

寿光市强华防水材料有限公司  
年加工 2400 万 m<sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶  
无纺布项目（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

二〇一八年三月

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

潍科（验）字 2018 第 12 号

项目名称：年加工 2400 万 m<sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙

纶无纺布项目（一期）

建设单位：寿光市强华防水材料有限公司

山东潍科检测服务有限公司

2018 年 3 月

项 目 名 称：年加工2400万m<sup>2</sup>防水卷材、3600t丙纶无纺布项目

委 托 单 位：寿光市强华防水材料有限公司

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

# 寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400 万 m<sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目（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	于洪源		于洪源
分析化验人员	颗粒物、非甲烷总烃	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	年加工 2400 万 m <sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目（一期）				
建设单位名称	寿光市强华防水材料有限公司				
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	寿光市台头镇大坨村				
主要产品名称	聚乙烯丙纶高分子防水卷材	PVC 增强加筋防水卷材	丙纶无纺布		
设计建设规模	1800 万 m <sup>2</sup>	600 万 m <sup>2</sup>	3600t		
实际建设	500 万 m <sup>2</sup>	260 万 m <sup>2</sup>	3600t		
环评时间	2016.6	开工日期	/		
完工日期	/	现场监测时间	2018.3.8-3.9		
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			
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	6000 万元	环保投资概算	52 万元	比例	0.87%
实际总投资	4800 万元	实际环保投资	52 万元	比例	1.08%
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、寿光市强华防水材料有限公司《年加工 2400 万 m <sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目环境影响报告表》，2016 年 6 月； 4、寿光市环境保护局《关于寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400 万 m <sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目环境影响报告表的审批意见》，2017 年 3 月 24 日； 5、实际建设情况。				

验收监测标准、 标号、级别	<p>1、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求；</p> <p>2、《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>3、《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；</p> <p>4、《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；</p> <p>5、《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表4大气污染物特别排放浓度限值；</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）及修改单；</p>
------------------	---

## 表 2 项目概况

### 2.1 项目概况

寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400 万 m<sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目位于寿光市台头镇大坨村，总投资 4800 万元，其中环保投资 52 万元。

原环评设计建设聚乙烯丙纶高分子防水卷材 1800 万 m<sup>2</sup>/年，PVC 增强加筋防水卷材 600 万 m<sup>2</sup>/年，丙纶无纺布 3600t/年，实际建设聚乙烯丙纶高分子防水卷材 500 万 m<sup>2</sup>/年，PVC 增强加筋防水卷材 260 万 m<sup>2</sup>/年，丙纶无纺布 3600t/年，本次验收为一期验收，验收范围为年加工聚乙烯丙纶高分子防水卷材 500 万 m<sup>2</sup>，PVC 增强加筋防水卷材 260 万 m<sup>2</sup>，丙纶无纺布 3600t。

受企业委托，宁夏华之洁环境技术有限公司于 2016 年 6 月编制完成了《寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400 万 m<sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目环境影响报告表》，寿光市环境保护局 2017 年 3 月 24 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 2018.3.8-3.9 对项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。



表 2（续）项目概况

## 2.2 项目组成

本项目由主体工程、公用工程、环保工程组成。本项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

环评及环评批复要求				实际建设
类别	名称	工程内容	备注	
主体工程	车间	2 座，1F，建筑面积 1769 平方米	新建	同环评
辅助工程	仓库	2 座，1F，建筑面积 1296.2 平方米		同环评
	业务用房	1 座，6F，建筑面积 3406 平方米		同环评
	宿舍楼	1 座，4F，建筑面积 1020 平方米		同环评
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后，由当地居民定期拉走用于堆肥，不外排	新建	生活污水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市台头镇污水厂处理
	废气	投料时包装袋口放入投料口中，降低投料时物料落差；车间内安装排风扇		项目 1#丙纶无纺布车间生产的丙纶非织造布在挤出工段加热后会挥发产生少量的有机废气，在生产过程中的机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P1 排放。项目 2#高分子卷材项目车间生产的聚乙烯丙纶高分子防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。PVC 增强加筋防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经碱液吸收+UV 光氧催化设备

					处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。聚乙烯丙纶高分子防水卷材和 PVC 增强加筋防水卷材采用同一根排气筒 P2 外排废气。未经收集的废气经车间排风扇无组织排放	
		固废	生活垃圾由环卫部门统一清运；下脚料、废包装材料收集后外售		同环评	
		噪声	选用低噪声、振动小的设备；设备均布置在厂房车间内，车间采取实体围墙，安装性能良好的隔音门窗；产噪设备加设减震基础或减震垫等多种控制噪声的措施		选用低噪声、振动小的设备；设备均布置在厂房车间内；产噪设备加设减震基础或减震垫等多种控制噪声的措施	
	公用工程	供电	由市政供电电网供给，电力供应有保障	依托项目区	同环评	
		供水	自备水井		台头镇自来水公司供应	
		排水	生活污水经化粪池处理后，由当地居民定期拉走用于堆肥，不外排		生活污水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市台头镇污水厂处理	

表 2（续）项目概况

	
丙纶无纺布生产线	丙纶无纺布废气处理装置
	
聚乙烯丙纶高分子防水卷材生产线	PVC 增强加筋防水卷材生产线

图 2-1 生产车间

2.3 项目地理位置与平面布置情况

本项目位于寿光市台头镇大坨村。地理位置见附图 1，厂区平面布置情况见附图 2。

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 100m。项目 100m 范围内没有居住、学校、医院等环境敏感点。

## 2.5 工程投资

项目总投资 4800 万元，其中环保投资 52 万元，环保投资占项目总投资的 1.08%。

## 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

环评及环评批复要求					实际用量
序号	名称	单位	年耗量	备注	
1	聚乙烯颗粒	吨/年	6912	外购	同环评
2	聚丙烯颗粒	吨/年	4000	外购	同环评
3	除湿剂	吨/年	20	外购	同环评
4	降温母粒	吨/年	10	外购	同环评
5	防老剂	吨/年	22	外购	同环评
6	色母	吨/年	6	外购	同环评
7	PVC	吨/年	14400	外购	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	材料名称	单位	年产量	备注	实际情况
1	聚乙烯丙纶高分子防水卷材	m <sup>2</sup>	1800 万	/	500 万 m <sup>2</sup>
2	PVC 增强加筋防水卷材	m <sup>2</sup>	600 万	/	260 万 m <sup>2</sup>
3	丙纶无纺布	t	3600	自用 2000t	同环评

