

寿光市鑫龙防水卷材厂  
年产 520 万 m<sup>2</sup> 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

二〇一八年十月

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

潍科（验）字 2018 第 47 号

项目名称：年产 520 万 m<sup>2</sup>防水卷材项目

建设单位：寿光市鑫龙防水卷材厂

山东潍科检测服务有限公司

2018 年 10 月

建设单位法人代表： 杨成先

编制单位法人代表： 王 婷

项 目 负 责 人： 陈青云

建设单位： 寿光市鑫龙防水卷材厂（盖章）

电话： 15853653635

传真： 15853653635

邮编： 262713

地址： 寿光市田柳镇泰兴路

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

## 寿光市鑫龙防水卷材厂 年产 520 万 m<sup>2</sup>防水卷材项目 竣工环境保护验收监测报告表

### 验收报告审查人员职责表

| 职 责    | 姓 名 | 签 名 |
|--------|-----|-----|
| 项目负责人  | 陈青云 |     |
| 报告编写人员 | 陈青云 |     |
| 审 核    | 刘林  |     |

### 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   | 于洪源       |     |
| 分析化验人员  | 颗粒物、非甲烷总烃 | 王新迎 |
|         |           | 王维  |
| 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 520 万 m <sup>2</sup> 防水卷材项目  |               |               |    |       |
| 建设单位名称        | 寿光市鑫龙防水卷材厂  |               |               |    |       |
| 建设项目性质        | 新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）   |               |               |    |       |
| 建设地点          | 寿光市田柳镇泰兴路   |               |               |    |       |
| 主要产品名称        | 防水材料  |               |               |    |       |
| 设计生产能力        | 520万m <sup>2</sup> /年   |               |               |    |       |
| 实际生产能力        | 520万m <sup>2</sup> /年   |               |               |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2011.5.23   | 开工建设日期        | 2011.8        |    |       |
| 调试时间          | 2014.10   | 验收现场监测时间      | 2018.8.9-8.10 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 寿光市环境保护局  | 环评报告表<br>编写单位 | 南京科泓环保有限责任公司  |    |       |
| 环保设施设计单位      | /   | 环保设施施工单位      | /             |    |       |
| 投资总概算         | 780.3万元   | 环保投资概算        | 50万元          | 比例 | 6.1%  |
| 实际总投资         | 80万元  | 实际环保投资        | 3万元           | 比例 | 3.75% |
| 验收监测依据        | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018 年第 9 号公告；</p> <p>4、潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018 年 1 月 10 日）；</p> <p>5、《寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup>防水卷材项目环境影响报告表》，2011 年 5 月 23 日；</p> <p>6、寿光市环境保护局《关于寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup>防水卷材项目环境影响报告表的审批意见》，2011 年 6 月 21 日；</p> <p>7、实际建设情况。</p> |               |               |    |       |

|                  |  |
|------------------|--|
| 验收监测标准、<br>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、《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；</p> <p>3、《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；</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> |
|------------------|--|

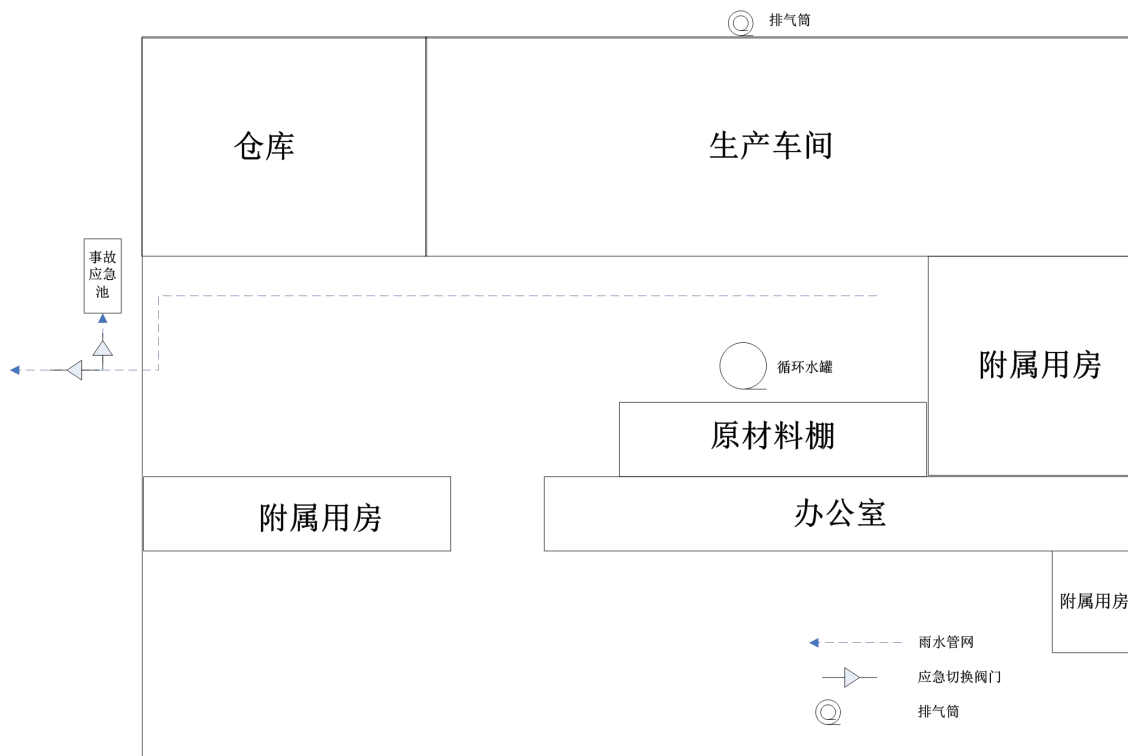
**表 2 工程建设内容**

**2.1 项目概况**

寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目位于寿光市田柳镇泰兴路。总投资 80 万元，其中环保投资 3 万元。

受企业委托，青岛洁瑞环保技术服务有限公司于 2011 年 5 月编制完成了《寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目竣工环境影响报告表》。寿光市环境保护局于 2011 年 6 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 2018.08.09-08.10 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。



**图 2-1 厂区平面图**

表 2 (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

| 序号 | 环评表及环评批复 |        |                         | 实际建设   |
|----|----------|--------|-------------------------|--|
|    | 项目       | 内容     | 项目内容                    |  |
| 1  | 主体工程     | 生产车间   | 建筑面积 500m <sup>2</sup>  | 建筑面积 250m <sup>2</sup>                       |
|    |          | 原料仓库   | 建筑面积 170 m <sup>2</sup> | 建筑面积 100 m <sup>2</sup>                      |
|    |          | 成品仓库   | 建筑面积 150 m <sup>2</sup> | 同环评  |
|    |          | 化验室    | 建筑面积 300 m <sup>2</sup> | 建筑面积 50 m <sup>2</sup>                       |
|    |          | 产品展示厅  | 建筑面积 210 m <sup>2</sup> | 未建设  |
|    |          | 单身职工宿舍 | 建筑面积 270 m <sup>2</sup> | 建筑面积 50 m <sup>2</sup>                       |
| 2  | 公用工程     | 供水     | /                       | 寿光市田柳镇自来水厂                                   |
|    |          | 供电     | /                       | 由寿光市田柳镇供电所引 10kv 线路至公司配电站                    |
| 3  | 环保工程     | 废气处理   | /                       | 集气罩收集后, 经 UV 光氧催化设备处理后 15m 高排气筒排放            |
|    |          | 废水处理   | /                       | 项目厂区劳动定员 3 人, 产生的生活废水有限, 生活废水经化粪池处理后, 用于农田堆肥 |

|  |  |    |   |             |
|--|--|----|---|-------------|
|  |  | 噪声 | / | 基础减震、隔音降噪设施 |
|  |  | 固废 | / | 分类收集综合处理    |

