

武义欧科家居用品有限公司

年产 300 万只蛋糕模、烤盘生产线迁建项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 6 月 5 日，根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第 364 号)，武义欧科家居用品有限公司成立了验收工作组，组织召开年产 300 万只蛋糕模、烤盘生产线迁建项目竣工环保验收现场检查会。验收组由武义欧科家居用品有限公司（项目建设单位）、浙江田哥涂装设备制造有限公司（废水、废气环保设施设计单位）、浙江高鑫安全检测科技有限公司（验收监测报告编制单位）等单位代表和特邀三名技术专家组成，名单附后。

验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会，并审查了验收监测报告以及环保设施运行记录和管理资料内容。根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

武义欧科家居用品有限公司位于武义经济开发区白洋工业功能区(下陈村)，是一家主要从事销售和生產蛋糕模、烤盘等烘焙用具的企业，成立于 2011 年 1 月。企业于 2014 年在百花山工业功能区实施了新建年产 200 万蛋糕模生产线项目，并通过环保部门的审批（武环建[2014]192 号）。为适应市场新形势，业主于 2019 年在武义经济开发区白洋工业功能区新购置了土地和厂房，将生产线进行搬迁，同时扩大生产规模，达到了年产 300 万只蛋糕模、烤盘的生产能力。该项目已获得武义县经济商务局“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码 2019-330723-33-03-817034）。

武义欧科家居用品有限公司委托浙江霄珏环境科技有限公司承担项目的环境影响评价工作，2019 年 12 月，浙江霄珏环境科技有限公司编制了《武义欧科家居用品有限公司年产 300 万只蛋糕模、烤盘生产线迁建项目环境影响报告表》，并通过金华市生态环境局审批，取得金华市生态环境局文件《关于武义欧科家居用品有限公司年产 300 万只蛋糕模、烤盘生产线迁建项目环境影响报告表的批复》（金环建武（2020）2 号）。

本次验收按实际建设情况验收，验收范围为武义欧科家居用品有限公司年产

300万只蛋糕模、烤盘生产线迁建项目厂界内的环保设施，为该项目的整体性竣工环保验收，本次验收涉及的建筑有：1#厂房、2#厂房。

二、项目建设与变更情况

生产工艺方面：与环评保持基本一致。

生产设备方面：与环评保持基本一致。

原辅料方面：与环评保持基本一致。

污染防治方面：与环评批复保持基本一致。

总平面布置方面：整体来看，项目生产布置和原环评描述基本一致。

项目不存在重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、项目生产废水主要有喷漆用水、废气处理水喷淋用水和磷化用水（磷化清洗用水）。

本项目在厂区1#厂房内1F建设有处理能力为10m³/d的污水处理站，污水处理采用废水处理一体机进行处理，达标后进入武义县城市污水处理厂。

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，经武义县城市污水处理厂处理，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后纳入武义江。

2、废气：项目生产废气主要为喷砂粉尘、喷漆废气、喷漆烘干废气和天然气燃烧废气。

产生工序	污染源	处理设施		主要污染因子	排放规律及去向
		环评要求	实际建设		
喷砂	喷砂粉尘	经除尘处理设施处理后高空排放。	经除尘处理设施处理后高空排放。	粉尘	连续有组织排放
调漆、喷漆	调漆、喷漆废气	封闭式喷漆台，工作时关闭门窗，减少无组织排放，并设置废气收集装置后经三套“旋流洗涤塔+除湿+UV光催化+活性炭吸附”组合工艺处理	封闭式喷漆台，设置废气收集装置后经三套“旋流洗涤塔+除湿+UV光催化+活性炭吸附”组合工艺处理。	甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、其他挥发性有机物	连续有组织排放

产生工序	污染源	处理设施		主要污染因子	排放规律及去向
		环评要求	实际建设		
喷漆烘干	喷漆烘干废气	在烘道出口设废气收集罩及管道，收集后经单独两套“旋流洗涤塔+除湿+UV光催化+活性炭吸附”组合工艺处理。	在烘道出口设废气收集罩及管道，经单独两套“旋流洗涤塔+除湿+UV光催化+活性炭吸附”组合工艺处理。	甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、其他挥发性有机物	连续有组织排放
烘干	燃气烟气	经排气筒高空排放。	经排气筒高空排放。	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	连续有组织排放
烹饪加工	食堂油烟	食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过所在建筑屋顶排放。	拟设置在3#号厂房，目前未建设。	食堂油烟	/

