



201719000843

检测报告

报告编号: LC-DH202522-001

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：废水、废气、噪声
 报告日期：2020 年 10 月 28 日

编制人：关唐
 审核人：陈叶尚
 签发人：蔡心祥
 签发日期：2020.10.28



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及噪声进行检测。

二、检测情况

采样时间:2020年10月22日

现场采样/检测人员:徐鑫、范智斌、卢家伟

检测点位:废水:污水排放口 DW003 (WS-00500)

废气:废气排放口 DA001 (FQ-00279)、废气排放口 DA002 (FQ-09821)、
废气排放口 DA003 (FQ-00273)、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#

噪声:企业东侧厂界外 1 米 5#、企业南侧厂界外 1 米 6#、
企业西侧厂界外 1 米 7#、企业北侧厂界外 1 米 8#

分析时间:2020年10月22~28日

分析人员:曹新民、张献文、蔡旭琼、罗宇轩、梁延恩、肖文聪、杨国祥、冯嘉俊、缪美娟、
何子健、冼俊怡、陆尚贤、陈婉琦、林镇炫、刘柏源、纪芷芸、梁钰婷、陈丽贞、
王宇洁

三、检测结果

表 1 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
污水排放口 DW003 (WS-00500)	pH 值	7.38	6.0~9.0	无量纲
	悬浮物	9	30	mg/L
	BOD ₅	3.6	20	mg/L
	化学需氧量	18	60	mg/L
	总有机碳	3.2	20	mg/L
	总氮	1.97	40	mg/L
	氨氮	0.130	8.0	mg/L
	总磷	0.25	1.0	mg/L
	硫化物	N.D	/	mg/L

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 1 直接排放限值;

3、“/”表示参考标准中未对该项目作限制;

4、“N.D”表示未检出或小于检出限。

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 DA001 (FQ-00276)	氮氧化物	59	0.291	78	150	排气筒高度: 12m 燃料: 天然气 实测含氧量: 7.8% 基准氧含量: 3.5% 标况烟气流量: 4926m 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	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	86	0.180	86	150	排气筒高度: 20m 燃料: 天然气 实测含氧量: 3.6% 基准氧含量: 3.5% 标况烟气流量: 2093m 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 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 DA003 (FQ-00273)	二氧化硫	25	13867	N.D	2.08×10 ⁻²	100
	氮氧化物			10	0.139	180
	颗粒物		10052	<20	<0.201	30
	非甲烷总烃			6.35	6.38×10 ⁻²	100

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 4、表 6 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、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	0.07	0.58	0.40	0.88	0.88	1.5	mg/m ³
硫化氢	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	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
颗粒物	0.147	0.295	0.240	0.332	0.332	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	1.15	1.28	1.30	1.77	1.77	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》(DB44/27-2001)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。

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

表3 噪声检测结果

序号	检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]		参考限值 Leq[dB(A)]	
		(昼间)	(夜间)	(昼间)	(夜间)
1	企业东侧厂界外 1 米 5#	58	47	60	50
2	企业南侧厂界外 1 米 6#	58	47	60	50
3	企业西侧厂界外 1 米 7#	57	46	60	50
4	企业北侧厂界外 1 米 8#	59	46	60	50

备注: 1、本次检测结果只对当次的测量负责;
2、参考限值由客户提供,本次参考限值标准为:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准。

四、检测点位示意图



○: 无组织废气监测点位
▲: 噪声检测点位

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
废水	1	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法 (B)	/	便携式水质测定仪/S0234-011	/	无量纲
	2	悬浮物	GB/T 11901-1989	/	万分之一天平/S0025-001	4	mg/L
	3	BOD ₅	HJ 505-2009	/	便携式溶解氧仪/S0055-006	0.5	mg/L
	4	化学需氧量	HJ 828-2017	/	滴定管/S0272-002	4	mg/L
	5	总有机碳	HJ 501-2009	/	总有机碳分析仪/S0161-001	0.1	mg/L
	6	总氮	HJ 636-2012	/	紫外可见分光光度计/S0001-003	0.05	mg/L
	7	氨氮	HJ 535-2009	/	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.025	mg/L
	8	总磷	GB/T 11893-1989	/	紫外可见分光光度计/S0001-003	0.01	mg/L
	9	硫化物	GB/T 16489-1996	/	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.005	mg/L
有组织废气	10	颗粒物	GB/T 16157-1996 及其修改单	自动烟尘烟气测试仪/S0021-008	十万分之一天平/S0006-001	/	mg/m ³
	11	二氧化硫	HJ 57-2017	/	自动烟尘烟气测试仪/S0021-008	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	12	氮氧化物	HJ 693-2014	/	自动烟尘烟气测试仪/S0021-008	3	mg/m ³
	13	非甲烷总烃	HJ 38-2017	臭气污染物采样器/S0128-001	气相色谱仪/S0004-005	0.07	mg/m ³
无组织废气	14	氨	HJ 533-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-008、010、011、013	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.01	mg/m ³
	15	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-008、010、011、013	紫外可见分光光度计/S0001-004	0.001	mg/m ³
	16	甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-008、010、011、013	气相色谱仪/S0004-001	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	17	二甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-008、010、011、013	气相色谱仪/S0004-001	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	18	颗粒物	GB/T 15432-1995及其修改单	恒温恒流大气/颗粒物采样器/S0328-008、010、011、013	十万分之一天平/S0006-001	0.001	mg/m ³
	19	非甲烷总烃	HJ 604-2017	注射器	气相色谱仪/S0004-005	0.07	mg/m ³
	20	臭气浓度	GB/T14675-1993	真空采样瓶/S0129	/	10	无量纲
噪声	21	Leq	GB 12348-2008	/	多功能声级计/S0144-015	/	dB(A)

报告结束