

潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设 项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：潮州市阳光科技发展有限公司

编制单位：东莞精准通检测认证股份有限公司

2018 年 01 月

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

建设单位：潮州市阳光科技发展有限公司

法 人 代 表：陈维鹏

编 制 单位：东莞精准通检测认证股份有限公司

法 人 代 表：欧阳军

项目负责人：程剑雄

建设单位：潮州市阳光科技发展有限公司

电话：86-0768-6873614

传真：86-0768-6871915

邮编：521000

地址：广东省潮州经济开发试验区二期
工业用地 A13-2 小区

编制单位：东莞精准通检测认证股份有限公司

电话：86-769-38808222

传真：86-769-38826111

邮编：523126

地址：东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎
科技园 D 栋

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

目录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	1
3 工程建设情况	2
3.1 地理位置及平面布置	2
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料及燃料	4
3.4 水源及水平衡	5
3.5 生产工艺	5
3.6 项目变动情况	5
4 环境保护设施	6
4.1 污染治理/处置设施	6
4.1.1 废水	6
4.1.2 废气	8
4.1.3 噪声	12
4.1.4 固（液）体废物	12
4.2 其他环保设施	12
4.2.1 环境风险防范设施	12
4.2.2 在线监测装置	12
4.2.3 其他设施	13
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
5 建设项目环评报告书（表）审批部门审批决定	13
5.1 审批部门审批决定	13
评批复落实情况	13
潮环建[2008]98 号要求	13
落实情况	13
6 验收执行标准	14
6.1 废水评价标准	14
6.2 废气评价标准	15
6.3 噪声评价标准	18
7 验收监测内容	18
7.1 环境保护设施调试效果	18
7.1.1 废水	18

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

7.1.2 废气.....	18
7.1.3 厂界噪声监测.....	19
8 质量保证及质量控制.....	19
8.1 监测分析方法.....	19
8.2 监测仪器.....	21
8.3 人员资质.....	22
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
9 验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 环境保设施调试效果.....	23
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	23
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	31
10 验收监测结论.....	32
10.1 环境保设施调试效果.....	32
10.1.1 废水.....	32
10.1.2 废气.....	32
10.1.3 厂界噪声.....	33
10.1.4 总量控制指标执行情况.....	33
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	35
附件:	
1 环评批复	
2 营业执照	
3 危废合同	
4 证明	

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

1 验收项目概况

潮州市阳光科技发展有限公司位于广东省潮州经济开发试验区二期工业用地 A13-2 小区，主要从事陶瓷制品及家具的生产。项目占地面积约 55100m²，建筑面积约 25000m²。项目总投资 2650 万元，其中环保投资 50 万元。项目年产陶瓷制品 1.5 万件套，产值约 500 万元。其中日用陶瓷 7000 件套，工艺陶瓷 8000 件套；年产家具 1 万套，产值约 800 万元。有一定的经济效益和社会效益。项目共雇员工 100 人，工作制度为全年工作 280 天。

根据潮州市阳光科技发展有限公司提供的资料，潮州市环境保护研究所于 2008 年 12 月 22 日完成了《潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目环境影响报告表》的编制，潮州市环境保护局于 2008 年 12 月 28 日以潮环建[2008]98 号文给予批复。

受潮州市阳光科技发展有限公司委托，东莞精准通检测认证股份有限公司承担潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目环保竣工验收监测工作。经现场勘察，该公司的主体工程、辅助及公用工程、储运工程及环保工程已基本建成并投入试运行，符合验收监测条件，我司现根据国家及广东省建设项目环境保护有关规定，结合现场勘察和查阅相关资料，于 2017 年 12 月 19 日~20 日，我司按照《验收监测方案》和审核意见的要求，对该公司的生产废水、废气、噪声等状况进行监测，对照项目环评报告表意见、建议，环评批复文件以及相关审批文件要求进行环境保护管理检查。经现场监测、采样分析、环境管理检查以及汇总有关资料编制完成潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目环保设施竣工验收监测报告。

2 验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号；
- (2) 《广东省建设项目环境保护管理条例》（2004 年 7 月 29 日省十届人大常委会十二次会议第二次修订）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（第 13 号）（2001 年 12 月 27 日）；

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

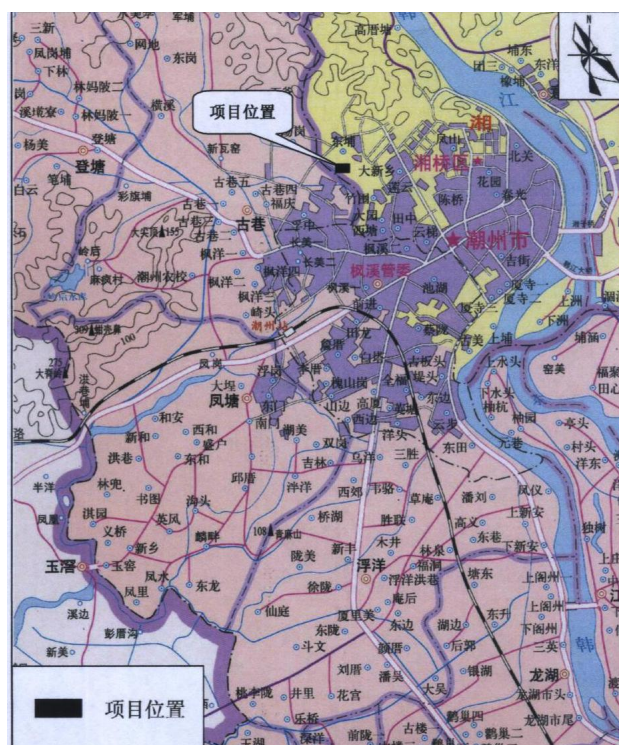
Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

- (4) 《广东省建设项目环境保护验收管理办法》（2004 年 7 月 29 日省十届人大常委会十二次会议第二次修订）；
- (5) 《潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目环境影响报告表》（潮州市环境保护研究所，2008 年 12 月 22 日）；
- (6) 《关于潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目环境影响报告表的批复》（潮州市环境保护局，潮环建[2008]98 号，2008 年 12 月 28 日）；
- (7) 潮州市阳光科技发展有限公司环保验收监测《委托书》（2017 年 12 月）；
- (8) 建设项目环保验收监测方案。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

潮州市阳光科技发展有限公司位于广东省潮州经济开发试验区二期工业用地 A13-2 小区(项目地理坐标:23°40'32.99"N,116°35'31.45"E 具体地理位置图见附图 1),项目占地面积约 55100m²,建筑面积约 25000m²。项目东面为开发区变电站,南面临振工西路,西面临工业区道路,北面为空地。项目主要建筑物包括生产车间、仓库、办公室等(项目四至及平面布置示意图见附图 2)从四至图 3 情况来看,项目所在地的主要环境污染来源于附近道路产生的废气、废水、噪声、固体废物及周边道路机动车运行产生的废气、噪声污染等。



附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 项目四至及平面布置示意图

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

3.2 建设内容

项目年产陶瓷制品 1.5 万件套，产值约 500 万元。其中日用陶瓷 7000 件套，工艺陶瓷 8000 件套；年产家具 1 万套，产值约 800 万元。该公司环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表见表 1。

表 1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容
主体工程	生产设备	高温梭式窑 2 座，烤花窑 2 座，高频液压机 3 台，精密锯 4 台，打浆机 3 台，水帘喷台 4 台，空气压缩机 1 台	高温梭式窑 1 座，烤花窑 2 座，高频液压机 3 台，精密锯 4 台，打浆机 3 台，水帘喷台 4 台，空气压缩机 1 台
公用工程	给水	市政给水管网供水	市政给水管网供水
	排水	自建生产废水处理设施处理后达标排放	自建生产废水处理设施处理后达标排放
	供电	市政电网供电	市政电网供电
环保工程	污水处理工程	修坯及清洗废水经过混凝沉淀处理后排放	修坯及清洗废水经过混凝沉淀处理后排放
	废气处理工程	项目窑炉产生的废气经净化处理后经由约 15m 的排气筒高空排放；喷漆工序采用“水喷淋+活性炭吸附”工艺对该部分废气进行处理，处理达标后经由 15m 排气筒高空排放；木材打磨工序产生的木质粉尘经收集除尘后经由 15 米排气筒高空排放	2 座烤花窑产生的废气统一收集后进入“水喷淋+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放；喷漆工序产生的废气统一收集后进入“水帘除尘器+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放 木材开料、机加工产生的木质粉尘经布袋除尘器及移动式滤筒脉冲除尘器处理；打磨、打灰工序产生的木质粉尘经移动式滤筒脉冲除尘器处理，无组织排放
	噪声治理工程	隔声、消声及减震措施	隔声、消声及减震措施
	固废处置工程	交由外单位统一转运回收处理	交由外单位统一转运回收处理