表 2 (续) 项目概况



聚乙烯丙纶防水卷材生产线及环保处理设备

图 2-2 生产车间

### 2.3 项目地理位置与平面布置情况

本项目位于寿光市田柳镇泰兴路，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

本项目环评及批复未设置卫生防护距离。

### 2.5 工程投资

项目总投资 80 万元，其中环保投资 3 万元，环保投资占项目总投资的 3.75%。

### 2.6 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见表 2-2。

表 2-2 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        | 单位               | 年产量 |      |
| 1         | 聚乙烯丙纶复合防水卷材 | 万 m <sup>2</sup> | 520 | 同环评  |

2.7 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3

表 2-3 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) |
| 1          | 高速混合机    | ZX-01 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 2          | 螺杆挤出机及模具 | ZX-02 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 3          | 三辊压延机    | ZX-03 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 4          | 挤塑复合机    | ZX-04 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 5          | 冷却装置     | ZX-05 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 6          | 牵引机      | ZX-06 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 7          | 自动卷取机    | ZX-07 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 8          | 环保装置     | ZX-08 | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 9          | 化验装置     |       | 1       | 同环评  | 同环评     |
| 10         | 辅助装置     |       | 1       | 同环评  | 同环评     |
|            | 小计       |       | 10      | /    | 同环评     |

## 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2-4。

表 2-4 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       | 年用量                  |      |
| 1  | 丙纶无纺布      | 466 万 m <sup>2</sup> | 同环评  |
| 2  | 聚乙烯颗粒      | 820 吨                | 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，循环使用定期补加，没有生产废水产生，只有生活废水产生。该项目劳动定员为 3 人，均不住宿。生活用水按 40L/d·人计算，用水量为 36m<sup>3</sup>/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 28.8m<sup>3</sup>/a。

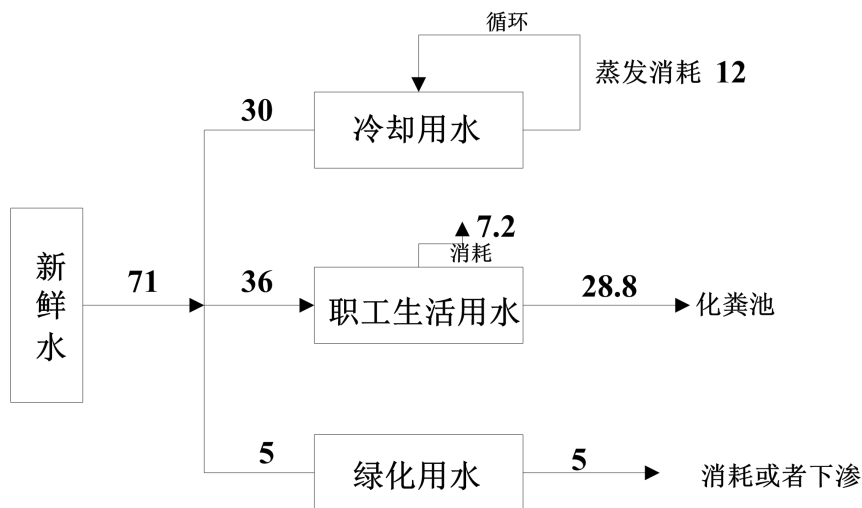


图 2-3 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

## 2.10 环保管理调查结果

### 2.10.1 环保机构设置及环保管理规章制度

寿光市鑫龙防水卷材厂设立了以行政一把手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《寿光市鑫龙防水卷材厂环保管理制度》，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、消防池等设备，且编制了突

发环境事件应急预案，并在寿光市环境保护局进行了备案。在发生事故时能及时应对。

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

厂房车间地面、化粪池、事故池、固体废物间进行了硬化处理防止物料、废水污染地表水体。

针对项目的环境风险，企业配备了灭火器等消防器材；对项目区采取了防渗措施（见附件）。建设了事故应急池，事故废水通过应急管线排入事故应急池，并设置应急切换阀门。



图 2-4 事故应急池及切换装置

## 2.11 环评及批复变更情况

原环评批复聚乙烯丙纶复合防水卷材加热挤出过程中产生的废气，安装集气罩收集经引风机通过 15m 高的排气筒排放；实际聚乙烯丙纶复合防水卷材废气通过挤出机上部安装的集气罩收集后经 UV 光解催化氧化处理后经 15m 高排气筒排放。

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

表 2 (续) 工程建设内容

主要工艺流程及产物环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

2.12 工艺流程简述 (图示)

聚乙烯丙 (涤) 纶高分子防水卷材

原料聚乙烯颗粒和添加剂 (除湿剂、防老化剂、色母、防紫外线剂等) 按照一定比例加入到搅拌仓内, 搅拌均匀后打入吸料斗, 经过电加热挤出机挤出, 然后和无纺布进行复合 (聚乙烯丙纶高分子防水卷材使用丙纶无纺布, 聚乙烯涤纶高分子防水卷材使用涤纶无纺布)。本项目为一次加热成型, 加热挤出温度在 160℃ 左右。自然冷却后计量卷取 (同时对产品两边进行裁边), 成品包装, 检验合格后入库。

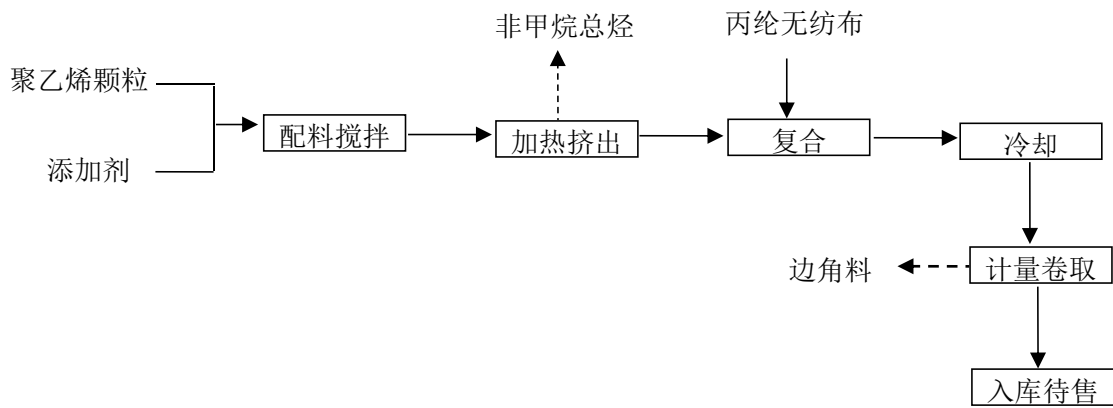


图 2-5 聚乙烯丙 (涤) 纶高分子防水卷材工艺流程及产污环节图

**表 3 主要污染源、污染物处理和排放（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**

聚乙烯丙纶复合防水卷材加工挤出过程会产生非甲烷总烃。废气通过挤出机上部安装的集气罩收集后经 UV 光解催化氧化处理后经 15m 高排气筒排放。

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) |
|------------|------|-------|----------|----|---------|
| 2018.08.09 | 第一次  | 27.2  | 100.6    | 北风 | 3.3     |
|            | 第二次  | 29.4  | 100.4    | 北风 | 3.1     |
|            | 第三次  | 32.1  | 100.1    | 北风 | 3.6     |
| 2018.08.10 | 第一次  | 28.5  | 100.4    | 北风 | 3.5     |
|            | 第二次  | 31.4  | 100.3    | 北风 | 3.8     |
|            | 第三次  | 33.2  | 100.2    | 北风 | 3.2     |

