

山东晨华防水材料股份有限公司

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6月12日，山东晨华防水材料股份有限公司组织召开了山东晨华防水材料股份有限公司年产6000万m²新型环保防水材料项目竣工环境保护验收会，参加会议的有项目建设单位—山东晨华防水材料股份有限公司、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

山东晨华防水材料股份有限公司年产6000万m²新型环保防水材料项目，位于寿光市台头镇三号路以南、丰台路以东。原潍坊晨华防水材料有限公司更名为山东晨华防水材料股份有限公司。建设性质为新建。

项目位于山东晨华防水材料股份有限公司院内，主体工程包括生产车间3座，建筑面积3400m²，仓库1座，建筑面积800 m²。项目新购置燃气导热油炉、电加热导热油炉、加温氧化沥青改性反应釜、胶体磨、高速混合搅拌机、胎基展卷机、浸油槽、辊筒式冷却机、螺杆挤出机及模具、三辊压延机、自动卷取机等设备共58台（套），建设沥青防水卷材、聚氯乙烯防水卷材、聚乙烯防水卷材生产线各一条，形成年生产4400万m²沥青防水卷材、500万m²聚氯乙烯防水卷材、600万m²聚乙烯防水卷材的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

青岛洁瑞环保技术服务有限公司于2014年3月编制完成了《潍坊晨华防水材料股份有限公司年产6000万m²新型环保防水材料项目竣工环境影响报告表》，寿光市环境保护局于2014年3月6日对本项目环境影响报告表进行了批复。

项目 2014 年 9 月底开工建设，2016 年 6 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6520万元，其中环保投资186万元，占总投资的2.9%。项目劳动定员45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，包括沥青防水卷材、聚氯乙烯防水卷材、聚乙烯防水卷材生产线各一条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对比，新增1台720KWh电加热锅炉用于应对天然气供应出现的短缺，天然气锅炉和电加热锅炉不同时使用，不会导致产能增加。

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碧水水务有限公司处理。

（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，废气的主要成分为沥青烟、颗粒物、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+间接冷却式气液分离装置处理后经 30m 高排气筒 P₂ 排放。

（3）非甲烷总烃

项目聚氯乙烯防水材料加工挤出过程会产生非甲烷总烃、氯化氢的废气，经集气罩收集后，通过碱液吸收处理后通往沥青烟处理设施处理后，再经排气筒 P₂ 排放。

聚乙烯丙纶复合防水卷材加工挤出过程会产生非甲烷总烃。在挤出机上部安装的集气罩收集后经 UV 光解催化氧化处理后经 15m 高排气筒 P₃ 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、牵引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措施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5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，由山东润道润滑油销售有限公司回收利用。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《山东晨华防水材料股份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《山东晨华防水材料股份有限公司年产6000万 m²新型环保防水材料项目竣工环境保护验收监测报告》表明，验收监测期间本项目产品的生产负荷处于 77.8%~85.0%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值范围为7.09-7.23,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175mg/L,生化需氧量为59.0mg/L,悬浮物为76 mg/L,氨氮为8.50mg/L,总磷为1.45mg/L,总氮为26.1mg/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。

2、废气

验收监测期间,导热油炉排气筒 P₁ 颗粒物排放浓度的最大值为 8.6 mg/m³,二氧化硫排放浓度的最大值为 2mg/m³,氮氧化物排放浓度的最大值为 74 mg/m³,满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2013)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 级,烟气黑度满足《山东省锅炉大气污染物排放标准(DB37/2374-2013)》表 1 现有锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

沥青烟气排气筒 P₂ 实测沥青烟浓度、排放速率平均值分别为 27.6mg/m³、0.250kg/h; 苯并[a]芘实测浓度、排放速率平均值分别为 1.3×10⁻⁴mg/m³、1.2×10⁻⁶ kg/h,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中浓度限值要求。非甲烷总烃实测浓度、排放速率平均值分别为 10mg/m³、0.098 kg/h,符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值要求。氯化氢的实测浓度、排放速率平均值分别为 9.24mg/m³、0.0904 kg/h,满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)表 4 大气污染物特别排放浓度限值要求。

聚乙烯丙纶复合防水卷材排气筒P3非甲烷总烃的实测浓度为3.0mg/m³,满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值要求。

无组织排放废气颗粒物的排放浓度最高值为0.305 mg/m³, 苯并[a]芘排放浓度最高值为4.4×10⁻⁶ mg/m³, 非甲烷总烃排放浓度最高值为1.8 mg/m³, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中无组织标准要求,也符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值。氯化氢的排放浓度最高值为0.176 mg/m³, 满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)表5企业边界大气污染物浓度限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间厂界两天昼间最大噪声值为 56.9dB（A），夜间最大噪声值为 48.9 dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

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5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，由山东润道润滑油销售有限公司回收利用。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_x1.01 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

山东晨华防水材料股份有限公司年产6000万m²新型环保防水材料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

山东晨华防水材料股份有限公司年产6000万m²新型环保防水材料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、切实落实环境保护监测计划，定期开展跟踪监测。

2、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。

3、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。

4、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。

山东晨华防水材料股份有限公司

2018年6月12日