3.3 主要原辅材料及燃料

表 2 主要原辅材料

原料名称	年用量/单位	原料来源
瓷泥	400 吨	外购
瓷釉	40 吨	外购
花纸	1.5 万张	外购

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

中纤板	2000 立方米	外购
原木	1500 立方米	外购
白乳胶	4000 公斤	外购
油漆	14000 公斤	外购

表 3 能源消耗

序号	名称	年用量	来源
1	电	60 万 kW·h	市政供电
2	石油气	200 吨	管道供应
3	水	2240t	市政供水

3.4 水源及水平衡

生产用水年用量 2240t，项目生产车间产生的工业废水为修坯及清洗废水，废水量约 800m³/a。

3.5 生产工艺

3.5.1 工艺流程：（见附图 3）

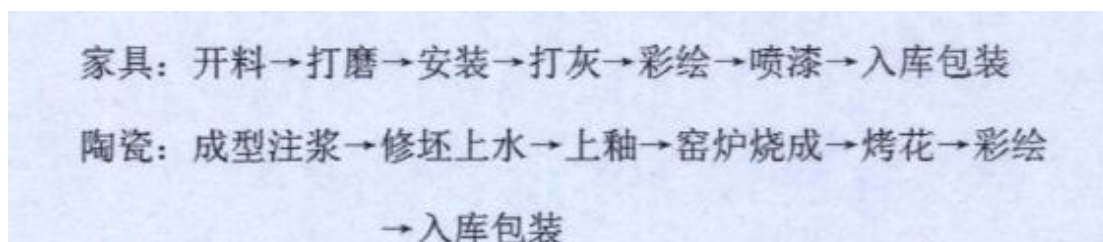


图 3 工艺流程图

3.6 项目变动情况

环评拟建情况与实际建设情况对照见表 4。

表 4 环评拟建情况与实际建设情况及设备变动对照表

环评及批复阶段建设情况	实际建设情况	变化原因
高温梭式窑 2 座，烤花窑 2 座，高频液压机 3 台，精密锯 4 台，打浆机 3 台，水帘喷台 4 台，空气压缩机 1 台	高温梭式窑 1 座，烤花窑 2 座，高频液压机 3 台，精密锯 4 台，打浆机 3 台，水帘喷台 4 台，空气压缩机 1 台	1 座高温梭式窑已能满足生产需要
项目窑炉产生的废气经收集后	2 座烤花窑产生的废气统一收集	活性炭吸附饱和后被更换的

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

环评及批复阶段建设情况	实际建设情况	变化原因
活性炭净化处理后经由约 15m 的排气筒高空排放；喷漆工序采用“水喷淋+活性炭吸附”工艺对该部分废气进行处理，处理达标后经由 15m 排气筒高空排放	后进入“水喷淋+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放；喷漆工序产生的废气统一收集后进入“水帘除尘器+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放	吸附剂由于含有机物而归为危险废物，造成二次污染，而采用“UV 光催化+等离子光催化”工艺，可以达到同等的治理效果，且不会造成二次污染，排气筒根据治理设施高度变更
木材打磨工序产生的木质粉尘收集后经旋风除尘器处理后由 15m 排气筒高空排放	木材开料、机加工产生的木质粉尘经布袋除尘器及移动式滤筒脉冲除尘器处理；打磨、打灰工序产生的木质粉尘经移动式滤筒脉冲除尘器处理，无组织排放	木质粉尘采用布袋除尘器及移动式滤筒脉冲除尘器进行处理，除尘效率更高，无需设置排气筒高空排放

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目陶瓷废水，主要污染物为 SS，需要处理后排放，处理量为 5m³/d。采用混凝沉淀处理。

调节池：收集、储存废水，调节水质、均衡水量。

pH 调整：对原水进行 pH 调节，满足混凝沉淀的条件要求。

混凝/絮凝：使废水的胶体和细微悬浮物凝聚成絮凝体，然后予以分离除去。

沉淀：经混凝/絮凝后废水在一体化装置内静置一段时间，去除部分悬浮物，污泥通过污泥泵抽到污泥池，经污泥浓缩处理的污泥进行压滤后交由有资质的单位进行回收处理；清水池排放。废水治理措施及排放去向表见表 5，工艺流程见附图 4。

表 5 废水治理措施及排放去向

废水类别	来源	污染物种类	排放规律 (连续、 间断)	排放量	治理措施	工艺 与设 计处 理能 力	设计指标	废水 回用 量	排放去 向	其他
生产车间废水	修坯及清洗废水	COD _{Cr} 、SS	间断	800 m ³ /a	混凝沉淀处理	/	《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准和参照标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010) 中表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值	0	进入城市下水道再入江河、湖、库、沿海海域	/

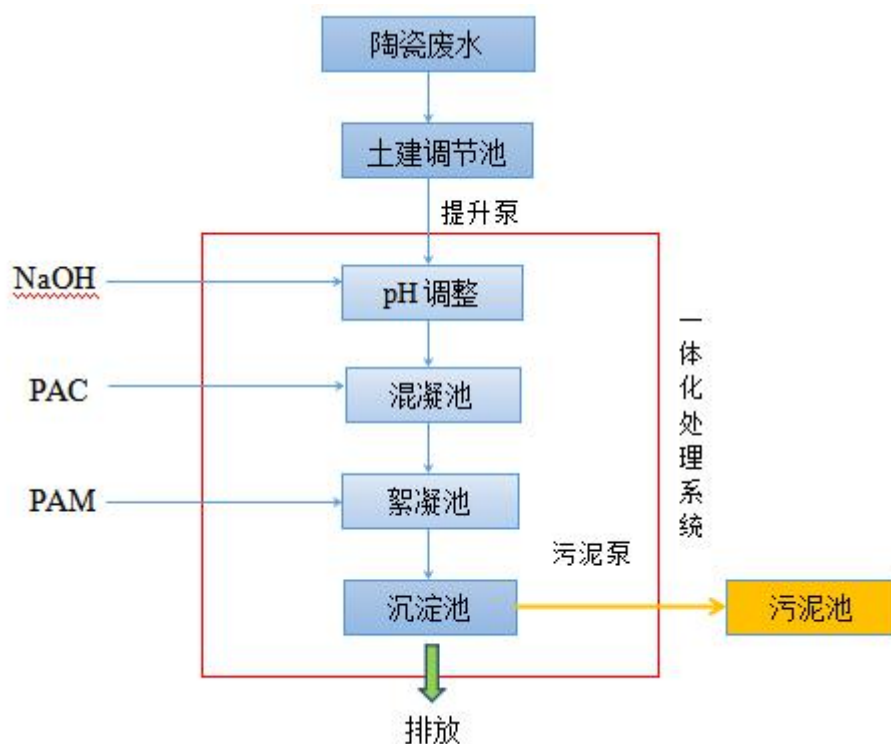


图 4 生产车间废水处理工艺流程图

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
 本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

废水治理设施见下图：



图 5 生产车间废水治理设施

4.1.2 废气

项目梭式窑产生的废气经由约 15m 的排气筒高空排放，2 座烤花窑产生的废气统一收集后进入“水喷淋+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放；喷漆工序产生的废气统一收集后进入“水帘除尘器+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放；打磨、打灰工序产生的木质粉尘经移动式滤筒脉冲除尘器处理，移动式滤筒脉冲除尘器风量为 2000m³/h 去除率达 99%，除尘效率更高，无需设置排气筒高空排放；木材开料、机加工产生的木质粉尘经布袋除尘器及移动干式除尘器处理，无组织排放。废气排放形式及治理措施见表 6。

工艺原理如下：

UV 光催化是利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 $UV + O_2 \rightarrow O + O^*$ (游离氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧), 臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有较好的清除效果。

有机废气经过等离子净化后进入核心净化反应区（光催化氧化区），前处理工艺

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

中可有效去除废气中大量的颗粒物防止颗粒物屏蔽后续工艺中光催化剂以及防止催化剂中毒现象，阻止光催化剂光催化氧化效率随着使用时间增加而降低等问题。光催化氧化区域采用特定工艺将催化剂进行固定化，同时采用紫外灯作为光源，紫外灯照射催化剂会产生大量羟基自由基 $\bullet\text{OH}$ 和过氧化氢等活性氧物种。产生的这些活性氧物种能够进一步与有机废气发生化学降解反应，破坏有机物结构并打开苯环，最终矿化为二氧化碳和水，实现有机废气的脱毒降解。

脉冲除尘器是指通过喷吹压缩空气的方法除掉过滤介质（布袋或滤筒）上附着的粉尘；根据除尘器的大小可能有几组脉冲阀，由脉冲控制仪或 PLC 控制，每次开一组脉冲阀来除去它所控制的那部分布袋或滤筒的灰尘，而其他的布袋或滤筒正常工作，隔一段时间后下一组脉冲阀打开，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。含尘气体由进风口进入，经过灰斗时，气体中部分大颗粒粉尘受惯性力和重力作用被分离出来，直接落入灰斗底部。含尘气体通过灰斗后进入中箱体的滤袋过滤区，气体穿过滤袋，粉尘被阻留在滤袋外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体后，再由出风口排出。