**3.2、废水**

该项目的生产用水主要包括生产时的冷却用水，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 3 人，均不住宿。生活用水按 40L/d·人计算，用水量为 36m<sup>3</sup>/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 28.8m<sup>3</sup>/a。产生的废水量较少，生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后用于厂区绿化。

**3.3、噪声**

本项目的噪声源主要是生产设备，主要有挤出机、卷取机、牵引机、风机等，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 10t/a，外售处理。

**（2）废包装物**

原辅料包装的包装废料，年产生量约为 2t/a，全部外售综合利用。

(5) 生活垃圾

项目劳动定员 3 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 0.45t/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 | 10        | 寿光市化龙镇会峰 |
| 2  | 废包装物 | /  |      | 2         | 废品回收站收购  |
| 3  | 生活垃圾 | /  |      | 0.45      | 环卫清运     |

**表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

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 | 该项目为补办环评手续，建设地点位于寿光市田柳镇政府驻地，项目总投资 780.3 万元，其中环保投资 50 万元。<br>项目必须严格执行项目“三同时”管理规定，切实落实环境影响报告表中的环保污染防治措施，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田柳镇政府驻地，项目总投资 80 万元，其中环保投资 3 万元。  | 落实 |
| 2 | 该项目生产过程中的循环冷却水循环使用，不外排；产生的生活污水经化粪池沉淀池沉淀处理后；被附近农民运走用作农田肥水。企业做好防渗处理，防止污水下渗污染地下水。  | 1、该项目生产过程中的循环冷却水循环使用，不外排；<br>2、产生的生活污水经化粪池沉淀池沉淀处理后，用于厂区绿化。<br>3、企业做好了防渗处理，防止污水下渗污染地下水。  | 落实 |
| 3 | 项目建成后，生产工艺中采用电加热，不得新建燃煤(燃油)锅炉。聚乙烯原料加热挤出过程中产生的废气，安装集气罩收集经引风机通过 15m 高的排气筒排放；加强清洁生产管理，采取车间通风，安装换气装置，外排废气确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 | 1、项目建成后，生产工艺中采用电加热，不得新建燃煤(燃油)锅炉。聚乙烯原料加热挤出过程中产生的废气，安装集气罩收集经引风机通过 15m 高的排气筒排放；验收监测期间，聚乙烯丙纶复合防水卷材排气筒出口非甲烷总烃的最大排放浓度为 2.17mg/m <sup>3</sup> ，满足《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。 | 落实 |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | 中二级排放标准要求及无组织排放监控浓度限值要求。   | 2、加强清洁生产管理，采取车间通风，安装换气装置的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 0.2934 mg/m <sup>3</sup> ，非甲烷总烃排放浓度最高值为 1.07 mg/m <sup>3</sup> ，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，非甲烷总烃的排放浓度也符合《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相应的减振、建筑物隔声等措施，厂界噪声确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准要求。 | 1、选用低噪音设备，对生产机械设备采取相应的减振、建筑物隔声等措施。<br>2、验收监测期间，项目东厂界、南厂界和西厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。北厂界两天昼间最大噪声值为 62.8dB(A)，最大超标 2.8dB(A)；夜间最大噪声值为 57.9 dB(A)，最大超标 7.9dB(A)，噪声来源为废气处理措施风机转动声。                                    | 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。生产过程中产生的下脚料和残品全部返回工艺综合利用；产生的生活垃圾及时清运，防止二次污染。             | 生产过程中产生的下脚料和残品全部由寿光市化龙镇会峰废品回收站收购综合利用；产生的生活垃圾由环卫部门及时清运  | 落实 |
| 6 | 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。                                  | 加强了环境风险防范安全教育，制定了事故应急预案，并在环保局备案（备案编号：370783-2019-030L），落实各项环境风险防范措施。   | 落实 |

表 5 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 <sup>3</sup> ) |
|-------|-------|--------------|--------------------------|
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ/T 38-2017 | 0.07                     |
| 颗粒物   | 重量法   | HJ 836-2017  | 1.0                      |

## 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 |
|---------|---------|---------|------|-------|--------|------|
| 综合大气采样器 | KB-6120 | WKJC-65 | 流量   | L/min | -2.4%  | 合格   |
|         |         | WKJC-66 |      |       | -2.7%  | 合格   |
|         |         | WKJC-67 |      |       | 1.8%   | 合格   |

## 5.2 噪声监测分析方法

## 5.2.1 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-3

表 5-3 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 |

### 5.2.2 噪声监测分析过程中的质量保证及质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 5-4。

表 5-4 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<br>校正 | 测量后<br>校正 | 是否<br>合格 |
|------------------------|------|--------------|-----------|-----------|----------|
| AWA6221<br>型多功能声<br>级计 | 厂界噪声 | 2018.8.9 昼间  | 93.9      | 94.0      | 合格       |
|                        |      | 2018.8.9 夜间  | 93.8      | 93.9      | 合格       |
|                        |      | 2018.8.10 昼间 | 93.7      | 93.8      | 合格       |
|                        |      | 2018.8.10 夜间 | 93.8      | 93.8      | 合格       |

## 表 6 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           |
|----------------|-------|----------------|
| 聚乙烯丙纶复合防水卷材排气筒 | 非甲烷总烃 | 3 次/天，连续监测 2 天 |

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， | 非甲烷总烃 | 3 次/天，连续监测 2 天 |
| 厂界下风向三个点位  | 颗粒物   |                |

## 6.2 噪声监测分析方法

在项目区边界四个方位各布设一个噪声监测点，昼间各监测二次，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<br>(Leq) | 连续监测 2 天，昼夜各监测 2 次 |

表 7

## 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 7-1。

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 <sup>2</sup> /d) | 实际生产量 (m <sup>2</sup> /d) | 负荷 (%) |
|---------------|-------------|------------------------------|---------------------------|--------|
| 2018.8.09     | 聚乙烯丙纶复合防水卷材 | 1.73                         | 1.35                      | 78.0   |
| 2018.8.10     | 聚乙烯丙纶复合防水卷材 | 1.73                         | 1.40                      | 80.9   |
| 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 78.0%~80.9%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                    |                          | 2018.8.09 |        |        | 2018.8.10 |        |        | 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  |        |       |
| 车间废气排气筒+处理措施进口 | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) |                          | 5041      | 5084   | 4927   | 4985      | 5008   | 4851   | 5084   | /     |
|                | 非甲烷总烃                   | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.85      | 2.88   | 2.90   | 2.96      | 3.03   | 2.96   | 3.03   | /     |
|                |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0144    | 0.0146 | 0.0143 | 0.0148    | 0.0152 | 0.0144 | 0.0152 | /     |
| 车间废气排气筒采样口     | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) |                          | 4957      | 4971   | 5255   | 4881      | 4895   | 4979   | 5255   | /     |
|                | 非甲烷总烃                   | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.93      | 2.13   | 2.03   | 2.12      | 2.12   | 2.17   | 2.17   | 60    |
|                |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0096    | 0.0106 | 0.0107 | 0.0103    | 0.0104 | 0.0108 | 0.0108 | /     |

