



正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号:
REPORT NO

HSJC20181103006

项目名称:
ITEM

污水、废气、噪声

受检单位:
INSPECTED ENTITY

肇庆市龙图塑料制品有限公司

检测类别:
TEST CATEGORY

委托验收检测

报告日期:
DATE OF REPORT

2018年11月03日



东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD



东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

编写(written by): 陈明文

复核(inspected by): 李娟

签发(approved by): 郑世雄 (☐ 总经理 ☒ 检测部经理)

签发日期(date): 2018-11-03

说明(testing explanation):

1、本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。

The results relate only to the items tested.

3、本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

This report must have the special impression and measurement of HSJC.

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.

6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC):

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email): huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>



检测报告

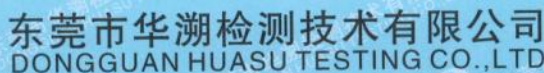
Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第1页 共12页 (Page 1 of 12 pages)

一、基本信息(Basic Information)

检测要素 Test Element	生活污水、注塑工序废气、 破碎工序无组织废气、噪声	检测类别 Test Category	委托验收检测
委托单位 Client	肇庆市龙图塑料制品 有限公司	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20181011023
受检单位 Inspected Entity	肇庆市龙图塑料制品 有限公司	地 址 Address	肇庆市睦岗镇纺织路
采样人员 Sampling Personnel	李一民、陶海吓、吴进锦	采样日期 Sampling Date	2018-10-22~23
检测项目 Test Items	生活污水: pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、磷酸盐、动植物油 注塑工序废气: 非甲烷总烃 破碎工序无组织废气: 颗粒物 噪声: 厂界噪声		
环境条件 Environmental conditions	监测时: (2018-10-22) 天气: 阴 相对湿度: 74% 最大风速: 2.9 m/s 大气压: 100.5 kPa 监测时: (2018-10-23) 天气: 晴 相对湿度: 68% 最大风速: 1.9m/s 大气压: 100.2 kPa		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	电子天平	FA2004B	
	pH 计	PHS-3E	
	生化培养箱	LRH-250A	
	可见分光光度计	721	
	红外测油仪	MH-6	
	智能中流量 TSP 采样器	崂应 2030	
	气相色谱仪	GC-2060	
	分析天平	AUW120D	
	多功能声级计	AWA5688	
备注 Notes			



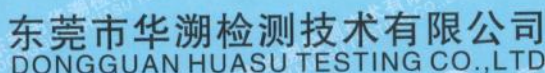
Test Report

第 2 页 共 12 页 (Page 2 of 12 pages)

（一）生活污水检测结果

监 测 项 目 及 结 果									
单位: mg/L; pH 值: 无量纲									
监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围	标准值	达标情况
2018.10.22	生活污水排放口	pH 值	6.96	7.02	6.93	7.05	6.93~7.05	6-9	达标
		COD _{Cr}	278	262	285	292	279	500	达标
		BOD ₅	128	118	134	140	130	300	达标
		SS	157	169	154	162	160	400	达标
		氨氮	19.2	22.1	20.8	17.4	19.9	--	--
		磷酸盐	0.56	0.59	0.53	0.55	0.56	--	--
		动植物油	6.43	6.52	6.42	6.48	6.46	100	达标
2018.10.23	生活污水排放口	pH 值	7.06	6.98	7.01	7.04	6.98~7.06	6-9	达标
		COD _{Cr}	298	284	269	275	282	500	达标
		BOD ₅	143	133	121	126	131	300	达标
		SS	168	147	156	173	161	400	达标
		氨氮	18.5	21.9	19.3	17.2	19.2	--	--
		磷酸盐	0.54	0.57	0.55	0.59	0.56	--	--
		动植物油	6.54	6.51	5.46	5.60	6.03	100	达标

注: 1、执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准;
2、本结果只对当时采集的样品负责。



Test Report

第 3 页 共 12 页 (Page 3 of 12 pages)

