

山东承润防水材料股份有限公司
(原寿光市承润防水材料有限公司)
3000万平方米/年防水卷材项目

竣工环境保护
验收监测报告表

山东潍科检测服务有限公司

二〇一八年六月

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

潍科（验）字 2017 第 23 号

项目名称：**3000 万平方米/年防水卷材项目**

建设单位：**山东承润防水材料股份有限公司**

山东潍科检测服务有限公司

2018 年 6 月

建设单位法人代表： 王玉芹

编制单位法人代表： 王 婷

项 目 负 责 人： 陈青云

建设单位： 山东承润防水材料股份有限公司（盖章）

电话： 18264606777

传真： 18264606777

邮编： 262735

地址：寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西

编制单位： 山东潍科检测服务有限公司（盖章）

电话：（ 0536 ） 5107638

传真：（ 0536 ） 5107638

邮编： 262700

地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512341058

名称:山东潍科检测服务有限公司

地址:寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院蓝工院研发中心(262700)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171512341058

发证日期:2017年03月06日

有效期至:2023年03月05日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

监测承担单位: 山东潍科检测服务有限公司

山东承润防水材料股份有限公司

3000 万平方米/年防水卷材项目

竣工环境保护验收监测报告表

验收报告审查人员职责表

职 责	姓 名	签 名
项目负责人	陈青云	
报告编写人员	陈青云	
审 核	刘 林	

2017.9.8~9.9 验收监测数据分析人员职责表

职 责	姓 名	签 名
现场采样负责人	曹文海	
现场采样人	王新迎	
分析化验人员	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、 非甲烷总烃、苯并[a]芘、沥青 烟	马 栋
		陈青云
审 核	刘 林	
授权签字人	马 栋	

2018.5.29~5.30 验收监测数据分析人员职责表

职 责	姓 名	签 名
现场采样负责人	曹文海	
现场采样人	王新迎	
分析化验人员	非甲烷总烃、苯并[a]芘、沥青 烟	王维
		于广梅
审 核	董希青	
授权签字人	刘 林	

表1 建设项目基本情况

建设项目名称	3000 万平方米/年防水卷材项目				
建设单位名称	山东承润防水材料股份有限公司（原寿光市承润防水材料有限公司）				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）				
建设地点	寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西				
主要产品名称	弹性体改性 沥青防水卷材	聚乙烯丙纶 复合防水卷材	聚氯乙烯防水卷材		
设计生产能力	1000万m ² /a	1000万m ² /a	1000万m ² /a		
实际生产能力	1000万m ² /a	未建设	未建设		
建设项目环评时间	2016.11	开工建设日期	2016.1		
调试时间	2016.10	验收现场监测时间	2017.9.8~9.9 2018.5.29~5.30		
环评报告表 审批部门	寿光市环境保护局	环评报告表 编写单位	宁夏华之洁环境技术 有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5330 万元	环保投资总概算	101 万元	比例	3.48%
实际总投资	5330 万元	环保投资	101 万元	比例	3.48%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018 年第 9 号公告；</p> <p>4、潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018 年 1 月 10 日）</p> <p>5、寿光市承润防水材料有限公司《3000 万平方米/年防水卷材项目环境影响报告表》，2016 年 11 月；</p> <p>6、寿光市环境保护局《关于寿光市承润防水材料有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目环境影响报告表的审批意见》，2016 年 11 月 18 日，寿环审表字【2016】160 号；</p> <p>7、实际建设情况。</p>				

验收监测标准、 标号、级别	<p>1、《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区排放限值;</p> <p>2、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中相关二级标准及无组织实测浓度限值要求;</p> <p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类声环境功能区标准;</p> <p>4、《一般工业 固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2011)及其修改单。</p>
------------------	--

表二 工程建设内容

2.1 项目概况

山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目位于寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西，总投资 5330 万元，其中环保投资 101 万元。

受企业委托，宁夏华之洁环境技术有限公司于 2016 年 11 月编制完成了《寿光市承润防水材料有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目环境影响报告表》，寿光市环境保护局 2016 年 11 月 18 日对本项目环境影响报告表进行了批复。

受企业委托，山东潍科检测服务有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，我公司安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并于 2017.9.8 ~9.9 对项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告表。

2017 年 12 月 23 日，山东承润防水材料股份有限公司在寿光市组织召开了山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目竣工环境保护验收会议。根据验收组的意见，在原有水喷淋系统+等离子净化系统上增加了光氧催化设备，之后通过 1 根 15m 高排气筒（P2）排放，并于 2018.5.29~5.30 日对项目沥青烟排气筒（P2）进行了补充检测。

表二（续）工程建设内容




2.2 项目组成

本项目由主体工程、辅助工程、环保工程组成。本项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

工程类别	项目名称	项目内容		实际情况	变更情况
主体工程	生产车间	3 座，钢构，建筑面积 796m ²	原有 闲置	同环评	无
	仓库	2 座，钢构，建筑面积 519m ²		同环评	无
	附属设施	1 座，砖混，建筑面积 35m ²		同环评	无
公用工程	供水	市政自来水		同环评	无
	供电	由寿光市台头镇供电所引 10KV 线路至公司配电站		同环评	无
环保工程	绿化	绿化面积：125m ² ；绿化率：10%		同环评	无
	废水处理	生活废水经化粪池处理后，由附近农户定期清运		同环评	无
	废气处理	天然气锅炉燃烧废气直接经 15m 高排气筒排放，沥青烟经环保净化系统处理后，由 15m 高排气筒排放，车间排风扇		同环评	无
	噪声	隔音降噪设施		同环评	无
	固废	分类收集综合处理		同环评	无

表 2（续）项目概况

	
<p>环保设备</p>	<p>锅炉</p>
	
<p>生产车间</p>	
<p>图 2-1 生产车间</p>	

2.3 项目地理位置与平面布置情况

本项目位于寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西，地理位置见附图一；厂区平面布置情况见附图二。

2.4 项目环境保护目标

2.4.1 大气环境保护距离与卫生防护距离

本项目环评及批复未设置大气环境保护距离。环评及批复设置的卫生防护距离为 100 米，100 米范围内无敏感建筑物。

2.4.2 环境保护目标

项目周边情况见表 2-2 及附图三。

表 2-2 项目周边情况

序号	名称	方位	与厂界距离 (m)	备注
1	汪家营村	东南	360	村庄
2	后寨子村	西南	450	村庄
3	东庄村	南	500	村庄
4	刘家河头村	西北	750	村庄
5	彭家道口二村	西南	800	村庄
6	连城庄子村	东南	1000	村庄
7	三座楼村	北	1050	村庄
8	大坨村	东	1450	村庄
9	北郭西村	西南	1850	村庄
10	东水磨村	西北	1950	村庄

2.5 工程投资

项目总投资 5330 万元,其中环保投资 101 万元,环保投资占项目总投资的 1.89%。

2.6 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案及规模一览表

序号	原料名称	数量	单位	实际情况
1	弹性体改性沥青防水卷材	1000	万 m ² /年	同环评
2	聚乙烯丙纶复合防水卷材	1000	万 m ² /年	未建设
3	聚氯乙烯防水卷材	1000	万 m ² /年	未建设

2.7 主要生产设备

本项目主要设备见表 2-4。

表 2（续）项目概况

表 2-4 主要生产设备一览表						
序号	环评要求			实际建设		
	设备名称	型号	数量（台、套）	设备名称	型号	数量（台、套）
弹性体改性沥青防水卷材生产设备						
1	改性沥青搅拌罐	10m ³	6	改性沥青搅拌罐	10m ³	8
2	改性沥青搅拌罐	13m ³	4	改性沥青搅拌罐	无	无
3	预浸罐	8m ³	1	同环评	同环评	同环评
4	沥青输送泵	NY110-25	3	同环评	同环评	同环评
5	混合料胶体磨循环输送泵	NY220-230	1	同环评	同环评	同环评
6	混合料输送泵	丹东 40-13	2	同环评	同环评	同环评
7	机油泵		1	同环评	同环评	同环评
8	混合料涂油循环泵	NY110-6	1	同环评	同环评	同环评
9	预浸输送泵	6 方	1	同环评	同环评	同环评
10	阀门、管道	导热油阀门	1	同环评	同环评	同环评
11	胶体磨	JTH-40/0.1	1	同环评	同环评	同环评
12	上料平台	整体平台	1	同环评	同环评	同环评
13	10#沥青池	50 立方（4*8*2.5 m）	1	同环评	同环评	同环评
14	500 立方沥青储存罐	配套管线阀门	2	同环评	同环评	同环评
15	滑石粉储罐	80 立方	2	同环评	同环评	同环评
16	机油储存	20 立方	1	同环评	同环评	同环评
17	密闭式上料螺旋输送机	ZL800	2	同环评	同环评	同环评
18	定量下料器	ZL800	2	同环评	同环评	同环评
19	传感器接线盒、称重变送器	ZL800	11	同环评	同环评	同环评
20	胎基展开	ZL800	1	同环评	同环评	同环评

21	接头制动	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
22	胎布储存	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
23	胎布防下滑电机	WPDA70-60	1	同环评	同环评	同环评
24	胎布烘干	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
25	胎布调偏	全套	1	同环评	同环评	同环评
26	浸油池	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
27	浸油池挤压辊	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
28	副牵引电机	XWK4-23	1	同环评	同环评	同环评
29	张力控制	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
30	涂油池	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
31	涂油池牵引电机	XWK3-23	1	同环评	同环评	同环评
32	定型辊	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
33	定型辊刮刀电机	XIEK23-381	1	同环评	同环评	同环评
34	无胎自粘成型装置 1	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
35	自粘牵引电机 1	NMRV-90—40-PAM	1	同环评	同环评	同环评
36	导热油旋转	QS-O-25	1	同环评	同环评	同环评
37	悬浮冷却	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
38	加厚回沙牵引辊	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
39	腹膜悬浮冷却装置	ZL800	1	同环评	同环评	同环评
40	腹膜辊牵引电机	XWK2-43	1	同环评	同环评	同环评
41	薄膜自动跟踪系统	ZL800	1	无	无	无
42	压花辊	ZL800	1	无	无	无
43	上面撒沙	ZL800	1	无	无	无
44	上撒沙电机、减速机	NMRV-63--40-PAM	1	无	无	无
45	上沙提升	ZL800	1	无	无	无
46	下面撒沙装置	ZL800	1	无	无	无