### 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。聚乙烯丙纶复合防水卷材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；

### 7.1.3 监测结果分析

验收监测期间，车间废气排气筒+处理设施进口非甲烷总烃的最大排放浓度为 3.03mg/m<sup>3</sup>；聚乙烯丙纶复合防水卷材排气筒出口非甲烷总烃的最大排放浓度为 2.17mg/m<sup>3</sup>，满足《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。

### 7.1.4 废气处理效率

由表 7-2 的检测结果可知，UV 光氧设备的处理效率为 28.4%。

## 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 7-3 无组织废气监测结果统计表

| 监测日期      | 监测项目  | 监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |        | 标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|
|           |       | 监测时段                          | 1#点位   | 2#点位   | 3#点位   | 4#点位   | 最高值    |                          |
| 2018.8.09 | 颗粒物   | 第 1 次                         | 0.2584 | 0.2934 | 0.2860 | 0.2916 | 0.2934 | 1.0                      |
|           |       | 第 2 次                         | 0.2477 | 0.2794 | 0.2831 | 0.2794 |        |                          |
|           |       | 第 3 次                         | 0.2451 | 0.2752 | 0.2771 | 0.2846 |        |                          |
| 2018.8.10 |       | 第 1 次                         | 0.2470 | 0.2748 | 0.2786 | 0.2823 |        |                          |
|           |       | 第 2 次                         | 0.2440 | 0.2721 | 0.2778 | 0.2797 |        |                          |
|           |       | 第 3 次                         | 0.2514 | 0.2835 | 0.2816 | 0.2778 |        |                          |
| 2018.8.09 | 非甲烷总烃 | 第 1 次                         | 0.85   | 0.90   | 0.95   | 1.02   | 1.07   | 4.0                      |
|           |       | 第 2 次                         | 0.94   | 0.96   | 1.06   | 0.95   |        |                          |
|           |       | 第 3 次                         | 0.90   | 0.96   | 0.95   | 1.00   |        |                          |
| 2018.8.10 |       | 第 1 次                         | 0.85   | 0.95   | 0.97   | 1.01   |        |                          |
|           |       | 第 2 次                         | 0.76   | 0.87   | 0.82   | 0.86   |        |                          |
|           |       | 第 3 次                         | 0.82   | 1.07   | 0.87   | 1.00   |        |                          |

### 7.2.2 验收监测评价标准

外排无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准要求。非甲烷总烃还需满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

### 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 0.2934 mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放浓度最高值为 1.07 mg/m<sup>3</sup>，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，非甲烷总烃的排放浓度也符合《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 噪声监测

### 7.3.1 噪声监测结果

表 7-4 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) |       |       |       |
|-----------|----|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
|           |    | 1#(东)      | 2#(南) | 3#(西) | 4#(北) | 1#(东)      | 2#(南) | 3#(西) | 4#(北) |
| /         | 点位 |            |       |       |       |            |       |       |       |
| 2018.8.09 | 结果 | 51.4       | 51.1  | 52.8  | 61.8  | 49.1       | 48.6  | 49.0  | 57.9  |
|           |    | 51.2       | 50.6  | 52.1  | 62.0  | 48.4       | 48.8  | 48.9  | 56.9  |
| 2018.8.10 | 结果 | 52.1       | 51.5  | 53.4  | 62.8  | 48.8       | 49.1  | 49.5  | 57.4  |
|           |    | 52.0       | 51.7  | 52.9  | 61.9  | 48.3       | 48.9  | 48.6  | 57.1  |
| /         | 标准 | 60         | 60    | 60    | 60    | 50         | 50    | 50    | 50    |

### 7.3.2 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。

### 7.3.3 结果评价

由表 7-4 可以看出，验收监测期间，项目东厂界、南厂界和西厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。北厂界两天昼间最大噪声值为 62.8dB(A)，最大超标 2.8dB(A)；夜间最大噪声值为 57.9 dB(A)，最大超标 7.9dB(A)，噪声来源为废气处理措施风机转动声。

## 7.4 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 0.1t, 存放在固废暂存间内。

(3) 没有生活垃圾存放。

表 8 验收监测结论

验收监测结论:

### 8.1 项目基本情况:

寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup>防水卷材项目位于山东省寿光市田柳镇泰兴路。总投资 80 万元，其中环保投资 3 万元。

### 8.2 验收监测期间工况:

验收监测于 2018 年 8 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。

### 8.3 污染物达标排放情况:

废气：验收监测期间，聚乙烯丙纶复合防水卷材排气筒出口非甲烷总烃的最大排放浓度为 2.17mg/m<sup>3</sup>，满足《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。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 0.2934 mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放浓度最高值为 1.07 mg/m<sup>3</sup>，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，非甲烷总烃的排放浓度也符合《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。

噪声：验收监测期间，项目东厂界、南厂界和西厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。北厂界两天昼间最大噪声值为 62.8dB（A），最大超标 2.8dB（A）；夜间最大噪声值为 57.9 dB（A），最大超标 7.9dB（A），噪声来源为废气处理措施风机转动声。

固体废物：生产过程中产生的下脚料和残品全部由寿光市化龙镇会峰废品回收站收购综合利用；产生的生活垃圾由环卫部门及时清运。

**8.4 环保管理检查：**企业成立了环保领导小组，制定了应急预案，并在环保局备案（备案编号：370783-2019-030L），建立了环境应急物资、应急设施维护等管理制度。

**8.5 环境风险及应急措施检查：**该企业制定了环境风险应急预案并进行了备案。

**8.6 结论：**验收监测期间，聚乙烯丙纶复合防水卷材排气筒非甲烷总烃的最大排放浓度为 2.17mg/m<sup>3</sup>，满足《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。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 0.2934 mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放浓度最高值为 1.07 mg/m<sup>3</sup>，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，非甲烷总烃的排放浓度也