(二) 注塑工序废气检测结果

监 测 项 目 及 结 果										
治理措施：水喷淋+UV 光解										
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	处理效率(%)	标准值	结果评价
				第一次	第二次	第三次				
2018.10.22	注塑工序废气处理前	非甲烷总烃	浓度(mg/m³)	15.1	14.3	16.0	15.1	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--				--	--	--
		标况干废气量 (m³/h)		13041	13652	13346	13346	--	--	--
		流速 (m/s)		12.8	13.4	13.1	13.1	--	--	--
	注塑工序废气排放口	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	5.11	6.02	5.14	5.42	64.1	120	达标
			排放速率(kg/h)	7.1×10²	8.9×10²	7.4×10²	7.8×10²		8.4	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--	--
		标况干废气量 (m³/h)		13958	14773	14467	14399	--	--	--
		流速 (m/s)		13.7	14.5	14.2	14.1	--	--	--
								--	--	--
2018.10.23	注塑工序废气处理前	非甲烷总烃	浓度(mg/m³)	18.1	17.2	16.4	17.2	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--				--	--	--
		标况干废气量 (m³/h)		12735	13143	13652	13177	--	--	--
		流速 (m/s)		12.5	12.9	13.4	12.9	--	--	--
	注塑工序废气排放口	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	6.11	5.92	6.25	6.09	64.6	120	达标
			排放速率(kg/h)	8.3×10²	8.5×10²	9.2×10²	8.7×10²		8.4	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--	--
		标况干废气量 (m³/h)		13652	14365	14773	14263	--	--	--
		流速 (m/s)		13.4	14.1	14.5	14.0	--	--	--

注：1、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；
2、本结果只对当时采集的样品负责。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第4页 共12页 (Page 4 of 12 pages)

(三) 破碎工序无组织废气检测结果

监测日期	监测位置	检 测 结 果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
		颗粒物					
		第一次	第二次	第三次	平均值		
2018.10.22	无组织废气上风向 1#参照点	0.087	0.094	0.091	0.091	--	--
	无组织废气下风向 2#监控点	0.168	0.175	0.172	0.172	1.0	达标
	无组织废气下风向 3#监控点	0.183	0.191	0.187	0.187	1.0	达标
	无组织废气下风向 4#监控点	0.176	0.188	0.184	0.183	1.0	达标
2018.10.23	无组织废气上风向 1#参照点	0.092	0.096	0.101	0.096	--	--
	无组织废气下风向 2#监控点	0.171	0.174	0.183	0.176	1.0	达标
	无组织废气下风向 3#监控点	0.190	0.195	0.202	0.196	1.0	达标
	无组织废气下风向 4#监控点	0.182	0.189	0.195	0.189	1.0	达标

注：1、执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；
2、本结果只对当时采集的样品负责。

(四) 厂界噪声监测结果

监测项目及结果					单位: dB(A)		
编号	监测点位	监测时间	监测结果 (Leq)		标准值		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界外东 1m 处	2018.10.22	58.3	46.7	65	55	达标
		2018.10.23	58.9	47.4	65	55	达标
2#	厂界外南 1m 处	2018.10.22	59.2	46.2	65	55	达标
		2018.10.23	60.1	46.8	65	55	达标

注: 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准;
2、厂界西、北为共用墙, 故未监测;
3、本结果只对当时监测结果负责。



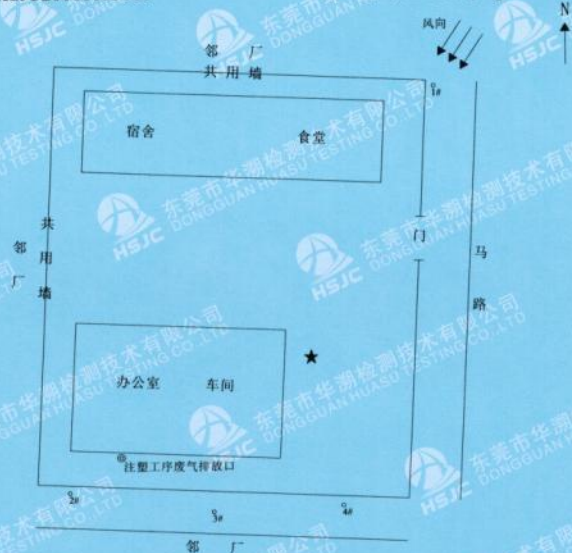
检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第5页 共12页 (Page 5 of 12 pages)

附、监测布点示意图





检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第 6 页 共 12 页 (Page 6 of 12 pages)

三、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 采样过程中按 10% 的样品数采集平行样, 样品数少于 10 个时, 采集 1 个平行样, 并采集全程序空白。实验室分析过程采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定和质控样测定方法进行质量控制。样品质量控制数据见下表:

表 3-1 生活污水平行样测试结果

监测日期	样品总数	平行样数	监测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)
2018.10.22	4 个	1 个	COD _{Cr}	278	280	0.7
			氨氮	19.2	19.1	-0.5
			磷酸盐	0.56	0.56	0
2018.10.23	4 个	1 个	COD _{Cr}	298	300	0.7
			氨氮	18.5	18.7	1.1
			磷酸盐	0.54	0.54	0

表 3-2 质控样测试结果

监测日期	监测项目	质控样实测值(mg/L)	质控样标准值(mg/L)	有证标样编号
2018.10.22	COD _{Cr}	249	243±11	2001104
	BOD ₅	64.5	64.0±4.6	200251
	氨氮	31.3	30.4±1.8	200593
2018.10.23	COD _{Cr}	236	243±11	2001104
	BOD ₅	65.1	64.0±4.6	200251
	氨氮	29.8	30.4±1.8	200593