47	下撒沙电机、减速机	NMRV-63--40-PAM	1	无	无	无
48	回砂装置	ZL800	1	无	无	无
49	皮带输送机	ZL800	1	无	无	无
50	沙料螺旋输送机	ZL800	1	无	无	无
51	边砂回收机	ZL800	1	无	无	无
52	散沙除尘装置	ZL800	1	无	无	无
53	二次辅助张力	ZL800	1	无	无	无
54	双沙牵引电机	XWK3-43	1	无	无	无
55	主牵引电机	XWK5-43	1	无	无	无
56	卷材测厚装置	ZH800	1	无	无	无
57	中部调偏	全套	1	无	无	无
58	成品储存	ZL800	1	无	无	无
59	成品防下滑电机	WPDA100-60	1	无	无	无
60	成品调偏	全套	1	无	无	无
61	S 辊牵引装置	ZL800	1	无	无	无
62	弹跳装置	ZL800	1	无	无	无
63	划线装置	ZL800	1	无	无	无
64	六十米数控收卷机	ZL800	1	无	无	无
65	主控制柜	ZL800	1	无	无	无
66	电脑操作系统	全套	1	无	无	无
67	压平辊		1	无	无	无
68	电动葫芦	0.9 吨	1	无	无	无
69	展平辊		1	无	无	无
70	放膜架		1	无	无	无
71	高速垛码机	ZI140	1	无	无	无
72	空压机	LGFD-5/7-X6.7M3	1	同环评	同环评	同环评

73	导热油炉	YQW-3500Q		同环评	同环评	同环评
74	导热油循环泵	BRY125-100-250	2	同环评	同环评	同环评
75	注油泵	BRY25-25-160	1	同环评	同环评	同环评
76	燃烧器		1	同环评	同环评	同环评
77	排风机	9600m ³ /h, 3800Pa	1	同环评	同环评	同环评
78	板框换热器	S100H	1	同环评	同环评	同环评
79	冷却塔			同环评	同环评	同环评
80	辊筒冷却循环水泵	100-30	2	同环评	同环评	同环评
81	风机	9600m ³ /h, 3800Pa	2	同环评	同环评	同环评
82	除尘及烟气处理系统	GWGT-138S	1	同环评	同环评	同环评
83	引风机	12000m ³ /h, 4200Pa	2	同环评	同环评	同环评
84	烟气喷淋冷凝塔	8m ² h, 15m	1	同环评	同环评	同环评
85	水气烟气分离塔	Φ0.97*1.8m	1	同环评	同环评	同环评
86	湿式横流高压静电工业废气净化器	1.15*0.88*1.17m	1	同环评	同环评	同环评
87	膜渗透过滤塔		1	同环评	同环评	同环评
88	光氧催化净化塔	0.63*0.89*1.18m	1	同环评	同环评	同环评
89	Vaportek 脱臭控制塔		1	无	无	无
90	油水分离设备	SYF-T-1B	1	同环评	同环评	同环评
91	水净化设备	QS	1	同环评	同环评	同环评
92	叉车	3t	1	同环评	同环评	同环评
聚乙烯丙纶复合防水卷材生产设备						
1	混合机	混料容积 0.5 立方	4	同环评	同环评	0
2	挤出机及成型模具	XSD-30d22	4	同环评	同环评	0
3	三辊压延机	Φ400×2300	4	同环评	同环评	0
4	复合机	Φ400×2300	4	同环评	同环评	0

5	牵引机	Φ200×2300	2	同环评	同环评	0
6	自动卷取机	XJJQ2100	2	同环评	同环评	0
7	切割机	RDI-A17588	2	同环评	同环评	0
8	划线装置	RDI-A19300	2	同环评	同环评	0
9	空压机	LGFD-5/7-X6.7M3	1	同环评	同环评	0
10	成品储存架	RDI-A20461	2	同环评	同环评	0
11	冷却装置		2	同环评	同环评	0
12	冷却水循环泵	65GDL25-12*8	2	同环评	同环评	0
13	风机	3800m ³ /h, 4000Pa	2	同环评	同环评	0
14	集气罩	XJHB1600	2	同环评	同环评	0
15	叉车	3t	1	同环评	同环评	0
聚氯乙烯防水卷材生产设备						
1	混合机	混料容积 0.5 立方	4	同环评	同环评	0
2	挤出机及成型模具	SJSZ92/188	4	同环评	同环评	0
3	三辊压延机	Φ400×2300	4	同环评	同环评	0
4	复合机	Φ400×2300	4	同环评	同环评	0
5	牵引机	Φ200×2300	4	同环评	同环评	0
6	自动卷取机	XJJQ2100	4	同环评	同环评	0
7	切割机	RDI-A17588	2	同环评	同环评	0
8	划线装置	RDI-A19300	2	同环评	同环评	0
9	成品储存架	RDI-A20461	2	同环评	同环评	0
10	空压机	LGFD-5/7-X6.7M3	1	同环评	同环评	0
11	冷却装置		2	同环评	同环评	0
12	冷却水循环泵	65GDL25-12*8	2	同环评	同环评	0
13	风机	3800m ³ /h, 4000Pa	2	同环评	同环评	0
14	集气罩	XJHB1600	2	同环评	同环评	0

15	叉车	3t	1	同环评	同环评	0
附属生产设备						
1	潜水泵	10m ³ /h, 120m	1	同环评	同环评	同环评
2	二级供水泵	5m ³ /h, 50m	2	同环评	同环评	1
3	变压器	SBH15-1250/10/0.4	2	同环评	同环评	无
4		SBH15-2000/10/0.4	2	同环评	同环评	同环评
检验设备						
1	检验设备		23	同环评	同环评	同环评

原辅材料消耗及水平衡

2.8 主要原辅材料

本项目生产过程中的主要原辅材料见表2-5。

表 2-5 主要原辅材料一览表

序号	材料名称	单位	年用量	备注	实际情况
一	沥青类产品				
1	弹性体改性沥青防水卷材				
1	沥青	吨	3600	10#, 外购	同环评
	沥青	吨	4400	100#, 外购	同环评
2	改性剂 SBS	吨	9400	袋装颗粒	同环评
3	聚酯胎	吨	3900	390g/m ²	同环评
4	PE 膜	吨	360	隔离膜	同环评
5	滑石粉	吨	10960	袋装粉末	同环评
6	软化剂	吨	90	机油等	同环评
二	高分子防水卷材				
1	聚乙烯丙纶复合防水卷材				
1	丙纶布	吨	1800	外购	未建设
2	聚乙烯颗粒	吨	9500	优一级	未建设
3	除湿剂	吨	240	袋装颗粒	未建设
4	防老剂	吨	405	袋装颗粒	未建设
5	色母	吨	105	袋装颗粒	未建设
6	防紫外线剂	吨	45	袋装颗粒	未建设
2	聚氯乙烯防水卷材				
1	涤纶布	吨	3000	外购	未建设
2	聚氯乙烯颗粒	吨	12700	优一级	未建设
3	除湿剂	吨	240	袋装颗粒	未建设
4	防老剂	吨	400	袋装颗粒	未建设
5	色母	吨	105	袋装颗粒	未建设
6	防紫外线剂	吨	45	袋装颗粒	未建设

2.9 项目水平衡图

本项目用水主要为绿化用水、冷却用水、沥青烟净化系统的补充水和职工生活用水。项目劳动定员为 30 人，生活用水按 50L/d·人计算，用水量为 450m³/a。产污系数按 80%计，则生活污水产生量约为 360m³/a；沥青防水材料生产和加热挤出机工作时都需要冷却水，冷却水循环使用不外排，循环过程中因蒸发等需要补充新鲜水，项目循环补水量约 300m³；沥青烟净化系统中水循环使用，无生产性废水产生，因蒸发等需要补充新鲜水，约 50m³/a。

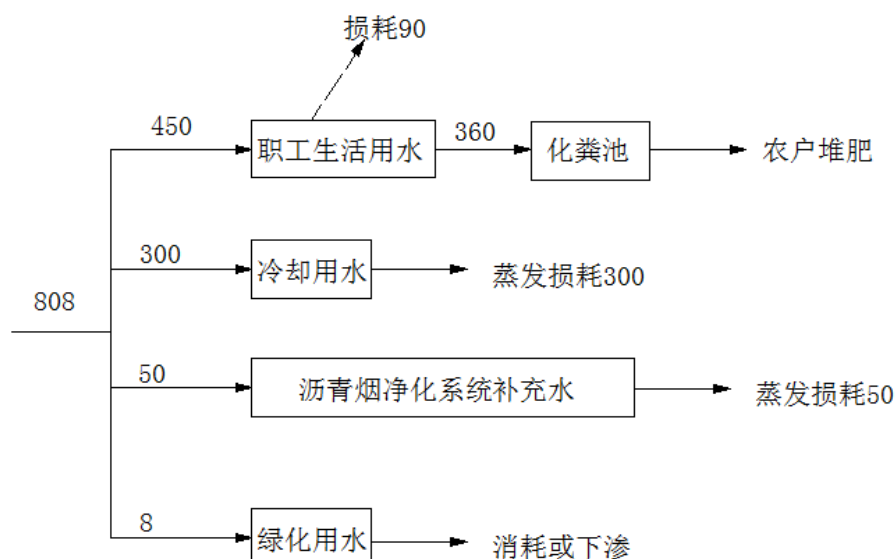


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

2.10 环保管理调查结果

2.10.1 环保机构设置及环保管理制度

山东承润防水材料股份有限公司设立了以企业环保技术人员为组长的环保工作小组，负责企业的环保管理工作，并实行环保生产一起抓的工作机制。

2.10.2 环境风险防范措施及应急预案制定

项目环境风险主要为火灾次生环境污染事故。

针对项目的环境风险，企业配备了灭火器、消防栓、消防池等设备，且编制了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。在发生事故时能及时应对。