## 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	规格型号	数量(套)	
一	聚乙烯丙纶高分子防水卷材			
1	高速混合机	SRL-Z	8	1
2	切粒机	SWP-300	4	1
3	挤出机	XPSJ-72	8	1
4	液压换网装置	ZDT2200	4	1
5	三辊压延机	SG270	4	1
6	复合机	φ450×3000	4	1
7	牵引机	QY180 型	4	1
8	自动卷取机	JQ219	4	1
9	排烟装置	/	4	1
10	冷却装置	/	4	1
11	电动叉车	/	2	同环评
小计			50	12
二	PVC 增强加筋防水卷材			
1	挤出机	SJS-180/30	4	1
2	切粒机	SWP-300	2	1
3	混合机	伞辊复合	4	1
4	三辊压延机	SG270	2	1
5	复合机	Φ400×2300	2	1
6	冷却装置		2	1
7	牵引机	Φ200×2300	2	1

8	自动卷取机	XJJQ2100	2	1
9	排烟装置	XJHB1600	2	1
10	电动叉车		1	1
小计			23	10
三	丙纶无纺布			
1	挤出机	JWM150/30	2	同环评
2	回料挤出机	JWM150/150	2	同环评
3	容体过滤器	PP2T-2.5B	2	同环评
4	计量泵	HRA1×250cc/s	2	同环评
5	H 型防丝箱	Cg2600 40cr	2	同环评
6	单体抽吸装置	9-19 型	2	同环评
7	吸料装置	FSQ-800	2	同环评
8	高位仓	SW2600	2	同环评
9	风箱	SW2600	4	同环评
10	上拉伸器	SW2600	4	同环评
11	下拉伸器	SW2600	24	同环评
12	空调	WFWL110	2	同环评
13	送风风机	9-26-8D	2	同环评
14	抽吸风机	9-26-8D	2	同环评
15	轧机油炉	YJ-48	2	同环评
16	真空清洗炉	YJ-2600	2	同环评
17	超声波清洗机	CGT-3500	2	同环评
18	成网机	SW2600	2	同环评
19	轧机	RZJ-2800	2	同环评

20	卷绕机	SW2600	2	同环评
21	分切机	150m/min	2	同环评
22	张力架	SW2600	2	同环评
23	储料仓	SW2600	2	同环评
24	行吊	CD1 型	12	3
25	空压机	W-0.9/8	1	同环评
26	循环水泵	25WZ-55-0.75	2	同环评
27	喷丝板	SW2600	4	同环评
28	电动叉车		1	同环评
小计			62	53
合计			135	75

## 2.9 环评及批复变更情况

表 2-6 项目变更情况一览表

序号	环评及环评批复要求	实际建设情况
1	原环评设计建设聚乙烯丙纶高分子防水卷材 1800 万 m <sup>2</sup> /年，PVC 增强加筋防水卷材 600 万 m <sup>2</sup> /年，丙纶无纺布 3600t/年；	实际建设聚乙烯丙纶高分子防水卷材 500 万 m <sup>2</sup> /年，PVC 增强加筋防水卷材 260 万 m <sup>2</sup> /年，丙纶无纺布 3600t/年；
2	项目总投资 6000 万元，其中环保投资 52 万元，环保投资占项目总投资的 0.86%；	总投资 4800 万元，其中环保投资 52 万元，环保投资占项目总投资的 1.08%；
3	项目购置挤出机、复合机空压机等设备 135 台（套），包括聚乙烯丙纶高分子防水卷材生产线 4 条、PVC 增强加筋防水卷材	项目购置挤出机、复合机空压机等设备 75 台（套），包括聚乙烯丙纶高分子防水卷材生产线 1 条、PVC 增强加筋防水卷材生产线 1 条以及丙纶无纺布生

	材生产线 2 条以及丙纶无纺布生产线 2 条。具体生产设备见表 2-5；	产线 2 条；实际生产设备见表 2-5；
3	生活污水经化粪池处理后，由当地居民定期拉走用于堆肥，不外排；	生活污水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市台头镇污水厂处理；
4	项目在 1#车间、2#车间生产过程中产生的非甲烷总烃等废气通过集气罩收集采取有效措施处理后分别通过 1 根 15 米高排气筒 P1、P2 排放；	项目 1#丙纶无纺布车间生产的丙纶非织造布在挤出工段加热后会挥发产生少量的有机废气，在生产过程中的机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P1 排放。项目 2#车间高分子卷材项目车间生产的聚乙烯丙纶高分子防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。PVC 增强加筋防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经碱液吸收+UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。聚乙烯丙纶高分子防水卷材和 PVC 增强加筋防水卷材采用同一根排气筒 P2 外排废气；

(1) 原环评设计建设聚乙烯丙纶高分子防水卷材 1800 万 m<sup>2</sup>/年，PVC 增强加筋防水卷材 600 万 m<sup>2</sup>/年，丙纶无纺布 3600t/年；实际建设聚乙烯丙纶高分子防水卷材 500 万 m<sup>2</sup>/年，PVC 增强加筋防水卷材 260 万 m<sup>2</sup>/年，丙纶无纺布 3600t/年；本次验收为一期验收，验收范围为年加工聚乙烯丙纶高分子防水卷材 500 万 m<sup>2</sup>，PVC 增强加筋防水卷材 260 万 m<sup>2</sup>，丙纶无纺布 3600t。

(2) 原环评设计生活污水经化粪池处理后，由当地居民定期拉走用于堆肥，不外排；实际生活污水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市台头镇污水厂处理；减少对外部环境的影响。

(3) 原环评设计项目在 1#车间、2#车间生产过程中产生的非甲烷总烃等废气通过集气罩收集采取有效措施处理后分别通过 1 根 15 米高排



气筒 P1、P2 排放；实际项目 1#车间丙纶无纺布车间生产的丙纶非织造布在挤出工段加热后会挥发产生少量的有机废气，在生产过程中的机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P1 排放。项目 2#车间高分子卷材项目车间生产的聚乙烯丙纶高分子防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。PVC 增强加筋防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经碱液吸收+UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。聚乙烯丙纶高分子防水卷材和 PVC 增强加筋防水卷材采用同一根排气筒 P2 外排废气；项目采取了有效的废气处理措施，减少了对环境的污染。

本项目实际建设与环评及批复相比生产设备发生变更，具体见表 2-5。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）

