 VOCs	0.0349	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.06	4.0	合格
		氨	0.116	1.5	合格
		硫化氢	0.003	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	总 VOCs	0.0369	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.06	4.0	合格
		氨	0.116	1.5	合格
		硫化氢	0.003	0.06	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	总 VOCs	0.0340	/	/
		非甲烷总烃	0.78	/	/
		氨	0.062	/	/
		硫化氢	0.001	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	总 VOCs	0.0398	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.03	4.0	合格
		氨	0.130	1.5	合格
		硫化氢	0.003	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	总 VOCs	0.0386	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		氨	0.123	1.5	合格
		硫化氢	0.003	0.06	合格
无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	总 VOCs	0.0388	2.0	合格	
	非甲烷总烃	1.07	4.0	合格	
	氨	0.116	1.5	合格	
	硫化氢	0.004	0.06	合格	
无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	总 VOCs	0.0348	/	/	
	非甲烷总烃	0.83	/	/	

采样日期	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	结论
01月 04日		氨	0.075	/	/
		硫化氢	0.002	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	总 VOCs	0.0391	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.04	4.0	合格
		氨	0.143	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	总 VOCs	0.0385	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		氨	0.123	1.5	合格
		硫化氢	0.003	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	总 VOCs	0.0429	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.08	4.0	合格
		氨	0.123	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
	厂区内无组织废气检测点 5# (第一频次)	非甲烷总烃	1.15	6	合格
	厂区内无组织废气检测点 5# (第二频次)	非甲烷总烃	1.16	6	合格
	厂区内无组织废气检测点 5# (第三频次)	非甲烷总烃	1.09	6	合格
	01月 04日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	总 VOCs	0.0365	/
非甲烷总烃			0.84	/	/
氨			0.059	/	/
硫化氢			0.003	/	/
无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)		总 VOCs	0.0436	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		氨	0.096	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)		总 VOCs	0.0405	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.04	4.0	合格
		氨	0.126	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)		总 VOCs	0.0404	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.01	4.0	合格
	氨	0.126	1.5	合格	
	硫化氢	0.005	0.06	合格	
无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	总 VOCs	0.0356	/	/	
	非甲烷总烃	0.78	/	/	

采样日期	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	结论
		氨	0.092	/	/
		硫化氢	0.003	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	总 VOCs	0.0410	2.0	合格
		非甲烷总烃	1.05	4.0	合格
		氨	0.140	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
		总 VOCs	0.0427	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		氨	0.116	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
		总 VOCs	0.0416	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	非甲烷总烃	1.04	4.0	合格
		氨	0.136	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
		总 VOCs	0.0380	/	/
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	非甲烷总烃	0.78	/	/
		氨	0.071	/	/
		硫化氢	0.003	/	/
		总 VOCs	0.0461	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	非甲烷总烃	1.04	4.0	合格
		氨	0.140	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
		总 VOCs	0.452	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	非甲烷总烃	1.03	4.0	合格
		氨	0.116	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
		总 VOCs	0.0433	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	非甲烷总烃	1.01	4.0	合格
		氨	0.102	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
厂区内无组织废气检测点 5# (第一频次)		非甲烷总烃	1.13	6	合格
厂区内无组织废气检测点 5# (第二频次)	非甲烷总烃	1.08	6	合格	
厂区内无组织废气检测点 5# (第三频次)	非甲烷总烃	1.06	6	合格	

采样日期	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	结论
备注	(1) 总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值； (2) 厂界非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表9企业边界大气污染物浓度限值标准；厂区内非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表3监控点处1小时平均浓度值标准； (3) 氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建标准值； (4) “/”表示未要求。				

评价结论：项目无组织排放的总 VOCs 可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值；厂界非甲烷总烃可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准；厂区内非甲烷总烃可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 监控点处 1 小时平均浓度值标准；氨、硫化氢可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建标准值。

表 7-3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	浓度值 (无量纲)	厂界标准值 (无量纲)	结论
01月03日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点2# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点3# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点4# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点2# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点3# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点4# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格

	无组织废气下风向检测点2# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点3# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点4# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
01月 04日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点2# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点3# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点4# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点2# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点3# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点4# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点2# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点3# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点4# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
备注	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建标准限值。				

评价结论：项目无组织排放的臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建标准限值。

表 D-7 验收监测结果 (3) -噪声

表 7-4 噪声检测结果表

单位: dB (A)

采样日期	序号	测点名称	昼间		夜间		限值		结论
			主要声源	结果 (Leq)	主要声源	结果 (Leq)	昼间	夜间	
01月03日	1	厂界东南外1米处1#	生产噪声	62.3	生产噪声	52.3	65	55	合格
	2	厂界西南外1米处2#	生产噪声	61.6	生产噪声	51.6			合格
	3	厂界西北外1米处3#	生产噪声	63.0	生产噪声	52.6			合格
	4	厂界东北外1米处4#	生产噪声	60.9	生产噪声	51.1			合格
01月04日	1	厂界东南外1米处1#	生产噪声	62.6	生产噪声	52.4	65	55	合格
	2	厂界西南外1米处2#	生产噪声	61.4	生产噪声	51.8			合格
	3	厂界西北外1米处3#	生产噪声	62.8	生产噪声	53.0			合格
	4	厂界东北外1米处4#	生产噪声	61.1	生产噪声	51.5			合格
备注	(1) 01月03日天气状况: 无雨雪, 无雷电; 01月04日天气状况: 无雨雪, 无雷电; (2) 01月03日检测期间最大风速: 2.0m/s; 01月04日检测期间最大风速: 2.0m/s; (3) 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。								

评价结论: 项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

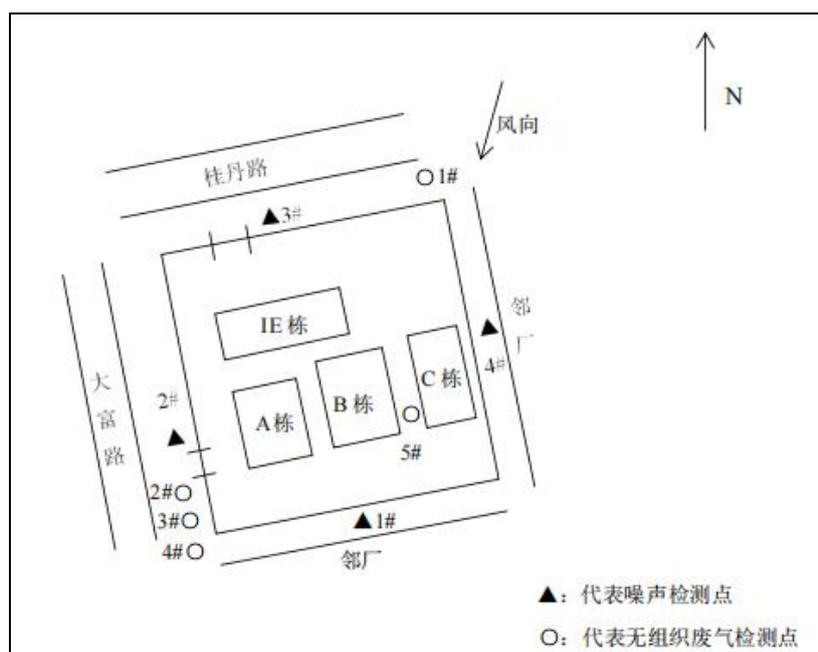


图 7-1 项目无组织废气、噪声采样点位图

表 D-8 验收监测结果（环保设施调试运行效果及总量控制）

环保设施调试运行效果：

处理效率指废气经过净化设施处理后，被去除的污染因子与净化之前的污染因子质量的百分比。

$$P = \frac{C_{前} \times Q_{前} - C_{后} \times Q_{后}}{C_{前} \times Q_{前}} \times 100\%$$