厂区建设了雨水管网，建设了事故应急池并设置了切换装置，主要防控初级雨水、消防污水和物料泄漏。当风险事故发生时，第一时间将事故控制在发生区域内，防止扩散。

厂房车间地面、化粪池、事故池、固体废物间采取了防渗处理，防止物料、废水污染地表水体。



图 2-2 事故应急池



图 2-3 应急切换阀门



图 2-4 导热油炉围堰



图 2-5 应急切换阀门

2.10.3 危险废弃物暂存场所防范措施检查

危险废弃物主要为废导热油，产生的废导热油回收后用于生产。



图 2-6 危废暂存库

2.11 环评及批复变更情况

本项目实际建设与环评及批复变更情况见表2-6。

表 2-6 项目变更情况一览表

序号	环评及环评批复要求	实际建设情况
1	项目建成后，可达到年产 3000 万平方米防水卷材的生产能力。	实际建设一条年产 1000 万平方米沥青防水卷材生产线，聚乙烯丙纶、聚氯乙烯防水卷材未建设。
2	弹性体改性沥青防水卷材生产设备 119 台，聚乙烯丙纶复合防水卷材生产设备 32 台，聚氯乙烯防水卷材生产设备 36 台，附属生产设备 7 台，检验设备 23 台。	弹性体改性沥青防水卷材生产设备 85 台，聚乙烯丙纶复合防水卷材和聚氯乙烯防水卷材未建设，附属生产设备 4 台，检验设备 23 台。具体见表 2-4。
3	水喷淋系统、等离子净化系统、静电捕集系统处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。	水喷淋系统、等离子净化系统、光氧催化处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

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），以上变更不属于重大变更。

表 2 (续) 工程建设内容

主要工艺流程及产物环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

2.10 工艺流程简述 (图示)

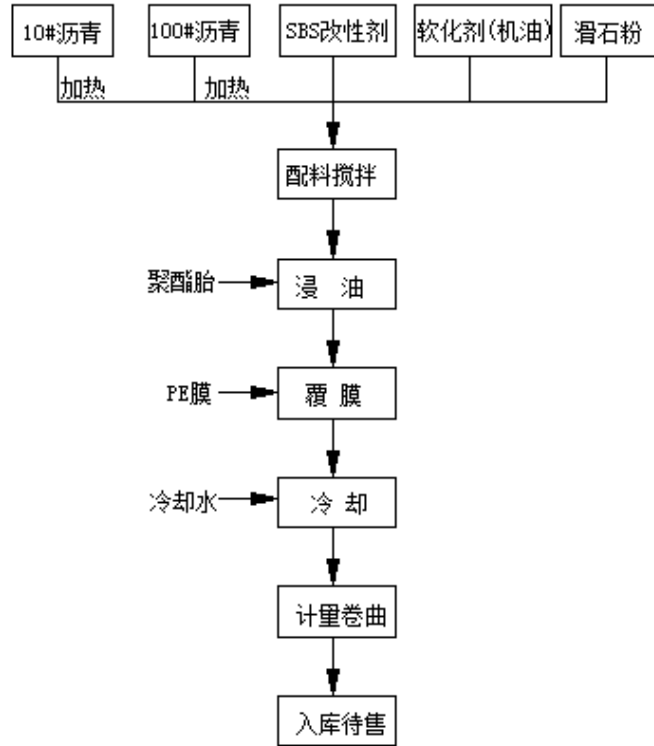


图 2-7 沥青防水卷材生产工艺流程

生产工艺流程简要说明:

将 10#沥青、100#沥青通过计量罐计量后, 打入配料罐中, 由燃气导热油炉加热的热油加热升温。待温度升高至 160℃时, 加入一定比例的机油, 温度继续升高至 175℃时, 加入一定比例 SBS, 边搅拌边开胶体棒研磨 2~3 次, 搅拌 90~100 分钟, 搅拌时温度控制在 180±5℃。弹性体改性沥青防水卷材在搅拌后继续加热升温至 200~210℃, 加入滑石粉, 再搅拌 30 分钟。检查配料搅拌充分后, 控制温度在 170~180 之间, 即可放料使用; 塑性体改性沥青防水卷材在胶体棒研磨 90~100 分钟后, 控制温度在 180℃左右, 加入滑石粉, 再搅拌 30 分钟, 搅拌充分后, 自然降温至 150℃左右, 即可放料使用。将聚酯胎利用牵引力在混合好的液体中经过, 即为浸油, 对浸油后的聚酯胎与 PE 膜进行复合, 然后利用冷却水喷淋冷却, 冷却后计量卷曲, 检验合格后入库待售。

表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1、废气

有组织废气：

(1) 沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃

沥青搅拌、研磨及浸涂过程产生沥青烟、苯并芘、非甲烷总烃等废气，项目废气通过集气罩收集，依次经水喷淋系统、等离子吸附净化系统、光氧催化处理后通过 15 米高排气筒（P2）排放。

2017 年 12 月 23 日，山东承润防水材料股份有限公司在寿光市组织召开了山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目竣工环境保护验收会议。根据验收组的意见，在原有水喷淋系统+等离子净化系统上增加了光氧催化设备，之后通过 1 根 15m 高排气筒（P2）排放，并于 2018.5.29~5.30 日对项目沥青烟排气筒（P2）进行了补充检测。

(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。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。

项目生产过程中未被收集的少量苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物等废气以无组织形式排放。

验收监测期间气象参数见表 3-1，无组织废气监测点位示意图见图 3-1。

表 3-1 无组织排放废气监测期间气象参数

采样日期	时间	气温（℃）	大气压（KPa）	风向	风速(m/s)
2017.9.8	第一次	30	100.9	南	2.6
	第二次	31	100.8	南	2.4
	第三次	32	100.8	南	2.4
2017.9.9	第一次	30	100.9	南	2.7
	第二次	32	100.8	南	2.5
	第三次	32	100.8	南	2.5

3.2、废水

项目水平衡图

本项目用水主要为绿化用水、冷却用水、沥青烟净化系统的补充水和职工生活

用水。项目劳动定员为 30 人，生活用水按 50L/d·人计算，用水量为 450m³/a。产污系数按 80% 计，则生活污水产生量约为 360m³/a，全部用于农田堆肥。沥青防水材料生产和加热挤出机工作时都需要冷却水，冷却水循环使用不外排；沥青烟净化系统中水循环使用，无生产性废水产生。

3.3、噪声

项目的主要噪声源为生产设备，主要有搅拌机、牵引机、泵类、提升机、风机等，项目采取了建筑底座、建筑物隔声等措施，减少噪声的影响。具体检测点位见图 3-2。

3.4、固废

本项目固废包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。其中，一般固废包括废包装物、边角料、废沥青渣；危险废物主要包括废导热油。

本项目一般工业固废中废包装物收集后外售处理，边角料收集后回收利用；废沥青渣收集后重新利用，不外排。生活垃圾定期清运处理。废导热油收集后暂存于危险废物暂存库回用于生产。（具体协议见附件）。

表 3-1 固废产生情况一览表

序号	名称	类别	产生量 (t/a)	去向
1	生活垃圾	一般固废	0.6	定期清运处理
2	废包装物	一般固废	2.0	收集后外售处理
3	边角料	一般固废	30	收集后重新利用
4	废沥青渣	一般固废	6	收集后重新利用
5	废导热油	危险废物 HW08	0.5	回收利用



图 3-1 无组织废气监测点位图



图 3-2 噪声监测点位图

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环境影响报告表主要结论见附件 7；

审批部门审批决定见表 4-1

表 4-1 环评批复及落实情况一览表

	环评批复要求	落实情况	结果
1	<p>该项目建设地点位于寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西，项目总投资 5330 万元，其中环保投资 101 万元。项目总建筑面积 1350m²，其中生产车间 3 座建筑面积 796m²，仓库 2 座 519m²，附属设施 1 座建筑面积 35m²；项目购置混合机、胎基搭接机、自动卷取机等配套的生产设备 195 台（套），安装 3 条生产线；原辅材料：沥青、滑石粉、软化剂、丙纶布、聚乙烯颗粒、涤纶布、聚氯乙烯颗粒、除湿剂、防老剂、色母、防紫外线剂；聚乙烯丙纶、聚氯乙烯防水卷材生产工艺：上料-搅拌-挤出-复合-冷却-卷曲-检验-包装-入库-出售、沥青防水卷材生产工艺：上料-搅拌-浸油-覆膜-冷却-卷曲-检验-包装-入库-出售。项目建成后，可达到年产 3000 万平方米防水卷材的生产能力。在落实环境影响报告表中提出的污染防治措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求的前提下，同意该项目建设。</p>	<p>该项目建设地点位于寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西，项目总投资 5330 万元，其中环保投资 101 万元。项目总建筑面积 1350m²，其中生产车间 3 座建筑面积 796m²，仓库 2 座 519m²，附属设施 1 座建筑面积 35m²；项目购置混合机、胎基搭接机、自动卷取机等配套的生产设备 89 台（套），安装 1 条生产线；沥青防水卷材生产工艺：上料-搅拌-浸油-覆膜-冷却-卷曲-检验-包装-入库-出售。项目目前产量约 1000 万平方米/年。</p> <p>2017 年 12 月 23 日，山东承润防水材料股份有限公司在寿光市组织召开了山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目竣工环境保护验收会议。根据验收组的意见，在原有水喷淋系统+等离子净化系统上增加了光氧催化设备，之后通过 1 根 15m 高排气筒（P2）排放，并于 2018.5.29~5.30 日对项目沥青烟排气筒（P2）进行了补充检测。</p>	落实
2	<p>项目冷却水循环使用，不外排；产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后由附近农户定期清运做农肥，待管网配套完善后，外排废水确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的标准和污水处理厂的进水水质要求后接入管网进附近的污水处理厂深度处理；排水实行雨污分流制，雨水经收集后排入附件的雨水管道；落实废</p>	<p>1.项目冷却水循环使用，不外排；产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化处理后由附近农户定期清运做农肥；</p> <p>2. 排水实行雨污分流制，雨水经收集后排入附近的雨水管道；落实了废水收集和输送、处理过程中的防渗措施，防止对周围地下水造成影响。</p>	落实

