

潍坊金麒麟防水材料有限公司
年产 1000 万平方米防水卷材项目

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

二〇一八年七月

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

潍科（验）字 2018 第 41 号

项目名称：年产 1000 万平方米防水卷材项目

建设单位：潍坊金麒麟防水材料有限公司

山东潍科检测服务有限公司

2018 年 7 月

建设单位法人代表： 赵 鹏

编制单位法人代表： 王 婷

项 目 负 责 人： 刘 林

建设单位：潍坊金麒麟防水材料有限公司 （盖章）

电话：15863640888

传真：15863640888

邮编：262736

地址：寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米

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

潍坊金麒麟防水材料有限公司

年产 1000 万平方米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	刘 林	
报告编写人员	刘 林	
审 核	陈青云	

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	郭永文	
分析化验人员	颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘、沥青烟、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂	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	年产 1000 万平方米防水卷材项目				
建设单位名称	潍坊金麒麟防水材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）				
建设地点	寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米				
主要产品名称	新型环保防水材料				
设计生产能力	1000万m ² /年				
实际生产能力	1000万m ² /年				
建设项目环评时间	2017.11	开工建设日期		2017.3	
调试时间	2017.5	验收现场监测时间		2018.6.15-6.16	
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	1710万元	环保投资概算	60万元	比例	3.5%
实际总投资	1700万元	实际环保投资	65万元	比例	3.8%
验收监测依据	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）； 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）； 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； 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）； 5、《潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米防水卷材项目环境影响报告表》，2014 年 3 月； 6、寿光市环境保护局《关于潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米防水卷材项目环境影响报告表的审批意见》，2017 年 12 月 18 日； 7、实际建设情况。				

验收监测标准、 标号、级别	<p>1、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中相关标准限值要求；</p> <p>2、《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；</p> <p>3、《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；</p> <p>4、《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>5、《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> <p>6、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。</p>
------------------	--

表二 工程建设内容

2.1 项目概况

潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米防水卷材项目位于寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米。总投资 1700 万元，其中环保投资 65 万元。

受企业委托，宁夏华之洁环境技术有限公司于 2017 年 11 月编制完成了《潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米防水卷材项目竣工环境影响报告表》。寿光市环境保护局于 2017 年 12 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 2018.6.15-6.16 日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。

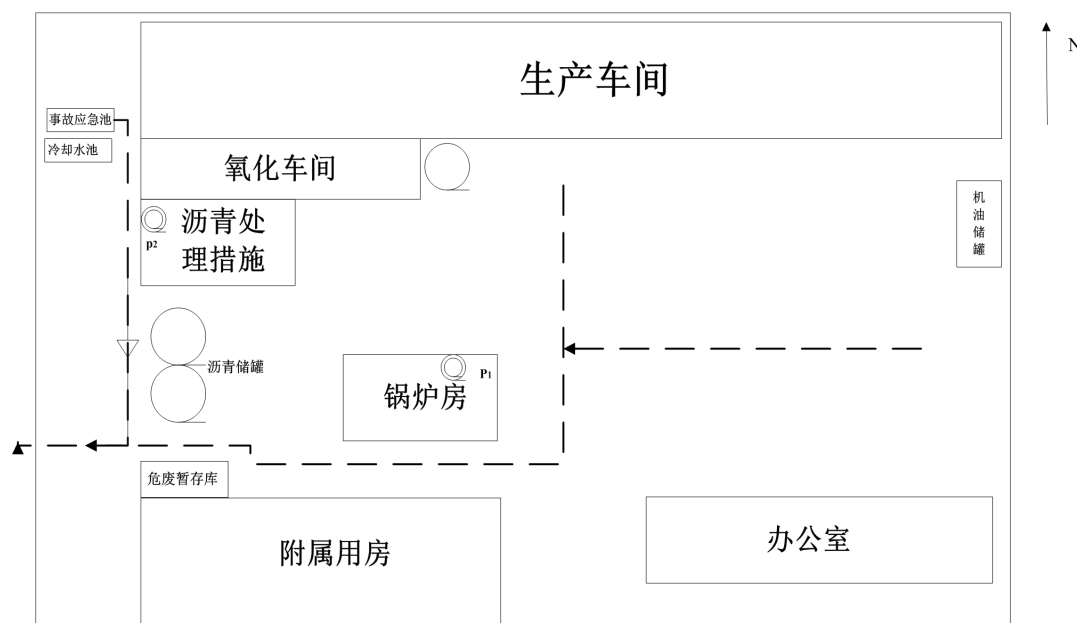


图 2-1 厂区平面图

表二（续）工程建设内容

2.2 项目组成

本项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

环评及环评批复要求			实际建设
工程类别	项目名称	项目内容	
主体工程	生产车间	1 座，1 层，框架结构，建筑面积 1200m ² ，该车间新上生产产线一条，主要生产设备 46 台（套）	同环评
配套工程	办公室	1 座，1 层，砖混结构，建筑面积 550m ²	同环评
	仓库	1 座，1 层，框架结构，建筑面积 240m ²	同环评
公用工程	供水	由寿光市自来水公司供给 1218.8m ³ /a	同环评
	供气	由天然气公司供给，54.45 万 m ³ /a	同环评
	排水	生活废水经污水收集池（2m×4m×5m）处理后，由罐车清运至寿光市台头镇污水处理厂进一步处理 192 m ³ /a，雨污分流。	同环评
	供电	附近有 10KV 架空线，该项目自 10KV 架空线引线至厂内变电站，55.27 万 kWh。	同环评
环保工程	绿化	绿化面积：400m ² ；绿化率：8.3%	同环评

	废水处理	生活废水经污水收集池（2m×4m×5m）处理后，由罐车清运至寿光市台头镇污水处理厂进一步处理	同环评
	废气处理	天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气直接经 15m 高 1# 排气筒排放，沥青烟经环保净化系统处理后，由 30m 高 2#排气筒排放，非甲烷总烃经 UV 光氧化装置处理后由 30m 高 2#排气筒排放（共用 2#排气筒），车间安装排风扇	1、天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气直接经 15m 高排气筒 P ₁ 排放。 2、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、非甲烷总烃和苯并[a]芘。沥青烟废气经集气罩和管道+三级水喷淋塔+静电捕获系统+UV 光解催化处理后经 30m 高排气筒 P ₂ 排放。
	噪声	基础减震、隔音降噪设施	同环评
	固废	分类收集综合处理，设置 4m×5m 一般固废暂存场一座	同环评

表 2（续）项目概况

	
沥青防水卷材生产线	
	
沥青车间废气处理措施	采样平台

图 2-2 生产车间

2.3 项目地理位置与平面布置情况

项目位于寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米，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 大气环境防护距离与卫生防护距离

项目环评及批复设置卫生防护距离 100m。项目 100m 范围内无居住、学校等环境敏感点。

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）
1	刘家河头村	西	587
2	后寨子村	西南	720
3	三座楼村	东北	650

2.5 工程投资

项目总投资 1700 万元，其中环保投资 65 万元，环保投资占项目总投资的 3.8%。

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

环评及环评批复要求				实际产量
序号	产品名称	规格型号	年生产能力 (万 m ²)	
1	弹性体改性沥青防水卷材	1×10m, 2.7mm	600	同环评
2	自粘聚合物改性沥青防水卷材	1.5mm, -20℃	400	同环评

2.7 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-4

表 2-4 主要生产设备一览表

环评及环评批复要求				实际建设
序号	设备名称	规格型号	数量 (套)	
一	卷材生产线			
1	胎体开卷机	YLJS-500	1	同环评
2	胎体搭接装置		1	同环评
3	胎体贮存机		1	同环评
4	胎体烘干装置		1	同环评
5	自动纠偏机	SG-9000	1	同环评
6	涂油装置		1	同环评
7	浸渍锅	1800*9000	1	同环评
8	撒砂装置	HXD3	1	同环评
9	覆膜装置	TF120	1	同环评
10	悬浮冷却装置		1	同环评
11	冷缸冷却装置		1	同环评
12	压花装置	KY1200	1	同环评
13	成品贮存装置		1	同环评
14	弹跳缓冲装置		1	同环评
15	传动装置		1	同环评
16	全自动打卷机	BG541	1	同环评
17	操作平台		1	同环评
18	电动上膜装置	HR-350	3	同环评
	小计		20	同环评
二	沥青配置系统			
1	改性沥青搅拌罐	10m ³	4	同环评

2	沥青加温盘管及输送装置		1	同环评
3	10#沥青加温盘管及输送装置		1	同环评
4	滑石粉输送机	SS80	1	同环评
5	胶体磨	JTR-23/0.1	2	同环评
6	机油加热及输送装置		1	同环评
	小计		10	同环评
三	公用工程			
1	潜水泵		1	同环评
2	冷却水循环泵	ISW-200I(A)	1	同环评
3	活塞式空压机	DM75	1	同环评
4	导热油炉	YYW-3000YC	1	1400kw
4.1	导热油循环泵	BRY125-100-25 0	1	同环评
4.2	注油泵	BRY25-25-160	1	同环评
4.3	燃烧器		1	同环评
4.4	排风机		1	同环评
5	沥青油烟环保净化系统		1	同环评
6	车间通风扇		4	同环评
7	物料提升机		1	同环评
8	电动叉车		2	同环评
	小计		16	同环评
	合计		46	46

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	环评表及环评批复要求				实际情况
	原料名称	单位	年用量	备注	
1	沥青	t	16800	10#, 外购	同环评
2	橡胶粉	t	4167	100#, 外购	同环评
3	SBS	t	1000		同环评
4	聚酯胎	万 m ²	1100	390g/m ²	同环评
5	PE 膜	t	830		同环评
6	滑石粉	t	8400		同环评
7	机油	t	2000		同环评
8	粗砂	t	1000		同环评

2.9 项目水平衡图

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补充水，均循环使用，没有生产废水产生，只有生活废水产生。该项目劳动定员为 20 人，均不住宿。生活用水按 40L/d·人计算，用水量为 240m³/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 192m³/a。

