



广东中汇认证检测有限公司

检测报告

(HT2207029)

检测项目: 废水、废气

检测类别: 委托检测

受检单位: 深圳领威科技有限公司

报告日期: 2022年07月28日

编制人:

审核:

签发:

广东中汇认证检测有限公司

说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证 **MA** 章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
7. 对检测结果如有异议，可在收到检测报告之日起十五日内以书面形式向本公司质量部提出复核申请。
8. 本检测报告的复印件必须经本检测机构核对原件盖章后才有效。
9. 送检样品检测报告仅对该送检样品负责，如有异议，可在收到报告书之日起十五日内以书面形式向本公司质量部提出,逾期不予受理。

本公司联系地址：广东省东莞市南城区周溪工业区众利路 84 号高盛科技园北区 C 栋第七层 09-18 室

邮编 (P.C.): 523000

联系电话: 0769-22281951

传 真: 0769-22281931

检测报告

一、检测概况

委托单位	深圳领威科技有限公司	委托单位地址	深圳市龙华区龙华街道清华社区龙观东路 43 号力劲厂 1 栋整套
受检单位	深圳领威科技有限公司	受检单位地址	深圳市龙华区龙华街道清华社区龙观东路 43 号力劲厂 1 栋整套
采样日期	2022.07.15 2022.07.20	分析日期	2022.07.16 2022.07.21
采样人员	沈明华、万振杰、李杰城、翁晓音	分析人员	叶雪迎、汪向东、黄晓晴、唐美容、钟凤华
检测目的	受客户委托对该企业污染物排放现状进行自查检测。		
备注	<p>① DW001 工业废水处理工艺为调节池+中和混凝池+斜管沉淀池+砂滤池+pH 回调池+生化中间池+水解酸化池+好氧池+MBR 反应池+MBR 产水池。</p> <p>② DA007 一厂房 D10 喷漆废气收集后二级活性炭吸附处理后高空排放。</p> <p>③ DA006 三厂房喷漆废气收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放。</p> <p>④ DA005 C 厂房喷漆废气收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放。</p> <p>⑤ DA004 一厂房 D9 跨酸雾废气收集后经碱液喷淋处理后高空排放。</p> <p>⑥ DA003 D 厂房超声波清洗工序废气收集后经碱液喷淋处理后高空排放。</p> <p>⑦ DA002 一厂房 D10 跨喷砂废气收集后经布袋除尘处理后高空排放。</p> <p>⑧ DA001 C 厂房喷砂废气收集后经布袋除尘处理后高空排放。</p> <p>⑨ 所有处理设施均正常运行。</p> <p>⑩ 本报告参照标准按委托方要求提供。</p>		

二、检测内容

2.1 检测点位、检测项目及工况

检测类别	检测点位	检测项目	工况
废水	DW001 工业废水总排口	悬浮物、石油类	80%
废气	DA007 一厂房 D10 喷漆废气处理前	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃	80%
	DA007 一厂房 D10 喷漆废气排放口	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃	80%
	DA006 三厂房喷漆废气处理前 1#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃	100%
	DA006 三厂房喷漆废气处理前 2#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃	100%
	DA006 三厂房喷漆废气处理前 3#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃	100%
	DA006 三厂房喷漆废气处理前 4#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃	100%
	DA006 三厂房喷漆废气排放口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	100%

检测报告

DA005 C 厂房喷漆废气处理前	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	80%
DA005 C 厂房喷漆废气排放口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	80%
DA004 一厂房 D9 跨酸雾废气排放口	氯化氢、硫酸雾	80%
DA003 D 厂房超声波清洗工序废气排放口	氯化氢、硫酸雾	80%
DA002 一厂房 D10 跨喷砂废气排放口	颗粒物	80%
DA001 C 厂房喷砂废气排放口	颗粒物	80%



检测报告

三、检测结果

3.1 废水

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参照标准:《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准
DW001 工业 废水总排口	样品性状	无、无味、无浮油、清		
	悬浮物	mg/L	5	60
	石油类	mg/L	0.52	5.0

