



201819123290

广东中蓝检测技术有限公司

检测报告

报告编号:	B200723-06
委托单位:	广州优德士航空服务有限公司中山分公司
项目名称:	广州优德士航空服务有限公司中山分公司新建项目
项目地址:	中山市火炬开发区窈窕白岗二街 25 号一层
检测类型:	委托检测（生活污水、废气、噪声）
编制日期:	2020 年 08 月 07 日

广东中蓝检测技术有限公司



注 意 事 项

1. 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖“检验检测专用章”或无 CMA 标识均视为无效。
2. 委托送检检测数据仅对来样负检测责任；采样检测数据仅对当次采样检测负责。
3. 不得部分复制本报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
4. 对报告有异议时，请于报告发出之日起 15 日内通知本公司，否则视为认可该报告。

地址：佛山市南海区狮山镇桃园东路 99 号力合科技产业中心 10 栋研发车间 1004、1005、1006 研发车间

电话：0757-86687633

邮编： 528200

一、检测目的

广州优德士航空服务有限公司中山分公司新建项目已建成, 广东中蓝检测技术有限公司受广州优德士航空服务有限公司中山分公司委托, 负责对该建设项目正常生产期间产生的生活污水、废气和噪声进行检测, 为其编制验收监测报告表提供检测数据。

二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测项目	点位名称/编号	频次	采样日期	分析日期
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	生活污水排放口/1★	4 次/天 2 天	2020-07-23 ~ 2020-07-24	2020-07-23 ~ 2020-07-29
有组织废气	烟气参数、总 VOCs	喷漆、晾干工序废气处理前采样口, 处理后排放口/1◎	3 次/天 2 天		2020-07-23 ~ 2020-07-28
	烟气参数、臭气浓度		4 次/天 2 天		2020-07-23 ~ 2020-07-24
无组织废气	总 VOCs、颗粒物 (总悬浮颗粒物)	厂界上风向/1○ 厂界下风向/2○~4○	3 次/天 2 天		2020-07-23 ~ 2020-07-27
	臭气浓度		4 次/天 2 天		2020-07-23 ~ 2020-07-24
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界外 1 米/1▲~3▲	昼间 1 次 2 天		/
	设备噪声	空压机旁/4▲			

三、检测项目、方法依据、使用仪器、检出限

检测项目、方法依据、使用仪器、检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

类别	检测项目	方法依据	使用仪器	检出限
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	PHSJ-3F 实验室 pH 计	0.01 (pH)
	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	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	LRH-250F 生化培养箱	0.5mg/L

续表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

类别	检测项目	方法依据	使用仪器	检出限
生活污水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	FR224CN 电子天平	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	N4 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
有组织废气	烟气参数	《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	崂应 3060-A 型一体式烟气流速监测仪	--
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D	TH-150H 中流量大气颗粒物采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/m ³ (每种组分)
	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	采气袋	10 (无量纲)
无组织废气	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D	TH-150H 中流量大气颗粒物采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/m ³ (每种组分)
	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	真空采气瓶	10 (无量纲)
	颗粒物(总悬浮颗粒物)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	TH-150H 中流量大气颗粒物采样器 FR224CN 电子天平	0.001mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	28dB(A)

四、检测结果

(一) 样品状态

1、样品状态见表 4-1a、4-1b。

表 4-1a 水质样品状态一览表

采样日期	样品名称	样品状态
2020-07-23	生活污水	无色、无味、无油膜液体
2020-07-24	生活污水	无色、无味、无油膜液体

“本页以下空白”

表 4-1b 气态污染物样品状态一览表

采样日期	检测项目	样品状态
2020-07-23	总VOCs	TENAX吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	臭气浓度	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
		真空采气瓶: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
颗粒物(总悬浮颗粒物)	滤膜: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全	
2020-07-24	总VOCs	TENAX吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	臭气浓度	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
		真空采气瓶: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
颗粒物(总悬浮颗粒物)	滤膜: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全	

“本页以下空白”

(二) 生活污水检测结果

生活污水检测结果见表 4-2。

表 4-2 生活污水检测结果一览表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲除外)

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果					标准限值	评价	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值或范围			
三级化粪池		pH 值	2020-07-23	7.68	7.69	7.59	7.60	7.59~7.69	6~9	达标	
			2020-07-24	7.59	7.60	7.62	7.53	7.53~7.62		达标	
		化学需氧量	2020-07-23	141	143	142	138	141	500	达标	
			2020-07-24	141	145	143	142	143		达标	
		生活污水排放口 /1★	五日生化需氧量	2020-07-23	46.6	47.5	46.9	44.2	46.3	300	达标
				2020-07-24	46.2	45.3	45.6	46.6	45.9		达标
			悬浮物	2020-07-23	65	63	62	62	63	400	达标
				2020-07-24	65	65	64	65	65		达标
			氨氮	2020-07-23	6.98	7.02	6.89	6.90	6.95	--	--
				2020-07-24	7.04	7.02	7.14	7.06	7.06		--
采样期间	2020-07-23: 晴, 气温: 31~33°C										
气象条件	2020-07-24: 晴, 气温: 30~32°C										
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。										
备注	1. 表中“--”表示无此项。 2. 点位见图 5-1。										

