

寿光市益丰源防水材料有限公司  
年产 1700 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目

竣工环境保护  
验收监测报告

山东潍科检测服务有限公司

二〇一八年五月

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

潍科（验）字 2018 第 32 号

项目名称：年产 1700 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目

建设单位：寿光市益丰源防水材料有限公司

山东潍科检测服务有限公司

2018 年 5 月

项 目 名 称： 年产1700万m<sup>2</sup>防水卷材项目

委 托 单 位： 寿光市益丰源防水材料有限公司

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

# 寿光市益丰源防水材料有限公司

## 年产 1700 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目

### 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	
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	王新迎	
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、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、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
		陈青云
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 1700 万 m <sup>2</sup> 防水卷材项目				
建设单位名称	寿光市益丰源防水材料有限公司				
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				
主要产品名称	防水卷材				
设计建设规模	600万m <sup>2</sup> /年SBS改性 沥青防水卷材，	600万m <sup>2</sup> /年沥青复 合胎柔性防水卷材	500万m <sup>2</sup> /年聚乙烯丙纶 防水卷材		
实际建设	600万m <sup>2</sup> /年SBS改性 沥青防水卷材，	600万m <sup>2</sup> /年沥青复 合胎柔性防水卷材	未建设		
环评时间	2012.2.19	开工日期	2012.3		
完工日期	2012.12	现场监测时间	2018.4.19-4.20		
环评报告表 审批部门	寿光市环境保护局	环评报告表 编制单位	山东美陵中联环境工程 有限公司		
投资总概算	800 万元	环保投资概算	112 万元	比例	14.0%
实际总投资	620 万元	实际环保投资	96 万元	比例	15.5%
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）； 4、《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； 5、寿光市益丰源防水材料有限公司《年产 1700 万 m <sup>2</sup> 防水卷材项目环境影响报告表》，2012 年 2 月 19 日； 6、寿光市环境保护局《关于寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m <sup>2</sup> 防水卷材项目环境影响报告表的审批意见》，2012 年 2 月 21 日。 7、实际建设情况；				

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》（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排放浓度限值要求；</p> <p>3、《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）相关标准要求；</p> <p>4、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准及污水处理厂接收要求；</p> <p>5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准。</p> <p>6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2011）及其修改单。</p>
------------------	---

表 2 项目概况

## 2.1 项目概况

寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万  $\text{m}^2$  防水卷材项目位于寿光市台头镇。总投资 620 万元，其中环保投资 96 万元。原环评设计建设 600 万  $\text{m}^2$  SBS 改性沥青防水卷材，600 万  $\text{m}^2$  沥青复合胎柔性防水卷材，500 万  $\text{m}^2$  聚乙烯丙纶防水卷材，实际建设 600 万  $\text{m}^2$  SBS 改性沥青防水卷材，600 万  $\text{m}^2$  沥青复合胎柔性防水卷材。500 万  $\text{m}^2$  聚乙烯丙纶防水卷材暂未建设，本次验收为 600 万  $\text{m}^2$  SBS 改性沥青防水卷材和 600 万  $\text{m}^2$  沥青复合胎柔性防水卷材。

受企业委托，山东美陵中联环境工程有限公司于 2012 年 2 月 19 日编制完成了《寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万  $\text{m}^2$  防水卷材项目竣工环境影响报告表》。寿光市环境保护局于 2012 年 2 月 21 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 2018.4.19-4.20 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。

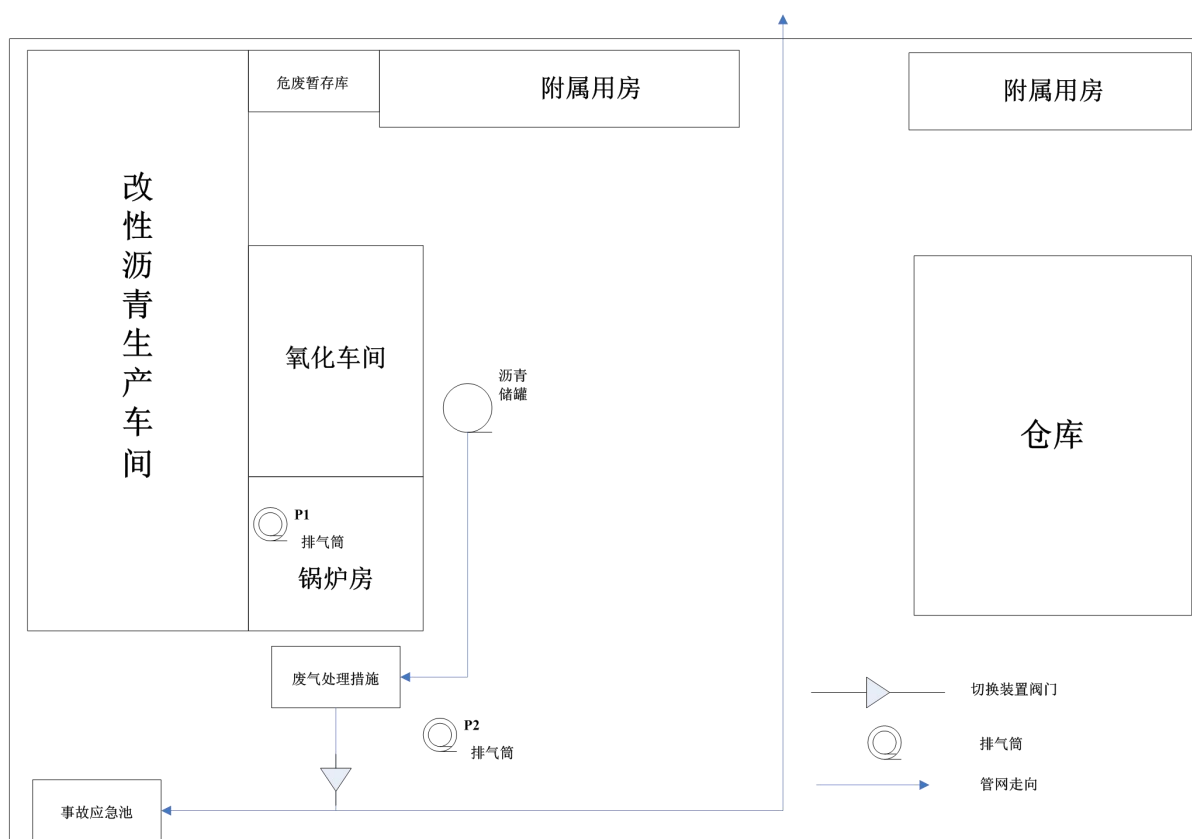


图 2-1 厂区平面图



表 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

环评表及环评批复要求			实际建设
工程类别	项目名称	项目内容	
主体工程	生产车间	3 座，砖混结构，建筑面积 1051m <sup>2</sup> ，砖砧，含氧化车间	1 座，砖混结构，建筑面积 750m <sup>2</sup> ，含氧化车间
	仓库	1 座，砖混结构，建筑面积 445m <sup>2</sup>	1 座，砖混结构，建筑面积 300m <sup>2</sup>
	导热油炉房	建筑面积 18m <sup>2</sup> ，砖砧	同环评
	其他附属设施	建筑面积 115m <sup>2</sup> ，包括化验室、配电室、附属房等	同环评
公用工程	供水	厂区原有自备井	台头镇自来水公司提供
	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
环保工程	绿化	绿化面积：95m <sup>2</sup> ；绿化率：4.75%	同环评
	废水处理	生活废水经化粪池处理后，由周围农户外运堆肥	生活废水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市碧水水务有限公司处理
	废气处理	沥青烟废气处理系统处理沥青烟、锅炉水膜脱硫除尘器处理锅炉废气	沥青烟废气处理措施为水喷淋+静电捕获，经过 30m 排气筒 P <sub>2</sub> 排放；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烟尘、二氧化硫和氮氧化物，经 15m 高排气筒 P <sub>1</sub> 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	同环评

表 2（续）项目概况



	
沥青防水卷材废气收集措施	
	
废气处理措施引风装置固定处	采样平台

图 2-1 生产车间及废气处理措施

2.3 项目地理位置与平面布置情况

项目位于位于寿光市台头镇。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

本项目环评设置卫生防护距离为 500m。此卫生防护距离内没有建设居住、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	东	520
2	东水磨村	西	550
2	后寨子村	西南	1000
3	三座楼村	东北	1200

## 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

环评表及环评批复要求						实际建设
序号	生产线	材料名称	单位	年用量	备注	年用量
1	沥青卷材生产线	10#沥青	吨	2400	两种沥青产品共同的原辅料	同环评
2		100#沥青	吨	2850		同环评
3		改性剂 SBS	吨	1000		同环评
4		滑石粉	吨	4000		同环评
5		PE 膜	吨	900		同环评
6		软化剂（机油）	吨	1400		同环评
7		聚酯毡	万 m <sup>2</sup> /a	200	弹性体改性沥青防水卷材原料	同环评
8		复合毡	万 m <sup>2</sup> /a	200	沥青复合胎柔性防水卷材原料	同环评
9	聚乙烯丙纶防水卷材	聚乙烯颗粒	t/a	1500		未建设
10		丙纶无纺布	万 m <sup>2</sup> /a	120		
11		添加剂	t/a	3		
12		纸管	万根/a	6		
二		能源				
1		天然气	m <sup>3</sup>	/	/	采用天然气为燃料
三		传热介质				
1		导热油	吨	/	导热油炉传热介质	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