	水收集和输送、处理过程中的防渗措施，防止对周围地下水造成影响。		
3	<p>项目新上 1 台 YQW-3500Q 导热油炉，天然气燃烧产生的废气采用低氮燃烧技术处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P1 排放，外排废气浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2013）中表 2 重点控制区排放限值要求；项目在防水材料生产过程中产生的沥青烟、苯并[a]芘通过集气罩收集后通过水喷淋系统、等离子净化系统、静电捕集系统处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P2 排放，确保外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中相关二级标准要求；原料在加热挤出过程中产生的非甲烷总烃通过集气罩收集、安装排气扇等有效措施，确保外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求；项目在原料存放入罐过程中产生的粉尘分别通过安装排气扇，加强车间通风等措施，确保外排废气浓度满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB 37/1996-2011）表 3 中无组织排放浓度限值要求。</p>	<p>1. 天然气燃烧产生的废气采用低氮燃烧技术处理后通过 1 根 15 米高排气筒（P1）排放。验收监测期间，外排废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放浓度分别为 8.6mg/m³、1mg/m³、88mg/m³，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2013）中表 2 重点控制区排放限值要求；</p> <p>2. 项目在防水材料生产过程中产生的沥青烟、苯并[a]芘通过集气罩收集后通过水喷淋系统、等离子净化系统处理后通过 1 根 15 米高排气筒（P2）排放，验收监测期间，外排废气中苯并[a]芘、非甲烷总烃、沥青烟最大排放浓度分别为 1.3×10⁻⁴ mg/m³、18mg/m³、8.6mg/m³，最大排放速率分别为 3.1×10⁻⁶kg/h、0.30kg/h、0.14kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中相关二级标准要求；</p> <p>根据验收组的意见，在原有水喷淋系统+等离子净化系统上增加了光氧催化设备，之后通过 1 根 15m 高排气筒（P2）排放。验收监测期间沥青烟排气筒中沥青烟排放浓度最大值为 25 mg/m³，苯并[a]芘为 4.9×10⁻⁵ mg/m³，非甲烷总烃排放浓度最大值为 4.22 mg/m³，排放速率最大值分别为 0.30 kg/h、6.1×10⁻⁷ kg/h、5.28×10⁻² kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中相关二级标准要求。</p> <p>3. 项目在生产过程中产生的粉尘、非甲烷总烃等废气通过安装排气扇，加强车间通风等措施无组织排放。验收监测期间，无组织排放废气中颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘最大值分别为 0.274mg/m³、0.76mg/m³、4.6×10⁻⁶ mg/m³，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。</p>	落实
4	<p>选用低噪音设备，对生产机械设备采取基础减震、建筑物隔音，采用吸声材料等措施，，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。</p>	<p>1.对设备通过设置减震、车间吸声、隔声等措施来降低厂界噪声。</p> <p>2.验收监测期间，该项目厂界昼间、北厂界夜间两天噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。厂界东、西、南夜间两天测量值最大超标分别为 1.5dB、5.7dB、0.9dB，厂界周边 200 米内无新建居住区等敏感建筑物。</p>	部分落实
5	<p>产生的边角料、废包装物统一收集后外售；沥青渣、废导热</p>	<p>项目产生的边角料收集后回收利用，废包装物统一收集后外售；沥青渣、废导热油</p>	落实

	油统一收集后回用于生产，不外排；生活垃圾及时清运，防止二次污染；生产中若发现本报告表中未识别的危险废物，应按照国家危险废物管理要求处理处置。	统一收集后回用于生产，不外排；生活垃圾定期清运处理。	
6	该项目投产后，污染物排放总量控制在《寿光市建设项目污染物总量确认书》中认定的范围内。	该项目排入外环境的二氧化硫排放量为 $4.08 \times 10^{-3} \text{t/a}$ ，氮氧化物排放量为 0.286t/a ，污染物排放总量控制在《寿光市建设项目污染物总量确认书》(SGZL(2016)43)中认定的范围内。	落实
7	项目的卫生防护距离为 100 米，你单位应与当地政府做好沟通，上述防护距离内不得新建居住区等环境敏感建筑物。加强环境风险防范安全教育，制定事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目卫生防护距离 100 米范围内无新建居住区等环境敏感建筑物。 2. 加强了环境风险防范安全教育，制定了事故应急预案，落实了各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害，并在环保局备案，备案编号(370783-2017-048-L)。 	落实

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 废气监测分析方法

5.1.1 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 5-1、5-2

表 5-1 有组织废气监测分析方法表

项目名称	监测方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	1.0
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T 57-2000	5
氮氧化物	定电位电解法	HJ/T 693-2014	5
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	4×10 ⁻²
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 (以碳计)
沥青烟	重量法	HJ/T 45-1999	1.0
苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ/T 40-1999	2ng/m ³

表 5-2 无组织排放废气监测分析方法

监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	4×10 ⁻²
苯并[a]芘	高效液相色谱法	GB/T 15439-1995	1.8×10 ⁻⁴ μg/m ³

5.1.2 废气监测分析过程中的质量保证及质量控制

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

(4) 采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保其采样流量。

表 5-3 烟气采样器校核表

仪器名称	型号	编号	校正项目	单位	流量示值误差	是否合格
紫外差分烟气综合分析仪	3023	WKJC-51	流量	L/min	15%	合格
微电脑烟尘（油烟）平行采样仪	TH-880W	WKJC-50	流量	L/min	1.5%	合格
智能双路烟气采样器	3072	WKJC-55	流量	L/min	-1.1%	合格
综合大气采样器	KC-6120	WKJC-65	流量	L/min	-1.1%	合格
		WKJC-66			-2.1%	合格
		WKJC-67			1.4%	合格

5.2 噪声监测分析方法

5.2.1 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-4

表 5-4 厂界噪声监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	厂界噪声	仪器法	GB 12348-2008

5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证及质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 5-6。

表 5-5 噪声仪器校验表 单位：dB(A)

仪器名称	监测项目	校验日期	测量前 校正	测量后 校正	是否 合格
AWA6221 型多功能声 级计	厂界噪声	2017.9.8 昼间	93.9	94.0	合格
		2017.9.8 夜间	94.0	94.0	合格
		2017.9.9 昼间	93.9	94.0	合格
		2017.9.9 夜间	93.9	94.0	合格

表六 验收监测内容

6.1 废气监测内容

表 6-1 有组织排放废气监测一览表

检测位置	监测项目	监测频次
锅炉排气筒 P1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、	3 次/天，连续监测两天
沥青车间排气筒 P2	沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃	3 次/天，连续监测两天

表 6-2 无组织排放废气监测一览表

检测位置	监测项目	监测频次
厂界上风向 1 个点、 下风向 3 个点	颗粒物、二氧化硫、氮氧化 物、烟气黑度	3 次/天， 连续监测两天

6.2 噪声监测分析方法

在项目区边界四个方位各布设一个噪声监测点，昼夜各监测二次，连续监测两天。监测频次见表 6-3。

表 6-3 监测点位和监测频次

监测点位	监测因子	监测周期及频次
东、西、南、北 4 个边界外 1 m 处各 布设 1 个监测点	等效连续 A 声级 (Leq)	连续监测 2 天， 昼夜各监测 2 次

表七

验收监测期间生产工况记录:

本项目劳动定员 30 人，公司工作制度实行两班制，每班 8 小时，年工作时间 300 天。监测期间生产负荷见表 4-1。

表 4-1 监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计日产量 (万 m ²)	实际日产量 (万 m ²)	负荷 (%)
2017.9.8	改性沥青防水卷材	3.33	3.0636	92
2017.9.9	改性沥青防水卷材	3.33	2.997	90
2018.5.29	改性沥青防水卷材	3.33	3.0036	90
2018.5.30	改性沥青防水卷材	3.33	2.997	90
年生产天数为 300 天。				

由以上数据得出，验收监测期间，项目生产负荷在 90%~92%之间，均大于 75%，满足环境保护验收监测要求。

验收监测结果:

7.1 有组织废气监测

7.1.1 有组织废气监测结果

表 7-1 有组织废气监测结果统计表

监测位点	监测因子	2017.9.8			2017.9.9			最高值	环评批复 执行标准	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
天然气锅炉排气筒 (P1) 采样口 (15m)	烟气流量(m ³ /h)	3087	3141	3253	3100	2998	3167	3253	—	
	基准氧含量 O ₂	3.5						—	—	
	氧含量 O ₂	6.3	6.6	6.4	6.5	6.9	7.1	7.1	—	
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	7.1	6.7	6.9	7.0	6.9	6.6	7.1	—
		排放浓度(mg/m ³)	8.5	8.1	8.3	8.4	8.6	8.3	8.6	10
		排放速率(kg/h)	0.022	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.022	—
	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	1	1	1	1	1	1	1	—
		排放浓度(mg/m ³)	1	1	1	1	1	1	1	50
		排放速率(kg/h)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	—
	氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	63	62	64	61	59	70	70	—
		排放浓度(mg/m ³)	75	75	77	74	73	88	88	100