2.10.1.1 聚乙烯丙纶防水卷材

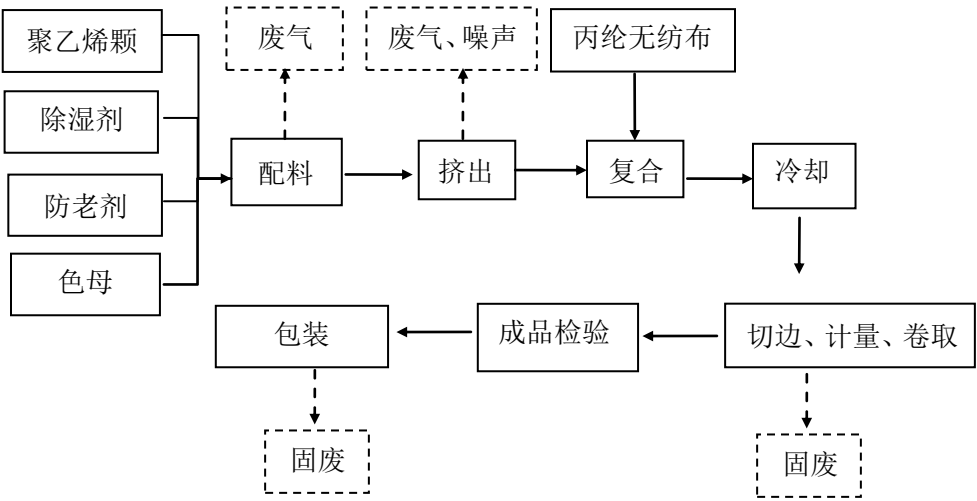


图 2-2 聚乙烯丙纶防水卷材生产工艺流程图

生产工艺简述：

将聚乙烯颗粒及其它辅料按比例投入挤出机生产线，经过电加热、塑化后一次挤出成热熔状膜片，然后将热熔状膜片与丙纶无纺布进行复合，冷却定型后进行切边、计量长度后卷取。对产品进行检验，合格后成品包装入库。

2.10.1.2 PVC 增强加筋防水卷材生产工艺

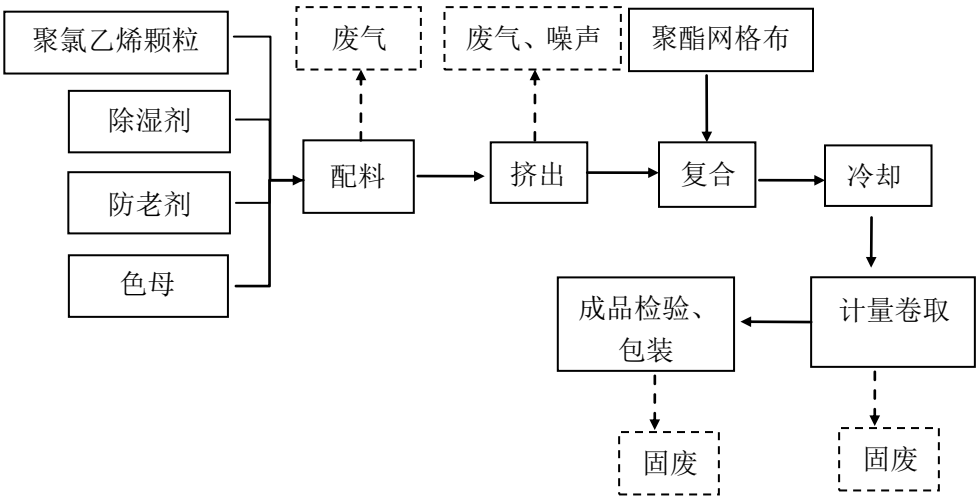


图 2-3 PVC 增强加筋防水卷材生产工艺流程图

生产工艺简述：

将聚氯乙烯颗粒及其它辅料按比例投入挤出机生产线，经过电加热、塑化后一次挤出成热熔状膜片，然后将热熔状膜片与聚酯网格布作为增强筋进行复合，冷却定型

后进行切边、计量长度后卷取。对产品进行检验，合格后成品包装入库。

### 2.10.1.3 丙纶无纺布

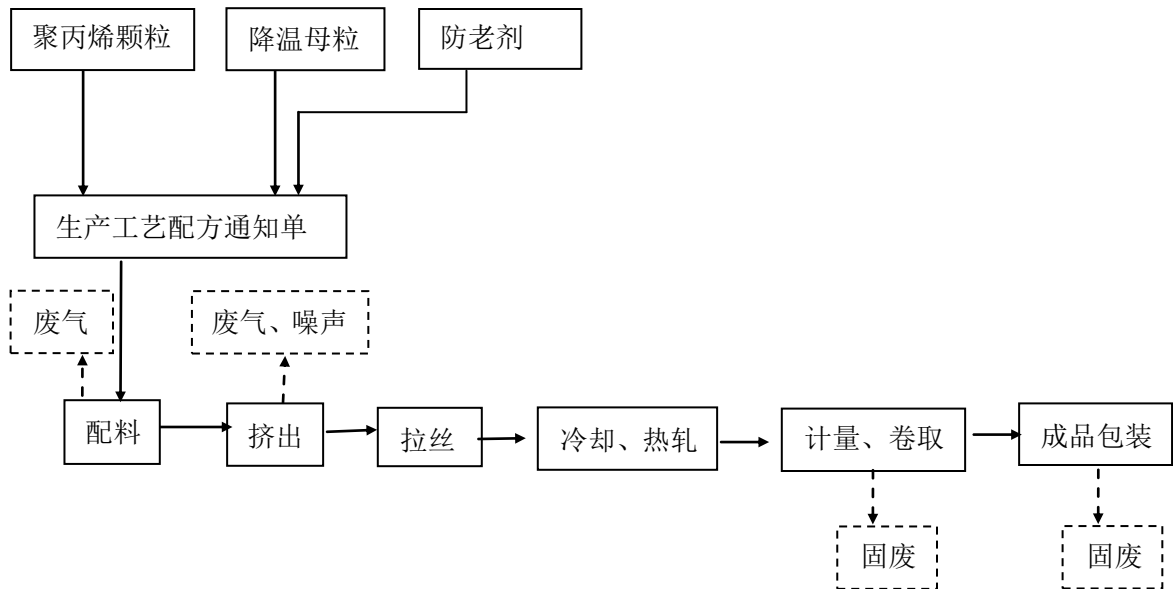


图 2-4 丙纶无纺布生产工艺流程图

生产工艺简述：

将聚丙烯颗粒、降温母粒、防老剂等按照生产工艺配方通知单配料，然后用挤出机挤出，挤出温度控制在 220℃-240℃ 之间，此步为关键质量控制点，温度、挤出量都要进行工艺记录。再经拉丝、冷却（风冷）、热轧后计量、卷取，检验合格后成品包装。