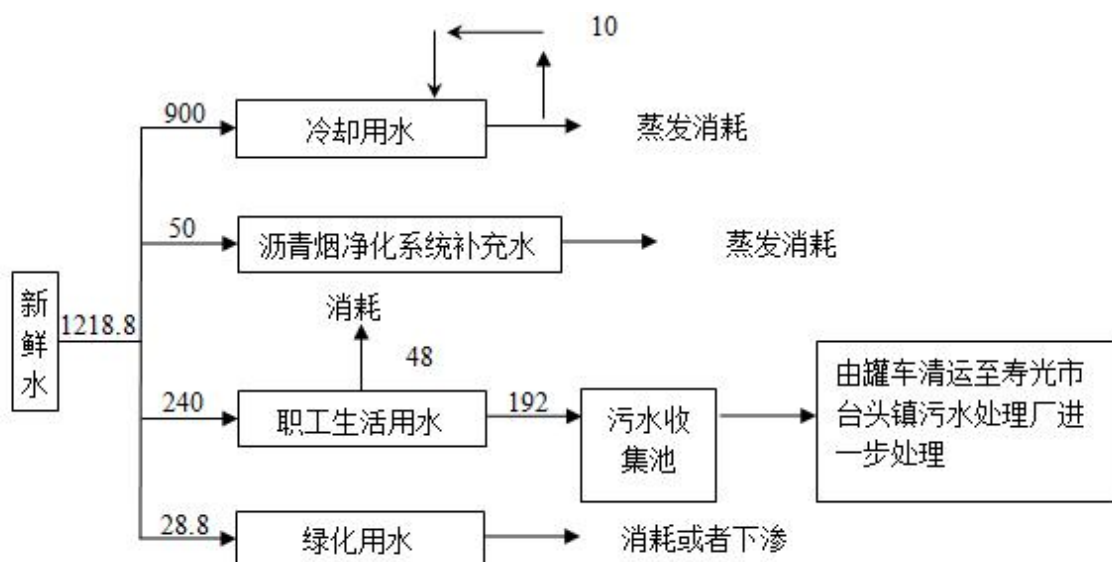


图 2-3 项目水平衡图（单位：m³/a）

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

潍坊金麒麟防水材料有限公司设立了以企业领导为负责人的环保工作小组，负责企业的环保管理工作，并根据自身具体情况制定了《潍坊金麒麟防水材料有限公司环保管理制度》，环境保护档案基本齐全。

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、事故应急池并设置了切换装置等设备，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。项目厂区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（备案编号：370783-2018-261-L）。在发生事故时能及时应对。

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，项目建设了固废暂存库，采取了防渗防雨淋的措施。建设了危废库，设置了相应的管理制度，台账和围堰。



图 2-4 事故应急池

2.10.3 危险废弃物暂存场所防范措施检查

项目产生危险废物废导热油。企业设置了危废暂存库，妥善保存危险废物。



图 2-5 危废暂存库

2.11 环评及批复变更情况

原环评及环评批复建设 1 台型号为 YYW-3000YC 的导热油炉，实际建设 1 台型号为 1400kw 的导热油炉。

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）

2.12 工艺流程简述（图示）

1、弹性体改性沥青防水卷材

把 10#、100#沥青（沥青储罐热源为导热油锅炉，保证沥青为流动状态）通过计量罐计量后，打入配料罐，待温度升至 $160\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时加入机油，温度升至 $180\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，加入 SBS（塑性体改性沥青防水卷材加入 APP），边搅拌边开胶体磨研磨 2~3 次，搅拌 90 分钟~100 分钟时，温度控制在 $180\sim 190^{\circ}\text{C}$ ，待温度升至 200°C 左右时，加入滑石粉，搅拌半小时，检查搅拌配料充分后，控制温度在 $170\sim 180^{\circ}\text{C}$ 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°C 左右，加入滑石粉，再搅拌 30 分钟，搅拌充分后，自然降温至 150°C 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。

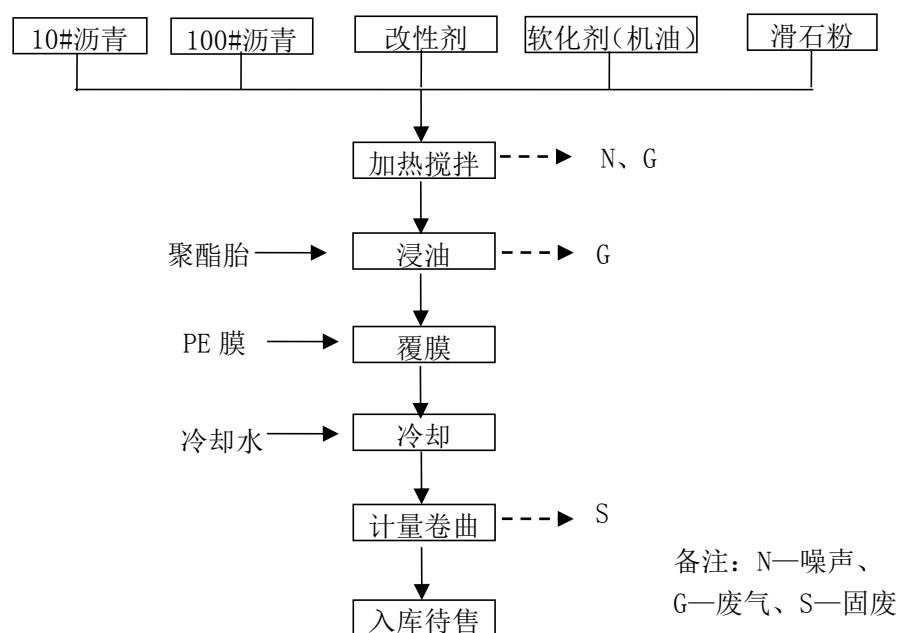


图 2-6 弹性体改性沥青防水卷材工艺流程及产污环节

2、自粘聚合物改性沥青防水卷材

把 10#沥青、100#沥青，通过计量罐计量后，打入配料罐，待温度升到 $160\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时加入机油，将温度升至 $180^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时加入 SBS，搅拌 1.5 小时，温度控制在 $180\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，边搅拌边开胶体磨研磨 2~3 次，在温度降至 $150\sim 160^{\circ}\text{C}$ 再加入萜烯树脂搅拌 0.5 小时，检查氧化充分后打入配料罐，温度升到 $170\sim 180^{\circ}\text{C}$ 加入滑石粉搅拌 20~40 分钟，搅拌充分后进行降温，在温度降至 $150\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，放料投入生产。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。

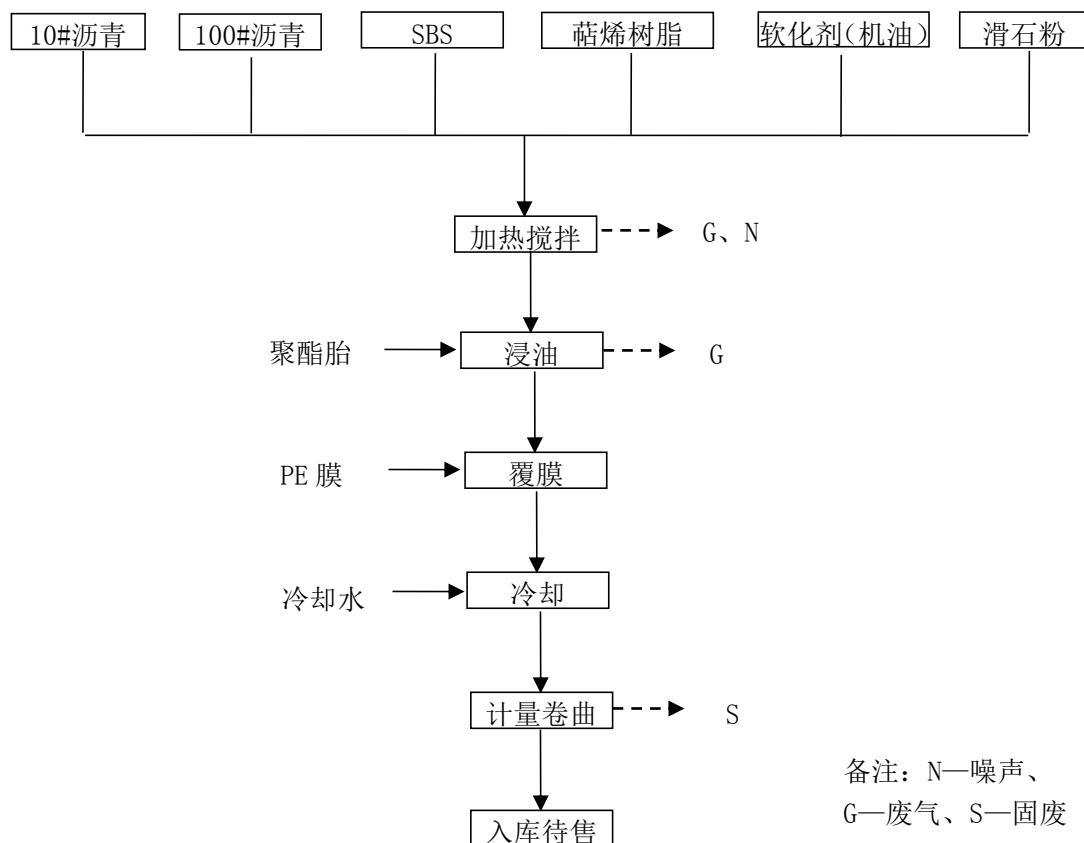


图 2-7 自粘聚合物改性沥青防水卷材工艺流程及产污环节

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

（1）燃汽废气

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、非甲烷总烃和苯并[α]芘。沥青烟废气通过集气罩收集后经三级水喷淋塔+静电捕获系统+UV 光解催化处理后经 30m 高排气筒 P₂ 排放。

未收集的无组织废气通过加强车间通风排放。

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	采样频次	气温（℃）	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2018.6.15	第一次	36.2	100.3	东北	3.3	3	2
	第二次	37.9	100.1	东北	3.1	2	1
	第三次	38.8	100.0	东北	2.8	1	1
2018.6.16	第一次	36.5	100.4	东北	3.2	2	1
	第二次	38.2	100.2	东北	3.4	1	1
	第三次	39.1	100.5	东北	3.3	1	0

3.2、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，均循环使用定时补充，没有生产废水产生，只有生活废水产生。该项目劳动定员为 20 人，均不住宿。生活用水按 40L/d·人计算，用水量为 240m³/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 192m³/a。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。

