

万宝防水材料有限公司 1160 万 m²/年防水卷材项目

竣工环境保护验收组意见

根据《建设项目环境保护管理条例》等相关法律、法规以及建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求。2018 年 5 月 3 日，万宝防水材料有限公司（原潍坊市万宝防水材料有限公司）邀请了 2 名专家，并组织监测及验收监测报告编制单位-山东潍科检测服务有限公司、项目环评单位-南京科泓环保技术有限责任公司的代表召开了万宝防水材料有限公司 1160 万 m²/年防水卷材项目竣工环境保护验收会议。会议通过决议组成了验收工作组（名单附后）。寿光市环保局参加会议。验收组对该工程建设及环境保护设施运行情况进行了现场检查，听取了验收报告编制单位对项目竣工环境保护验收调查情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

1、工程概况

万宝防水材料有限公司 1160 万 m²/年防水卷材项目位于寿光市台头镇政府南 2 公里。项目总建筑面积 2225 m²，其中 1 层框架结构生产车间 1 座建筑面积 1718 m²、1 层框架结构仓库 1 座建筑面积 495 m²、1 层砖混结构休息室 1 座建筑面积 67.5 m²、1 层砖混结构办公室 1 座建筑面积 216 m²。项目总投资 1689 万元。购置安装天然气锅炉、胶体磨、展卷机、胎基搭接机、胎基烘干机、浸涂装置、卷材厚度控制装置、撒砂机、覆膜装置、冷却装置、压花装置、牵引压实装置、成品停留机、自动纠偏机、自动卷

毡机、控制系统、保温配料罐、密封式沥青贮存装置、沥青计量罐、真空自动加料器、平模头螺杆挤出机、三辊压延机、冷却辊组等生产设备设施 48 台（套），建成 1 条弹性体改性沥青防水卷材和 2 条聚乙烯丙纶复合防水卷材生产线，形成年产 1160 万 m^2 防水卷材的生产能力。

南京科泓环保技术有限责任公司于 2010 年 11 月 20 日编制完成了《潍坊市万宝防水材料有限公司 1160 万 m^2 /年防水卷材项目环境影响报告表》。寿光市环境保护局于 2011 年 11 月 21 日对本项目环境影响报告表进行了批复。项目为未验先投。

项目总投资 1689 万元，其中环保投资 80 万元，环保投资占项目总投资的 4.7%。

项目劳动定员职工 30 人，其中管理人员 8 人、技术人员 4 人，其他劳动人员 18 人。采用三班工作制，每天工作 8 小时，每年工作 300 天。

2、工程变更情况

环评及批复为建设 1 座 558m^3 的密闭式沥青储存罐，实际建设 1 个 452.16m^3 ，1 个 137.58m^3 密闭式沥青储罐；环评及批复为建设 1 台 YGL-1000M 型燃煤锅炉，实际建设 1 台 YYQW-930YCQH 天然气锅炉。

项目生产工艺及产品产能不变。

根据环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），验收组认为以上变更不属于重大变更。

二、环境保护执行情况

1、废水：

项目无生产废水产生，只有生活废水。生活污水经厂内化粪池沉淀后，

由罐车拉入台头镇污水处理厂处理。

2、废气：

有组织废气

（1）沥青防水卷材工艺废气

沥青搅拌、研磨及浸涂过程产生含有沥青烟、苯并芘、非甲烷总烃等工艺废气，该废气通过集气罩收集，依次经过三级水喷淋装置+电捕+光氧电解处理后经 30m 高排气筒 P2 排放。

（2）天然气锅炉废气

项目生产过程所需的热量由燃气导热油炉提供。燃气导热油炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧产生的废气中主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，经 15m 高排气筒 P1 排放。