表 6 废气治理措施及排放形式

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理措施	工艺	设计指标	排气筒高度(米)	内径尺寸	排放形式	开孔情况
生产车间废气	梭式窑	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、林格曼黑度	持续	经排气筒引至车间外高空排	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准同时参考《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010 及其修改单)表 5 新建企业	15	0.4 米	以有组织形式排放	开孔符合《固定源废气监测技术规范》(HJT397-

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

				放		大气污染物排放限值				2007)
生产车间 废气	喷漆 废气	苯、甲苯 与二甲苯 合计、总 VOCs、臭 气浓度	持 续	水喷 淋 +UV 光催 化+等 离子 光催 化	/	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）中 VOCs 排气筒第二时段污染物最 高允许排放限值、《恶臭 污染物排放标准》 （GB14554-93）表 2 恶 臭污染物排放标准值	15.5	1 米 ×1 米	以有 组织 形式 排放	开孔符合 《固定源 废气监测 技术规 范》 (HJT397- 2007)
	烤花 窑	氮氧化 物、苯、 甲苯与二 甲苯合 计、总 VOCs、林 格曼黑 度、臭气 浓度	持 续	水喷 淋 +UV 光催 化+等 离子 光催 化	/	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）中的排 气筒高度为 15 米对应的 恶臭污染物排放标准值， 同时符合《陶瓷工业污染 物排放标准》 （GB25464-2010 及其修 改单）中表 5 新建企业大 气污染物排放限值和广东 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）中表 1 排 气筒污染物最高允许排放 限值（II 时段）	15.5	0. 4	以有 组织 形式 排放	开孔符合 《固定源 废气监测 技术规 范》 (HJT397- 2007)
	无组 织废 气	颗粒物	持 续	布袋 除尘 器及 移动 干式 除尘 器	木材 开 料、 机加 工、 打 磨、 打灰	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无 组织排放监控浓度限值	/	/	以无 组织 形式 排放	/

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

废气治理设施如下图：



图 6 生产车间废气治理设施

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

4.1.3 噪声

噪声合理布局，对振动性设备采用加防振垫等措施，进一步控制噪声强度，降低对项目周围声环境的影响。噪声来源及治理措施见表 7。

表 7 噪声来源及治理措施见

噪声设备名称	源强	位置	治理措施
窑炉、打浆机、高频液压机、精密锯、水帘喷台、空气压缩机等生产设备	90dB（A）	生产车间	防振垫等

4.1.4 固（液）体废物

表 8 固（液）体废物及处理处置方式

固（液）体废物名称	来源	性质	产生量	处理 处置量	处理处置方式
废瓷及干化污泥	陶瓷制品生产车间	一般工业固废	12t	12t	废瓷交由外单位统一转运回收处理，废水处理产生的污泥经脱水后定期由瓷泥厂回收再利用，不排放
边角料	木材加工		15t	15t	由外单位回收利用，不排放
木质粉尘			19.6t	19.6t	
漆泥	水喷淋		2t	2t	属于危险固体废物，交由有资质单位进行回收处理，不外排。
胶水桶、油漆桶	家具生产过程		0.5t	0.5t	

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目所用石油气属易燃易爆气体，在使用过程会产生泄露而导致火灾/爆炸的危险。该企业严格规范管理，并定时进行安全检测，严格遵守操作规范。同时配备必要的消防、防火设施并制订应急防范措施。

4.2.2 在线监测装置

生产过程中产生的修坯及清洗废水等水污染物水质成分较为简单，根据其环评文件批复意见，并无要求安装在线监测装置。

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。 责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可， 不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

4.2.3 其他设施

加强厂区内绿化，起到滞尘降噪的作用。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 9 项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表

项目	项目总投资（万元）	环保投资（万元）	比例（%）
废水	2650	50	1.9
废气			
噪声			
固废			
绿化			
合计			

5 建设项目环评报告书（表）审批部门审批决定

5.1 审批部门审批决定

评批复落实情况

潮环建[2008]98 号要求	落实情况
项目窑炉产生的废气经收集后活性炭净化处理后经约 15m 的排气筒高空排放；喷漆工序采用“水喷淋+活性炭吸附”工艺对该部分废气进行处理，处理达标后经由 15m 排气筒高空排放；木材打磨工序产生的木质粉尘收集后经旋风除尘器处理后由 15m 排气筒高空排放。废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值和《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）工艺废气大气污染物排放限值第二时段的二级标准	项目梭式窑产生的废气经由约 15m 的排气筒高空排放，2 座烤花窑产生的废气统一收集后进入“水喷淋+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放；喷漆工序产生的废气统一收集后进入“水帘除尘器+UV 光催化+等离子光催化”装置净化处理后经由约 15.5m 的排气筒高空排放；木材开料、机加工产生的木质粉尘经布袋除尘器及移动式滤筒脉冲除尘器处理；打磨、打灰工序产生的木质粉尘经移动式滤筒脉冲除尘器处理，无组织排放。废气符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，同时参照执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）、《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB44/814-2010）、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）相应标准限值要求

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。 责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

项目应配套废水沉淀池，所有生产废水收集后进行混凝沉淀处理，确保污染物稳定达标排放 废水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准	项目运营废水采用混凝沉淀处理，处理后的废水符合《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准限值，参照《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值
项目产生噪声较大的设备，应合理布局，对振动性设备采用加防振垫等措施，进一步控制噪声强度，降低对项目周围声环境的影响项目周边噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区限值	项目合理布置厂区噪声源，选用低噪声设备，加强机械设备的维护和保养，加强对运输车辆的管理，采取有效的降噪措施。项目周边噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区限值
项目陶瓷废物应与其他固体废物分开，存放于符合环保要求的临时场所，并由有处理能力的单位回收综合利用，不得排放；木材加工过程产生的边角料和木材粉尘等由外单位回收利用，不排放；喷漆工艺的水帘除尘产生的漆泥、烤花废气处理系统及活性炭净化产生的废弃活性炭，家具生产中废弃的胶水桶、油漆桶属于危险固体废物，都应交由有资质单位进行回收处理，不外排	废瓷交由外单位统一转运回收处理回收，废水处理产生的污泥经脱水后定期由瓷泥厂回收再利用，不排放，边角料、木质粉尘由外单位回收利用，不排放，胶水桶、油漆桶、漆泥属于危险固体废物，交由有资质单位进行回收处理，不外排。
项目主要污染物总量控制指标：化学需氧量 0.04 吨/年，固体废物零排放。	项目主要污染物总量控制指标：化学需氧量 0.016 吨/年，固体废物零排放。

6 验收执行标准

6.1 废水评价标准

本次验收评价标准，项目生产废水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准和参照《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值较严者，标准值见表 10。

表 10 废水排放执行标准及限值

序号	污染物	单位	参考标准限值	执行标准限值	标准
1	化学需氧量	mg/L	50	110	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）
2	五日生活需氧量	mg/L	10	30	

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。 责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

3	氨氮	mg/L	3.0	15	第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准限值和参照《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值
4	悬浮物	mg/L	50	100	
5	pH 值	无量纲	6-9	6-9	
6	总氮	mg/L	15	—	
7	总磷	mg/L	1.0	—	
8	石油类	mg/L	3.0	8.0	
9	硫化物	mg/L	1.0	1.0	
10	氟化物	mg/L	8.0	0.4	
11	总镉	mg/L	0.07	0.1	
12	总铅	mg/L	0.3	1.0	
13	总镍	mg/L	0.1	1.0	
14	总铜	mg/L	0.1	1.0	
15	总锌	mg/L	1.0	3.0	
16	总铬	mg/L	0.1	1.5	

6.2 废气评价标准

本次验收评价标准，项目窑炉废气排放执行废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准同时参照执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010 及其修改单）表 5 新建企业大气污染物排放限值；烤花窑炉废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，同时符合《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010 及其修改单）中表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（II 时段）；喷漆工序废气排放污染物监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，同时符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（II 时段）。

厂界无组织废气污染物苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、臭气浓度、颗粒物分别符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中表 2 无组织排放监测点浓度限值要求、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新建）要求、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值, 标准值见下表 11。

表 11 废气排放执行标准及限值

排放口	监测因子	排气筒高度 (m)	执行排放限值 (mg/m ³)	参考排放限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准
梭式窑	二氧化硫	15	—	50	—	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中的二级标准同时参考《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010 及其修改单) 表 5 新建企业大气污染物排放限值
	氮氧化物		—	180	—	
	颗粒物		200	30	—	
	氟化物		—	3.0	—	
梭式窑	烟气黑度	15	1	1	—	
烤花窑	氮氧化物	15.5	—	180	—	《陶瓷工业污染物排放标准》(GB25464-2010 及其修改单) 中表 5 新建企业大气污染物排放限值
	林格曼黑度		—	1	—	
	苯		—	1	0.4	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) 中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值 (II 时段)
	甲苯与二甲苯合计		—	20	1.0 ^a	
	总 VOCs		—	30	2.9	

