

佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：佛山市顺德区超然建材实业有限公司

编制单位：佛山市顺德区超然建材实业有限公司

2018 年 05 月 14 日

建设单位：佛山市顺德区超然建材实业有限公司

法人代表：向春妮

建设单位：佛山市顺德区超然建材实业有限公司

电话：13630009992

邮编：528325

地址：佛山市顺德区杏坛镇简逢工业区横四路一号厂房第 4 栋

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目				
建设地点	佛山市顺德区杏坛镇简逢工业区横四路一号厂房第4栋				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	质感涂料	乳胶漆		——	
设计生产能力	200 吨/年	300 吨/年		——	
实际生产能力	200 吨/年	300 吨/年		——	
环评时间	2016 年 5 月		开工日期	——	
试生产批准时间	——		现场监测时间	2018 年 5 月 7 日、8 日	
环评报告表审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局杏坛分局		环评报告表编制单位	河南鑫垚环境技术有限公司	
环保设施设计单位	——		环保设施施工单位	——	
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	15%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	15 万元	比例	15%
验收监测依据	1、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 国家环保总局令[2001]13 号； 2、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》； 3、《广东省建设项目环境保护管理条例》 广东省八届人大常委会[1994]57 号公告； 4、佛山市环境保护局关于征求《佛山市过渡期间建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作指引（征求意见稿）》意见的函，佛环函[2017]1287 号； 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 6、《顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目环境影响报告表的批复》，编号：顺环（杏）审[2016]96 号，2016-11-08； 7、《顺德区建设项目目环境影响报告批准证（副本）》，编号：杏 20160217，2016-11-09。				

验收监测标准 标号、级别	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）； 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。 1、废气验收执行标准 工艺粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及其无组织排放监控浓度限值； 有机废气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》（DB44/814-2010）表 1 第 II 时段标准及表 2 无组织排放监控点浓度限值。 表 1-1 大气污染物排放执行标准一览表 <table><tr><th>污染物</th><th>有组织最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th>最高允许排放速率 (kg/h, 排气筒为 15m 时)</th><th>无组织排放监控点浓度限值 (mg/m³)</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>2.9</td><td>1.0</td><td>DB44/27-2001</td></tr><tr><td>总 VOCs</td><td>30</td><td>2.9</td><td>2.0</td><td>DB44/814-2010</td></tr></table> 2、噪声验收执行标准 项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：昼间等效声级≤60dB(A)、夜间等效声级≤50dB(A)。	污染物	有组织最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h, 排气筒为 15m 时)	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m³)	执行标准	颗粒物	120	2.9	1.0	DB44/27-2001	总 VOCs	30	2.9	2.0	DB44/814-2010
污染物	有组织最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h, 排气筒为 15m 时)	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m³)	执行标准												
颗粒物	120	2.9	1.0	DB44/27-2001												
总 VOCs	30	2.9	2.0	DB44/814-2010												
工程基本情况	1、项目情况 佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目位于佛山市顺德区杏坛镇逢简工业区横四路一号厂房第 4 栋，项目中心位置地理坐标为东经 113.140726°，北纬 22.811748°，主要从事质感涂料和乳胶漆的生产，年产质感涂料 200 吨、乳胶漆 300 吨。 企业有员工 12 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，公司不设员工宿舍和食堂。 2、项目设备清单如下： <table><tr><th>设备名称</th><th>环评数量</th><th>现有数量</th><th>增减</th><th>断电、封存、停用</th></tr><tr><td>分散剂</td><td>5 套</td><td>5 套</td><td>0 套</td><td>0 套</td></tr><tr><td>搅拌机</td><td>5 台</td><td>5 台</td><td>0 台</td><td>0 台</td></tr></table>	设备名称	环评数量	现有数量	增减	断电、封存、停用	分散剂	5 套	5 套	0 套	0 套	搅拌机	5 台	5 台	0 台	0 台
设备名称	环评数量	现有数量	增减	断电、封存、停用												
分散剂	5 套	5 套	0 套	0 套												
搅拌机	5 台	5 台	0 台	0 台												

	3、主要原辅材料如下：		
	序号	名称	年用量
			环评 实际
	1	乳液	100 吨/年 100 吨/年
	2	天然石粉	100 吨/年 100 吨/年
	3	钛白粉	100 吨/年 100 吨/年
	4	天然彩石	88 吨/年 88 吨/年
	5	碳酸钙	20 吨/年 20 吨/年
	6	纤维素	9 吨/年 9 吨/年
	7	防腐剂	0.2 吨/年 0.2 吨/年
	8	防冻剂	0.2 吨/年 0.2 吨/年
	9	增稠剂	2.4 吨/年 2.4 吨/年
	10	增白剂	0.1 吨/年 0.1 吨/年
	11	防霉剂	0.1 吨/年 0.1 吨/年
	12	水	80 吨/年 80 吨/年
环评结论和建 议	1、建议 （1）制定相关制度并设立部门负责环保措施的正常运行，投料等粉尘须经除尘设备处理达标后才能排放，加强对设备的日常管理和维护，确保粉尘收集设施正常运行，并定期进行清理，保证其净化效率，同时加强车间通风，保证车间内空气通畅，对作业间定期打扫。 （2）有机废气需处理后经 15 米高的排气筒排放，并且要加强对设备的日常管理和维护，确保手机处理设施正常运行，保证其收集、处理效率，避免对周围环境产生不良影响。 （3）树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收作用，在厂区内空地和厂界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪，一举多得，因此建议本项目多植被、营建防护林带，搞好厂内外环境的绿化工作。 （4）制定并实施厂内事故预防计划，明确管理组织、责任与责任范围、预防措施、宣传教育等内容。制定场内应急计划，明确管理组织、责任人与责任范围、事故报告制度、应急程序、应急措施等。配备足够的应急器		