3.2 废气

3.2.1 有组织废气

检测点位	检测项目		检测结果	参照标准限值	排气筒高度 (米)
DA007 一厂房 D10 喷漆废气处 理前	烟气参数	烟温 (°C)	29.5	—	—
		流速 (m/s)	11.6	—	
		标干流量 (m³/h)	29711	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	/	—	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	/	—	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	/	—	
	VOCs	浓度 (mg/m³)	21.4	—	
		速率 (kg/h)	0.64	—	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	2.54	—	
速率 (kg/h)		7.5×10^{-2}	—		
DA007 一厂房 D10 喷漆废气排 放口	烟气参数	烟温 (°C)	29.8	—	15
		流速 (m/s)	10.7	—	
		标干流量 (m³/h)	27379	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	12 ^a	
		速率 (kg/h)	/	0.21 ^{a*}	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	ND	40 ^a	
		速率 (kg/h)	/	1.25 ^{a*}	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	ND	70 ^a	
		速率 (kg/h)	/	0.42 ^{a*}	
	VOCs	浓度 (mg/m³)	9.84	—	
		速率 (kg/h)	0.27	—	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	1.70	120 ^a	
速率 (kg/h)		4.7×10^{-2}	4.2 ^{a*}		

检测 报 告

检测点位	检测项目		检测结果	参照标准限值	排气筒高度 (米)
DA006 三厂房 喷漆废气处理 前 1#	烟气参数	烟温 (°C)	32.6	—	—
		流速 (m/s)	3.6	—	
		标干流量 (m³/h)	7350	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	/	—	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	0.05	—	
		速率 (kg/h)	3.7×10^{-4}	—	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	0.13	—	
		速率 (kg/h)	9.6×10^{-4}	—	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	6.19	—	
速率 (kg/h)		4.5×10^{-2}	—		
DA006 三厂房 喷漆废气处理 前 2#	烟气参数	烟温 (°C)	32.9	—	—
		流速 (m/s)	4.1	—	
		标干流量 (m³/h)	8362	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	/	—	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	0.03	—	
		速率 (kg/h)	2.5×10^{-4}	—	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	0.01	—	
		速率 (kg/h)	8.4×10^{-5}	—	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	6.11	—	
速率 (kg/h)		5.4×10^{-2}	—		
DA006 三厂房 喷漆废气处理 前 3#	烟气参数	烟温 (°C)	32.4	—	—
		流速 (m/s)	3.8	—	
		标干流量 (m³/h)	7763	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	/	—	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	0.04	—	
		速率 (kg/h)	3.1×10^{-4}	—	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	0.02	—	
		速率 (kg/h)	1.6×10^{-4}	—	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	7.17	—	
速率 (kg/h)		5.6×10^{-2}	—		

检测 报 告

检测点位	检测项目		检测结果	参照标准限值	排气筒高度 (米)
DA006 三厂房 喷漆废气处理 前 4#	烟气参数	烟温 (°C)	33.1	—	—
		流速 (m/s)	3.1	—	
		标干流量 (m³/h)	6319	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	/	—	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	0.01	—	
		速率 (kg/h)	6.3×10^{-5}	—	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	0.02	—	
		速率 (kg/h)	1.3×10^{-4}	—	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	7.72	—	
		速率 (kg/h)	4.9×10^{-2}	—	
DA006 三厂房 喷漆废气排放 口	烟气参数	烟温 (°C)	33.7	—	15
		流速 (m/s)	5.6	—	
		标干流量 (m³/h)	25632	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	12 ^a	
		速率 (kg/h)	/	0.21 ^{a*}	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	ND	40 ^a	
		速率 (kg/h)	/	1.25 ^{a*}	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	ND	70 ^a	
		速率 (kg/h)	/	0.42 ^{a*}	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	4.50	120 ^a	
		速率 (kg/h)	0.12	4.2 ^{a*}	
DA005 C 厂房 喷漆废气处理前	烟气参数	烟温 (°C)	30.3	—	—
		流速 (m/s)	12.5	—	
		标干流量 (m³/h)	19843	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	—	
		速率 (kg/h)	—	—	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	0.44	—	
		速率 (kg/h)	8.7×10^{-3}	—	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	16.17	—	
		速率 (kg/h)	0.32	—	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	2.47	—	
		速率 (kg/h)	4.9×10^{-2}	—	