		排放速率(kg/h)	0.19	0.24	0.21	0.20	0.18	0.22	0.24	—
沥青烟排 气筒 (P2) 采样口 (15m)	烟气流量(m ³ /h)		17105	16932	17026	17254	17013	16954	17254	—
	沥青烟	实测浓度(mg/m ³)	6.6	8.6	5.8	5.8	7.0	6.7	8.6	40
		排放速率(kg/h)	0.11	0.14	0.10	0.11	0.13	0.11	0.14	0.18
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	13	18	16	12	13	16	18	120
		排放速率(kg/h)	0.22	0.30	0.27	0.21	0.22	0.27	0.30	10
	烟气流量(m ³ /h)		17944	16985	17202	17220	17108	17204	17944	—
	苯并[a]芘	实测浓度(mg/m ³)	9.1×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁵	9.3×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	0.30×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	1.6×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻⁶	0.050×10 ⁻³

表 7-2 有组织废气监测结果统计表

监测位点	监测因子		2018.5.29			2018.5.30			最高值	环评批复 执行标准
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
沥青烟排 气筒采样 口 (P2) (15m)	烟气流量(m ³ /h)		11895	12043	11829	11823	11971	11757	12043	—
	沥青烟	实测浓度(mg/m ³)	25	19	22	25	20	22	25	40
		排放速率(kg/h)	0.30	0.23	0.26	0.30	0.24	0.26	0.30	0.18
	烟气流量(m ³ /h)		11024	11172	10958	12365	12513	12299	12513	—
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	4.03	4.13	4.17	4.18	4.22	4.08	4.22	120
		排放速率(kg/h)	4.44×10 ⁻²	4.61×10 ⁻²	4.57×10 ⁻²	5.17×10 ⁻²	5.28×10 ⁻²	5.02×10 ⁻²	5.28×10 ⁻²	10
	烟气流量(m ³ /h)		11051	11325	11387	12392	12666	12728	12728	—
	苯并[a]芘	实测浓度(mg/m ³)	5.4×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	0.30×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	6.0×10 ⁻⁷	5.9×10 ⁻⁷	6.1×10 ⁻⁷	6.1×10 ⁻⁷	5.8×10 ⁻⁷	6.0×10 ⁻⁷	6.1×10 ⁻⁷	0.050×10 ⁻³

7.1.2 验收监测评价标准

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区排放限值。沥青车间排气筒排放的沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中相关二级标准要求。

7.1.3 监测结果分析

验收监测期间,锅炉排气筒(P1)废气颗粒物的排放浓度最大值为 $8.6\text{mg}/\text{m}^3$,二氧化硫的排放浓度最大值为 $1\text{mg}/\text{m}^3$,氮氧化物的排放浓度最大值为 $88\text{mg}/\text{m}^3$,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。

沥青烟排气筒中沥青烟排放浓度最大值为 $8.6\text{mg}/\text{m}^3$,苯并[a]芘为 $1.3\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$,非甲烷总烃排放浓度最大值为 $18\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值分别为 $0.14\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.1\times 10^{-6}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.30\text{kg}/\text{h}$,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中相关二级标准要求。

2017 年 12 月 23 日,山东承润防水材料股份有限公司在寿光市组织召开了山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目竣工环境保护验收会议。根据验收组的意见,在原有水喷淋系统+等离子净化系统上增加了光氧催化设备,之后通过 1 根 15m 高排气筒(P2)排放,并于 2018.5.29~5.30 日对项目沥青烟排气筒(P2)进行了补充检测。

验收监测期间沥青烟排气筒中沥青烟排放浓度最大值为 $25\text{mg}/\text{m}^3$,苯并[a]芘为 $4.9\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$,非甲烷总烃排放浓度最大值为 $4.22\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值分别为 $0.30\text{kg}/\text{h}$ 、 $6.1\times 10^{-7}\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.28\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中相关二级标准要求。

7.1.4 污染物总量核算

项目排入外环境的二氧化硫排放量为 $4.08\times 10^{-3}\text{t}/\text{a}$,氮氧化物排放量为 $0.286\text{t}/\text{a}$ 。二氧化硫和氮氧化物的的年排放量满足寿光市建设项目污染物总量确认书 SGZL(2016)043 号中关于山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目污染物排放的总量要求,具体见表 7-3。

表 7-3 总量核算表

项目	运行时间 (h)	产生环节	平均排放速率 (kg/h)	排放总量(t/a)	总量要求(t/a)
二氧化硫	1360	天然气锅炉	0.003	4.08×10^{-3}	0.088
氮氧化物			0.21	0.286	0.385

7.2 无组织废气监测结果及分析

7.2.1 无组织废气监测结果

表 7-4 无组织废气监测结果统计表

监测日期	监测项目	监测结果 (单位: mg/m^3)					
		1#点位	2#点位	3#点位	4#点位	最高值	标准值
2017.9.8	颗粒物	0.247	0.266	0.262	0.255	0.274	1.0
		0.249	0.268	0.264	0.257		
0.250		0.268	0.265	0.257			
2017.9.9		0.252	0.265	0.267	0.271		
		0.253	0.268	0.268	0.270		
		0.255	0.270	0.267	0.274		
2017.9.8	非甲烷总烃	0.60	0.65	0.76	0.66	0.76	4.0
		0.67	0.68	0.68	0.71		
0.61		0.71	0.77	0.77			
2017.9.9		0.49	0.53	0.72	0.64		
		0.55	0.57	0.76	0.59		
		0.48	0.56	0.53	0.69		
2017.9.8	苯并[a]芘	6.9×10^{-7}	3.6×10^{-6}	4.5×10^{-6}	4.5×10^{-6}	4.6×10^{-6}	8×10^{-6}
		7.1×10^{-7}	3.7×10^{-6}	3.7×10^{-6}	2.8×10^{-6}		
ND		4.6×10^{-6}	4.6×10^{-6}	3.7×10^{-6}			
2017.9.9		6.9×10^{-7}	3.6×10^{-6}	2.7×10^{-6}	3.6×10^{-6}		
		7.1×10^{-7}	3.7×10^{-6}	3.7×10^{-6}	2.8×10^{-6}		
		ND	3.6×10^{-6}	3.6×10^{-6}	4.6×10^{-6}		

7.2.2 验收监测评价标准

无组织排放废气中颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘执行《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。

7.2.3 监测结果与评价

监测结果表明：验收监测期间，无组织排放废气颗粒物最大实测浓度为 $0.274\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大实测浓度 $0.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯并[a]芘最大实测浓度 $4.6 \times 10^{-6} \text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

7.3 噪声监测

7.3.1 噪声监测结果

表 7-5 噪声监测一览表

监测日期	项目	噪声结果值 dB(A)			
		昼间		夜间	
/	点位				
2017.9.8	1#（东）	58.7	57.9	51.5	51.3
	2#（南）	58.2	57.5	50.7	50.3
	3#（西）	59.2	59.1	55.3	54.7
	4#（北）	56.4	55.9	48.7	49.5
2017.9.9	1#（东）	57.9	58.9	51.3	50.9
	2#（南）	58.6	57.3	50.9	50.7
	3#（西）	59.4	58.9	55.7	55.3
	4#（北）	56.0	55.7	49.1	49.7
/	标准	60	60	50	50

7.4.2 执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类声环境功能区限值要求。

7.4.3 结果评价

由表 7-5 可以看出，验收监测期间，该项目厂界昼间、北厂界夜间两天噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。厂界东、西、南夜间两天测量值最大超标分别为 1.5dB、5.7dB、0.9dB，厂界周边 200 米内无新建居住区等敏感建筑物。

7.5 固废调查

验收监测期间，项目产生的生活垃圾约为 0.002t。

表 8 验收监测结论

验收监测结论:

8.1、项目基本情况:

山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目位于寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西, 总投资 5330 万元, 其中环保投资 101 万元。

2017 年 12 月 23 日, 山东承润防水材料股份有限公司在寿光市组织召开了山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目竣工环境保护验收会议。根据验收组的意见, 在原有水喷淋系统+等离子净化系统上增加了光氧催化设备, 之后通过 1 根 15m 高排气筒 (P2) 排放, 并于 2018.5.29~5.30 日对项目沥青烟排气筒 (P2) 进行了补充检测。

8.2、验收监测期间工况:

验收监测于 2017 年 9 月 8 日-9 日和 2018 年 5 月 29 日-30 日进行, 监测期间实际负荷均大于 75%, 满足验收监测要求。

8.3、污染物达标排放情况:

废气: 验收监测期间, 锅炉排气筒 (P1) 废气颗粒物的排放浓度最大值为 $8.6\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化硫的排放浓度最大值为 $1\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物的排放浓度最大值为 $88\text{mg}/\text{m}^3$, 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。

沥青烟排气筒中沥青烟排放浓度最大值为 $8.6\text{mg}/\text{m}^3$, 苯并[a]芘为 $1.3\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$, 非甲烷总烃排放浓度最大值为 $18\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率最大值分别为 $0.14\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.1\times 10^{-6}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.30\text{kg}/\text{h}$, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中相关二级标准要求。

根据验收组的意见, 在原有水喷淋系统+等离子净化系统上增加了光氧催化设备, 之后通过 1 根 15m 高排气筒 (P2) 排放。验收监测期间沥青烟排气筒中沥青烟排放浓度最大值为 $25\text{mg}/\text{m}^3$, 苯并[a]芘为 $4.9\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$, 非甲烷总烃排放浓度最大值为 $4.22\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率最大值分别为 $0.30\text{kg}/\text{h}$ 、 $6.1\times 10^{-7}\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.28\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中相关二级标准要求。