式中：P—去除效率，%；

$C_{前}$ —设施处理前浓度， mg/m^3 ；

$Q_{前}$ —设施处理前排风量， m^3/h ；

$C_{后}$ —设施处理后浓度， mg/m^3 ；

$Q_{后}$ —设施处理后排风量， m^3/h ；

根据验收检测报告结果显示，本项目 A 栋总 VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度的处理效率分别为：64.1%、46.6%、74.0%、93.0%；B 栋氨、硫化氢、臭气浓度的处理效率分别为：38.7%、73.1%、94.4%；C 栋总 VOCs 的处理效率为：38.4%；IE 栋非甲烷总烃、总 VOCs 的处理效率分别为：61.1%、58.7%。废气经处理后污染因子排放浓度远低于排放限值，处理设施处理效果基本能够满足项目需求。由于处理前废气污染因子浓度本来就很低，且 UV 光解、活性炭吸附、三级高效水旋喷漆废气吸收塔工艺实际处理效率比理论处理效率要低，所以造成废气处理效率较理论处理效率低。

总量控制：

本次验收内容为废气、噪声，项目废气对应排放口为一般排放口，参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）“5.2 许可排放限值-5.2.1 一般原则：一般排放口和无组织废气不许可排放量。故本项目排污许可证对总量控制不作要求。

表 D-9 环保检查结果

1、环境影响评价中环保措施及设施的落实情况		
环评要求	实际建设落实情况	落实结论
项目位于深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路451号,占地面积为38353.9平方米,年生产300天。	经现场勘查,项目地址、建筑面积、年生产天数等与环评一致。	已落实
项目主要从事卡片、纸制品、波丽制品(工艺品)、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产加工,年产量分别为2000万件、1000万件、50吨、19吨、1000套、2000套、300万 pcs、10吨。	经现场勘查,项目生产内容、规模与环评一致。	已落实
项目 A 栋设 1 套 UV 光解+两级活性炭吸附装置处理印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版、A 栋废水站废气,通过 DA002 排气筒排放; B 栋设 1 套 UV 光解+活性炭吸附设施处理 B 栋废水站废气,通过 DA003 排气筒排放; C 栋设 1 套两级活性炭吸附装置处理波丽成型废气、设 2 套三级高效水旋喷漆废气吸收塔处理 C 栋喷漆、彩绘废气,处理后汇合通过 DA001 排气筒排放; IE 栋设 1 套双级活性炭吸附装置处理 IE 栋 1 楼的注塑、印刷废气,通过 DA004 排气筒排放。	项目实际建设情况与环评一致,根据验收检测结果可知,印刷、移印、网印、网版擦拭、洗版废气排放的总 VOCs 可以达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中“平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷”II 时段标准和无组织排放监控点浓度限值标准;喷漆、彩绘、波丽成型废气有组织排放可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 标准,无组织排放可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中无组织排放监控点浓度限值标准;废水站臭气经处理后排放可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1、表 2 标准;注塑废气排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 及表 9 标准;厂内无组织废气排放可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 标准。	已落实
厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准要求。	项目验收监测结果显示,项目厂噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。	已落实

2、环保设施实际建成及运行情况

项目废气建有 6 套废气处理设施设施,设施目前运作正常,经验收监测,废气排放各指标均可以达标。

3、突发性环境污染事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况

项目已编制突发环境事件应急预案，并有按要求落实相关应急措施。由于项目所涉及到的化学品存储量较少，可能造成的环境风险事故包括有机废气异常排放等风险事故发生的概率小，且后果危害程度小，本报告认为其存在的环境风险水平可以接受。但无论事故风险的大小，只要是发生事故，都会存在一定的后果，造成一定的污染、人员伤亡及财产损失等，企业必须提高风险意识，加强风险管理，做好事故防范措施，最大程度降低了事故发生的概率，并制定相应的事故应急预案，加强对职工的安全意识培训，定期开展事故应急措施演练。

项目在运营时做到以下风险措施：

(1) 建立环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

(2) 加强对员工的安全生产培训，生产过程中原辅材料的量取、倾倒等严格按照要求操作，严禁化学品泄漏。

(3) 加强风险管理：建设单位需做到防范于未然，提前制订事故应急预案；项目在运营过程中应加强消防管理，设置明显的防火标志，按照安全管理部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施，将本项目的环境风险发生率控制在最小水平，对周围环境的影响可得到控制。

进一步按照环保及相关的要求提高管理，同时落实各项安全生产制度及措施，按规程操作并明确相关责任人等。

4、排污口的规范化设置

项目有 4 个废气排放口，排放口有建设检测平台。

5、环境保护档案管理情况

项目环保审批及环保资料齐全，并已建立废气处理设施等管理台账及环保管理制度，相关资料由专人进行管理。

6、厂区环境绿化情况

项目位于工业园，工业园内现有绿化较好，项目园区内种植了一定量的花草树木等。

7、存在的问题

无。

表 D-10 验收结论及建议

验收结论:

知音卡片礼品（深圳）有限公司成立于 2003 年 02 月 24 日，统一社会信用代码：91440300745172587N，位于深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号，占地面积 38353.9 平方米，主要从事卡片、纸制品、波丽制品（工艺品）、五金加工、陈列架及配套电子元器件组装、加工机械设备、工艺品喷涂、塑胶制品的生产加工，年产量分别为 2000 万件、1000 万件、50 吨、19 吨、1000 套、2000 套、300 万 pcs、10 吨。项目占地面积为 38353.9 平方米，劳动定员 1040 人，年生产 300 天。项目选址不在深圳市基本生态控制线和水源保护区范围内。其工艺及产品符合国家的产业政策。项目若按本报告要求，对运行过程中产生的各项污染物采取有效的污染防治措施，确保各类污染物稳定达标排放，可大幅度地降低对环境的影响，则项目的营运对周围环境产生的影响较小，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

项目改建前已于 2017 年 8 月 17 日、2021 年 7 月 16 日通过环保设施竣工验收，本次验收主要针对改建涉及变动的 A 栋 1 套废气处理设施、B 栋 1 套废水站臭气处理设施、C 栋 3 套废气处理设施、IE 栋 1 套废气处理设施、厂区内废气、厂界废气、厂界噪声进行验收，其余配套设施不再重复验收。