3、噪声：本项目噪声主要来自车间内的运行设备，主要噪声源为冲床、液压机、裁板机及喷漆等作业噪声和各类风机噪声。

项目生产设备布局时高噪声设备或车间布置远离居民区，通过车间墙壁、门窗、厂界围墙等起到降低噪声效果。

4、固体废物：主要有金属废料、一般包装材料、污水处理污泥、废包装桶、漆渣、废活性炭、废液压油、表面处理残渣、化学原料包装材料和生活垃圾等。固体废物分类、分质处置。本项目生产厂房北侧设置危险废物仓库。

四、项目环评审批意见污染治理措施落实情况

项目环评审批意见污染治理措施落实情况一览表

环评审批意见	实际建设情况	变更情况
建成年产90万只蛋糕模、210万只烤盘生产线规模。	建成年产90万只蛋糕模、210万只烤盘生产线规模。	一致
加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。生产废水经隔油、絮凝反应沉淀、中和回调、砂滤等处理，生活废水经化粪池预处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经标排口纳入县城市污水处理厂处理。	加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。生产废水经絮凝反应沉淀、中和回调、砂滤等处理，生活废水经化粪池预处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经标排口纳入县城市污水处理厂处理。	基本一致
加强废气污染防治。喷漆调漆废气和烘干废气分别收集经集气净化处理，达《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的排放标	加强废气污染防治。喷漆调漆废气和烘干废气分别收集经集气净化处理，达《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的排放标	基本一致

<p>准后 21m 高空排放；喷砂粉尘经除尘处理设施处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准后 21m 高空排放；燃气烟气收集达《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二类区标准后 15m 高空排放；食堂油烟经油烟净化器处理达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后高空排放。</p>	<p>准后高空排放；喷砂粉尘经除尘处理设施处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准后高空排放；燃气烟气收集达《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二类区标准后高空排放；未建设员工食堂。</p>	
<p>加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。</p>	<p>加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目尽可能选用低噪声设备，合理布局空间和设备位置，采取安装减震垫等减震降噪措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。</p>	基本一致
<p>加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废液压油、污水处理污泥、废包装桶、漆渣、废活性炭、表面处理残渣、化学原料包装材料等属危险废物，须委托有危废处置资质的单位代处置；金属废料和一般包装材料回收外卖；生活垃圾委托环卫部门统一清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。</p>	<p>加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废液压油、污水处理污泥、废包装桶、漆渣、废活性炭、表面处理残渣、化学原料包装材料等属危险废物，委托有浙江金泰莱环保科技有限公司代处置；金属废料和一般包装材料回收外卖；生活垃圾委托环卫部门统一清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。</p>	一致
<p>严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见，核定企业主要污染物排放总量为：COD_{Cr}≤0.198t/a，氨氮≤0.020t/a，SO₂≤0.042t/a，氮氧化物≤0.195t/a，VOCs≤1.241t/a。</p>	<p>公司主要污染物排放总量满足污染物排放总量控制要求。</p>	一致

五、环境保护设施调试效果

《武义欧科家居用品有限公司年产 300 万只蛋糕模、烤盘生产线迁建项目竣工环境保护验收监测报告》（高鑫（验）字 20200304）表明，验收监测期间，主体设备运行正常，生产负荷工况在为 76.0-99.6%，验收监测结果如下：

- (1) 验收监测期间，项目污水处理设施出口废水的 pH、悬浮物、化学需氧量、阴离子表面活性剂、总铁、总锌和石油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准要求，氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其他企业的排放限值要求。
- (2) 验收监测期间，项目污水总排口废水的 pH、悬浮物、石油类、动植物油、

化学需氧量、阴离子表面活性剂、总铁和总锌均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准要求,氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表1中其他企业的排放限值要求。