3.3、噪声

本项目的噪声源主要是生产设备，主要有锅炉风机、高速混合搅拌机、卷取机、牵引机等，通过减震底座、距离衰减等措施来降低厂界噪声。具体检测点位见图 3-2。

3.4、固废

(1) 边角料

项目生产过程中计量卷曲的同时需要裁边会产生边角料，年产生量约为 100t/a，经收集后回用于生产。

(2) 废包装物

原辅料包装的包装废料，年产生量约为 10t/a，全部外售综合利用。

(3) 沥青渣

沥青烟净化系统收集的沥青渣和沥青储罐的定期清理的废沥青渣共约 10t/a，收集后作为原料全部回用于生产。

(4) 导热油炉废油和导热油桶

导热油炉的油循环使用，6 年更换一次，一次全部更换约为 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，由山东沾化莱斯特石油化工有限公司回收使用。

(5) 生活垃圾

项目劳动定员 20 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按非住宿人员 0.5kg/人·计算，则产生量为 3t/a。由环卫部门定期清运。

表 3-2 固废产生情况一览表

序号	名称	代码	类别	产生量 (t/a)	去向
1	边角料	/	一般固废	100	回用于生产
2	废包装物	/		10	寿光市台头镇东庄村肖刚废品收购站收购
3	沥青渣	/		6	回用于生产
4	生活垃圾	/		3	环卫清运
5	导热油桶	/		2	山东沾化莱斯特石油化工有限公司回收使用
6	废导热油	HW08(900-249-08)	危险废物	3t/5 年	回用于生产

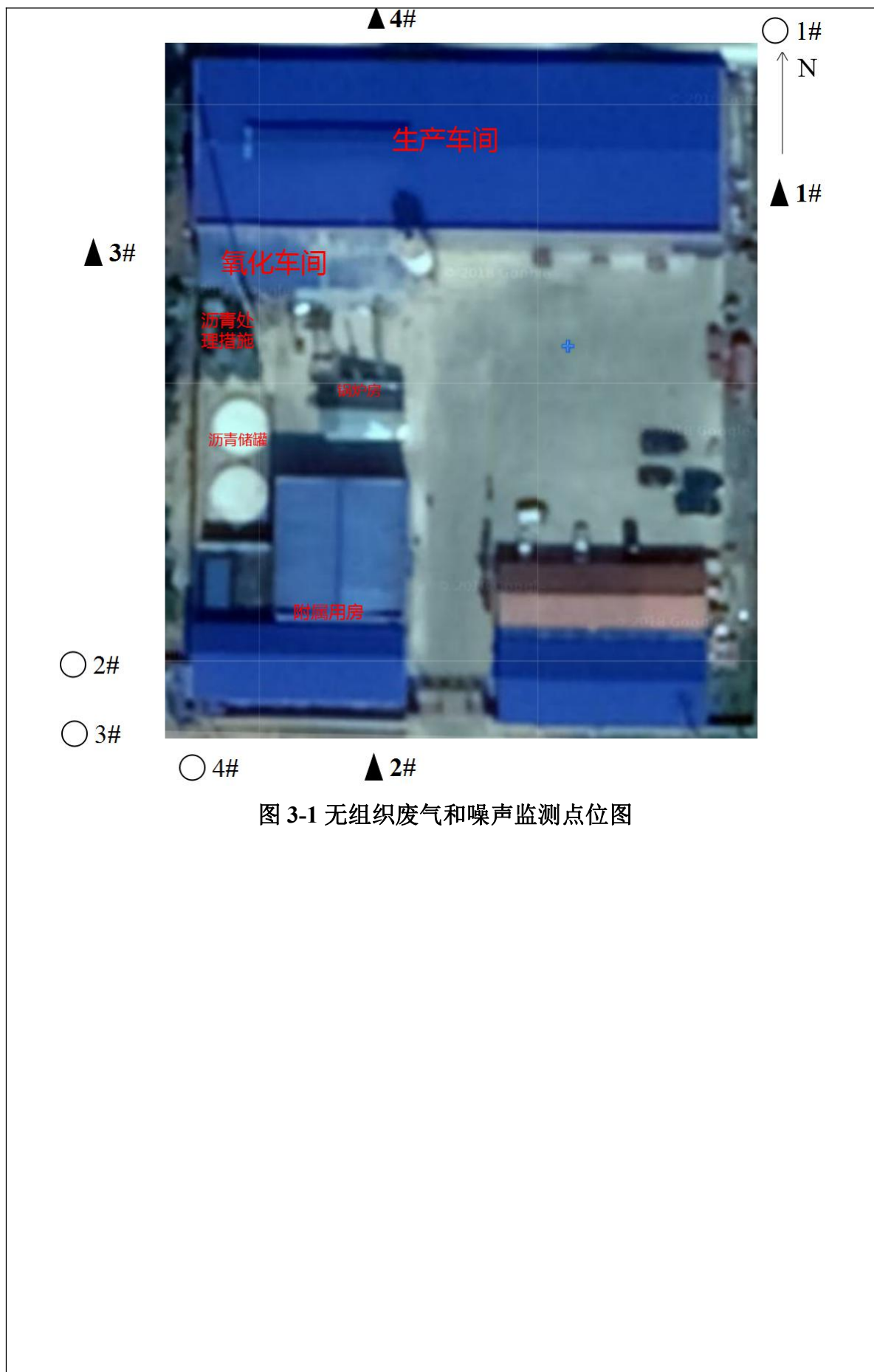


图 3-1 无组织废气和噪声监测点位图

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 12；

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	该项目建设地点位于寿光市台头镇刘家河头西 900 米，项目总投资 1710 万元，其中环保资 60 万元。项目总占地面积 4800m ² ，其中生产车间 1 座、办公室 1 座、仓库 1 座；项目购置开卷机、胶体磨等生产设备 46 台(套)，实验设备 23 台(套)，安装生产线 1 条；原料：沥青、聚酯胎、改性剂、PE 膜、滑石粉、机油、萘烯树脂；主要工艺流程：原料-加热搅拌浸油-覆膜-冷却-计量卷曲-入库待售。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。	该项目建设地点位于寿光市台头镇刘家河头西 900 米，项目总投资 1700 万元，其中环保资 65 万元。项目总占地面积 4600m ² ，其中生产车间 1 座、办公室 1 座、仓库 1 座；项目购置开卷机、胶体磨等生产设备 46 台(套)，实验设备 23 台(套)，实验后的产品进氧化车间回用。安装生产线 1 条；原料：沥青、聚酯胎、改性剂、PE 膜、滑石粉、机油、萘烯树脂；主要工艺流程：原料-加热搅拌浸油-覆膜-冷却-计量卷曲-入库待售。	落实
2	项目冷却水和沥青烟净化系统补充水循环使用，不外排；生活污水经化粪池稳定化、无害化处理后经罐车运往台头镇镇区污水处理厂进行深度处理，废水应确保达到污水处理厂的进水水质要求；排水实行雨污分流制，雨水经收集后排入附近的雨水	1、项目冷却水和沥青烟净化系统用水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池稳定化、无害化处理后经罐车运往台头镇镇区污水处理厂进行深度处理； 2、验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.24-7.69，其余污染物两	落实

	管道；落实废水收集和输送、处理程中的防渗措施，防止对周围地下水造成影响	<p>天检测结果的日均值取最大值为：化学需氧量为 143mg/L，生化需氧量为 42.2mg/L，悬浮物为 16 mg/L，氨氮为 18.60mg/L，总磷为 1.22mg/L，总氮为 37.1mg/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 等级标准和污水处理厂接收水质标准。</p> <p>3、项目建设和雨水管网，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、处理程中的防渗措施，防止对周围地下水造成影响</p>	
3	<p>项目新上 1 台 YYW-3000YC 导热油炉，天然气燃烧废气采用低氮燃烧器处理后通过 1 根米高排气筒 P1 排放，外排废气浓度满足《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；项目在生产过程中产生的沥青烟、苯并芘通过集气罩收集后经三级水喷淋冷凝+静电捕集系统+UV 光氧化系统处理后通过 1 根 30 米高排气有 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；加热挤出工段产生的非甲烷总烃废气通过集气罩收集+沥青烟处理系统+UV 光氧化系统处理后通过 1 根 30 米高</p>	<p>1、项目新上 1 台 YYW-1400KW 导热油炉，天然气燃烧废气采用低氮燃烧器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P₁ 排放。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 8.0mg/m³，二氧化硫排放浓度的最大值为 4mg/m³，氮氧化物排放浓度的最大值为 92 mg/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) 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，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。</p> <p>2、项目在生产过程中产生的沥青烟、苯并芘通过集气罩收集后经</p>	落实

	<p>排气筒 P2 排放，确保外排废气浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 中相关标准要求及表 9 中边界大气污染物浓度限值；滑石粉投料过程中产生的颗粒物通过安装排气扇、加强车间通风等有效措施，确保外排无织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 相关浓度限值要求。</p>	<p>三级水喷淋冷凝+静电捕集系统+UV 光氧化系统处理后通过 1 根 30 米高排气有 P₂ 排放；验收监测期间，沥青烟气+处理措施进口实测沥青烟浓度、排放速率最大值分别为 79mg/m³、0.42kg/h；苯并[a]芘实测浓度、排放速率最大值分别为 9.3×10⁻⁵mg/m³、4.8×10⁻⁷ kg/h，非甲烷总烃实测浓度、排放速率最大值分别为 11.6mg/m³、0.0641 kg/h。沥青烟气排气筒 P₂ 实测沥青烟浓度、排放速率最大值分别为 24mg/m³、0.14kg/h；苯并[a]芘实测浓度、排放速率最大值分别为 4.3×10⁻⁵mg/m³、2.6×10⁻⁷ 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、排放速率最大值分别为 8.13mg/m³、0.0510 kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中限值要求，也符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 大气污染物浓度特别排放限值要求。</p> <p>3、滑石粉投料过程产生的颗粒物通过安装排气扇、加强车间通风等有效措施加强无组织废气的排放。验收监测期间，无组织排放废气颗粒物的排放浓度最高值为 0.2854 mg/m³，苯并[a]芘排放浓度最高值为 3.9×10⁻⁶ mg/m³，非甲烷总烃排放浓度最高值为 0.70 mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 中无组织</p>	
--	--	---	--

