



广东利诚检测技术有限公司

Guangdong Licheng Detection Technology Co., Ltd



201719000843

检测报告

报告编号: LC-DH211577-028[B]

委托单位: 迪爱生合成树脂(中山)有限公司

受测单位: 迪爱生合成树脂(中山)有限公司

受测单位地址: 广东省中山市中山火炬开发区十涌路 15 号

检测类别: 委托检测

样品种类: 废气

报告日期: 2022 年 01 月 17 日

编制人:

廖秀梅

审核人:

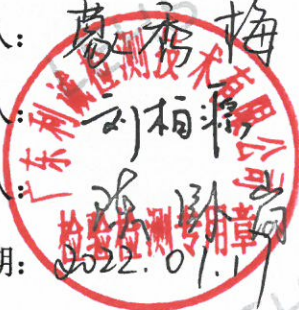
刘柏清

签发人:

廖秀梅

签发日期:

2022.01.17



报告说明

- 一、 本公司保证检/监测的公正、科学、准确和高效，对检/监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 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检测规定执行。送样检测仅对收样负检测技术责任；现场采样仅对当天采集样品负检测技术责任。
- 三、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 四、 报告涂改或无本公司“检验检测专用章”“CMA 章”均无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本检/监测报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”“CMA 章”无效；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司来电，否则逾期不予受理。

地 址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮 编：528400

联系电话：0760-88827058

传 真：0760-88260558

网 址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com



一、检测目的

受迪爱生合成树脂（中山）有限公司委托，广东利诚检测技术有限公司对迪爱生合成树脂（中山）有限公司运营过程中污染物排放情况进行检测。

二、检测情况

现场采样/检测时间：2022 年 01 月 11 日

现场采样/检测人员：曾文彬、黄泽健、吴泽铿、黄杰

检测点位：废气排放口 FQ-00276（DA001）、废气排放口 FQ-00273（DA003）、
废气排放口 FQ-001367（DA004）、上风向监测点 1#、下风向监测点 2#、
下风向监测点 3#、下风向监测点 4#

分析时间：2022 年 01 月 11 日~2022 年 01 月 15 日

分析人员：蔡旭琼、纪芷芸、韦香兰、阮起榕、龙丽花、李北豪、陈丽珠、陈丽贞、
莫万平、王宇洁、冼俊怡、肖文聪、梁劲华

三、检测结果

表 1 废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果			参考限值 (mg/m³)	锅炉参数
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m³)		
废气排放口 FQ-00276 (DA001)	氮氧化物	50	0.275	87	150	排气筒高度：12m 燃料：天然气 实测含氧量：10.9% 基准氧含量：3.5% 标况烟气流量：5504m³/h
备注：1、本次检测结果只对当次采集样品负责； 2、参考限值由客户提供，本次参考限值标准为：《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019） 表 2 燃气锅炉标准。						

（本页以下空白）

表2 废气检测结果

检测点位	检测项目	排气筒高度(m)	标况烟气流量(m ³ /h)	检测结果			参考限值(mg/m ³)
				实测浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	折算浓度(mg/m ³)	
废气排放口 FQ-00273 (DA003)	氮氧化物	25	10407	9	9.37×10^{-2}	48	100
	二氧化硫			N.D	1.56×10^{-2}	N.D	50
	颗粒物			2.9	3.02×10^{-2}	15.4	20
	非甲烷总烃			7.39,	7.69×10^{-2}	39.1	60
	酚类化合物			0.45	4.68×10^{-3}	2.38	20
	甲苯			N.D	7.81×10^{-6}	N.D	15
	二甲苯			N.D	7.81×10^{-6}	N.D	/
	苯乙烯			N.D	7.81×10^{-6}	N.D	50

备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
 2、参考限值由客户提供, 本次参考限值标准为: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和非甲烷总烃参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表5、表6 特别排放限值标准; 其余参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表4 大气污染物排放限值标准;
 3、燃料: 天然气; 实测含氧量: 17.6%; 基准氧含量: 3.0%;
 4、“N.D”表示未检出或小于检出限, 未检出以检出限一半计算排放速率;
 5、二甲苯以对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯检测结果之和计, 其中未检出不计入;
 6、“/”表示参考限值没有要求或不适用。

表3 废气检测结果

检测点位	检测项目	排气筒高度(m)	标况烟气流量(m ³ /h)	检测结果		参考限值
				排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)
废气排放口 FQ-001367 (DA004)	颗粒物	20	3520	<20	$<7.04 \times 10^{-2}$	20

备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
 2、参考限值由客户提供, 本次参考限值标准为: 《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标准;
 3、颗粒物检测结果表述根据《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。

(本页以下空白)

表 4 废气检测结果

检测项目	检测点位/结果					参考限值	单位
	上风向监测点 1#	下风向监测点 2#	下风向监测点 3#	下风向监测点 4#	最大值		
氨	N.D	0.044	N.D	0.070	0.070	1.5	mg/m ³
硫化氢	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.06	mg/m ³
甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2.4	mg/m ³
二甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1.2	mg/m ³
总悬浮颗粒物(颗粒物)	0.106	0.231	0.265	0.246	0.265	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	0.66	0.66	0.68	0.74	0.74	4.0	mg/m ³

