



利诚检测认证集团股份有限公司

Licheng Detection & Certification Group Co., Ltd.



201719000843

# 检测报告

报告编号: LC-DH211577-059[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

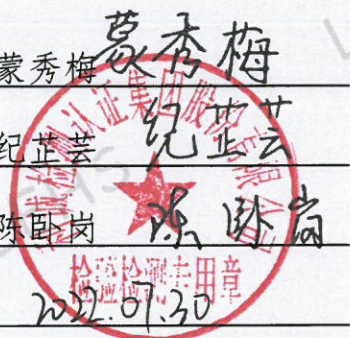
报告日期: 2022年07月30日

编制人: 蒙秀梅

审核人: 纪芷芸

签发人: 陈卧岗

签发日期: 2022.07.30



# 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](http://www.gd-licheng.com)

电子邮箱：[admin@gd-licheng.com](mailto:admin@gd-licheng.com)

---

## 一、检测任务

受迪爱生合成树脂(中山)有限公司委托,利诚检测认证集团股份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07月19日

现场采样/检测人员:刘艺涛、廖培森、吴健聪

监测点位:废气排放口 DA001 (FQ-00276)、废气排放口 DA004 (FQ-001367)、

废气排放口 DA003 (FQ-00273)、上风向监测点位 1#、下风向监测点位 2#、

下风向监测点位 3#、下风向监测点位 4#

分析时间:2022年07月20日~2022年07月23日

分析人员:李嘉欣、龙丽花、蔡旭琼、张艳杰、李北豪、陈丽珠、刘希民、聂港浩、阮起榕、林仲源、张家惠、梁劲华

## 三、检测结果

表1 废气检测结果

监测点位	检测项目	检测结果			参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )	锅炉参数
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
废气排放口 DA001 (FQ-00276)	氮氧化物	26	$5.83 \times 10^{-2}$	34	150	排气筒高度:12m 燃料:天然气 功率:1400KW 实测含氧量:7.7% 基准氧含量:3.5% 标况烟气流量:2241m <sup>3</sup> /h
备注:						
1、本次检测结果只对当次采集样品负责;						
2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)						
表2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 燃气锅炉限值;						
3、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。						

(本页以下空白)

表 2 废气检测结果

监测点位	检测项目	排气筒高度(m)	标况烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	检测结果			参考限值(mg/m <sup>3</sup> )
				实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	
废气排放口 DA003 (FQ-00273)	二氧化硫	25	8217	N.D	1.23×10 <sup>-2</sup>	N.D	50
	氮氧化物			7	5.75×10 <sup>-2</sup>	10	100
	颗粒物			2.7	2.22×10 <sup>-2</sup>	3.9	20
	非甲烷总烃	8126		5.45	4.43×10 <sup>-2</sup>	7.91	60
	酚类化合物(酚类)			N.D	1.22×10 <sup>-3</sup>	N.D	20
	甲苯			N.D	6.09×10 <sup>-6</sup>	N.D	15
	二甲苯			N.D	6.09×10 <sup>-6</sup>	N.D	/
	苯乙烯			N.D	6.09×10 <sup>-6</sup>	N.D	50

备注:

- 1、本次检测结果只对当次所检测负责;
- 2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《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;其中,非甲烷总烃、颗粒物参考表 5 大气污染物特别排放限值;二氧化硫氮氧化物参考表 6 焚烧设施 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和二噁英类排放限值 特别排放限值;
- 3、燃料:天然气;实测含氧量:8.6%;基准氧含量:3%;
- 4、“N.D”表示小于检出限,以其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,其中小于检出限不计入;
- 6、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
- 7、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。

表 3 废气检测结果

监测点位	检测项目	排气筒高度(m)	标况烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	检测结果		参考限值
				排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )
废气排放口 DA004 (FQ-001367)	颗粒物	20	4710	<20	<9.42×10 <sup>-2</sup>	20

备注:

- 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
- 2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《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。
- 4、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。

(本页以下空白)

表 4 废气检测结果

监测点位	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 (FQ-00273)	臭气浓度	416	416	549	416	549	6000	无量纲
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责; 2、限值参考标准由客户提供, 本次限值参考标准为: 《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、排气筒高度为 25m; 4、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。								

表 6 废气检测结果

检测项目	检测点位/结果					参考限值	单位
	上风向监测点位 1#	下风向监测点位 2#	下风向监测点位 3#	下风向监测点位 4#	最大值		
甲苯	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	2.4	mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	1.2	mg/m <sup>3</sup>
总悬浮颗粒物 (颗粒物)	0.171	0.227	0.265	0.208	0.265	1.0	mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	0.63	1.14	1.00	1.11	1.14	4.0	mg/m <sup>3</sup>
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责; 2、限值参考标准由客户提供, 本次限值参考标准为: 《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段) 无组织排放监控浓度限值; 3、“N. D”表示小于检出限; 4、二甲苯以对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯检测结果之和计, 其中小于检出限不计入; 5、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。							

(本页以下空白)

