

广东万德检测技术股份有限公司

检测报告

报告编号: WDH21100142R1-1

委托单位: 广州和信实业有限责任公司

单位地址: 广州市花都区赤坭大道 67 号

采样地址: 广州市花都区赤坭大道 67 号

样品类型: 废水、无组织废气

报告日期: 2021 年 11 月 05 日

备注: 本报告替代编号 WDH21100142 检测报告

编制: 邓诗敏

审核: 尚玉芬

签发: 李国祥

除非另有说明, 此报告结果仅对检测样品负责。本报告未经许可, 不可部分复制。未加盖 CMA 章的报告中的检验检测数据、结果不作为国内社会证明使用。

报告编号: WDH21100142R1-1

日期: 2021 年 11 月 05 日

页码: 1 / 9

一、水和废水

(一) 采样信息

样品类型	采样点名称	采样日期	天气	样品状态	采样人员
废水	废水处理后排出口	2021 年 10 月 23 日 09:23	阴	无色、透明、 微弱气味、无浮油	连修德、蒋鹏杰、 李国新
采样依据	1、污水监测技术规范 HJ 91.1-2019。				

(二) 分析依据

序号	检测项目	分析依据	分析仪器/编号	分析方法检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX751 上海三信便携式 多参数测量仪 (WD-01-077-D)	/
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	岛津 UV-2450 紫外-可见 分光光度计 (WD-01-021-A)	0.025mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	AUY120 电脑系统比重直 读天平 (WD-02-044-A)	4mg/L
5	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 DL-SY8000 (WD-01-053-B)	0.06mg/L
6	磷酸盐	钼锑抗分光光度法 (A) 《水和废水监测 分析方法》(第四版 国家环保总局 2002 年) 第三篇 第三章 七 (三)	岛津 UV-2450 紫外-可见 分光光度计 (WD-01-021-A)	0.01mg/L
7	五日生化需 氧量	水质 BOD ₅ 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPB-607A 型便携式溶解 氧测定仪 (WD-01-217-A) LRH-150 生化培养箱 (WD-01-057-B)	0.5mg/L
8	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基 蓝分光光度法 GB 7494-1987	岛津 UV-2450 紫外-可见 分光光度计 (WD-01-021-A)	0.05mg/L
9	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪 (WD-01-061-A)	0.006mg/L

注释: “/” = 相应标准未对此检测项目作出相关规定。

(此页以下空白, 转下页)

除非另有说明, 此报告结果仅对检测样品负责。本报告未经许可, 不可部分复制。未加盖 CMA 章的报告中的检验检测数据、结果不作为国内社会证明使用。

(三) 检测结果

样品编号	采样点名称	检测项目	单位	检测结果	标准限值	判定
H21100142- FS-01-001	废水处理 后排放口	pH 值	无量纲	7.8	6-9	合格
		化学需氧量	mg/L	20	500	合格
		氨氮	mg/L	0.256	/	/
		悬浮物	mg/L	6	400	合格
		石油类	mg/L	0.30	5.0	合格
		磷酸盐	mg/L	0.09	/	/
		五日生化需氧量	mg/L	6.3	300	合格
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.30	5.0	合格
		氟化物	mg/L	0.392	10	合格
备注	1、 pH 值、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物标准限值参照《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二类污染物第二时段一级标准最高允许排放浓度; 其他项目标准限值参照《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二类污染物第二时段三级标准最高允许排放浓度。					

(此页以下空白, 转下页)

二、空气与废气

(一) 采样信息

样品类型	采样点名称	检测项目	采样日期	天气	采样人员
无组织 废气	上风向厂界北面外 2m 参照点 S1	氨、硫化氢、苯、 甲苯、二甲苯、 三甲苯、VOCs、 非甲烷总烃、 颗粒物	2021 年 10 月 23 日	阴	连修德、蒋鹏杰、 李国新
	下风向厂界东南面外 2m 监测点 S2				
	下风向厂界南面外 2m 监测点 S3				
	下风向厂界西南面外 2m 监测点 S4				
	上风向厂界北面外 2m 参照点 S8	臭气浓度			
	下风向厂界东南面外 2m 监测点 S9				
	下风向厂界南面外 2m 监测点 S10				
	下风向厂界西南面外 2m 监测点 S11				
	压铸车间门外 1m 监测点 S5	非甲烷总烃			
	机加车间窗外 1m 监测点 S6				
	涂装车间门外 1m 监测点 S7				
采样依据	1、 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000; 2、 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993; 3、 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019 附录 A。				