项目建有 6 套废气处理设施处理生产废气，所采用的处理工艺技术成熟，经济合理，并能稳定达标；项目厂界噪声符合 GB12348-2008 的 3 类标准。

经现场调查核查，根据《污染物影响建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），本建设项目的性质、生产规模、建设地点、生产工艺及污染防治的措施与该项目环境影响报告表要求基本一致，未发生重大变更。

本次验收监测委托深圳市清华环科检测技术有限公司进行，检测报告格式规范，信息齐全和现场调查结果一致。

根据项目验收监测和现场调查结果，该项目基本符合竣工环境保护验收条件，可自行组织验收。

建议：

项目在生产过程中，加强车间的管理特别是产污环节，须采用清洁生产工艺，尽量从源头减少污染物的产生，加强废气处理设施的运行管理，做好台账管理，制定处理操作规程、应急制度等，确保设施正常运营。项目在生产生活中产生的各种固体废物不得随意堆放，应按环保要求妥善收集暂存，并及时清运，项目应严格按照危废联单规范要求执行管理，保证危险废物合理处置。建立健全企业环境保护责任制，制定各项章程及环保定期考核指标，落实污染事故应急预案和应急措施。

编制单位（盖章）：深圳中科环保产业发展有限公司

2023年02月16日



项目附图:



A 栋楼顶废气处理设施



B 栋楼顶废气处理设施



C 栋楼顶废气处理设施



IE 栋楼顶废气处理设施

附件-1 项目备案回执

告知性备案回执

深环龙华备【2022】618号

知音卡片礼品（深圳）有限公司：

你单位报来的《知音卡片礼品（深圳）有限公司改建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局龙华管理局

2022-12-16

附件-2 排污许可证

排污许可证

证书编号：91440300745172587N001V

单位名称：知音卡片礼品（深圳）有限公司

注册地址：深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路451号

法定代表人：赖铭德

生产经营场所地址：深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路451号

行业类别：

包装装潢及其他印刷，软木制品及其他木制品制造，其他纸制品制造，漆器工艺品制造，塑料零件及其他塑料制品制造，其他未列明金属制品制造，木竹材加工机械制造



统一社会信用代码：91440300745172587N

有效期限：自2021年12月23日至2026年12月22日止

发证机关：（盖章）深圳市生态环境局龙华

管理局

发证日期：2021年12月23日

中华人民共和国生态环境部监制

深圳市生态环境局龙华管理局印制

废物（液）处理处置服务合同

甲方：知音卡片礼品（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号

乙方：深圳市星河环境服务有限公司

地址：深圳市宝安区松岗街道朗下社区茅洲河工业区中检深一厂房 101

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它相关环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方委托乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行。

第一条 废物处理处置内容

序号	废物名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	废抹布及手套	900-041-49	6	袋装	收集、贮存
2	废油漆渣	900-252-12	15	袋装	收集、贮存
3	废空桶/空罐	900-041-49	5	袋装	收集、贮存
4	喷漆废水	264-011-12	12	桶装	收集、贮存
5	油墨废水	264-011-12	12	桶装	收集、贮存
6	废灯管（已更换 LED 灯管）	900-023-29	0.1	袋装	收集、贮存
7	废水处理污泥	336-064-17	10	袋装	收集、贮存
8	废活性炭	900-039-49	0.7	袋装	收集、贮存

9	废油墨	900-252-12	10	桶装	收集、贮存
10	废矿物油	900-249-08	1	桶装	收集、贮存

第二条 甲方责任和义务

一、甲方应将合同中废物处理处置内容中的危险废物连同包装物交予乙方处理，应事先向乙方明确待处置的工业废物（液）的危险特性，并向乙方提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等。

二、甲方应提前 7 天通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的数量等，并协助乙方确定废物的收运计划。

三、甲方应参照危险废物贮存相关条款要求，设置专用规范的废物储存设施并设置警示标志，对危险废物进行分类包装、标识及按贮存技术规范要求贴上标签，包装物内不可混入其它杂物，以方便乙方处置及保障操作安全。

四、甲方应将待处置的工业废物（液）集中摆放，并负责装车。

五、甲方保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1、工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

2、工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学品成分；

3、工业废物（液）中存在未如实告知乙方闪点在 28℃ 以下的易燃（有机溶剂）类废物；

4、两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

5、标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严；

6、违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

六、甲方应保证工业废物（液）包装物完好、封口紧密，防止所盛装的工业废物（液）在装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。

七、甲方工业废物（液）性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，应及时通知乙方，否则甲方承担由此给乙方或第三方造成的损失。

八、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

第三条 乙方责任和义务

一、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质，必须保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

二、乙方必须按照国家环境保护的规定和技术规范及危险废物经营许可证核准的储存、处置方式安全处置，保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求。

三、乙方接到甲方收运通知后按约定时间及时收运危险废物；乙方若无法按甲方预约计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，双方另行友好协商收运时间，否则甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

四、乙方负责运输的车辆，应保证具备法律法规要求的关于危险货物运输的相关资质能力并做到及时、安全运输。并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。

五、乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

第四条 工业废物（液）的计量与品质确认

一、工业废物（液）的计量按下列第【2】种方式进行：

- 1、甲方厂内地磅免费称重或委托第三方计量；
- 2、乙方地磅免费称重；
- 3、若危险废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式计重/量；

二、工业废物（液）品质的确认应按下列第【2】种方式进行：

- 1、以甲方检测结果为准；
- 2、以乙方检测结果为准；
- 3、以第三方检测结果为准；
- 4、免计量；

甲乙双方应当派工作人员对样品采集过程进行监督；若某一方对检测结果提出异议，可将公样委托至双方认可的第三方实验室进行检测，最终结果以第三方的检测数据为准。检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

第五条 工业废物（液）的转接责任

一、甲、乙双方交接处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证，及时根据要求报送至环保监管部门存档。

二、若发生意外或者事故，甲方将工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方将工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方负责。但

法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

第六条 费用结算与价格更新

一、费用结算：根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

二、甲方开票信息：

公司名称：知音卡片礼品（深圳）有限公司

地址/电话：深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号
0755-29832000

开户银行：工商银行深圳观澜支行

开户账号：4000055619100238433

三、乙方结算账户：

公司名称：深圳市星河环境服务有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司深圳生态园支行

开户账号：755951215310301

四、价格更新：在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，或国家环保法律法规新政策要求时，乙方有权要求对收费标准进行调整，秉承双方友好协商原则，双方确定调整后的收费标准重新签订补充协议。

第七条 不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

第八条 保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄漏。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

第九条 廉洁条款

合同任何一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

第十条 违约责任

一、甲方交付乙方处置的工业废物（液），严禁夹带剧毒废弃物，若夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将按剧毒废弃物向甲方追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方承担。

二、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第二条第五款所列明的异常工业废物（液））的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

三、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第二条第五款所列明的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、

发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报。

四、甲方逾期支付本合同中约定相应款项的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方承担相应的违约责任，按应付总金额的 20% 向乙方支付违约金。乙方已按照合同约定完成处置工业废物（液）的，甲方应按本合同约定向乙方支付相应的所有款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付。