环评表及环评批复要求				实际建设
序号	指标名称	单位	数量	
1	改性沥青防水卷材	万 m <sup>2</sup> /年	600	同环评
2	沥青复合胎柔性防水卷材，	万 m <sup>2</sup> /年	600	同环评
3	聚乙烯丙纶防水卷材，	万 m <sup>2</sup> /年	500	未建设

## 2.8 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-5

表 2-5 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	数量（台、套）	型号	
一	沥青防水卷材设备			
1	环保导热油炉	1	100 万大卡	同环评
2	导热油炉房加温氧化沥青改性反应釜	1		同环评
3	密闭式沥青储存罐	1	≥500m <sup>3</sup>	同环评
4	保温配料罐	4	6m <sup>3</sup>	5
5	沥青计量罐	1	SCS-5 精度≤5‰	同环评
6	沥青锅	1		同环评

7	胶体磨	1	$\geq 20\text{m}^3/\text{h}$	同环评
8	高速混合搅拌机	1		同环评
9	展卷机	1	YS500-1	同环评
10	搭接机	1	YS500-2	同环评
11	停留机	1	YS500-3	同环评
12	烘干机	1	YS500-4	同环评
13	自动纠偏机	1	YS500-5	同环评
14	浸油槽	1	YS500-6	同环评
15	涂油槽	1	YS500-7	同环评
16	卷材厚度控制装置	1	YS500-8	同环评
17	撒砂机	1	YS500-9	同环评
18	供砂装置	1	YS500-10	同环评
19	覆膜装置	1	YS500-11	同环评
20	牵引压实机组	1	YS500-12	同环评
21	水槽式冷却机	1	YS500-13	同环评
22	辊筒式冷却机	1	YS500-14	同环评
23	压花装置	1	YS500-15	同环评
24	成品停留机	1	YS500-16	同环评

25	卷材调偏装置	1	YS500-17	同环评
26	卷取机	1	YS500-18	同环评
27	新式环保除油烟净化器	1	ZB-JM-2006	同环评
二	聚乙烯丙纶防水卷材生产设备			
1	高速混合机	1	高速混合机	未建设
2	真空自动加料器	1	真空自动加料器	未建设
3	螺杆挤出机及模具	1	螺杆挤出机及模具	未建设
4	三辊压延机	1	三辊压延机	未建设
5	挤塑复合机	1	挤塑复合机	未建设
6	冷却装置	1	冷却装置	未建设
7	牵引机	1	牵引机	未建设
8	自动卷取机	1	自动卷取机	未建设

## 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	生活废水经化粪池处理后，由周围农户外运堆肥	生活废水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市碧水水务有限公司处理	

2	燃煤导热油炉产生的废气，经水膜脱硫除尘设施处理后由 15 米高排气筒排放。项目原料搅拌工序采取封闭操作，配置涂盖材料过程中产生的沥青烟废气，由集气罩收集，经沥青烟净化装置净化后由 15 米高排气筒排放；	采用天然气为燃料，导热油炉采用低氮燃烧技术，经 15m 高排气筒 P <sub>1</sub> 排放。沥青烟废气处理措施为水喷淋+静电捕获，经过 30m 排气筒 P <sub>2</sub> 排放；		
3	建设 600 万 m <sup>2</sup> SBS 改性沥青防水卷材，600 万 m <sup>2</sup> 沥青复合胎柔性防水卷材，500 万 m <sup>2</sup> 聚乙烯丙纶防水卷材，	建设 600 万 m <sup>2</sup> SBS 改性沥青防水卷材，600 万 m <sup>2</sup> 沥青复合胎柔性防水卷材。500 万 m <sup>2</sup> 聚乙烯丙纶防水卷材未建设		
4	4 个 6m <sup>3</sup> 的保温配料罐	5 个 6m <sup>3</sup> 的保温配料罐		

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

### 2.10.1 工艺流程简述（图示）

把沥青（加热融化）、SBS 改性剂、机油、滑石粉等按照一定的比例进行配料并搅拌均匀并用胶体磨进一步磨细，聚酯毡和复合毡（两种产品不同，其中弹性体改性沥青防水卷材用聚酯毡，沥青复合胎柔性防水卷材用复合毡）利用牵引力在混合好的液体中经过，即为浸油。对浸油后的聚酯毡进行覆膜，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。

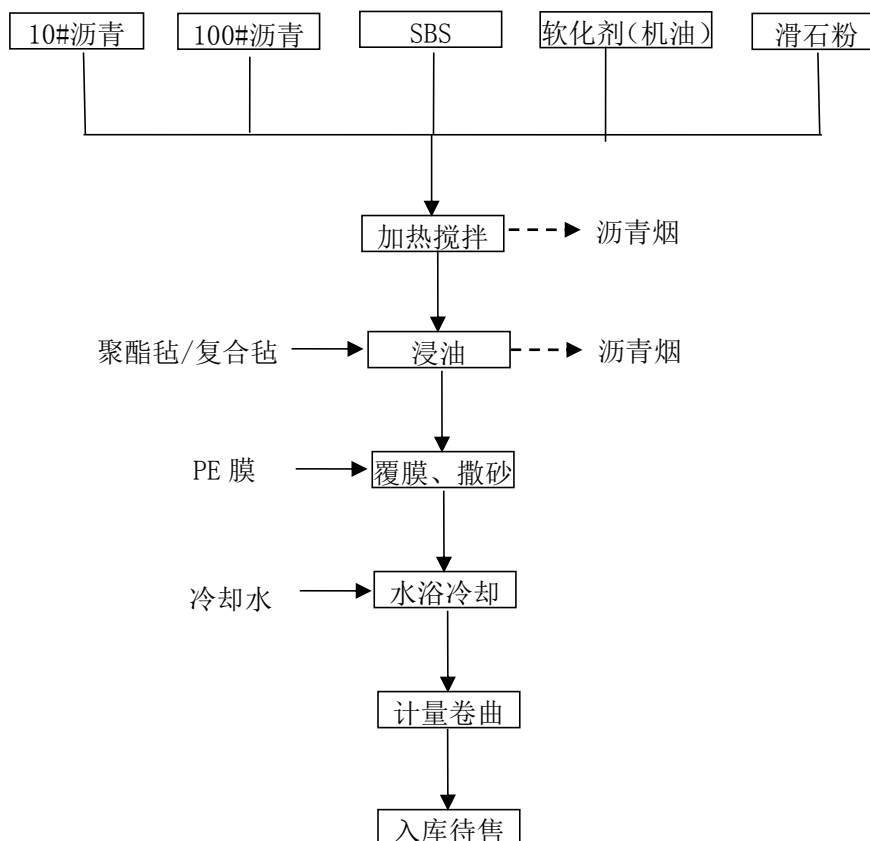


图 2-2 SBS 改性沥青防水卷材工艺流程及产污环节

### 2.10.2 污染物产生环节

项目配料搅拌处及浸油处产生颗粒物、沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃等废气，配料搅拌、浸油、计量卷曲处产生少量固废。

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) 沥青烟、苯并[a]芘

沥青搅拌、胶体磨及浸涂过程产生沥青工艺废气，项目废气通过集气罩收集，依次经过四级水喷淋装置+静电捕捉后经 30m 高排气筒 P<sub>2</sub> 排放。

##### (2) 导热油炉废气

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 P<sub>1</sub> 排放。

#### 3.1.2 无组织废气

(1) 项目沥青防水材料和高分子防水卷材项目在生产过程中产生苯并[a]芘、非甲烷总烃，通过加强通风等措施以无组织形式排放。

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

### 3.2 废水

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，该项目劳动定员为 10 人，均不住宿。生活用水按 40L/d·人计算，用水量为 120m<sup>3</sup>/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 96m<sup>3</sup>/a。生活废水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市碧水水务有限公司处理。

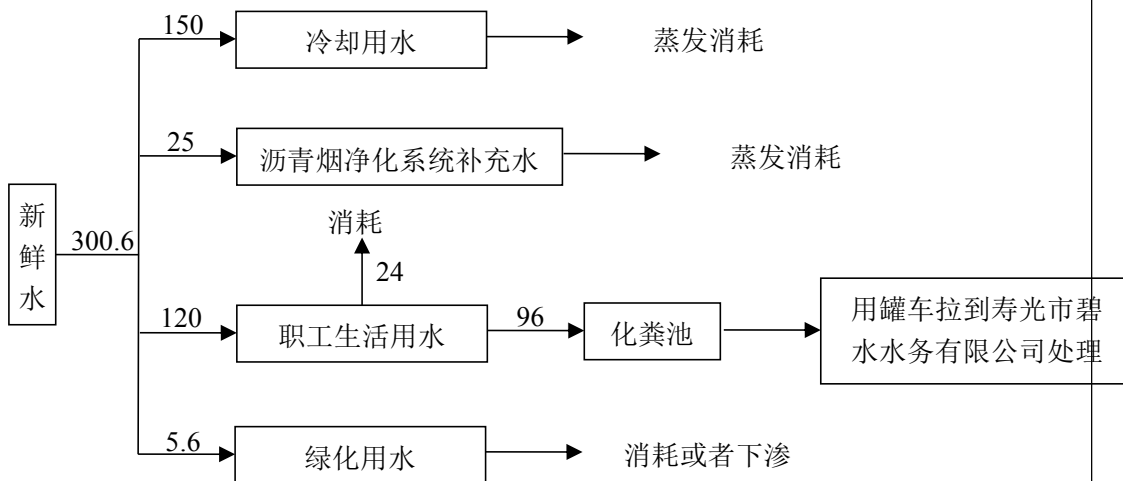


图 3-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3.3 固废

#### (1) 边角料

项目生产过程中计量卷曲的同时需要裁边会产生边角料，产生量约 20t/a，全部回用于生产。

#### (2) 包装废料

本项目全年共产生废包装袋约 2t/a，由化龙镇会峰废品收购站回收。

#### (3) 废沥青渣

沥青储罐的定期清理的废沥青渣约 5.5t/a，全部回用于生产。

#### (4) 废导热油和废导热油桶

导热油炉的废油需要定期更换，平均约 6 年更换一次，每次更换约 4t。废导热油为危险废物，类别为 HW08，编号为 900-249-08。废导热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，由寿光市辰鸿机电经销处回收利用。