无组织排放废气颗粒物最大实测浓度为 $0.274\text{mg}/\text{m}^3$, 非甲烷总烃最大实测浓度 $0.76\text{mg}/\text{m}^3$, 苯并[a]芘最大实测浓度 $4.6\times 10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$, 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。

废水: 该项目无生产性废水产生: 产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉

淀处理后全部由当地农民运走用于堆肥。

噪声：验收监测期间，该项目厂界昼间、北厂界夜间两天噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。厂界东、西、南夜间两天测量值最大超标分别为 1.5dB、5.7dB、0.9dB，厂界周边 200 米内无新建居住区等敏感建筑物。

固体废物：边角料收集后回收利用，废包装物收集后外售处理，废沥青渣收集后重新利用，不外排。生活垃圾定期清运处理。废导热油回收利用。（具体见附件）

8.4、环保管理检查：企业成立了环保领导小组，建立了环境应急物资、应急设施维护等管理制度。

8.5、环境风险及应急措施检查：该企业制定了环境风险应急预案并进行了备案。

8.6、结论：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。沥青车间排气筒（P2）中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准；无组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘最大实测浓度均满足《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；该项目无生产性废水产生；该项目厂界昼间、北厂界夜间两天噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。厂界东、西、南夜间两天测量值最大超标分别为 1.5dB、5.7dB、0.9dB，厂界周边 200 米内无新建居住区等敏感建筑物。固体废物得到妥善处理，环评批复的要求基本落实，建议山东承润防水材料股份有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目通过竣工环保验收。

建议：

- 1、严格执行寿光市环保局对该项目的批复要求，以及环评报告提出的治理措施建议，加强经营过程的环境管理；
- 2、加强企业管理，强化职工环保意识，提倡清洁生产，搞好卫生、绿化工作；
- 3、噪声采取有效治理措施，减少噪声排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东潍科检测服务有限公司

填表人：陈青云

项目经办人：陈青云

建设 项目	项目名称		3000 万平方米/年防水卷材项目			项目代码		C3034		建设地点			寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西			
	行业类别（分类管理名录）		防水建筑材料制造			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		经度：118.73， 纬度 36.88			
	设计生产能力		3000 万平方米/年			实际生产能力		年产 1000 万平方米沥青防水卷材		环评单位		宁夏华之洁环境技术服务有限公司				
	环评文件审批机关		寿光市环保局			审批文号		寿环审表字[2016]160 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期					竣工日期				排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位		/			环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		山东潍科检测服务有限公司			环保设施监测单位		山东潍科检测服务有限公司		验收监测时工况		90%~92%				
	投资总概算（万元）		5330			环保投资总概算（万元）		101		所占比例（%）		1.89				
	实际总投资		5330			实际环保投资（万元）		101		所占比例（%）		1.89				
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		80	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		1	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时			1360				
运营单位		山东承润防水材料股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913707835625427330			验收时间			2017.9.8-9.9、2018.5.29-5.30		
污染物排放达 标与总量控制 （工业建设项 目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	废气					442.8								+442.8		
	二氧化硫			1	50			4.08×10 ⁻³				0.088		+0.088		
	氮氧化物			88	100			0.286				0.385		+0.385		
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物实测浓度——毫克/升；大气污染物实测浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件：

- 1、建设项目环评批复；
- 2、企业事业单位突发环境事件应急预案备案登记表；
- 3、防渗证明；
- 4、生产日报表；
- 5、总量确认书；
- 6、建设项目环境影响报告表主要结论；
- 7、锅炉运行时间；
- 8、企业名称变更证明；
- 9、聚乙烯丙纶和聚氯乙烯防水卷材不再建设承诺书；
- 10、环评结论与建议；
- 11、检测报告；

附图：

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目厂区平面布置图(含雨水污水管网走向图)。
- 3、项目周边环境图

审批意见：

经建设项目环评审批和行政处罚集体审查委员会集体研究，同意对《寿光市承润防水材料有限公司3000万平方米/年防水卷材项目》环境影响报告表审批，批复如下：

1、该项目建设地点位于寿光市台头镇东庄村路口北1公里路西，项目总投资5330万元，其中环保投资101万元。项目总建筑面积1350m²，其中生产车间3座建筑面积796m²、仓库2座519m²、附属设施1座建筑面积35m²；项目购置混合机、胎基搭接机、自动卷取机等配套的生产设备195台（套），安装3条生产线；原辅材料：沥青、改性剂SBS、聚酯胎、PE膜、滑石粉、软化剂、丙纶布、聚乙烯颗粒、涤纶布、聚氯乙烯颗粒、除湿剂、防老剂、色母、防紫外线剂；聚乙烯丙纶、聚氯乙烯防水卷材生产工艺：上料—搅拌—挤出—复合—冷却—卷取—检验—包装—入库—出售、沥青防水卷材生产工艺：上料—搅拌—浸油—覆膜—冷却—卷取—检验—包装—入库—出售。项目建成后，可达到年产3000万平方米防水卷材的生产能力。在落实环境影响报告表中提出的污染防治措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求的前提下，同意该项目建设。

2、项目冷却水循环使用，不外排；产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后由附近农户定期清运做农肥，待管网配套完善后，外排废水确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的标准和污水处理厂的进水水质要求后接入管网进附近污水处理厂深度处理；排水实行雨污分流制，雨水经收集后排入附近的雨水管道；落实废水收集和输送、处理过程中的防渗措施，防止对周围地下水造成影响。

3、项目新上1台YQW-3500Q导热油炉，天然气燃烧产生的废气采用低氮燃烧技术处理后通过1根15米高排气筒P1排放，外排废气浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2重点控制区排放限值要求；项目在防水材料生产过程中产生的沥青烟、苯并芘通过集气罩收集后通过水喷淋系统、等离子吸附净化系统、静电捕集系统处理后通过一根15米高排气筒P2排放，确保外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求 and 无组织排放浓度限值要求；原料在加热挤出过程中产生的非甲烷总烃通过集气罩收集、安装排气扇等有效措施，确保外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求；项目在原料存放入罐过程中产生的粉尘分别通过安装排气扇、加强车间通风等措施，确保外排废气浓度满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表3中无组织排放浓度限值要求。

4、选用低噪音设备，对生产机械设备采取基础减震、建筑物隔音、采用吸声材料等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准要求。

5、产生的边角料、废包装物统一收集后外售；沥青渣、废导热油统一收集后回用于生产，不外排；生活垃圾及时清运，防止二次污染；生产中若发现本报告表中未识别的危险废物，应按危险废物管理要求处理处置。

6、该项目投产后，污染物排放总量控制在《寿光市建设项目污染物总量确认书》中认定的范围内。

7、项目的卫生防护距离为100米，你单位应与当地政府做好沟通，上述防护距离内不得新建居住区等环境敏感建筑物。加强环境风险防范安全教育，制定事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。

8、项目竣工后，及时向我局申请项目竣工环境保护验收，经环保部门验收合格后方可投入正式运行。

9、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件，若项目在运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并向我局备案。

经办人：宋礼卿

公章

2016年11月18日

行政审批专用章

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	寿光市承润防水材料有限公司	机构代码	913707835625427330
法定代表人	王玉芹	联系电话	15265458666
联系人	王新建	联系电话	15153644777
传真	/	电子邮箱	1205453391@qq.com
地址	东经 118° 34' 29" 北纬 37° 2' 5"		
预案名称	寿光市承润防水材料有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般		
<p>本单位于 2017 年 4 月 14 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">寿光市承润防水材料有限公司</p>			
预案签署人	王玉芹	报送时间	2017 年 4 月 18 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3. 环境风险评估报告；</p> <p>4. 环境应急资源调查报告；</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2017 年 4 月 18 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">寿光市环保局 2017 年 4 月 18 日</p>		
备案编号	370783-2017-048-L		
报送单位	寿光市承润防水材料有限公司		
受理部门负责人	张树军	经办人	杨洪川

混凝土抗渗性能检测报告

鲁建试资证第 号

委托单位	山东承润防水材料股份有限公司	报告编号	2017-00005			
工程名称	厂区水池	检测编号	2017-00005			
样品名称		工程部位	厂区水池			
强度等级	C30P6	抗渗等级	P6			
检测依据	GB/T50082-2009	送样日期	2017-03-16			
环境条件		检测日期	2017-06-10	龄期	86	
试验室地址	/	邮政编码	/			
检测内容						
试件序号	1	2	3	4	5	6
是否透水	未透	未透	未透	未透	未透	未透
结论	依据GB/T50082-2009标准，试验逐级加压至0.6MPa 时且恒压8小时，6个试件未出现渗水现象，按JGJ/T193-2009标准评定，混凝土抗渗等级为P6。					
检测说明						

批准： 陈世进 校核： 刘燕 主检： 陈永荣



检测单位： (盖章)

签发日期：2017 年 8 月 20 日

寿光市承润防水材料有限公司

生产日报表

日期	产品名称	设计日产量 (万 m ²)	实际日产量 (万 m ²)	负荷 (%)
2017.9.8	改性沥青防水卷材	3.33	3.0636	92
2017.9.9	改性沥青防水卷材	3.33	2.997	90

寿光市承润防水材料有限公司

2017年9月10日



寿光市承润防水材料有限公司
生产日报表

日期	产品名称	设计日产量 (万 m ²)	实际日产量 (万 m ²)	负荷 (%)
2018.5.29	改性沥青防水卷材	3.33	3.0036	90
2018.5.30	改性沥青防水卷材	3.33	2.997	90