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明, 此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可, 不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可, “s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

烤花窑	臭气浓度		20	20	—	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中的排气筒高度为15米对应的恶臭污染物排放标准值
喷漆工序	苯	15.5	—	1	0.4	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)中VOCs排气筒第二时段污染物最高允许排放限值
	甲苯与二甲苯合计		—	20	1.0 ^a	
	总VOCs		—	30	2.9	
	臭气浓度	15.5	—	2000	—	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表2 恶臭污染物排放标准值
生产车间四周	苯	无组织	—	0.1	—	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中表2无组织排放监测点浓度限值
	甲苯		—	0.6	—	
	二甲苯		—	0.2	—	
	总VOCs		—	2.0	—	
	臭气浓度		—	20	—	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中恶臭污染物厂界二级新扩改建标准限值

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过CNAS或CMA认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园D栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

生产车间四周	颗粒物	无组织	——	1.0	——	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无组织排放监控浓度限值
--------	-----	-----	----	-----	----	---

注释：^a表示二甲苯排放速率不得超过 1.0kg/h。

6.3 噪声评价标准

本次验收评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。标准值见下表 12。

表 12 噪声排放执行标准及限值

标准分类	3 类标准
昼间噪声 dB (A)	65
夜间噪声 dB (A)	55

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水

表 13 废水监测点位与监测频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
生产车间	生产车间废水处理前	CODcr、BOD ₅ 、氨氮、SS、pH 值、总氮、总磷、硫化物、氟化物、Cd、Pb、Ni、Cu、Zn、总铬、石油类	3 次/天，2 天
	生产车间废水处理后		

7.1.2 废气

7.1.2.1 有组织排放

表 14 有组织废气监测点位与监测频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
生产车间	6 立方米梭式窑烟囱排放检测口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、林格曼黑度	3 次/天，2 天
	烤花窑炉废气排放检测口	氮氧化物、林格曼黑度、苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs、臭气浓度	3 次/天，2 天

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

生产车间	喷漆废气排放检测口	苯、甲苯与二甲苯合计、总VOCs、臭气浓度	3次/天，2天
------	-----------	-----------------------	---------

7.1.2.2 无组织排放

表 15 无组织废气监测点位与监测频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界废气	无组织	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、总VOCs、臭气浓度	3次/天，2天

7.1.3 厂界噪声监测

表 16 噪声监测点位与监测频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界四周外一米处监测点	等效声级 dB (A)	昼夜各 1 次，2 天

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 17 项目检测方法与检出限

类别	项目名称	监测方法标准	检出限
废水	COD _{cr}	快速密闭催化消解法（含光度法）（B）《水和废水检测分析方法》（第四版 国家环保总局 2002 年）第三篇 第三章 二（三）	5mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	—
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	—
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016 ^s	0.006mg/L
	Cd	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

废水	Pb	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 ^s	0.2mg/L
	Ni	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05mg/L
	Cu	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	Zn	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	0.004mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01 mg/L
废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	15mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	颗粒物（有组织）	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	—
	颗粒物（无组织）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版补增版）国家环保总局（2003年）（5.3.3.2）测烟望远镜法（B）	—
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93 ^s	10（无量纲）
	苯、甲苯、二甲苯（有组织）	空气和废气监测分析方法（第四版增补版）第二章（一）活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B） ^s	0.01mg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯（无组织）	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	总 VOC _s	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）附录 D ^s	—
噪声	烟气参数	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（5）	—
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	35dB

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

8.2 监测仪器

表 18 项目检测仪器

类别	项目名称	使用仪器	型号	校准情况
废水	COD _{Cr}	酸式滴定管	—	—
	BOD ₅	溶解氧测定仪	JPB-607A	已校准
	氨氮	紫外-可见分光光度计	UV-1800PC	已校准
	SS	分析天平	BT125D	已校准
	pH 值	pH 计	PHB-3	已校准
	总氮	紫外-可见分光光度计	UV-1800PC	已校准
	总磷	紫外-可见分光光度计	UV-1800PC	已校准
	硫化物	紫外-可见分光光度计	UV-1800PC	已校准
	氟化物	离子色谱仪	IC-2800	已校准
	Cd	原子吸收分光光度计	WFX-130A	已校准
	Pb	原子吸收分光光度计	WFX-130A	已校准
	Ni	原子吸收分光光度计	WFX-130A	已校准
	Cu	原子吸收分光光度计	WFX-130A	已校准
	Zn	原子吸收分光光度计	WFX-130A	已校准
	总铬	紫外-可见分光光度计	UV-1800PC	已校准
	石油类	红外测油仪	欧陆 ET1200	已校准
废气	二氧化硫	二氧化硫测定仪	崂应 3012H	已校准
	氮氧化物	氮氧化物测定仪	崂应 3012H	已校准
	颗粒物（有组织）	分析天平	BT125D	已校准
	颗粒物（无组织）	分析天平	BT125D	已校准
	氟化物	离子活度计	PHS-3C	已校准
	林格曼黑度	林格曼测烟望远镜	PTC-C-H005	已校准
	臭气浓度	采气袋	—	—
	苯、甲苯、二甲苯	气相色谱仪	Agilent6890N	已校准
	总 VOCs	气相色谱仪	—	—
	烟气参数	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	已校准
噪声	厂界噪声	声级计	AWA6228 型	已校准

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

8.3 人员资质



8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

8.5 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) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（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），在测

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

试时应保证其采样流量的准确。附烟气监测校核质控表。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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，若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，生产设备正常运作，生产负荷达到设计规模 75%以上，处理设施正常运转，符合原国家环保总局环发（2000）38 号文规定的生产负荷达到设计生产能力 75%以上的要求。

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

9.2.1.1.1 生产车间废水排放检测

采样 点位	检测 项目	检测结果												执行 限值	参考 限值
		2017.12.19						2017.12.20							
		第一次		第二次		第三次		第一次		第二次		第三次			
		处理 前	处理 后	处理 前	处理 后	处理 前	处理 后	处理 前	处理 后	处理 前	处理 后	处理 前	处理 后		
生 产 车 间 废 水 排 放	COD _{Cr}	30.0	15.1	27.3	15.0	29.2	20.1	26.3	16.5	28.0	17.4	27.6	18.1	50	110
	BOD ₅	8.2	3.1	7.5	4.4	7.3	3.5	6.4	2.2	5.4	3.6	7.1	4.2	10	30
	氨氮	1.15	0.941	1.18	0.902	1.20	0.913	1.05	0.904	1.11	0.872	1.05	0.765	3.0	15
	悬浮物	589	23	786	21	702	23	898	17	989	18	786	20	50	100
	pH 值	6.77	6.32	6.86	6.25	6.89	6.30	6.84	6.39	6.75	6.26	6.80	6.49	6-9	6-9
	总氮	2.63	2.42	2.49	2.16	2.40	2.24	2.72	2.13	2.98	2.05	2.92	2.12	15	—
	总磷	0.412	0.231	0.293	0.110	0.285	0.124	0.216	0.167	0.302	0.123	0.224	0.152	1.0	—
	石油类	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	3.0	8.0
	硫化物	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1.0	1.0
	氟化物	0.938	0.562	0.804	0.595	0.823	0.516	0.847	0.556	0.883	0.534	0.715	0.557	8.0	0.4
总镉	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.07	0.1	

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

检测口	总铅	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.3	1.0
	总镍	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.1	1.0
	总铜	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.1	1.0
	总锌	0.10	N.D	0.07	N.D	0.06	N.D	0.06	N.D	0.06	N.D	0.07	N.D	1.0	3.0
	总铬	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.1	1.5
气象条件		2017.12.19				天气：晴		风向：西南风		风速：1.5m/s					
		2017.12.20				天气：阴		风向：西南风		风速：1.8m/s					
执行标准		执行标准《水污染物排放限值》要求（DB44/26-2001）第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准限值和参照标准《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值													
结论		在 2017 年 12 月 19 日至 20 日检测水污染物 COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、pH 值、总氮、总磷、硫化物、氟化物、Cd、Pb、Ni、Cu、Zn、总铬项目符合执行标准《水污染物排放限值》要求（DB44/26-2001）第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准限值和同时符合参照标准《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值要求。													
备注：“N.D”表示检测结果低于方法检出限。2、“-”表示对应标准中无该项限值。															