材。对生产工况、设备、应急照明等应定期检查与抽查，落实责任制。消防警报系统必须处于完好状态，以备应急使用。

(5) 企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

2、结论

佛山市顺德区超然建材实业有限公司位于佛山市顺德区杏坛镇逢简工业区横四路一号厂房第4栋，总占地面积约3000m²，员工总数12人，总投资约100万元，项目是租用已建厂房，厂房内布置有办公区、生产车间、堆放区、卫生间等，营运期的生产规模为：超然质感涂料200吨/年，超然乳胶漆300吨/年。

本评价报告认为，本项目建成后对辖区经济发展有一定促进作用。建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时制度”、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准，因而本项目从环境保护的角度是可行的。

表二 建设项目生产工艺及产污分析

主要生产工艺及污染物产出流程：

工艺流程：

①乳胶漆

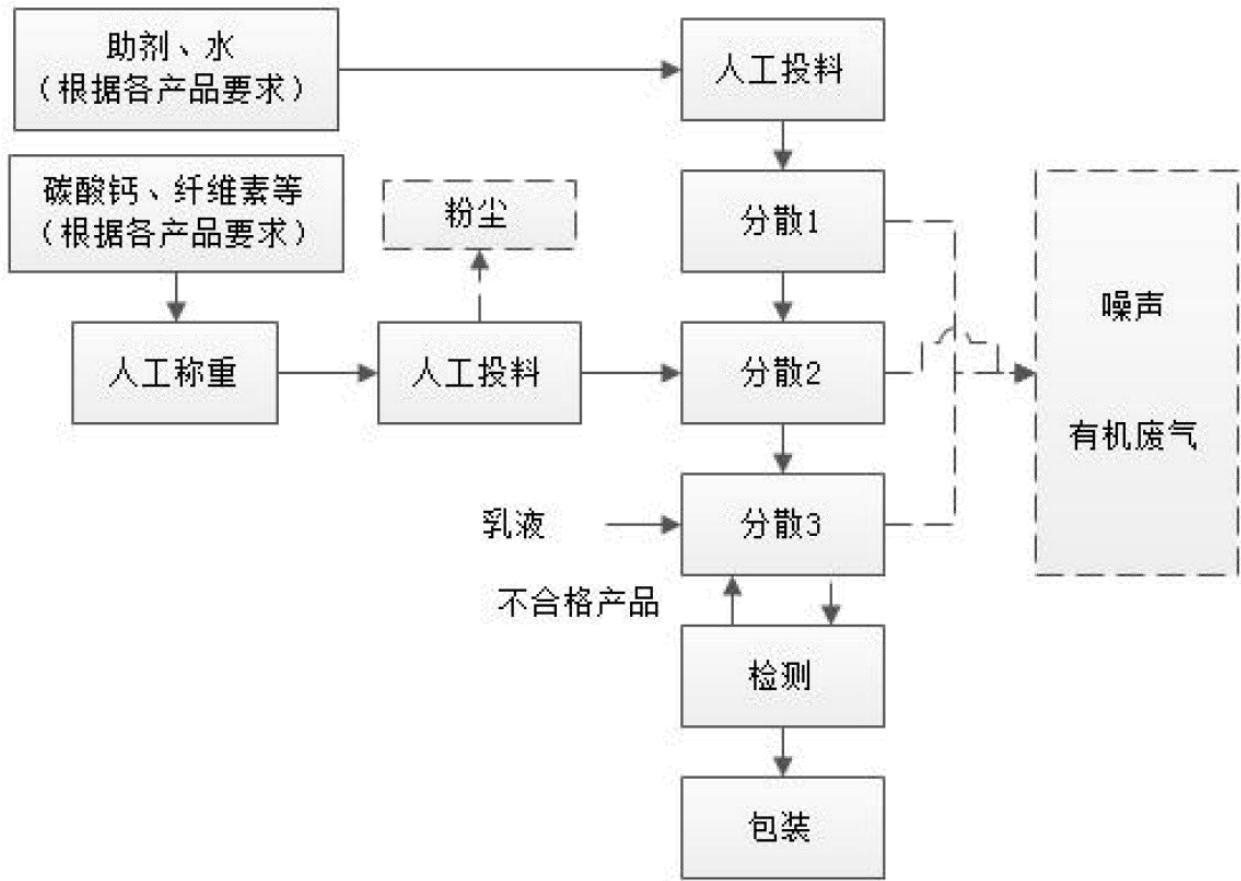


图 2-1 项目乳胶漆生产工艺流程及产污图

工艺说明：乳胶漆生产过程主要为分散搅拌，先将粉料（碳酸钙、纤维素）用台秤按配比人工称量后备用。整个生产过程原辅料分三批次分别加入分散缸中，每次加料后分别在分散剂下分散搅拌 15min，首先加入水和助剂，然后加入配比好的粉料，最后加入乳液。经分散搅拌后，产品经检测合格后即可计量包装后成为成品出厂。检测到不合格的产品，重新回到分散搅拌工序，加入一些原材料调整技术指标，达标之后再包装。