表 3 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气：

（1）项目 1#丙纶无纺布车间生产的丙纶非织造布使用的主要材料为聚丙烯颗粒，在挤出工段加热后会挥发产生少量的有机废气，在生产过程中的机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P1 排放。

项目 2#高分子卷材项目车间生产的聚乙烯丙纶高分子防水卷材原材料主要为聚乙烯颗粒，在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。PVC 增强加筋防水卷材使用的原料主要为聚氯乙烯颗粒，在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经碱液吸收+UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。聚乙烯丙纶高分子防水卷材和 PVC 增强加筋防水卷材采用同一根排气筒 P2 外排废气。

（2）本项目未经集气罩收集的非甲烷总烃和投料过程会产生少量的粉尘以无组织形式排放。

3.2 废水：

本项目循环冷却水循环利用不排放，废水主要是员工办公生活污水，生活污水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市台头镇污水厂处理。

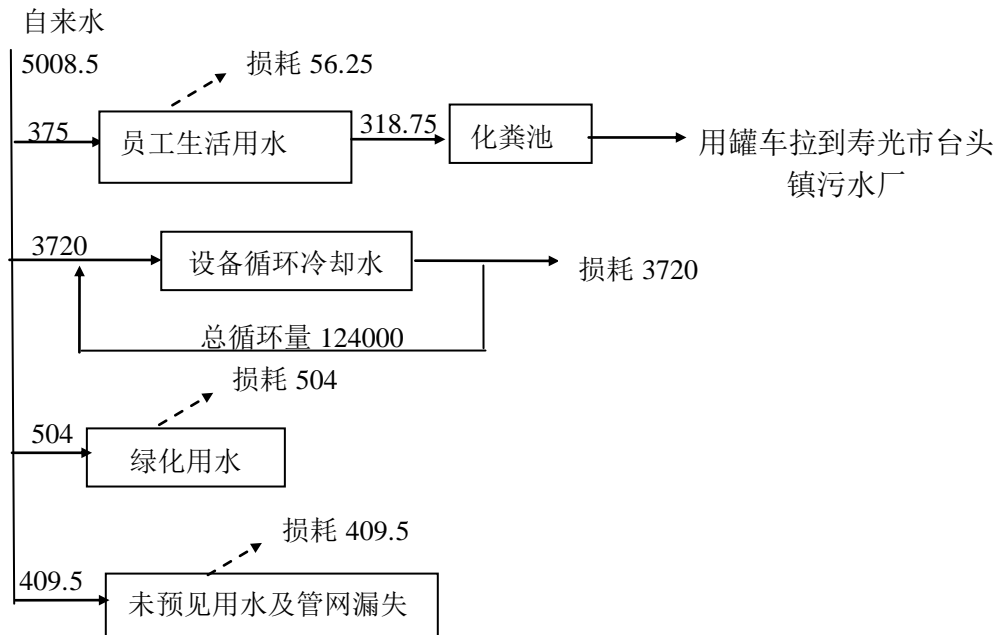


图 3-1 项目年用水平衡图 (m³/a)

3.3 噪声

本项目主要噪声源为生产设备运行时产生的噪声。通过减震、车间吸声、隔声等措施来降低厂界噪声。

### 3.4 固体废物

本项目固体废物主要包括废边角料、生活垃圾以及废包装材料。

（1）废边角料：防水卷材在计量切割过程会产生废边角料，产生量约为 10t/a；

（2）生活垃圾：项目员工产生的生活垃圾，按 0.5kg/d·人计算，则项目生活垃圾产生量为 3.75t/a。

（3）废包装材料：本项目在包装过程会产生废包装材料，产生量约 0.2t/a。

**表 3-1 固废产生情况一览表**

序号	名称	类别	产生量（t/a）	去向
1	员工生活垃圾	一般固废	3.75t/a	实行袋装化，由环卫部门统一清运
2	废边角料		10t/a	寿光市化龙镇会峰废品回收站回收
3	废包装材料		0.2t/a	

**表 4 工况监测**

本项目劳动定员 30 人，根据项目生产工艺要求和生产特点，采用两班工作制，每班工作 8 小时，年运营天数 250 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	项目名称	设计生产能力（万 m <sup>2</sup> /d）	实际生产量（万 m <sup>2</sup> /d）	负荷（%）
2018.3.8	聚乙烯丙纶高分	2.0	1.8	90.0
2018.3.9	子防水卷材		1.7	85.0
2018.3.8	PVC 增强加筋防	1.04	0.95	91.3
2018.3.9	水卷材		0.94	90.4
2018.3.8	丙纶无纺布	14.4t	12.6t	87.5
2018.3.9			12.9t	89.6
2018.5.4	PVC 增强加筋防	0.87	0.69	79.3
2018.5.5	水卷材		0.67	77.0
年生产天数为 250 天。				

由以上数据得出，验收监测期间，项目生产负荷在 77.0-91.3%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）

表 5-1 废气监测结果统计表

监测位点	监测因子		2018.3.8				2018.3.9				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	
1#丙纶无纺布车间车间排气筒 P1	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		3191	3293	3271	3293	3223	3085	3200	3223	—
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11	11	10	11	11	10	11	11	60
		排放速率(kg/h)	0.035	0.036	0.033	0.036	0.035	0.031	0.035	0.035	—
2#高分子防水卷材车间排气筒 P2	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4125	4227	4205	4227	4157	4019	4137	4157	—
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11	12	11	12	12	11	11	12	60
		排放速率(kg/h)	0.045	0.051	0.046	0.051	0.050	0.044	0.046	0.050	—
	/		2018.5.4				2018.5.5				
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4120	4159	4064	4159	4062	4101	4006	4101	
	氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.20	6.82	7.85	8.20	9.92	9.38	6.90	9.92	20
		排放速率(kg/h)	0.0338	0.0284	0.0319	0.0341	0.0403	0.0385	0.0276	0.0407	—

注：根据验收组意见，对 PVC 增强加筋防水卷材项目增加了碱液吸收处理措施，并对其产生的废气进行了补充监测。

5.1 废气监测：有组织排放废气采样点位、项目及频次见表 5-2，监测方法见表 5-3。

表 5-2 有组织排放废气监测一览表

检测位置	监测项目	监测频次
1#丙纶无纺布车间排气筒 P1	非甲烷总烃	3 次/天，连续监测两天
2#高分子防水卷材排气筒 P2		

表 5-3 污染指标的监测方法

项目名称	监测方法	方法来源
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999
氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法

