

**潍坊市水星防水材料有限公司  
年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE  
包装膜项目（一期）**

**竣工环境保护验收  
监测报告**

**山东潍科检测服务有限公司**

**二〇一八年四月**

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

潍科（验）字 2018 第 19 号

项目名称：年产 2000 万平方米防水卷材和  
2000 吨 PE 包装膜项目（一期）  
建设单位：潍坊市水星防水材料有限公司

山东潍科检测服务有限公司

2018 年 4 月

项 目 名 称： 年产2000万平方米防水卷材和2000吨PE包装膜  
项目（一期）

委 托 单 位： 潍坊市水星防水材料有限公司

文 件 类 型： 建设项目竣工环境保护验收监测报告

报告编制单位： 山东潍科检测服务有限公司

山东潍科检测服务有限公司

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

**潍坊市水星防水材料有限公司**  
**年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目**  
**(一期)**  
**竣工环境保护验收监测报告**

验收报告审查人员职责表

职 责	姓 名	签 名
项目负责人	刘 林	刘林
报告编写人员	刘 林	刘林
审 核	陈青云	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		曹文海
现场采样人	郭永文		郭永文
分析化验人员	颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘、沥青烟、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	王维	王维
		于广梅	于广梅
审 核	刘 林		刘林
授权签字人	马 栋		马栋

表1 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目（一期）				
建设单位名称	潍坊市水星防水材料有限公司				
建设项目主管部门	寿光市发展和改革局				
建设项目性质	新建√      改扩建      技改      迁建（划√）				
建设地点	寿光市台头镇三号路以南				
主要产品名称	改性沥青防水卷材	高分子防水卷材		PE 包装膜	
设计建设规模	1000万m <sup>2</sup>	1000万m <sup>2</sup>		2000吨/年	
实际建设规模	1000 万 m <sup>2</sup>	0		0	
环评时间	2016.12	开工日期		/	
完工日期	/	现场监测时间		2018.2.9-2.10	
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		泰安市禹通水务环保工程有限公司	
环保设施 设计单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算	2366万元	环保投资概算	179万元	比例	7.57%
实际总投资	2386万元	实际环保投资	189万元	比例	7.92%
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、潍坊市水星防水材料有限公司《年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目环境影响报告表》，2016 年 11 月； 4、寿光市环境保护局《潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目环境影响报告表》审批意见，2016 年 12 月 15 日； 5、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； 6、际建设情况。				

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》（GB37/2376-2013）表2重点控制区域排放限值要求（第四时段）标准要求；</p> <p>2、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关排放限值要求。</p> <p>3、锅炉排气筒烟气黑度执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）的限值要求。</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、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2011）。</p> <p>6、《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准。</p>
------------------	---

## 表 2 项目概况

### 2.1 项目概况

潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目位于山东省寿光市台头镇三号路以南。总投资 2386 万元，其中环保投资 189 万元。

受企业委托，泰安市禹通水务环保工程有限公司于 2016 年 12 月编制完成了《潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目竣工环境影响报告表》。寿光市环境保护局于 2017 年 1 月 23 日对本项目环境影响报告表进行了批复。

环评设计建设年产 1000 万 m<sup>2</sup> 的聚氯乙烯防水卷材项目和 2000 吨 PE 包装膜项目，本次验收为一期年产 1000 万平方米沥青防水卷材项目。

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 2018.2.9~2.10 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 2（续） 项目概况

## 2.2 项目组成

本项目组成见表 2-1。

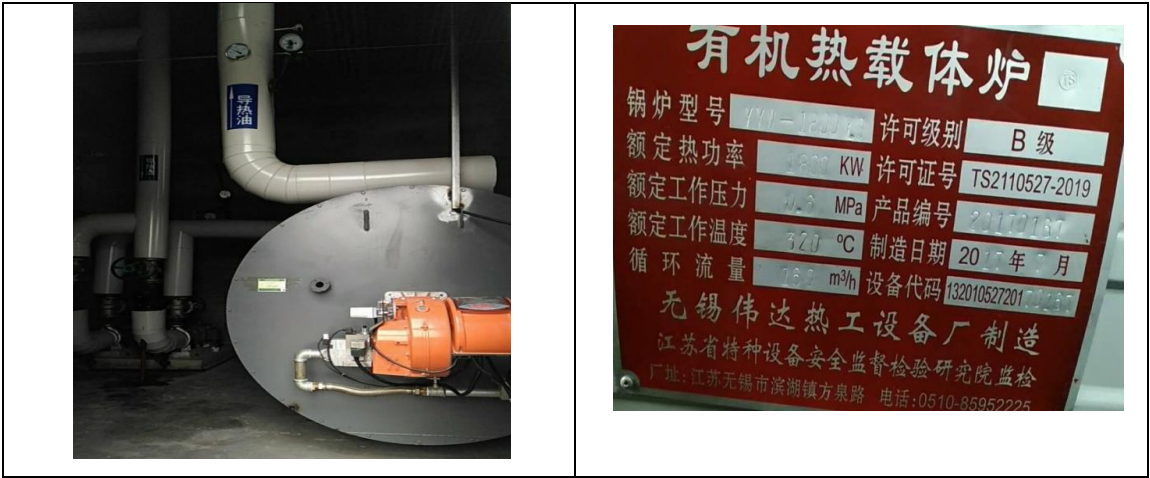
表 2-1 项目组成一览表

序号	环评表及环评批复				实际建设
	项目	内容	项目内容	备注	
1	主体工程	改性沥青生产车间	1 座，砖混结构，建筑面积 2000m <sup>2</sup>	新建	同环评
		聚乙烯生产车间	1 座，砖混结构，建筑面积 2000m <sup>2</sup>	利用原有	未建
		仓库	2 座，砖混结构，建筑面积 5500m <sup>2</sup>	利用原有	同环评
		办公室	1 座，砖混结构，建筑面积 350m <sup>2</sup>	利用原有	同环评
2	公用工程	供水	厂区自备井	/	所需用水由寿光市自来水公司提供
		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
3	环保工程	绿化	绿化面积：500m <sup>2</sup> ；绿化率：15%	/	同环评
		废水处理	生活废水经化粪池处理后，由附近农户清运做农肥		生活废水经化粪池处理后，由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理
		废气处理	滑石粉装卸时产生的粉尘经仓顶部的滤袋式除尘器进行处理，处理后从仓顶 18 米高呼吸孔排放；沥青搅拌、胶体磨处设密闭废气收集系统；改性沥青生产时，在浸油、涂油处设置独立操作车间，顶部设集气罩集中引风，收集到的沥青废气通过沥青烟净化系统处理，处理后经 30 米高排气筒排放；聚乙烯卷材生产时，在加热机器上方设置集气罩，通过车间顶部的排风扇排出。	/	滑石粉装卸时产生的粉尘经仓顶部的滤袋式除尘器进行处理由呼吸孔排放；沥青搅拌、胶体磨处设密闭废气收集系统；改性沥青生产时，在浸油、涂油处设置独立操作车间，顶部设集气罩集中引风，收集到的沥青废气通过沥青烟净化系统处理，处理后经 30 米高排气筒排放；聚乙烯卷材生产项目、PE 包装膜项目未建。
		噪声	隔音降噪设施		同环评
		固废	分类收集综合处理		同环评

表 2（续）项目概况



沥青防水卷材生产设备



锅炉设备



沥青烟处理设备

图 2-1 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三号路以南，地理位置见附图二；厂区平面布置情况见附图三。

## 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

本项目环评及批复未设置环境防护距离，环评及批复设置大气卫生防护距离 100m。

### 2.4.2 环境保护目标

项目周边情况见表 2-2 及附图一。

表 2-2 项目周边情况

序号	名称	方位	与厂界距离 (m)
1	大坨村	北	450
2	小沱村	东北	1400
3	三益村	东北	1850
4	汪家营村	西北	1100
5	连城庄子村	西	800
6	东庄村	西	1250
7	付家庄村	西南	900
8	禹王沟村	东南	1600

## 2.5 工程投资

项目总投资 2386 万元，其中环保投资 189 万元，环保投资占项目总投资的 7.92%。

## 2.6 主要原辅材料

本项目生产过程中的主要原辅材料见表2-3。

表 2-3 主要原辅材料一览表

序	材料名称	单位	年用量	规格型号	实际建设情况
1、	改性沥青防水卷材				
1	沥青	吨	4000	10#液态，外购	同环评
	沥青	吨	4200	100#液态，外购	同环评
2	改性剂	吨	3500	SBS	同环评
	改性剂	吨	1700	APP	同环评
3	聚酯胎	吨	3900	390g/m <sup>2</sup>	同环评
4	PE 膜	吨	180	——	同环评

5	滑石粉	吨	9890	——	同环评
6	软化剂（机	吨	480	——	同环评
7	萜烯树脂	吨	216	——	同环评
8	隔离砂	吨	5000	颗粒状，40 目	同环评
2、	高分子防水卷材				
1	丙纶布	吨	540	成卷	二期未建
2	涤纶布	吨	600	成卷	
3	PE	吨	8800	颗粒	
4	除湿剂	吨	240	颗粒	
5	防老剂	吨	405	颗粒	
6	色母	吨	105	颗粒	
7	防紫外线剂	吨	45	颗粒	
3、	PE 包装膜				
1	PE	吨	2000	颗粒	二期未建
2	纸管	吨	10000	——	
3	水性油墨	吨	20	液体	
4、	能源				
1	天然气	m <sup>3</sup>	56.10	——	同环评

## 2.7 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称	单位	年产量	实际年产量
1	弹性体改性沥青防水卷材	万 m <sup>2</sup> /年	350	同环评
2	塑性体改性沥青防水卷材	万 m <sup>2</sup> /年	350	同环评
3	自粘聚合物改性沥青防水卷材	万 m <sup>2</sup> /年	300	同环评
4	聚乙烯丙纶高分子卷材	万 m <sup>2</sup> /年	500	0
5	聚乙烯涤纶高分子卷材	万 m <sup>2</sup> /年	500	0
6	PE 包装膜	万 m <sup>2</sup> /年	2000	0
7	合计	万 m <sup>2</sup>	1000	1000