#### (5) 生活垃圾

项目劳动定员 10 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则产生量为 1.5t/a。由环卫部门定期清运。

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	200t/a	回用于生产
2	包装废料	/		2 t/a	化龙镇会峰废品收购站回收
3	废沥青渣	/		5.5 t/a	回用于生产

4	生活垃圾	/		1.5t/a	由环卫部门统一收集，外运处理。
6	废导热油	HW08(900-249-08)	危险废物	4 t/6 年	作为软化剂回用于本厂生产

### 3.4 噪声

本项目的噪声源主要是生产设备，主要有胎基开卷机、全自动打卷机、空压机等，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措施来降低厂界噪声。

#### 表 4 工况监测

项目劳动定员 10 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	计划日产量 (万 m <sup>2</sup> )	实际日产量 (万 m <sup>2</sup> )	生产负荷
2018.4.19	SBS 改性沥	2.4	2.1	87.5
2018.4.20	青防水卷材		2.2	91.7

由以上数据得出，验收监测期间，生产负荷在 87.5%~91.7%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 P<sub>1</sub> 监测结果统计表

监测项目		2018.4.19				2018.4.20				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（m³/h）		1445	1409	1472	1472	1437	1404	1464	1464	15m	——
基准氧含量 O₂		3.5									——
氧含量 O'₂		5.2	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3		——
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	7.2	7.3	6.8	7.3	7.2	7.5	6.5	7.5		——
	排放浓度（mg/m³）	8.0	8.1	7.5	8.1	8.0	8.4	7.2	8.4		10
	排放速率（kg/h）	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.0095	0.011		——
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	2	2	3	3	2	2	2	2		——
	排放浓度（mg/m³）	2	2	3	3	2	2	2	2		50
	排放速率（kg/h）	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003		——
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	80	79	80	80	79	80	81	81		——
	排放浓度（mg/m³）	89	88	89	89	88	89	90	90		100
	排放速率（kg/h）	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12		——
烟气黑度		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1

表 5-2 工艺废气排气筒 P<sub>2</sub> 监测结果统计表

监测 位点	监测因子		2018.4.19				2018.4.20				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	
SBS 车间 废气进口	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		2659	2623	2686	2686	2642	2583	2646	2646	—
	沥青烟	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	81	84	82	84	83	82	83	83	—
		排放速率 (kg/h)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	—
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		2634	2661	2689	2689	2665	2548	2673	2673	
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.04	4.11	4.12	4.12	4.01	3.94	4.01	4.01	—
		排放速率 (kg/h)	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.00×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	2.70×10 <sup>-3</sup>	—
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		2658	2599	2662	2662	2607	2548	2611	2611	
	苯并 [α]芘	排放浓度 (mg /m <sup>3</sup> )	6.6×10 <sup>-5</sup>	6.2×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	—
		排放速率 (kg/h)	1.75×10 <sup>-7</sup>	1.61×10 <sup>-7</sup>	1.73×10 <sup>-7</sup>	1.75×10 <sup>-7</sup>	1.59×10 <sup>-7</sup>	1.68×10 <sup>-7</sup>	1.67×10 <sup>-7</sup>	1.68×10 <sup>-7</sup>	—
SBS 车间 废气排气 筒 P <sub>2</sub> 采 样口	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		2662	2573	2705	2705	2679	2600	2732	2732	—
	沥青烟	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21	20	20	21	22	20	20	22	40
		排放速率 (kg/h)	0.056	0.051	0.054	0.056	0.059	0.052	0.055	0.059	2.3
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		2584	2516	2667	2667	2661	2593	2744	2744	—
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.34	3.24	3.23	3.34	3.05	2.98	2.98	3.05	120
		排放速率 (kg/h)	8.63×10 <sup>-3</sup>	8.15×10 <sup>-3</sup>	8.61×10 <sup>-3</sup>	8.63×10 <sup>-3</sup>	8.16×10 <sup>-3</sup>	7.73×10 <sup>-3</sup>	8.18×10 <sup>-3</sup>	8.18×10 <sup>-3</sup>	53
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		2602	2523	2655	2655	2707	2628	2705	2707	—
	苯并 [α]芘	排放浓度 (mg /m <sup>3</sup> )	3.9×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	0.30×10 <sup>-3</sup>
		排放速率 (kg/h)	1.0×10 <sup>-7</sup>	1.0×10 <sup>-7</sup>	9.6×10 <sup>-8</sup>	1.0×10 <sup>-7</sup>	9.8×10 <sup>-8</sup>	9.2×10 <sup>-8</sup>	1.0×10 <sup>-7</sup>	1.0×10 <sup>-7</sup>	0.29×10 <sup>-3</sup>

### 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 P <sub>1</sub> 采样口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度	3 次/天， 连续监测两天
SBS 车间废气进口	沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃	
SBS 车间废气排气筒 P <sub>2</sub> 采样口		

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	HJ 836-2017
二氧化硫	紫外吸收法	HJ 57-2017
氮氧化物	紫外吸收法	HJ 694-2014
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 38-2017

### 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。锅炉排气筒 P<sub>1</sub> 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 P<sub>1</sub> 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。SBS 车间废气排气筒 P<sub>2</sub> 执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求。

### 5.3 质量控制

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。

**表 5-4 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	1.9%	合格



智能 TSP-PM <sub>10</sub> 中流量采样器	KB-120F	WKJC-71	流量	L/min	-1.8%	合格
		WKJC-72			2.3%	合格
大流量大气 采样器	2031	WKJC-70	流量	L/min	1.4%	合格
综合大气 采样器	KB-6120	WKJC-65	流量	L/min	-1.9%	合格
		WKJC-66			-1.4	合格
		WKJC-67			2.1%	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 P<sub>1</sub> 废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值分别为 8.4 mg/m<sup>3</sup>，3 mg/m<sup>3</sup>，90 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。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。

SBS 车间废气排气筒 P<sub>2</sub> 进口废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 84mg/m<sup>3</sup>、6.6×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>、4.12mg/m<sup>3</sup>。SBS 车间废气排气筒 P<sub>2</sub> 排放沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 22mg/m<sup>3</sup>、4.1×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>、3.34mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值分别为 0.059 kg/h、1.0×10<sup>-7</sup> kg/h、8.63×10<sup>-3</sup>kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

#### 5.5 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 2400h（证明见附件）。

表 5-5 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)
锅炉排气 筒 P <sub>1</sub>	2400	二氧化硫	锅炉燃烧	0.003	0.0072	/
		氮氧化物		0.12	0.288	/
		颗粒物		0.011	0.026	/
SBS 车间 废气排气 筒 P <sub>2</sub>	7200	沥青烟	车间废气	0.059	0.42	/
		苯并芘		1.0×10 <sup>-7</sup>	7.2×10 <sup>-7</sup>	/
		非甲烷总烃		8.18×10 <sup>-3</sup>	0.0589	/

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	2018.4.19	第 1 次	0.2125	0.2602	0.2712	0.2510	0.2762	1.0
			第 2 次	0.2100	0.2487	0.2432	0.2598		
			第 3 次	0.2155	0.2582	0.2694	0.2657		
		2018.4.20	第 1 次	0.2076	0.2609	0.2517	0.2683		
			第 2 次	0.2186	0.2576	0.2631	0.2557		
			第 3 次	0.2128	0.2520	0.2762	0.2650		
	非 甲 烷 总 烃	2018.4.19	第 1 次	1.05	1.10	1.14	1.15	1.20	4.0
			第 2 次	1.03	1.18	1.09	1.13		
			第 3 次	0.93	1.06	0.91	1.20		
		2018.4.20	第 1 次	0.87	0.97	0.90	0.87		
			第 2 次	0.88	0.89	1.00	1.07		
			第 3 次	0.91	0.99	0.96	1.01		
	苯 并 [a] 芘 （ 小 时 值 ）	2018.4.19	第 1 次	未检出	$4.9 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$	$4.9 \times 10^{-6}$	$5.0 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$
			第 2 次	$3.5 \times 10^{-6}$	$4.9 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$	$4.9 \times 10^{-6}$		
			第 3 次	未检出	$3.5 \times 10^{-6}$	$3.5 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$		
		2018.4.20	第 1 次	$3.5 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$	$4.9 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$		
			第 2 次	未检出	$3.5 \times 10^{-6}$	$3.5 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$		
			第 3 次	$2.8 \times 10^{-6}$	$4.3 \times 10^{-6}$	$3.6 \times 10^{-6}$	$5.0 \times 10^{-6}$		

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 1#，下风向 3 个点 2#、3#、4#；

（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	HJ/T 38-2017
苯并[a]芘	高效液相色谱法	GB/T 15439-1995

