

办公家具水性漆 涂饰使用报告



浙江圣奥家具制造有限公司

郭云峰

2015年9月

一、圣奥集团简介

圣奥集团于1991年在杭州成立，是一家集办公家具、生活家具、置业投资于一体的企业集团，现集团员工总人数近3000人。集团总部—37层的圣奥中央商务大厦位于钱江新城，总建筑面积7万平方米，生产基地总面积达30万平方米。

办公家具品牌/民用家具品牌

Sunon 圣奥



一、圣奥集团简介

圣奥集团发展历程



一、圣奥集团简介

PLATFORM
WATERBORNE FOR A
水性平台 水性引领绿色生活
GREEN WORLD



圣奥萧山
生产基地



圣奥海宁
生产基地

一、圣奥集团简介

【主营业务】



办公家具

民用家具

置业房产

一、圣奥集团简介

【产品赏析】

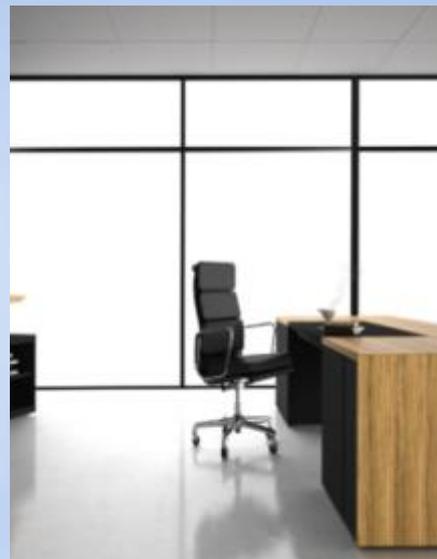
【领驭系列】

2009世界工业设计“奥斯卡”IF奖



【时代系列】

2011广州国际家具博览会金奖



【易系列】

2008广州国际家具博览会金奖



【SHARP系列】



一、圣奥集团简介

【产品赏析】

PLATFORM
WATERBORNE FOR A GREEN WORLD
水性平台 水性引领绿色生活