## 2.8 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-5

表 2-5 项目主要生产设备一览表

环评表及环评批复要求				实际建设	
序号	设备名称	型号	数量（台、套）	型号	数量（台、套）
改性沥青类防水卷材生产设备					
1	密闭式沥青储存罐	510m <sup>3</sup>	1	896 m <sup>3</sup>	1
2	滑石粉储罐	100 m <sup>3</sup>	1	同环评	同环评

3	密闭式计量保温配料罐	10m <sup>3</sup> 、13m <sup>3</sup>	8	10 m <sup>3</sup>	8
4	密闭式原料储罐装置和 输送管道	ZL1000-1	2	同环评	同环评
5	胶体磨	JTR-40/0.1	1	同环评	同环评
6	浸油池	ZL1000-2	1	同环评	同环评
7	涂油池	ZL1000-3	1	同环评	同环评
8	卷材厚度控制装置	ZL1000-4	1	同环评	同环评
9	成型线厚度自控仪	ZL1000-5	1	同环评	同环评
10	胎基展卷机	ZL1000-6	1	同环评	同环评
11	胎基搭接机	ZL1000-7	1	同环评	同环评
12	胎基停留机	ZL1000-8	1	同环评	同环评
13	胎基烘干机	ZL1000-9	1	同环评	同环评
14	撒沙机及供沙装置	ZL1000-10	1	同环评	同环评
15	覆膜装置	ZL1000-11	1	同环评	同环评
16	牵引压实机组	ZL1000-12	1	同环评	同环评
17	辊筒式冷却机组	ZL1000-13	1	同环评	同环评
18	成品停留机	ZL1000-14	1	同环评	同环评
19	调偏装置	ZL1000-15	1	同环评	同环评
20	自动卷取机	ZL1000-16	1	同环评	同环评
21	沥青油烟环保净化系统	——	1	同环评	同环评
22	叉车	——	2	同环评	同环评
23	循环水泵	TP150	4	同环评	同环评
高分子防水卷材生产设备					
1	混合机	混料容积 0.5m <sup>3</sup>	4	——	0
2	挤出机及成型模具	XJSJ125	4	——	0
3	复合机	Φ400×1500	2	——	0
4	三辊压延机	Φ600×1500	2	——	0
5	冷却装置	——	2	——	0
6	牵引机	Φ200×1500	2	——	0
7	自动卷取机	XJJQ1200	2	——	0
8	环保装置	XJHB1200	2	——	0
9	液压叉车	——	4	——	0
10	循环水泵	TB120	2	——	0
合计			26	——	0
PE 包装膜生产设备					
1	二层共挤牵引上旋吹塑 薄膜机组	SJM-Zoo5*30*1/ 50*30*1-1600 型	1	——	0
1.1	自动吸料装置	——	1	——	0
1.2	挤出装置	——	1	——	0
1.3	牵引装置	——	1	——	0
1.4	卷曲装置	——	1	——	0
1.5	空压机	——	1	——	0
2	印刷机	WDAY800-1200 型	1	——	0

3	液压叉车		3	——	0
合计			5		0
检验检测设备					
1	台秤	TGT-500	1	同环评	同环评
2	测厚规	0-1mm	1	同环评	同环评
3	钢直尺	0-150mm	4	同环评	同环评
4	钢卷尺	0-3m	3	同环评	同环评
5	钢卷尺	0-20m	2	同环评	同环评
6	分析天平	TG628A	1	同环评	同环评
7	不透水仪	DTS-4	1	同环评	同环评
8	电热鼓风干燥箱	101-A	1	同环评	同环评
9	电子式万能试验机	WDW-5	1	同环评	同环评
10	沥青软化点仪	0-180℃	1	同环评	同环评
11	沥青针入度仪	LZ35	1	同环评	同环评
12	沥青延伸仪	SY-1.5A	1	同环评	同环评
13	低温试验箱	DW-25W198	1	同环评	同环评
14	低温度试验仪	DWR-II	1	同环评	同环评
15	索氏萃取器及加热装置	250-500ml	1	同环评	同环评
16	测厚规	0-6mm	1	同环评	同环评
17	冲片机及刀具	CP-50	1	同环评	同环评
18	弯折仪	DWZ-120	1	同环评	同环评
19	开口闪点试验器	SYD-3536	1	同环评	同环评
20	读数显微镜	25X	1	同环评	同环评
21	熔体流动速率仪	WJ-400B	1	同环评	同环评
22	旋转粘度计	NDJ-5S	1	同环评	同环评
23	电子天平	MP3002J	1	同环评	同环评
	小计	——	29	——	同环评

## 2.9 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			备注
1	设备名称	型号	数量（台、套）	设备名称	型号	数量（台、套）	
	改性沥青类防水卷材生产设备			改性沥青类防水卷材生产设备			
	密闭式计量保温配料罐	10m <sup>3</sup> , 13 m <sup>3</sup>	8	密闭式计量保温配料罐	10m <sup>3</sup>	8	
	密闭式沥青储存罐	510m <sup>3</sup>	1	密闭式沥青储存罐	896m <sup>3</sup>	1	
2	建设 1000 万 m <sup>2</sup> /年的聚氯乙烯防水卷材项目和 2000 吨 PE 包装膜项目			未建设			
注：本期验收是一期年产 1000 万平方米沥青防水卷材项目，其中只有保温配料罐和沥青储罐的容量稍有变动，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）项目概况

2.10 工艺流程简述（图示）

（1）弹性体/塑性体改性沥青防水卷材

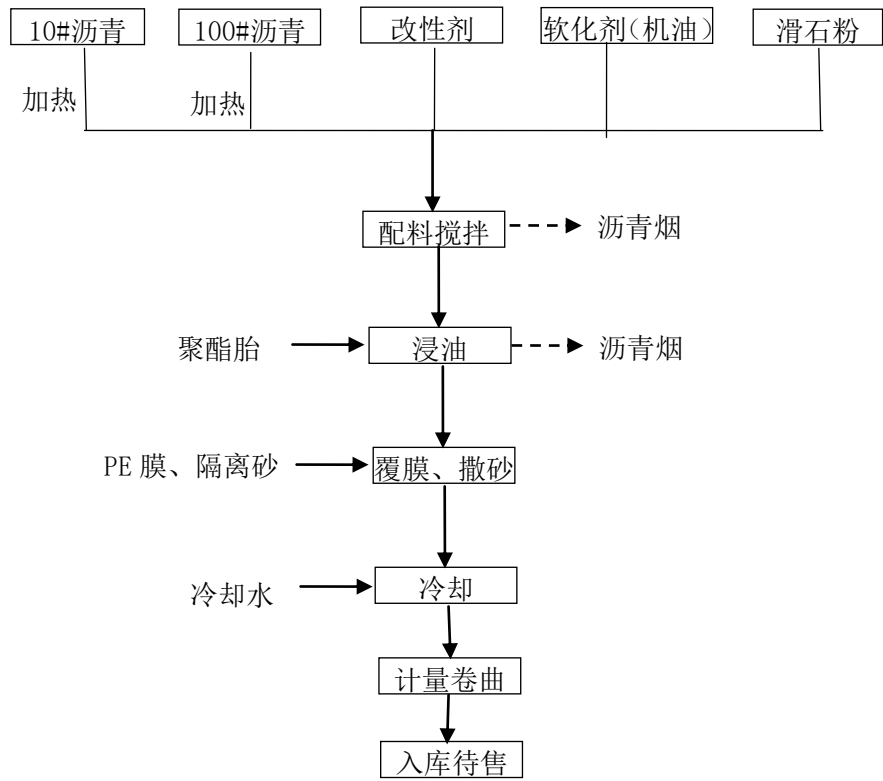


图 2-2 弹性体/塑性体改性沥青防水卷材工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

把 10#、100#沥青通过计量罐计量后，打入配料罐，待温度升至  $160\pm5^{\circ}\text{C}$  时加入机油，温度升至  $180\pm5^{\circ}\text{C}$  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  $180\sim190^{\circ}\text{C}$ ，待温度升至  $200^{\circ}\text{C}$  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  $170\sim180^{\circ}\text{C}$  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  $180^{\circ}\text{C}$  左右，加入滑石粉，再搅拌 30 分钟，搅拌充分后，自然降温至  $150^{\circ}\text{C}$  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。

（2）自粘聚合物改性沥青防水卷材

工艺流程简述：

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  $160\pm5^{\circ}\text{C}$  时加入机油，将温度升至  $180^{\circ}\text{C}\pm5^{\circ}\text{C}$  时加入 SBS，搅拌 1.5 小时，温度控制在  $180\sim200^{\circ}\text{C}$ ，

边搅拌边开胶体磨研磨 2~3 次，在温度降至 150-160℃再加入萘烯树脂搅拌 0.5 小时，检查氧化充分后打入配料罐，温度升到 170~180℃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±5℃，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。