(此页以下空白, 转下页)

(二) 分析依据

序号	检测项目	分析依据	分析仪器/编号	分析方法检出限
1	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	岛津 UV-2450 紫外-可见分光光度计 (WD-01-021-A)	0.004mg/m ³
2	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 3.1.11 (2) 空气质量监测 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 (B)	岛津 UV-2450 紫外-可见分光光度计 (WD-01-021-A)	0.001mg/m ³
3	苯	VOCs 监测方法 (附录 E) 表面涂装 (汽车制造业) 挥发性有机化合物 DB 44/816-2010	岛津 GC-2014C 气相色谱仪 (WD-01-059-A)	0.01mg/m ³
4	甲苯			0.01mg/m ³
5	二甲苯			0.01mg/m ³
6	三甲苯			0.01mg/m ³
7	VOCs			0.01mg/m ³
8	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	岛津 GC-2014C 气相色谱仪 (WD-01-059-A)	0.07mg/m ³
9	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	GH-252 十万分之一天平 (WD-01-003-E)	0.001mg/m ³
10	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	空气分配器	10 (无量纲)

(此页以下空白, 转下页)

(三) 检测结果

样品编号	采样点名称	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	判定	气象参数			
						气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
H21100142-WQ-01-002-01	上风向厂界北面外2m 参照点 S1	氨	0.008	1.5	合格	17.5	101.3	1.2	北风
H21100142-WQ-01-003-01		硫化氢	<0.001	0.06	合格				
H21100142-WQ-01-004-01		苯	<0.01	0.1	合格				
		甲苯	<0.01	0.6	合格				
		二甲苯	0.01	0.2	合格				
		三甲苯	<0.01	0.2	合格				
		VOCs	0.06	2.0	合格				
H21100142-WQ-01-005		非甲烷总烃	0.57	4.0	合格				
H21100142-WQ-01-006-01		颗粒物	0.110	1.0	合格				
H21100142-WQ-02-002-01	下风向厂界东南面外2m 监测点 S2	氨	0.009	1.5	合格				
H21100142-WQ-02-003-01		硫化氢	<0.001	0.06	合格				
H21100142-WQ-02-004-01		苯	0.01	0.1	合格				
		甲苯	<0.01	0.6	合格				
		二甲苯	0.06	0.2	合格				
		三甲苯	<0.01	0.2	合格				
		VOCs	0.83	2.0	合格				
H21100142-WQ-02-005		非甲烷总烃	0.57	4.0	合格				
H21100142-WQ-02-006-01		颗粒物	0.159	1.0	合格				
备注	1、氨、硫化氢标准限值参照《恶臭污染排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新改扩建标准值；苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、VOCs 排放参照《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）无组织排放限值；非甲烷总烃、颗粒物标准限值参照广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。								

(此页以下空白, 转下页)

除非另有说明, 此报告结果仅对检测样品负责。本报告未经许可, 不可部分复制。未加盖 CMA 章的报告中的检验检测数据、结果不作为国内社会证明使用。

样品编号	采样点名称	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	判定	气象参数			
						气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
H21100142-WQ-03-002-01	下风向厂界南面外 2m 监测点 S3	氨	0.025	1.5	合格	17.5	101.3	1.2	北风
H21100142-WQ-03-003-01		硫化氢	<0.001	0.06	合格				
H21100142-WQ-03-004-01		苯	0.01	0.1	合格				
		甲苯	0.01	0.6	合格				
		二甲苯	0.01	0.2	合格				
		三甲苯	<0.01	0.2	合格				
		VOCs	0.25	2.0	合格				
H21100142-WQ-03-005		非甲烷总烃	0.54	4.0	合格				
H21100142-WQ-03-006-01		颗粒物	0.177	1.0	合格				
H21100142-WQ-04-002-01	下风向厂界西南面 外 2m 监测点 S4	氨	0.020	1.5	合格				
H21100142-WQ-04-003-01		硫化氢	<0.001	0.06	合格				
H21100142-WQ-04-004-01		苯	<0.01	0.1	合格				
		甲苯	0.01	0.6	合格				
		二甲苯	0.03	0.2	合格				
		三甲苯	0.02	0.2	合格				
		VOCs	0.39	2.0	合格				
H21100142-WQ-04-005		非甲烷总烃	0.50	4.0	合格				
H21100142-WQ-04-006-01		颗粒物	0.257	1.0	合格				
备注	1、氨、硫化氢标准限值参照《恶臭污染排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新改扩建标准值；苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、VOCs 排放参照《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）无组织排放限值；非甲烷总烃、颗粒物标准限值参照广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。								