9.2.1.2 废气

1) 有组织排放

1) .1 6 立方米梭式窑烟囱排放检测口检测结果

单位：浓度 mg/m³（林格曼黑度：级 臭气浓度：无量纲）

采样 点位	项目		检测结果						执行 限值	参考 限值
			2017.12.19			2017.12.20				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
6 立 方米 梭式 窑烟 囱排 放检 测口	二氧化硫	实测浓度	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	-	50
		折算浓度	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
	氮氧化物	实测浓度	94.0	86.0	94.0	98.0	101	96.0	-	180
		折算浓度	67.1	83.2	88.1	75.4	70.5	64.0		
	颗粒物	实测浓度	6.89	7.01	6.97	7.02	6.89	7.08	200	30
		折算浓度	4.92	6.78	6.53	5.40	4.81	4.72		
	氟化物	实测浓度	0.78	0.69	0.72	0.75	0.66	0.67	-	3.0
		折算浓度	0.56	0.67	0.68	0.58	0.46	0.45		
	烟气黑度	实测浓度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1
	烟气参数	含氧量%	16.8	17.9	17.8	17.1	16.7	16.5	-	-
烟温℃		175	187	190	178	186	189	-	-	

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

6 立 方米 梭式 窑烟 囱排 放检 测口	烟气参数	烟气流速 m/s	8.9	8.6	8.2	8.5	8.7	8.6	-	-
		标干流量 m³/h	2373	2234	2107	2242	2262	2223	-	-
		平均烟气量 m³/h	4024	3889	3708	3843	3934	3889	-	-
		截面积m²	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	-	-
		含湿量%	2.3	2.2	2.5	2.4	2.3	2.4	-	-
		烟气动压 Pa	+0022	+0021	+0020	+0021	+0021	+0021	-	-
气象条件		2017.12.19	天气：晴 风向：西南风 风速：1.5m/s							
		2017.12.20	天气：阴 风向：西南风 风速：1.8m/s							
窑炉信息		6 立方米梭式窑烟囱排放检测口—设备：梭式窑 燃料类型：石油气 产品：日用陶瓷 排气筒高度：约 15m								
执行标准		执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准参考《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010 及其修改单）表 5 新建企业大气污染物排放限值								
结论		在 2017 年 12 月 19 日至 20 日检测有组织废气（6 立方米梭式窑烟囱排放检测口）污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物、烟气黑度符合执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准同时也符合参考《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010 及其修改单）表 5 新建企业大气污染物排放限值。								
备注：1、“N.D”表示检测结果低于方法检出限。2、“-”表示对应标准中无该项限值。3、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物折算浓度为实测浓度折算为基准含氧量 18%时的浓度。										

1) .2 烤花窑炉废气排放检测口检测结果

单位：浓度 mg/m³（林格曼黑度：级臭气浓度：无量纲）

采样 点位	项目		检测结果						标准 限值
			2017.12.19			2017.12.20			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
烤花 窑炉 废气 排放 检测 口	氮氧化物	排放浓度	36.0	37.0	35.0	38.0	36.0	37.0	180
		折算浓度	31.8	32.6	32.8	30.8	30.9	31.7	
	苯	排放浓度	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1
		排放速率	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.4
	甲苯与二 甲苯合计	排放浓度	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	浓度合 计：20
		排放速率	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	速率合 计：1.0 ^a
	总 VOCs	排放浓度	5.31	5.23	5.27	5.30	5.26	5.28	30
		排放速率	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	2.9

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

http:// www.ptc-testing.com

烤花窑炉废气排放检测口	臭气浓度	浓度	820	863	796	802	806	812	2000
	烟气黑度	实测浓度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
	烟气参数	烟温℃	36	35	34	36	37	32	-
		含氧量%	17.6	17.6	17.8	17.3	17.5	17.5	-
		烟气流速 m/s	5.3	5.6	5.1	4.9	5.3	5.2	-
		标干流量 m³/h	2034	2145	1964	1873	2025	2022	-
		平均烟气量 m³/h	2396	2532	2306	2216	2396	2351	-
		截面积 m²	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	-
		含湿量%	3.1	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	-
烟气动压 Pa	+0019	+0020	+0019	+0017	+0019	+0019	-		
气象条件		2017.12.19		天气：晴		风向：西南风		风速：1.5m/s	
		2017.12.20		天气：阴		风向：西南风		风速：1.8m/s	
窑炉信息		烤花窑炉废气排放检测口—设备：烤花窑 处理设施：水喷淋+UV 光催化+等离子光催化 排气筒高度：约 15.5m							
执行标准		污染物臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，污染物氮氧化物、烟气黑度执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010 及其修改单）中表 5 新建企业大气污染物排放限值污染物苯、甲苯与二甲苯合计、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 ）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（Ⅱ时段）							
结论		在 2017 年 12 月 19 日至 20 日监测有组织废气（烤花窑炉废气排放检测口）污染物臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，污染物氮氧化物、烟气黑度符合《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010 及其修改单）中表 5 新建企业大气污染物排放限值污染物苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010 ）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（Ⅱ时段）。							
备注：1、“N.D”表示检测结果低于方法检出限。2、“-”表示对应标准中无该项限值。注释： ^a 表示二甲苯排放速率不得超过 1.0kg/h。4、氮氧化物折算浓度为实测浓度折算为基准含氧量 18%时的浓度									

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

图 7 生产车间窑炉监测点位图:



注: ▲为废气监测点位, 1#为 6 立方米梭式窑烟囱排放口, 2#为烤花窑炉废气排放检测口, 3#为喷漆废气排放检测口。◇1# 为废水采样点位。

1) .3 喷漆废气排放检测口检测结果

单位: 浓度 mg/m^3 , 臭气浓度: 无量纲 速率 kg/h

采样 点位	项目		检测结果						标准 限值
			2017.12.19			2017.12.20			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
喷漆 废气 排放 检测 口	苯	排放浓度	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1
		排放速率	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.4
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	浓度合计：20
		排放速率	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	速率合计：1.0
	总 VOCs	排放浓度	5.23	5.09	5.16	5.12	5.23	5.17	30
		排放速率	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.17	2.9
	臭气浓度	浓度	675	673	687	684	679	684	2000
	烟气参数	烟温℃	29	30	29	31	32	30	-
		烟气流速 m/s	12.5	12.4	12.4	12.3	12.4	12.4	-
		标干流量 m³/h	35120	35119	33564	33264	36512	33675	-

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明, 此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可, 不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可, “s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

喷漆 废气 排放 检测 口	烟气参数	平均烟气量 m³/h	40121	40125	40086	40021	40225	40090	-
		含湿量%	3.4	3.2	3.3	3.4	3.2	3.3	-
		烟气动压 Pa	+0124	+0124	+0123	+0122	+0125	+0123	-
气象条件		2017.12.19	天气：晴 风向：西南风 风速：1.5m/s						
		2017.12.20	天气：阴 风向：西南风 风速：1.8m/s						
工艺废气信息		喷漆废气排放检测口—设备：喷漆车间 处理设施：水喷淋+UV 光催化+等离子光催化 排气筒高度：约 15.5m							
执行标准		苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 参照广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010 ）中 VOCs 排气筒第二时段污染物最高允许排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值							
结论		在 2017 年 12 月 19 日至 20 日监测有组织（喷漆废气排放检测口）污染物苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010 ）中 VOCs 排气筒第二时段污染物最高允许排放限值要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。							
备注：1、“N.D”表示检测结果低于方法检出限。2、“-”表示对应标准中无该项限值。									

2) 无组织排放

采样点位	项目	检测结果						标准限值
		2017.12.19			2017.12.20			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
厂界无组织废气 上风向 1#	苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.1
	甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.6
	二甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.2
	总 VOCs	1.10	1.08	1.04	1.12	1.13	1.13	2.0
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
	颗粒物	0.432	0.405	0.423	0.414	0.436	0.428	1.0
厂界无组织废气 下风向 2#	苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.1
	甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.6
	二甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.2
	总 VOCs	1.23	1.35	1.24	1.36	1.38	1.24	2.0
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
	颗粒物	0.687	0.679	0.677	0.682	0.673	0.672	1.0
厂界无组织废气 下风向 3#	苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.1
	甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.6

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

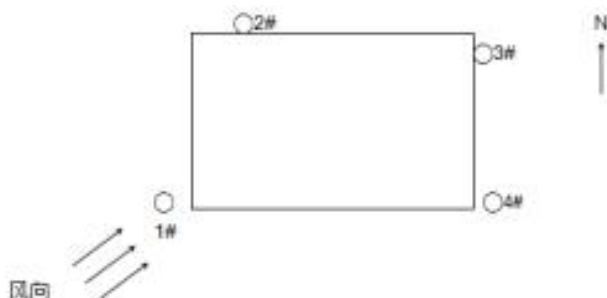
东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