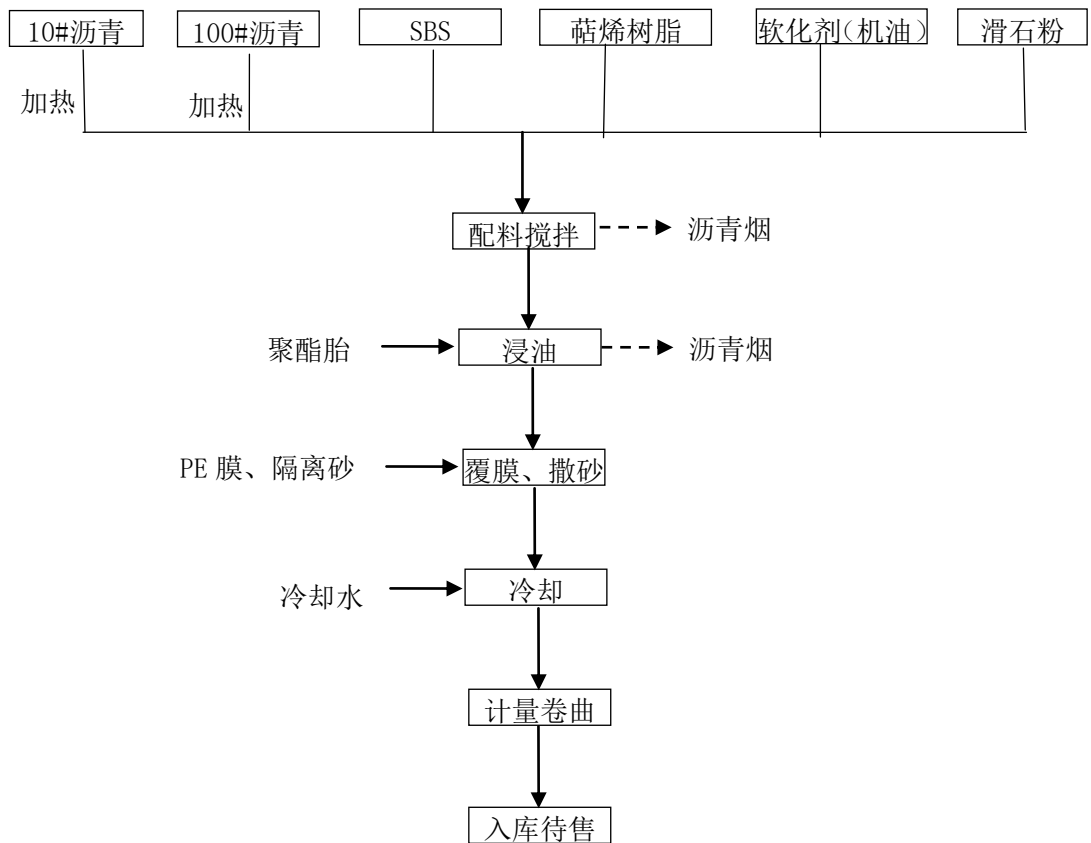


图 2-3 自粘聚合物改性沥青防水卷材工艺流程及产污环节图



表 3 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气

3.1.1 有组织废气

(1) 燃气废气

项目生产供热采用环保导热油炉，采用天然气作为燃料。锅炉产生的大气污染物主要为氮氧化物、SO<sub>2</sub> 和颗粒物。废气经处理后通过 15 米高排气筒排放。

(2) 工艺废气

本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、苯并[a]芘和非甲烷总烃。废气通过三级水喷淋系统+静电捕集系统+UV 光氧催化系统处理后经 30m 排气筒高空有组织排放。

3.1.2 无组织排放废气

本项目沥青防水材料在生产过程中产生的苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物无组织废气，通过车间排风扇加强通风等措施降低污染物的浓度。

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，粉尘以无组织形式排放。

3.2 废水

本项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。该项目劳动定员为 22 人，均不住宿。生活用水按 40L/d·人计算，用水量为 264m<sup>3</sup>/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 211m<sup>3</sup>/a。经厂区内化粪池处理后，由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理，待管网完善后排入管网。

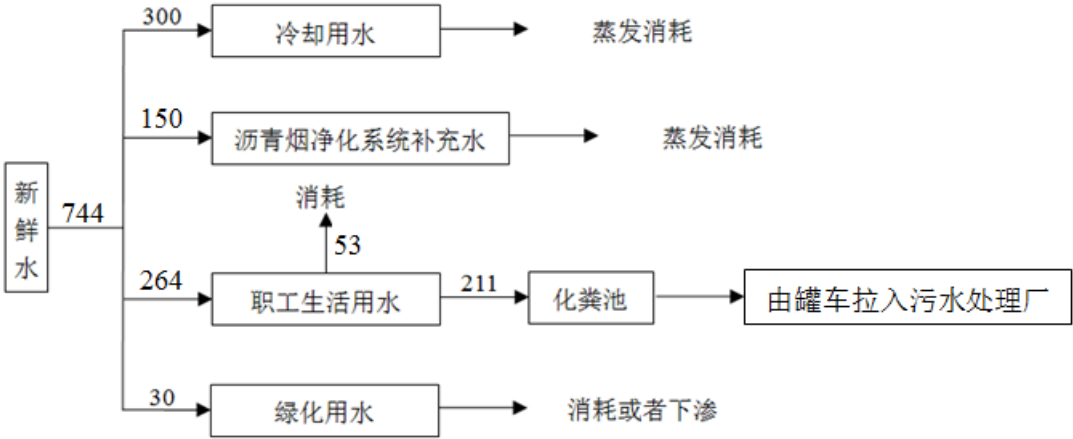


图 3-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3.3 固废

#### (1) 边角料

项目生产过程产生的边角料约为 100t/a，收集后均外售，综合利用。

#### (2) 包装废料

袋装原料全年共生产废包装袋约为 10t/a，收集后均外售；桶装原料全年共生产废包装桶约为 5t/a，收集后由供货厂家回收使用。

#### (3) 废沥青渣

沥青烟除尘设备和沥青储罐的定期清理的废沥青渣，产生量约为 10t/a，回用生产。

#### (4) 废导热油

导热油炉更换的废油约 3t/次，平均六年更换一次，收集后储存至危废库陆续作为软化剂回用于沥青防水卷材生产。

#### (5) 生活垃圾

项目劳动定员 22 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按非住宿人员 0.5kg/人·计算，则产生量约为 3.3t/a。由环卫部门清运。

表 3-1 固废产生情况一览表

序号	名称	代码	类别	产生量	去向
1	边角料	/	一般固废	100 t/a	由寿光市化龙镇会峰废品收购站收购
2	包装废料	/		15 t/a	废包装袋由寿光市化龙镇会峰废品收购站收购，包装桶供货厂家回收使用
3	废沥青渣	/		6 t/a	回用生产
4	生活垃圾	/		3.3t/a	由环卫部门统一收集，外运处理。
5	废导热油	HW08(900-249-08)	危险废物	3 t/6 年	收集后作为软化剂回用于沥青防水卷材生产

### 3.4 噪声

本项目的噪声源主要是生产设备，主要有高速混合搅拌机、卷取机、牵引机等，通过基础减震、建筑物隔音及合理布局等措施来降低厂界噪声。

**表 4 工况监测**

项目劳动定员 22 人，期中管理人员 2 人、技术人员 4 人，其他劳动人员 16 人。采取三班工作制，每班工作 8 小时，年工作 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	计划 年产量 (m <sup>2</sup> )	计划 日产量 (m <sup>2</sup> )	实际 日产量 (m <sup>2</sup> )	生产 负荷 (%)
2018.2.20	改性沥青防水卷材	1000万	3.3万	2.8万	84.8
2018.2.21	改性沥青防水卷材	1000万	3.3万	2.7万	81.8

由以上数据得出，验收监测期间，生产负荷在 84.8%~81.8%之间，均大于 75%，满足环境保护验收监测要求。

表 5 废气监测结果（有组织排放）

有组织排放废气监测结果详见表 5-1 至 5-2。

表 5-1 锅炉排气筒监测结果统计表

监测项目		2018.2.9				2018.2.10				排气筒 高度	标准 限值
		第一次	第二次	第三次	最大值	第一次	第二次	第三次	最大值		
废气量（m <sup>3</sup> /h）		2900	2875	2980	2980	2860	2835	2940	3617	15 m	——
基准氧含量 O <sub>2</sub>		3.5									——
氧含量 O' <sub>2</sub>		6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4		——
颗粒物	实测浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	6.3	5.8	5.7	6.3	6.1	7.2	6.3	7.2		——
	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	7.5	7.0	6.8	7.5	7.3	8.6	7.5	8.6		10
	排放速率 （kg/h）	0.018	0.017	0.017	0.018	0.017	0.020	0.019	0.020		——
二氧化 硫	实测浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	3	3	3	3	4	3	3	4		——
	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	4	4	4	4	5	4	4	5		50
	排放速率 （kg/h）	9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-2</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-2</sup>		——
氮氧化 物	实测浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	76	76	77	77	78	78	78	78		——
	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	90	91	92	92	93	93	93	93		100
	排放速率 （kg/h）	0.22	0.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23		——
烟气黑 度	级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		1

表 5-2 沥青卷材车间废气排气筒监测结果统计表

监测位点	监测因子		2018.2.9				2018.2.10				环评批复 执行标准
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
沥青卷材 车间废气 排气筒 (30m)	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4804	4721	4788	4804	4897	4814	4881	4897	—
	沥青烟	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	9.4	10	11	10	10	9.6	10	140
		排放速率 (kg/h)	0.053	0.044	0.048	0.053	0.049	0.048	0.047	0.049	2.3
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4743	4845	4823	4845	4938	4868	4730	4938	—
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	11	10	11	12	13	13	13	120
		排放速率 (kg/h)	0.052	0.053	0.048	0.053	0.059	0.063	0.061	0.063	100
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4881	4798	4865	4881	4905	4822	4889	4905	—
	苯并[a]芘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$9.6 \times 10^{-5}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$0.30 \times 10^{-3}$
		排放速率 (kg/h)	$5.4 \times 10^{-7}$	$5.8 \times 10^{-7}$	$5.4 \times 10^{-7}$	$5.8 \times 10^{-7}$	$5.4 \times 10^{-7}$	$4.8 \times 10^{-7}$	$4.7 \times 10^{-7}$	$5.4 \times 10^{-7}$	$0.29 \times 10^{-3}$

## 5.1 废气监测：有组织排放废气采样点位、项目及频次见表 5-3

表 5-3 有组织排放废气监测一览表

检测位置	监测项目	监测频次
锅炉排气筒采样口（15m）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度	3 次/天， 连续监测两天
沥青卷材车间废气排气筒 （30m）	沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃	