【ANYWAYS系列】

第十届中国家具设计奖办公家具金奖

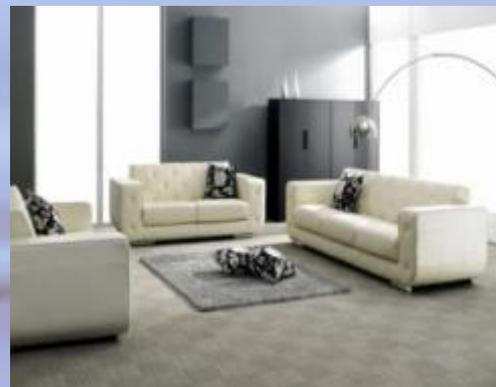


【E-HALF系列】

第八届中国家具设计奖办公家具金奖



【天玺系列】



【座椅 沙发系列】

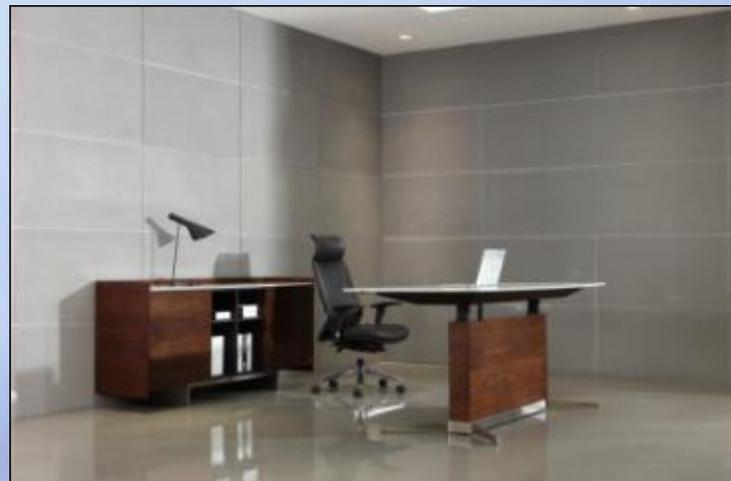
一、圣奥集团简介

【产品赏析】

PLATFORM
WATERBORNE | FOR A
水性平台 | 水性引领绿色生活
GREEN WORLD

【云台系列】

与海尔联合开发无线充电系统

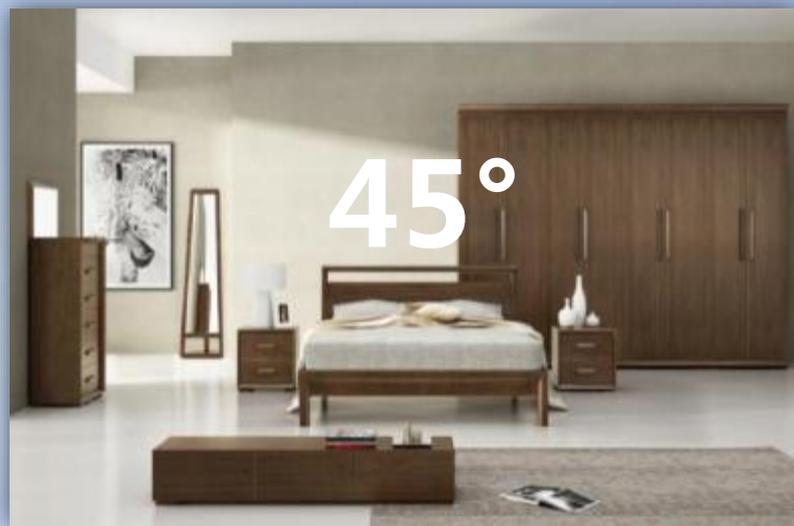


一、圣奥集团简介

【产品赏析】

PLATFORM FOR A GREEN WORLD
WATERBORNE 水性平台 水性引领绿色生活

恋尚家



二、市场形势

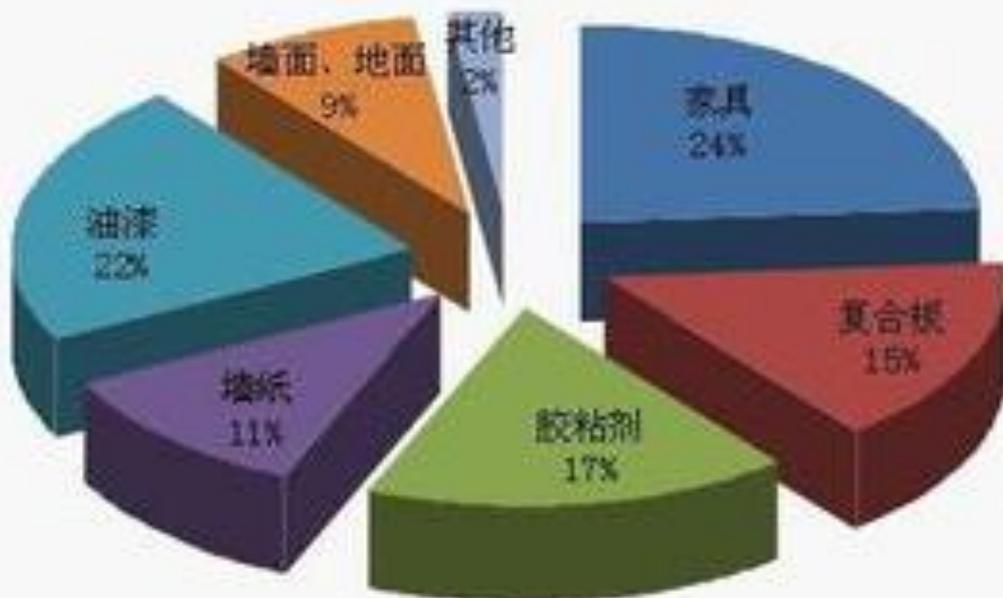
- 新一届政府出台相关政策，停建楼堂管所，控制三公经费，将对未来的市场产生较大影响。
- 关系型营销生存空间逐渐减小，市场型营销将更有机会。
- 办公家具制造必须转型升级，通过引进新材料、新工艺、新设备、新管理模式等。



三、圣奥为什么坚决“油转水”