## 6.2 验收监测评价标准

无组织排放废气中非甲烷总烃、颗粒物、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

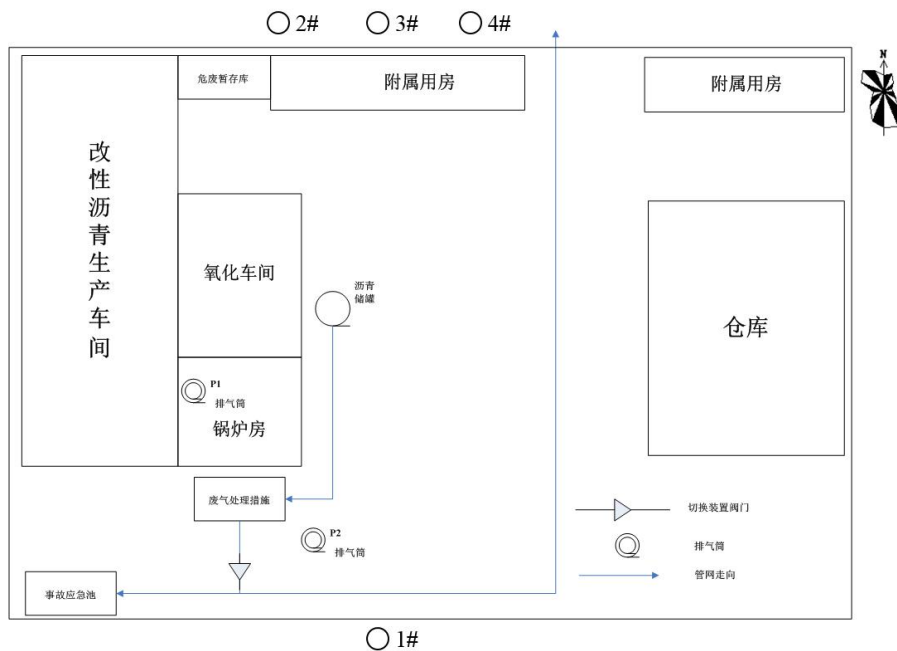
监测结果表明：验收监测期间，无组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘最大排放浓度分别为 0.2762mg/m<sup>3</sup>、1.20 mg/m<sup>3</sup>、5.0×10<sup>-6</sup> mg/m<sup>3</sup>，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

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。

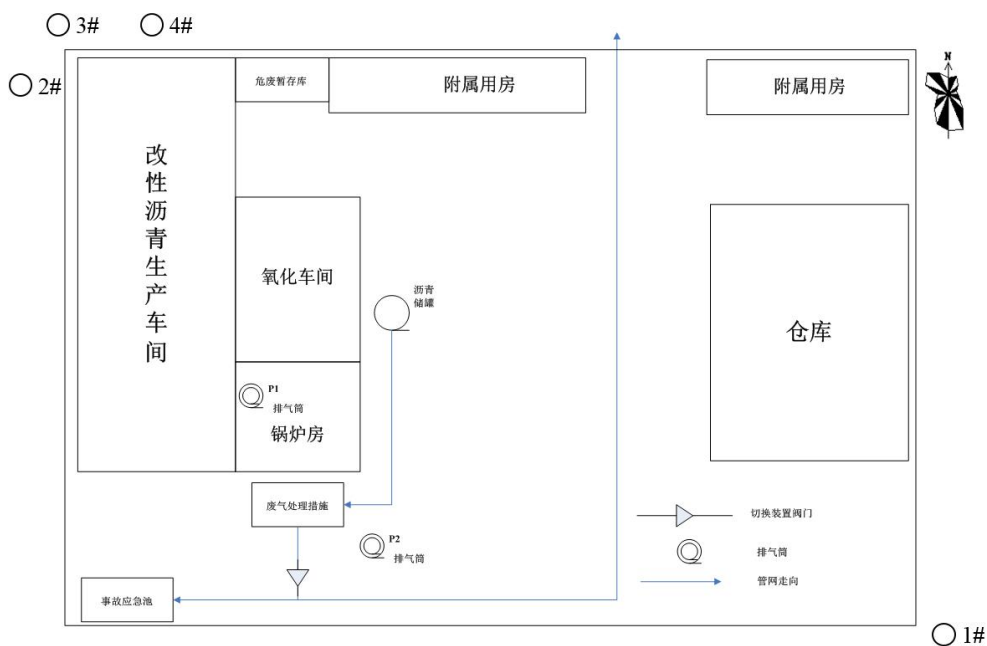
表 6-3 无组织排放废气监测期间气象参数

采样日期	采样频次	气温(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2018.4.19	第一次	26.2	101.0	2.9	南	1	0
	第二次	27.9	101.0	2.9	南	2	1
	第三次	30.1	100.9	2.7	南	1	0
2018.4.20	第一次	27.1	101.0	2.5	东南	1	0
	第二次	29.3	100.0	2.5	东南	1	0
	第三次	31.2	100.8	2.5	东南	0	0

无组织排放废气监测点位布设示意图如下：



南风时无组织废气监测点位示意图



东南风时无组织废气监测点位示意图

图 6-1 西北风时无组织排放废气监测点位示意图

表 7 废水监测结果

表 7-1 废水监测结果统计表

监测点位	监测项目	监测结果(mg/L)										执行标准
		2018.4.19					2018.4.20					
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
生活污水 排放口	pH	7.10	7.02	7.09	7.15	7.02~7.15	7.10	7.06	7.12	7.09	7.06~7.12	6~9
	化学需氧量	152	156	161	166	159	158	151	160	163	158	400
	五日生化需氧量	61.7	64.6	63.3	63.8	63.4	65.2	62.6	64.3	64.9	64.2	150
	悬浮物	14	13	10	16	13	17	19	12	15	16	200
	氨氮	12.6	13.5	13.2	13.7	13.2	12.9	13.1	14.0	12.9	13.2	30
	总磷	1.55	1.90	1.25	1.46	1.54	1.29	1.11	1.64	1.13	1.29	2.0
	总氮	25.6	26.3	25.8	26.1	26.0	25.7	28.0	28.3	26.6	27.2	70
	阴离子表面 活性剂	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20

## 7.1 废水监测：废水采样点位、项目及频次见表 7-2

表 7-2 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

## 7.2 监测方法：

表 7-3 各污染指标的监测方法

序号	项目	测量方法	方法来源
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
3	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009
4	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ 535-2009
5	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-89
7	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
8	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987

## 7.3 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。

## 7.4 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 7-4。

表 7-4 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
总氮	ZK-2018042011	0.888	0.904±0.075	合格

## 7.5 监测结果与评价

验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.02-7.15，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 159mg/L，生化需氧量为 64.2mg/L，悬浮物为 16mg/L，氨氮为 13.2mg/L，总磷为 1.54mg/L，总氮为 27.2mg/L，阴离子表面活性剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准要求 and 污水处理厂的接受标准。