监测方法见表 5-4

表 5-4 污染指标的监测方法

项目名称	监测方法	方法来源
颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996
二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T2705-2015
氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T2704-2015
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007
沥青烟	重量法	HJ/T 45-1999
苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ/T 40-1999
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 8-1999

## 5.2 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。以沼气为燃料的锅炉排气筒废气颗粒物、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 中大气污染物排放浓度限值（第四时段）重点控制区要求。锅炉排气筒烟气黑度执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）的限值要求。沥青烟排气筒执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

## 5.3 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 5-5 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
紫外差分烟气综合采样仪	3023	WKJC-51	流量	mg/m <sup>3</sup>	1.1%	合格
自动烟尘（气）测试仪	3012H	WKJC-52	流量	L/min	1.2%	合格
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	WKJC-55	流量	L/min	1.4%	合格
智能 TSP-PM10 中流量采样器	KB-120F	WKJC-71	流量	L/min	-1.5%	合格
		WKJC-72			1.1%	合格
大流量大气采样器	2031	WKJC-70	流量	L/min	1.1%	合格
综合大气采样器	KC-6120	WKJC-65	流量	L/min	-1.0%	合格
		WKJC-66			-1.2%	合格
		WKJC-67			1.0%	合格

#### 5.4 监测结果与评价

监测结果表明，验收监测期间锅炉排气筒废气颗粒物的排放浓度最大值为 7.5mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫的排放浓度为 5 mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物的排气浓度为 93 mg/m<sup>3</sup>，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。锅炉排气筒烟气黑度小于 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。

沥青卷材车间排气筒排放工艺废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 11mg/m<sup>3</sup>、1.2×10<sup>-4</sup> mg/m<sup>3</sup>、13mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值分别为 0.053kg/h、5.8×10<sup>-7</sup> kg/h、0.063kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

#### 5.4 污染物总量核算

本企业采取三班工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。锅炉运行时间为 1500h（证明见附件）。

表 5-6 总量核算表

排气筒名称	运行时间(h)	项目	产生环节	最大排放速率(kg/h)	排放总量(t/a)	总量要求(t/a)
锅炉烟囱	1500	二氧化硫	锅炉	1×10 <sup>-2</sup>	0.015	0.056
		氮氧化物	锅炉	0.23	0.345	0.735
		颗粒物	锅炉	0.020	0.030	——
沥青烟排气筒	7200	沥青烟	沥青卷材	0.053	0.382	——
		苯并芘	沥青卷材	5.8×10 <sup>-7</sup>	4.12×10 <sup>-6</sup>	——
		非甲烷总烃	沥青卷材	0.063	0.454	——

表 6 废气监测（无组织排放）

表 6-1 无组织废气监测结果统计表

监测 点位	监测 项目	监测日期	监测 时段	监测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ）					
				监测点位					
				1 <sup>#</sup>	2 <sup>#</sup>	3 <sup>#</sup>	4 <sup>#</sup>	最高值	执行标准值
项目 厂界 边 10 米内	颗粒物	2018.2.9	第 1 次	0.208	0.263	0.251	0.260	0.272	1.0
			第 2 次	0.218	0.261	0.272	0.267		
			第 3 次	0.222	0.253	0.258	0.263		
		2018.2.10	第 1 次	0.218	0.246	0.238	0.251		
			第 2 次	0.197	0.238	0.253	0.243		
			第 3 次	0.207	0.249	0.257	0.247		
	非甲烷总烃	2018.2.9	第 1 次	0.85	1.1	1.2	1.0	1.3	4.0
			第 2 次	0.90	1.1	1.2	1.2		
			第 3 次	0.92	1.1	1.1	1.2		
		2018.2.10	第 1 次	0.96	1.3	1.2	1.0		
			第 2 次	1.0	1.2	1.3	1.2		
			第 3 次	0.95	1.3	1.2	1.3		
	苯并[a]芘（小时值）	2018.2.9	第 1 次	$6.4 \times 10^{-7}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$2.6 \times 10^{-6}$	$2.6 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$
			第 2 次	$6.4 \times 10^{-7}$	$1.3 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$		
			第 3 次	$6.5 \times 10^{-7}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$2.6 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$		
		2018.2.10	第 1 次	$6.5 \times 10^{-7}$	$2.5 \times 10^{-6}$	$2.5 \times 10^{-6}$	$1.8 \times 10^{-6}$		
			第 2 次	$6.2 \times 10^{-7}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.2 \times 10^{-6}$		
			第 3 次	$6.2 \times 10^{-7}$	$2.5 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$		



6.1 废气监测：根据该项目的实际情况和有关监测技术规范（HJ/T55-2000）确定监测项目和布设监测点，对该项目无组织排放废气进行监测，具体如下：

（1）监测点位：在该项目周界外 10 米范围内布设 4 个监控点，上风向 1 个点，下风向 3 个点；

（2）监测项目：颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘；

（3）监测频率：3 次/天，连续监测 2 天；

（4）监测方法：

表 6-2 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
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017
苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ/T 40-1999

## 6.2 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。

## 6.3 监测结果与评价

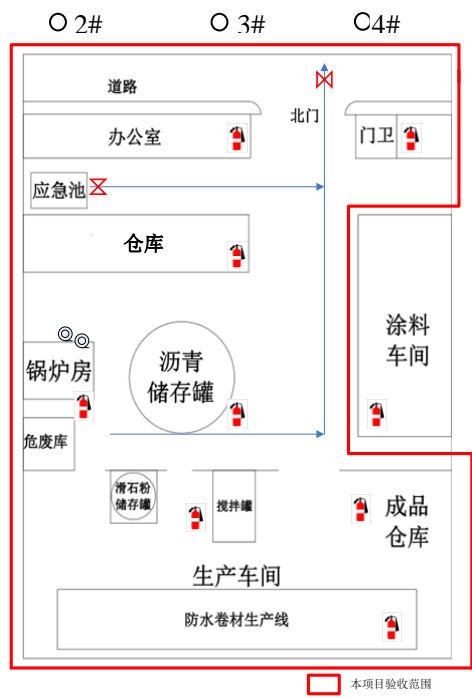
监测结果表明：验收监测期间，无组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘最大排放浓度分别为  $0.272\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.6 \times 10^{-6} \text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

验收监测期间气象参数见表 6-3，无组织废气监测点位示意图见图 6-1。

表 6-3 无组织排放废气监测期间气象参数

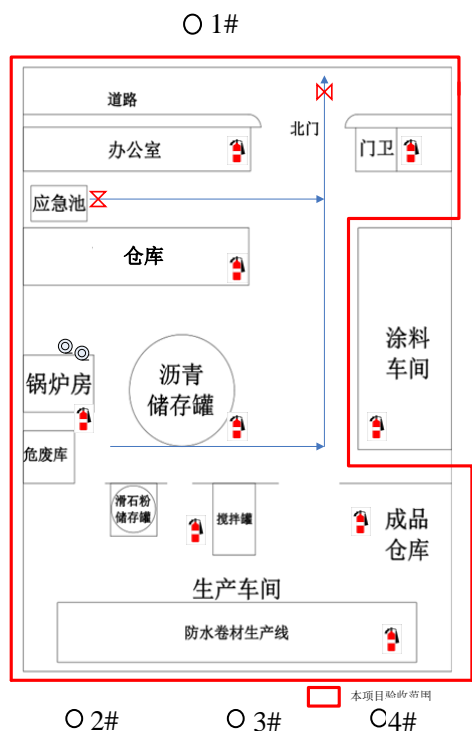
采样日期	时间	气温（℃）	大气压（KPa）	风向	风速(m/s)
2018.2.9	第一次	5.3	102.7	南	2.4
	第二次	7.7	102.6	南	2.7
	第三次	8.6	102.6	南	2.6
2018.2.10	第一次	-3.4	103.1	北	2.8
	第二次	-1.4	103.0	北	2.5
	第三次	-2.2	103.0	北	2.7

