



德盈纺织助剂混合分装项目 竣工环境保护验收监测报告

项目名称：德盈纺织助剂混合分装项目

建设单位：江门市德盈纺织材料有限公司

编制单位：佛山市顺德区科信检测有限公司

2018年05月19日



建设单位：江门市德盈纺织材料有限公司

法人代表：廖伟亮

编制单位：佛山市顺德区科信检测有限公司

法人代表：黄裕初

项目负责人：梁俊杰

报告编写人：李永辉

审核：谭毅仪

审定：李建辉
2018.5.19

建设单位：江门市德盈纺织材料有限公司

电话：18088896677

邮编：529000

地址：江门市新会区大鳌镇南沙村秋字围、往字围

编制单位：佛山市顺德区科信检测有限公司

电话：0757-22609228

邮编：528300

地址：佛山市顺德区勒流街道银城路 52 号

收运处理。

5.2 审批部门审批决定

江门市新会区环境保护局，《关于江门市德盈纺织材料有限公司纺织助剂混合分装项目环境影响报告表的批复》，批文号新环建[2013]4号，2013年01月08日，见附件3。

6 验收执行标准

6.1 废气验收执行标准

①搅拌废气执行广东省地方标准《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二级标准与广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表1 排气筒VOCs排放限值II时段标准的较严者。

②无组织总VOCs执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表2 无组织排放监控点浓度限值标准。具体见表6-1。

表 6-1 废气排放执行标准限值

验收项目	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
搅拌工序废气	苯	1	0.4
	甲苯	40	2.5
	二甲苯	70	0.84
	总 VOCs	30	2.9
无组织废气	总 VOCs	2.0	/

6.2 噪声验收执行标准

项目厂界环境噪声执行中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。厂界环境噪声执行标准见表6-2。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声标准

验收项目	标准名称	类别	Leq (dB (A))	
			昼间	夜间
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	2类	60	50

7 验收监测内容

具体监测内容见表7-1。

表 7-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
废气	搅拌废气处理设施前 1#◎1	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	连续监测 2 天，每 天分时段监测 3 次	—
	搅拌废气处理设施前 2#◎2			
	搅拌废气处理设施前 3#◎3			
	搅拌废气排放口 FQ-442699004034◎4			
	项目界外上风向参照点 1#●1	总 VOCs		
	项目界外下方向检测点 2#●2			
	项目界外下方向检测点 3#●3			
	项目界外下方向检测点 4#●4			
噪声	项目西面界外 1 米检测点▲1	连续等效声级 (Leq)	连续监测 2 天，每 天昼夜各监测 1 次	—
	项目西面界外 1 米检测点▲2			
	项目南面界外 1 米检测点▲3			
	项目东面界外 1 米检测点▲4			

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析及监测仪器

根据该项目验收执行标准要求的监测分析方法执行，见表 8-1。

表 8-1 监测分析及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限或范围
废气 (有组织)	苯	VOCs 监测方法家具制造行业挥发性 有机化合物排放标准 (附录 D) DB 44/814-2010	气相色谱仪 GC-2014C	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	二甲苯			$4.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	总 VOCs			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
废气 (无组织)	总 VOCs			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	25dB (A)

8.2 人员资质

此次验收参与监测人员：梁俊杰、邓志标；人员上岗证见附件 1。

8.3 验收检测质量保证措施

8.3.1 竣工验收检测按照国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理（暂行）》和《环境大气监测质量保证手册（第二版）》，《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《大气污染物排放总量监测技术规范》以及《空气和废气监测技术规范》实施全程质量保证。

8.3.2 承担竣工验收检测的佛山市顺德区科信检测有限公司已通过省级计量认证。

8.3.3 承担竣工验收检测的佛山市顺德区科信检测有限公司的检测人员均持有公司广东省认证认可协会颁发的上岗证。

8.3.4 验收检测工作中，佛山市顺德区科信检测有限公司使用的检测仪器设备均符合国家有关产品标准技术要求，并通过计量检定，现场检测仪器均经过校准后才进行检测，确保数据的准确有效。

8.3.5 验收检测期间，该厂生产工况稳定，各设备运转良好。

2018 年 05 月 04 日、05 日生产工况正常，达到设计生产能力的 80%，满足 75%以上的验收监测工况要求。

9 验收监测结果

9.1 监测期间天气情况及生产工况

监测期间天气情况及运行工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间天气情况及运行工况一览表

日期	天气	气温（℃）	气压(kPa)	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	工况（%）
2018 年 05 月 04 日	晴	29	101.3	60	东南	2.0	80
2018 年 05 月 05 日	晴	29	101.3	57	东南	1.7	80

9.2 环境保护设施调试效果

9.3.1 污染物达标排放监测结果

9.3.1.1 废气

表 9-2 有组织废气监测结果

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		检测结果				处理效率 (%)	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2018.05.04	搅拌废气处理设施前 1#	苯	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	---	---	---
		甲苯		0.691	2.12	1.90	1.57	---	---	---
		二甲苯		13.0	12.6	10.8	12.1	---	---	---
		总 VOCs		39.5	42.9	34.9	39.1	---	---	---
		标况干废气量 (m³/h)		3992	3857	4159	4003	---	---	---
	搅拌废气处理设施前 2#	苯	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	---	---	---
		甲苯		1.59	2.27	3.60	2.49	---	---	---
		二甲苯		9.99	6.66	11.0	9.22	---	---	---
		总 VOCs		38.6	35.1	37.8	37.2	---	---	---
		标况干废气量 (m³/h)		3635	3770	3970	3792	---	---	---
	搅拌废气处理设施前 3#	苯	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	---	---	---
		甲苯		1.41	0.912	0.622	0.981	---	---	---
		二甲苯		9.17	9.97	10.0	9.71	---	---	---
		总 VOCs		30.1	26.4	28.5	28.3	---	---	---
		标况干废气量 (m³/h)		2309	2506	2351	2389	---	---	---