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。项目东厂界、南厂界和西厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。北厂界两天昼间最大噪声值为 62.8dB（A），最大超标 2.8dB（A）；夜间最大噪声值为 57.9 dB（A），最大超标 7.9dB（A），噪声来源为废气处理措施风机转动声；固体废物得到妥善处理，环评批复的要求基本落实，建议寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 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<br>设<br>项<br>目   | 项目名称         |            | 年产 520 万 m <sup>2</sup> 防水卷材项目 |               |                       | 项目代码        |              | C3134   |               | 建设地点             |                | 山东省寿光市田柳镇泰兴路      |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 行业类别（分类管理名录） |            | 防水建筑材料制造                       |               |                       | 建设性质        |              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |               | 项目厂区中心经度/纬度      |                | N:37.02, E:118.64 |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 设计生产能力       |            | 520 万 m <sup>2</sup> /年        |               |                       | 实际生产能力      |              | 520 万 m <sup>2</sup> /年   |               | 环评单位             |                | 南京科泓环保技术有限责任公司    |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 环评文件审批机关     |            | 寿光市环保局                         |               |                       | 审批文号        |              | /   |               | 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          |                | 78.0%~80.9%       |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 投资总概算（万元）    |            | 780.3                          |               |                       | 环保投资总概算（万元） |              | 50  |               | 所占比例（%）          |                | 6.1%              |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 实际总投资        |            | 80                             |               |                       | 实际环保投资（万元）  |              | 3   |               | 所占比例（%）          |                | 3.75%             |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 废水治理（万元）     |            |                                |               | 废气治理（万元）              |             |              |   | 噪声治理（万元）      |                  |                |                   | 固体废物治理（万元）    |  |  |  | 绿化及生态（万元） |  |  |  | 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   |              | 寿光市鑫龙防水卷材厂 |                                |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             |              |   | 验收时间          |                  | 2018.8.09-8.11 |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>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           |            |                                |               |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 化学需氧量        |            |                                |               |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 氨氮           |            |                                |               |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 废气           |            |                                |               |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 二氧化硫         |            |                                |               |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 氮氧化物         |            |                                |               |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
|  | 工业固体废物       |            |                                |               |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |
| 与项目有关的其他特征污染物  |              | 非甲烷总烃      | 2.17                           | 60            |                       |             |              |   |               |                  |                |                   |               |  |  |  |           |  |  |  |        |  |  |

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. 生产日报表；
4. 防渗证明；
5. 包装废料销售合同；
6. 建设项目环境影响报告表主要结论；
7. 寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目未验先投的说明
8. 固体废物污染防治设施验收表（试行）；
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:

经环境影响审批委员会集体研究,同意对寿光市鑫龙防水材料厂 520 万 m<sup>2</sup> 聚乙烯丙纶复合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田柳镇政府驻地,项目总投资 780.3 万元,其中环保投资 50 万元。项目必须严格执行项目“三同时”管理规定,切实落实环境影响报告表中的环保污染防治措施,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、该项目生产过程中的循环冷却水循环使用,不外排;产生的生活污水经化粪池沉淀池沉淀处理后,被附近农民运走用作农田肥水。企业做好防渗处理,防止污水下渗污染地下水。

3、项目建成后,生产工艺中采用电加热,不得新建燃煤(燃油)锅炉。聚乙烯原料加热挤出过程中产生的废气,安装集气罩收集经引风机通过 15m 高的排气筒排放;加强清洁生产管理,采取车间通风,安装换气装置,外排废气确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准要求及无组织排放监控浓度限值要求。

4、选用低噪音设备,对生产机械设备采取相应的减振、建筑物隔声等措施,厂界噪声确保达到《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。生产过程中产生的下脚料和残品全部返回工艺综合利用;产生的生活垃圾及时清运,防止二次污染。

6、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、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。

8、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:

张克强

2011年6月21日



### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|  |   |      |   |
|--|---|------|---|
| 单位名称   | 寿光市鑫龙防水材料厂  | 机构代码 | 92370783MA3EY61N1R  |
| 法定代表人  | 杨成宾   | 联系电话 | 15853653635   |
| 联系人  | 杨成宾   | 联系电话 | 15853653635   |
| 传真   | /   | 电子邮箱 | /   |
| 地址   | 东经118° 47' 46", 北纬37° 0' 4"   |      |   |
| 预案名称   | 寿光市鑫龙防水材料厂突发环境事件应急预案  |      |   |
| 风险级别   | 一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]  |      |   |
| <p>本单位于 2019 年 01 月 10 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> |   |      |   |
|                                        |   |      |   |
| 预案签署人  | 杨成宾   | 报送时间 | 2019-01-16  |
| 突发环境事件应急预案<br>备案文件目录   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 突发环境事件应急预案备案表；</li> <li>2. 环境应急预案及编制说明：<br/>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br/>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）；</li> <li>3. 环境风险评估报告；</li> <li>4. 环境应急资源调查报告；</li> <li>5. 环境应急预案评审意见。</li> </ol> |      |   |
| 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 2019 年 01 月 16 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">寿光市环保局<br/>2019 年 01 月 17 日</p>                                |      |   |
| 备案编号   | 370783-2019-030L  |      |   |
| 报送单位   | 寿光市鑫龙防水材料厂  |      |   |
| 受理部门负责人  |    | 经办人  |  |

# 寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup>防水卷材项目

## 生产日报表

| 日期        | 产品名称        | 设计生产能力 (万 m <sup>2</sup> /d) | 实际生产量 (m <sup>2</sup> /d) | 负荷 (%) |
|-----------|-------------|------------------------------|---------------------------|--------|
| 2018.8.9  | 聚乙烯丙纶复合防水卷材 | 1.73                         | 1.35                      | 78.0   |
| 2018.8.10 | 聚乙烯丙纶复合防水卷材 | 1.73                         | 1.40                      | 80.9   |

年生产天数为 300 天。



寿光市鑫龙防水卷材厂  
防渗证明

项目车间、仓库、固废间地面、事故水池等采用了 20cm3:7 灰土  
+5cmC15 砂浆+1cm 防渗膜砌筑,防止地面渗漏对地下水和土壤造成污  
染。



## 废包装袋和废边角料合同

甲方：寿光市鑫龙防水卷材厂

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和废边角料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和废边角料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 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 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。



## 结论与建议

### 一、结论

通过对潍坊市金隆防水材料有限公司年产 520 万 m<sup>2</sup> 防水材料项目分析、周围环境现状调查以及对该工程大气、水体、噪声、固体废弃物的环境影响分析,可以得出如下结论:

1、该项目在施工期对周围环境的影响主要包括施工扬尘及施工噪声对环境的影响,由于施工期较短,在采取措施的情况下,对环境的影响不大。

2、该企业正常营运期主要的环境影响因素为:设备运行产生的噪声、生活过程中产生的废水、生产过程中产生的废气,生产及生活过程中产生的固体废弃物。

#### (1)噪声:

该项目的主要噪声源为生产设备,主要有包装机、卷轴、电机等,声压级约为 60~85dB(A)。通过基础减振、建筑物隔音、采用吸声材料以及合理布局和建筑结构设计等隔音降噪处理后,预计厂界噪声昼间可低于 60 dB(A),夜间可低于 50 dB(A),满足《工业企业厂界噪声标准(GB12348-2008)》中 II 类区标准的要求。该项目周围为工业企业,无集中居民点,因此工程噪声对周围环境影响不大。

#### (2)废水:

该项目生产用水主要是循环冷却水,每年补充新鲜用水 500m<sup>3</sup>,无生产性废水排放。该项目所排废水主要是生活废水。生活废水是职工在生活过程中产生的,主要为盥洗排水、冲厕排水、洗衣排水、淋浴排水、厨房排水等,该项目职工 32 人,全年用水量约为 480t,按排污系数 80%,预计日产生生活废水约为 1.6t,年产生生活废水 384t,该项目生活用水经化粪池、沉淀池处理后,被附近农民运走用作农田肥水。