无组织排放废气监测点位布设示意图如下：



○ 1#

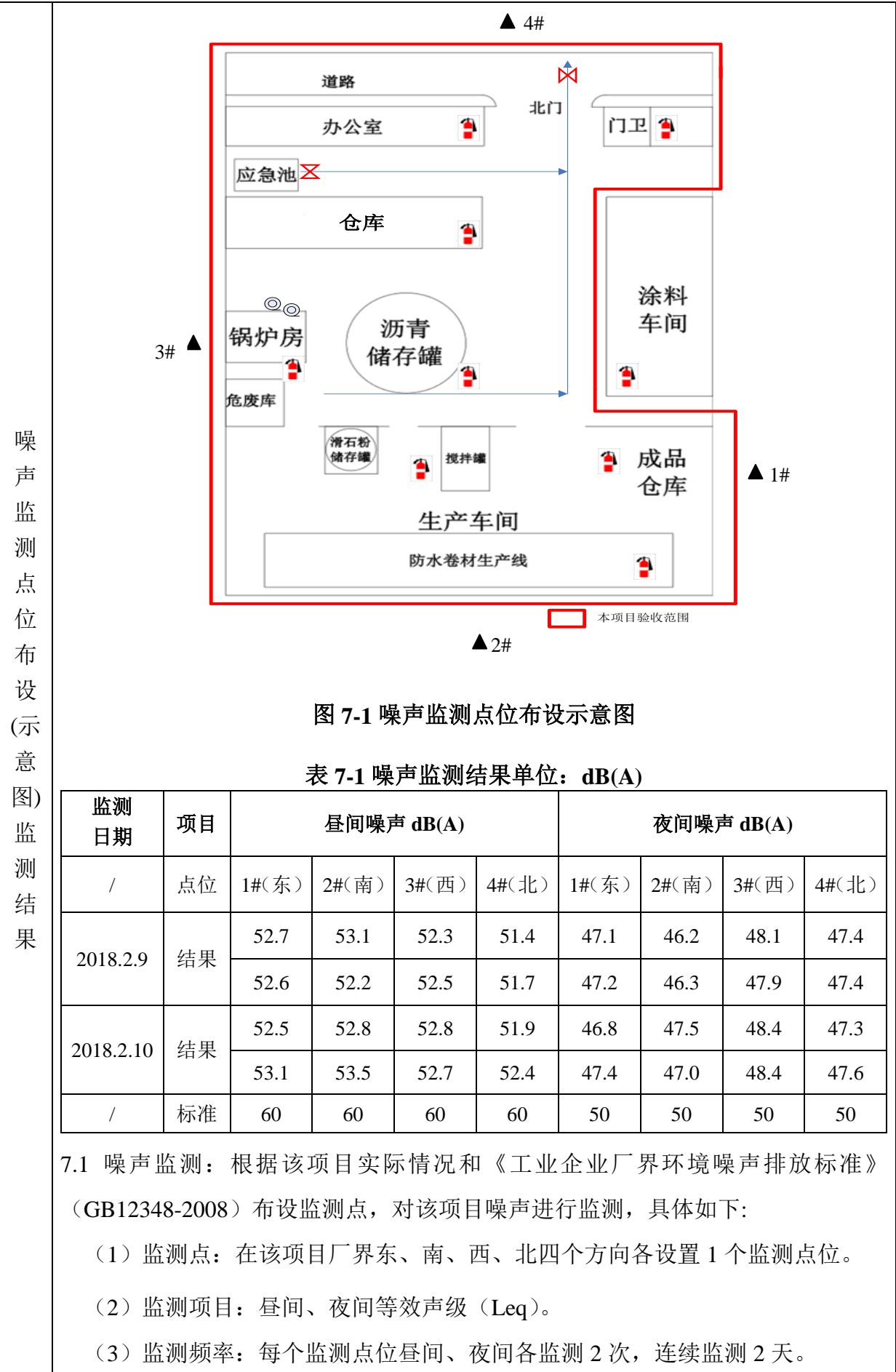
图 6-1 无组织排放废气监测点位示意图（南风）



○ 1#

图 6-2 无组织排放废气监测点位示意图（北风）

表 7 噪声监测结果



## (4) 监测方法:

表 7-2 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

## 7.2 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。

## 7.3 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 7-3。

表 7-3 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	2018.2.9 昼间	93.9	94.1	合格
		2018.2.9 夜间	94.1	94.0	合格
		2018.2.10 昼间	94.1	93.8	合格
		2018.2.10 夜间	94.2	94.0	合格

## 7.4 结果评价:

由表 7-1 可以看出, 验收监测期间, 该项目厂界两天昼间最大噪声值为 53.5dB, 夜间最大噪声值为 48.4dB, 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。

表 8 环保管理调查结果

8.1 环保机构设置及环保管理制度

潍坊市水星防水材料有限公司设立了以行政一把手为组长的环保工作小组，负责企业的环保管理工作，并根据自身具体情况制定了《潍坊市水星防水材料有限公司环保管理制度》，环境保护档案基本齐全。

8.2 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，企业配备了灭火器等消防器材；企业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：370783-2018-119L）。

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。

厂房车间地面全部采取 C25 混凝土进行了硬化处理，结构强度不小于 300mm；化粪池、事故池、固体废物间采用了 C15 打底，然后用钢筋网加 20 厘米 C20 混凝土作底面，周边采用 240 水泥砂浆砌做墙体。



图 8-1 应急事故池



图 8-2 消防设备

8.3 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。



图 8-3 危废暂存库

表 9 环评批复落实情况

	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三号路以南，项目总投资 2386 万元，其中环保投资 179 万元。项目总建筑面积 3300m <sup>2</sup> ，其中生产车间 2 座，仓库 2 座，办公室 1 座；项目购置胶体磨、烘干机等配套生产设备 96 台（套），安装生产线 4 条；原辅材料：10#沥青、100#沥青、改性剂、滑石粉、PE、PVC、萜烯树脂、无纺布、天然气等；沥青防水卷材工艺流程：原料-配料搅拌-浸油-覆膜-冷却-计量卷取-入库待售，聚乙烯丙（涤）纶高分子卷材工艺流程：原料-配料搅拌-加热挤出-复合-计量卷取-入库待售；PE 包装膜工艺流程：原料-投料-加热挤出-吹塑-风冷-卷取-印刷-入库；料项目建成后，形成年产弹性体/塑性体/自粘聚合物改性沥青卷材 1000 万 m <sup>2</sup> 、聚乙烯丙纶/涤纶高分子防水卷材 1000 万 m <sup>2</sup> 、PE 包装膜 2000 吨的生产能力。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。	项目建设地点位于寿光市台头镇三号路以南，项目总投资 2386 万元，其中环保投资 189 万元。项目进行分期验收，本次验收为一年年产 1000 万平方米沥青防水卷材项目。项目总建筑面积 3300m <sup>2</sup> ，其中生产车间 1 座，仓库 2 座，办公室 1 座；项目购置胶体磨、烘干机等配套生产设备 29 台（套），安装生产线 2 条；原辅材料：10#沥青、100#沥青、改性剂、滑石粉、PE、天然气等；沥青防水卷材工艺流程：原料-配料搅拌-浸油-覆膜-冷却-计量卷取-入库待售，年产弹性体/塑性体/自粘聚合物改性沥青卷材 1000 万 m <sup>2</sup> 。	基本符合
2	该项目冷却用水和沥青烟净化系统用水均循环使用，不外排；废气处理系统产生的喷淋废水经沉淀处理后上清液回用于喷淋，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网；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。	项目生产过程中产生的冷却水经循环水池降温后循环使用，沥青烟处理设施的补充水循环利用，无生产性废水排放；生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理。企业做好了厂区内的防渗处理（见附件），防治污水下渗污染地下水。	符合
3	项目新上 1 台 YYW-1800Q 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 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；项目在生产过程中产生的沥青烟、	验收监测期间锅炉排气筒废气颗粒物的排放浓度最大值为 7.5mg/m <sup>3</sup> ，二氧化硫的排放浓度为 5 mg/m <sup>3</sup> ，氮氧化物的排气浓度为 93 mg/m <sup>3</sup> ，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	符合

	<p>苯并芘通过集气罩收集后经沥青烟净化装置处理后通过 1 根 30 米高排气筒排 P2 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; 挤出工段产生的非甲烷总烃等废气通过集气罩收集后外排, 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; 项目生产过程中产生的粉尘通过灌顶袋式除尘器处理后经 1 根 18 米高排气筒 P3 排放, 确保排气浓度满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011) 表 2 标准和相关无组织排放浓度限值要求。</p>	<p>值(第四时段)重点控制区要求。锅炉排气筒烟气黑度小于 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。沥青卷材车间排气筒排放工艺废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 <math>11\text{mg}/\text{m}^3</math>、<math>1.2\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3</math>、<math>13\text{mg}/\text{m}^3</math>, 排放速率最大值分别为 <math>0.053\text{kg}/\text{h}</math>、<math>5.8\times 10^{-7}\text{kg}/\text{h}</math>、<math>0.063\text{kg}/\text{h}</math>, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。</p>	
4	<p>选用低噪音设备, 对生产机械设备采取基础减振、建筑物隔声、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>项目对生产机械设备采取了基础减振、建筑物隔声等措施。验收监测期间, 验收监测期间, 该项目厂界两天昼间最大噪声值为 <math>53.5\text{dB}</math>, 夜间最大噪声值为 <math>48.4\text{dB}</math>, 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。</p>	符合
5	<p>产生的废导热油、沥青渣等回用于生产过程; 下脚料统一收集后外售; 边角料、废包装材料等集后外售; 生活垃圾有环卫部门集中清运, 统一处理; 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。</p>	<p>产生的废导热油、沥青渣等回用于生产过程; 废包装袋、边角料统一收集后外售; 废包装桶统一收集后厂家回收使用。生活垃圾由寿光市环境卫生管理处及时清运。</p>	符合
6	<p>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。</p>	<p>项目的大气卫生防护距离为 100 米, 在防护距离内没有建设学校、医院、居住等环境敏感建筑物, 加强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: 370783-2018-119L)。</p>	符合
7	<p>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。</p>	<p>项目锅炉为燃气锅炉, 锅炉废气二氧化硫的年产生量为 <math>0.015\text{t}</math>, 氮氧化物的年产生量为 <math>0.345\text{t}</math>, 满足《寿光市建设项目污染物总量确认书》的要求(<math>\text{SO}_2</math>: <math>0.056\text{t}/\text{a}</math>, <math>\text{NO}_x</math>: <math>0.735\text{t}/\text{a}</math>)</p>	符合



表 10 验收监测结论及建议

验收监测结论：

#### 10.1、项目基本情况：

潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目（一期年产 1000 万平方米沥青防水卷材项目）位于寿光市丰台路以南。总投资 2386 万元，其中环保投资 189 万元。

#### 10.2、验收监测期间工况：

验收监测于 2018 年 2 月 9-10 日进行，监测期间实际负荷大于 75%，满足验收监测要求。

#### 10.3、污染物达标排放情况：

废气：验收监测期间，验收监测期间锅炉排气筒废气颗粒物的排放浓度最大值为  $7.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫的排放浓度为  $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物的排气浓度为  $93\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。锅炉排气筒烟气黑度小于 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。

沥青卷材车间排气筒排放工艺废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为  $11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.2\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $13\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值分别为  $0.053\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.8\times 10^{-7}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.063\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级。

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  $0.272\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.6\times 10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$ ，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：该项目生产过程中无生产废水产生，废水主要为职工生活产生的生活污水。生活污水经厂内化粪池处理后，由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理，待管网完善后排入管网。

噪声：验收监测期间，该项目厂界两天昼间最大噪声值为 53.5dB，夜间最大噪声值为 48.4dB，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。