		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。	
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。	1、对生产机械设备采取了基础减振、建筑物隔声等措施。 2、验收监测期间,该项目东厂界、南厂界、北厂界和夜间西厂界的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。西厂界两天昼间最大噪声值为 69.3dB(A),超标 9.3dB(A);昼间噪声超标原因为西厂界处冷却水塔所致,项目夜间氧化车间运行,冷却水塔不运行。企业周边 200m 范围内没有环境敏感点。	落实
5	生活垃圾等由环卫部门集中收集清运,统一处理;原料包装袋、边脚料统一收集后外售;沥青渣收集后回用于生产;废导热油作为软化剂回用于沥青卷材项目;生产中若发现本报告中未识别的危险废物,应按照危险废物管理要求处理处置	项目生产过程中计量卷曲的同时需要裁边会产生边角料经收集后回用于生产。沥青烟净化系统收集的沥青渣和沥青储罐的定期清理的废沥青渣收集后作为原料全部回用于生产。原辅料包装的包装废料由寿光市台头镇东庄村肖刚废品收购站收购。导热油炉的油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,由山东沾化莱斯特石油化工有限公司回收使用。劳动生活垃圾由环卫部门定期清运。	落实
6	该项目投产后,全厂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。	该项目投产后,锅炉废气二氧化硫的年产生量为 0.0072t/a,氮氧化物的年产生量为 0.312t/a,满足《寿光市建设项目污染物总量确认书》	落实

		的要求（SO ₂ : 0.054t/a, NO _x : 0.612 t/a）	
7	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，防止发生故和污染危害。	加强环境了风险防范安全教育，制定了事故应急预案，并在寿光市环境保护局进行了备案（备案编号：370783-2018-261-L）。落实了各项环境风险防范措施，防止发生故和污染危害。	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

表 5-1 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)
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-2017	0.07
沥青烟	重量法	HJ/T 45-1999	5.1
苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ/T 40-1999	2ng/m ³
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1
二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	1
氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	1
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	/

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 5-2 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
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	WKJC-55	流量	L/min	-2.3%	合格
智能	KB-120F	WKJC-71	流量	L/min	-2.4%	合格

TSP-PM10 中 流量采样器		WKJC-72			1.9%	合格
综合大气采样 器	KB-6120	WKJC-65	流量	L/min	-2.5%	合格
		WKJC-66			-2.7%	合格
		WKJC-67			2.3%	合格

5.2 废水监测分析方法

5.2.1 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 5-3

表 5-3 废水监测分析方法表

序号	项目	测量方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
1	pH 值(无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
2	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
3	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
4	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ 535-2009	0.025
5	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	1
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-89	0.01
7	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光 光度法	HJ 636-2012	0.05
8	阴离子表面活性 剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-37	0.05

5.2.2 废水监测分析过程中的质量保证及质量控制

为保证监测分析结果准确可靠,样品采集、运输、保存按照原国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)的技术要求进行。具体质控措施:密码质控样。废水监测质量控制结果统计见表 5-4。

表 5-4 水质监测质量控制结果统计表

项目	质控编号	测定值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	是否合格
总磷	ZK-2018061502	0.58	0.582±0.025	合格

5.3 噪声监测分析方法

5.3.1 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-5

表 5-5 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限内使用；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 5-6 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	2018.6.15 昼间	94.1	94.0	合格
		2018.6.15 夜间	93.9	94.1	合格
		2018.6.16 昼间	94.2	93.9	合格
		2018.6.16 夜间	94.1	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

监测位置	监测项目	监测频次
沥青烟气排气筒 P ₂	沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃	3 次/天， 连续监测 2 天
导热油炉烟囱 P ₁	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	

图 6-2 无组织排放废气监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
厂界上风向一个点位， 厂界下风向三个点位	非甲烷总烃	3 次/天，连续监测 2 天
	颗粒物	
	苯并[a]芘	

6.2 废水监测分析方法

表 6-2 废水监测一览表

监测位置	监测项目	监测频次
生活污水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、 总磷、总氮、阴离子表面活性剂	4 次/天， 连续监测两天

6.3 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，昼间各监测二次，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:

该项目劳动人员 45 人。根据项目生产工艺要求和生产特点,采用二班工作制,每班工作 12 小时,年工作 300 天。监测期间生产负荷见表 4-1。

表 7-1 监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计生产能力 (万 m ² /d)	实际生产量 (m ² /d)	负荷 (%)
2018.6.15	弹性体改性沥青防水卷材	3.3	2.6	78.8
2018.6.16	弹性体改性沥青防水卷材	3.3	2.7	81.8
年生产天数为 300 天。				

由以上数据得出,验收监测期间,生产负荷在 78.8/%~81.8%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 7-2 废气排气筒监测结果统计表

监测位点	监测因子		2018.6.15			2018.6.16			最大值	执行标准值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
沥青烟气+ 处理措施进 口	烟气流量(m ³ /h)		5347	5099	5561	5311	5063	5525	5561	/
	沥青烟	实测浓度(mg/m ³)	71	79	70	78	79	76	79	/
		排放速率(kg/h)	0.38	0.40	0.39	0.41	0.40	0.42	0.42	/
	烟气流量(m ³ /h)		5197	5489	5251	5344	5636	5398	5636	/
	苯并[a]芘	实测浓度(mg/m ³)	9.3×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁵	9.3×10 ⁻⁵	/
		排放速率(kg/h)	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	/
	烟气流量(m ³ /h)		5347	5099	5561	5311	5525	5063	5561	/
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	11.3	11.1	11.5	11.1	11.6	11.5	11.6	/
		排放速率(kg/h)	0.0604	0.0566	0.0640	0.0590	0.0641	0.0582	0.0641	/
沥青烟气排 气筒 P ₂	烟气流量(m ³ /h)		6054	5806	6001	6222	6084	6279	6279	/
	沥青烟	实测浓度(mg/m ³)	20	24	21	15	13	17	24	40
		排放速率(kg/h)	0.12	0.14	0.13	0.09	0.08	0.11	0.14	0.3
	烟气流量(m ³ /h)		5907	5944	6093	5884	5921	6070	6093	/

	苯并[a]芘	实测浓度(mg/m ³)	4.2×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁴
		排放速率(kg/h)	2.5×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	2.4×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	0.29×10 ⁻³
	烟气流量(m ³ /h)		6054	5806	6001	6222	6084	6279	6279	/
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	6.71	7.83	7.60	7.65	7.90	8.13	8.13	60
		排放速率(kg/h)	0.0406	0.0455	0.0456	0.0476	0.0481	0.0510	0.0510	17
导热油炉烟 囱 P ₁	烟气流量(m ³ /h)		1447	1506	1435	1401	1460	1389	1447	/
	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	7.6	8.0	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	10
		排放速率(kg/h)	0.010	0.011	0.0098	0.0098	0.0099	0.0097	0.010	/
	二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	3	2	4	2	2	2	4	50
		排放速率(kg/h)	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	6×10 ⁻³	0.003	0.003	0.003	0.003	/
	氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	90	88	89	89	92	89	92	100
		排放速率(kg/h)	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	/
	烟气黑度		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1

7.1.2 验收监测评价标准

根据寿光市环境保护局对该项目批复的标准作为本次验收监测的评价标准。沥青烟气废气中颗粒物、沥青烟、苯并[a]芘执行《大气污染物综合排放标准》表 2 浓度限值要求。废气中非甲烷总烃执行《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；锅炉废气中颗粒物、SO₂、NO_x 执行《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。烟气黑度执行《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。

7.1.3 监测结果分析

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 8.0mg/m³，二氧化硫排放浓度的最大值为 4mg/m³，氮氧化物排放浓度的最大值为 92mg/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) 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，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+处理措施进口实测沥青烟浓度、排放速率最大值分别为 79mg/m³、0.42kg/h；苯并[a]芘实测浓度、排放速率最大值分别为 9.3×10⁻⁵mg/m³、4.8×10⁻⁷ kg/h，非甲烷总烃实测浓度、排放速率最大值分别为 11.6mg/m³、0.0641 kg/h。

沥青烟气排气筒 P₂ 实测沥青烟浓度、排放速率最大值分别为 24mg/m³、0.14kg/h；苯并[a]芘实测浓度、排放速率最大值分别为 4.3×10⁻⁵mg/m³、2.6×10⁻⁷ 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、排放速率最大值分别为 8.13mg/m³、0.0510 kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中限值要求，也符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 大气污染物浓度特别排放限值要求。

7.1.4 废气处理措施处理效率

由以上数据可知，沥青烟的处理效率为 66.7%，苯并[a]芘的处理效率为 45.8%，非甲烷总烃的处理效率为 20.4%。

7.1.5 污染物总量核算

本企业采取两班工作制，每班工作 12 小时，年工作 300 天。锅炉运行时间为 2400h（证明见附件）。

表 7-3 总量核算表

排气筒名称	运行时间 (h)	项目	最大排放速率 (kg/h)	排放总量(t/a)	总量指标(t/a)
-------	----------	----	---------------	-----------	-----------

导热油炉烟 囱 P ₁	2400	二氧化硫	0.003	0.0072	0.054
		氮氧化物	0.13	0.312	0.612
		颗粒物	0.011	0.0264	/
沥青烟气排 气筒 P ₂	4800	沥青烟	0.14	0.672	/
		苯并芘	2.6×10^{-7}	1.2×10^{-6}	/
		非甲烷总烃	0.0510	0.245	/

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/m³）						
		监测时段	1#点位	2#点位	3#点位	4#点位	最高值	标准值 (mg/m³)
2018.6.15	颗粒物	第 1 次	0.2250	0.2784	0.2707	0.2765	0.2854	1.0
2018.6.16		第 2 次	0.2247	0.2728	0.2824	0.2785		
		第 3 次	0.2235	0.2851	0.2736	0.2755		
		第 1 次	0.2212	0.2765	0.2707	0.2688		
		第 2 次	0.2247	0.2689	0.2785	0.2728		
		第 3 次	0.2218	0.2854	0.2719	0.2835		
2018.6.15	苯并[a]芘	第 1 次	7.3×10 ⁻⁷	2.9×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
2018.6.16		第 2 次	7.3×10 ⁻⁷	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶		
		第 3 次	7.2×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶		
		第 1 次	7.3×10 ⁻⁷	3.8×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶		
		第 2 次	7.3×10 ⁻⁷	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶		
		第 3 次	7.2×10 ⁻⁷	3.8×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶		
2018.6.15	非甲烷总 烃	第 1 次	0.64	0.66	0.64	0.70	0.70	4.0
		第 2 次	0.59	0.61	0.66	0.64		
		第 3 次	0.63	0.66	0.65	0.67		