寿光市承润防水材料有限公司

2018年6月1日



编号：SGZL（2016）043号

寿光市建设项目污染物总量确认书

（试行）

项目名称：3000万平方米/年防水卷材项目

建设单位（盖章）：寿光市承润防水材料有限公司

申报时间：2016年8月22日

寿光市环境保护局制

项目名称	3000 万平方米/年防水卷材项目		
建设单位	寿光市承润防水材料有限公司		
法人代表	王玉芹	联系人	王玉芹
联系电话	18264606777	传 真	
建设地点	寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	C3034
总投资(万元)	5330	环 保 投 资	101 环 保 投资比例 1.89
计划投产日期	2016 年 2 月	年工作时间	350 天
主要产品	弹性体改性沥青防水卷材、聚乙烯丙纶防水卷材、聚氯乙烯防水卷材	产量 (平方米/年)	3000 万
环评单位		环评评估单位	

一、主要建设内容

本项目总投资 5330 万元，占地 1224m²，利用厂区原有的厂房进行建设，总建筑面积 1350m²。安装 3 条生产线，购置混合机、胎基搭接机、自动卷取机等配套的生产设备 195 台套，购置检验检测设备 23 台套。项目建成后，可实现年产 3000 万平方米防水卷材的生产能力。

二、水及能源消耗情况

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	813	电 (千瓦时/年)	1407.89 万
燃煤 (吨/年)	/	燃煤硫分 (%)	/
燃油 (吨/年)	/	天然气 (方/年)	33.95 万

三、主要污染物排放情况					
污染要素	污染因子	排放浓度	排放标准	年排放量	排放去向
废 水	1、COD	--		--	
	2、NH ₃ -H	--		--	
废 气	1、SO ₂	27.75mg/m ³	50mg/m ³	0.088t	经 15m 排气筒 排放
	2、氮氧化物	122.25mg/m ³	150mg/m ³	0.385t	
固废 (危废)	1、	--		--	
废水排放量 (t/a)		--	废气排放量 (万 m ³ /a)		462.7

备注:

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

寿光市承润防水材料有限公司投资 5330 万元，在寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西建设 3000 万平方米/年防水卷材项目，项目 SO₂ 排放总量为 0.088 吨/年、氮氧化物排放总量为 0.385 吨/年。

该项目生产用水为生产冷却用水和沥青烟净化系统的补充水，均循环使用，产生废水主要为生活废水，经化粪池沉淀处理后，清运做农肥，不外排。项目配套建设一台 300 万大卡天然气导热油炉，SO₂ 排放总量为 0.088 吨/年、氮氧化物排放总量为 0.385 吨/年。根据《寿光市排污权交易试行办法》的规定，该项目所需的 SO₂ 和 NO_x 总量指标以排污权交易方式获取，经协商，该公司与寿光市兴腾防水材料有限公司完成排污权交易（交易合同编号：SGPWQJY-022 号），购买寿光市兴腾防水材料有限公司 SO₂ 排放总量指标 0.088 吨/年，NO_x 排放总量指标 0.385 吨/年，排污权交易后，该公司污染物排放总量指标符合寿光市“十二五”总量控制计划要求。

五、政府下达的“十二五”污染物总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
---	---	---	---	---

六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
---	---	0.088	0.385	---

七、寿光市环保局确认总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
---	---	0.088	0.385	

寿光市环保局确认意见：

经审查“寿光市承润防水材料有限公司 3000 万平方米/年防水卷材项目环境影响报告表”，项目 SO₂ 排放总量为 0.088 吨/年、氮氧化物排放总量为 0.385 吨/年。根据《寿光市排污权交易试行办法》的规定，该项目所需的 SO₂ 和 NO_x 总量指标以排污权交易方式获取，经协商，该公司与寿光市兴腾防水材料有限公司完成排污权交易（交易合同编号：SGPWQJY-022 号），购买寿光市兴腾防水材料有限公司 SO₂ 排放总量指标 0.088 吨/年，NO_x 排放总量指标 0.385 吨/年，排污权交易后，该公司污染物排放总量指标符合寿光市“十二五”总量控制计划要求。



2015年8月25日

有关说明

1、为落实国家和省关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，寿光市环保局特制定本《总量指标确认书》，主要适用于寿光市环保部门审批的建设项目，并作为建设项目环评审批的重要依据之一。

2、建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，将确认书连同有关证明材料报寿光市环保局总量管理部门。市环保局总量管理部门收到申报材料后，视情况决定是否需要现场核查。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起20个工作日内予以总量指标确认。

3、附表四“总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容主要包括：（1）二氧化硫、化学需氧量等主要污染物总量指标来源及数量；（2）替代项目削减总量的工程措施、主要工艺、削减能力及完成时限；（3）相关企业纳入《“十一五”主要污染物总量削减目标责任书》及国家、省、市污染治理计划的工程项目完成情况等。

4、寿光市政府未下达“十一五”期间氨氮、烟尘和工业粉尘污染物总量指标的，确认书中的相关总量指标栏目可不填写。

5、确认书编号由寿光市环保局总量管理部门统一填写。

6、确认书一式三份，建设单位、市环保局总量管理部门、负责项目环评审批的部门各一份。

7、如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

山东承润防水材料股份有限公司

锅炉运行说明

根据我公司设备运行部门对锅炉运行时间考核和生产实际运行情况，本公司锅炉为停歇式运行。

实际运行情况如下：

公司防水卷材氧化需要温度时锅炉运行 50 分钟左右将温度提升至氧化温度，此时锅炉停止运行，温度如将至低温线锅炉再次点火进行升温保温。全年锅炉将运行时间约 1360 小时。

山东承润防水材料股份有限公司



2017年9月12日

生态保护措施及预期效果:

- 1、所产生的污染等采取可行的治理措施，不会对周围生态环境造成明显的影响。
- 2、结合自然地势条件采取集中绿化和分散绿化相结合的方式，加强区域绿化，项目区内非硬化地面尽可能覆盖草坪，在道路等不同的位置采取相应的绿化措施。采取以上措施后，起到降尘、减噪、美化环境的作用。

结论与建议

一、结论

1、工程概况

3000 万平方米/年防水卷材项目由寿光市承润防水材料有限公司负责建设，地理位置在山东省寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西。项目总投资 5330 万元，占地面积为 1224m²，利用厂区原有的厂房进行建设，总建筑面积 1350m²。本项目设置生产线 3 条，购置混合机、胎基搭接机、自动卷取机等配套的生产设备 195 台套，购置检验检测设备 23 台套。项目建成后，可实现年产 3000 万平方米防水卷材的生产能力，具有良好的经济效益和社会效益。

2、本项目政策符合性

(1) 产业政策符合性分析

本项目不属于国家发展和改革委员会 2011 年第 9 号令《产业结构调整指导目录》(2011 年本)的“鼓励类”“淘汰类”及“限制类”规定的范畴，是国家允许建设项目，符合国家的产业政策。

(2) 城市总体规划符合性分析

该项目位于寿光市台头镇东庄村路口北 1 公里路西，占地为工业用地，符合土地利用性质。

(3) 鲁环函[2012]263 号文符合性分析

该项目的建设符合鲁环函[2012]263 号文的要求。

(4) 厂址选择合理性分析

项目位于寿光市台头镇，周围主要是工业企业。项目所在区域附近无珍稀物种及文物古迹保护对象及自然保护区等环境敏感点。此外，土地利用性质为工业用地，因此，项目建设对周围环境的影响较小，该项目厂址选择合理。

3、环境质量现状

根据近期监测数据，该区域空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1

二级标准；该区域地表水乌洋沟水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中IV类水标准；该区域厂界环境噪声昼夜间符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准；该区域地下水水质能够达到《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准。

4、环境影响分析

(1) 环境空气影响分析

燃气废气：本项目锅炉燃烧天然气产生少量的SO₂、NO_x及烟尘。根据监测报告，监测期间，SO₂、NO_x及烟尘的最大排放浓度分别为32mg/m³、131mg/m³和9mg/m³，均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3标准(SO₂:50mg/m³,NO_x:150mg/m³)和《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)表2标准(颗粒物:10mg/m³)的要求，废气直接经15m高的排气筒排放，对外环境影响很小。

沥青废气：沥青防水卷材在生产过程中会有废气产生，废气的主要成分为沥青烟气。沥青烟气是含多种化学物质的混合烟气，以多环芳香及苯并芘等有机物为主要成分。本项目在沥青搅拌、胶体磨处设密闭废气收集系统；在浸油、涂油处设置独立操作间，顶部设集气罩集中引风。收集的沥青烟由项目配置的沥青烟净化系统进行处理，处理后的气体由15m排气筒高空有组织排放。根据监测报告，监测期间，监测期间，沥青烟的最大排放浓度为6mg/m³、最大排放速率0.024kg/h，苯并[a]芘的最大排放浓度为0.20μg/m³、最大排放速率2.6×10⁻⁶kg/h，厂界处苯并[a]芘最大浓度0.00412μg/m³，均能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准(沥青烟浸涂最高允许排放浓度40mg/m³、15m高排气筒最高允许排放速率0.18kg/h，苯并[a]芘最大排放浓度0.0003mg/m³、15m高排气筒最高允许排放速率0.5×10⁻⁴kg/h，厂界处苯并[a]芘排放浓度限值0.008μg/m³)要求，故对周围环境空气质量状况影响较小。

非甲烷总烃：原料聚乙烯、聚氯乙烯加热时会有少量的非甲烷总烃产生，项目在加热设备上方安装集气装置，通过车间排风扇车间通风，及时地清除异味。根据监测报告，监测期间，厂界处非甲烷总烃的最大浓度为0.54mg/m³，其厂界浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值4.0mg/m³，产生的非甲烷总烃对周围大气环境质量状况和厂区内职工所产生的影响都很小。

颗粒物：本项目滑石粉进料、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。项目在车间安装多台排风扇，加强车间通风。根据监测报告，监测期间，厂界处颗粒物的最大浓度为0.380mg/m³，其厂界浓度能够满足《山东省固定源大