表 8 噪声监测结果

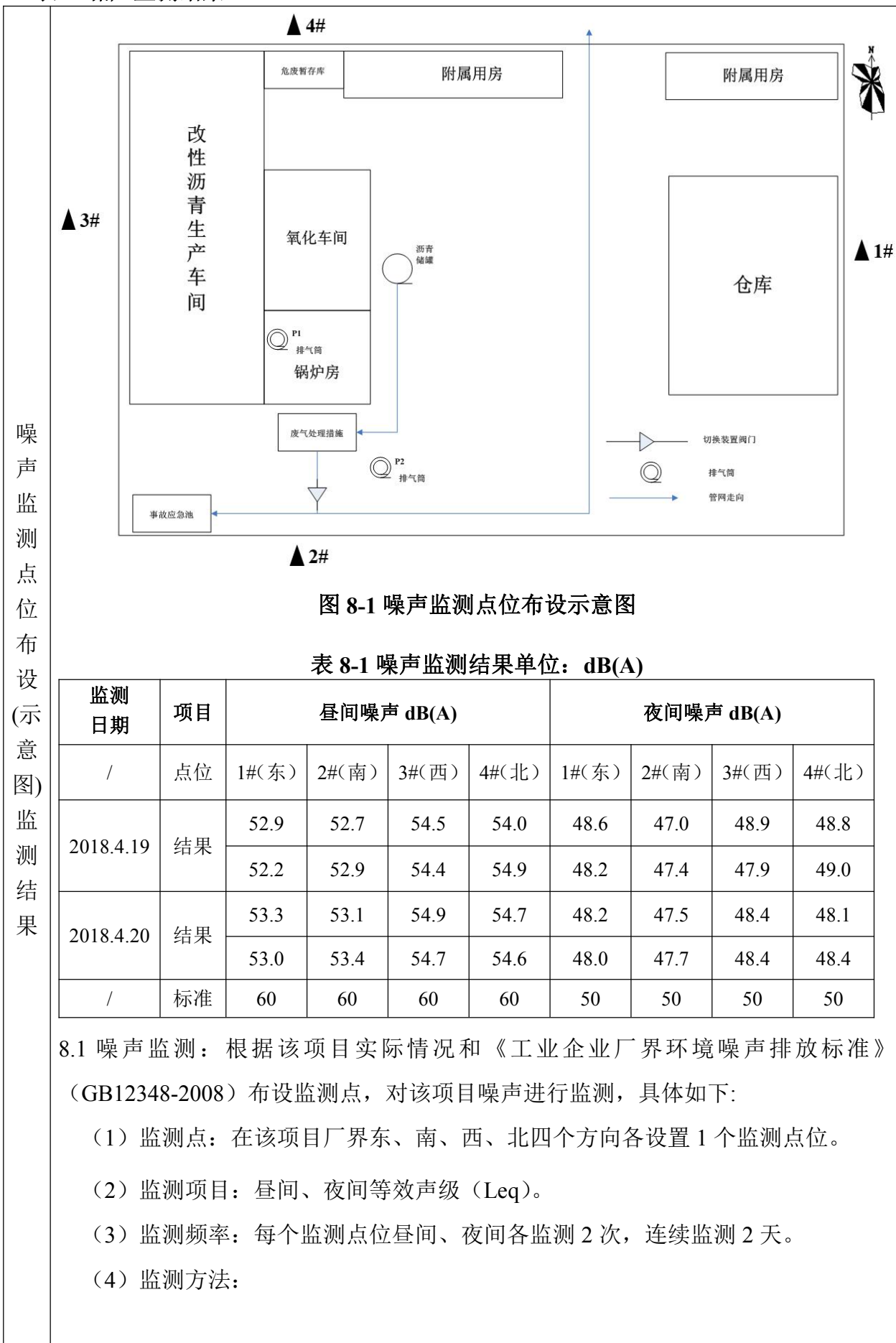


表 8-2 厂界噪声监测分析方法

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

#### 8.2 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。

#### 8.3 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 8-3。

表 8-3 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	2018.4.19 昼间	94.0	94.1	合格
		2018.4.19 夜间	94.0	94.0	合格
		2018.4.20 昼间	94.0	94.0	合格
		2018.4.20 夜间	94.1	94.0	合格

#### 8.4 结果评价:

由表 8-1 可以看出, 验收监测期间, 该项目厂界两天昼间噪声最大值为 54.9dB, 夜间噪声最大值为 49.0dB, 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 9 环保管理调查结果****9.1 环保机构设置及环保管理制度**

寿光市益丰源防水材料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，同时根据自身具体情况制定了《寿光市益丰源防水材料有限公司环保管理制度》。

**9.2 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（备案编号：370783-2017-174-M，2017 年 9 月 13 日）。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。（防渗证明见附件 5）。防止物料、废水污染地表水体。



**图 9-1 事故应急池**



**图 9-2 应急切换阀门**

**9.3 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和废沥青渣属于危废。企业设置了危废暂存库，并设

置了相应的危废管理制度，规范化管理危废。



图 9-3 危废暂存库

表 10 环评批复落实情况

	环评批复要求	落实情况	结果
1	该项目为补办环评手续，建设地点位于寿光市台头镇，项目总投资 800 万元，环保投资 112 万元。原料为:沥青、聚酯胎、滑石粉、SBS、丙纶无纺布、PE 膜、聚乙烯颗粒等。项目建成后,可年产弹性体改性沥青防水卷材 600 万 m <sup>2</sup> 、沥青复合胎柔性防水材料 600 万 m <sup>2</sup> 、聚乙烯丙纶防水卷材 500 万 m <sup>2</sup> 。项目必须严格执行建设项目“三同时”管理规定,切实落实环境影响报告表中的环保措施,建立健全管理制度和监督管理机制,确保各种污染物达标排放。	该项目为补办环评手续，建设地点位于寿光市台头镇，项目总投资 620 万元，环保投资 96 万元。原料为:沥青、聚酯胎、滑石粉、SBS、丙纶无纺布、PE 膜等。项目目前建设年产弹性体改性沥青防水卷材 600 万 m <sup>2</sup> 、沥青复合胎柔性防水材料 600 万 m <sup>2</sup> 。年产 500 万 m <sup>2</sup> 聚乙烯丙纶防水卷材暂未建设，本次验收范围为年产弹性体改性沥青防水卷材 600 万 m <sup>2</sup> 、沥青复合胎柔性防水材料 600 万 m <sup>2</sup> 。	部分落实
2	项目建成后,生产过程中产生的冷却水经循环水池降温后循环使用,不外排,无生产性废水排放;生活污水经化粪池沉淀处理后用于周围农作物追肥,不外排。企业做好厂区内的防渗处理,防止污水下渗污染地下水。	1、生产过程中产生的冷却水经循环水池降温后循环使用,不外排,无生产性废水排放;生活废水经化粪池处理后,用罐车拉到寿光市碧水水务有限公司处理。企业做好了厂区内的防渗处理,防止污水下渗污染地下水。 2、验收监测期间,生活污水的 pH 范围为 7.02-7.15,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 159mg/L,生化需氧量为 64.2mg/L,悬浮物为 16mg/L,氨氮为 13.2mg/L,总磷为 1.54mg/L,总氮为 27.2mg/L,阴离子表面活性	落实

		剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求 and 污水处理厂的接受标准。	
3	<p>3、项目建成后，100 万大卡燃煤导热油炉产生的废气，经水膜脱硫除尘设施处理后由 15 米高排气筒排放，外排烟气中 SO<sub>2</sub>排放浓度确保达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区 11 时段表 2 中相关标准要求，外排烟气中烟尘排放浓度确保达到《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2 相关标准要求。项目原料搅拌工序采取封闭操作，配置涂盖材料过程中产生的沥青烟废气，由集气罩收集，经沥青烟净化装置净化后由 15 米高排气筒排放；原料（聚乙烯颗粒、PVC 颗粒）加热挤出过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计），加热挤出过程中产生的废气，加强车间通风，安装通风换气装置，搞好清洁生产，外排废气确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中相关要求。</p>	<p>1、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 P<sub>1</sub> 排放。项目原料搅拌工序采取封闭操作，配置涂盖材料过程中产生的沥青烟废气，由集气罩收集，经沥青烟净化装置净化后由 15 米高排气筒 P<sub>2</sub> 排放；</p> <p>2、验收监测期间，锅炉排气筒 P<sub>1</sub> 废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值分别为 8.4 mg/m<sup>3</sup>，3 mg/m<sup>3</sup>，90 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。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。</p> <p>SBS 车间废气排气筒进口废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 84mg/m<sup>3</sup>、6.6×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>、4.12mg/m<sup>3</sup>。SBS 车间废气排气筒 P<sub>2</sub> 排放沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 22mg/m<sup>3</sup>、4.1×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>、3.34mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值分别为 0.059 kg/h、1.0×10<sup>-7</sup> kg/h、8.63×10<sup>-3</sup>kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。</p> <p>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 0.2762mg/m<sup>3</sup>、1.20 mg/m<sup>3</sup>、5.0×10<sup>-6</sup> mg/m<sup>3</sup>，均满足《大气污染物综合</p>	落实

		排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。 3、聚乙烯防水卷材项目未建设。	
4	选用低噪音设备,采用相应的减振、建筑物隔声等措施,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	选用低噪音设备,采用相应的减振、建筑物隔声等措施。验收监测期间,该项目厂界两天昼间噪声最大值为 54.9dB,夜间噪声最大值为 49.0dB,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。	落实
5	建设过程中产生的垃圾定点分类,及时清运妥善处置。项目运营过程中产生的废裁边、包装材料全部出售;锅炉炉渣外运;废导热油、废活性炭、废机油等属危险废物,应遵照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)中的要求建设危险废物暂存库,并严格按照相关规定管理运行,外运处置的危险废物委托具备相应资质的单位运输和处置;少量沥青沉渣收集后,综合利用;产生的生活垃圾及时清运,防止二次污染。	项目固废包括生活垃圾和生产固废。其中,生产固废包括原料废包装、边角料、废沥青渣、废导热油和废导热油桶。边角料回用于生产;废包装物由化龙镇会峰废品收购站回收;沥青储罐的定期清理的废沥青渣,全部回用于生产;导热油炉的废油需要定期更换,平均约 6 年更换一次,每次更换约 4t,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,由寿光市辰鸿机电经销处回收利用。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,氮氧化物的年产生量为 0.288。天然气锅炉未批复总量。	/
7	项目的大气卫生防护距离为 500 米,在防护距	项目的大气卫生防护距离为 500 米,在防护距离内未建设居住等环境敏感建筑物。	落实

	<p>离内不得建设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>加强了环境风险防范安全教育,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:370783-2017-174-M)。落实了各项环境风险防范措施,防止发生事故和污染危害。</p>	
--	---	---	--

表 11 验收监测结论及建议

验收监测结论：

#### 11.1 项目基本情况：

寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万  $\text{m}^2$  防水卷材项目位于寿光市台头镇。总投资 620 万元，其中环保投资 96 万元。

#### 11.2 验收监测期间工况：

验收监测于 2018 年 4 月 19-20 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，锅炉排气筒  $\text{P}_1$  废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值分别为  $8.4 \text{ mg/m}^3$ ， $3 \text{ mg/m}^3$ ， $90 \text{ mg/m}^3$ ，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中大气污染物排放浓度限值（第四时段）重点控制区要求。烟气黑度小于 1，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）的限值要求。

SBS 车间废气排气筒进口废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为  $84 \text{ mg/m}^3$ 、 $6.6 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 $4.12 \text{ mg/m}^3$ 。SBS 车间废气排气筒  $\text{P}_2$  排放沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为  $22 \text{ mg/m}^3$ 、 $4.1 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 $3.34 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率最大值分别为  $0.059 \text{ kg/h}$ 、 $1.0 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $8.63 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

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  $0.2762 \text{ mg/m}^3$ 、 $1.20 \text{ mg/m}^3$ 、 $5.0 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$ ，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处理。验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.02-7.15，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  $159 \text{ mg/L}$ ，生化需氧量为  $64.2 \text{ mg/L}$ ，悬浮物为  $16 \text{ mg/L}$ ，氨氮为  $13.2 \text{ mg/L}$ ，总磷为  $1.54 \text{ mg/L}$ ，总氮为  $27.2 \text{ mg/L}$ ，阴离子表面活性剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求 and 污水处理厂的接受标准。