②质感涂料

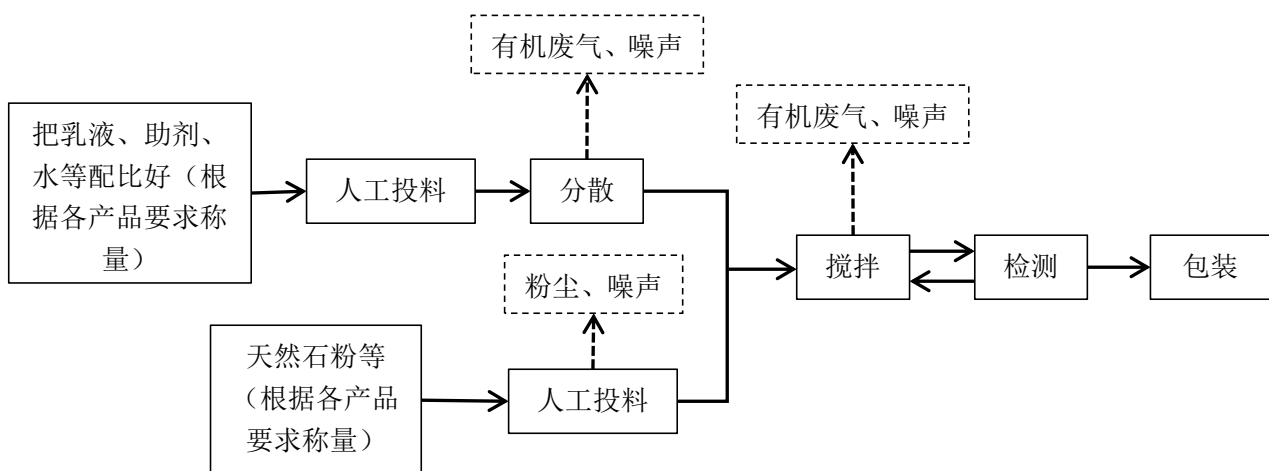


图 2-1 项目质感涂料生产工艺流程及产污图

工艺说明：先将乳液、水、助剂按比例人工投入至分散缸中高速分散，分散后的液体移至搅拌缸，再经人工称量适当的天然彩砂投至搅拌缸混合搅拌。经搅拌后的成品进行检测包装。主要检测成品的各项目成分指标，检测到不合格的产品，重新回到搅拌工序，加入一些原材料重新调整技术指标，达标之后再包装。

主要产污环节分析：

水污染源：生活污水、设备清洗废水、地面清洗废水；

大气污染源：分散、搅拌有机废气、投料粉尘；

噪声污染源：项目车间各机械设备产生的噪声；

固体废物：员工生活垃圾；废包装袋、废包装桶、废抹布。

表三 污染源处理及排放情况

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出监测点位）：

1、废水：

（1）生活污水：员工共有 12 人，员工不在厂区内食宿。生活污水排放量约 129.6 吨/年。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 和总磷等。项目生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入逢简工业区污水处理站处理，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后，排入附近内河涌，处理达标后排放对环境影响不大。

（2）生产废水：项目生产废水属于一般工业废水，为设备清洗废水和地面清洗废水，其中部分设备清洗废水回用，不能回用的设备清洗废水委外处理。地面清洗废水量不大，集中收集到废水收集池中，与设备清洗废水一同交由资质单位外运处理。对周围水环境影响不大。

2、废气：

质感涂料生产过程中投料粉尘经配套的布袋除尘装置收集除尘后于车间内无组织排放。

乳胶漆生产过程中产生的粉尘于车间内无组织排放。

项目分散过程中产生的有机废气经 UV 光解净化器处理后经 10m 排气筒排放。

有组织废气监测于“1#废气处理前监测口”设 1 个监测点，“1#废气处理后监测口”设 1 个监测点，共设 2 个监测点位。连续监测 1 天，每天监测 3 次。

无组织废气监测于厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点，共设 4 个监测点位。连续监测 1 天，每天监测 1 次。

3、噪声：

（1）该项目主要噪声为各类机械设备产生的噪声；

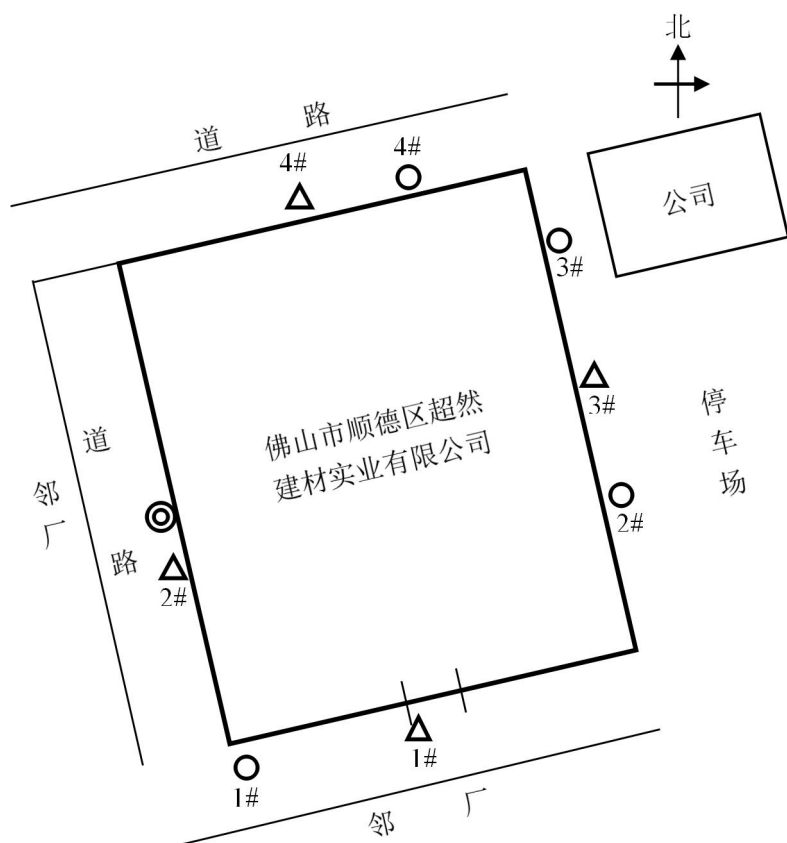
在该项目东南、西南、东北、西北侧各设 1 个厂界环境噪声监测点，共设 4 个监测点位。连续监测 2 天，每天监测 1 次。

