



广东利诚检测技术有限公司

Guangdong Licheng Detection Technology Co., Ltd



检测报告

报告编号: LC-DH202522-004[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: 2021 年 01 月 19 日

编制人:

审核人:

签发人:

签发日期:



2021.01.19



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。送样检测仪对收样负检测技术责任；现场采样仪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

采样时间: 2021年01月12日

现场采样/检测人员: 彭国宇、曾文彬、曾厚业

检测点位: 废气排放口 DA001 (FQ-00276)、废气排放口 DA002 (FQ-09821)、
废气排放口 DA003 (FQ-00273)、废气排放口 DA004 (FQ-001367)、

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: 2021年01月12日~2021年01月16日

分析人员: 黄洁、蔡旭琼、何利、陈婉琦、刘柏源、陈丽贞、梁钰婷、王宇洁、纪芷芸、
林镇炫、郑加辉、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/m ³)	锅炉参数
		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 DA001 (FQ-00276)	氮氧化物	50	9.50×10 ⁻²	50	150	排气筒高度: 12m 燃料: 天然气 实测含氧量: 3.4% 基准氧含量: 3.5% 标况烟气流量: 1899m ³ /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	检测结果			参考限值 (mg/m ³)	锅炉参数
		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 DA002 (FQ-09821)	氮氧化物	47	6.37×10 ⁻²	53	150	排气筒高度: 20m 燃料: 天然气 实测含氧量: 5.6% 基准氧含量: 3.5% 标况烟气流量: 1356m ³ /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。

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 DA003 (FQ-00273)	氮氧化物	25	14446	N.D	5.06×10 ⁻³	100
	二氧化硫			1.1	1.59×10 ⁻²	50
	颗粒物			<20	<0.289	20
	非甲烷总烃			19.1	0.276	60
	酚类			N.D	2.17×10 ⁻³	20
	甲苯			0.284	4.10×10 ⁻³	15
	二甲苯			0.344	4.97×10 ⁻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: 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 标准; 其余参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 标准;
3、“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;
4、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
5、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。

表 4 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 DA004 (FQ-001367)	颗粒物	20	3633	<20	<7.27×10 ⁻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 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。

表 5 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#	周界浓度最大值		
氨气	0.06	0.30	0.08	0.14	0.30	1.5	mg/m ³
硫化氢	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.06	mg/m ³
甲苯	0.0173	0.0185	0.0166	0.0190	0.0190	2.4	mg/m ³
二甲苯	N.D	0.0151	0.0101	0.0053	0.0151	1.2	mg/m ³
颗粒物	0.141	0.229	0.267	0.213	0.267	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	0.77	2.39	2.70	2.89	2.89	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:氨气和硫化氢参考《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、仅对周界浓度最大值评价。

无组织气象参数见下表:

监测点位	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
上风向监测点1#	11.3	101.8	1.0	西北
下风向监测点2#	11.0	101.9	1.0	西北
下风向监测点3#	11.0	101.9	1.0	西北
下风向监测点4#	11.0	101.9	1.0	西北

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		
废气排放口 DA003	臭气浓度	1318	1318	1738	1318	1738	6000	无量纲

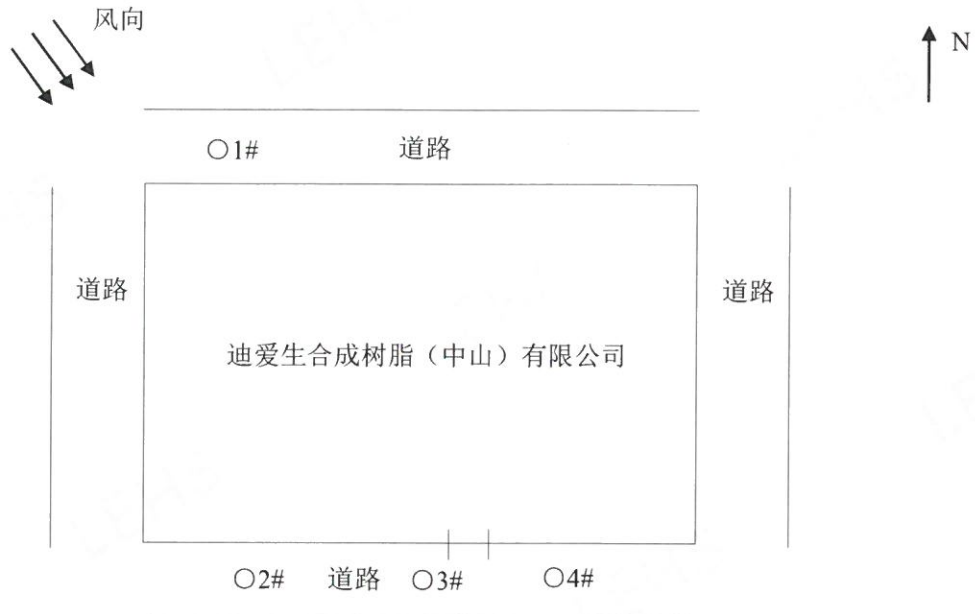
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
2、参考限值由客户提供,本次参考限值标准为:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值;
3、排气筒高度: 25m。

表 7 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	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
下风向监测点 2#	臭气浓度	11	11	12	11	12	20	无量纲
下风向监测点 3#	臭气浓度	11	11	11	12	12	20	无量纲
下风向监测点 4#	臭气浓度	11	12	11	11	12	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



○: 无组织废气监测点位

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
废气排放口 DA003	1	氮氧化物	HJ/T 43-1999	双路 VOCs 采样器/S0311-007	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.7	mg/m ³
有组织 废气	2	颗粒物	GB/T 16157-1996 及其修改单	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 /S0262-002	十万分之一天平 /S0006-001	/	mg/m ³
	3	氮氧化物	HJ 693-2014	/	烟气综合分析仪 /S0235-009	3	mg/m ³
	4	二氧化硫	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 5.4.1.5	双路烟气采样器 /S0121-009	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.6	mg/m ³
	5	非甲烷总烃	HJ 38-2017	真空箱气袋采样器/S0263-009	气相色谱仪 /S0004-005	0.07	mg/m ³
	6	酚类	HJ/T 32-1999	双路烟气采样器 /S0121-009	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.3	mg/m ³
	7	甲苯	HJ 584-2010	双路 VOCs 采样器/S0311-007	气相色谱仪 /S0004-002	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	8	二甲苯	HJ 584-2010	双路 VOCs 采样器/S0311-007	气相色谱仪 /S0004-002	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	9	臭气浓度	GB/T14675-1993	真空箱气袋采样器/S0263-009	/	10	无量纲
	无组织 废气	10	氨气	HJ 533-2009	智能综合大气采样器 /S0178-005、 007、010、011	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.01
11		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 5.4.10.3	智能综合大气采样器 /S0178-005、 007、010、011	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.001	mg/m ³
12		甲苯	HJ 584-2010	智能综合大气采样器 /S0178-005、 007、010、011	气相色谱仪 /S0004-002	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
13		二甲苯	HJ 584-2010	智能综合大气采样器 /S0178-005、 007、010、011	气相色谱仪 /S0004-002	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
14		颗粒物	GB/T 15432-1995 及其修改单	智能综合大气采样器 /S0178-005、 007、010、011	十万分之一天平 /S0006-001	0.001	mg/m ³
15		非甲烷总烃	HJ 604-2017	注射器	气相色谱仪 /S0004-005	0.07	mg/m ³
16		臭气浓度	GB/T14675-1993	真空瓶	/	10	无量纲

报告结束