（3）聚乙烯丙纶复合防水卷材工艺废气

聚乙烯颗粒在加热时产生少量含非甲烷总烃的有机废气，通过集气罩收集后经过 UV 光氧催化器处理后通过 15m 高的排气筒 P3 排放。

无组织废气

（1）未被收集的沥青防水材料工艺废气，通过车间排风扇加强通风等措施后无组织排放。

（2）项目滑石粉进料、投料过程采用全密闭管道输送，仅在滑石粉存放入罐过程中会产生少量的粉尘。通过加强车间通风，粉尘以无组织形式排放。

3、噪声

项目的噪声源主要由混合搅拌机、牵引机、胎基展卷机、泵类等产生，

通过基础减震、建筑物隔音及合理布局和建筑结构设计等措施来降低厂界噪声。

4、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、废沥青渣和废导热油。项目生产过程中计量卷曲裁边会产生边角料，回用于生产；废包装物统一外售处理；沥青储罐定期清理的废沥青渣为危险废物，存放在危废暂存库回用于生产；导热油炉定期更换的产生的废导热油（平均约 5 年更换一次，每次更换约 0.28t），为危险废物，存放在危废暂存库回用于生产，不外排；导热油空桶在危废库暂存后交供应单位回收利用；生活垃圾由环卫部门定期统一清运处置。

5、环保管理

公司编制了《万宝防水材料有限公司突发环境事件应急预案》，并在寿光市环境保护局进行了备案（备案编号：370783-2017-028-L）。

公司设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

三、验收调查和监测结果

山东潍科检测服务有限公司编制的《万宝防水材料有限公司 1160m²/年防水卷材项目竣工环境保护验收监测（调查）报告》表明，验收监测期间本项目产品的生产负荷处于 85.0%~93.0%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。验收监测结果表明：

1、废水

验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.06-7.20，其余污染物两天检测结果的日均最大值为：化学需氧量为 152mg/L，生化需氧量为 63.7mg/L，悬浮物为 60 mg/L，氨氮为 17.0mg/L，总磷为 1.81mg/L，总氮为 37.4mg/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 污水处理厂的接受标准。

2. 废气

监测结果表明，验收监测期间，锅炉排气筒废气（P1）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值分别为 8.8 mg/m^3 ， 6 mg/m^3 ， 39 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。

工艺废气沥青车间进口中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 30 mg/m^3 、 $5.8 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 9.08 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 0.17 kg/h 、 $3.4 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $5.13 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ；工艺废气沥青车间氧化罐进口中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 57 mg/m^3 、 $7.4 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 11.0 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 0.12 kg/h 、 $1.5 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $2.26 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ；

工艺废气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 29 mg/m^3 、 $4.0 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 5.91 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 0.17 kg/h 、 $2.3 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $3.22 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ，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 66.7%、69.7%、70.6%。

聚乙烯防水卷材车间进口中废气非甲烷总烃两天浓度最大值为

6.00mg/m³，聚乙烯防水卷材车间出口排气筒（P3）废气非甲烷总烃两天浓度最大值为 3.81mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》

（GB31572-2015）表 5 中相关标准要求。非甲烷总烃去除效率为 36.5%。

监测结果表明：验收监测期间，无组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a] 芘最大排放浓度分别为 0.3542mg/m³、 5.5×10^{-6} mg/m³，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；非甲烷总烃最大排放浓度为 1.66mg/m³，满足《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。

3. 噪声

验收监测期间，该项目厂界两天昼间噪声最大值为 51.0~52.7dB，夜间噪声最大值为 47.5~49.2dB，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。

4. 固体废物

项目生产过程中计量卷曲裁边会产生边角料，回用于生产；废包装物统一外售处理；沥青储罐定期清理的废沥青渣为危险废物，存放在危废暂存库回用于生产；导热油炉定期更换的产生的废导热油（平均约 5 年更换一次，每次更换约 0.28t），为危险废物，存放在危废暂存库回用于生产，不外排；导热油空桶在危废库暂存后交供应单位回收利用；生活垃圾由环卫部门定期统一清运处置。

四、验收结论

万宝防水材料有限公司 1160 万 m²/年防水卷材项目环保手续齐全，在实施过程中总体按照环评文件及批复要求配套建设和采取了相应的环境

保护设施、措施，根据验收监测数据可知，各类污染物均达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

五、后续工作建议

1、切实落实环境保护监测计划，建设规范的采样口和监测平台，定期开展废气、噪声跟踪监测；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。

2、将沥青防水卷材浸油工序全封闭，提高废气收集效率；拆除固体沥青融化槽。

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、原料、产品、一般固废不能露天存放。

5、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。

6、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。

验收组

2018年5月3日