4、固体废物：

（1）生活垃圾和废抹布分类收集后交由环卫部门清运处理；

（2）废包装袋和废包装桶统一收集后交由相关单位回收利用；

5、监测点位图：



注：排气筒有组织废气监测点用“⊙”表示；
无组织废气监测点用“○”表示；
噪声监测点用“Δ”表示。

风向：西南风

图 3-1 项目废气、噪声监测点位图

表四 监测工况及监测结果

1、废气监测内容一览表：

类别	监测位置	项目	采样日期和频次
有组织废气	1#废气处理前监测口	颗粒物、总 VOCs	2018 年 5 月 7 日，3 次/天，共 1 天
	1#废气处理后监测口		
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	颗粒物、总 VOCs	2018 年 5 月 7 日，1 次/天，共 1 天
	厂界下风向监控点 2#		
	厂界下风向监控点 3#		
	厂界下风向监控点 4#		

2、噪声监测内容一览表：

类别	监测点位	监测项目	监测日期和频次	监测设备
噪声	厂界东南侧外 1 米处 1#	厂界环境噪声	2018 年 5 月 7 日、8 日，1 次/天，共 2 天	多功能声级计
	厂界西南侧外 1 米处 2#			
	厂界东北侧外 1 米处 3#			
	厂界西北侧外 1 米处 4#			

3、监测方法、使用仪器及检出限一览表：

监测类别	监测项目	监测方法	监测仪器	方法检出限/仪器量程
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）	电子天平 BSA124S-CW	20mg/m ³
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准附录 D VOCS 监测方法》（DB44/814-2010）	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）	电子天平 BSA124S-CW	1×10 ⁻³ mg/m ³
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准附录 D VOCS 监测方法》（DB44/814-2010）	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	多功能声级计 AWA5688	28-133dB

4、验收监测质量保证措施：

（1）参加竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持有效上岗证件上岗；

- (2) 验收监测在工况稳定,各设备正常运行,生产负荷达到设计能力的 75%以上进行;
- (3) 监测分析方法采用国家颁布(或推荐)的相关标准分析方法;
- (4) 监测所使用的监测工具、仪器都经过计量部门的检定并在有效期内;
- (5) 工作人员严格遵守职业道德、操作规程,认真做好采样现场记录,样品按规定保存,运送途中无破损、沾污与变质,送交实验室的样品履行了交接手续;
- (6) 有组织废气监测按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCS 监测方法》(DB44/814-2010);无组织废气监测《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)、《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCS 监测方法》(DB44/814-2010);噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等有关规定进行;
- (7) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准,保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性;噪声监测过程中,使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计,声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB;
- (8) 监测的数据,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按技术规范严格实行三级审核制度。

5、废气监测结果：

表 5-1 有组织废气监测结果

采样日期：2018.05.07		检测日期：2018.05.08		气温：26.2℃ 大气压：101.3kPa 风速：1.2m/s 天气状况：阴					
环保设施及运行情况：布袋除尘（有运行）									
编号	采样点位	样品编号	检测项目	排放浓度（mg/m³）		监测排放速率（kg/h）	排放浓度限值（mg/m³）	排放速率限值（kg/h）	是否达标
				监测值	平均值				
1	1#废气处理前监测口	Q18050702A101	颗粒物	25.0	25.2	0.228	/	/	/
2		Q18050702A102	颗粒物	24.4					
3		Q18050702A103	颗粒物	26.2					
4	1#废气处理后监测口	Q18050702B101	颗粒物	〈20	〈20	0.082	120	0.64	达标
5		Q18050702B102	颗粒物	〈20					
6		Q18050702B103	颗粒物	〈20					
备注	1、监测参数：排气筒高度 10m，废气处理前监测口烟气监测标干流量 9061m³/h，废气处理后排放口烟气监测标干流量 8196m³/h； 2、执行标准：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； 3、《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中规定排气筒高度低于 15m 时，其排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行。								

续表 5-1

采样日期：2018.05.07		检测日期：2018.05.09		气温：26.2℃ 大气压：101.3kPa 风速：1.2m/s 天气状况：阴					
环保设施及运行情况：UV 光解（有运行）									
编号	采样点位	样品编号	检测项目	排放浓度（mg/m³）		监测排放 速率 （kg/h）	排放浓度 限值 （mg/m³）	排放速率 限值 （kg/h）	是否达标
				监测值	平均值				
1	1#废气处理前监测口	Q18050702A104	总 VOCs	10.2	9.32	0.0845	/	/	/
2		Q18050702A105	总 VOCs	8.90					
3		Q18050702A106	总 VOCs	8.85					
4	1#废气处理后监测口	Q18050702B104	总 VOCs	3.35	3.02	0.0248	30	0.64	达标
5		Q18050702B105	总 VOCs	3.22					
6		Q18050702B106	总 VOCs	2.48					
备注	1、监测参数：排气筒高度 10m，废气处理前监测口烟气监测标干流量 9061m³/h，废气处理后排放口烟气监测标干流量 8196m³/h； 2、执行标准：《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段标准。 3、《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中规定排气筒低于 15m 时，其排放速率标准值按照相应的排放限值的外推法计算结果的 50%执行。								

由上两表可知，项目颗粒物排放达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，有组织总 VOCs 排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值。