厂界无组织废气 下风向 3#	二甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.2
	总 VOCs	1.09	1.24	1.23	1.32	1.30	1.34	2.0
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
	颗粒物	0.724	0.732	0.725	0.719	0.724	0.713	1.0
厂界无组织废气 下风向 4#	苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.1
	甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.6
	二甲苯	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.2
	总 VOCs	1.46	1.35	1.42	1.36	1.45	1.43	2.0
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
	颗粒物	0.821	0.824	0.796	0.783	0.807	0.803	1.0
气象条件	2017.12.19	天气：晴 风向：西南风 风速：1.5m/s						
	2017.12.20	天气：阴 风向：西南风 风速：1.8m/s						
执行标准	颗粒物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无组织排放监控浓度限值； 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 参照广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010 ）中表 2 无组织排放监测点浓度限值； 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新建限值）。							
结论	在 2017 年 12 月 19 日至 20 日检测无组织废气颗粒物符合广东省地方标准《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无组织排放监控浓度限值要求； 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010 ）中表 2 无组织排放监测点浓度限值要求； 臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新建限值）							
备注：1、“N.D”表示检测结果低于方法检出限。								
厂界无组织废气布点图：								
								
注：○为无组织废气检测点								

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
 本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

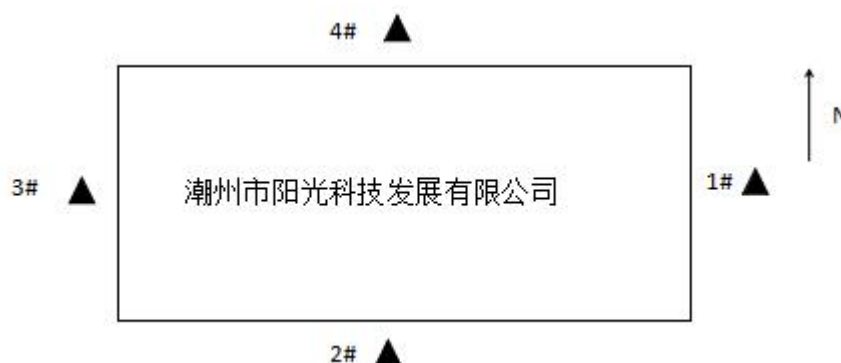
Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

9.2.1.3 厂界噪声检测结果

测点位置	主要声源	检测结果 Leq, dB (A)				标准限值	
		2017.12.19		2017.12.20			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂区东边界外 1m	工厂加工	58.8	47.9	58.3	47.3	65	55
2#厂区南边界外 1m	工厂加工	57.3	47.4	57.6	46.8	65	55
3#厂区西边界外 1m	工厂加工	56.4	46.7	56.0	46.1	65	55
4#厂区北边界外 1m	工厂加工	56.7	46.3	56.5	46.4	65	55
气象条件	2017.12.19	天气：晴 风向：西南风 风速：1.5m/s					
	2017.12.20	天气：阴 风向：西南风 风速：1.8m/s					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准限值。						
结论	在 2017 年 12 月 19 日至 20 日检测昼间和夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区限值要求。						

厂界噪声检测布点：



注：▲为噪声监测点位

9.2.1.4 污染物排放总量核算

根据验收期间监测结果统计，项目各项污染物排放总量核算结果见表 19。

表 19 各项污染物排放总量控制指标

污染源	验收期间总量指标值 (t/a)	总量控制值 (t/a)	达标情况
COD _{Cr}	0.016	0.04	达标
SS	0.018	0.04	达标
NO _x	0.182	0.21	达标
烟尘	0.013	0.08	达标
氟化物	0.001	0.008	达标

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废水治理设施

项目运行过程产生的修坯及清洗废水。废水产生量约 $5\text{m}^3/\text{a}$ 的废水处理设施采用混凝沉淀处理。

生产废水出水口监测结果均符合执行标准《水污染物排放限值》要求（DB44/26-2001）第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准限值和同时符合参照标准《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值要求。

9.2.2.2 废气治理设施

梭式窑废气排放污染物监测结果均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准，同时符合《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010 及其修改单）中表 5 新建企业大气污染物排放限值；烤花窑废气排放污染物监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，同时符合《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010 及其修改单）中表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（II 时段）；喷漆工序废气排放污染物监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，同时符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（II 时段）。

厂界无组织排放污染物颗粒物监测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 无组织排放监控浓度限值（第二时段）；厂界无组织排放污染物苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 监测结果均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 2 无组织排放监测点浓度限值；臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准限值。

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

9.2.2.3 厂界噪声治理设施

项目合理布置厂区噪声源，选用低噪声设备，加强机械设备的维护和保养，加强对运输车辆的管理，采取有效的降噪措施。

生产车间四周边界环境昼夜间噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准。

9.2.2.4 固体废物治理设施

项目生产过程中所产生的废瓷交由外单位统一转运回收处理，废水处理产生的污泥经脱水后定期由瓷泥厂回收再利用，不排放；木材加工过程产生的边角料和木质粉尘等由外单位回收利用，不排放；喷漆工艺的水帘除尘产生的漆泥，家具生产中废弃的胶水桶、油漆桶属于危险固体废物，交由有资质单位进行回收处理，不外排。

10 验收监测结论

10.1 环境保设施调试效果

10.1.1 废水

监测结果表明，本项目生产废水污染物 CODcr、BOD5、氨氮、SS、pH 值、总氮、总磷、硫化物、氟化物、Cd、Pb、Ni、Cu、Zn、总铬项目符合执行标准《水污染物排放限值》要求（DB44/26-2001）第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准限值和同时符合参照标准《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值中的直接排放限值要求。

10.1.2 废气

监测结果表明，本项目（6 立方米梭式窑烟囱排放检测口）污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物、烟气黑度符合执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准同时也符合参考《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010 及其修改单）表 5 新建企业大气污染物排放限值；项目烤花窑废气排放污染物监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

米对应的恶臭污染物排放标准值，同时符合《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010 及其修改单）中表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（II 时段）；喷漆工序废气排放污染物监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值，同时符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 排气筒污染物最高允许排放限值（II 时段）。

厂界无组织排放污染物颗粒物监测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 无组织排放监控浓度限值（第二时段）；厂界无组织排放污染物苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 监测结果均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 2 无组织排放监测点浓度限值；臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准限值。

10.1.3 厂界噪声

监测结果表明，该项目的厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区限值要求。

10.1.4 总量控制指标执行情况

由核算结果可以看出，项目的化学需氧量的排放总量为 0.016t/a，符合环评批复 0.04t/a 的要求。

潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目基本能够按照环评报告表要求和潮州市环境保护局对环评文件的审批意见执行“三同时”制度工作。环保档案及规章制度齐全，整体工程各项环保设施运行正常。

根据现场调查及验收监测结果，结论如下：项目水污染源、大气污染源、声环境污染源监测因子排放限值均符合项目环评报告及其批复所提出的排放标准要求。

根据现场调查及验收监测结果建议如下：进一步采取报告中提出的隔声、减振、消

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

声措施，减少噪声对周围环境的影响；对各生产设备定期进行检修和维护；建立环境管理制度，设立专职或兼职环保员，负责本公司的环保日常工作；定期对进行石油气储存及输气管道进行安全检测，并要严格遵守操作规范。同时要配备必要的消防、防火设施和制订应急防范措施；对废气处理系统应定期检修。

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：东莞精准通检测认证股份有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具 生产建设项目				建 设 地 点		广东省潮州经济开发试验区二期工业用地 A13-2 小 区								
	行业类别		日用陶瓷制品制造 3153；园林、陈设艺术及其他 陶瓷制品制造 3159；木质家具制造 2110				建 设 性 质		新 建		改 扩 建		技 术 改 造				
	设计生产 能力		年产陶瓷制品 1.5 万 套，年产家具 1 万套		建设项目开工 日期				实际生产能力		年产陶瓷制品 1.5 万 件套，年产家具 1 万 套		投入试运行 日期				
	投资总概算 （万）		2650				环 保 投 资 总 概 算 （ 万 ）		50		所占比例 （%）		1.9				
	环评审批 部门		潮州市环境保护局				批 准 文 号		潮环建〔2008〕98 号		批准时间		2008 年 12 月 28 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		广州市广深环保科技有限 公司		环保设施施工单位		广州市广深环保 科技有限公司		环保设施监测 单位		东莞精准通检测认证股份有限 公司						
	实际总投资 （万元）		2650				环 保 投 资 总 概 算 （ 万 ）		50		所占比例 （%）		1.9				
	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							
建 设 单 位		潮州市阳光科技发展有 限公司		邮 政 编 码		521000		联 系 电 话		0768-6873614		环 评 单 位		潮州市环境保护 研究所			

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。 责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

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									0.016	0.04		
	悬 浮 物									0.018	0.04		
	废 气												
	二 氧 化 硫												
	颗 粒 物									0.013	0.08		
	粉 尘									--	1.2		
	氟 化 物									0.001	0.008		
	氮 氧 化 物									0.182	0.21		
	工 业 固 体 废 物									0	0		
	与 项 目 有 关 的 其 它 特 征 污 染 物												

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

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。 责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。