固体废物：产生的废导热油、沥青渣等回用于生产过程；废包装袋、边角料、统一收集后外售；废包装桶统一收集后厂家回收使用；生活垃圾由寿光市环境卫生管理处及时清运。

10.4 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。

10.5 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：370783-2018-119L)。

10.6 结论：验收监测期间，该项目锅炉排气筒排放颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放值均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2013)表 2 大气污染物排放浓度限值(第四时段)标准要求；沥青烟排气筒排放废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度最大值均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准；无组织排放废气中颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度最大值均满足《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。该项目无生产废水产生，生活污水经厂内化粪池处理后，由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理，待管网完善后排入管网。项目厂界昼夜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 类标准要求；固体废物得到妥善处理，环评批复的要求基本落实，建议潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜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 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目				建 设 地 点		寿光市台头镇三号路以南						
	行 业 类 别		C3034 防水建筑材料制造				建 设 性 质		√新建		□改扩建		□技术改造		
	设 计 生 产 能 力		3000 万平方米	建设项目开工日期				实 际 生 产 能 力		3000 万平方米	投入试运行日期				
	投资总概算（万元）		2386				环保投资总概算（万元）		179	所占比例（%）		7.57			
	环 评 审 批 部 门		寿光市环境保护局				批 准 文 号				批 准 时 间		2017 年 1 月 23 日		
	初 步 设 计 审 批 部 门						批 准 文 号				批 准 时 间				
	环 保 验 收 审 批 部 门						批 准 文 号				批 准 时 间				
	环 保 设 施 设 计 单 位				环保设施施工单位				环保设施监测单位		潍坊市水星防水材料有限公司				
	实际总投资（万元）		2386				实际环保投资（万元）		189	所占比例（%）		7.29			
	废水治理（万元）			废气治理（万元）			噪声治理（万元）			固废治理（万元）			绿化及生态（万元）		其它（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					
建 设 单 位		潍坊市水星防水材料有限公司		邮 政 编 码		262719	联 系 电 话		15065663111		环 评 单 位		泰安市禹通水务环保工程有限公司		
污 染 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 气														
	二 氧 化 硫			5			0.015		0.015						+0.015
	氮 氧 化 物			93			0.345		0.345						+0.345
	颗 粒 物			7.5			0.030		0.030						+0.030
	沥 青 烟			0.053			0.382		0.382						+0.382
	非 甲 烷 总 烃			0.063			0.454		0.454						+0.454
	苯 并 [ a ] 芘			5.8×10 <sup>-7</sup>			4.12×10 <sup>-6</sup>		4.12×10 <sup>-6</sup>						+4.12×10 <sup>-6</sup>
	特 关 与 物 征 的 项 目 污 染 其 它 有														

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；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——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. 生产日报表；
4. 防渗证明；
5. 包装废料销售合同；
6. 总量确认书；
7. 污水接受协议
8. 锅炉运行时间证明
9. 山东潍科检测服务有限公司检测报告；

附图：

- 1、项目地理位置及周边环境图；
- 2、项目厂区平面布置图(含雨水污水管网走向图)；
- 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《潍坊市水星防水材料有限公司年产2000万平方米防水卷材和2000吨PE包装膜项目》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三号路以南,项目总投资2366万元,其中环保投资179万元。项目总建筑面积3300m<sup>2</sup>,其中生产车间2座,仓库2座,办公室1座;项目购置胶体磨、烘干机等配套生产设备96台(套),安装生产线4条;原辅材料:10#沥青、100#沥青、改性剂、滑石粉、软化剂、PE、PVC、萜烯树脂、无纺布、天然气等;沥青防水卷材工艺流程:原料-配料-搅拌-浸油-覆膜-冷却-计量卷取-入库待售,聚乙烯丙(涤)纶高分子卷材工艺流程:原料-配料-搅拌-加热挤出-复合-冷却-计量卷取-入库待售,PE包装膜工艺流程:原料-投料-加热挤出-吹塑-风冷-卷取-印刷-入库;项目建成后,形成年产弹性体/塑性体/自粘聚合物改性沥青防水卷材1000万m<sup>2</sup>,聚乙烯丙纶/涤纶高分子防水卷材1000万m<sup>2</sup>,PE包装膜2000吨的生产能力。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、该项目冷却水循环使用定期补充,不外排;废气处理系统产生的喷淋废水经沉淀处理后,上清液回用于喷淋,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YYW-1800Q导热油炉,天然气燃烧产生的废气通过采用低氮燃烧技术处理后经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历青烟净化装置处理后通过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;挤出工段产生的非甲烷总烃等废气通过集气罩收集后排放,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中无组织排放浓度限值要求;项目生产过程中产生的粉尘通过罐顶袋式除尘器处理后经1根18米高排气筒P3排放,确保外排废气浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》表2标准和相关无组织排放限值要求。

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、产生的废导热油、沥青渣等回用于生产过程;下角料统一收集后外售;边角料、废包装物等收集后外售;生活垃圾由环卫部门集中收集清运,统一处理;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、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。

7、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。

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。

公章

2017年1月23日

经办人: 宋礼卿

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	潍坊市水星防水材料有限公司	统一社会信用代码	91370783777406720Q
法定代表人	花秀英	联系电话	15065663111
联系人	花秀英	联系电话	15065663111
传真	/	电子邮箱	/
地址	寿光市台头镇3号路以南		
预案名称	潍坊市水星防水材料有限公司		
风险级别	一般环境风险 (QM1E2)		
<p>本单位于2018年01月01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;">潍坊市水星防水材料有限公司</p>			
预案签署人	花秀英	报送时间	2018年3月26日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 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）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年3月26日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">             寿光市环保局            2018年3月26日         </div>		
备案编号	370783-2018-119L		
报送单位	潍坊市水星防水材料有限公司		
受理部门负责人	张树军	经办人	杨洪明

潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材和  
2000 吨 PE 包装膜项目生产日报表

日期	产品名称	计划 年产量 (m <sup>2</sup> )	计划 日产量 (m <sup>2</sup> )	实际 日产量 (m <sup>2</sup> )	生产 负荷 (%)
2018.2.9	改性沥青防水卷材	1000万	3.3万	2.8万	84.8
2018.2.10	改性沥青防水卷材	1000万	3.3万	2.7万	81.8

潍坊市水星防水材料有限公司

2018 年 2 月 22 日

## 潍坊市水星防水材料有限公司

### 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、固体废物间采取了 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。
- 3、排水管布置图见附页

濮阳市华隆建设工程(集团)有限公司

2017年10月





废编织袋合同

甲方：潍坊市水星防水材料有限公司

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：

一、在不影响甲方本厂使用的情况下，乙方自愿购买垃圾池内所有废编织袋、纸板桶等物品。

二、乙方必须每天清理废编织袋一次。

三、乙方每次清理完废编织袋等必须把破坏的卫生清理到垃圾池内。

四、乙方购买甲方废编织袋等不得用于违法犯罪活动，否则造成的后果自负。

五、此合同自 2017 年 8 月 1 日至 2018 年 8 月 31 日有效。

六、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。

甲方代表：



乙方代表：



2017 年 8 月 31 日

## 寿光市碧水水务有限公司公用笺

### 证明

同意潍坊市水星防水材料有限公司排出污水，排放的污水由罐车运往台头镇污水处理厂集中处理，依据《寿光市台头镇综合污水处理厂（BOT）项目特许经营协议》约定，各企业排放的污水指标应达到入网标准。

#### 台头镇综合污水处理厂进水水质标准

序列	基本控制项目	单位	日平均浓度限值
1	化学需氧量（COD）	mg/l	≤400
2	生物需氧量（BOD5）	mg/l	≤150
3	悬浮物 SS	mg/l	≤200
4	氨氮（以 N 计）	mg/l	≤30
5	总磷（以 P 计）	mg/l	≤2.0
6	PH	mg/l	≤6-9

特此证明

2017 年 9 月 20 日

编号：SGZL（2016）091号

## 寿光市建设项目污染物总量确认书

（试行）

项目名称：年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目

建设单位（盖章）：潍坊市水星防水材料有限公司



申报时间：2016年12月22日

寿光市环境保护局制

项目名称	年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目				
建设单位	潍坊市水星防水材料有限公司				
法人代表	花秀英	联系人	花秀英		
联系电话	15065663111	传 真			
建设地点	寿光市台头镇三号路以南				
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)	2366	环保投资 (万元)	179	环 保 投资比例	7.57%
计划投产日期	2017 年 10 月		年工作时间	300 天	
主要产品	防水卷材、PE 包装膜		产量(万 m <sup>2</sup> /年、吨/年)	2000; 2000	
环评单位	泰安市禹通水务环保工程有限公司		环评评估单位		
<p>一、主要建设内容</p> <p>本项目总投资 2366 万元，总建筑面积 3300 m<sup>2</sup>，利用现有厂房进行建设，新建改性沥青生产车间 1 座。本项目安装改性沥青防水卷材生产线 1 条、高分子防水卷材生产线 2 条、PE 膜生产线 1 条。购置混合机、胎基搭接机、自动卷取机等配套的生产检验设备 96 台套。项目建成后，可实现年产弹性体/塑性体/自粘聚合物改性沥青防水卷材 1000 万 m<sup>2</sup>，聚乙烯丙纶/涤纶高分子防水卷材 1000 万 m<sup>2</sup>，PE 包装膜 2000 吨的生产能力。</p>					
二、水及能源消耗情况					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	744	电(千瓦时/年)	907.52 万		
燃煤(吨/年)	/	燃煤硫分(%)	/		
燃油(吨/年)	/	天然气(m <sup>3</sup> /a)	56.1 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 <sub>3</sub> -H	--		--	
废 气	1、 SO <sub>2</sub>	7.34mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	0.056t	经 15m 排气筒 排放
	2、 NO <sub>x</sub>	96.11mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	0.735t	
固废 (危废)	1、	--		--	
废水排放量 (t/a)		--	废气排放量 (万 m <sup>3</sup> /a)		761.41

备注:

#### 四、总量指标调剂及“以新带老”情况

潍坊市水星防水材料有限公司投资 2366 万元，在寿光市台头镇三号路以南建设的年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目，项目 SO<sub>2</sub> 排放总量为 0.056 吨/年、NO<sub>x</sub> 排放总量为 0.735 吨/年。