## 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，1#丙纶无纺布车间排气筒 P1 废气非甲烷总烃、2#高分子防水卷材排气筒 P2 废气非甲烷总烃执行《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要求。2#高分子防水卷材排气筒 P2 废气氯化氢执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表 4 大气污染物特别排放浓度限值；

## 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 5-4 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	1.5%	合格
智能 TSP-PM10 中流量采样器	KB-120F	WKJC-71	流量	L/min	1.7%	合格
		WKJC-72			1.0%	合格
综合大气采样器	KC-6120	WKJC-65	流量	L/min	-1.2%	合格
		WKJC-66			1.1%	合格

## 5.4 监测结果与评价

监测结果表明，验收监测期间，1#车间丙纶无纺布车间排气筒和 2#车间高分子防水卷材排气筒废气非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 11 mg/m<sup>3</sup>、12 mg/m<sup>3</sup>，均满足《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。2#车间高分子防水卷材排气筒 P2 废气氯化氢的两天浓度最大值为 9.92 mg/m<sup>3</sup>，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表 4 大气污染物特别排放浓度限值要求；

表 6 废气监测结果（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	2018.3.8	第 1 次	0.226	0.304	0.307	0.302	0.323	1.0
			第 2 次	0.222	0.306	0.305	0.298		
			第 3 次	0.226	0.296	0.298	0.301		
		2018.3.9	第 1 次	0.231	0.299	0.306	0.307		
			第 2 次	0.234	0.303	0.310	0.311		
			第 3 次	0.231	0.314	0.321	0.323		
	非 甲 烷 总 烃	2018.3.8	第 1 次	0.93	0.97	1.0	0.97	1.1	4.0
			第 2 次	0.92	1.0	0.93	1.0		
			第 3 次	0.91	1.0	0.93	0.98		
		2018.3.9	第 1 次	0.90	1.1	0.99	1.1		
			第 2 次	0.91	0.97	0.93	0.98		
			第 3 次	0.93	1.0	0.94	1.0		
	氯 化 氢	2018.5.4	第 1 次	0.136	0.165	0.171	0.166	0.181	0.20
			第 2 次	0.145	0.168	0.171	0.172		
			第 3 次	0.153	0.158	0.181	0.172		
		2018.5.5	第 1 次	0.122	0.139	0.146	0.153		
			第 2 次	0.137	0.141	0.170	0.169		
			第 3 次	0.135	0.165	0.152	0.156		

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

（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/T15432-1995
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999
氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法

## 6.2 验收监测评价标准

无组织排放废气颗粒物执行《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。非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

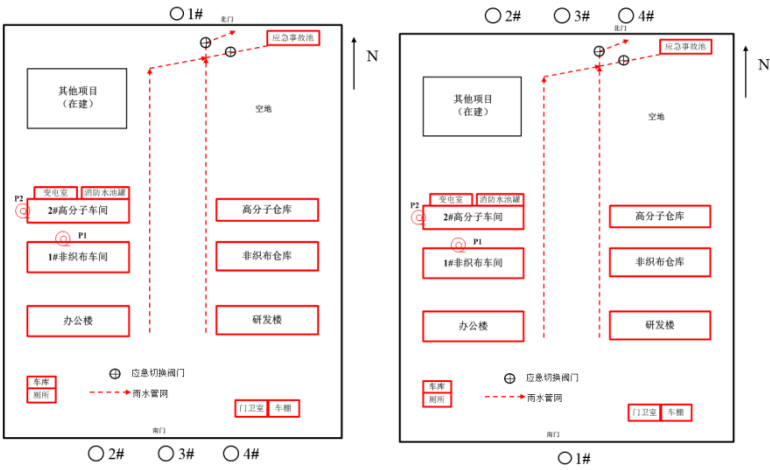
## 6.3 监测结果与评价

监测结果表明：验收监测期间，无组织排放废气颗粒物的最大排放浓度为 0.323mg/m<sup>3</sup>，氯化氢的最大排放浓度为 0.181mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。非甲烷总烃最大排放浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，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。

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)
2018.3.8	第一次	1.0	103.3	北	3.4
	第二次	2.1	103.3	北	3.2
	第三次	0.2	103.3	北	3.5
2018.3.9	第一次	2.0	102.9	南	1.5
	第二次	7.1	102.9	南	1.4
	第三次	11.0	102.9	南	1.5

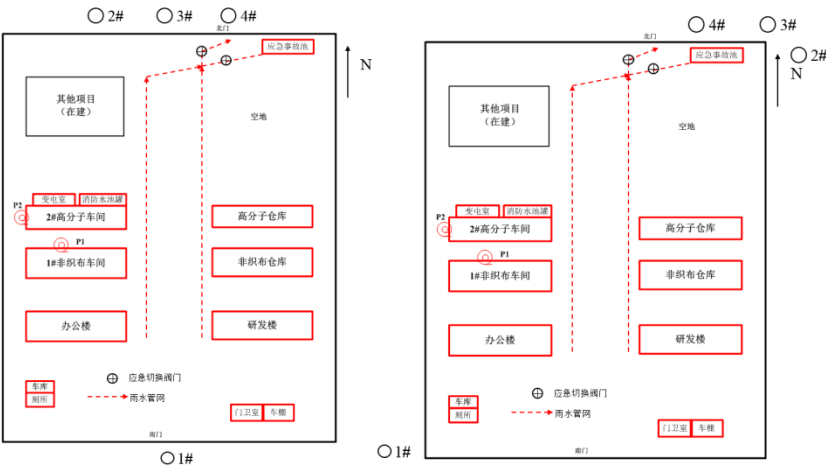


北风时无组织排放废气监测点位示意图      南风时无组织排放废气监测点位示意图

图 6-1 无组织排放废气监测点位示意图

表 6-4 无组织排放废气氯化氢监测期间气象参数

采样日期	时间	气温 (°C)	大气压 (KPa)	风向	风速(m/s)
2018.5.4	第一次	18.6	101.3	南	2.4
	第二次	23.5	101.0	南	2.5
	第三次	28.6	100.9	南	2.3
2018.5.5	第一次	16.3	101.2	西南	2.7
	第二次	18.6	101.1	西南	2.6
	第三次	21.3	100.9	西南	2.9