五、合同任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同；合同任何一方无正当理由撤销或者解除合同的，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

第十一条、合同适用与争议解决

一、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

二、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条、合同其他事宜

一、本合同处置服务期限为【壹】年，从【2022】年【05】月【20】日起至【2023】年【05】月【19】日止。

二、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充

协议与本合同具有同等法律效力。

三、本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。

四、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

五、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。

【以下无正文，为签字盖章页】

甲方(盖章):

知音卡片礼品(深圳)有限公司

代表签字:

业务联系人:

联系电话:

E-mail:

乙方(盖章):

深圳市星河环境服务有限公司

代表签字:

业务联系人: 裴海清

联系电话: 18200638029

E-mail: peihaiqing@starivere.com.cn

客服热线: 400-1688-905

《合同附件报价单》《工业废物(液)处理处置报价单》附件及其第一页复印件
乙方: 知音卡片礼品(深圳)有限公司, 甲方: 深圳市星河环境服务有限公司
双方代表在报价单中, 代表各自加盖公章并签字, 且加盖公章日期与报价单日期一致

附件一：

工业废物（液）处理处置报价单

第（22XHFWWFHT1023）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	年预计 量（吨）	含税单价 （元/吨）	不含税单价（元 /吨）	付款方
1	废抹布及手套	900-041-49	6			甲方
2	废油漆渣	900-252-12	15			
3	废空桶/空罐	900-041-49	5			
4	喷漆废水	264-011-12	12			
5	油墨废水	264-011-12	12			
6	废灯管（已更 换LED灯管）	900-023-29	0.1			
7	废水处理污泥	336-064-17	10			
8	废活性炭	900-039-49	0.7			
9	废油墨	900-252-12	10			
10	废矿物油	900-249-08	1			

备注：

1、结算方式：每月双方根据（上月）交接的工业废物（液）《危险废物转移联单》的数量及报价单的单价进行核算并制定对账单，经双方核对确认无误后盖章，乙方凭双方盖章确认的对账单开具6%增值税专用发票提供给甲方，甲方收到乙方财务发

票后，应在 10 个工作日内向乙方以银行转账形式支付各项费用。

2、以上价格包含运输费，但甲方应保证乙方每车收运量达 6 吨以上（7.6 米厢式货车）；当非拼车收运未达到起运量时，甲方应按 500 元/吨补足运输费差价。

3、请将各类废物分开存放，废物（液）包装上请贴上标签做好标识，按照《废物（液）处理处置服务合同》约定做好废物分类及标志。

4、此报价单为甲乙双方签署的《废物（液）处理处置服务合同》（合同编号：**【22XHFWWFHT1023】**）的结算依据。

5、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿向外提供！

甲方(盖章):

知音卡片礼品(深圳)有限公司



乙方(盖章):

深圳市星河环境服务有限公司



附件-4 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	知音卡片礼品(深圳)有限公司	社会统一信用代码	91440300745172587N
法定代表人	赖铭德	联系电话	13670032271
联系人	杨伟涛	联系电话	13423943876
传 真		电子邮箱	
地址	深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号 中心经度 114.048529; 中心纬度 22.757597		
预案名称	知音卡片礼品(深圳)有限公司突发环境事件应急预案		
行业类别	其他纸制品制造		
风险级别	一般风险		
是否跨区域	不跨越		
<p>本单位于 2021 年 7 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			
 预案制定单位(盖章)			
预案签署人	李文	报送时间	2021 年 7 月 27 日
突发环境事件应急	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案;		

<p>预案备案 文件上传</p>	<p>3. 环境应急预案编制说明；</p> <p>4. 环境风险评估报告；</p> <p>5. 环境应急资源调查报告；</p> <p>6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等；</p> <p>7. 环境应急预案评审意见与评分表；</p> <p>8. 厂区平面布置于风险单元分布图；</p> <p>9. 企业周边环境风险受体分布图；</p> <p>10. 雨水污水和各类事故废水的流向图；</p> <p>11. 周边环境风险受体名单及联系方式；</p>			
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年7月28日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
<p>备案编号</p>	<p>440309-2021-0073-L</p>			
<p>报送单位</p>	<p>知音卡片礼品（深圳）有限公司</p>			
<p>受理部门 负责人</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">薛伟晴</td> <td style="width: 33%;">经办人</td> <td style="width: 33%;">张盼伟</td> </tr> </table>	薛伟晴	经办人	张盼伟
薛伟晴	经办人	张盼伟		

附件-5 验收监测报告

 201819110990	
深圳市清华环科检测技术有限公司	
<h1>检测 报 告</h1> <p>报告编号: QHT-202212290203</p>	
项目名称:	知音卡片礼品(深圳)有限公司改建项目验收检测
受检单位:	知音卡片礼品(深圳)有限公司
受检地址:	深圳市龙华区福城街道章阁社区桂月路 451 号
<p>深圳市清华环科检测技术有限公司</p> 	



编 写: 张 彦

审 核: 石 日 萌

签 发: 姜 玉 洁 (工程师 高工 研究员)

签 发 日 期: 2013.2.15

说明:

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区龙城街道吉祥社区彩云路 8 号保成泰产业园 B 栋 301

邮政编码: 518172

联系电话: 0755-28689240

传 真: 0755-28689240

网 址: <http://www.qinghuahk.com>

邮 箱: 28689240@qinghuahk.com



一、检测目的:

对知音卡片礼品(深圳)有限公司改建项目进行验收检测。

二、检测概况:

表 2-1 检测人员信息一览表

采样人员	李源、李泽
采样日期	2023年01月03日-2023年01月04日
环境条件	符合检测项目要求
分析人员	李源、李泽、吴秋霞、朱梅榕、莫沼敏、龚嘉豪、胡文文、周铭发、罗良良、郭维连、林颖、尹善军
分析日期	2023年01月03日-2023年01月08日
采样期间工况	采样期间该企业生产工况为:85%

表 2-2 检测项目信息一览表

样品类别	采样位置	采样方法及标准号	检测点数×频次×天数	样品状态/特征
有组织废气	A栋 DA002 废气处理前检测口	《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	1×3×2	样品完好无破损
	A栋 DA002 废气处理后检测口		1×3×2	样品完好无破损
	B栋 DA003 废气处理前检测口		1×3×2	样品完好无破损
	B栋 DA003 废气处理后检测口		1×3×2	样品完好无破损
	IE栋 DA004 废气处理前检测口		1×3×2	样品完好无破损
	IE栋 DA004 废气处理后检测口		1×3×2	样品完好无破损
	C栋 DA001 废气处理前1#检测口		1×3×2	样品完好无破损
	C栋 DA001 废气处理前2#检测口		1×3×2	样品完好无破损
	C栋 DA001 废气处理前3#检测口		1×3×2	样品完好无破损
无组织废气	无组织废气(上风向1个参照点、下风向3个检测点)	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	4×3×2	样品完好无破损



样品类别	采样位置	采样方法及标准号	检测点数×频次×天数	样品状态/特征
无组织废气	厂内无组织废气检测点 5#	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	1×3×2	样品完好无破损
噪声	厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	4×2×2	/