本报告未经许可， 不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

附件 1：环评批复

潮州市环境保护局

潮环建〔2008〕98号

关于潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品 及家具生产建设项目环境影响报告表的批复

潮州市阳光科技发展有限公司：

你公司报来的《潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及有关文件材料收悉。经研究，批复如下：

一、潮州市阳光科技发展有限公司陶瓷制品及家具生产建设项目位于潮州市经济开发试验区二期工业用地 A13-2 小区，主要从事陶瓷制品及家具的生产。项目占地面积约 55100 平方米，建筑面积约 25000 平方米。主要生产设备有高温梭式窑 2 座、烤花窑 2 座、高频液压机 3 台、精密锯 4 台等。项目总投资 2650 万元，其中环保投资 50 万元。项目年产陶瓷制品 1.5 万件套，年产家具 1 万套。该项目属补办性质，根据报告表的结论，在落实报告表提出的各项污染防治设施和措施的前提下，从环境保护角度，我局同意该项目的建设。

二、你公司必须落实报告表提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）项目建设应配套污染防治设施，加强污染防治设施的维护和管理，确保污染物稳定达标排放。

1

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

(二)项目窑炉产生的废气经净化处理后经由约 15m 的排气筒高空排放;喷漆工序采用“水帘除尘器+活性炭吸附”工艺对该部分废气进行处理,处理达标后经由 15m 排气筒高空排放;木材打磨工序产生的木质粉尘经收集除尘处理后经由 15 米排气筒高空排放。

(三)项目应配套废水沉淀池,所有生产废水收集后进行混凝沉淀处理,确保污染物稳定达标排放;

(四)项目产生噪声较大的设备,应合理布局,对振动性设备采用加防振垫等措施,进一步控制噪声强度,降低对项目周围声环境的影响。

(五)项目陶瓷废物应与其他固体废物分开,存放于符合环保要求的临时场所,并由有处理能力的单位回收综合利用,不得排放;木材加工过程产生的边角料和木质粉尘等由外单位回收利用,不排放;喷漆工艺的水帘除尘产生的漆泥、烤花废气处理系统及活性炭净化产生的废弃活性炭,家具生产中废弃的胶水桶、油漆桶属于危险固体废物,都应交由有资质单位进行回收处理,不处排。

三、项目具体排放标准执行:废水执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二类污染物最高允许排放浓度第二时段的二级标准;废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的排气筒高度为 15 米对应的恶臭污染物排放标准值;边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

2

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明,此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可,不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可,“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

(GB12348-2008) 的 3 类区标准。

四、项目主要污染物总量控制指标：化学需氧量 0.04 吨/年，固体废物零排放。

五、项目需配套的污染防治设施竣工后，应按规定向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格，方可继续生产。

二〇〇八年十二月二十八日



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄送：潮州市环境监察支队，潮州市环境保护研究所。

3

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

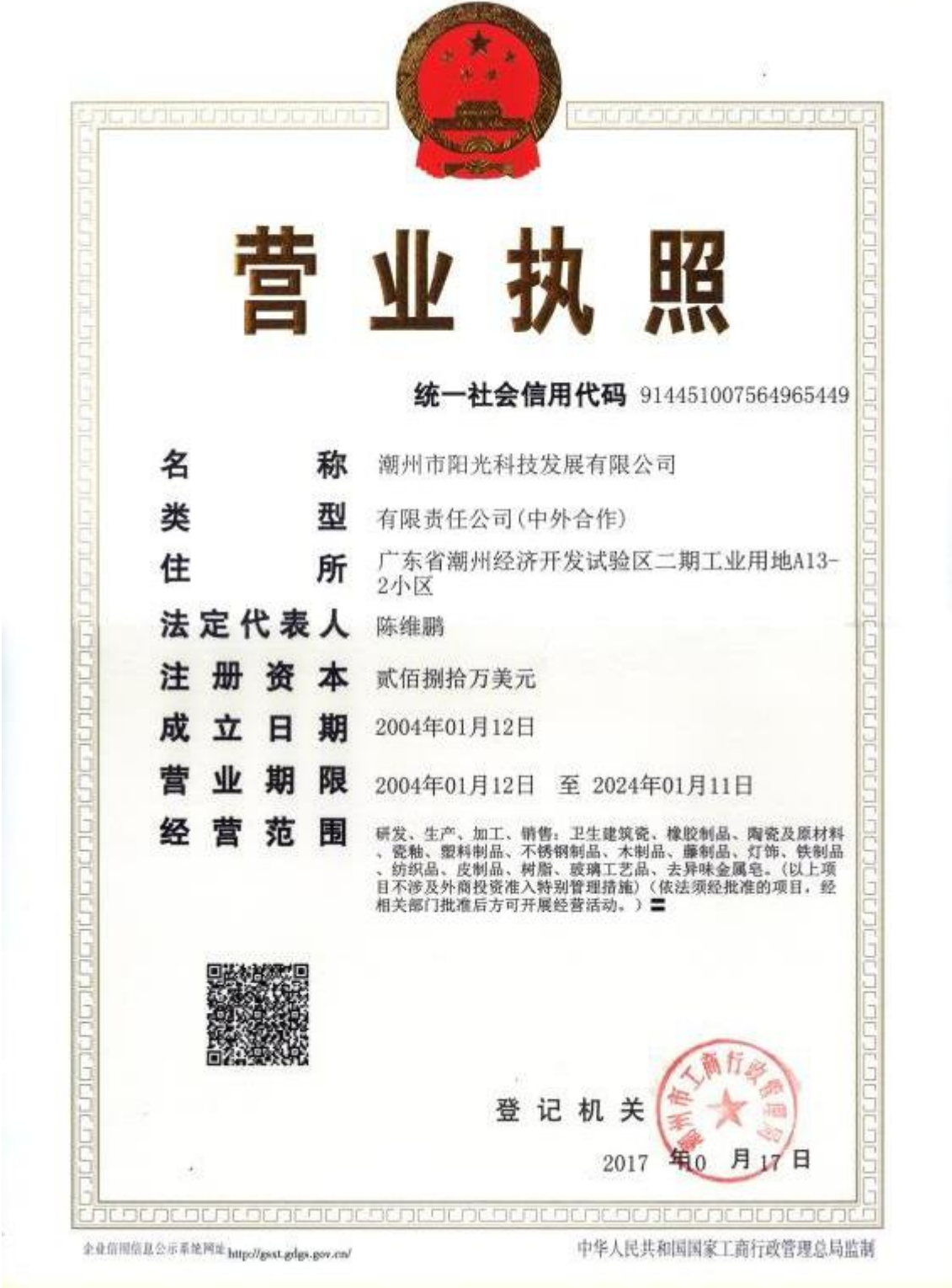
东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

2 营业执照



本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。 责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可， 不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

3 危废合同

危险
废弃物
处置
服务
合同签约方：潮州市阳光科技发展有限公司（甲方）惠州东江威立雅环境服务有限公司（乙方）合同号：HT171221-007重视安全，保护环境
Be safe, Be green

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	---	---

目 录

第一部分 通用条款

第一条、双方协议

第二条、联单填写

第三条、EHS条款

第四条、保密条款

第五条、反腐条款

第六条、违约责任

第七条、合同的免责

第八条、合同争议的解决

第九条、其他事宜

双方签章

第二部分 专用条款（仅限双方对账使用）

一、收运及运费

二、费用及结算

三、开票事宜

四、其他事宜

双方开票信息（盖章）

第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物报价&双方盖章（仅限双方对账使用）

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

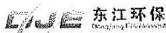
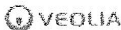
东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

第一部分 通用条款

合同号：HT171221-007

第一条、双方协议

本合同由潮州市阳光科技发展有限公司（以下简称“甲方”）与惠州东江威立雅环境服务有限公司（以下简称“乙方”）共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。经协商，乙方作为广东省处理处置危险废物的特许经营机构，受甲方委托，负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订本合同，由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理，若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交予第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内，必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

第三条、EHS条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家 and 地方相关技术规范执行并满足以下要求：
 - 1、应将待处理的废物集中摆放，装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
 - 2、无法使用手动叉车装载的废物，甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方，并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。
- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的EHS管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。
- (四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方EHS管理培训或考核，自觉遵守甲方EHS管理要求，文明作业，作业完毕后将其作

第 1 页 共 5 页

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	---	---

业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。

- (五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。

第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。

第五条、反腐败条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐败条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。

第六条、违约责任

- (一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。
- (二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- (四) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。