南风时无组织排放废气监测点位示意图      西南风时无组织排放废气监测点位示意图

图 6-2 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
		2018.3.8					2018.3.9					
		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	7.15	7.11	7.12	7.20	7.11-7.21	7.14	7.11	7.10	7.11	7.10-7.21	6-9
	化学需氧量	151	153	145	142	148	158	149	151	146	158	400
	五日生化需氧量	62.6	65.2	64.3	62.0	63.5	63.4	61.2	61.8	64.2	62.6	150
	悬浮物	23	21	19	17	20	15	20	24	26	21	200
	氨氮	14.2	15.1	14.5	14.5	14.6	15.5	16.0	15.7	15.2	15.6	30
	总磷	1.82	1.71	1.65	1.71	1.72	1.71	1.69	1.78	1.78	1.74	8
	总氮	28.8	27.6	27.6	28.0	28.0	27.5	26.8	27.8	29.1	27.8	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 7494-37

## 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-2018041801	1.58	1.58±0.06	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 7.10~7.21，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 158mg/L，生化需氧量为 63.5mg/L，悬浮物为 21mg/L，氨氮为 15.6mg/L，总磷为 1.74mg/L，总氮为 28.0mg/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

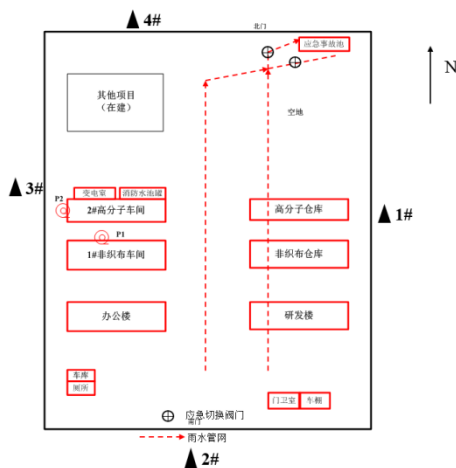


图 8-1 噪声监测点位布设示意图

表 8-1 噪声监测结果单位: dB(A)

监测日期	项目	昼间噪声 dB(A)				夜间噪声 dB(A)			
/	点位	1#(东)	2#(南)	3#(西)	4#(北)	1#(东)	2#(南)	3#(西)	4#(北)
2018.3.8	结果	53.2	51.8	52.4	53.6	48.7	48.2	47.5	48.1
		53.7	51.6	52.9	53.7	48.5	47.9	46.8	47.8
2018.3.9	结果	52.7	53.1	54.0	53.1	48.7	47.8	48.5	47.6
		52.4	53.7	53.4	51.8	46.7	47.5	46.9	48.5
/	标准	60	60	60	60	50	50	50	50

8.1 噪声监测：根据该项目实际情况和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）布设监测点，对该项目噪声进行监测，具体如下：

- (1) 监测点：在该项目厂界东、南、西、北四个方向各设置 1 个监测点位。
- (2) 监测项目：昼间、夜间等效声级（Leq）。
- (3) 监测频率：每个监测点位昼间、夜间各监测 2 次，连续监测 2 天。
- (4) 监测方法：

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	GB12348-2008

### 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	2018.3.8 昼间	93.8	93.9	合格
		2018.3.8 夜间	93.8	93.8	合格
		2018.3.9 昼间	93.9	93.8	合格
		2018.3.9 夜间	93.8	93.8	合格

### 8.4 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 54.0dB，夜间最大噪声值为 48.7dB，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

寿光市强华防水材料有限公司组建环境保护管理委员会，负责公司全面的环境保护管理工作，并根据自身具体情况制定了《寿光市强华防水材料有限公司环保管理制度》，环境保护档案基本齐全。

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：370783-2017-264-L）。在发生事故时能及时应对。

厂区建设了排水管网，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。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。防止物料、废水污染地表水体。



	
事故应急池	应急切换阀门

表 10 环评批复落实情况

	环评批复要求	落实情况	结果
1	<p>该项目建设地点位于寿光市台头镇大坨村，项目总投资 6000 万元，其中环保投资 52 万元。该项目总建筑面积 7491.2 平方米，其中车间 2 座建筑面积 1769 平方米、仓库 2 座建筑面积 1296.2 平方米、业务用房 1 座建筑面积 3406 平方米、宿舍楼 1 座建筑面积 1020 平方米；项目购置挤出机、复合机空压机等设备 135 台（套），包括聚乙烯丙纶高分子防水卷材生产线 4 条、PVC 增强加筋防水卷材生产线 2 条以及丙纶无纺布生产线 2 条；原材料：聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒、除湿剂、降温母粒、防老剂、色母、PVC；生产工艺流程图：原料-配料-挤出-复合-冷却-切割-成品包装；项目建成后，形成加工芯材厚度为 0.7mm 的聚乙烯丙纶防水卷材 1800 平方米，加工芯材厚度为 108mm 的 PVC 增强加筋防水卷材 600 万 m<sup>2</sup>，加工幅宽 2.6m 丙纶无纺布 3600t 的能力。</p> <p>在落实环境影响报告表中提出的污染防治措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求的前提下，同意该项目建设。</p>	<p>该项目建设地点位于寿光市台头镇大坨村，项目总投资 4800 万元，其中环保投资 52 万元。该项目总建筑面积 7491.2 平方米，其中车间 2 座建筑面积 1769 平方米、仓库 2 座建筑面积 1296.2 平方米、业务用房 1 座建筑面积 3406 平方米、宿舍楼 1 座建筑面积 1020 平方米；项目购置挤出机、复合机空压机等设备 75 台（套），包括聚乙烯丙纶高分子防水卷材生产线 1 条、PVC 增强加筋防水卷材生产线 1 条以及丙纶无纺布生产线 2 条；原材料：聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒、除湿剂、降温母粒、防老剂、色母、PVC；生产工艺流程图：原料-配料-挤出-复合-冷却-切割-成品包装；项目目前已经建成，形成加工芯材厚度为 0.7mm 的聚乙烯丙纶防水卷材 1800 平方米，加工芯材厚度为 108mm 的 PVC 增强加筋防水卷材 600 万 m<sup>2</sup>，加工幅宽 2.6m 丙纶无纺布 3600t 的能力。</p>	落实
2	<p>该项目无生产性废水产生；产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后由附近农户定期清运做农肥，待管网配套完善</p>	<p>1、 该项目无生产性废水产生；产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后经罐车拉入寿光市台头镇污水处理厂。</p>	落实