(此页以下空白, 转下页)

除非另有说明, 此报告结果仅对检测样品负责。本报告未经许可, 不可部分复制。未加盖 CMA 章的报告中的检验检测数据、结果不作为国内社会证明使用。

样品 编号	采样点 名称	检测 项目	检测 频次	检测 结果	标准 限值	判定	气象参数			
							气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
H21100142-W Q-01-001-01	上风向 厂界北 面外 2m 参照点 S8	臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	≤10	/	/	17.5	101.3	1.2	北风
H21100142-W Q-01-001-02			第 2 次	≤10	/	/	17.5	101.3	1.0	北风
H21100142-W Q-01-001-03			第 3 次	≤10	/	/	17.5	101.3	1.1	北风
/			最大值	≤10	20	合格	/	/	/	/
H21100142-W Q-02-001-01	下风向 厂界东 南面外 2m 监测 点 S9	臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	≤10	/	/	17.5	101.3	1.2	北风
H21100142-W Q-02-001-02			第 2 次	≤10	/	/	17.5	101.3	1.0	北风
H21100142-W Q-02-001-03			第 3 次	11	/	/	17.5	101.3	1.2	北风
/			最大值	11	20	合格	/	/	/	/
H21100142-W Q-03-001-01	下风向 厂界南 面外 2m 监测点 S10	臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	11	/	/	17.5	101.3	1.2	北风
H21100142-W Q-03-001-02			第 2 次	12	/	/	17.5	101.3	1.1	北风
H21100142-W Q-03-001-03			第 3 次	12	/	/	17.5	101.3	1.1	北风
/			最大值	12	20	合格	/	/	/	/
H21100142-W Q-04-001-01	下风向 厂界西 南面外 2m 监测 点 S11	臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	12	/	/	17.5	101.3	1.2	北风
H21100142-W Q-04-001-02			第 2 次	13	/	/	17.5	101.3	1.0	北风
H21100142-W Q-04-001-03			第 3 次	12	/	/	17.5	101.3	1.1	北风
/			最大值	13	20	合格	/	/	/	/
备注	1、标准限值参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界新扩改建二级标准限值。									