第七条、合同的免责

第 2 页 共 5 页

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	---	---

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第九条、其他事宜

(一) 本合同有效期限从 2018 年 01 月 01 日起至 2018 年 12 月 31 日止。

(二) 本合同及附件一式贰份，双方各持壹份。

(三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。

甲方全称（合同章/公章）：潮州市阳光科技发展有限公司

公司地址：广东省潮州市经济开放试验区二期工业用地A13-2小区

收运地址：广东省潮州经济开放试验区二期工业用地A13-2小区

授权代表签字/日期：  2017. 12. 25

收运联系人/手机：黄静娟/18927118796

收运联系固话：0768-6873614

传真号码：0768-6873614

乙方全称（合同章）：惠州东江威立雅环境服务有限公司

公司地址：广东省惠州市梁化镇石屋新南坑

授权代表签字/日期：  2017. 12. 25

收运联系人：陈佳

固定电话：0752-8964121/8964161

传真号码：0752-8964120

客服热线：4001-520-522

第 3 页 共 5 页

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

第二部分 专用条款

合同号：HT171221-007

专用条款内容包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人，得到乙方确认收运后，合同期内乙方免费运输合同内废物壹次（7`8米厢车）。如需增加运输次数，乙方则按 4815 元/车次（7`8米厢车）或者 5350 元/车次（9`10米厢车）另行收取运输费用。

可使用甲方或乙方地磅免费称重，任何一方对称重有异议时，双方协商解决；若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商；若甲方要求第三方称重，则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

合同签订生效后，甲方应在 1 个工作日内以银行汇款转账形式一次性支付本合同服务费用人民币 18000 元（大写 壹万捌仟 元整）。

若实际进场废物量超出本合同预计量或超出运输次数约定，则乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》，经双方核对无误后，甲方须在收到发票后10个工作日内补足超量费用；若实际进场废物及数量、运输次数在合同约定预计量内，则上述服务费用不变。

三、开票事宜

乙方开具17%增值税专用发票。因故双方协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的，由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时，双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

	甲方	乙方
单位名称	潮州市阳光科技发展有限公司	惠州东江威立雅环境服务有限公司
开户银行	中国工商银行潮州市分行	兴业银行惠州分行
银行账号	2004024009024276259	3360 0010 0100 000131
统一社会信用代码（纳税识别号）	914451007564965449	91441300774022166X
开票地址	潮州经济开放试验区二期工业用地 A13-2 小区	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
开票固话	0768-2852558	0752-8964100(1)

甲方盖章：



乙方盖章：



本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222 Fax: 86-769-38826111 [http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	--

合同编号: HT171221-007 (60CAFBE), 潮州市阳光科技发展有限公司 合同附件1:

废物名称	油漆桶、胶水桶	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程使用报废				
主要成分	油漆、胶水				
预计产生量	650 千克	包装情况	捆绑		
特定工艺	无	危废类别	HW49其他废物	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	废油漆渣	形态	粘胶状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	喷漆工艺的水帘除尘产生漆泥				
主要成分	油漆				
预计产生量	230 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	无	危废类别	HW12染料、涂料废物	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	废矿物油	形态	高粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维修产生的废机油				
主要成分	矿物油				
预计产生量	100 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	无	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	废硒鼓/墨盒	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	办公室使用报废				
主要成分	碳粉				
预计产生量	10 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	无	危废类别	HW49其他废物	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	废灯管	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	车间、办公室使用报废				
主要成分	荧光粉				
预计产生量	10 千克	包装情况	箱装防碎		
特定工艺	无	危废类别	HW49其他废物	/	/
废物说明	收集暂存				

甲方盖章:



乙方盖章:



本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明, 此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可, 不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可, “s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	--

合同编号: HT171221-007(60CAFBE), 潮州市阳光科技发展有限公司合同附件1:

一次性处理废物的处理费用	工业服务费用 18000 元, 若超出合同预计量, 超出部分按合同单价另行收取处置费。				
废物名称	油漆桶、胶水桶	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程使用报废				
主要成分	油漆、胶水				
预计产生量	650 千克	包装情况	捆绑		
特定工艺	无	危废类别	HW49其他废物	处理单价	8.00元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废油漆渣	形态	粘胶状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	喷漆工艺的水帘除尘产生漆泥				
主要成分	油漆				
预计产生量	230 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	无	危废类别	HW12染料、涂料废物	处理单价	5.00元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废矿物油	形态	高粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维修产生的废机油				
主要成分	矿物油				
预计产生量	100 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	无	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物	处理单价	5.00元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废硒鼓/墨盒	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	办公室使用报废				
主要成分	碳粉				
预计产生量	10 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	无	危废类别	HW49其他废物	处理单价	5.00元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废灯管	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	车间、办公室使用报废				
主要成分	荧光粉				
预计产生量	10 千克	包装情况	箱装防碎		
特定工艺	无	危废类别	HW49其他废物	处理单价	25.00元/千克
废物说明	收集暂存				

甲方盖章



乙方盖章:



本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明, 此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可, 不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可, “s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

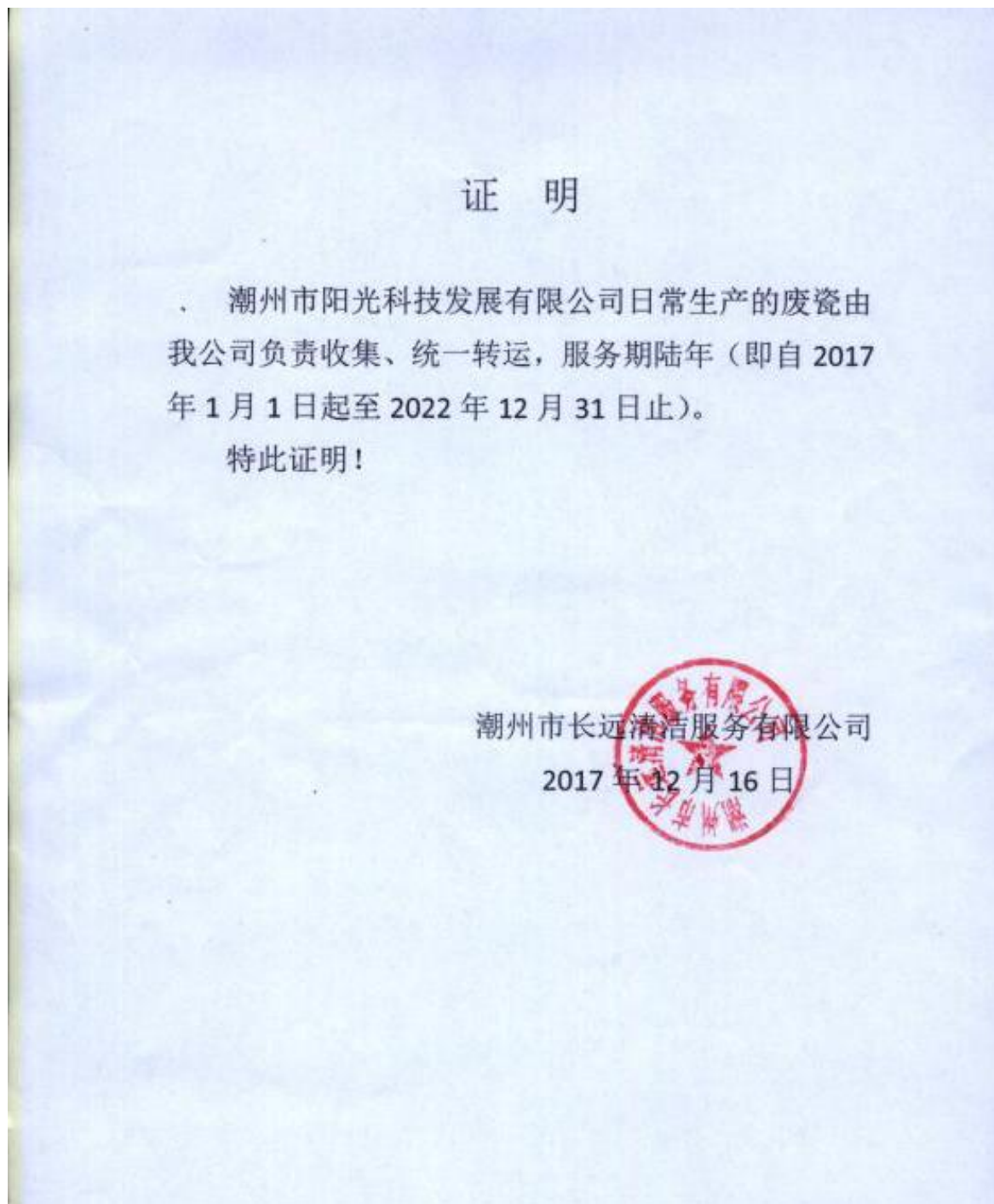
东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

http:// www.ptc-testing.com

附件 4 证明



报告完

本报告是本公司遵循 www.ptc-testing.com 服务通用条款所出具。责任、保障和法律限制在服务通用条款已给了定义。除非另有说明，此报告结果只对样品负责。
本报告未经许可，不可部分复制。带“n”或“m”的测试项目是未通过 CNAS 或 CMA 认可，“s”为分包项目。

东莞精准通检测认证股份有限公司

东莞市东城区光明社区光明二路宝鼎科技园 D 栋

Tel: 86-769-38808222

Fax: 86-769-38826111

[http:// www.ptc-testing.com](http://www.ptc-testing.com)