2018.6.16	第 1 次	0.60	0.67	0.66	0.61
	第 2 次	0.62	0.65	0.64	0.62
	第 3 次	0.60	0.62	0.60	0.61

7.2.2 验收监测评价标准

外排无组织废气中颗粒物、苯并[a]芘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准要求。非甲烷总烃执行《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的排放浓度最高值为 0.2854 mg/m³,苯并[a]芘排放浓度最高值为 3.9×10⁻⁶ mg/m³,非甲烷总烃排放浓度最高值为 0.70 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。

7.3 废水监测结果及分析

7.3.1 废水监测结果

表 7-4 废水监测结果统计表

监测地点	监测项目	监测日期	监测结果 (单位: mg/L)					执行标准值	
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	污水处理厂	GB/T31962-2015
生活污水 排放口	pH	2018.6.15	7.34	7.29	7.31	7.69	7.29-7.69	6-9	6.5-9.5
		2018.6.16	7.26	7.35	7.49	7.24	7.24-7.49		
	COD _{Cr}	2018.6.15	145	151	142	137	143	400	500
		2018.6.16	135	148	144	139	142		
	BOD ₅	2018.6.15	42.1	40.6	43.4	42.5	42.2	150	350
		2018.6.16	40.6	41.4	42.4	43.2	41.9		
	悬浮物	2018.6.15	15	11	14	13	13	200	400
		2018.6.16	13	15	19	17	16		

	氨氮	2018.6.15	17.6	18.8	18.2	18.8	18.4	30	45
		2018.6.16	19.2	18.4	17.9	18.7	18.6		
	总磷	2018.6.15	1.21	1.08	1.16	1.33	1.20	2.0	8.0
		2018.6.16	1.26	1.21	1.26	1.15	1.22		
	总氮	2018.6.15	36.3	36.8	37.1	36.5	36.7	70	70
		2018.6.16	37.6	38.4	36.0	36.4	37.1		
	阴离子表面活性剂	2018.6.15	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20	20
		2018.6.16	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		

7.3.2 验收监测评价标准

根据寿光市环境保护局对该项目批复的标准作为本次验收监测的评价标准。废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准和污水处理厂的接受标准。

7.3.3 监测结果与评价

验收监测期间,生活污水的 pH 范围为 7.24-7.69, 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 143mg/L, 生化需氧量为 42.2mg/L, 悬浮物为 16 mg/L, 氨氮为 18.60mg/L, 总磷为 1.22mg/L, 总氮为 37.1mg/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 等级标准和污水处理厂接收水质标准。

7.4 噪声监测

7.4.1 噪声监测结果

表 7-5 噪声监测一览表

监测日期	项目	昼间噪声 dB(A)				夜间噪声 dB(A)			
/	点位	1#(东)	2#(南)	3#(西)	4#(北)	1#(东)	2#(南)	3#(西)	4#(北)
2018.6.15	结果	53.6	58.0	68.6	55.1	48.4	49.1	47.6	49.2
		54.1	58.8	67.9	54.5	47.9	48.8	47.2	49.1
2018.6.16	结果	54.4	59.1	69.3	56.6	48.0	47.9	47.0	48.8
		54.9	58.0	68.8	56.8	48.4	48.1	47.2	48.7

/	标准	60	60	60	60	50	50	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, 该项目东厂界、南厂界、北厂界和夜间西厂界的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准要求。西厂界两天昼间最大噪声值为 69.3dB (A), 超标 9.3dB (A); 昼间噪声超标原因为西厂界处冷却水塔所致, 项目夜间氧化车间运行, 冷却水塔不运行。企业周边 200m 范围内没有环境敏感点。

7.5 固废调查

验收监测期间, 厂区内固废的存放量如下:

- (1) 项目生产过程中计量卷曲产生边角料的约为 0.5t, 存放在固废暂存间内。
- (2) 原辅料包装的包装废料约为 0.01t, 存放在固废暂存间内。
- (3) 没有沥青渣存放。
- (4) 没有废导热油存放。
- (5) 危废暂存库内暂未存放危废。
- (6) 厂区内没有存放生活垃圾。

表 8 验收监测结论

验收监测结论:

11.1、项目基本情况:

潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米防水卷材项目位于寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米。总投资 1700 万元，其中环保投资 65 万元。

11.2、验收监测期间工况:

验收监测于 2018 年 6 月 15-16 日进行，监测期间实际负荷大于 75%，满足验收监测要求。

11.3、污染物达标排放情况:

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 8.0mg/m³，二氧化硫排放浓度的最大值为 4mg/m³，氮氧化物排放浓度的最大值为 92 mg/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）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，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、排放速率最大值分别为 24mg/m³、0.14kg/h；苯并[a]芘实测浓度、排放速率最大值分别为 4.3×10⁻⁵mg/m³、2.6×10⁻⁷ 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、排放速率最大值分别为 8.13mg/m³、0.0510 kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值要求，也符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物浓度特别排放限值要求。验收监测期间，无组织排放废气颗粒物的排放浓度最高值为 0.2854 mg/m³，苯并[a]芘排放浓度最高值为 3.9×10⁻⁶ mg/m³，非甲烷总烃排放浓度最高值为 0.70 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。

废水：验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.24-7.69，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 143mg/L，生化需氧量为 42.2mg/L，悬浮物为 16 mg/L，氨氮为 18.60mg/L，总磷为 1.22mg/L，总氮为 37.1mg/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 等级标准和污水处理厂接收水质标准。

噪声：验收监测期间，该项目东厂界、南厂界、北厂界和夜间西厂界的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。西厂界两

天昼间最大噪声值为 69.3dB (A)，超标 9.3dB (A)；昼间噪声超标原因为西厂界处冷却水塔所致，项目夜间氧化车间运行，冷却水塔不运行。企业周边 200m 范围内没有环境敏感点。

固体废物：项目生产过程中计量卷曲的同时需要裁边会产生边角料经收集后回用于生产。沥青烟净化系统收集的沥青渣和沥青储罐的定期清理的废沥青渣收集后作为原料全部回用于生产。原辅料包装的包装废料由寿光市台头镇东庄村肖刚废品收购站收购。导热油炉的油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，由山东沾化莱斯特石油化工有限公司回收使用。劳动生活垃圾由环卫部门定期清运。

11.4、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。

11.5、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（备案编号：370783-2018-261-L）。

11.6、结论：验收监测期间，导热油炉排气筒 P₁ 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度的最大值均满足《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。沥青烟气排气筒沥青烟、苯并[a]芘和非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值要求，也符合《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。无组织排放废气颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度均符合《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。生活废水浓度满足《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。固体废物得到妥善处理。建议潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米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：刘林

项目经办人：刘林

建 设 项 目	项目名称		年产 1000 万平方米防水卷材项目			项目代码		C3034		建设地点		寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米					
	行业类别（分类管理名录）		防水建筑材料制造			建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		N:34.04, E:118.56					
	设计生产能力		1000 万 m²/年			实际生产能力		1000 万 m²/年		环评单位		宁夏华之洁环境技术有限公司					
	环评文件审批机关		寿光市环保局			审批文号		寿环审表字[2017]277 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		78.8%~81.8%					
	投资总概算（万元）		1710			环保投资总概算（万元）		60		所占比例（%）		3.5%					
	实际总投资		1700			实际环保投资（万元）		65		所占比例（%）		3.8%					
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		40	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		3	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			7200				
运营单位		潍坊金麒麟防水材料有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间			2018.6.15-6.16				
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)				
	废 水					0.0192											
	化学需氧量			143	400	0.0027		0.0027						+0.0027			
	氨氮			18.6	30	0.00036		0.00036						+0.00036			
	废 气																
	二氧化硫			4	50	0.0072		0.0072	0.054					+0.0072			
	氮氧化物			92	100	0.312		0.312	0.612					+0.312			
	工业固体废物																
	与项目 有关的 其他特 征污染 物	沥 青 烟		24	40	0.672		0.672						+0.672			
		苯 并 [a] 芘		4.3×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁶		1.2×10 ⁻⁶						+1.2×10 ⁻⁶			
非 甲 烷 总 烃			8.13	60	0.245		0.245						+0.245				

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. 废包装袋合同；
4. 防渗证明；
5. 废水接受证明；
6. 工业品买卖合同；
7. 寿光市建设项目污染物总量确认书；
8. 环评结论及建议；
9. 生产日报表；
10. 行政处罚书；
11. 山东潍科检测服务有限公司检测报告；

附图：

1. 项目周边环境图；
2. 项目厂区平面布置图(含雨水污水管网走向图)；

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《潍坊麒麟防水材料有限公司年产1000万平方米防水卷材项目》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刘家河头西900米,项目总投资1710万元,其中环保投资60万元。项目总占地面积4800m²,其中生产车间1座、办公室1座、仓库1座;项目购置开卷机、胶体磨等生产设备46台(套),实验设备23台(套),安装生产线1条;原料:沥青、聚酯胎、改性剂、PE膜、滑石粉、机油、萜烯树脂;主要工艺流程:原料-加热搅拌-浸油-覆膜-冷却-计量卷曲-入库待售。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、项目冷却水和沥青烟净化系统补充水循环使用,不外排;生活污水经化粪池稳定化、无害化处理后经罐车运往台头镇镇区污水处理厂进行深度处理,废水应确保达到污水处理厂的进水水质要求;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YYW-3000YC导热油炉,天然气燃烧废气采用低氮燃烧器处理后通过1根15米高排气筒P1排放,外排废气浓度满足《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;项目在生产过程中产生的沥青烟、苯并芘通过集气罩收集后经三级水喷淋冷凝+静电捕集系统+UV光氧化系统处理后通过1根30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;加热挤出工段产生的非甲烷总烃废气通过集气罩收集+沥青烟处理系统+UV光氧化系统处理后通过1根30米高排气筒P2排放,确保外排废气浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中相关标准要求及表9中边界大气污染物浓度限值;滑石粉投料过程中产生的颗粒物通过安装排气扇、加强车间通风等有效措施,确保外排无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关浓度限值要求。

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、生活垃圾等由环卫部门集中收集清运,统一处理;原料包装袋、边脚料统一收集后外售;收集沥青渣收集后回用于生产;废导热油作为软化剂回用于沥青卷材项目;生产中若发现本报告表中未识别的危险废物,应按照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、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、项目竣工投产后,你单位应当及时组织建设项目竣工环境保护验收。