表 5-2 无组织废气监测结果

采样日期：2018.05.07				检测日期：2018.05.08-09		
天气状况：阴 气温：25.6℃ 大气压：101.2kPa 风速：1.3m/s 风向：西南						
编号	采样点名称	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m³)	排放浓度限值 (mg/m³)	是否达标
1	厂界上风向参照点 1#	WQ18050702C101	颗粒物	0.146	1.0	达标
2	厂界下风向监控点 2#	WQ18050702D101	颗粒物	0.256		
3	厂界下风向监控点 3#	WQ18050702E101	颗粒物	0.201		
4	厂界下风向监控点 4#	WQ18050702F101	颗粒物	0.237		
5	厂界上风向参照点 1#	WQ18050702C102	总 VOCs	0.17	2.0	达标
6	厂界下风向监控点 2#	WQ18050702D102	总 VOCs	0.22		
7	厂界下风向监控点 3#	WQ18050702E102	总 VOCs	0.31		
8	厂界下风向监控点 4#	WQ18050702F102	总 VOCs	0.24		
备注	颗粒物排放执行《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；总 VOCs 排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值					

由上表可知，项目颗粒物排放达到《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，总 VOCs 排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值。

6、噪声监测结果

表 6-1 2018 年 5 月 7 日噪声监测结果

环境条件		昼 间	风速：1.2m/s		风向：西南		天气状况：阴	
		夜 间	风速：1.3m/s		风向：西南		天气状况：阴	
编 号	监测点名称		噪声级 Leq dB(A)		标准限值 Leq dB(A)		是否达标	
			昼间	夜间	昼间	夜间		
1	厂界东南侧外 1 米处 1#		59	47	60	50	达标	
2	厂界西南侧外 1 米处 2#		58	48	60	50	达标	
3	厂界东北侧外 1 米处 3#		58	48	60	50	达标	
4	厂界西北侧外 1 米处 4#		59	47	60	50	达标	
备注	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；							

表 6-2 2018 年 5 月 8 日噪声监测结果

环境条件		昼 间	风速：1.2m/s		风向：西南		天气状况：阴	
		夜 间	风速：1.3m/s		风向：西南		天气状况：阴	
编 号	监测点名称		噪声级 Leq dB(A)		标准限值 Leq dB(A)		是否达标	
			昼间	夜间	昼间	夜间		
1	厂界东南侧外 1 米处 1#		58	48	60	50	达标	
2	厂界西南侧外 1 米处 2#		58	46	60	50	达标	
3	厂界东北侧外 1 米处 3#		58	47	60	50	达标	
4	厂界西北侧外 1 米处 4#		57	48	60	50	达标	
备注	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；							

由上两表可知，项目噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表五 环境管理检查

1、执行国家建设项目环境管理制度的情况

建设项目编制了环境影响报告表并通过了审批，2016 年 5 月委托河南鑫垚环境技术有限公司完成了环评报告表的编制，于 2016 年 11 月 8 日取得了编号为顺环（杏）审[2016]96 号的《顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目环境影响报告表的批复》，于 2016 年 11 月 9 日取得了编号为杏 20160217 的顺德区建设项目环境影响报告批准证（副本），达到相关法律法规的要求。

2、环境管理制度的建立、执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员，由试生产至今没有发生过环境安全事故。

3、环保设施投资、运行及维护情况

项目实际总投资 100 万元。其中环保投资为 15 万元，环保投资占总投资的 15%。项目不设专门的监测设备，由项目建设方定期委托有资质单位进行监测，监测频率由管理部门确定。

4、污染物排放口规范化

项目有组织废气总 VOCs、颗粒物收集后引至楼顶排放，并设计规范的采样口及平台。

5、绿化、生态恢复措施及恢复情况

项目位于佛山市顺德区杏坛镇逢简工业区横四路一号厂房第 4 栋，没有生态破坏情况发生。

6、环评报告表及批复要求的落实情况

内容	环评报告表及批复要求	实际落实情况
水污染	本项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入逢简工业区污水处理站处理；生产废水交由资质单位外运处理。	已落实。生活污水经三级化粪池处理达标后排入逢简工业区污水处理站处理，尾水处理达标后附近内河涌；生产废水外运处理已签订合同。
大气污染	项目有机废气需处理后经 15 米高的排气筒排放。质感涂料投料粉尘经配套布袋除尘的方式处理后通过不低于 15m 的排气筒排放。	已落实。项目有机废气经“UV 光解”净化器处理后引至 10m 排气筒排放，质感涂料投料粉尘经布袋除尘器收集处理后通过 10m 排气筒排放。
噪声污染	产生的噪声经隔声、减震处理，合理布局车间，再经周围墙体隔声、空间衰减	已落实。项目做好厂房隔音、降噪设施。噪声监测结果达到标准限值要求
固废污染	生活垃圾和废抹布分类收集后交环卫部门清运处理；废包装袋、废包装桶统一收集后交由相关单位回收利用。	已落实。生活垃圾和废抹布分类收集后交环卫部门清运处理；废包装袋、废包装桶统一收集后交由相关单位回收利用。

表六 验收监测结论及建议

1、项目基本情况

佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目位于佛山市顺德区杏坛镇逢简工业区横四路一号厂房第4栋，项目中心位置地理坐标为东经 113.140726°，北纬 22.811748°，主要从事质感涂料和乳胶漆的生产，年产质感涂料 200 吨、乳胶漆 300 吨。

企业有员工 12 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，公司不设员工宿舍和食堂。

2、验收监测期间工况

2018 年 5 月 7 日、8 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。

3、污染物达标排放情况

(1) 水污染物：本项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入逢简工业区污水处理站处理。

(2) 大气污染物：项目分散有机废气收集后经 10m 排气筒排放；质感涂料投料粉尘经布袋除尘器收集处理后由 10m 排气筒排放。项目总 VOCs 排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段标准及无组织排放监控点浓度限值；颗粒物排放达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及其无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声：项目选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，厂界环境噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固体废物：生活垃圾和废抹布分类收集后交由环卫部门清运处理；废包装袋和废包装桶统一收集后交由相关单位回收利用。