#### (3)废气:

该项目在加工过程中使用电对原料进行加热,没有传统锅炉燃烧时产生的二氧化硫及烟尘,产生的项目投产后,对环境空气的主要影响因素是在对聚乙烯加热挤出过程中,会挥发出少量的有机气体,主要成分为非甲烷总烃,经引风机收集后通过高 15m 烟囱高空达标排放,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。

#### (4)固体废弃物:

生产过程中产生的废裁边、包装废料全部出售;生活垃圾定点堆放,由环卫部门统一清运填埋处理,满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001),

不致对环境造成明显的影响。

综上所述，落实各项环保措施后，所产生的污染物经治理和正常管理下，工程投产对周围环境不会带来明显影响，从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

建设单位必须在认真执行“三同时”的管理规定的同时，切实落实本环境影响分析报告中的环保措施，同时需取得消防、卫生等主管部门的意见，并要经环境保护管理部门验收合格后，项目方可投入使用。

## 二、建议

1、建设单位必须认真执行“三同时”的管理规定，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机制，确保运营期各种污染物达标排放。

2、在施工和生产过程中应多与周围居民进行沟通，避免造成纠纷。并加强安全生产管理和环保设施的运行管理，避免污染事故的发生。

### 3、固体废弃物污染防治对策

加强固体废弃物的资源化、减量化管理。生产废料及时清理，避免长时间存放。生活垃圾定点堆放，不得随地堆放垃圾，做到日产日清，由环卫部门及时清运，并对垃圾堆放点进行消毒，避免散发恶臭、孳生蚊蝇。

4、厕所、化粪池及污水排放管道等要做好防渗处理，防止生活污水下渗污染地下水。

5、在加强企业管理的同时，强化职工的环保教育，提高环境保护意识，加强环境管理，提倡清洁生产，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。落实好厂区绿化工作，创造一个优美的工作环境。

寿光市鑫龙防水卷材厂  
年产 520 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目  
未验先投的说明

青岛洁瑞环保技术服务有限公司于 2011 年 5 月编制完成了《寿光市鑫龙防水卷材厂年产 520 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目竣工环境影响报告表》。寿光市环境保护局于 2011 年 6 月 21 日对本项目环境影响报告表进行了批复。

年产 520 万 m<sup>2</sup> 防水卷材项目于 2011 年 8 月开始建设，2014 年 10 月建成。由于设备调试及市场原因，项目设备生产能力达不到验收的要求。2018 年 8 月市场转好，项目设备生产能力满足验收要求，于 2018 年 8 月份开始验收监测。



# 检测报告

报告编号：潍科检 201808015

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： 寿光市鑫龙防水卷材厂

报告日期： 2018年08月20日

山东潍科检测服务有限公司

# 检测报告

报告编号：潍科检 201808015

共 6 页 第 1 页

|      |  |          |                |             |
|------|--|----------|----------------|-------------|
| 样品名称 | 有组织废气、无组织废气、噪声                           |          | 检测类别           | 委托检验        |
| 受检单位 | 寿光市鑫龙防水卷材厂                               |          | 联系人            | 杨成先         |
| 详细地址 | 寿光市台头镇刘家河头西侧 300 米                       |          | 联系电话           | 13793635146 |
| 检测项目 | 有组织废气（非甲烷总烃）；无组织废气（非甲烷总烃、颗粒物）；厂界噪声共 4 项。 |          |                |             |
| 检测仪器 | 序号                                       | 仪器编号     | 仪器名称           | 型号          |
|      | 1  | WKJC-26  | 恒温恒湿培养箱        | LHP-160     |
|      | 2  | WKJC-50  | 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 | TH-880W     |
|      | 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-76  | 多功能声级计         | AWA5680     |
|      | 8  | WKJC-77  | 声校准器           | AWA6221B    |
|      | 9  | WKJC-79  | 轻便三杯风向风速仪      | FYF-1       |
|      | 10                                       | WKJC-98  | 电子天平           | MS105DU     |
|      | 11                                       | WKJC-120 | 气相色谱仪          | GC9790-II   |
|      | 13                                       | WKJC-132 | 恒温恒湿称重系统       | EX125DZH    |
|      | 14                                       | WKJC-143 | 综合大气采样器        | KB-6120     |
| 检测结果 | 检测数据详见本报告第 2-6 页。                        |          |                |             |
| 备注   | 本报告仅对本次检测负责。                             |          |                |             |

编制：

审核：

签发：

签发日期：2018.08.20

# 检测报告

报告编号：潍科检 201808015

共 6 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                |
| 车间废气<br>排气筒+<br>处理设施<br>进口 | 采样日期      | 2018.08.09              |                         |                         |                   |
|                            | 废气流量      | 5041                    | 5084                    | 4927                    | m <sup>3</sup> /h |
|                            | 非甲烷总烃实测浓度 | 2.85                    | 2.88                    | 2.90                    | mg/m <sup>3</sup> |
|                            | 非甲烷总烃排放速率 | 1.44 × 10 <sup>-2</sup> | 1.46 × 10 <sup>-2</sup> | 1.43 × 10 <sup>-2</sup> | kg/h              |
|                            | 采样日期      | 2018.08.10              |                         |                         |                   |
|                            | 废气流量      | 4985                    | 5008                    | 4851                    | m <sup>3</sup> /h |
|                            | 非甲烷总烃实测浓度 | 2.96                    | 3.03                    | 2.96                    | mg/m <sup>3</sup> |
|                            | 非甲烷总烃排放速率 | 1.48 × 10 <sup>-2</sup> | 1.52 × 10 <sup>-2</sup> | 1.44 × 10 <sup>-2</sup> | kg/h              |
| 车间废气<br>排气筒采<br>样口         | 采样日期      | 2018.08.09              |                         |                         |                   |
|                            | 废气流量      | 4957                    | 4971                    | 5255                    | m <sup>3</sup> /h |
|                            | 非甲烷总烃实测浓度 | 1.93                    | 2.13                    | 2.03                    | mg/m <sup>3</sup> |
|                            | 非甲烷总烃排放速率 | 9.60 × 10 <sup>-3</sup> | 1.06 × 10 <sup>-2</sup> | 1.07 × 10 <sup>-2</sup> | kg/h              |
|                            | 采样日期      | 2018.08.10              |                         |                         |                   |
|                            | 废气流量      | 4881                    | 4895                    | 4979                    | m <sup>3</sup> /h |
|                            | 非甲烷总烃实测浓度 | 2.12                    | 2.12                    | 2.17                    | mg/m <sup>3</sup> |
|                            | 非甲烷总烃排放速率 | 1.03 × 10 <sup>-2</sup> | 1.04 × 10 <sup>-2</sup> | 1.08 × 10 <sup>-2</sup> | kg/h              |