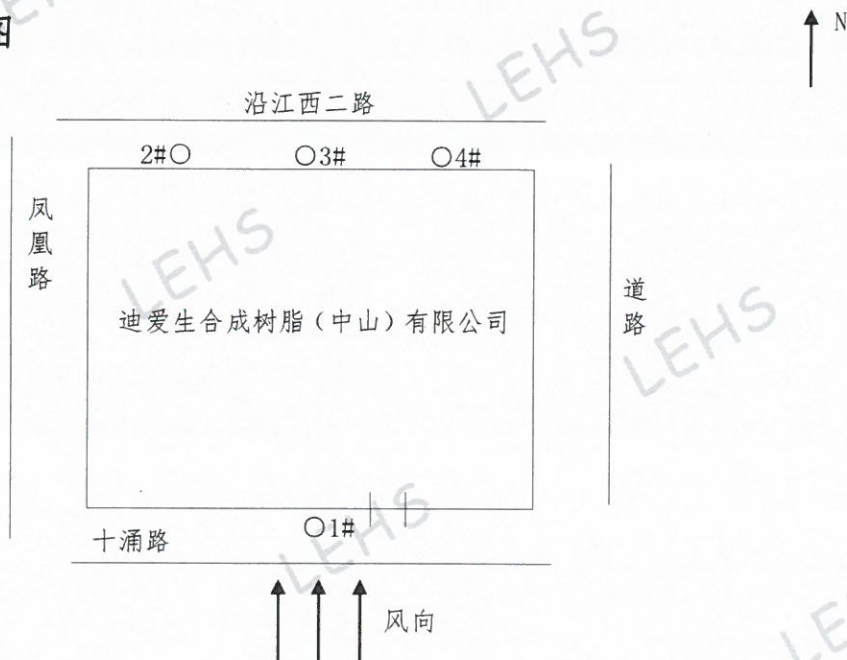
表 7 废气检测结果

监测点位	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		
上风向监测点位 1#	氨	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	<10	<10	<10	11	11	20	无量纲
下风向监测点位 2#	氨	0.043	0.048	N.D	N.D	0.048	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	0.001	0.001	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	11	11	12	11	12	20	无量纲
下风向监测点位 3#	氨	N.D	N.D	N.D	0.031	0.031	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	12	12	12	11	12	20	无量纲
下风向监测点位 4#	氨	N.D	0.027	0.030	N.D	0.030	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	11	12	12	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、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《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;
- “N.D”表示小于检出限;
- 3、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。

四、监测点位示意图



○: 无组织废气监测点

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	HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010	十万分之一天平 /S0006-001	1.0	mg/m <sup>3</sup>	
	2	颗粒物	GB/T 16157-1996 及其修改单	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010	十万分之一天平 /S0006-001	/	mg/m <sup>3</sup>	
	3	二氧化硫	HJ 57-2017	/	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010, 烟气综合分析仪 /S0235-004	3	mg/m <sup>3</sup>	
	4	氮氧化物	HJ 693-2014	/	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010, 烟气综合分析仪 /S0235-004	3	mg/m <sup>3</sup>	
	5	非甲烷总烃	HJ 38-2017	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010	气相色谱仪 /S0004-005	0.07	mg/m <sup>3</sup>	
	6	酚类化合物	HJ/T 32-1999	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010, 双路烟气采样器 /S0121-012(A路)	紫外可见分光光度计 /S0001-004	0.3	mg/m <sup>3</sup>	
	7	甲苯	HJ 584-2010	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010, 双路烟气采样器 /S0121-012(B路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
	8	二甲苯	对-二甲苯	HJ 584-2010	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010, 双路烟气采样器 /S0121-012(B路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			间-二甲苯				1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			邻-二甲苯				1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
9	苯乙烯	HJ 584-2010	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010, 双路烟气采样器 /S0121-012(B路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>		
10	臭气浓度	GB/T 14675-1993	自动烟尘烟气测试仪 /S0021-010, 臭气污染物采样器 /S0128-003	/	10	无量纲		

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
无组织废气	11	氨	HJ 534-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-005(A路)、007(A路)、013(A路)、023(A路)	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.025	mg/m <sup>3</sup>
	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/S0328-005(B路)、007(B路)、013(B路)、023(B路)	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.001	mg/m <sup>3</sup>
	13	甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-005(C路)、007(C路)、013(C路)、023(C路)	气相色谱仪/S0004-015	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	14	二甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-005(C路)、007(C路)、013(C路)、023(C路)	气相色谱仪/S0004-015	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	15	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995及其修改单	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-005(E路)、007(E路)、013(E路)、023(E路)	十万分之一天平/S0006-001	0.001	mg/m <sup>3</sup>
	16	非甲烷总烃	HJ 604-2017	真空箱采样器(19代)/S0352-003、005、006、008	气相色谱仪/S0004-005	0.07	mg/m <sup>3</sup>
	17	臭气浓度	GB/T 14675-1993	真空采样瓶	/	10	无量纲

\*\*\*报告结束\*\*\*