三、分析方法、使用仪器及检出限：

表 3-1 检测方法信息一览表

样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
有组织废气	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2030	$5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 L5S	0.25mg/m^3
	硫化氢	《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) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计 L5S	0.01mg/m^3
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱 法》 HJ 38-1999	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m^3
	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	/	/
无组织废气	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2030	$5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/m^3
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 L5S	0.001mg/m^3
	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	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m^3
	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	噪声 (昼、夜)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/



四、检测结果:

表 4-1 有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	限值		结论
								最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
01月03日	A栋 DA002 废气处理前检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-01	总 VOCs	32033	0.201	/	/	/	/
			22FQ12290203-02	氨		1.11	/	/	/	/
			22FQ12290203-03~22FQ12290203-04	硫化氢		0.05	/	/	/	/
			22FQ12290203-05	臭气浓度		实际浓度值: 412 (无量纲)		/	/	
			22FQ12290203-06	总 VOCs		0.0940	3.0×10 ⁻³	80	2.6*	合格
	A栋 DA002 废气处理后检测口 (第一频次)	23	22FQ12290203-07	氨	31697	0.651	2.1×10 ⁻²	/	14	合格
			22FQ12290203-08~22FQ12290203-09	硫化氢		0.02	6.3×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			22FQ12290203-10	臭气浓度		实际浓度值: 54 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
			22FQ12290203-11	总 VOCs		0.272	/	/	/	/
			22FQ12290203-12	氨		1.28	/	/	/	/
	A栋 DA002 废气处理前检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-13~22FQ12290203-14	硫化氢	32151	0.05	/	/	/	/
			22FQ12290203-15	臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/	
			22FQ12290203-16	总 VOCs		0.0592	1.8×10 ⁻³	80	2.6*	合格
			22FQ12290203-17	氨		0.618	1.9×10 ⁻²	/	14	合格
			22FQ12290203-18~22FQ12290203-19	硫化氢		0.01	3.1×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
	A栋 DA002 废气处理后检测口 (第二频次)	23	22FQ12290203-20	臭气浓度	实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格	
			22FQ12290203-21	总 VOCs	0.0699	/	/	/	/	
			22FQ12290203-22	氨	1.23	/	/	/	/	
			22FQ12290203-23~22FQ12290203-24	硫化氢	0.05	/	/	/	/	
			22FQ12290203-25	臭气浓度	实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/		
	A栋 DA002 废气处理前检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-26	总 VOCs	31052	0.0465	1.4×10 ⁻³	80	2.6*	合格
			22FQ12290203-27	氨		0.718	2.2×10 ⁻²	/	14	合格
			22FQ12290203-28~22FQ12290203-29	硫化氢		0.01	3.1×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			22FQ12290203-30	臭气浓度		实际浓度值: 23 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格



采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	样品编号	检测项目	标干流量(m³/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	限值		结论
								最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)	
01月03日	B栋 DA003 废气处理前检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-31	氨	11308	1.15	/	/	/	/
			22FQ12290203-32	硫化氢		0.05	/	/	/	/
			22FQ12290203-33	臭气浓度		实际浓度值: 412 (无量纲)		/	/	
	B栋 DA003 废气处理后检测口 (第一频次)	23	22FQ12290203-35	氨	10687	0.750	8.0×10 ⁻³	/	14	合格
			22FQ12290203-36	硫化氢		0.02	2.1×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			22FQ12290203-37	臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	B栋 DA003 废气处理后检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-38	氨	11326	1.02	/	/	/	/
			22FQ12290203-40	硫化氢		0.05	/	/	/	/
			22FQ12290203-41	臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/	
	B栋 DA003 废气处理前检测口 (第二频次)	23	22FQ12290203-42	氨	10677	0.741	7.9×10 ⁻³	/	14	合格
			22FQ12290203-43	硫化氢		0.01	1.1×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			22FQ12290203-44	臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	B栋 DA003 废气处理后检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-45	氨	11828	1.07	/	/	/	/
			22FQ12290203-47	硫化氢		0.04	/	/	/	/
			22FQ12290203-48	臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/	
	B栋 DA003 废气处理前检测口 (第三频次)	23	22FQ12290203-49	氨	11108	0.620	6.9×10 ⁻³	/	14	合格
			22FQ12290203-51	硫化氢		0.01	1.1×10 ⁻⁴	/	0.90	合格
			22FQ12290203-52	臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-53	非甲烷总烃	18295	4.04	/	/	/	/
			22FQ12290203-55	总 VOCs		0.118	/	/	/	/
			22FQ12290203-57	总 VOCs		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/	
IE 栋 DA004 废气处理后检测口 (第一频次)	23	22FQ12290203-58	非甲烷总烃	16862	1.61	2.7×10 ⁻³	60	/	合格	
		22FQ12290203-59	总 VOCs		0.0469	7.9×10 ⁻⁴	80	2.6*	合格	
		22FQ12290203-61	总 VOCs		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/		
IE 栋 DA004 废气处理前检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-62	非甲烷总烃	17999	3.77	/	/	/	/	
		22FQ12290203-63	总 VOCs		0.0975	/	/	/	/	
		22FQ12290203-65	总 VOCs		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/		



采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	限值		结论
								最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
01月03日	E栋 DA004 废气处理后检测口 (第二频次)	23	22FQ12290203-67	非甲烷总烃	16199	1.64	2.7×10^{-1}	60	/	合格
			22FQ12290203-69			0.0597	9.7×10^{-4}	80	2.6*	合格
	E栋 DA004 废气处理前检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-71	非甲烷总烃	18301	3.50	/	/	/	/
			22FQ12290203-73			0.206	/	/	/	/
	E栋 DA004 废气处理后检测口 (第三频次)	23	22FQ12290203-75	非甲烷总烃	17220	1.53	2.6×10^{-2}	60	/	合格
			22FQ12290203-77			0.0821	1.4×10^{-1}	80	2.6*	合格
	C栋 DA001 废气处理前 1#检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-79	总 VOCs	29438	0.0664	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 2#检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-80	总 VOCs	26615	0.0664	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 3#检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-81	总 VOCs	14292	0.0675	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理后检测口 (第一频次)	23	22FQ12290203-82	总 VOCs	72848	0.0455	3.3×10^{-3}	100	/	合格
	C栋 DA001 废气处理前 1#检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-83	总 VOCs	29681	0.102	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 2#检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-84	总 VOCs	26868	0.0634	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 3#检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-85	总 VOCs	14469	0.0757	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理后检测口 (第二频次)	23	22FQ12290203-86	总 VOCs	73274	0.0481	3.5×10^{-3}	100	/	合格
	C栋 DA001 废气处理前 1#检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-87	总 VOCs	29947	0.0561	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 2#检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-88	总 VOCs	29779	0.116	/	/	/	/