# 检测报告

报告编号：潍科检 201808015

共 6 页 第 3 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     | 2018.08.09                 |        |        |
| 采样点位     | 第一次                        | 第二次    | 第三次    |
| 上风向 1#点位 | 0.2584                     | 0.2477 | 0.2451 |
| 下风向 2#点位 | 0.2934                     | 0.2794 | 0.2752 |
| 下风向 3#点位 | 0.2860                     | 0.2831 | 0.2771 |
| 下风向 4#点位 | 0.2916                     | 0.2794 | 0.2846 |
| 采样日期     | 2018.08.10                 |        |        |
| 采样点位     | 第一次                        | 第二次    | 第三次    |
| 上风向 1#点位 | 0.2470                     | 0.2440 | 0.2514 |
| 下风向 2#点位 | 0.2748                     | 0.2721 | 0.2835 |
| 下风向 3#点位 | 0.2786                     | 0.2778 | 0.2816 |
| 下风向 4#点位 | 0.2823                     | 0.2797 | 0.2778 |
| 样品名称     | 无组织废气                      |        |        |
| 检测项目     | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |        |
| 采样日期     | 2018.08.09                 |        |        |
| 采样点位     | 第一次                        | 第二次    | 第三次    |
| 上风向 1#点位 | 0.85                       | 0.94   | 0.90   |
| 下风向 2#点位 | 0.90                       | 0.96   | 0.96   |
| 下风向 3#点位 | 0.95                       | 1.06   | 0.95   |
| 下风向 4#点位 | 1.02                       | 0.95   | 1.00   |

# 检测报告

报告编号：潍科检 201808015

共 6 页 第 4 页

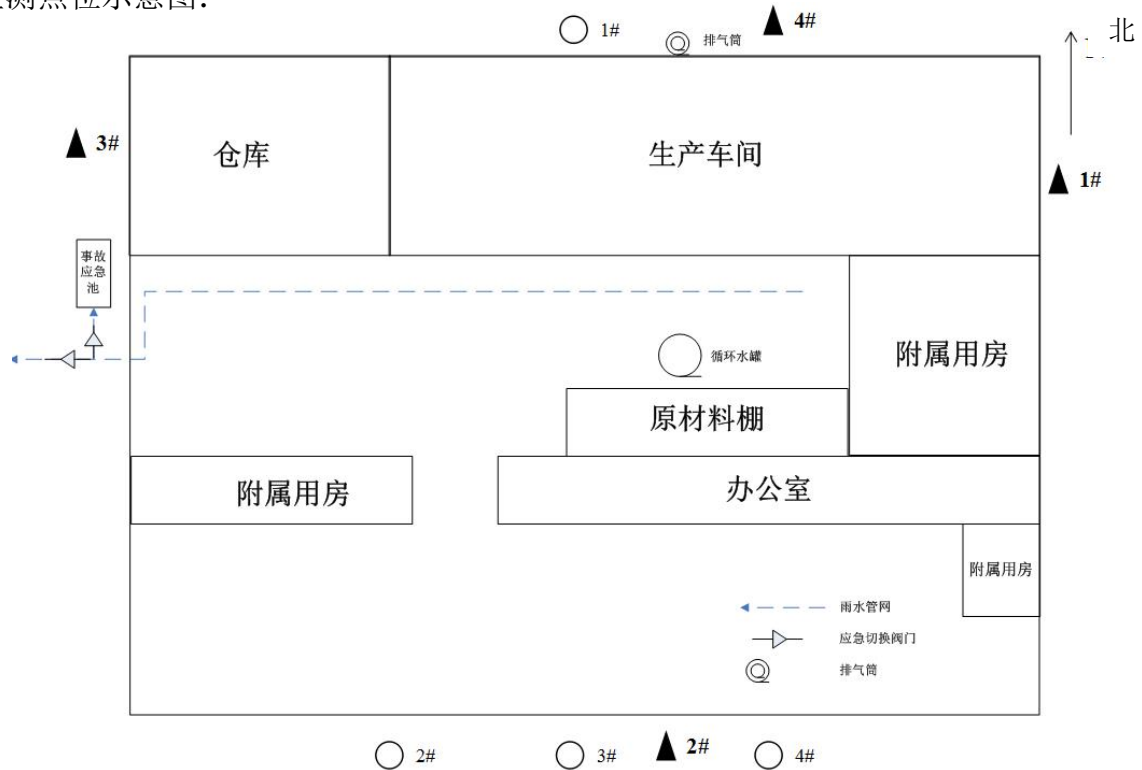
|          |                            |      |      |      |            |      |      |      |
|----------|----------------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| 样品名称     | 无组织废气                      |      |      |      |            |      |      |      |
| 检测项目     | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      |            |      |      |      |
| 采样日期     | 2018.08.10                 |      |      |      |            |      |      |      |
| 采样点位     | 第一次                        |      | 第二次  |      | 第三次        |      |      |      |
| 上风向 1#点位 | 0.85                       |      | 0.76 |      | 0.82       |      |      |      |
| 下风向 2#点位 | 0.95                       |      | 0.87 |      | 1.07       |      |      |      |
| 下风向 3#点位 | 0.97                       |      | 0.82 |      | 0.87       |      |      |      |
| 下风向 4#点位 | 1.01                       |      | 0.86 |      | 1.00       |      |      |      |
| 样品名称     | 噪声                         |      |      |      |            |      |      |      |
| 检测项目     | 厂界噪声 (dB(A))               |      |      |      |            |      |      |      |
| 采样日期     | 2018.08.09                 |      |      |      | 2018.08.10 |      |      |      |
| 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      | 51.4                       | 51.2 | 49.1 | 48.4 | 52.1       | 52.0 | 48.8 | 48.3 |
| 厂界南      | 51.1                       | 50.6 | 48.6 | 48.8 | 51.5       | 51.7 | 49.1 | 48.9 |
| 厂界西      | 52.8                       | 52.1 | 49.0 | 48.9 | 53.4       | 52.9 | 49.5 | 48.6 |
| 厂界北      | 61.8                       | 62.0 | 57.9 | 56.9 | 62.8       | 61.9 | 57.4 | 57.1 |

# 检测报告

报告编号：潍科检 201808015

共 6 页 第 5 页

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) | 大气压 (kPa) | 风向 | 风速(m/s) |
|------------|------|---------|-----------|----|---------|
| 2018.08.09 | 第一次  | 27.2    | 100.6     | 北风 | 3.3     |
|            | 第二次  | 29.4    | 100.4     | 北风 | 3.1     |
|            | 第三次  | 32.1    | 100.1     | 北风 | 3.6     |
| 2018.08.10 | 第一次  | 28.5    | 100.4     | 北风 | 3.5     |
|            | 第二次  | 31.4    | 100.3     | 北风 | 3.8     |
|            | 第三次  | 33.2    | 100.2     | 北风 | 3.2     |

# 检测报告

报告编号：潍科检 201808015

共 6 页 第 6 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 |
| 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   |
| 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、委托检验仪对来样负责，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.