1. 油性漆环境危害大

您觉得下列哪些装修材料是室内污染的非罪魁祸首？（多选）



三、圣奥为什么坚决“油转水”



三、圣奥为什么坚决“油转水”

职业病危害告知卡

有毒物品，对人体有害，请注意防护

天那水	健康危害	理化特征
	对眼睛、皮肤、黏膜有刺激性，有明显刺激作业作用。本品进入身体主要是刺激和麻醉作用，可引起呼吸衰竭。因气味强烈，引人注目。尚无急性中毒的报告。	易燃液体，有刺激性气味。液体、遇火、遇热、遇明火即燃烧。与空气混合形成爆炸性混合物。与强氧化剂反应。比空气重，沿槽底扩散。遇水不反应。
	应急处置	
	皮肤接触：脱去被污染的衣物，用肥皂水或清水彻底冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水冲洗至少15min。吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。必要时使用合适的器具进行人工呼吸。吸入量：用术及医学观察。漏出：立即用沙土或其他惰性材料吸收。清理：人员撤离安全区并禁止回返。可燃液体漏出，禁止用明火。避免和强氧化剂及强还原剂接触。如有必要，用适当的个人防护装备防止进一步接触。	
防护措施		
		
急救电话：120 火警：119		

油性漆：

用天那水作为稀释剂。

- 1.天那水挥发性极强易燃易爆，有很大安全隐患；
- 2.天那水属有机溶剂，不能直接排放，是环境污染源；
- 3.天那水的主要成分是二甲苯，有一定毒性，在涂装施工过程中通过呼吸道和皮肤进入人体，操作者健康难保障。

三、圣奥为什么坚决“油转水”

2.环保政策高压

2013年初，浙江省实施“五水共治”，强力治理环境污染，特别是工业污水排放；

2014年4月24日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》，新法已经于2015年1月1日施行。

家具制造，特别是涂装环节产生的废气、废水、固体废弃物都是重点管理对象，家具制造业面临环保方面转型升级的巨大压力。



三、圣奥为什么坚决“油转水”

3.地方标准、行业标准趋严

2010年11月广东率先出台《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》；

2015年6月，北京市颁布实施《木质家具制造行业大气污染物排放标准》，对家具产品有机挥发物指标提出明确限制，堪称史上最严；

江苏等省市地方标准即将颁布。



三、圣奥为什么坚决“油转水”



4.未来市场导向

随着环境问题的凸显，未来人们更愿意选择环保、健康的家具产品。

Environmental Health

健康&环保

一个源自安心的品牌，想用在上流的价值观来表达如此美好的生活享受。



三、圣奥为什么坚决“油转水”

我们的使命是“以精益求精的态度做到尽善尽美，为客户提供健康、科技、高品质的产品和服务。”

——摘自圣奥《企业文化大纲》



三、圣奥为什么坚决“油转水”

作为家具工厂

水性漆

你做，或不做

别人都会做

趋势就在那里

不离，不去

我们该反思



四、圣奥水性漆项目介绍



2014年我们去德国等欧洲国家考察学习，看到国外水性漆的使用已非常普遍，达90%以上，技术很成熟。

在圣奥公司“国内翘楚，国际争先”愿景要求下，决心成立水性漆项目组。到今天，项目正式实施已10个月。其间克服了设备问题、环境问题、施工工艺问题、白胚处理问题、操作习惯问题等等诸多的难题。基本实现了各类水性产品的批量化生产。