该项目无生产废水，生活废水经化粪池沉淀处理后，清运做农肥，不外排。项目配套建设一台立式燃气导热油炉（型号：YYW-1800Q），SO<sub>2</sub> 排放总量为 0.056 吨/年、NO<sub>x</sub> 排放总量为 0.735 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 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 总量指标以排污权交易方式获取，经协商，该公司与山东寿光巨能金玉米开发有限公司完成排污权交易（交易合同编号：SGPWQJY-038 号），购买山东寿光巨能金玉米开发有限公司 SO<sub>2</sub> 排放总量指标 0.056 吨，NO<sub>x</sub> 排放总量指标 0.735 吨，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
——	——	0.056	0.735	——

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
——	——	0.056	0.735	——

寿光市环保局确认意见：

经审查“潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材和 2000 吨 PE 包装膜项目环境影响报告表”，项目 SO<sub>2</sub>排放总量为 0.056 吨/年、NO<sub>x</sub>排放总量为 0.735 吨/年。根据《寿光市排污权交易暂行办法》的规定，该项目所需的 SO<sub>2</sub>和 NO<sub>x</sub>总量指标以排污权交易方式获取，经协商，该公司与山东寿光巨能金玉米开发有限公司完成排污权交易（交易合同编号：SGPWQJY-038 号），购买山东寿光巨能金玉米开发有限公司 SO<sub>2</sub>排放总量指标 0.056 吨，NO<sub>x</sub>排放总量指标 0.735 吨，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。



## 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。



潍坊市水星防水材料有限公司年产 2000 万平方米防水卷材  
和 2000 吨 PE 包装膜项目  
锅炉运行时间证明

我公司锅炉属于导热油炉，导热油炉工作压力为 0.8Mpa，最高出油温度 320℃，每天工作 16 小时，年有效工作天数 250 天。锅炉每 2 小时由 0.5 小时的自动升温时间，温度达到 200℃后，进行保温。当温度低于 150℃时，锅炉自动鼓风燃烧，其余时间呈保温状态。经过统计计算，锅炉每天带负荷鼓风累计为 6 小时。

潍坊市水星防水材料有限公司

2018 年 2 月 11 日

山东潍科检测服务有限公司



# 检 测 报 告

## Test Report

报告编号：潍科检 201802020 号

样品名称： 有组织废气、无组织废气、噪声

检测类别： 委托检测

委托单位： 潍坊市水星防水材料有限公司

报告日期： 2018 年 2 月 13 日

# 检测报告

报告编号: 潍科检 201802020 号

共 7 页 第 1 页

样品名称	有组织废气、无组织废气、噪声		检测类别	委托检测
受检单位	潍坊市水星防水材料有限公司		联系人	郑经理
详细地址	寿光市台头镇工业园		联系电话	15065663111
检测项目	有组织废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、沥青烟、非甲烷总烃、苯并（a）芘，烟气黑度），无组织废气（苯并（a）芘、非甲烷总烃、颗粒物）厂界噪声共 11 项			
检测仪器	序号	仪器编号	仪器名称	型号
	1	WKJC-51	紫外差分烟气综合分析仪	3023
	2	WKJC-52	自动烟尘（气）测试仪	3012H
	3	WKJC-55	智能双路烟气采样器	3072
	4	WKJC-65	综合大气采样器	KB-6120
	5	WKJC-66	综合大气采样器	KB-6120
	6	WKJC-67	综合大气采样器	KB-6120
	7	WKJC-70	大流量大气采样器	2031
	8	WKJC-71	智能 TSP-PM <sub>10</sub> 中流量采样器	KB-120F
	9	WKJC-72	智能 TSP-PM <sub>10</sub> 中流量采样器	KB-120F
	10	WKJC-92	豪纳特单筒林格曼黑度仪	QT201
	11	WKJC-10	液相色谱仪	1220
	12	WKJC-11	气相色谱仪	G5
	13	WKJC-15	恒温恒湿培养箱	LHP-160
	14	WKJC-17	电子天平	BSA124S
	15	WKJC-19	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9143BS-III
	16	WKJC-76	多功能声级计	AWA5680
	17	WKJC-77	声校准器	AWA6221B
	18	WKJC-79	轻便三杯风向风速仪	FYF-1
	19	WKJC-98	电子天平	MS105DU
检测结果	检测数据详见本报告第 2-7 页			
备注	-----			

编制: 陈青云

审核: 刘林

签发: 马栋

检测章:

签发日期: 2018.2.13

# 检测报告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 2 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
导热油炉 排气筒采 样口	采样日期	2018.2.9			
	废气流量	2900	2875	2980	m <sup>3</sup> /h
	基准氧含量 O <sub>2</sub>	3.5			%
	氧含量 O' <sub>2</sub>	6.3	6.4	6.3	%
	颗粒物实测浓度	6.3	5.8	5.7	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物排放浓度	7.5	7.0	6.8	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物排放速率	0.018	0.017	0.017	kg/h
	二氧化硫实测浓度	3	3	3	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫排放浓度	4	4	4	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫排放速率	9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	kg/h
	氮氧化物实测浓度	76	76	77	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物排放浓度	90	91	92	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物排放速率	0.22	0.22	0.23	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级
导热油炉 排气筒采 样口	采样日期	2018.2.10			
	废气流量	2860	2835	2940	m <sup>3</sup> /h
	基准氧含量 O <sub>2</sub>	3.5			%
	氧含量 O' <sub>2</sub>	6.4	6.4	6.3	%
	颗粒物实测浓度	6.1	7.2	6.3	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物排放浓度	7.3	8.6	7.5	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物排放速率	0.017	0.020	0.019	kg/h
	二氧化硫实测浓度	4	3	3	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫排放浓度	5	4	4	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫排放速率	1×10 <sup>-2</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	kg/h
	氮氧化物实测浓度	78	78	78	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物排放浓度	93	93	93	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物排放速率	0.22	0.22	0.23	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级

# 检测报告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 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
沥青烟废气排气筒 采样口	采样日期	2018.2.9			
	废气流量	4804	4721	4788	m <sup>3</sup> /h
	沥青烟实测浓度	11	9.4	10	mg/m <sup>3</sup>
	沥青烟排放速率	0.053	0.044	0.048	kg/h
	废气流量	4743	4845	4823	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	11	11	10	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	0.052	0.053	0.048	kg/h
	废气流量	4881	4798	4865	m <sup>3</sup> /h
	苯并（a）芘实测浓度	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	苯并（a）芘排放速率	$5.4 \times 10^{-7}$	$5.8 \times 10^{-7}$	$5.4 \times 10^{-7}$	kg/h
	采样日期	2018.2.10			
	废气流量	4897	4814	4881	m <sup>3</sup> /h
	沥青烟实测浓度	10	10	9.6	mg/m <sup>3</sup>
	沥青烟排放速率	0.049	0.048	0.047	kg/h
	废气流量	4938	4868	4730	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	12	13	13	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	0.059	0.063	0.061	kg/h
	废气流量	4905	4822	4889	m <sup>3</sup> /h
	苯并（a）芘实测浓度	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$9.6 \times 10^{-5}$	mg/m <sup>3</sup>
	苯并（a）芘排放速率	$5.4 \times 10^{-7}$	$4.8 \times 10^{-7}$	$4.7 \times 10^{-7}$	kg/h

# 检 测 报 告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 4 页

样品名称	无组织废气						
采样点位	检测项目	2018.2.9			2018.2.10		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.208	0.218	0.222	0.218	0.197	0.207
下风向 2#点位		0.263	0.261	0.253	0.246	0.238	0.249
下风向 3#点位		0.251	0.272	0.258	0.238	0.253	0.257
下风向 4#点位		0.260	0.267	0.263	0.251	0.243	0.247
上风向 1#点位	非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.85	0.90	0.92	0.96	1.0	0.95
下风向 2#点位		1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3
下风向 3#点位		1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2
下风向 4#点位		1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3
上风向 1#点位	苯并 (a) 芘 (小时值) (mg/m <sup>3</sup> )	$6.4 \times 10^{-7}$	$6.4 \times 10^{-7}$	$6.5 \times 10^{-7}$	$6.5 \times 10^{-7}$	$6.2 \times 10^{-7}$	$6.2 \times 10^{-7}$
下风向 2#点位		$1.9 \times 10^{-6}$	$1.3 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$2.5 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$2.5 \times 10^{-6}$
下风向 3#点位		$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$2.6 \times 10^{-6}$	$2.5 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$
下风向 4#点位		$2.6 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.8 \times 10^{-6}$	$1.2 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$

# 检 测 报 告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 5 页

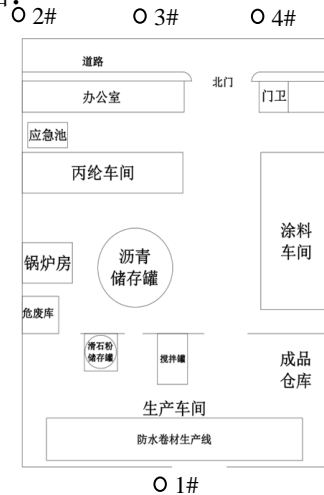
样品名称			噪声				
检测时间			2018.2.9				单位
厂界噪声	检测点位		厂界东	厂界南	厂界西	厂界北	
	昼间	第一次	52.7	53.1	52.3	51.4	dB(A)
		第二次	52.6	52.2	52.5	51.7	dB(A)
	夜间	第一次	47.1	46.2	48.1	47.4	dB(A)
		第二次	47.2	46.3	47.9	47.4	dB(A)
检测时间			2018.2.10				单位
厂界噪声	昼间	第一次	52.5	52.8	52.8	51.9	dB(A)
		第二次	53.1	53.5	52.7	52.4	dB(A)
	夜间	第一次	46.8	47.5	48.4	47.3	dB(A)
		第二次	47.4	47.0	48.4	47.6	dB(A)