采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	限值		结论
								最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
01月03日	C栋 DA001 废气处理前 3#检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-89	总 VOCs	14441	0.0576	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理后检测口 (第三频次)	23	22FQ12290203-90	总 VOCs	72341	0.0458	3.3×10³	100	/	合格
01月04日	A栋 DA002 废气处理前检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-199	总 VOCs	32940	0.146	/	/	/	/
			22FQ12290203-200	氨		1.01	/	/	/	/
			22FQ12290203-201	硫化氢		0.05	/	/	/	/
			22FQ12290203-202							
			22FQ12290203-203	臭气浓度		实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/	
	A栋 DA002 废气处理后检测口 (第一频次)	23	22FQ12290203-204	总 VOCs	31259	0.0609	1.9×10³	80	2.6*	合格
			22FQ12290203-205	氨		0.705	2.2×10²	/	14	合格
			22FQ12290203-206	硫化氢		0.02	6.3×10⁴	/	0.90	合格
			22FQ12290203-207							
			22FQ12290203-208	臭气浓度		实际浓度值: 41 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	A栋 DA002 废气处理前检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-209	总 VOCs	34134	0.0980	/	/	/	/
			22FQ12290203-210	氨		1.08	/	/	/	/
			22FQ12290203-211	硫化氢		0.05	/	/	/	/
			22FQ12290203-212							
			22FQ12290203-213	臭气浓度		实际浓度值: 309 (无量纲)		/	/	
	A栋 DA002 废气处理后检测口 (第二频次)	23	22FQ12290203-214	总 VOCs	31126	0.0545	1.7×10³	80	2.6*	合格
			22FQ12290203-215	氨		0.682	2.1×10²	/	14	合格
			22FQ12290203-216	硫化氢		0.01	3.1×10⁴	/	0.90	合格
			22FQ12290203-217							
			22FQ12290203-218	臭气浓度		实际浓度值: 54 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	A栋 DA002 废气处理前检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-219	总 VOCs	32644	0.234	/	/	/	/
			22FQ12290203-220	氨		1.26	/	/	/	/
			22FQ12290203-221	硫化氢		0.04	/	/	/	/
			22FQ12290203-222							
22FQ12290203-223			臭气浓度	实际浓度值: 549 (无量纲)		/	/			
A栋 DA002 废气处理后检测口 (第三频次)	23	22FQ12290203-224	总 VOCs	31213	0.0724	2.2×10³	80	2.6*	合格	
		22FQ12290203-225	氨		0.716	2.2×10²	/	14	合格	
		22FQ12290203-226	硫化氢		0.01	3.1×10⁴	/	0.90	合格	
		22FQ12290203-227								



采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	限值		结论
								最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
01月04日	A栋 DA002 废气处理后检测口 (第三频次)	23	22FQ12290203-228	臭气浓度	31213	实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	B栋 DA003 废气处理前检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-229	氨	11596	1.27	/	/	/	/
			22FQ12290203-230-22FQ12290203-231	硫化氢		0.04	/	/	/	/
			22FQ12290203-232	臭气浓度		实际浓度值: 309 (无量纲)		/		/
	B栋 DA003 废气处理后检测口 (第一频次)	23	22FQ12290203-233	氨	10566	0.675	7.1×10^{-3}	/	14	合格
			22FQ12290203-234-22FQ12290203-235	硫化氢		0.02	2.1×10^{-4}	/	0.90	合格
			22FQ12290203-236	臭气浓度		实际浓度值: 41 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	B栋 DA003 废气处理前检测口 (第二频次)	/	22FQ12290203-237	氨	11386	1.15	/	/	/	/
			22FQ12290203-238-22FQ12290203-239	硫化氢		0.05	/	/	/	/
			22FQ12290203-240	臭气浓度		实际浓度值: 732 (无量纲)		/		/
	B栋 DA003 废气处理后检测口 (第二频次)	23	22FQ12290203-241	氨	10729	0.631	6.8×10^{-3}	/	14	合格
			22FQ12290203-242-22FQ12290203-243	硫化氢		0.02	2.1×10^{-4}	/	0.90	合格
			22FQ12290203-244	臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	B栋 DA003 废气处理前检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-245	氨	11324	1.17	/	/	/	/
			22FQ12290203-246-22FQ12290203-247	硫化氢		0.06	/	/	/	/
			22FQ12290203-248	臭气浓度		实际浓度值: 412 (无量纲)		/		/
	B栋 DA003 废气处理后检测口 (第三频次)	23	22FQ12290203-249	氨	10166	0.653	6.6×10^{-3}	/	14	合格
			22FQ12290203-250-22FQ12290203-251	硫化氢		0.02	2.0×10^{-4}	/	0.90	合格
			22FQ12290203-252	臭气浓度		实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	E栋 DA004 废气处理前检测口 (第一频次)	/	22FQ12290203-253	非甲烷总烃	19403	3.46	/	/	/	/
22FQ12290203-255			总 VOCs	0.150		/	/	/	/	
22FQ12290203-256			总 VOCs	实际浓度值: 30 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格		
E栋 DA004 废气处理后检测口 (第一频次)	23	22FQ12290203-257-22FQ12290203-259	非甲烷总烃	16589	1.55	2.6×10^{-2}	60	/	合格	
		22FQ12290203-260	总 VOCs		0.0583	9.7×10^{-4}	80	2.6*	合格	



采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	样品编号	检测项目	标干流量(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	限值		结论
								最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)	
01月04日	E栋 DA004 废气处理前检测口(第二频次)	/	22FQ12290203-261	非甲烷总烃	18739	3.43	/	/	/	/
			22FQ12290203-263	总 VOCs		0.103	/	/	/	/
			22FQ12290203-264							
	E栋 DA004 废气处理后检测口(第二频次)	23	22FQ12290203-265	非甲烷总烃	16999	1.44	2.4×10 ⁻²	60	/	合格
			22FQ12290203-267	总 VOCs		0.0689	1.2×10 ⁻⁴	80	2.6*	合格
			22FQ12290203-268							
	E栋 DA004 废气处理前检测口(第三频次)	/	22FQ12290203-269	非甲烷总烃	18648	3.27	/	/	/	/
			22FQ12290203-271	总 VOCs		0.100	/	/	/	/
			22FQ12290203-272							
	E栋 DA004 废气处理后检测口(第三频次)	23	22FQ12290203-273	非甲烷总烃	16858	1.57	2.6×10 ⁻²	60	/	合格
			22FQ12290203-275	总 VOCs		0.0777	1.3×10 ⁻⁴	80	2.6*	合格
			22FQ12290203-276							
	C栋 DA001 废气处理前 1#检测口(第一频次)	/	22FQ12290203-277	总 VOCs	30380	0.0981	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 2#检测口(第一频次)	/	22FQ12290203-278	总 VOCs	26404	0.0978	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 3#检测口(第一频次)	/	22FQ12290203-279	总 VOCs	14131	0.127	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理后检测口(第一频次)	23	22FQ12290203-280	总 VOCs	72191	0.0523	3.8×10 ⁻³	100	/	合格
C栋 DA001 废气处理前 1#检测口(第二频次)	/	22FQ12290203-281	总 VOCs	29760	0.0692	/	/	/	/	
C栋 DA001 废气处理前 2#检测口(第二频次)	/	22FQ12290203-282	总 VOCs	26376	0.0689	/	/	/	/	
C栋 DA001 废气处理前 3#检测口(第二频次)	/	22FQ12290203-283	总 VOCs	14581	0.0820	/	/	/	/	
C栋 DA001 废气处理后检测口(第二频次)	23	22FQ12290203-284	总 VOCs	72776	0.0576	4.2×10 ⁻³	100	/	合格	
C栋 DA001 废气处理前 1#检测口(第三频次)	/	22FQ12290203-285	总 VOCs	29983	0.0926	/	/	/	/	