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。

2017年12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	潍坊麒麟防水材料有限公司	机构代码	370783349028022K
法定代表人	赵鹏	联系电话	15863640888
联系人	赵鹏	联系电话	15863640888
传真	/	电子邮箱	/
地址	北纬 N37° 02' 38"，东经 E118° 33' 29"		
预案名称	潍坊麒麟防水材料有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级		
<p>本单位于 2018 年 1 月 20 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;">潍坊麒麟防水材料有限公司</p>			
预案签署人	2018 年 1 月 20 日	报送时间	2018 年 5 月 31 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 2018 年 5 月 31 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">寿光市环保局 2018 年 5 月 31 日</p>		
备案编号	370783-2018-261L		
报送单位	潍坊麒麟防水材料有限公司		
受理部门负责人	张树印	经办人	陈洪明

寿光市环境保护局

关于潍坊市金麒麟防水材料有限公司突发环境事件应急预案备案整改现场监察意见

根据突发环境事件应急预案备案评审专家组提出的整改要求，经现场监察潍坊市金麒麟防水材料有限公司进行了如下整改：

- 1、该企业建设了事故应急池，完善了应急管网和事故应急池连通并设置了切换装置；厂区总排口设置了切换装置；建设了应急物资库并配备应急物资；沥青储罐设置了防护堤；导热油低位罐、氧化罐周边设置了围堰；建设了危废暂存库；在厂区设置了风向标；
- 2、该企业在厂区各个风险源、应急设施、切换装置、应急物资库等设置标识牌；
- 3、该企业完善了应急物资储备，制定了规章制度。

经现场检查，该公司已按突发环境应急预案要求完成各项备案工作，符合备案条件。



2018.07.17 11:30

废包装袋合同

甲方：潍坊市麒麟防水材料有限公司

乙方：

为保证甲乙双方在合同期间合作愉快，特制定以下条款；在不影响甲方本厂使用的情况下，乙方自愿购买厂内所有废包装袋等物品。

一、乙方每次清理完废包装袋等必须把破坏的卫生清理到垃圾池内。

二、乙方购买甲方废包装袋等不得用于违法犯罪活动，否则造成的后果自负。

三、此合同自 2018 年 7 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日有效。

四、乙方承包期内自觉遵守甲方的有关厂规厂纪，如有违反，甲方有权终止合同，情节严重者交公安机关依法处理。

乙方（盖章）：

2018 年 7 月 10 日

潍坊市金麒麟防水材料有限公司

防渗证明

公司根据项目的特点进行了有针对性的防腐蚀、防渗处理措施：

- 1、对厂房车间地面全部采取 C25 混凝土进行了硬化处理，结构强度不小于 300mm；
- 2、化粪池、事故池、固体废物间采样了 C15 打底，然后用钢筋网加 20 厘米 C20 混凝土作底面，周边采样 240 水泥砂浆砖砌做墙体。且在水池内表面涂刷水泥基渗透结晶性防水涂料，防水涂料厚度不小于 1mm。



2018.07.20 16:09



工业品买卖合同

出卖人：山东沾化莱斯特石油化工有限公司

合同编号：_____

买受人：_____

签订地点：_____

第一条 标的、数量、价款及交(提)货时间

签订时间：_____

名称	牌号 商标	规格型号	计量 单位	数量	单价	金额	备注
导热油	莱斯特		桶	120	3000	360000.	

合计人民币金额(大写)：

第二条 质量标准：按 GB23971-2009 标准执行。

第三条 出卖人对质量负责的条件及期限：严格按照 GB/T17410-2008、GB24747-2009 规程安装使用，寿命不低于 年。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：每桶 170 公斤。

第五条 随机的必备品、配件工具数量及供应办法：检验报告、说明书、合格证。

第六条 合理损耗标准及计算方法：按《石油化工产品损耗标准》执行

第七条 标的物所有权自 签字 时起转移，但买受人未履行支付价款义务的，标的物属于 出卖人 所有。

第八条 交货方式、地点：送货至买受人厂内。

第九条 运输方式及达站(港)和费用负担：运费由出卖人负担。

第十条 检验标准、方法、地点及期限：见第二、三条。

第十一条 成套设备的安装与调试： /

第十二条 结算方式： /

第十三条 本合同解除的条件：送货前不履行合同规定。

第十四条 违约责任：按《合同法》执行。

第十五条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由当地工商行政管理部门调解；协商或调解不成的，按下列第 (二) 种方式解决。

(一) 提交出卖方仲裁委员会仲裁 (二) 依法向人民法院起诉

第十六条 本合同自 签字盖章 起生效。

第十七条 其他事项：协助客户注油、技术指导，每年免费检测油样(由客户提供油样)。

出卖人	买受人
出卖人：山东沾化莱斯特石油化工有限公司	买受人(章)：沾化市合源石油化工有限公司
地址：山东省沾化经济技术开发区富源五路以东	地址：沾化市合源石油化工有限公司
委托代理人：王敬懿	委托代理人：Benny
电话：13806473268	电话：15863040863
传真：0543-8198598	传真：/
开户银行：中国工商银行股份有限公司沾化支行	开户银行：/
账号：1613 0033 0920 0092 180	账号：/

编号：SGZL（2017）72 号

寿光市建设项目污染物总量确认书

（试行）

项 目 名 称：年产 1000 万平方米防水卷材 项目

建设单位（盖章）：潍坊金麒麟防水材料有限公司

申报时间：2017 年 11 月 10 日

寿光市环境保护局制

项目名称	年产 1000 万平方米防水卷材项目				
建设单位	潍坊金麒麟防水材料有限公司				
法人代表	赵鹏		联系人	赵鹏	
联系电话	15863640888		传真		
建设地点	寿光市台头镇东水磨东侧				
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	防水建筑材料制造 C3034	
总投资(万元)	1710	环保投资	60	环保投 资比例	3.5%
计划投产日期	2018 年 4 月		年工作时间	300d	
主要产品	防水材料		产量(平方米/年)	1000 万	
环评单位			环评评估单位		
一、主要建设内容 <p>潍坊金麒麟防水材料有限公司投资建设的年产 1000 万平方米防水卷材项目位于寿光市台头镇东水磨东侧，投资 1170 万元，利用原有已建成厂房，新上生产设备 46 台（套），实验设备 23 台（套），年产 1000 万平方米防水材料。</p>					
二、水及能源消耗情况					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	1218.8		电（千瓦时/年）	55.27 万	
燃煤（吨/年）	/		燃煤硫分（%）	/	
燃油（吨/年）	/		天然气（m ³ /a）	54.45 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	300 mg/L	500 mg/L	0.06t	台头镇污水处理 厂
	2、NH ₃ -H	25 mg/L	45 mg/L	0.005t	
废 气	1、SO ₂	7.3 mg/m ³	50mg/m ³	0.05t	15 米高烟囱 排放
	2、氮氧化物	82.5 mg/m ³	100mg/m ³	0.61 t/a	
固废 (危废)					
废水排放量 (t/a)		192	废气排放量 (万 m ³ /a)		741.93

备注:

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

该项目废水为生活污水，年排放量 192 吨，由罐车运至寿光市台头镇污水处理厂集中处理，经处理后达标排入外环境的量为 COD0.01 吨/年、氨氮 0.001 吨/年。台头镇污水处理厂设计处理能力 5000 吨/日，目前日处理水量 1400 吨左右，能够接纳该项目废水集中处理。项目配套建设 1 台燃气导热油炉 (YYW-3000YC)，采用天然气为燃料，年燃用天然气量为 54.45 万立方米，经低氮燃烧后 SO₂ 排放量为 0.054 吨/年、NO_x 排放量为 0.61 吨/年。该项目新增大气主要污染物“可替代总量指标”从阳光王子(寿光)特种纸有限公司关停的 2 台 15t/h 生物质锅炉削减量中调剂，该公司于 2017 年 5 月接通山东天力药业有限公司蒸汽，其 2 台生物质锅炉关停，已调剂二氧化硫 7.331 吨、氮氧化物 36.535 吨，剩余二氧化硫 39.109 吨、氮氧化物 9.905 吨，从其削减量中调剂二氧化硫 0.054 吨、氮氧化物 0.61 吨给该项目使用，符合该项目总量控制指标要求。

五、政府下达的“十三五”污染物总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物
—	—	—	—

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
0.01	0.001	0.054	0.61

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
—	—	0.054 t/a	0.612t/a

寿光市环保局确认意见：

经审查“潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米防水卷材项目环境影响报告表”该项目废水为生活污水，年排放量 192 吨，由罐车运至寿光市台头镇污水处理厂集中处理，经处理后达标排入外环境的量为 COD0.01 吨/年、氨氮 0.001 吨/年。台头镇污水处理厂能够接纳该项目废水集中处理；按潍环发[2017]47 号规定其水污染物不需办理总量审核确认。项目配套建设 1 台燃气导热油炉（YYW-3000YC），经低氮燃烧后 SO₂ 排放量为 0.054 吨/年、NO_x 排放量为 0.61 吨/年。该项目新增大气主要污染物“可替代总量指标”从阳光王子（寿光）特种纸有限公司关停的 2 台 15t/h 生物质锅炉削减量中调剂，该公司于 2017 年 5 月接通山东天力药业有限公司蒸汽，其 2 台生物质锅炉关停，已调剂二氧化硫 7.331 吨、氮氧化物 36.535 吨，剩余二氧化硫 39.109 吨、氮氧化物 9.905 吨，从其削减量中调剂二氧化硫 0.054 吨、氮氧化物 0.61 吨给该项目使用，符合该项目总量控制指标要求。

（公章）

2017 年 11 月 21 日

结论与建议

一、结论

1、工程概况

本项目位于山东省寿光市台头镇刘家河头西 900 米。本项目总投资 1710 万元，占地面积 4800 m²，达到年产 1000 万平方米防水卷材的能力，具有良好的经济效益和社会效益。

2、本项目政策符合性

本项目符合国家产业政策，符合城市总体发展规划，符合寿光市和经济开发区土地利用总体规划，符合鲁环函[2012]263 号文等要求。

3、环境质量现状

根据对项目所在区域环境现状的调查分析，该区域空气质量、声环境质量、地表水水质、地下水水质均满足相应的环境质量标准。

4、环境影响分析

(1) 环境空气影响分析

本项目废气污染物主要为非甲烷总烃、燃气废气、沥青废气等，经计算分析各种废气均满足相应的排放标准，对大气环境影响较小。

(2) 地表水环境影响分析

本项目没有生产废水产生，该项目生活污水经化粪池滞留沉淀处理由罐车清运至寿光市台头镇污水处理厂进行进一步处理，对周围地表水影响很小。

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

项目车间、化粪池等采用防渗设计处理后，对地下水、土壤影响很小。

(4) 固废环境影响分析

本项目固废包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。所有固体废弃物均得到妥善处理，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