	<p>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。</p>	<p>2、生活污水的 pH 范围为 7.10~7.21，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 158mg/L，生化需氧量为 63.5mg/L，悬浮物为 21mg/L，氨氮为 15.6mg/L，总磷为 1.74mg/L，总氮为 28.0mg/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。</p> <p>3、厂区设置了雨水管网，雨水经收集后排入附近的雨水管道；落实了废水收集和输送、处理过程中的防渗措施（具体见防渗证明），防止对周围地下水造成影响。</p>	
3	<p>项目建成后，采用（电能）空调取暖和乘凉，生产用热全部用电，不得新建燃煤（燃油）锅炉；项目在 1#车间、2#车间生产过程中产生的非甲烷总烃等废气通过集气罩收集采取有效措施处理后分别通过 1 根 15 米高排气筒 P1、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 中相关浓度限值要求；项目在生产过程中产生的非甲烷总烃、粉尘等废气通过采取有效措施处理后排放，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。</p>	<p>1、项目建成后，采用（电能）空调取暖和乘凉，生产用热全部用电，未新建燃煤（燃油）锅炉；</p> <p>2、项目 1#丙纶无纺布车间生产的丙纶非织造布在挤出工段加热后会挥发产生少量的有机废气，在生产过程中的机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P1 排放。项目 2#高分子卷材项目车间生产的聚乙烯丙纶高分子防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经 UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。PVC 增强加筋防水卷材在加热挤出机器上方安装集气罩，将产生的废气经碱液吸收+UV 光氧催化设备处理后经 15m 高排气筒 P2 排放。聚乙烯丙纶高分子防水卷材和 PVC 增强加筋防水卷材采用同一根排</p>	落实

		<p>气筒 P2 外排废气。</p> <p>3、 监测结果表明，验收监测期间，1#丙纶无纺布车间排气筒和 2#高分子防水卷材车间废气非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 11 mg/m<sup>3</sup>、12 mg/m<sup>3</sup>，均满足《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。</p> <p>4、 验收监测期间，无组织排放废气颗粒物的最大排放浓度为 0.323mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。非甲烷总烃最大排放浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，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。</p>	
4	<p>选用低噪音设备，对生产机械设备采取基础减震、建筑物隔音、采用吸声材料等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。</p>	<p>1、 选用低噪音设备，对生产机械设备采取了基础减震、建筑物隔音、采用吸声材料等措施。</p> <p>2、 验收监测期间，该项目厂界两天昼间最大噪声值为 54.0dB，夜间最大噪声值为 48.7dB，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>	落实
5	<p>生产过程中产生的废包装材料、边角料统一收集后外售；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。</p>	<p>生产过程中产生的废包装材料、边角料统一收集后由寿光市化龙镇会峰废品回收站回收售；生活垃圾由环卫部门集中收集清运，统一处理；生产中未发现本报告表中未识别的危险废物。</p>	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，并在环保局进行了备案（备案编号：370783-2017-264-L），落实了各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。	落实
---	---	---	----

**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：

寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400 万 m<sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目位于寿光市台头镇大坨村，总投资 4800 万元，其中环保投资 52 万元。。

#### 11.2、验收监测期间工况：

验收监测于 2018 年 3 月 8 日-9 日进行，监测期间实际负荷均大于 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，丙纶无纺布车间排气筒和高分子防水卷材 UV 光氧催化排气筒废气非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 11 mg/m<sup>3</sup>、12 mg/m<sup>3</sup>，均满足《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。无组织排放废气颗粒物的最大排放浓度为 0.323mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。非甲烷总烃最大排放浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，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。

废水：验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.10~7.21，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 158mg/L，生化需氧量为 63.5mg/L，悬浮物为 21mg/L，氨氮为 15.6mg/L，总磷为 1.74mg/L，总氮为 28.0mg/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最大噪声值为 54.0dB，夜间最大噪声值为 48.7dB，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：生产过程中产生的废包装材料、边角料统一收集后由寿光市化龙镇会峰废品回收站回收售；生活垃圾由环卫部门集中收集清运，统一处理；生产中未发现本报告表中未识别的危险废物。

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：370783-2017-264-L）。

11.6、结论：验收监测期间，该项目有组织排放废气非甲烷总烃的最大排放浓度均满足《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。无组织排放废气颗粒物的最大排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。非甲烷总烃最大排放浓度满足《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。固体废物得到妥善处理，环评批复的要求基本落实，建议寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400 万 m<sup>2</sup>防水卷材、3600t 丙纶无纺布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		年加工 2400 万 m <sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目					建 设 地 点		寿光市台头镇大坨村																
	行 业 类 别		C3034 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																
	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）		6000					环保投资总概算（万元）		52		所占比例（%）		0.87												
	环 评 审 批 部 门		寿光市环境保护局					批 准 文 号				批 准 时 间		2017 年 3 月 24 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																
	实际总投资（万元）		4800					实际环保投资（万元）		52		所占比例（%）		1.08												
	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		寿光市强华防水材料有限公司			邮 政 编 码		262700		联 系 电 话		15063678756		环 评 单 位		宁夏华之洁环境技术有限公司											
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																									
	氨 氮																									
	废 气																									
	二 氧 化 硫																									
	氮 氧 化 物																									
	颗 粒 物																									
	特 关 与 物 征 的 项 目 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/



附件：

- 1、建设项目环评批复；
- 2、企业事业单位突发环境事件应急预案备案登记表；
- 3、防渗证明；
- 4、垃圾清运协议；
- 5、边角料、废包装物外售协议；
- 6、生产日报表；
- 7、废水接受证明；
- 8、固体废物污染防治设施验收表（试行）；
- 9、噪声污染防治设施验收表（试行）
- 10、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。

附件 1

寿环审表字【2017】40 号

审批意见:

经建设项目环评审批和行政处罚集体审查委员会集体研究,同意对《寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400 万 m<sup>2</sup>防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目》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大坨村,项目总投资 6000 万元,其中环保投资 52 万元。该项目总建筑面积 7491.2 平方米,其中车间 2 座建筑面积 1769 平方米、仓库 2 座建筑面积 1296.2 平方米、业务用房 1 座建筑面积 3406 平方米、宿舍楼 1 座建筑面积 1020 平方米;项目购置挤出机、复合机空压机等设备 135 台(套),包括聚乙烯丙纶高分子防水卷材生产线 4 条、PVC 增强加筋防水卷材生产线 2 条以及丙纶无纺布生产线 2 条;原材料:聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒、除湿剂、降温母粒、防老剂、色母、PVC;生产工艺流程:原料-配料-挤出-复合-冷却-切割-成品包装;项目建成后,形成年加工芯材厚度为 0.7mm 的聚乙烯丙纶防水卷材 1800 万 m<sup>2</sup>,加工芯材厚度为 1.8mm 的 PVC 增强加筋防水卷材 600 万 m<sup>2</sup>,加工幅宽 2.6m 丙纶无纺布 3600t 的能力。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、该项目无生产性废水产生;产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后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、项目建成后,采用(电能)空调取暖和乘凉,生产用热全部用电,不得新建燃煤(燃油)锅炉;项目在 1#车间、2#车间生产过程中产生的非甲烷总烃等废气通过集气罩收集采取有效措施处理后分别通过 1 根 15 米高排气筒 P1、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 中相关浓度限值要求;项目在生产过程中产生的非甲烷总烃、粉尘等废气通过采取有效措施处理后排放,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。