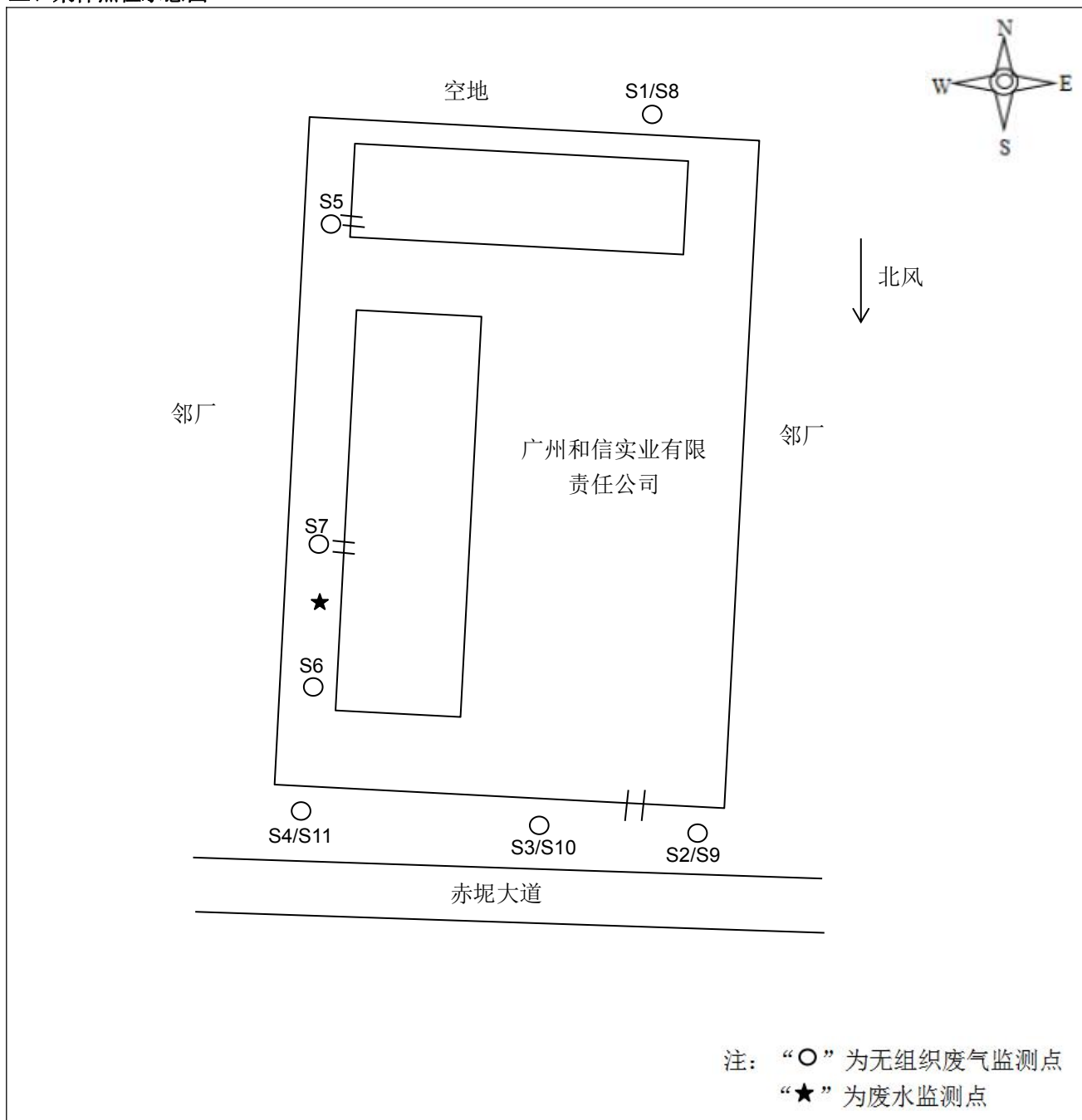
(此页以下空白, 转下页)

除非另有说明, 此报告结果仅对检测样品负责。本报告未经许可, 不可部分复制。未加盖 CMA 章的报告中的检验检测数据、结果不作为国内社会证明使用。

样品编号	采样点名称	检测项目	检测结果 (mg/m ³)		标准限值 (mg/m ³)	判定	气象参数			
							气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
H21100142-WQ-05-005	压铸车间门外 1m 监测点 S5	非甲烷总烃	监控点处任意一次浓度值	0.50	6	合格	17.5	101.3	1.2	北风
			监控点处 1h 平均浓度值	0.47	20	合格				
H21100142-WQ-06-005	机加车间窗外 1m 监测点 S6	非甲烷总烃	监控点处任意一次浓度值	0.62	6	合格				
			监控点处 1h 平均浓度值	0.58	20	合格				
H21100142-WQ-07-005	涂装车间门外 1m 监测点 S7	非甲烷总烃	监控点处任意一次浓度值	0.58	6	合格				
			监控点处 1h 平均浓度值	0.53	20	合格				
备注	1、厂区内挥发性有机物无组织排放监测均采用 HJ 604-2017 规定的方法开展监测； 2、标准限值参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 特别排放限值的要求。									

（此页以下空白，转下页）

三、采样点位示意图



报告完

除非另有说明, 此报告结果仅对检测样品负责。本报告未经许可, 不可部分复制。未加盖 CMA 章的报告中的检验检测数据、结果不作为国内社会证明使用。