采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	限值		结论
								最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
01月04日	C栋 DA001 废气处理前 2#检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-286	总 VOCs	26048	0.0840	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理前 3#检测口 (第三频次)	/	22FQ12290203-287	总 VOCs	14596	0.0936	/	/	/	/
	C栋 DA001 废气处理后检测口 (第三频次)	23	22FQ12290203-288	总 VOCs	71982	0.0632	4.5×10 ⁻¹	100	/	合格
备注	(1) A 栋、IE 栋总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平板印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷)、柔性版印刷 II 时段限值; (2) C 栋 DA001 总 VOCs 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44 2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值; (3) 氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值; (4) 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物排放限值; (5) “*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑物 5m 以上, 排放速率限值按标准限值的 50% 执行; (6) “/”表示未要求。									

表4-2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	浓度限值 (mg/m³)	结论
01月03日	无组织废气上风向检测点 1# (第一频次)	22FQ12290203-103	总 VOCs	0.0258	/	/
		22FQ12290203-104-22FQ12290203-107	非甲烷总烃	0.86	/	/
		22FQ12290203-108	氨	0.071	/	/
		22FQ12290203-109	硫化氢	0.001	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	22FQ12290203-111	总 VOCs	0.0339	2.0	合格
		22FQ12290203-112-22FQ12290203-115	非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		22FQ12290203-116	氨	0.123	1.5	合格
		22FQ12290203-117	硫化氢	0.003	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	22FQ12290203-119	总 VOCs	0.0349	2.0	合格
		22FQ12290203-120-22FQ12290203-123	非甲烷总烃	1.06	4.0	合格
		22FQ12290203-124	氨	0.116	1.5	合格
		22FQ12290203-125	硫化氢	0.003	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	22FQ12290203-127	总 VOCs	0.0369	2.0	合格
		22FQ12290203-128-22FQ12290203-131	非甲烷总烃	1.06	4.0	合格



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	结论
01月03日	无组织废气下风向检测点 4W (第一频次)	22FQ12290203-132	氨	0.116	1.5	合格
		22FQ12290203-133	硫化氢	0.003	0.06	合格
		22FQ12290203-135	总 VOCs	0.0340	/	/
	无组织废气上风向参照点 1W (第二频次)	22FQ12290203-136~ 22FQ12290203-139	非甲烷总烃	0.78	/	/
		22FQ12290203-140	氨	0.062	/	/
		22FQ12290203-141	硫化氢	0.001	/	/
		22FQ12290203-143	总 VOCs	0.0398	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2W (第二频次)	22FQ12290203-144~ 22FQ12290203-147	非甲烷总烃	1.03	4.0	合格
		22FQ12290203-148	氨	0.130	1.5	合格
		22FQ12290203-149	硫化氢	0.003	0.06	合格
		22FQ12290203-151	总 VOCs	0.0386	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3W (第二频次)	22FQ12290203-152~ 22FQ12290203-155	非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		22FQ12290203-156	氨	0.123	1.5	合格
		22FQ12290203-157	硫化氢	0.003	0.06	合格
		22FQ12290203-159	总 VOCs	0.0388	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4W (第二频次)	22FQ12290203-160~ 22FQ12290203-163	非甲烷总烃	1.07	4.0	合格
		22FQ12290203-164	氨	0.116	1.5	合格
		22FQ12290203-165	硫化氢	0.004	0.06	合格
		22FQ12290203-167	总 VOCs	0.0348	/	/
	无组织废气上风向参照点 1W (第三频次)	22FQ12290203-168~ 22FQ12290203-171	非甲烷总烃	0.83	/	/
		22FQ12290203-172	氨	0.075	/	/
		22FQ12290203-173	硫化氢	0.002	/	/
		22FQ12290203-175	总 VOCs	0.0391	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2W (第三频次)	22FQ12290203-176~ 22FQ12290203-179	非甲烷总烃	1.04	4.0	合格
		22FQ12290203-180	氨	0.143	1.5	合格
		22FQ12290203-181	硫化氢	0.004	0.06	合格
		22FQ12290203-183	总 VOCs	0.0385	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3W (第三频次)	22FQ12290203-184~ 22FQ12290203-187	非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		22FQ12290203-188	氨	0.123	1.5	合格
		22FQ12290203-189	硫化氢	0.003	0.06	合格
		22FQ12290203-191	总 VOCs	0.0429	2.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4W (第三频次)	22FQ12290203-192~ 22FQ12290203-195	非甲烷总烃	1.08	4.0	合格
		22FQ12290203-196	氨	0.123	1.5	合格
		22FQ12290203-197	硫化氢	0.004	0.06	合格



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	结论
01月03日	厂内无组织废气检测点 5# (第一频次)	22FQ12290203-91- 22FQ12290203-94	非甲烷总烃	1.15	6	合格
	厂内无组织废气检测点 5# (第二频次)	22FQ12290203-95- 22FQ12290203-98	非甲烷总烃	1.16	6	合格
	厂内无组织废气检测点 5# (第三频次)	22FQ12290203-99- 22FQ12290203-102	非甲烷总烃	1.09	6	合格
01月04日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	22FQ12290203-301	总 VOCs	0.0365	/	/
		22FQ12290203-302- 22FQ12290203-305	非甲烷总烃	0.84	/	/
		22FQ12290203-306	氨	0.059	/	/
		22FQ12290203-307	硫化氢	0.003	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	22FQ12290203-309	总 VOCs	0.0436	2.0	合格
		22FQ12290203-310- 22FQ12290203-313	非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		22FQ12290203-314	氨	0.096	1.5	合格
		22FQ12290203-315	硫化氢	0.004	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	22FQ12290203-317	总 VOCs	0.0405	2.0	合格
		22FQ12290203-318- 22FQ12290203-321	非甲烷总烃	1.04	4.0	合格
		22FQ12290203-322	氨	0.126	1.5	合格
		22FQ12290203-323	硫化氢	0.005	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	22FQ12290203-325	总 VOCs	0.0404	2.0	合格
		22FQ12290203-326- 22FQ12290203-329	非甲烷总烃	1.01	4.0	合格
		22FQ12290203-330	氨	0.126	1.5	合格
		22FQ12290203-331	硫化氢	0.005	0.06	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	22FQ12290203-333	总 VOCs	0.0356	/	/
		22FQ12290203-334- 22FQ12290203-337	非甲烷总烃	0.78	/	/
		22FQ12290203-338	氨	0.092	/	/
		22FQ12290203-339	硫化氢	0.003	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	22FQ12290203-341	总 VOCs	0.0410	2.0	合格
		22FQ12290203-342- 22FQ12290203-345	非甲烷总烃	1.05	4.0	合格
		22FQ12290203-346	氨	0.140	1.5	合格
		22FQ12290203-347	硫化氢	0.005	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	22FQ12290203-349	总 VOCs	0.0427	2.0	合格
		22FQ12290203-350- 22FQ12290203-353	非甲烷总烃	1.02	4.0	合格
		22FQ12290203-354	氨	0.116	1.5	合格
		22FQ12290203-355	硫化氢	0.005	0.06	合格