噪声：验收监测期间，该项目厂界两天昼间噪声最大值为  $54.9 \text{ dB}$ ，夜间噪声最大值为  $49.0 \text{ dB}$ ，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：项目固废包括生活垃圾和生产固废。其中，生产固废包括原料废包装、边角料、废沥青渣、废导热油和废导热油桶。边角料回用于生产；废包装物由化龙镇会峰废品收购站回收；沥青储罐的定期清理的废沥青渣，全部回用于生产；导热油炉的废油需要定期更换，平均约 6 年更换一次，每次更换约 4t，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，由寿光市辰鸿机电经销处回收利用。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：370783-2017-174-M）。

11.6 结论：验收监测期间，该项目锅炉排气筒 P<sub>1</sub> 排放颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放浓度均满足《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；烟气黑度满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）的限值要求。SBS 车间废气排气筒 P<sub>2</sub> 排放的沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃最大排放浓度均满足《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。生活污水排放浓度均满足《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的接受标准。该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，建议寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m<sup>2</sup> 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 1700 万 m² 防水卷材项目					建 设 地 点								
	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			建设项目开工日期				实 际 生 产 能 力				投入试运行日期			
	投资总概算（万元）	800					环保投资总概算（万元）		112		所占比例（%）		14		
	环 评 审 批 部 门	寿光市环境保护局					批 准 文 号				批 准 时 间		2012 年 2 月 19 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		山东潍科检测服务有限公司				
	实际总投资（万元）	620					实际环保投资（万元）		96		所占比例（%）		15.5		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）		70	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）		5	绿化及生态（万元）	5	其它（万元）	6	
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		寿光市益丰源防水材料有限公司			邮 政 编 码	262719		联 系 电 话		13563630876		环 评 单 位	泰安市禹通水务环保工程有限公司		
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		159		400										
	氨 氮		13.2		30										
	废 气														
	二 氧 化 硫		3		50	0.0072		0.0072			0.0072			+0.0072	
	氮 氧 化 物		90		100	0.288		0.288			0.288			+0.288	
	颗 粒 物		8.4		10	0.026		0.026			0.026			+0.026	
	沥 青 烟		22		40	0.42		0.42			0.42			+0.42	
	非 甲 烷 总 烃		3.34		120	0.0589		0.0589			0.0589			+0.0589	
	苯 并 [ a ] 芘		4.1×10 <sup>-5</sup>		0.3×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-7</sup>		7.2×10 <sup>-7</sup>			7.2×10 <sup>-7</sup>			+7.2×10 <sup>-7</sup>	
	特 关 与 物 征 的 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. 废水接受协议；
7. 废导热油桶回收协议；
8. 锅炉运行时间证明；
9. 固废污染防治设施验收表（试行）；
10. 噪声污染防治设施验收表（试行）；
11. 山东潍科检测服务有限公司检测报告；

附图：

1. 项目地理位置图；
2. 周围环境图；

附件 1

审批意见:

受潍坊市环保局委托,经建设项目环境影响审批委员会集体研究,同意对寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m<sup>2</sup>防水卷材项目环境影响报告表审批,批复如下:

1、该项目为补办环评手续,建设地点位于寿光市台头镇,项目总投资 800 万元,环保投资 112 万元。原料为:沥青、聚酯胎、滑石粉、SBS、丙纶无纺布、PE 膜、聚乙烯颗粒等。项目建成后,可年产弹性体改性沥青防水卷材 600 万 m<sup>2</sup>、沥青复合胎柔性防水材料 600 万 m<sup>2</sup>、聚乙烯丙纶防水卷材 500 万 m<sup>2</sup>。项目必须严格执行建设项目“三同时”管理规定,切实落实环境影响报告表中的环保措施,建立健全管理制度和监督管理机制,确保各种污染物达标排放。

2、项目建成后,生产过程中产生的冷却水经循环水池降温后循环使用,不外排,无生产性废水排放;生活污水经化粪池沉淀处理后用于周围农作物追肥,不外排。企业做好厂区内的防渗处理,防止污水下渗污染地下水。

3、项目建成后,100 万大卡燃煤导热油炉产生的废气,经水膜脱硫除尘设施处理后由 25 米高排气筒排放,外排烟气中 SO<sub>2</sub> 排放浓度确保达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区 II 时段表 2 中相关标准要求,外排烟气中烟尘排放浓度确保达到《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 2 相关标准要求。项目原料搅拌工序采取封闭操作,配置涂盖材料过程中产生的沥青烟废气,由集气罩收集,经沥青烟净化装置净化后由 15 米高排气筒排放;原料(聚乙烯颗粒、PVC 颗粒)加热挤出过程中产生的有机废气(以非甲烷总烃计),加热挤出过程中产生的废气,加强车间通风,安装通风换气装置,搞好清洁生产,外排废气确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准中相关要求。

4、选用低噪音设备,采用相应的减振、建筑物隔声等措施,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、建设过程中产生的垃圾定点分类,及时清运妥善处置。项目运营过程中产生的废裁边、包装材料全部出售;锅炉炉渣外运;废导热油、废活性炭、废机油等属危险废物,应严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)中的要求建设危险废物暂存库,并严格按照相关规定管理运行,外运处置的危险废物委托具备相应资质的单位运输和处置;少量沥青沉渣收集后,综合利用;产生的生活垃圾及时清运,防止二次污染。

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。

7、项目的大气卫生防护距离为 500 米,在防护距离内不得建设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。

8、项目建成后,应向我局申请工程竣工环境保护验收,经我局验收合格后方可正式投入运行。

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:





## 附件 2

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	寿光市益丰源防水材料有限公司	机构代码	913707837763267376
法定代表人	刘新国	联系电话	0536-5683887
联系人	刘新义	联系电话	13475683688
传 真	/	电子邮箱	1003856081@qq.com
地址	山东省潍坊市寿光市台头镇刘家河头村		
预案名称	寿光市益丰源防水材料有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大 (Q2M1E2)		
<p>本单位于2017年9月11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;">寿光市益丰源防水材料有限公司</p>			
预案签署人	刘新国	报送时间	2017年9月13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9月13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9月13日</p>		
备案编号	370783-2017-174-M		
报送单位	寿光市益丰源防水材料有限公司		
受理部门负责人	张树才	经办人	杨洪

附件 3

寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万  $\text{m}^2$  防水卷材项  
目生产日报表

日期	产品名称	计划年产量 (万 $\text{m}^2$ )	计划日产量 (万 $\text{m}^2$ )	实际日产量 (万 $\text{m}^2$ )	生产负荷
2018.4.19	SBS 改性沥青防	600	2.4	2.1	87.5
2018.4.20	水卷材			2.2	91.7

寿光市益丰源防水材料有限公司

2018 年 4 月 21 日

附件 4

寿光市益丰源防水材料有限公司  
年产 1700 万平方米防水卷材项目  
防渗证明

公司根据项目特点针对性的做了、防腐蚀、防渗处理措施：

1、对生产车间、仓库地面全部采用 C25 混凝土进行了硬化处理，  
防渗性能不低于 1.5m 厚渗透系数为  $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  的黏土层的防渗性能；

2、化粪池、危废暂存库等采用了 C15 打底，然后用钢筋网加 20 厘米 C20 混凝土做底面，周边采用 240 水泥砂浆砖砌做墙体。



2018 年 4 月 2 日



## 边角料、包装废料回收协议

甲方：寿光市益丰源防水材料有限公司

乙方：寿光化龙镇会峰废品回收站

乙方为甲方生产过程中产生的边角料、包装废料的收购回收商；双方本着“综合利用、变废为宝”的原则。为确保乙方收购回收甲方边角料、包装废料后，避免对环境造成二次污染，经双方友好协商达成如下回收协议：

- 1、甲方生产过程中产生的边角料、包装废料由乙方负责回收。
- 2、乙方承诺所有回收的边角料、包装废料不用于食品包装材料及其它塑料包材的原材料的生产上。
- 3、乙方在回收甲方的边角料、包装废料后，必须最大限度回收利用，须符合国家有关法律、法规要求。
- 4、乙方进入甲方区域，应遵守甲方的环境保护管理、及公司规章制度。
- 5、乙方在储运甲方边角料、包装废料时，应保证运输车辆状况良好。
- 6、乙方在处理利用甲方边角料、包装废料过程中，应满足如下要求：
  - 6.1、乙方对甲方的边角料、包装废料进行综合利用后的残留物，按相应法律、法规要求处理，不得随意排放、污染环境。
  - 6.2、甲方有权对乙方边角料、包装废料的处置进行跟踪检查，对不符合规定或造成环境污染者，将取消其回收资格。
- 7、回收价格由双方根据市场价格协商确认。
- 8、甲乙双方本着平等互利的原则，经友好协商，就乙方收购甲方边角料、包装废料事宜，兹达成以上条款，以资双方遵照执行。
- 9、本协议未尽事宜，按双方已经签署的框架采购协议和其他协议的相关条款执行。
- 10、本协议一式两份，甲乙双方各存一份，具有同等效力。本协议自双方授权代表签字并加盖公章之日起生效。有效期为一年。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

日期：2018年3月1日



## 工业品买卖合同

出卖人:

买受人: 寿光市益丰源防水材料有限公司

合同编号: SDRDA180115

签订时间: 2018.1.14

第一条: 标的名称、型号、生产厂家, 单价

名称和规格	单位	数量	单价	金额	品牌
道达尔 3120 导热油 (208L/桶) 桶	桶	140	3300	46200	法国道达尔

大写

第二条: 质量标准: 1. 符合相应产品标准及技术协议规定的各项参数要求

包装标准: 原装钢桶, 桶盖不得开启。

结算方式: 按具体使用桶数, 开具 17% 增值税发票, 自到发票之日起 3 天内付清货款

争议解决方式: 本合同发生争议的, 由双方协商解决。协商不成由寿州市人民法院解决

供货质量不合格退货

双方约定本合同生效, 变更, 解除的条件: 及时协商变更

双方约定的其他事项。技术协议成双方来往值为作为本合同附件, 具有同等法律效力

几条交货地点及运费: 1. 交货地点(买受人仓库) 2. 运费由出卖人承担

合同有限期限: 2018 年 1 月 15 日至 2019 年 7 月 15 日

货到现场由潍坊特检院随机抽样经化验合格后视为合格产品: 出卖人负责为买受人免费提供加油工具使用, 加完油后退可加油工具。合同生效后 2 日内开始供货, 根据现场实际使用量, 按照约定价格, 多退少补; 空油桶由出卖人收回。买受人将随机取样来鉴定每桶油的容量, 按照取样平均值计算总受买量。

出卖人(章):

2018.1.14



买受人(章): 寿光市益丰源防水材料有限公司

2018.1.14



## 寿光市碧水水务有限公司公用笺

### 证明

同意接收寿光市益丰源防水材料有限公司排出的污水，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，该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

2018 年 5 月 7 日



## 固体废物污染防治设施验收表（试行）

建设单位	寿光市益丰源防水材料有限公司		
项目名称	年产 1700 万 m <sup>2</sup> 防水卷材项目		
监测单位	山东潍科检测服务有限公司	监测时间	2018. 4. 19-2018. 4. 20
固体废物 (危险废物) 污染防治 设施建 设情况	<p>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，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》标准要求及《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及其修改单的要求。</p>		
固体废物 (危险废物) 转运、 处置情况	<p>1、项目边角料回用于生产；</p> <p>2、废包装物由化龙镇会峰废品收购站回收；</p> <p>3、沥青储罐的定期清理的废沥青渣，全部回用于生产；</p> <p>4、废导热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；</p> <p>5、废导热油空桶在危废库暂存后，由寿光市辰鸿机电经销处回收利用。</p> <p>6、生活垃圾由环卫部门定期清运。</p>		
其他补充 说明事项	无		
承诺	<p>以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由寿光市益丰源防水材料有限公司（建设单位名称）承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">建设单位（盖章）：寿光市益丰源防水材料有限公司</p>		
环保部门 验收意见	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">寿环验固 18120 号</p> <p style="text-align: right;">寿光市环境保护局（盖章）</p> <p style="text-align: right;">2018 年 6 月 25 日</p>		

## 噪声污染防治设施验收表（试行）

建设单位	寿光市益丰源防水材料有限公司				
项目名称	年产 1700 万 m <sup>2</sup> 防水卷材项目				
监测单位	山东潍科检测服务有限公司	监测时间	2018.4.19-2.18.4.20		
噪声污染防治设施建设情况	采取的措施：通过基础减震、建筑物隔音和建筑结构设计等措施来降低厂界噪声。				
噪声监测情况			昼间监测值 dB(A)	夜间监测值 dB(A)	是否达标
	2018.4.19	东厂界	52.9	48.6	是
		南厂界	52.9	47.4	是
		西厂界	54.5	48.9	是
		北厂界	54.9	49.0	是
	2018.4.20	东厂界	53.3	48.2	是
		南厂界	53.4	47.7	是
		西厂界	54.9	48.4	是
		北厂界	54.7	48.4	是
	标准限值		60	50	/
其他补充说明事项	无				
承诺	以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由寿光市益丰源防水材料有限公司（建设单位名称）承担全部责任。 建设单位（盖章）：寿光市益丰源防水材料有限公司				
环保部门验收意见	同意 寿光市环境保护局（盖章） 2018年6月25日 寿环验声18120号 37078314122901				

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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： 寿光市益丰源防水材料有限公司

报告日期： 2018 年 05 月 03 日

山东潍科检测服务有限公司

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

共 13 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	寿光市益丰源防水材料有限公司		联系人	隋总
详细地址	寿光市台头镇		联系电话	13853681316
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 201804056

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-PM <sub>10</sub> 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: 2018.05.03

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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	2018.04.19			
	废气流量	1445	1409	1472	m³/h
	基准氧含量	3.5			%
	氧含量	5.2	5.3	5.2	%
	低浓度颗粒物实测浓度	7.2	7.3	6.8	mg/m³
	低浓度颗粒物排放浓度	8.0	8.1	7.5	mg/m³
	低浓度颗粒物排放速率	0.010	0.010	0.010	kg/h
	二氧化硫实测浓度	2	2	3	mg/m³
	二氧化硫排放浓度	2	2	3	mg/m³
	二氧化硫排放速率	0.003	0.003	0.004	kg/h
	氮氧化物实测浓度	80	79	80	mg/m³
	氮氧化物排放浓度	89	88	89	mg/m³
	氮氧化物排放速率	0.12	0.11	0.12	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级



# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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 P <sub>1</sub> 采样口	采样日期	2018.04.20			
	废气流量	1437	1404	1464	m <sup>3</sup> /h
	基准氧含量	3.5			%
	氧含量	5.3	5.3	5.3	%
	低浓度颗粒物实测浓度	7.2	7.5	6.5	mg/m <sup>3</sup>
	低浓度颗粒物排放浓度	8.0	8.4	7.2	mg/m <sup>3</sup>
	低浓度颗粒物排放速率	0.010	0.011	0.0095	kg/h
	二氧化硫实测浓度	2	2	2	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫排放浓度	2	2	2	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫排放速率	0.003	0.003	0.003	kg/h
	氮氧化物实测浓度	79	80	81	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物排放浓度	88	89	90	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物排放速率	0.11	0.11	0.12	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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
SBS 车间 废气进口	采样日期	2018.04.19			
	废气流量	2659	2623	2686	m <sup>3</sup> /h
	沥青烟总烃实测浓度	81	84	82	mg/m <sup>3</sup>
	沥青烟排放速率	0.22	0.22	0.22	kg/h
	废气流量	2634	2661	2689	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	4.04	4.11	4.12	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	kg/h
	废气流量	2658	2599	2662	m <sup>3</sup> /h
	苯并[a]芘实测浓度	6.6×10 <sup>-5</sup>	6.2×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	苯并[a]芘排放速率	1.75×10 <sup>-7</sup>	1.61×10 <sup>-7</sup>	1.73×10 <sup>-7</sup>	kg/h
	废气流量	2662	2573	2705	m <sup>3</sup> /h
SBS 车间 废气排气 筒 P <sub>2</sub> 采样 口	沥青烟总烃实测浓度	21	20	20	mg/m <sup>3</sup>
	沥青烟排放速率	0.056	0.051	0.054	kg/h
	废气流量	2584	2516	2667	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	3.34	3.24	3.23	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	8.63×10 <sup>-3</sup>	8.15×10 <sup>-3</sup>	8.61×10 <sup>-3</sup>	kg/h
	废气流量	2602	2523	2655	m <sup>3</sup> /h
	苯并[a]芘实测浓度	3.9×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	苯并[a]芘排放速率	1.0×10 <sup>-7</sup>	1.0×10 <sup>-7</sup>	9.6×10 <sup>-8</sup>	kg/h
	废气流量	2662	2573	2705	m <sup>3</sup> /h

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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
SBS 车间 废气进口	采样日期	2018.04.20			
	废气流量	2642	2583	2646	m <sup>3</sup> /h
	沥青烟总烃实测浓度	83	82	83	mg/m <sup>3</sup>
	沥青烟排放速率	0.22	0.21	0.22	kg/h
	废气流量	2665	2548	2673	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	4.01	3.94	4.01	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.00×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	kg/h
	废气流量	2607	2548	2611	m <sup>3</sup> /h
	苯并[a]芘实测浓度	6.1×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	苯并[a]芘排放速率	1.59×10 <sup>-7</sup>	1.68×10 <sup>-7</sup>	1.67×10 <sup>-7</sup>	kg/h
SBS 车间 废气排气 筒 P <sub>2</sub> 采样 口	废气流量	2679	2600	2732	m <sup>3</sup> /h
	沥青烟总烃实测浓度	22	20	20	mg/m <sup>3</sup>
	沥青烟排放速率	0.059	0.052	0.055	kg/h
	废气流量	2661	2593	2744	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	3.05	2.98	2.98	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	8.16×10 <sup>-3</sup>	7.73×10 <sup>-3</sup>	8.18×10 <sup>-3</sup>	kg/h
	废气流量	2707	2628	2705	m <sup>3</sup> /h
	苯并[a]芘实测浓度	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	苯并[a]芘排放速率	9.8×10 <sup>-8</sup>	9.2×10 <sup>-8</sup>	1.0×10 <sup>-7</sup>	kg/h