4、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

6、建议

(1) 加强车间通排风，保持车间空气流通；

(2) 加强设备保养、合理安排设备位置等，确保噪声达标排放。

附件一： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目				建设地点	佛山市顺德区杏坛镇逢简工业区横四路一号厂房第4栋					
	行业类别	C26 化学原料和化学制品制造业				建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐ 改搬迁					
	设计生产能力	年产质感涂料 200 吨、乳胶漆 300 吨	建设项目 开工日期	/		实际生产能力	年产质感涂料 200 吨、乳胶漆 300 吨	投入试运行 日期	已投入生产			
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概 算（万元）	15	所占比例 （%）	15			
	环评审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局				批准文号	顺环（杏）审[2016]96号	批准时间	2016 年 11 月 8 日			
	初步设计审批部门	/				批准文号	/	批准时间	/			
	环保验收审批部门	/				批准文号	/	批准时间	/			
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/	环保设施监测单位	佛山市灏景监测技术有限公司				
	实际总投资（万元）	100				实际环保投资 （万元）	15	所占比例 （%）	15			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/
	新增废水处理 设施能力	/				新增废气处理 设施能力	/		年平均工作 时	300 天/8 小时		
建设单位	佛山市顺德区超然建材实业有限公司		邮政编 码	528325		联系电话	13630009992		环评单位	河南鑫垚环境技术有限公司		

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污 染 物		原有排 放量 (1)	本期工程 实际排放 浓度 (2)	本期工程 允许 排放浓度(3)	本期工程 产生 量(4)	本期工程 自身 削减量 (5)	本期工程 实际 排放量 (6)	本期工程 核定 排放总 量(7)	本期工程 “以新 带老”削 减量(8)	全厂实 际排放 总量(9)	全厂核 定排放 总量 (10)	区域平 衡替代 削减量 (11)	排放增减 量(12)
	废 水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨 氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废 气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟 尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘		/	/	120	0.547	0.350	0.197	/	/	0.197	/	/	+0.197
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与 项 目 有 关 的 其 它 特 征 污 染 物	总 VOCs	/	3.02	30	0.203	0.143	0.060	/	/	0.060	/	/	+0.060
		以下空白												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11)+（1）

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件二：项目环评批复

佛山市顺德区环境运输和城市管理局杏坛分局

主动公开

顺环（杏）审[2016] 96 号

顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目环境影响报告表的批复

佛山市顺德区超然建材实业有限公司：

你单位报送的《佛山市顺德区超然建材实业有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查，我分局提出审批意见如下：

一、该项目位于佛山市顺德区杏坛镇逢简工业区横四路一号厂房第4栋，专业生产质感涂料和乳胶漆。

主要设备或设施情况

表1 主要生产设备和设施

设备名称	数量
分散机	5套
搅拌机	5台

该项目符合国家和地方相关政策，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，确保项目建成投产后其他污染物排放稳定达标的前提下，项目建设对周边环境的影响可以得到有效控制，从环境保护角度，



6.11.16

佛山市顺德区环境运输和城市管理局杏坛分局

我分局同意该项目按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行项目建设。

二、应落实《报告表》提出的各项环境保护措施，最大限度地减少项目对环境的影响，要严格落实以下要求：

（一）制定相关制度并设立部门负责环保措施的正常运行，投料等粉尘须经除尘设备处理达标后才能排放，加强对设备的日常管理和维护，确保粉尘收集设施正常运行，并定期进行清理，保证其净化效率，同时加强车间通风，保证车间内空气通畅，对作业区间定期打扫。

（二）有机废气需处理后经 15 米高的排气筒排放，并且要加强对设备的日常管理和维护，确保收集处理设施正常运行，保证其收集、处理效率，避免对周围环境产生不良影响。

（三）树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收作用，在厂区内空地和厂界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪，一举多得。因此建议本项目多植被、营建防护林带，搞好厂内外环境的绿化工作。

（四）制定并实施厂内事故预防计划，明确管理组织、责任与责任范围、预防措施、宣传教育等内容。制定场内应急计划，明确管理组织、责任人与责任范围、事故报告制度、应急程序、应急措施等。配备足够的应急器材。对生产工况、设备、应急照明等应定期检查与

抽查，落实责任制。消防警报系统必须处于完好状态，以备应急使用。

佛山市顺德区环境运输和城市管理局杏坛分局

(五) 企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

三、项目须严格按照申报及批复内容建设，如有变更，须另行报批。

四、项目建设须严格执行配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，在规定时间内向审批本项目报告表的环境保护主管部门申请环保验收。

佛山市顺德区环境运输和城市管理局杏坛分局

二〇一六年十一月



顺德区建设项目试产投产环境保护批准表

试 产 批 注		(盖章) 年 月 日
投 产 批 注		(盖章) 年 月 日

顺德区建设项目环境影响评价报告批准证(副本)

项目名称	顺德区超然建材实业有限公司建设项目			
选址地点	简工业区横四路一号厂房第4梯			
四至情况	东厂房		南 房	
	西厂房		北 业水道	
投资总额	万元	经营方式		
联商春妮		联系电话	009992	
负商春妮		经济咨询有限公司		
审批意见	批准本项目环境影响评价表, 按《顺德区建设项目环境影响评价报告批准证说明及基本要求》1-7条执行。排放废水执行DB44/26-2001第二时段的二级标准, 废气执行DB44/27-2001第二时段的二级标准, 噪声执行GB 12348-2008 3类标准(昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A))。项目VOCs排放总量控制在: 0.0883吨/年。项目在验收投产前必须及时申领排污许可证, 排污总量以核发的排污许可证为准。参见顺环(咨)审【2016】96号。 顺德区环境保护局 2016年 9月 12日 (盖章)			
生产、销售、经营范围	水性涂料、建筑材料。			
规模	占地面积	8000 m ²	经营面积	8000 m ²
	分散机5套、搅拌机5台。			