(三) 废气检测结果

1、有组织废气检测结果见表 4-3a、4-3b。

表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果			处理效率	标准限值	评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
水帘柜+ 水浴池喷淋+过滤 棉过滤 +UV 光解 加活性炭 一体化装置	喷漆、晾干工序 废气处理前采 样口	烟气参数	2020-07-23	10068	9878	10236	10236	--	--
		标干流量	2020-07-24	9932	9790	10071	10071	--	--
	总 VOCs	排放浓度	2020-07-23	2.53	4.74	3.82	4.74	--	--
		排放速率	2020-07-24	2.41	4.15	3.14	4.15	--	--
	烟气参数	排放浓度	2020-07-23	2.55×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	--	--
		排放速率	2020-07-24	2.39×10 ⁻²	4.06×10 ⁻²	3.16×10 ⁻²	4.06×10 ⁻²	--	--
	烟气参数	标干流量	2020-07-23	9139	9207	9264	9264	--	--
		排放浓度	2020-07-24	9709	9786	9859	9859	--	--
	总 VOCs	排放浓度	2020-07-23	0.448	0.554	0.546	0.554	--	达标
		排放速率	2020-07-24	0.485	0.455	0.498	0.498	--	达标
采样期间 气象条件	2020-07-23: 晴, 气温: 30~32℃, 大气压: 100.6~100.7kPa 2020-07-24: 晴, 气温: 31~33℃, 大气压: 100.4~100.6kPa						86.7	达标	
执行标准	广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 1 第 II 时段排放限值。								
备注	1. 表中“-”表示无此项。 2. 排气筒 1 高度为 15 米, 未高出周围 200 米半径范围内建筑物 5 米以上, 故污染物最高允许排放速率按其对应高度排放速率限值的 50% 执行。 3. 点位见图 5-1。								

表 4-3b 有组织废气检测结果一览表 (二)

单位: 标干流量: m³/h; 臭气浓度: 无量纲

处理设施	点位名称/编号	检测项目		采样日期	检测结果					标准限值	评价	
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值			
水帘柜+水浴池喷淋+过滤棉过滤+UV 光解	喷漆、晾干工序废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2020-07-23	9878	10236	10075	10236	10236	--	--	
		臭气浓度		2020-07-24	9790	10071	10115	10115	10115	--	--	
	喷漆、晾干工序废气处理后排放口/1	臭气浓度			2020-07-23	724	550	724	724	724	--	--
					2020-07-24	724	550	550	724	724	--	--
加活性炭一体化装置	喷漆、晾干工序废气处理后排放口/1	烟气参数	标干流量	2020-07-23	9207	9264	9334	9334	9334	--	--	
		臭气浓度		2020-07-24	9786	9859	9744	9859	9859	--	--	
	◎	臭气浓度			2020-07-23	309	309	229	309	309	2000	达标
					2020-07-24	309	309	229	309	309	2000	达标
采样期间	2020-07-23: 晴, 气温: 30~32℃, 大气压: 100.6~100.7kPa											
气象条件	2020-07-24: 晴, 气温: 31~33℃, 大气压: 100.4~100.6kPa											
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值。											
备注	1. 表中“--”表示无此项。 2. 排气筒 1◎高度为 15 米。 3. 点位见图 5-1。											

“本页以下空白”

2、无组织废气检测结果见表 4-4。

表 4-4 无组织废气检测结果一览表

单位: mg/m³ (臭气浓度: 无量纲除外)

检测项目	采样日期		检测点位和检测结果					标准限值	评价
			上风向 /1O	下风向 /2O	下风向 /3O	下风向 /4O	最大值		
总 VOCs	2020-07-23	第一次	0.048	0.124	0.363	0.195	0.363	2.0	达标
		第二次	0.058	0.281	0.155	0.117	0.281		达标
		第三次	0.064	0.095	0.122	0.187	0.187		达标
	2020-07-24	第一次	0.023	0.057	0.106	0.143	0.143		达标
		第二次	0.042	0.071	0.140	0.115	0.140		达标
		第三次	0.050	0.178	0.056	0.196	0.196		达标
颗粒物 (总悬浮 颗粒物)	2020-07-23	第一次	0.217	0.300	0.350	0.267	0.350	1.0	达标
		第二次	0.234	0.334	0.284	0.400	0.400		达标
		第三次	0.250	0.317	0.384	0.367	0.384		达标
	2020-07-24	第一次	0.217	0.334	0.350	0.400	0.400		达标
		第二次	0.250	0.317	0.267	0.300	0.317		达标
		第三次	0.234	0.284	0.367	0.384	0.384		达标
臭气浓度	2020-07-23	第一次	10L	10L	10L	10L	10L	20	达标
		第二次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
		第三次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
		第四次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
	2020-07-24	第一次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
		第二次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
		第三次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
		第四次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
采样期间 气象条件	2020-07-23: 晴, 西南风, 风速: 1.4~1.9m/s, 气温: 30~32℃, 大气压: 100.6~100.7kPa 2020-07-24: 晴, 西南风, 风速: 1.6~2.1m/s, 气温: 31~33℃, 大气压: 100.5~100.6kPa								
执行标准	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值; 总 VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准值。								
备注	1. 表中“L”表示低于检出限。 2. 点位见图 6-1。								