本项目通过基础减震、建筑物隔音以及合理布局和建筑结构设计等隔声降噪处理后，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 类功能区标准的要求。

(6) 环境保护距离

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。

本项目的卫生防护距离为 100 米，而距离本项目最近的敏感点为西侧 500 米处的东水磨村，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、氨氮、SO₂、NO_x。

生活污水产生量为 192m³/a，在厂区化粪池滞留沉淀处理后由罐车清运至寿光市台头镇污水处理厂进行进一步处理，不占区域总量；锅炉燃烧产生的燃气废气中 SO₂ 和 NO_x 的排放量分别为 0.054t/a 和 0.612t/a。故需申请总量：SO₂：0.054t/a，NO_x：0.612t/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；天然气泄露、火灾和爆炸事故；导热油炉泄露、火灾和爆炸事故。针对以上环境风险，项目采取相应的应急预案措施，对环境的影响在可控制范围内。

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，确保营运期各种污染物达标排放。

(2) 对于化粪池等，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) 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。

(5) 定期检查维修厂区内配套设备，以减少安全事故的发生。

(6) 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。

潍坊金麒麟防水材料有限公司年产 1000 万平方米防水卷材项目生产日报表

监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计生产能力 (万 m ² /d)	实际生产量 (m ² /d)	负荷 (%)
2018.6.15	弹性体改性沥青防水卷材	3.3	2.6	78.8
2018.6.16	弹性体改性沥青防水卷材	3.3	2.7	81.8

潍坊金麒麟防水材料有限公司

2018.06.17



寿光市环境保护局
行政处罚决定书
寿环罚字(2017)224号

潍坊市金麒麟防水材料有限公司:

社会统一信用代码: 91370783349028022K

地址: 寿光市台头镇

法定代表人: 赵鹏

2017年8月21日, 经我局执法人员调查核实, 潍坊市金麒麟防水材料有限公司防水卷材项目, 未经环保部门审批, 擅自开工建设。

以上事实, 有我局执法人员现场调查询问笔录、现场勘验笔录等证据为凭。你单位的上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条之规定。我局于2017年9月13日以《行政处罚(听证)事先告知书》(寿环罚告字(2017)224号)告知你单位有陈述、申辩权和听证。你单位在规定的期限内未提出陈述、申辩和听证要求。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款之规定, 我局决定对你单位作出如下行政处罚:

罚款(大写): 伍万捌仟玖佰陆拾元。

限于接到本处罚决定之日起15日内缴至寿光市国库集中支付中心(代收银行: 寿光市农业银行)。逾期不缴纳罚款的, 我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第一项规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

如不服本处罚决定, 可在收到本处罚决定书之日起60日内向寿光市人民政府申请行政复议, 也可以在6个月内向寿光市人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼, 不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议, 不提起行政诉讼, 又不履行本处罚决定的, 我局将依法申请人民法院强制执行。



检测报告

报告编号：潍科检 201806017

样品名称： 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

检测类别： 委托检测

委托单位： 潍坊金麒麟防水材料有限公司

报告日期： 2018 年 06 月 25 日

山东潍科检测服务有限公司

检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 1 页

样品名称	有组织废气、无组织废气、废水、噪声		检测类别	委托检验
受检单位	潍坊金麒麟防水材料有限公司		联系人	赵鹏
详细地址	寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米		联系电话	15863640888
检测项目	有组织废气（低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、非甲烷总烃、沥青烟、苯并[a]芘）；无组织废气（苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物）；废水（pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂）；厂界噪声共 19 项。			
检测仪器	序号	仪器编号	仪器名称	型号
	1	WKJC-06	双光束紫外可见分光光度计	UV-9000S
	2	WKJC-10	液相色谱仪	1220
	3	WKJC-13	COD 恒温加热器	JH-12
	4	WKJC-17	电子天平	BSA124S
	5	WKJC-19	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9143BS-III
	6	WKJC-22	生化培养箱	SPX-160B-2
	7	WKJC-26	恒温恒湿培养箱	LHP-160
	8	WKJC-33	哈希便携式多参数水质测试仪	HQ40D
	9	WKJC-50	微电脑烟尘（油烟）平行采样仪	TH-880W
	10	WKJC-51	紫外差分烟气综合分析仪	3023
	11	WKJC-52	自动烟尘（气）测试仪	3012H
	12	WKJC-55	智能双路烟气采样器	3072
	13	WKJC-64	智能 24 小时/TSP 综合采样器	2051
	14	WKJC-65	综合大气采样器	KB-6120
	15	WKJC-66	综合大气采样器	KB-6120
	16	WKJC-67	综合大气采样器	KB-6120

检测报告

报告编号: 潍科检 201806017

共 11 页 第 2 页

检测 仪器	序号	仪器编号	仪器名称	型号
	17	WKJC-68	大气采样器	KB-6E
	18	WKJC-69	大气采样器	KB-6E
	19	WKJC-70	大流量大气采样器	2031
	20	WKJC-71	智能 TSP-PM10 中流量采样器	KB-120F
	21	WKJC-76	多功能声级计	AWA5680
	22	WKJC-77	声校准器	AWA6221B
	23	WKJC-79	轻便三杯风向风速仪	FYF-1
	24	WKJC-92	豪纳特单筒林格曼黑度仪	QT201
	25	WKJC-98	电子天平	MS105DU
	26	WKJC-120	气相色谱仪	GC9790-II
	27	WKJC-132	恒温恒湿称重系统	EX125DZH
检测结果	检测数据详见本报告第 3-11 页。			
备注	本报告仅对本次检测负责。			

编制:

审核:

签发:

签发日期: 2018.06.25

检测报告

报告编号：淮科检 201806037

共 11 页 第 3 页

样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
锅炉 排气筒 P1 采样口	采样日期	2018.6.15			
	废气流量	1447	1506	1435	m ³ /h
	基准氧含量	3.5			%
	氧含量	5.2	5.2	5.3	%
	低浓度颗粒物实测浓度	6.9	7.2	6.8	mg/m ³
	低浓度颗粒物排放浓度	7.6	8.0	7.6	mg/m ³
	低浓度颗粒物排放速率	0.010	0.011	0.0098	kg/h
	二氧化硫实测浓度	3	2	4	mg/m ³
	二氧化硫排放浓度	3	2	4	mg/m ³
	二氧化硫排放速率	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	6×10 ⁻³	kg/h
	氮氧化物实测浓度	81	79	80	mg/m ³
	氮氧化物排放浓度	90	88	89	mg/m ³
	氮氧化物排放速率	0.12	0.13	0.11	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级

检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 4 页

样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
锅炉 排气筒 P1 采样口	采样日期	2018.6.16			
	废气流量	1401	1460	1389	m ³ /h
	基准氧含量	3.5			%
	氧含量	5.3	5.4	5.4	%
	低浓度颗粒物实测浓度	7.0	6.8	7.0	mg/m ³
	低浓度颗粒物排放浓度	7.8	7.6	7.9	mg/m ³
	低浓度颗粒物排放速率	9.8×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³	kg/h
	二氧化硫实测浓度	2	2	2	mg/m ³
	二氧化硫排放浓度	2	2	2	mg/m ³
	二氧化硫排放速率	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	kg/h
	氮氧化物实测浓度	80	82	79	mg/m ³
	氮氧化物排放浓度	89	92	89	mg/m ³
	氮氧化物排放速率	0.12	0.12	0.11	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级

检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 5 页

样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
沥青烟气+ 处理措施 进口	采样日期	2018.6.15			
	废气流量	5347	5099	5561	m ³ /h
	非甲烷总烃实测浓度	11.3	11.1	11.5	mg/m ³
	非甲烷总烃排放速率	0.0604	0.0566	0.0640	kg/h
	沥青烟实测浓度	71	79	70	mg/m ³
	沥青烟排放速率	0.38	0.40	0.39	kg/h
	废气流量	5197	5489	5251	m ³ /h
	苯并[a]芘实测浓度	9.3×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁵	mg/m ³
	苯并[a]芘排放速率	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	kg/h
沥青烟气+ 处理措施 进口	采样日期	2018.6.16			
	废气流量	5311	5063	5525	m ³ /h
	非甲烷总烃实测浓度	11.1	11.6	11.5	mg/m ³
	非甲烷总烃排放速率	0.0590	0.0587	0.0635	kg/h
	沥青烟实测浓度	78	79	76	mg/m ³
	沥青烟排放速率	0.41	0.40	0.42	kg/h
	废气流量	5344	5636	5398	m ³ /h
	苯并[a]芘实测浓度	9.0×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁵	mg/m ³
	苯并[a]芘排放速率	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	4.8×10 ⁻⁷	kg/h

检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 6 页

样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
沥青烟气排气筒 P ₂ 出口	采样日期	2018.6.15			
	废气流量	6054	5806	6001	m ³ /h
	非甲烷总烃实测浓度	6.71	7.83	7.60	mg/m ³
	非甲烷总烃排放速率	0.0406	0.0455	0.0456	kg/h
	沥青烟实测浓度	20	24	21	mg/m ³
	沥青烟排放速率	0.12	0.14	0.13	kg/h
	废气流量	5907	5944	6093	m ³ /h
	苯并[a]芘实测浓度	4.2×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	mg/m ³
	苯并[a]芘排放速率	2.5×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	kg/h
沥青烟气排气筒 P ₂ 出口	采样日期	2018.6.16			
	废气流量	6222	6084	6279	m ³ /h
	非甲烷总烃实测浓度	7.65	7.90	8.13	mg/m ³
	非甲烷总烃排放速率	0.0476	0.0481	0.0510	kg/h
	沥青烟实测浓度	15	13	17	mg/m ³
	沥青烟排放速率	0.09	0.08	0.11	kg/h
	废气流量	5884	5921	6070	m ³ /h
	苯并[a]芘实测浓度	4.1×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	mg/m ³
	苯并[a]芘排放速率	2.4×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	kg/h