检测 报 告

检测点位	检测项目		检测结果	参照标准限值	排气筒高度 (米)
DA005 C 厂房喷漆废气排放口	烟气参数	烟温 (°C)	30.1	—	15
		流速 (m/s)	12.1	—	
		标干流量 (m³/h)	18829	—	
	苯	浓度 (mg/m³)	ND	12 ^a	
		速率 (kg/h)	/	0.21 ^{a*}	
	甲苯	浓度 (mg/m³)	0.42	40 ^a	
		速率 (kg/h)	7.9×10^{-3}	1.25 ^{a*}	
	二甲苯	浓度 (mg/m³)	0.83	70 ^a	
		速率 (kg/h)	1.6×10^{-2}	0.42 ^{a*}	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	1.65	120 ^a	
速率 (kg/h)		3.1×10^{-2}	4.2 ^{a*}		
DA004 一厂房 D9 跨酸雾废气排放口	烟气参数	烟温 (°C)	29.6	—	15
		流速 (m/s)	7.07	—	
		含湿量 (%)	5.8	—	
		标干流量 (m³/h)	10410	—	
	氯化氢	浓度 (mg/m³)	4.54	15 ^{b0}	
		速率 (kg/h)	4.7×10^{-2}	0.10 ^{*b}	
	硫酸雾	浓度 (mg/m³)	0.32	15 ^{b0}	
		速率 (kg/h)	3.3×10^{-3}	0.65 ^{*b}	
DA003 D 厂房超声波清洗废气排放口	烟气参数	烟温 (°C)	30.6	—	11
		流速 (m/s)	14.24	—	
		含湿量 (%)	6.2	—	
		标干流量 (m³/h)	5424	—	
	氯化氢	浓度 (mg/m³)	1.86	15 ^{b0}	
		速率 (kg/h)	1.0×10^{-2}	0.03 ^{b#}	
	硫酸雾	浓度 (mg/m³)	1.14	15 ^{b0}	
		速率 (kg/h)	6.2×10^{-3}	0.17 ^{b#}	
DA002 一厂房 D10 跨喷砂废气排放口	烟气参数	烟温 (°C)	28.5	—	15
		含湿量 (%)	4.2	—	
		流速 (m/s)	16.36	—	
		标干流量 (m³/h)	10058	—	
	颗粒物	浓度 (mg/m³)	<20	120 ^a	
		速率 (kg/h)	/	1.45 ^{a*}	

检测 报 告

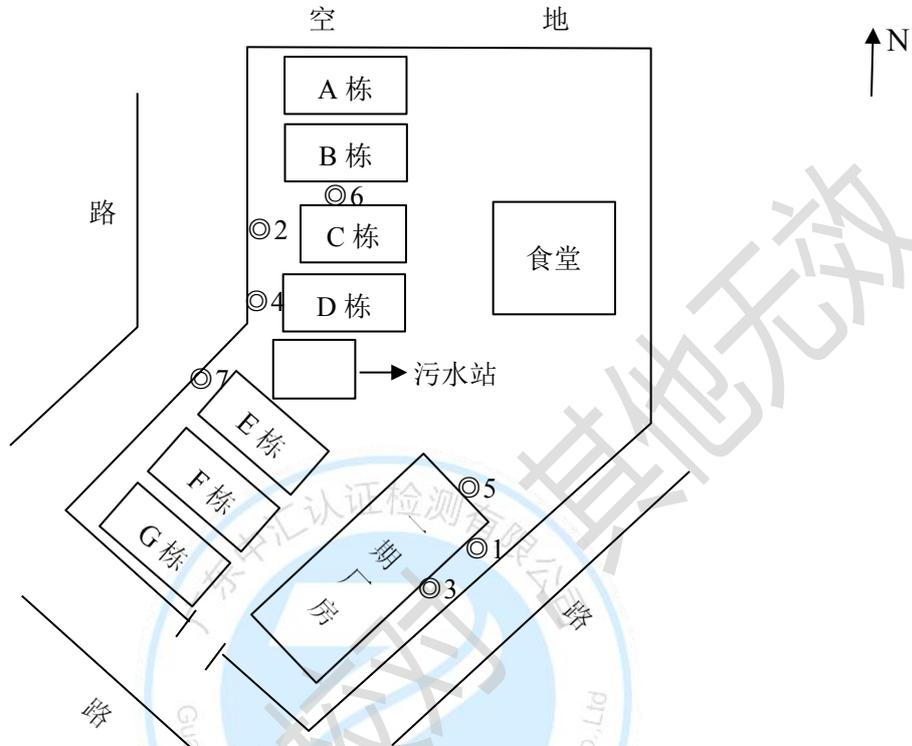
检测点位	检测项目		检测结果	参照标准限值	排气筒高度 (米)
DA001 C 厂房喷砂废气排放口	烟气参数	烟温 (°C)	30.8	—	15
		含湿量 (%)	4.3	—	
		流速 (m/s)	11.42	—	
		标干流量 (m³/h)	13583	—	
	颗粒物	浓度 (mg/m³)	<20	120 ^a	
		速率 (kg/h)	/	1.45 ^{a*}	