# 检 测 报 告

报告编号：潍科检 201804056

共 11 页 第 7 页

样品名称	无组织废气		
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		
采样日期	2018.04.19		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	0.2125	0.2100	0.2155
下风向 2#点位	0.2602	0.2487	0.2582
下风向 3#点位	0.2712	0.2432	0.2694
下风向 4#点位	0.2510	0.2598	0.2657
采样日期	2018.04.20		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	0.2076	0.2186	0.2128
下风向 2#点位	0.2609	0.2576	0.2520
下风向 3#点位	0.2517	0.2631	0.2762
下风向 4#点位	0.2683	0.2557	0.2650
样品名称	无组织废气		
检测项目	苯并[a]芘 (mg/m <sup>3</sup> )		
采样日期	2018.04.19		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	未检出	3.5×10 <sup>-6</sup>	未检出
下风向 2#点位	4.9×10 <sup>-6</sup>	4.9×10 <sup>-6</sup>	3.5×10 <sup>-6</sup>
下风向 3#点位	4.2×10 <sup>-6</sup>	4.2×10 <sup>-6</sup>	3.5×10 <sup>-6</sup>
下风向 4#点位	4.9×10 <sup>-6</sup>	4.9×10 <sup>-6</sup>	4.2×10 <sup>-6</sup>

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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 <sup>3</sup> )		
采样日期	2018.04.20		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	$3.5 \times 10^{-6}$	未检出	$2.8 \times 10^{-6}$
下风向 2#点位	$4.2 \times 10^{-6}$	$3.5 \times 10^{-6}$	$4.3 \times 10^{-6}$
下风向 3#点位	$4.9 \times 10^{-6}$	$3.5 \times 10^{-6}$	$3.6 \times 10^{-6}$
下风向 4#点位	$4.2 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$	$5.0 \times 10^{-6}$
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		
采样日期	2018.04.19		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	1.05	1.03	0.91
下风向 2#点位	1.10	1.18	1.06
下风向 3#点位	1.14	1.09	0.93
下风向 4#点位	1.15	1.13	1.20
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		
采样日期	2018.04.20		
采样点位	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	0.87	0.88	0.91
下风向 2#点位	0.97	0.89	0.99
下风向 3#点位	0.90	1.00	0.96
下风向 4#点位	0.87	1.07	1.01

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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	2018.04.19				
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	无色 透明液体	无色 透明液体	无色 透明液体	无色 透明液体	/
pH	7.10	7.02	7.09	7.15	---
化学需氧量	152	156	161	166	mg/L
五日生化需氧量	61.7	64.6	63.3	63.8	mg/L
悬浮物	14	13	10	16	mg/L
氨氮	12.6	13.5	13.2	13.7	mg/L
总磷	1.55	1.90	1.25	1.46	mg/L
总氮	25.6	26.3	25.8	26.1	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L
采样时间	2018.04.20				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	单位
样品状态	无色 透明液体	无色 透明液体	无色 透明液体	无色 透明液体	/
pH	7.10	7.06	7.12	7.09	---
化学需氧量	158	151	160	163	mg/L
五日生化需氧量	65.2	62.6	64.3	64.9	mg/L
悬浮物	17	19	12	15	mg/L
氨氮	12.9	13.1	14.0	12.9	mg/L
总磷	1.29	1.11	1.64	1.13	mg/L
总氮	25.7	28.0	28.3	26.6	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。				

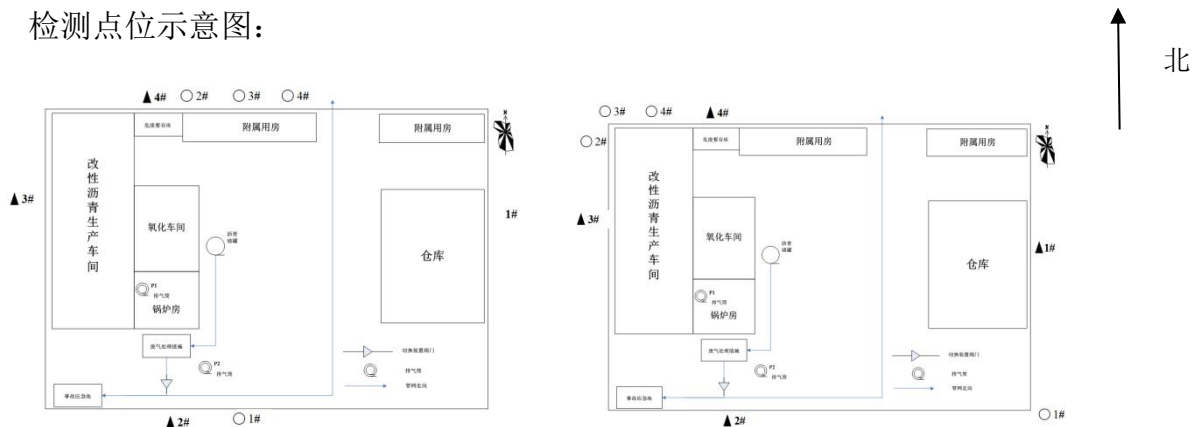
# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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	2018.04.19				2018.04.20			
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	52.9	52.2	48.6	48.2	53.3	53.0	48.2	48.0
厂界南	52.7	52.9	47.0	47.4	53.1	53.4	47.5	47.7
厂界西	54.5	54.4	48.9	47.9	54.9	54.7	48.4	48.4
厂界北	54.0	54.9	48.8	49.0	54.7	54.6	48.1	48.4

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
2018.04.19	第一次	26.2	101.0	2.9	南
	第二次	27.9	101.0	2.9	南
	第三次	30.1	100.9	2.7	南
2018.04.20	第一次	27.1	101.0	2.5	东南
	第二次	29.3	100.0	2.5	东南
	第三次	31.2	100.8	2.5	东南

# 检测报告

报告编号：潍科检 201804056

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

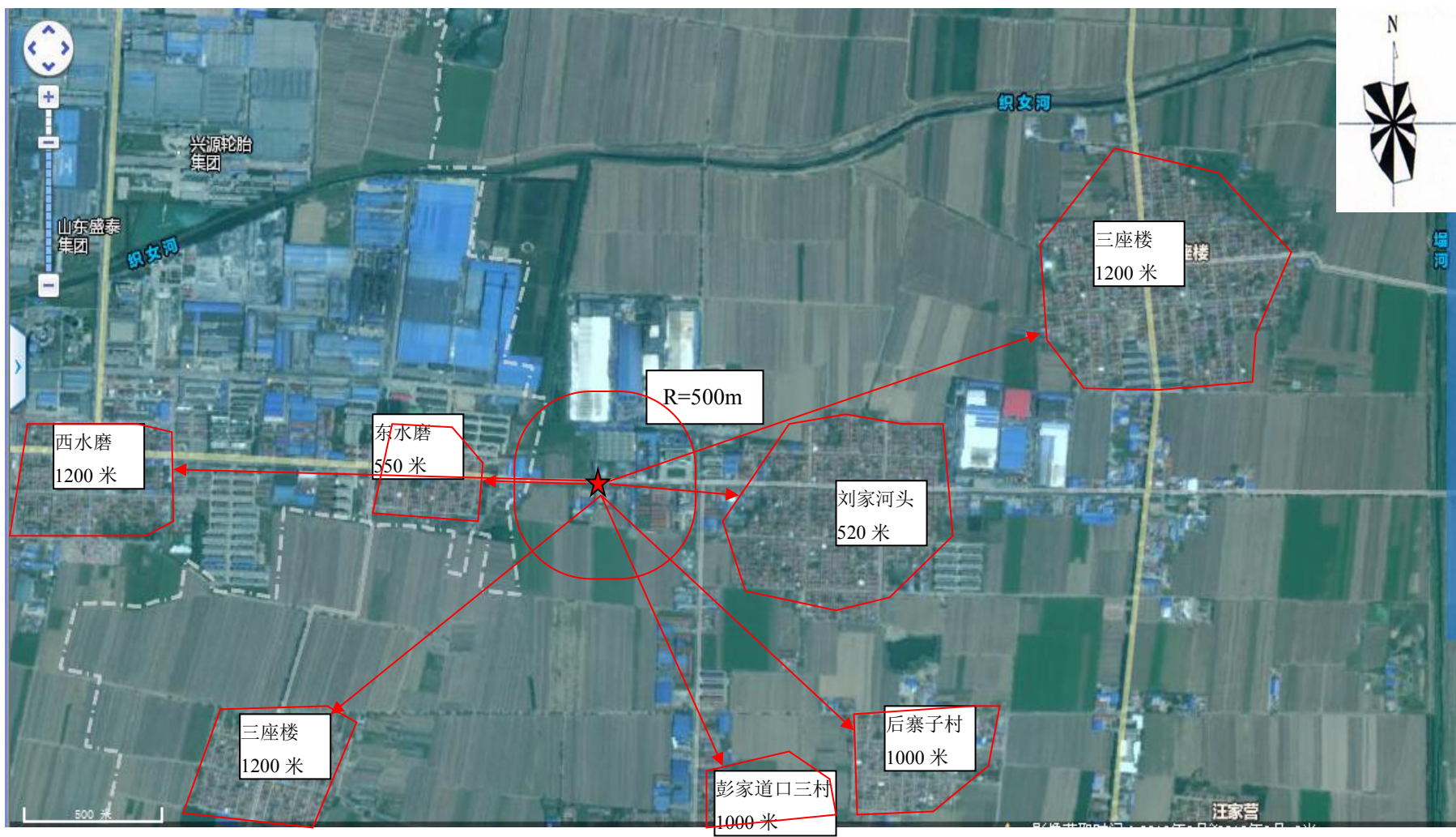
联系地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

联系电话：0536-5107638

传真（FAX）：0536-5107638



附图一 项目地理位置图



附图 2、项目周围敏感目标图

# 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