检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 7 页

样品名称	无组织废气		
检测项目	颗粒物 (mg/m ³)		
采样日期	2018.6.15		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	0.2250	0.2247	0.2235
下风向 2#点位	0.2784	0.2728	0.2851
下风向 3#点位	0.2707	0.2824	0.2736
下风向 4#点位	0.2765	0.2785	0.2755
采样日期	2018.6.16		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	0.2212	0.2247	0.2218
下风向 2#点位	0.2765	0.2689	0.2854
下风向 3#点位	0.2707	0.2785	0.2719
下风向 4#点位	0.2688	0.2728	0.2835
样品名称	无组织废气		
检测项目	苯并[a]芘 (mg/m ³)		
采样日期	2018.6.15		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	7.3×10^{-7}	7.3×10^{-7}	7.2×10^{-7}
下风向 2#点位	2.9×10^{-6}	2.9×10^{-6}	2.8×10^{-6}
下风向 3#点位	3.8×10^{-6}	2.9×10^{-6}	3.8×10^{-6}
下风向 4#点位	3.8×10^{-6}	2.9×10^{-6}	3.8×10^{-6}

检 测 报 告

报告编号：淮科检 201806017

共 11 页 第 8 页

样品名称	无组织废气		
检测项目	苯并[a]芘 (mg/m ³)		
采样日期	2018.6.16		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	7.3×10 ⁻⁷	7.3×10 ⁻⁷	7.2×10 ⁻⁷
下风向 2#点位	3.8×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶
下风向 3#点位	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶
下风向 4#点位	3.8×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)		
采样日期	2018.6.15		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	0.64	0.59	0.63
下风向 2#点位	0.66	0.61	0.66
下风向 3#点位	0.64	0.66	0.65
下风向 4#点位	0.70	0.64	0.67
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)		
采样日期	2018.6.16		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	0.60	0.62	0.60
下风向 2#点位	0.67	0.65	0.62
下风向 3#点位	0.66	0.64	0.60
下风向 4#点位	0.61	0.62	0.61

检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 9 页

样品名称	废水				
样品点位	生活污水排放口				
采样时间	2018.6.15				
检测项目	检测结果				单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品状态	淡黄色半透明液体	淡黄色半透明液体	淡黄色半透明液体	淡黄色半透明液体	/
pH	7.34	7.29	7.31	7.69	---
悬浮物	15	11	14	13	mg/L
氨氮	17.6	18.8	18.2	18.8	mg/L
五日生化需氧量	42.1	40.6	43.4	42.5	mg/L
化学需氧量	145	151	142	137	mg/L
总磷	1.21	1.08	1.16	1.33	mg/L
总氮	36.3	36.8	37.1	36.5	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L
采样时间	2018.6.16				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	单位
样品状态	淡黄色半透明液体	淡黄色半透明液体	淡黄色半透明液体	淡黄色半透明液体	/
pH	7.26	7.35	7.49	7.24	---
悬浮物	13	15	19	17	mg/L
氨氮	19.2	18.4	17.9	18.7	mg/L
五日生化需氧量	40.6	41.4	42.4	43.2	mg/L
化学需氧量	135	148	144	139	mg/L
总磷	1.26	1.21	1.26	1.15	mg/L
总氮	37.6	38.4	36.0	36.4	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L
备注	ND 表示未检出，阴离子表面活性剂检出限 0.05mg/L。				

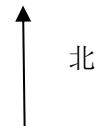
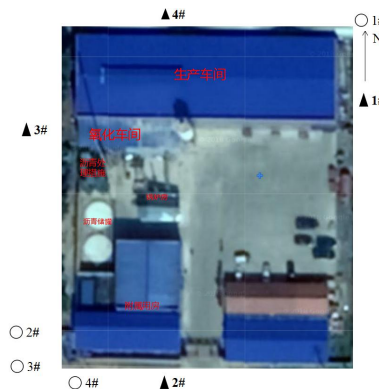
检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 10 页

样品名称	噪声							
检测项目	厂界噪声 (dB(A))							
采样日期	2018.6.15				2018.6.16			
检测点位	昼间		夜间		昼间		夜间	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
厂界东	53.6	54.1	48.4	47.9	54.4	54.9	48.0	48.4
厂界南	58.0	58.8	49.1	48.8	59.1	58.0	47.9	48.1
厂界西	68.6	67.9	47.6	47.2	69.3	68.8	47.0	47.2
厂界北	55.1	54.5	49.2	49.1	56.6	56.8	48.8	48.7

检测点位示意图：



▲ 为厂界噪声检测点位，距厂界 1.0m，距地面 1.5m。
○ 为无组织废气检测点位。

采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.6.15	第一次	36.2	100.3	东北	3.3
	第二次	37.9	100.1	东北	3.1
	第三次	38.8	100.0	东北	2.8
2018.6.16	第一次	36.5	100.4	东北	3.2
	第二次	38.2	100.2	东北	3.4
	第三次	39.1	100.5	东北	3.3

检测报告

报告编号：潍科检 201806017

共 11 页 第 11 页

检测方法一览表

样品名称	检测项目	标准代号	检测方法
有组织 废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法
	沥青烟	HJ/T 45-1999	重量法
	苯并[a]芘	HJ/T 40-1999	高效液相色谱法
	二氧化硫	DB 37/T 2705-2015	紫外吸收法
	氮氧化物	DB 37/T 2704-2015	紫外吸收法
	低浓度颗粒物	HJ 836-2017	重量法
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法
无组织 废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法
	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法
	苯并[a]芘	HJ/T 15439-1995	高效液相色谱法
废水	pH	GB/T 6920-1986	玻璃电极法
	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法
	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法
	总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解分光光度法
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	亚甲蓝分光光度法
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	仪器法

以下空白。

注意事项

NOTICES

1、报告无检测专用章和 CMA 章无效。

A report is invalid without stamping of the Special Chop of Test Report of the inspection agency and CMA section.

2、报告无编制、审核、授权人签字无效。

A report is invalid without signatures of the inspector, checker and approver.

3、报告涂改无效。

A report is invalid if altered.

4、报告不得部分复制，复制报告未重新加盖专用章或公章无效。

A reproduced report must be stamped with the Special Chop of Test Report or the official seal of the inspection agency, otherwise it is invalid.

5、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

Any disputes to test report should be claimed in written form to the test agency within 15 days from the day the report is received. Overdue claim would not be accepted.

6、委托检验仅对来样负责，本报告不得作广告宣传用。

In entrusting test, we are just responsible for the samples which clients give us.

And this test report should not use to propagandize.

检测机构：山东潍科检测服务有限公司

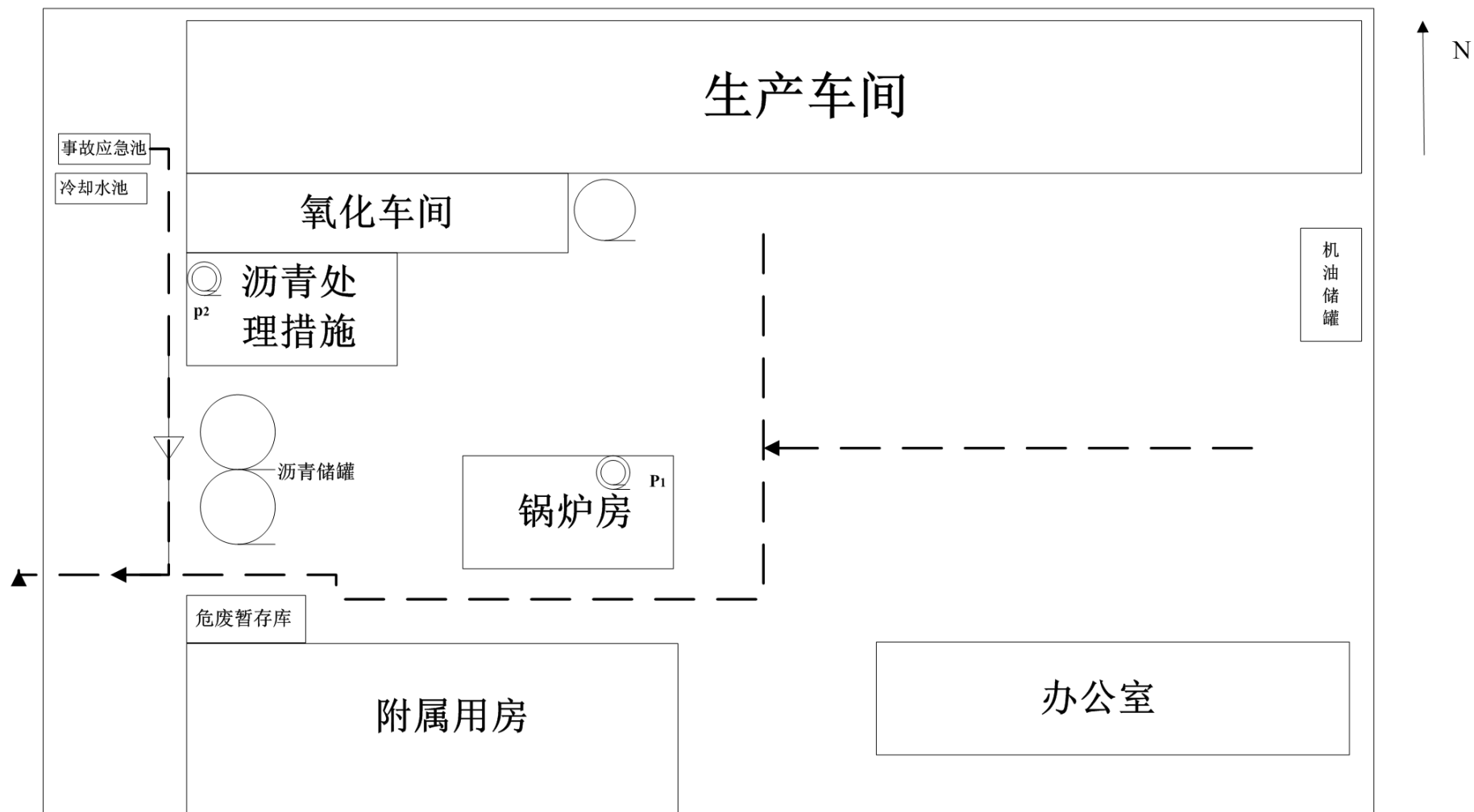
联系地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

联系电话：0536-5107638

传真（FAX）：0536-5107638



附图 1、项目地理位置图



附图三、厂区平面图

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。