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	结论	
01月04日	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	22FQ12290203-357	总 VOCs	0.0416	2.0	合格	
		22FQ12290203-358- 22FQ12290203-361	非甲烷总烃	1.04	4.0	合格	
		22FQ12290203-362	氨	0.136	1.5	合格	
		22FQ12290203-363	硫化氢	0.004	0.06	合格	
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	22FQ12290203-365	总 VOCs	0.0380	/	/	
		22FQ12290203-366- 22FQ12290203-369	非甲烷总烃	0.78	/	/	
		22FQ12290203-370	氨	0.071	/	/	
		22FQ12290203-371	硫化氢	0.003	/	/	
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	22FQ12290203-373	总 VOCs	0.0461	2.0	合格	
		22FQ12290203-374- 22FQ12290203-377	非甲烷总烃	1.04	4.0	合格	
		22FQ12290203-378	氨	0.140	1.5	合格	
		22FQ12290203-379	硫化氢	0.004	0.06	合格	
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	22FQ12290203-381	总 VOCs	0.452	2.0	合格	
		22FQ12290203-382- 22FQ12290203-385	非甲烷总烃	1.03	4.0	合格	
		22FQ12290203-386	氨	0.116	1.5	合格	
		22FQ12290203-387	硫化氢	0.005	0.06	合格	
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	22FQ12290203-389	总 VOCs	0.0433	2.0	合格	
		22FQ12290203-390- 22FQ12290203-393	非甲烷总烃	1.01	4.0	合格	
		22FQ12290203-394	氨	0.102	1.5	合格	
		22FQ12290203-395	硫化氢	0.004	0.06	合格	
	厂内无组织废气检测点 5# (第一频次)	22FQ12290203-289- 22FQ12290203-292	非甲烷总烃	1.13	6	合格	
	厂内无组织废气检测点 5# (第二频次)	22FQ12290203-293- 22FQ12290203-296	非甲烷总烃	1.08	6	合格	
	厂内无组织废气检测点 5# (第三频次)	22FQ12290203-297- 22FQ12290203-300	非甲烷总烃	1.06	6	合格	
	备注	(1) 总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44 815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值; (2) 厂界非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值; 厂区内非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44 2367-2022) 表 3 监控点处 1 小时平均浓度值; (2) 氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建标准值; (3) “/”表示未要求。					



表 4-3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	浓度值 (无量纲)	厂界标准值 (无量纲)	结论
01月03日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	22FQ12290203-110	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	22FQ12290203-118	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	22FQ12290203-126	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	22FQ12290203-134	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	22FQ12290203-142	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	22FQ12290203-150	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	22FQ12290203-158	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	22FQ12290203-166	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	22FQ12290203-174	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	22FQ12290203-182	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	22FQ12290203-190	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	22FQ12290203-198	臭气浓度	<10	20	合格
01月04日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	22FQ12290203-308	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	22FQ12290203-316	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	22FQ12290203-324	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	22FQ12290203-332	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	22FQ12290203-340	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	22FQ12290203-348	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	22FQ12290203-356	臭气浓度	<10	20	合格



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	浓度值 (无量纲)	厂界标准值 (无量纲)	结论
01月04日	无组织废气下风向检测点4# (第二频次)	22FQ12290203-364	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点1# (第三频次)	22FQ12290203-372	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点2# (第三频次)	22FQ12290203-380	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点3# (第三频次)	22FQ12290203-388	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点4# (第三频次)	22FQ12290203-396	臭气浓度	<10	20	合格
备注	(1) 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级新扩改建标准限值。					

表 4-4 噪声检测结果表

单位: dB (A)

采样日期	序号	测点名称	昼间		夜间		限值		结论
			主要声源	结果 (Leq)	主要声源	结果 (Leq)	昼间	夜间	
01月03日	1	厂界东南外1米处1#	生产噪声	62.3	生产噪声	52.3	65	55	合格
	2	厂界西南外1米处2#	生产噪声	61.6	生产噪声	51.6			合格
	3	厂界西北外1米处3#	生产噪声	63.0	生产噪声	52.6			合格
	4	厂界东北外1米处4#	生产噪声	60.9	生产噪声	51.1			合格
01月04日	1	厂界东南外1米处1#	生产噪声	62.6	生产噪声	52.4	65	55	合格
	2	厂界西南外1米处2#	生产噪声	61.4	生产噪声	51.8			合格
	3	厂界西北外1米处3#	生产噪声	62.8	生产噪声	53.0			合格
	4	厂界东北外1米处4#	生产噪声	61.1	生产噪声	51.5			合格
备注	(1) 01月03日天气状况: 无雨雪, 无雷电; 01月04日天气状况: 无雨雪, 无雷电; (2) 01月03日检测期间最大风速: 2.0m/s; 01月04日检测期间最大风速: 2.0m/s; (3) 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类限值。								

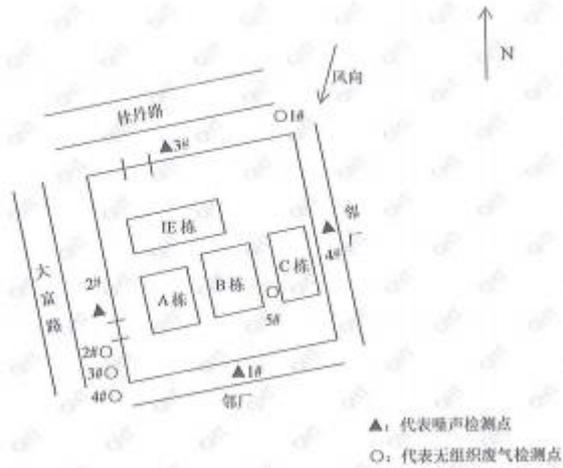


图 4-1 无组织废气、噪声采样点位图

附图：





IE 栋 DA004 废气处理前检测口



IE 栋 DA004 废气处理后检测口



C 栋 DA001 废气处理前 1#检测口



C 栋 DA001 废气处理前 2#检测口



C 栋 DA001 废气处理前 3#检测口



C 栋 DA001 废气处理后检测口



无组织废气上风向参照点 1#



无组织废气下风向检测点 2#



无组织废气下风向检测点 3#



无组织废气下风向检测点 4#



厂内无组织废气检测点 5#



厂界东南外 1 米处 1#



厂界西南外 1 米处 2#



厂界西北外 1 米处 3#



厂界东北外1米处4#

报告结束

(以下空白)