气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表3无组织排放浓度限值(厂界浓度:1mg/m³)的要求。

(2) 地表水环境影响分析

本项目的生产用水主要包括生产时的冷却用水和沥青烟净化系统的补充水,均循环使用,没有生产废水产生。本项目只有生活废水产生,污水产生量约为364m³/a。主要污染因子浓度为COD:400mg/L、氨氮:30mg/L。由于项目位于寿光市台头镇,现阶段无法接入城市管网,因此生活污水经化粪池滞留沉淀处理后,由附近农户清运做农肥。待该地区污水管网铺设完成后,污水排入寿光市台头镇污水处理厂进行集中处理。

厂区雨水采用雨污分流制,雨水经收集后排入附近雨水管网。

(3) 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》附录A分类,本项目属于IV类建设项目。根据导则要求,IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。因此,本环评只对地下水环境进行影响分析。

该项目对地下水产生影响的可能环节是化粪池、固废暂存地。化粪池采用了防腐,防渗漏设计;固废暂存地做好防雨、防渗。生活垃圾集中拉走之前,将收集在垃圾收集箱内,垃圾收集箱在做好防雨、防渗及密封工作前提下,对地下水影响很小。

(4) 固废环境影响分析

该项目生产固废主要包括边角料、废包装物、沥青渣和废油等。其中边角料约100t/a、废包装物约10t/a、沥青渣约6t/a,收集后均外售,综合利用;导热油炉更换的废油3t/次,收集后作为软化剂回用于沥青防水卷材生产。

本项目生活垃圾产生量为4.5t/a,经分类收集后由当地环卫部门负责及时清运处理。

建设项目固体废弃物均得到妥当处理,固废处置及处理率100%,不向外界环境排放,故对环境的影响较小。

(5) 声环境影响分析

本项目的主要噪声源为生产设备,主要有高速混合搅拌机、卷取机、牵引机等,声压级约为70~90dB(A)。通过基础减震、建筑物隔音、采用吸引材料以及合理布局和建筑结构等隔声降噪处理后,根据监测数据,厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准的要求。该项目周围为工业企业,附近无集中居民点,因此工程噪声对周围环境影响不大。

(6) 环境保护距离

本项目无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、苯并[a]芘，根据计算数据，本项目无超标点，因此，项目无需设置大气环境保护距离。

本项目为存在无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、苯并[a]芘等，需要满足卫生防护距离的要求，根据计算，确定本项目的卫生防护距离为 100 米。而距离本项目最近的敏感点为东南侧 360 米处的汪家营村，满足卫生防护距离的要求。

5、总量控制

本项目排放的污染物中，列入国家总量控制指标的为 COD、NH₃-N，SO₂、氮氧化物。生活污水产生量为 364m³/a，经化粪池滞留沉淀处理后由附近农化定期清运作农肥，不外排。

锅炉燃烧产生的燃气废气中 SO₂ 和 NO_x 的排放量分别为 0.088t/a 和 0.385t/a。故需申请总量：SO₂：0.088t/a，NO_x：0.385t/a。

6、环境风险

在整个生产过程中可能存在的危险因素有：沥青泄漏、火灾事故。针对以上环境风险，项目采取相应的应急预案措施，对环境的影响不大。

综上所述，项目符合国家产业政策和城市总体规划，建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目工程投产运行过程中产生的污染在采取以上有效的治理措施之后，不会对周围环境带来明显的影响。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环保的角度出发，本项目是可行的。

二、建议

(1) 建设单位必须认真执行“三同时”的管理制度，切实落实本环境影响分析报告中的环保措施，建立健全管理制度和监督管理制度，确保运营期各种污染物达标排放。

(2) 对于化粪池，要做好防腐、防渗处理，防止生活污水下渗污染地下水。

(3) 固体废物防治措施：加强垃圾资源化、减量化管理。

(4) 要求项目加强车间内的通风排气，保持车间空气流通。同时作业点的工人作业时，应佩带口罩，并作好安全防护措施。

(5) 加强企业管理的同时，强化职工的环保教育，提高环境保护的意识，加强环境管理，提倡清洁生产，落实好厂区绿化工作。

(6) 定期检查维修厂区内配套设备，以减少安全事故的发生。

(7) 若建设方的经营规模等内容发生变化，跟所提供资料差别较大，请另外去当地环保部门办理相关环保及环评手续。

企业名称变更核准通知书

16

(鲁)名称变核私字[2016]第007199号

寿光市市场监督管理局：

你局送来的寿光市承润防水材料有限公司企业名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：山东承润防水材料股份有限公司（行业：制造业|C 代码：防水建筑材料制造|3034）。

申请的经营范围：

生产、销售：防水建筑材料、橡胶制品、塑料制品（不含危险化学品）；加工、销售：大棚保温被；承揽：建筑防水工程、防腐保温工程；经营国家允许范围内的货物与技术的进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为：

以上名称在企业登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。



- 注：1、名称变更核准的有效期为6个月，有效期满，核准的名称自动失效。
2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。
4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的《企业名称变更核准登记回执》及该企业营业执照复印件报送企业名称核准机关备案。企业应当在企业变更登记之日起30日内将加盖公章的企业营业执照复印件报送企业名称核准机关备案。未报送备案的，名称核准机关在有效期满三个月后将该名称作为未登记名称处理。

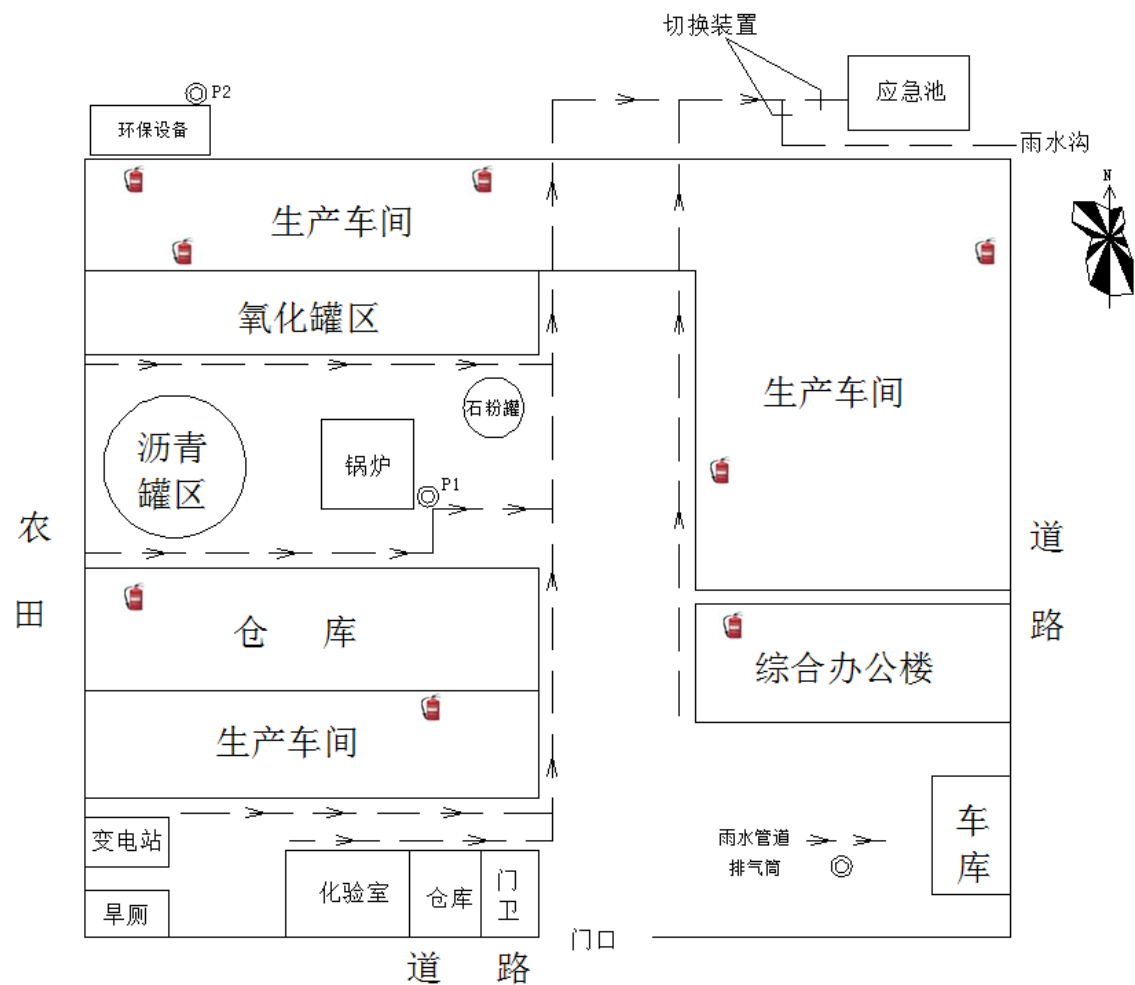
承诺书

我公司年产3000万平方米防水卷材项目环评中包括1000万平方米/年弹性体改性沥青防水卷材、1000万平方米/年聚乙烯丙纶复合防水卷材、1000万平方米/年聚氯乙烯防水卷材三条生产线，实际建设1000万平方米/年弹性体改性沥青防水卷材一条生产线，我公司承诺1000万平方米/年聚乙烯丙纶复合防水卷材和1000万平方米/年聚氯乙烯防水卷材两条生产线不再建设。

山东承润防水材料股份有限公司

2018年7月1日





附图 2 厂区平面图



附图 3 周边环境图

监测报告说明

- 1、报告无公司专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全，无审批签发者签字无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、报告中引用其它单位监测结果，本公司不对其监测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

邮政编码：262700

电话：(0536) 5107638