附件四：项目营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本) (副本号:1-1)	
注册 号 440681000431470	
名 称	佛山市顺德区超然建材实业有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	佛山市顺德区杏坛镇逢简工业区横四路一号厂房第4栋
法定代 表 人	向春妮
注 册 资 本	人民币壹佰万元
成 立 日 期	2013年03月20日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、销售：水性涂料、建筑材料（不含法律、行政法规和国务院决定禁止或应经许可的项目）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
	
登 记 机 关	
	
2014 年 9 月 30 日	

企业信用信息公示系统网址: <http://www.sdsszt.com>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附图 2 周围环境图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 现场图片



附图 5 监测报告



佛山市灏景检测技术有限公司

检测报告

灏景检字（2018）第 18050702 号

受测单位：佛山市顺德区超然建材实业有限公司

单位地址：佛山市顺德区杏坛镇简逢工业区横四路一号厂房
第 4 栋

检测类别：有组织废气、无组织废气、噪声

报告类别：竣工验收检测

报告编制：罗桂娴

报告审核：李林鸿

报告签发：陈建才

报告日期：2018.05.12

签发日期：2018.05.12

佛山市灏景检测技术有限公司



检测报告说明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告涂改、增删无效，无审核、签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，可在收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理复检申请。
4. 受检剩余样品务必在收到本检测报告十日内领取，逾期不领者，本公司将自行处理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据和结果负责，不对样品来源负责。
6. 本报告及本公司名称未经同意不得用于产品标签、广告及商品宣传，违者必究。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
8. 本报告解释权归本公司所有。

佛山市灏景检测技术有限公司

业务范围：环境现状、污染源监测，海洋沉积物、海洋调查监测，水和废水、环境空气和废气、噪声监测，环境影响报告编制，建设项目环境竣工验收、应急预案编制。

地址：佛山市顺德区北滘镇马龙村马现路中段东侧二楼

邮箱：fshjjcjs@163.com

电话：0757-26603789

传真：0757-26603789

一、检测目的

受佛山市顺德区超然建材实业有限公司的委托，佛山市源景检测技术有限公司对该公司的工业废气、噪声排放等进行建设项目竣工验收检测。2018 年 5 月 7 日、8 日验收检测期间，佛山市顺德区超然建材实业有限公司现场工况稳定，各主要工序生产负荷均达到设计规模的 75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

二、检测概况

委托单位	佛山市顺德区超然建材实业有限公司		
单位地址	佛山市顺德区杏坛镇简逢工业区横四路一号厂房第 4 栋		
联系电话	13630009992	联系人	陈生
检测类别	有组织废气、无组织废气、噪声		
采样人员	刘科、陈伟、陈润雄、康礼海		
检测人员	冯楚君、陈璐安、陈梓健		

三、检测项目、检测方法及检测仪器一览表

1、有组织废气

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限/仪器量程
颗粒物	《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）	电子天平 BSA124S-CW	20mg/m ³
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCS 监测方法》（DB44/814-2010）	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³

2、无组织废气

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限/仪器量程
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）	电子天平 BSA124S-CW	1×10 ⁻³ mg/m ³
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCS 监测方法》（DB44/814-2010）	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³

3、噪声

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限/仪器量程
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	多功能声级计 AWA5688	28-133dB

四、检测结果

表 1、有组织废气检测结果（颗粒物）；

表 2、有组织废气检测结果（总 VOCs）；

表 3、无组织废气检测结果；

表 4、噪声检测结果。

佛山市灏景检测技术有限公司

表 1、有组织废气检测结果（颗粒物）

单位名称：佛山市顺德区超然建材实业有限公司			检测类别：有组织废气		样品状态：完好无损		
采样日期：2018.05.07		检测日期：2018.05.08		气温：26.2℃ 大气压：101.3kPa 风速：1.2m/s 天气状况：阴			
环保设施及运行情况：布袋除尘（有运行）							
编号	采样点位	样品编号	检测项目	排放浓度（mg/m³）		排放速率（kg/h）	是否达标
				监测值	平均值		
1	1#废气处理前监测口	Q18050702A101	颗粒物	25.0	25.2	/	/
2		Q18050702A102	颗粒物	24.4			
3		Q18050702A103	颗粒物	26.2			
4	1#废气处理后监测口	Q18050702B101	颗粒物	(20	(20	0.082	0.64
5		Q18050702B102	颗粒物	(20			
6		Q18050702B103	颗粒物	(20			
	以下空白						
备注	1、监测参数：排气筒高度 10m，废气处理前监测口烟气监测标干流量 9061m³/h，废气处理后排放口烟气监测标干流量 8196m³/h； 2、执行标准：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二段二级标准； 3、《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中规定排气筒高度低于 15m 时，其排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行。						