(四) 噪声检测结果

1、工业企业厂界环境噪声检测结果见表 4-5a。

表 4-5a 噪声检测结果一览表 (一)

单位: dB (A)

检测项目	检测日期	检测点位和检测结果 L_{eq} (A)		
		东南厂界外 1 米/ 1▲	西南厂界外 1 米/ 2▲	西北厂界外 1 米/ 3▲
		昼间	昼间	昼间
工业企业厂界 环境噪声	2020-07-23	54.8	55.3	54.5
	2020-07-24	55.6	54.7	55.2
标准限值		60	60	60
评价		达标	达标	达标
气象条件	2020-07-23: 晴, 风速: 1.5m/s, 气温: 31℃ 2020-07-24: 晴, 风速: 1.6m/s, 气温: 32℃			
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值。			
备注	1. 该企业昼间生产, 夜间不生产。 2. 东北厂界与相邻建筑共墙, 不设测点。 3. 点位见图 5-1。			

2、设备噪声检测结果见表 4-5b。

表 4-5b 噪声检测结果一览表 (二)

单位: dB (A)

检测项目	检测日期	检测点位和检测结果 L_{eq} (A)
		空压机旁/4▲
		昼间
设备噪声	2020-07-23	76.8
	2020-07-24	78.5
气象条件	2020-07-23: 晴, 风速: 1.5m/s, 气温: 31℃ 2020-07-24: 晴, 风速: 1.6m/s, 气温: 32℃	
备注	1. 该企业昼间生产, 夜间不生产。 2. 设备运行噪声不作评价。 3. 点位见图 5-1。	

五、点位分布示意图

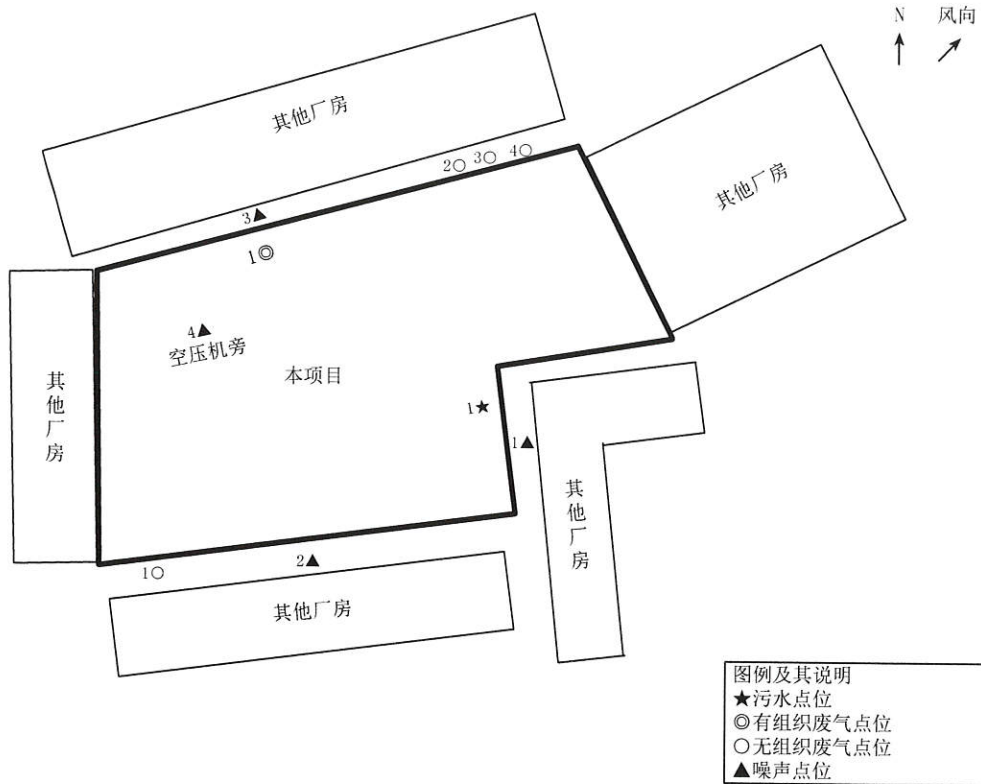


图 5-1 生活污水、废气、噪声点位分布示意图



编制: 曾婷婷

审核: 赵子莹

签发: 郭耀津

签发日期: 2020年8月7日

“本报告结束”