备注：1、“a”表示参照广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准。
 2、“b”表示参照《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准中的较严者。
 3、“*”表示排气筒高度未高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放速率限值按表列结果的 50%执行。
 4、“⁰”表示排气筒高度未高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放浓度限值按表列数值的 50%执行。
 5、“—”表示标准对该项无限值要求，“/”表示无须计算。
 6、“ND”表示未检出，检出限详见“四、检测方法附表”。
 7、根据《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)修改单中要求，采用 GB/T 16157-1996 标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³。
 8、“#”表示排气筒高度低于 15 米时，其排放速率限值按表列对应排放速率限值的外推法计算结果的 50%执行，同时由于排气筒未高出周围 200 米半径范围内最高建筑物 5m 以上，排放速率再按前述结果的 50%执行。

检测报告

检测点位分布示意图：◎表示有组织废气检测点。

备注：◎1 表示 DA007 一厂房 D10 喷漆工序废气排放口，◎2 表示 DA005 C 厂房喷漆废气排放口，◎3 表示 DA004 一厂房 D9 跨酸雾废气排放口，◎4 表示 DA003 D 厂房超声波清洗废气排放口，◎5 表示 DA002 一厂房 D10 跨喷砂废气排放口，◎6 表示 DA001 C 厂房喷砂废气排放口，◎7 表示 DA006 三厂房喷漆废气排放口。



****本报告检测数据到此结束****

检测报告

四、检测方法附表

检测项目	方法来源	检测方法	使用仪器	检出限
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	分析天平 FA1004B	4mg/L
石油类	HJ 637-2018	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	红外分光测油仪 OIL480	0.06mg/L
颗粒物	GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	分析天平 FA1004B	20mg/m ³
硫酸雾	HJ 544-2016	《固定污染源废气 硫酸雾的测定》离子色谱法	离子色谱仪 CIC-100	0.2mg/m ³
氯化氢	HJ 549-2016	《环境空气和废气 氯化氢的测定》离子色谱法	离子色谱仪 CIC-100	0.2mg/m ³
VOCs	DB 44/814-2010 附录 D	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC-9790Plus	0.01mg/m ³
苯	DB 44/814-2010 附录 D	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-9790Plus	0.01mg/m ³
甲苯	DB 44/814-2010 附录 D	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-9790Plus	0.01mg/m ³
二甲苯	DB 44/814-2010 附录 D	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC-9790Plus	0.01mg/m ³
苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版）第六篇 第二章一（一）	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B）	气相色谱仪 GC-2010	0.01mg/m ³
甲苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版）第六篇 第二章一（一）	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B）	气相色谱仪 GC-2010	0.01mg/m ³
二甲苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版）第六篇 第二章一（一）	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B）	气相色谱仪 GC-2010	0.01mg/m ³
非甲烷总 烃	HJ 38-2017	《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》	气相色谱仪 GC-9790II	0.07mg/m ³
采样方法	HJ 91.1-2019	《污水监测技术规范》		
	GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》		

[以下空白]