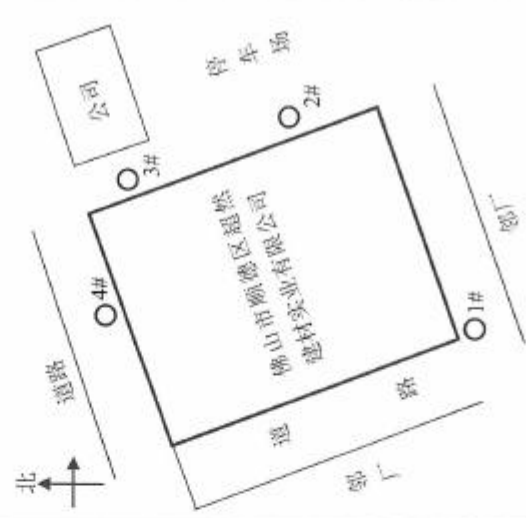
佛山市潮景检测技术有限公司

表 2、有组织废气检测结果（总 VOCs）

单位名称：佛山市顺德区超然建材实业有限公司			检测类别：有组织废气		样品状态：完好无损					
采样日期：2018.05.07			检测日期：2018.05.09			气温：26.2℃ 大气压：101.3kPa 风速：1.2m/s 天气状况：阴				
环保设施及运行情况：UV 光解（有运行）										
编号	采样点位	样品编号	检测项目	排放浓度（mg/m ³ ）		监测排放速率（kg/h）	浓度排放限值（mg/m ³ ）	排放速率限值（kg/h）	是否达标	
				监测值	平均值					
1	1#废气处理前监测口	Q18050702A104	总 VOCs	10.2	9.32	0.0845	/	/	/	
2		Q18050702A105	总 VOCs	8.90						
3		Q18050702A106	总 VOCs	8.85						
4	1#废气处理后监测口	Q18050702B104	总 VOCs	3.35	3.02	0.0248	30	0.64	达标	
5		Q18050702B105	总 VOCs	3.22						
6		Q18050702B106	总 VOCs	2.48						
	以下空白									
备注	1、监测参数：排气筒高度 10m，废气处理前监测口烟气监测标干流量 9061m ³ /h，废气处理后排放口烟气监测标干流量 8196m ³ /h； 2、执行标准：《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段标准。 3、《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中规定排气筒低于 15m 时，其排放速率标准值按照相应的排放限值的外推法计算结果的 50%执行。									

佛山市灏景检测技术有限公司

表 3、无组织废气检测结果

单位名称：佛山市顺德区超然建材实业有限公司			样品类别：无组织废气		采样日期：2018.05.07	检测日期：2018.05.08-09
样品状态：完好无损			天气状况：阴	气温：25.6℃	大气压：101.2kPa	风速：1.3m/s 风向：西南
编号	采样点名称	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	浓度排放 限值 (mg/m ³)	是否 达标
1	厂界上风向参照点 1#	WQ18050702C101	颗粒物	0.146	1.0	达标
2	厂界下风向监控点 2#	WQ18050702D101	颗粒物	0.256		
3	厂界下风向监控点 3#	WQ18050702E101	颗粒物	0.201		
4	厂界下风向监控点 4#	WQ18050702F101	颗粒物	0.237		
5	厂界上风向参照点 1#	WQ18050702C102	总 VOCs	0.17	2.0	达标
6	厂界下风向监控点 2#	WQ18050702D102	总 VOCs	0.22		
7	厂界下风向监控点 3#	WQ18050702E102	总 VOCs	0.31		
8	厂界下风向监控点 4#	WQ18050702F102	总 VOCs	0.24		
	以下空白					
备注	颗粒物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二阶段无组织排放监控浓度限值；总 VOCs 排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值					
						
			注：无组织排放检测点用“○”表示			

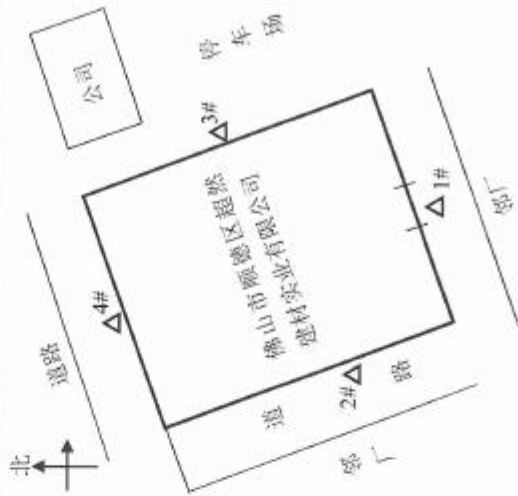
佛山市灝景检测技术有限公司

表 4、噪声检测结果

单位名称：佛山市顺德区超然建材实业有限公司				环境条件		昼 间	风速：1.2m/s	风向：西南	天气状况：阴
检测日期：2018.05.07						夜 间	风速：1.3m/s	风向：西南	天气状况：阴
编 号	检测点名称	噪声级 Leq dB(A)		标准限值 Leq dB(A)		是否达标	检测点位置示意图		
		昼间	夜间	昼间	夜间				
1	厂界东南侧外 1 米处 1#	59	47	60	50	达标			
2	厂界西南侧外 1 米处 2#	58	48	60	50	达标			
3	厂界东北侧外 1 米处 3#	58	48	60	50	达标			
4	厂界西北侧外 1 米处 4#	59	47	60	50	达标			
	以下空白								
备 注	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：					注：噪声监测点用“Δ”表示			

佛山市灏景检测技术有限公司

续表 4

单位名称：佛山市顺德区超然建材实业有限公司		环境条件		昼间		风速：1.2m/s	风向：西南	天气状况：阴	
检测日期：2018.05.08				夜间		风速：1.3m/s	风向：西南	天气状况：阴	
编 号	检测点名称	噪声级 Leq dB(A)		标准限值 Leq dB(A)		是否达标			
		昼间	夜间	昼间	夜间				
1	厂界东南侧外 1 米处 1#	58	48	60	50				
2	厂界西南侧外 1 米处 2#	58	46	60	50				达标
3	厂界东北侧外 1 米处 3#	58	47	60	50				达标
4	厂界西北侧外 1 米处 4#	57	48	60	50				达标
	以下空白								
备 注	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；								

★★★ 报告结束