

潍坊市跃富建材有限公司

年产 6000 万 m² 新型环保防水材料项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关法律、法规以及技术规范等要求，2018年7月5日，潍坊市跃富建材有限公司组织召开了潍坊市跃富建材有限公司年产2500万m²防水卷材项目竣工环境保护验收会，参加会议的有项目建设单位—潍坊市跃富建材有限公司、环保验收监测及报告编制单位—山东潍科检测服务有限公司、寿光市环保局等单位的代表，并邀请了2名专家，会议成立了项目竣工环境保护验收组（名单附后）。参会人员对该项目工程、环境保护设施建设及运行情况进行了现场检查，听取了验收监测单位及报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测调查情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

潍坊市跃富建材有限公司年产2500万m²防水卷材项目，位于寿光市化龙镇埠西一村东侧。建设性质为新建。

项目项目占地面积5319m²，主体工程包括1座建筑面积1620m²的生产车间，1座建筑面积525 m²的室内罐区。项目新购置燃气导热油炉、加温氧化沥青改性反应釜、胶体磨、辊筒式冷却机组、胎基展卷机、胎基搭接机、胎基烘干机、浸油槽、等设备共58台（套），建设2条沥青防水卷材生产线，形成年生产800万m²弹性体改性沥青防水卷材、800万m²塑性改性沥青防水卷材、450万m²预铺/湿铺沥青防水卷材、450万m²自粘聚合物改性沥青防水卷材的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

宁夏华之洁环境技术有限公司于2017年10月编制完成了《潍坊市跃富建材有限公司年产2500万m²防水卷材项目环境影响报告表》。2017年11月17日寿光市环境保护局以寿环审表字[2017]217号文对本项目环境影响报告表进行了批复。。

项目2017年12月底开工建设，2018年4月竣工调试运行。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资340万元，其中环保投资88万元，占总投资的25.9%。项目劳动定员20人，3班工作制生产，每班8小时，每年工作300天。

（四）验收范围

本次验收项目建设内容，包括 2 条沥青防水卷材生产线以及生产所使用的主体工程、废气处理设施、危险废物暂存、突发环境事件应急等相应的环保处理设施和处置内容。

二、工程变动情况

项目工程实际建设与环评及环评批复变更情况见下表。

环评及环评批复要求	实际建设情况
天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气直接经 15m（1#排气筒）高排气筒排放，沥青烟经环保净化系统处理后，由 30m 高排气筒（2#排气筒）排放，非甲烷总烃经 uv 光氧化装置处理后由 15m 烟囱（3#排气筒）排放，车间安装排风扇。	1、天然气锅炉采用低氮燃烧技术，燃烧废气经 15m 高排气筒 P1 排放。 2、项目沥青防水材料在生产过程中会产的沥青烟废气经集气罩和管道+喷淋塔（水喷淋）+静电捕获+UV 光解催化+ 30m 高排气筒 P2 排放。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目的生产用水主要包括生产时的冷却用水和沥青烟处理设施的用水，均循环使用，定期补充，没有生产废水产生，只有生活废水产生。生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后经罐车运输至寿光市化龙镇污水处理厂处理。

（二）废气

（1）天然气锅炉废气

项目生产供热采用环保导热油炉，采用天然气作为燃料。同时锅炉安装了低氮燃烧器，减少了氮氧化物的排放，废气通过排气筒 P1 排放。

（2）沥青废气

项目沥青防水材料在生产过程中会产生废气，废气的主要污染物为沥青烟、非甲烷总烃、苯并芘。沥青烟废气经集气罩和管道+喷淋塔（水喷淋）+静电捕获+UV 光解催化+ 30m 高排气筒 P2 排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源为锅炉风机、高速混合搅拌机、卷取机、引风机等设备运行产生的机械噪声。项目运行过程中设备均置于生产车间内，已对声源采用基础减震措施，并经过距离衰减等有效的降低设备噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

项目固废包括生活垃圾和生产固废。其中，生产固废包括原料废包装、边角料、废沥青渣、废导热油和废导热油桶。边角料回用于生产；废包装物外售处理；沥青储罐的定期清理的废沥青渣，全部回用于生产；导热油需要定期更换，平均约6年更换一次，每次更换约3t，废导热油为危险废物，类别为HW08，编号为900-249-08，产生后存放在危废暂存库，作为软化油回用于本厂生产，不外排；废导热油空桶在危废库暂存后，由山东北方淄特特种油股份有限公司回收利用。生活垃圾由环卫部门定期清运。