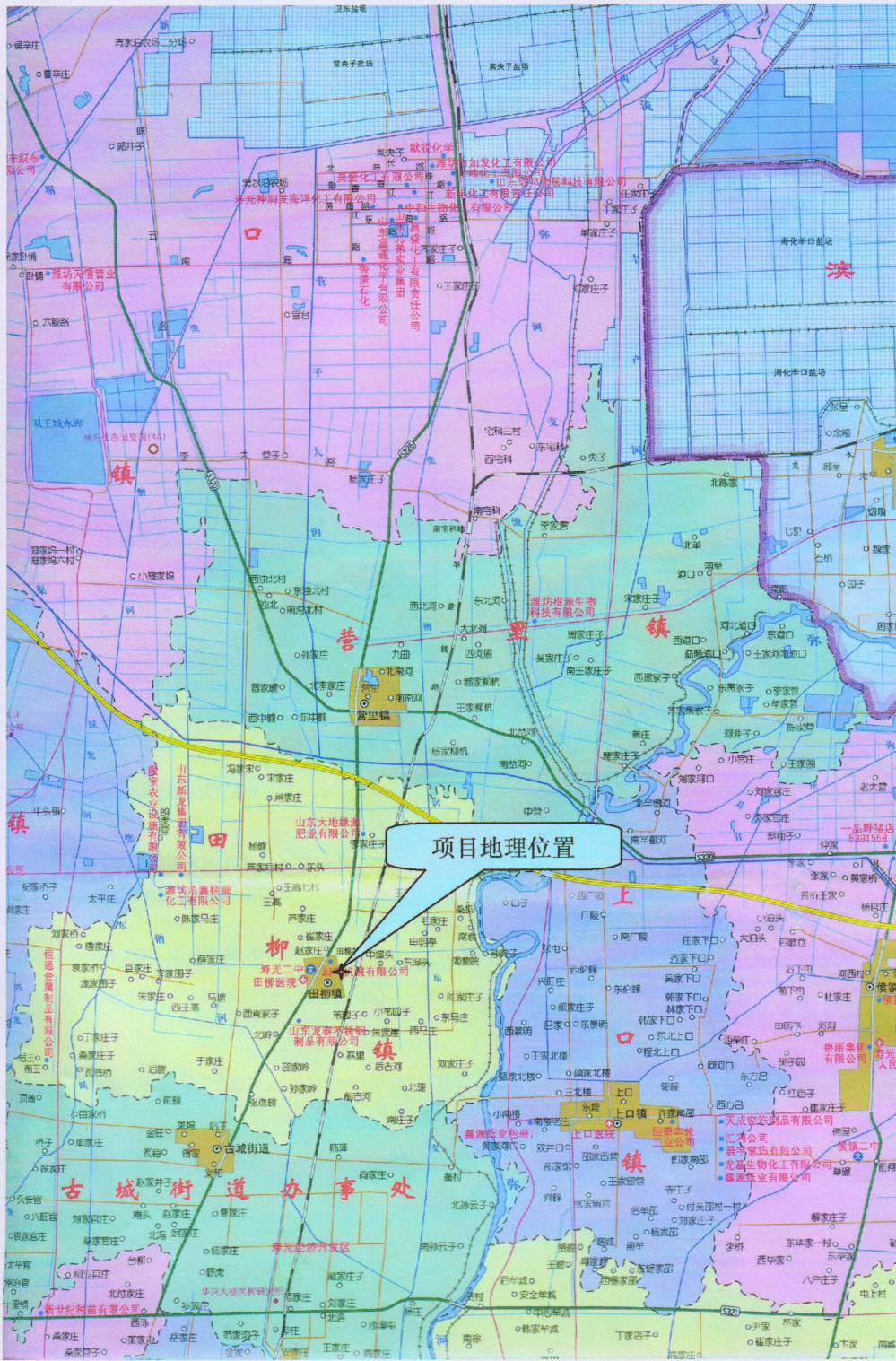
检测机构：山东潍科检测服务有限公司

联系地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

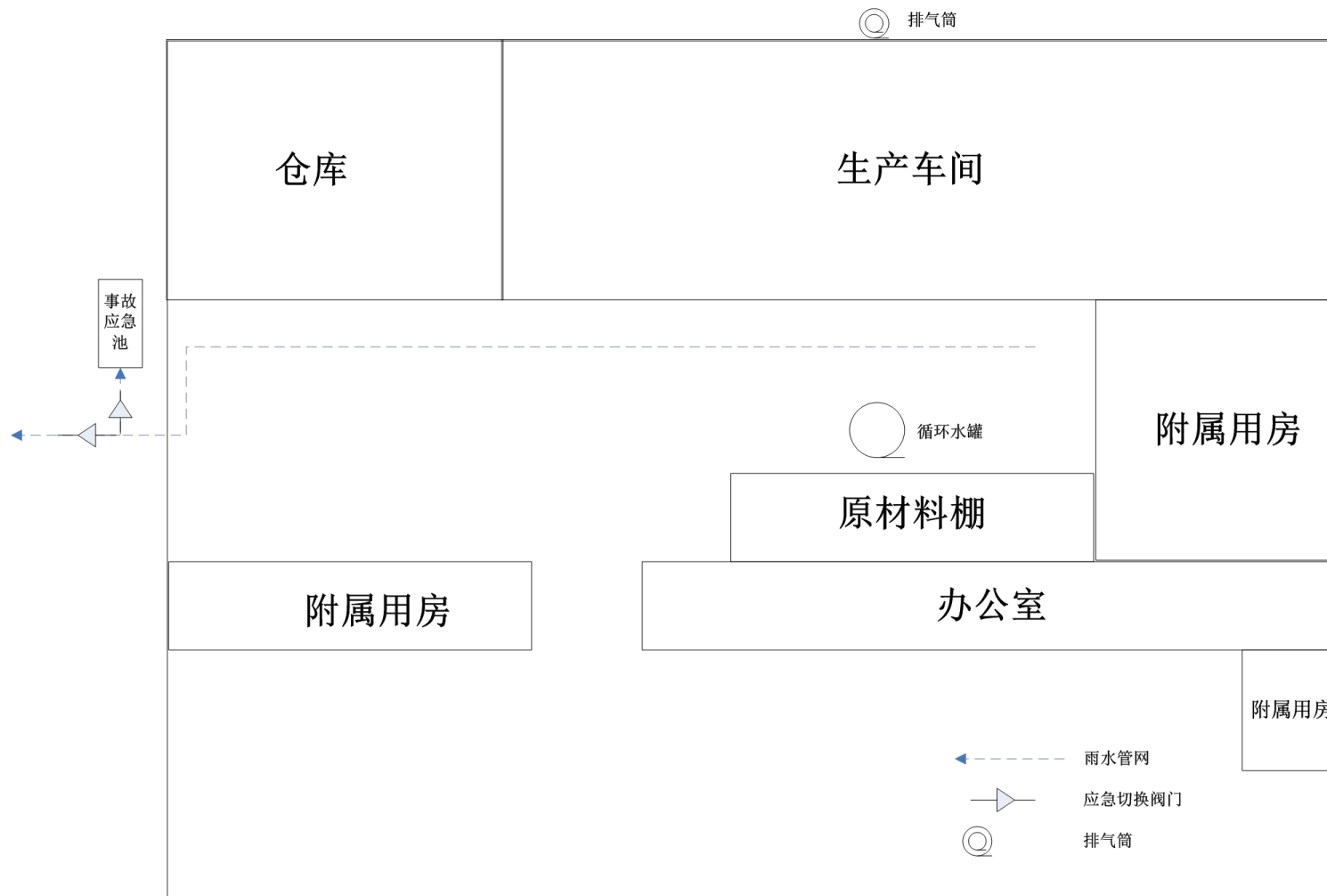
联系电话：0536-5107638

传真（FAX）：0536-5107638

附图 1：项目地理位置图



附图一 项目地理位置图



附图二、厂区平面图



附图三 项目周边环境图

# 监测报告说明

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