- (3) 验收监测期间,1#喷漆废气排气筒出口废气中非甲烷总烃、二甲苯、乙酸酯类、颗粒物和臭气浓度的排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/ 2146-2018表2中大气污染物特别排放限值要求。
- (4) 验收监测期间,2#喷漆废气排气筒出口废气中非甲烷总烃、二甲苯、乙酸酯类、颗粒物和臭气浓度的排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/ 2146-2018表2中大气污染物特别排放限值要求。
- (5) 验收监测期间,3#喷漆废气排气筒出口废气中非甲烷总烃、二甲苯、乙酸酯类、颗粒物和臭气浓度的排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/ 2146-2018表2中大气污染物特别排放限值要求。
- (6) 验收监测期间,1#喷漆烘干废气排气筒(G4)出口废气中非甲烷总烃、二甲苯、乙酸酯类和臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/ 2146-2018表2中大气污染物特别排放限值要求。
- (7) 验收监测期间,1#喷漆烘干废气排气筒(G4)出口废气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996中二类区(1997年以后)标准要求。
- (8) 验收监测期间,2#喷漆烘干废气排气筒(G5)出口废气中非甲烷总烃、二甲苯、乙酸酯类和臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/ 2146-2018表2中大气污染物特别排放限值要求。
- (9) 验收监测期间,2#喷漆烘干废气排气筒(G5)出口废气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996中二类区(1997年以后)标准要求。
- (10) 验收监测期间,喷砂废气排气筒(G6)出口废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2二级标准要求。
- (11) 验收监测期间,清洗烘干烘道废气排气筒(G7)出口废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014表3中燃气锅炉特别排放限值标准要求。
- (12) 验收监测期间,厂界污染物的最大小时浓度值分别为:颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯和苯系物均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/ 2146-2018中表6企业边界大气污染物浓度限值要求。厂区内

无组织废气非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

(13) 验收监测期间，厂界东南侧、南侧、西南侧和北侧噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准限值要求。

(14) 固废结论：本项目的危险固废如下：污水处理污泥、废包装桶、废活性炭、废液压油、表面处理残渣和化学原料包装材料，委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置。金属废料和一般包装材料收集外卖综合利用；员工生活垃圾由环卫部门统一清运。

(15) 总量核算结论：全厂化学需氧量、氨氮的纳管排放量分别为 0.346 吨/年、0.024 吨/年，化学需氧量、氨氮的年排入环境总量（估算）分别为 0.198 吨/年、0.020 吨/年，天然气燃烧废气 SO₂ 0.042 吨/年、NO_x0.071 吨/年、VOCs 1.194 吨/年，符合环评批复中“主要污染物排放总量控制指标为：COD_{Cr}≤0.198t/a，氨氮≤0.020t/a，SO₂≤0.042t/a，氮氧化物≤0.195t/a，VOCs≤1.241t/a。”的总量控制指标要求。

六、验收结论

武义欧科家居用品有限公司成立了验收工作组，组织召开年产300万只蛋糕模、烤盘生产线迁建项目竣工环境保护验收检查会，验收组人员认为武义欧科家居用品有限公司实施过程中按照环评及其批复要求，已建设完成，满足产能要求，承诺不再新增生产设备，建设过程手续完备，执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类完善的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，总量符合环评及批复要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，按目前生产状况，原则通过本项目环境保护设施“三同时”验收。

七、后续要求

1、严格按项目环评文件及其批复确定的内容组织生产，严格落实好环保相关法律、法规、标准要求，确保污染物稳定达标排放，总量控制，加强性信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐；

2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时公示企业环境信息和竣工验收材料；

3、加强废气治理设施安全防护，进一步提高车间废气的收集效率，规范环保设施操作规程，加强设施平时维护保养，明确喷淋水、活性炭更换时间，做好

标志标识和运行台账，确保正常运行，达标排放；规范检测平台和永久性检测口的建设；

4、加强废水收集，完善废水管道、废水处理设施的标识标牌，落实标准排放口的建设，落实废水处理设施运行管理台账，确保废水达标排放；

5、进一步规范危废仓库，做好分类存放、安全措施、标牌标识，加强危险废物登记台账、转移联单管理；

6、及时申领排污许可证，按照排污许可管理的要求，落实自行监测要求，完善长效的环保管理机制，做好相关的环保管理规程、台帐工作；加强对员工环保意识的宣传工作，提高员工的环保素质；

7、建议加强日常生产现场和环保管理，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保不发生重大环保和安全生产事故。

八、验收组签名：

序号	单 位	签 名	备 注
1	武义欧科家居用品有限公司	林晓快	项目建设单位
2	浙江田哥涂装设备制造有限公司	薛中	废水、废气环保设施设计单位
3	浙江高鑫安全检测科技有限公司	收	验收监测报告及编制单位
4	专 家 组	邵立 王峰 何发	

武义欧科家居用品有限公司

2019年6月5日