备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
 2、参考限值由客户提供,本次参考限值标准为:氨和硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级 新扩改建;其余参考《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 无组织排放监控浓度限值;
 3、“N.D”表示未检出或小于检出限;
 4、二甲苯以对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯检测结果之和计,其中未检出不计入。

表 5 废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果					参考限值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
废气排放口 FQ-00273 (DA003)	臭气浓度	724	977	724	724	977	6000	无量纲

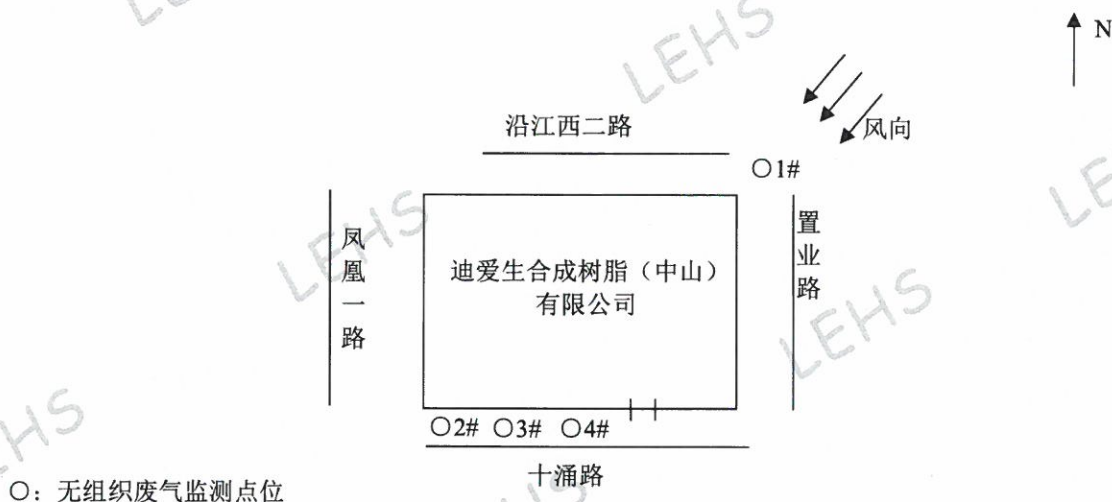
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
 2、参考限值由客户提供,本次参考限值标准为:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值;
 3、排气筒高度: 25m。

表 6 废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果					参考限值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
上风向监测点 1#	臭气浓度	11	<10	11	11	11	20	无量纲
下风向监测点 2#	臭气浓度	12	11	12	11	12	20	无量纲
下风向监测点 3#	臭气浓度	11	12	12	11	12	20	无量纲
下风向监测点 4#	臭气浓度	12	12	13	12	13	20	无量纲

备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
 2、参考限值由客户提供,本次参考限值标准为:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级 新扩改建。

四、检测点位示意图



五、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	采样仪器及编号	检测仪器及编号	方法检出限	单位
有组织废气	1	颗粒物	GB/T 16157-1996及其修改单	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001	十万分之一天平/S0006-001	/	mg/m ³
	2	颗粒物	HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001	十万分之一天平/S0006-001	1.0	mg/m ³
	3	氮氧化物	HJ 693-2014	/	烟气综合分析仪/S0235-004; 自动烟尘烟气测试仪/S0237-002	3	mg/m ³
	4	二氧化硫	HJ 57-2017	/	烟气综合分析仪/S0235-004; 自动烟尘烟气测试仪/S0237-002	3	mg/m ³
	5	非甲烷总烃	HJ 38-2017	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001; 真空箱气袋采样器/S0263-001	气相色谱仪/S0004-005	0.07	mg/m ³
	6	酚类化合物	HJ/T 32-1999	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001; 双路烟气采样器/S0121-004(A路)	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.3	mg/m ³
	7	甲苯	HJ 584-2010	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001; 双路烟气采样器/S0121-004(B路)	气相色谱质谱联用仪/S0107-001	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	8	二甲苯	HJ 584-2010	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001; 双路烟气采样器/S0121-004(B路)	气相色谱质谱联用仪/S0107-001	1.5×10 ⁻³	mg/m ³

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	采样仪器及编号	检测仪器及编号	方法检出限	单位
有组织废气	9	苯乙烯	HJ 584-2010	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001; 双路烟气采样器/S0121-013(B 路)	气相色谱质谱联用仪/S0107-001	1.5×10^{-3}	mg/m ³
	10	臭气浓度	GB/T 14675-1993	自动烟尘烟气测试仪/S0237-001; 真空箱气袋采样器/S0263-014	/	10	无量纲
无组织废气	11	氨	HJ 534-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-009、010、012、013 (A 路)	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.025	mg/m ³
	12	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)	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-009、010、012、013 (B 路)	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.001	mg/m ³
	13	甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-009、010、012、013 (C 路)	气相色谱仪/S0004-015	1.5×10^{-3}	mg/m ³
	14	二甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-009、010、012、013 (C 路)	气相色谱仪/S0004-015	1.5×10^{-3}	mg/m ³
	15	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	GB/T 15432-1995 及其修改单	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-009、010、012、013 (E 路)	十万分之一天平/S0006-001	0.001	mg/m ³
	16	非甲烷总烃	HJ 604-2017	真空箱气袋采样器/S0263-001、002、005、012	气相色谱仪/S0004-005	0.07	mg/m ³
	17	臭气浓度	GB/T 14675-1993	真空采样瓶	/	10	无量纲

报告结束