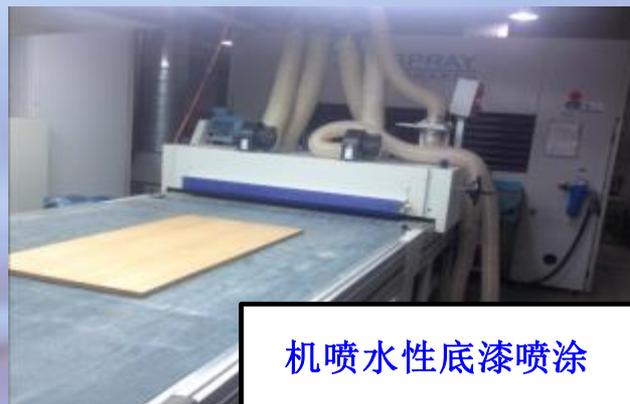
四、圣奥水性漆项目介绍

PU漆→水性漆

对比项目	水性漆	PU漆
气味	没有气味；	有刺鼻性气味；
安全	对健康无损害，不会发生火灾；	对健康有损害，易燃品；
品质	两底两磨+底擦色	一底一磨；
可回收性	单组份，回收的漆不会失效，利用高；	加固化剂，不可回收，油漆有时效性
成本	综合成本高	成本略低



手喷水性底漆喷涂



机喷水性底漆喷涂

四、圣奥水性漆项目介绍

水性底漆检测报告

Sunon 圣奥

检测报告 TEST REPORT

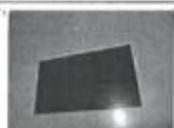
报告编号: SA201502035
Report NO

产品名称: 水性漆样板 (W-2B)
Product Name

委托部门: 品质保证部
Client Depart

浙江圣奥家具制造有限公司
圣奥集团家具与材料检测中心

样品编号: SA201502035

Sunon 圣奥		检测报告 TEST REPORT				
(1) 样品信息 (Sample Information)						
样品名称	水性漆样板 (W-2B)	样品型号	/			
样品规格	410*230*15mm	样品数量	2个			
委托单位	圣奥厂	样品类型	<input checked="" type="checkbox"/> 原材料; <input type="checkbox"/> 成品; <input type="checkbox"/> 其它			
委托部门	品质保证部	委托时间	2015.02.06			
样品状态	<input checked="" type="checkbox"/> 完好; <input type="checkbox"/> 快拆; <input type="checkbox"/> 其它					
(2) 检测类型及时间 (Detection of type & Test time)						
检测类型:		<input checked="" type="checkbox"/> 计划内检测; <input type="checkbox"/> 计划外检测		检测时间: 2015.02.09-02.09		
序号 No	检测项目 Test Item	检测依据 Test Basis	技术要求 Specification	样品编号 Sample No.	检测结果 Test Result	单项结论 Conclusion
1	附着力	GB/T4893.4-2013	用均匀的力施加在划格刀具上, 划刀与试件表面呈90°, 划板划穿基材表面, 划出规定数量划痕, 再将划刀向划格相同数量划断, 使与划痕垂直相交, 用软毛刷刷几次, 判定结果。	SA201502035	划割试, 样件表面附着力符合1级要求。	/
2	耐冷热温差循环测试	GB/T4893.7-2013	用细布将试件表面擦拭干净, 将试件放置在40℃温度条件下1小时, 完成后将试件放置在-20℃温度条件下1小时, 为一个周期, 共测试3个周期, 测试后放置在20℃, 相对湿度60%环境下18小时后, 用肉眼放大观察试件表面应无龟裂、起泡、变色、失光等现象。以下空白	SA201502035	经过3个周期冷热循环试验, 超过3个人对结果判定判定结果一致, 试件表面无龟裂、起泡、变色等现象, 符合。	合格
备注: 无						
附件及照片:						
						
实验前		冷热处理试验后		热稳定性试验后		
编制 Prepare:	徐金	审核 Audit:	徐金	批准 Approve:	徐金	
日期 Date:	2015.2.9	日期 Date:	2015.2.9	日期 Date:	2015.2.9	

合格

四、圣奥水性漆项目介绍

水性UV面漆检测报告

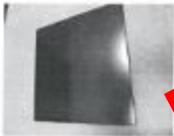
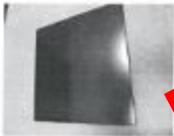
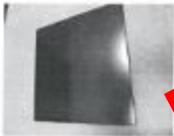
Sunon 圣奥

检测报告 TEST REPORT

报告编号: SA201504022
 Report NO
 产品名称: 水性UV面(喷漆)
 Product Name
 委托部门: 品质保证部
 Client Depart