# 检测报告

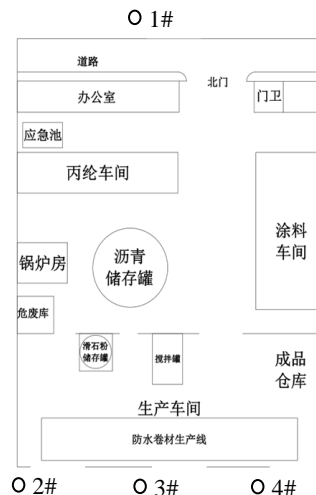
报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 6 页

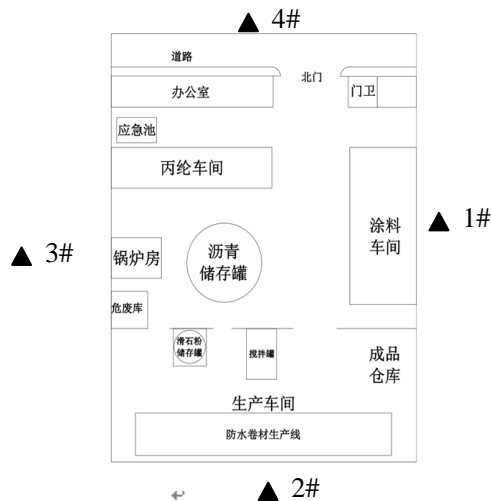
检测点位示意图：



南风时无组织排放废气监测点位示意图



北风时无组织排放废气监测点位示意图



▲ 为厂界噪声检测点位，距厂界 1m，距地面 1.2m。

○ 为无组织废气检测点位。

采样日期	采样频次	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速(m/s)
2018.2.9	第一次	5.3	102.7	南	2.4
	第二次	7.7	102.6	南	2.7
	第三次	8.6	102.6	南	2.6
2018.2.10	第一次	-3.4	103.1	北	2.8
	第二次	-1.4	103.0	北	2.5
	第三次	-2.2	103.0	北	2.7

附：检测方法一览表

样品名称	检测项目	标准代号	检测方法	备注
有组织废气	颗粒物	GB/T 16157-1996	重量法	
	二氧化硫	DB37/T2705-2015	紫外吸收法	
	氮氧化物	DB37/T2704-2015	紫外吸收法	
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法	
	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	
	非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	气相色谱法	
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	
	非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	气相色谱法	
	苯并（a）芘	GB/T 15439-1995	高效液相色谱法	
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	仪器法	

以下空白



# 注意事项

## NOTICES

1、报告无检测专用章无效。

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

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.

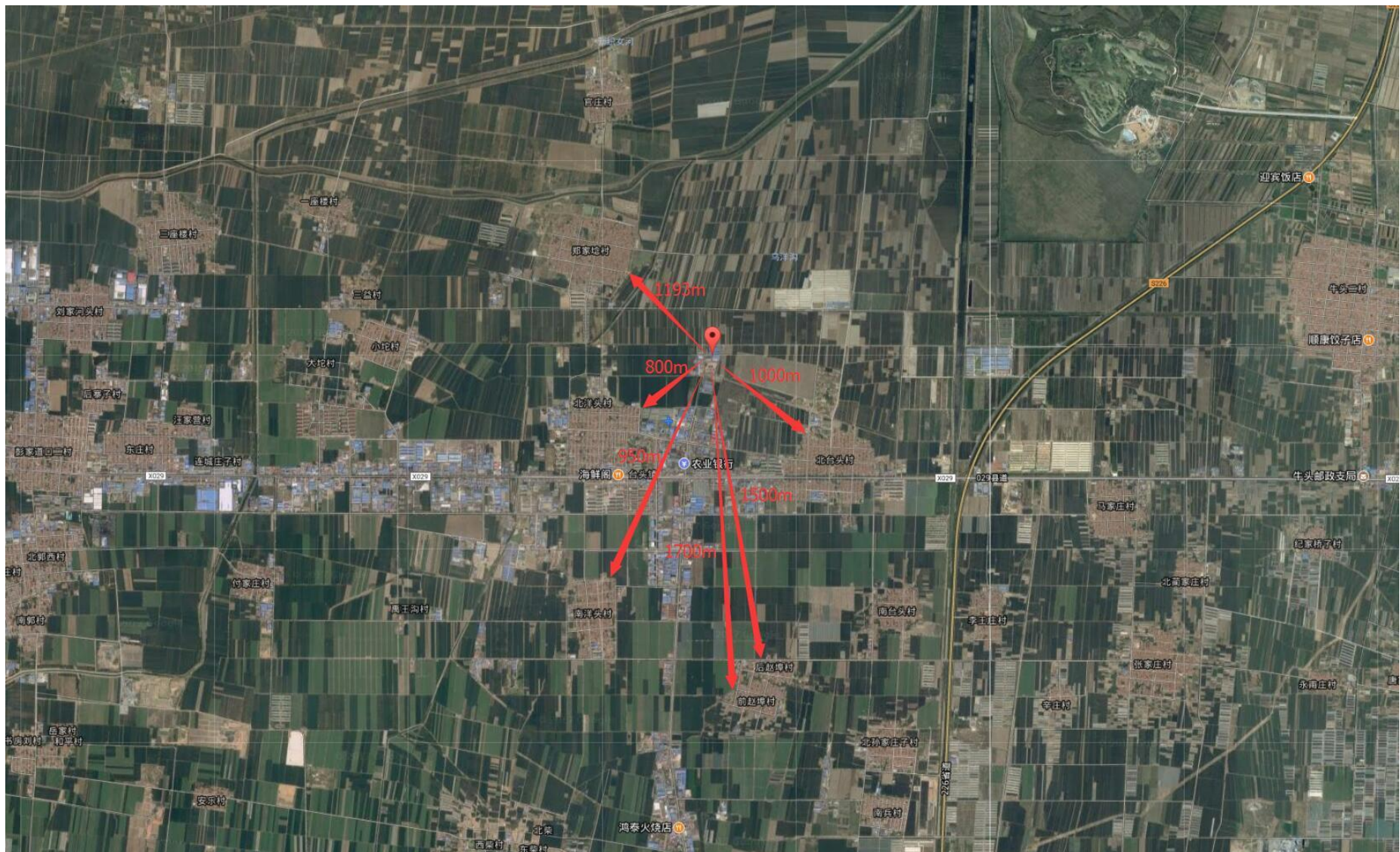
And this test report should not use to propagandize.

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

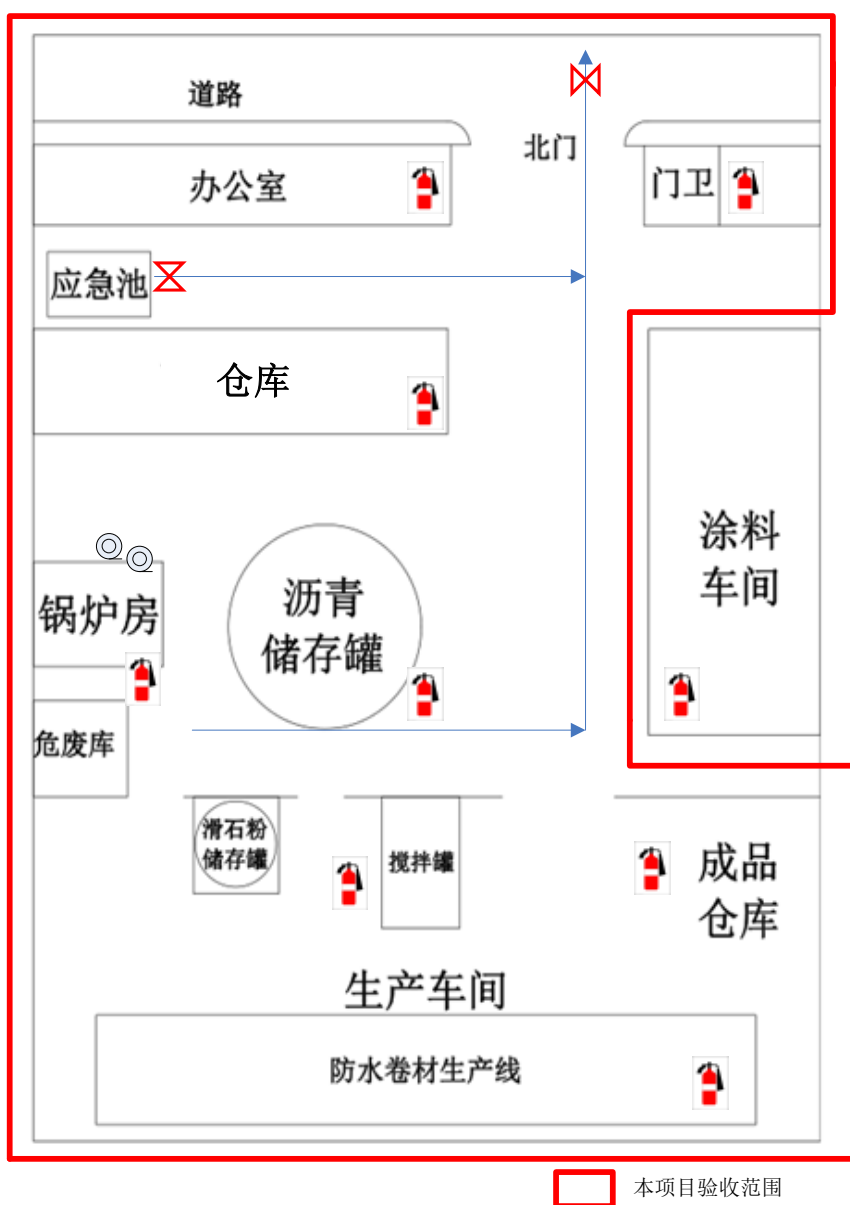
传真（FAX）：0536-5107638



附图一 项目周边环境图



附图二 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。

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