（五）其它环境保护设施

1.环境风险防范设施

项目对化粪池、危废库、一般固废暂存库及事故水池进行了防渗处理；公司设立了环保管理机构，环保规章制度较完善。

公司编制了《潍坊市跃富建材有限公司突发环境事件应急预案》，并到寿光市环保局进行了备案，备案号：370783-2016-453-L。

2.项目无在线监测装置

3.其他设施

项目无“以新带老”改造工程、关停或拆除工程。

四、环境保护设施调试效果

山东潍科检测服务有限公司编制的《潍坊市跃富建材有限公司年产 2500 万 m²防水卷材项目竣工环境保护验收监测报告表》表明，验收监测期间本项目产品的生产负荷处于 88.5%~92.3%之间，能够满足建设项目竣工环境保护验收生产

负荷达到 75% 以上的要求。验收期间，生产设施和环保设施稳定运行，监测结果表明，验收监测期间污染物排放情况如下：

1. 废水

生活污水的pH范围为7.09-7.61，其余污染物两天检测结果的日均值取最大值为：化学需氧量为108mg/L，生化需氧量为29.0mg/L，悬浮物为24mg/L，氨氮为12.6mg/L，总磷为1.28mg/L，总氮为24.0mg/L，阴离子表面活性剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准要求 and 寿光市化龙镇污水处理厂的接收标准。

2. 废气

验收监测期间，锅炉排气筒（P1）废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值分别为 8.9 mg/m^3 ， 8 mg/m^3 ， 95 mg/m^3 ，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中大气污染物排放浓度限值（第四时段）重点控制区要求。烟气黑度小于 1，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）的限值要求。

沥青车间生产线进口中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 18 mg/m^3 、 $9.3 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 12.9 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 $7.5 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ 、 $4.0 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $5.58 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ；沥青车间氧化罐废气收集管进口中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 33 mg/m^3 、 $1.1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ 、 87.0 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 $7.5 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ 、 $2.5 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 0.200 kg/h ；沥青车间出口排气筒（P2）中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 16 mg/m^3 、 $4.9 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 4.39 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 0.10 kg/h 、 $3.1 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $2.75 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃去除效率分别为 68.6%、78.9%、95.6%。

无组织排放废气颗粒物最大实测浓度为 0.2720 mg/m^3 ，非甲烷总烃最大实测浓度 0.93 mg/m^3 ，苯并[a]芘最大实测浓度 $6.0 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3. 厂界噪声

验收监测期间南厂界、东厂界和北厂界的厂界噪声昼夜均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。西厂界昼间最大

噪声值为 63.5dB(A)，超标 3.5 dB(A)；西厂界夜间最大噪声值为 57.8dB(A)，超标 7.8 dB(A)。厂界 100m 范围内没有环境敏感点。

4.固体废物

本项目生产过程中产生的固体废弃物：

项目固废包括生活垃圾和生产固废。其中，生产固废包括原料废包装、边角料、废沥青渣、废导热油和废导热油桶。边角料回用于生产；废包装物外售处理；沥青储罐的定期清理的废沥青渣，全部回用于生产；导热油需要定期更换，平均约6年更换一次，每次更换约3t，废导热油为危险废物，类别为HW08，编号为900-249-08，产生后存放在危废暂存库，作为软化油回用于本厂生产，不外排；废导热油空桶在危废库暂存后，由山东北方溜特特种油股份有限公司回收利用。生活垃圾由环卫部门定期清运。

5.污染物排放总量

本项目主要污染物排放总量SO₂为0.024t/a、NO_x0.34 t/a，满足寿光市建设项目污染物总量确认书【SGZL(2014)014】确定的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

潍坊市跃富建材有限公司年产2500万m²防水卷材项目建设符合国家有关产业政策，厂址选址合理。各项治理措施得到落实，项目能够满足达标排放和总量控制要求，项目建设具有良好的经济效益、环境效益和社会效益。从环境保护的角度分析，项目的继续运行可行。

六、验收结论

潍坊市跃富建材有限公司年产2500万m²防水卷材项目建设过程中落实了环评及其批复要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收组一致同意通过验收。

七、后续要求

1、采取降低噪声措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。

2、切实落实环境保护监测计划，建设规范的采样口及平台，定期开展跟踪监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

3、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

4、进一步健全环保管理部门、人员，加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训，提高员工的环保意识。

5、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）的规定，噪声和固废环保设施经主管环保部门验收后，项目可正式投入生产运行。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）详见附表。

潍坊市跃富建材有限公司

2018年7月5日