续上表

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		检测结果				处理效率 (%)	标准限值	达标情况	
				第一次	第二次	第三次	平均值				
2018.05.04	搅拌废气排放口 FQ-442699004034	苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---	1	达标	
			排放速率 (kg/h)	7.52×10 ⁻⁶	7.29×10 ⁻⁶	8.04×10 ⁻⁶	7.62×10 ⁻⁶		0.4	达标	
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.258	0.183	0.209	0.217	87.8	40	达标	
			排放速率 (kg/h)	2.59×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³		2.5	达标	
		二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.09	2.62	1.24	1.98	81.4	70	达标	
			排放速率 (kg/h)	2.10×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²		0.84	达标	
		总 VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	8.40	7.04	7.96	7.80	78.3	30	达标	
			排放速率 (kg/h)	8.43×10 ⁻²	6.84×10 ⁻²	8.53×10 ⁻²	7.93×10 ⁻²		2.9	达标	
		排气筒高度 (m)			15				---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)			10032	9719	10714	10155	---	---	---
2018.05.05	搅拌废气处理设施 前 1#	苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---	---	---	
		甲苯		1.92	1.94	2.49	2.12	---	---	---	
		二甲苯		16.9	16.7	14.2	15.9	---	---	---	
		总 VOCs		42.5	46.4	37.3	42.1	---	---	---	
		标况干废气量 (m ³ /h)			4354	3801	3922	4026	---	---	---

续上表

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		检测结果				处理效率 (%)	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2018.05.05	搅拌废气处理设施前 2#	苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---	---	---
		甲苯		2.98	1.84	2.34	2.39	---	---	---
		二甲苯		8.55	8.78	8.22	8.52	---	---	---
		总 VOCs		28.1	21.2	24.7	24.7	---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)		3770	3674	3912	3785	---	---	---
	搅拌废气处理设施前 3#	苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---	---	---
		甲苯		0.700	0.966	1.57	1.08	---	---	---
		二甲苯		8.50	12.9	11.8	11.1	---	---	---
		总 VOCs		40.2	35.7	33.8	36.6	---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)		2482	2482	2465	2476	---	---	---
	搅拌废气排放口 FQ-442699004034	苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---	1	达标
			排放速率 (kg/h)	7.55×10 ⁻⁶	7.49×10 ⁻⁶	8.25×10 ⁻⁶	7.77×10 ⁻⁶		0.4	达标
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.312	0.116	0.211	0.213	89.1	40	达标
			排放速率 (kg/h)	3.14×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	2.21×10 ⁻³		2.5	达标
		二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.801	1.88	1.25	1.31	89.1	70	达标
			排放速率 (kg/h)	8.06×10 ⁻³	1.88×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²		0.84	达标
		总 VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	4.70	7.47	6.83	6.33	81.4	30	达标
			排放速率 (kg/h)	4.73×10 ⁻²	7.46×10 ⁻²	7.52×10 ⁻²	6.57×10 ⁻²		2.9	达标
		排气筒高度 (m)		15				---	---	---
		标况干废气量 (m ³ /h)		10068	9991	11004	10354	---	---	---

备注：1、执行广东省地方标准《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二级标准与广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准的较严者；2、本结果只对当时采集的样品负责。“ND”表示检测结果小于最低检出限。苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ 。

9.3.1.2 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)	结果评价
			第一次	第二次	第三次	最大值		
2018.05.04	●1 项目界外上风向参照点	总 VOCs	0.201	0.172	0.222	0.222	2.0	—
	●2 项目界外下风向检测点		0.321	0.265	0.325	0.325		达标
	●3 项目界外下风向检测点		0.327	0.301	0.350	0.350		达标
	●4 项目界外下风向检测点		0.307	0.283	0.312	0.312		达标
2018.05.05	●1 项目界外上风向参照点	总 VOCs	0.125	0.182	0.210	0.210	2.0	—
	●2 项目界外下风向检测点		0.259	0.253	0.356	0.356		达标
	●3 项目界外下风向检测点		0.282	0.302	0.325	0.325		达标
	●4 项目界外下风向检测点		0.275	0.264	0.322	0.322		达标

备注：1、执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值标准；2、本结果只对当时采集的样品负责。“—”表示不做评价。

9.3.1.3 厂界环境噪声

表 9-3 厂界环境噪声监测结果

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#	项目西面界外1米检测点	2018.05.04	57	47	60	50	达标
		2018.05.05	56	46	60	50	达标
2#	项目西面界外1米检测点	2018.05.04	58	46	60	50	达标
		2018.05.05	57	46	60	50	达标
3#	项目南面界外1米检测点	2018.05.04	57	45	60	50	达标
		2018.05.05	55	45	60	50	达标
4#	项目东面界外1米检测点	2018.05.04	56	45	60	50	达标
		2018.05.05	56	45	60	50	达标
备注：1、厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准；2、厂界北面为邻厂共用墙，故未监测；3、本结果只对当时监测结果负责。							

10 环保检查结果

10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目基本执行了环境影响评价制度和配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况

《江门市德盈纺织材料有限公司纺织助剂混合分装项目环境影响报告表》由江门市新会区环境科学研究所编制，并于 2013 年 01 月 08 日通过了江门市新会区环境保护局审批，批文号新环建[2013]4 号。

10.3 排污口设置规范化情况

厂区排污口已按要求进行规范化管理设置。

10.4 绿化、生态恢复措施及恢复情况

绿化环境良好。

11 验收监测结论

11.1 废气

①搅拌废气达到广东省地方标准《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二级标准与广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准的较严者的要求。