浙江圣奥家具制造有限公司
 圣奥集团家具与材料检测中心

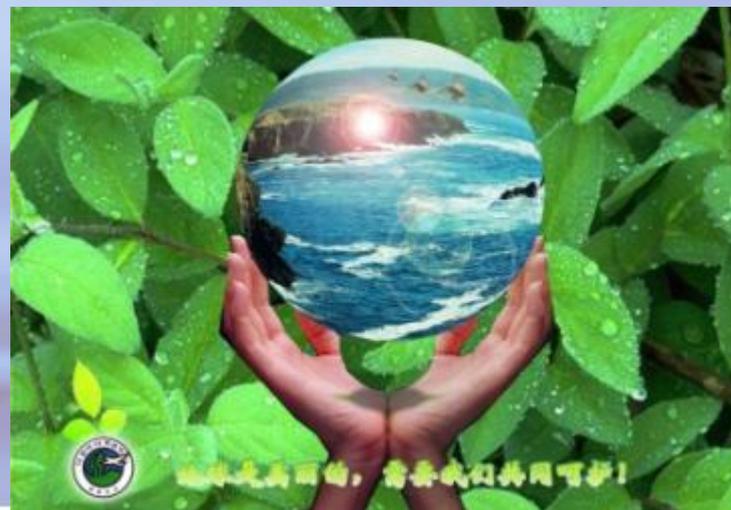
样品编号: SA201504022

Sunon 圣奥		检测报告 TEST REPORT								
(1) 样品信息 (Sample Information)										
样品名称	水性UV面(喷漆)	样品型号	/							
样品规格	300*345*19mm	样品数量	2个							
制造单位	圣奥工厂	样品类型	<input checked="" type="checkbox"/> 原材料; <input type="checkbox"/> 成品; <input type="checkbox"/> 其它							
委托部门	品质保证部	委托时间	2015.04.08							
样品状态	<input checked="" type="checkbox"/> 完好; <input type="checkbox"/> 破损; <input type="checkbox"/> 其它									
(2) 检测类型及时间 (Detection of type & Test time)										
检测类型:		<input checked="" type="checkbox"/> 计划内检测; <input type="checkbox"/> 计划外检测		检测时间: 2015.04.08-04.11						
序号	检测项目	检测依据	技术要求	样品编号	检测结果	单项结论				
No.	Test Item	Test Basis	Specification	Sample No.	Test Result	Conclusion				
1	耐冷热温差测试	GB/T4893.7-2013	用棉布蘸试件表面擦拭干净, 将试件放置在40℃湿度条件下1小时, 完成后再将试件放置在-20℃湿度条件下1小时, 为一个周期, 共测试3个周期。测试前放置在20℃, 相对湿度65%环境下18小时后, 用四倍放大镜检查试件表面应无龟裂、翘起、变色、失光等现象。	SA201504022	经过3个周期冷热循环试验, 通过三个人对结果判定, 判定结果一致, 试件表面无龟裂、翘起、变色等现象, 符合。	合格				
以下空白										
备注: 无 附件及图片: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>实验前</td> <td>冷热循环试验后</td> </tr> </table>									实验前	冷热循环试验后
										
实验前	冷热循环试验后									
编制 Prepare: 徐朝		审核 Audit: 徐金		批准 Approve: 洪士杰						
日期 Date: 2015.4.13		日期 Date: 2015.6.13		日期 Date: 2015.6.13						

合格

四、圣奥水性漆项目介绍

水性漆技改项目，不仅仅是引进一种新材料、新工艺，是生产方式的全面改变。从生产环境、工艺流程、配套设备、作业标准、作业习惯等各方面同步革新，的确需要很大的财力投入，更需要公司上下一心推行到底的决心。



四、圣奥水性漆项目介绍

水性漆施工难度较大，施工过程中的反复、品质不稳定、返工多；水性漆的材料成本和施工成本高于油性漆，价格竞争力较弱。

后续我们将与终端客户、材料供应商、设备供应商等合作伙伴开展针对水性漆方面更深入的合作和探索。

四、圣奥水性漆项目介绍



所谓“仁者乐山，智者乐**水**”，我们坚信水性漆产品必将成为未来家具的主流。

谢谢大家！~



水性营造健康生态
平台成就绿色产业