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第 7 页 共 12 页 (Page 7 of 12 pages)

四、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。
- (3) 废气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定), 大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时保证其采样流量的准确。大气采样器校准记录及全程序空白测试结果见表 4-1:

表 4-4 大气采样器校准记录及全程序空白测试结果一览表

监测日期	仪器型号	示值流量 (L/min)	校准流量 (L/min)	滤膜初始恒重 (g)	现场空白滤膜恒重 (g)	滤膜增量(g)
2018.10.22	智能中流量 TSP 采样器 崂应 2030	100	100.1	0.51418	0.51437	0.00019
		100	100.3			
		100	100.1			
2018.10.23	智能中流量 TSP 采样器 崂应 2030	100	100.2	0.52874	0.52895	0.00021
		100	100.1			
		100	100.2			



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第 8 页 共 12 页 (Page 8 of 12 pages)

五、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位, 保证各监测点布设的代表性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中, 使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计; 声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准, 其前后校准示值偏差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。声级计校准记录表见表 5-1:

表 5-1 声级计校准记录表

校准日期	仪器型号	校准设备型号	校准器标准值 dB (A)	仪器示值	示值误差 dB
2018.10.22	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94	昼间	测量前 94.0 0
					测量后 94.0 0
				夜间	测量前 94.0 0
					测量后 94.1 0.1
2018.10.23	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94	昼间	测量前 93.9 -0.1
					测量后 94.1 0.1
				夜间	测量前 94.1 0.1
					测量后 94.2 0.2



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第 9 页 共 12 页 (Page 9 of 12 pages)

六、本次检测的依据 (Reference documents for the testing)

分析项目 Item	方法标准号 Standard	方法名称 Method of analyzing	主要仪器 Instrument	检出限 Limited
pH 值	GB/T6920-1986	玻璃电极法	pH 计	--
SS	GB/T11901-1989	重量法	电子天平	--
COD _{Cr}	HJ 828-2017	重铬酸盐法	--	4 mg/L
BOD ₅	HJ505-2009	稀释与接种法	生化培养箱	0.5 mg/L
磷酸盐	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 (3.3.7.3)	钼锑抗分光光度法	可见分光光度计	0.01 mg/L
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计	0.025 mg/L
动植物油	HJ637-2012	红外分光光度法	红外测油仪	0.04 mg/L
颗粒物	GB/T15432-1995 及其修改单	重量法	智能中流量TSP采样器	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	HJ38-2017	气相色谱法	气相色谱仪	0.07mg/m ³
噪声	GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	--
采样依据	HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB/T16157-1996 及其修改单《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》			



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第 10 页 共 12 页 (Page 10 of 12 pages)

附 1、监测人员上岗证

说 明	
一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。	核准/检验检测能力证 R 字第 3780 号
二、此证是从事核准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。	姓 名 刘日升
三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	性 别 男
四、此证不得转借、涂改无效。	出生年月 1990.09
五、此证从发证之日起，有效期三年，到期须向原发证单位申请延期。	文化程度 本科 职称 /
	工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司
	发证单位：广东计量协会

说 明	
一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。	核准/检验检测能力证 R 字第 4308 号
二、此证是从事核准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。	姓 名 汪 超
三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	性 别 男
四、此证不得转借、涂改无效。	出生年月 1992.10
五、此证从发证之日起，有效期三年，到期须向原发证单位申请延期。	文化程度 本科 职称 /
	工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司
	发证单位：广东计量协会

说 明	
一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。	核准/检验检测能力证 R 字第 6025 号
二、此证是从事核准、检验检测（含抽样）相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。	姓 名 袁健宇
三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。	性 别 男
四、此证不得转借、涂改无效。	出生年月 1984.10
五、此证从发证之日起，有效期三年，到期须向原发证单位申请延期。	文化程度 本科 职称 /
	工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司
	发证单位：广东计量协会



东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

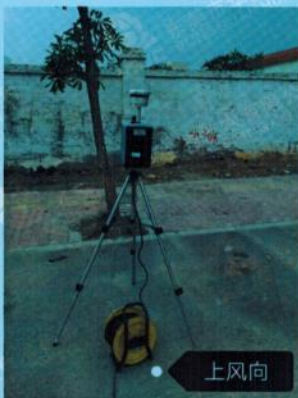
检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第 11 页 共 12 页 (Page 11 of 12 pages)

附2、现场采样图





东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20181103006

第 12 页 共 12 页 (Page 12 of 12 pages)

附2、现场采样图(续)



End