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

5、生产过程中产生的废包装材料、边角料统一收集外售;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、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。


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: 宋礼卿



## 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	寿光市强华防水材料有限公司	机构代码	91370783577758502P
法定代表人	隋鹏飞	联系电话	18660692266
联系人	隋鹏飞	联系电话	18660692266
传真		电子邮箱	1187632181@qq.com
地址	东经 118° 36' 46" ; 北纬 37° 1' 34"		
预案名称	突发环境事件应急预案		
风险级别	一般		
<p>本单位于 2017 年 11 月 30 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;">寿光市强华防水材料有限公司</p>			
预案签署人	隋鹏飞	报送时间	2017 年 12 月 12 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 2017 年 12 月 12 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 <div style="text-align: right;">             寿光市环保局            2017 年 12 月 12 日         </div>		
备案编号	370783-2017-264-L		
报送单位	寿光市强华防水材料有限公司		
受理部门负责人		经办人	

### 附件 3

#### 寿光市强华防水材料有限公司

#### 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。

湖北世纪华丰建筑安装工程有限公司潍坊分公司





# 有偿服务合同

甲方：寿光市康业清运保洁服务有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：寿光市康业清运保洁服务有限公司（以下简称“乙方”）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省城市环境卫生收费管理办法》和《寿光市城市市容环境卫生管理办法》等相关规定，为彻底解决好城区及农村环境卫生问题，维护我市环境卫生，经甲、乙双方协商，现签订如下

服务合同：

## 一、服务范围及项目

1、甲方同意定时清运乙方所产生的下列垃圾：

- (1) 桶内生活垃圾（一个垃圾桶）
- (2) 露天清运一次
- (3) \_\_\_\_\_

清运建筑（装饰）垃圾时需另行计算服务费用。

2、甲方同意清扫保洁乙方下列街道和场所：

- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_
- (4) \_\_\_\_\_

## 二、甲乙双方责任

### （一）甲方责任

- 1、负责服务范围内垃圾及时清运，不漏拉无积存。
- 2、负责服务范围内保洁达到双方商定标准。

3、负责服务范围内垃圾容器整洁，半径5米内无白色污染、污水。

### （二）乙方责任

- 1、负责垃圾容器购置或建设，并及时维修、更换或增减。
- 2、负责甲方服务范围内混合垃圾（包括建筑垃圾及建筑垃圾与生活垃圾不能分离的垃圾）、三大堆、未硬化街头巷的杂草、乱涂乱画的清理。

3、负责住户生活垃圾袋装化，并负责外来租住户的卫生管理。

三、乙方每年向甲方缴纳垃圾代运费 3000 元，缴纳保洁费    元，每年共计缴纳费用 叁仟 元（大写），并于每年的 3 月份一次性付清。

四、甲方应按商定的标准、要求保证服务质量，接受乙方监督；乙方应按时缴纳垃圾代运费和保洁费，逾期不缴纳，甲方将停止服务。

五、本合同一式叁份，甲方贰份，乙方壹份。

六、本合同自双方签订之日起生效，有效期暂定一年，自 2018 年 2 月 3 日起，2018 年 2 月 2 日止。合同到期时，双方应重新签订新合同。

甲方（盖章）

法定代表人（签字）于培彬

乙方（盖章）

法定代表人（签字）  

委托代理人：（签字）

委托代理人：（签字）

联系电话：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

签订时间：2018 年 2 月 3 日

附加 6

## 废编织袋回收合同

甲方：寿光市强华防水材料有限公司

乙方：寿光市化龙镇会峰废品回收站

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 2018 年 3 月 9 日起至 2019 年 3 月 8 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。



生产日报表

日期	项目名称	设计生产能力 (万 m <sup>2</sup> /d)	实际生产量 (万 m <sup>2</sup> /d)
2018.3.8	聚乙烯丙纶高分子防水卷材	7.2	6.3
2018.3.9			6.1
2018.3.8	PVC 增强加筋防水卷材	2.4	1.9
2018.3.9			2.0
2018.3.8	丙纶无纺布	14.4	12.6
2018.3.9			12.9

寿光市强华防水材料有限公司

2018.3.10



**寿光市强华防水材料有限公司年加工 2400  
万 m<sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目（一  
期）生产日报表**

日期	产品名称	设计生产能力（万 m <sup>2</sup> /d）	设计生产能力（万 m <sup>2</sup> /d）
2018.5.4	PVC 增强加	0.87	0.69
2018.5.5	筋防水卷材		0.67

寿光市强华防水材料有限公司

2018.5.6



## 寿光市碧水水务有限公司公用笺

### 证明

同意接收寿光市强华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4月2日



# 固体废物污染防治设施验收表（试行）

建设单位	寿光市强华防水材料有限公司		
项目名称	年加工 2400 万 m <sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目		
监测单位	山东潍科检测服务有限公司	监测时间	2018.3.8-3.9
固体废物 (危险废物) 污染防治设施 建设情况	<p>(对照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)》和《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》及其修改单要求,说明固体废物贮存、处置设施的建设情况,并确定是否符合上述标准要求)</p> <p>厂区内设置垃圾桶,收集生活垃圾;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。建设情况符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)》和《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》及其修改单要求。</p>		
固体废物 (危险废物) 转运、 处置情况	<p>(说明固体废物的转运、处置及综合利用情况,危险废物要特别说明,不能遗漏)</p> <p>生产过程中产生的废包装材料、边角料统一收集后由寿光市化龙镇会峰废品回收站回收;生活垃圾由环卫部门集中收集清运,统一处理;生产中未发现本报告表中未识别的危险废物。</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<u>寿光市强华防水材料有限公司</u>(建设单位名称)承担全部责任。</p> <p>建设单位(盖章):寿光市强华防水材料有限公司</p>		
环保部门 验收意见	<p>寿环验固 18020 号</p> <p>同意</p> <p>寿光环境保护局(盖章)</p> <p>2018 年 4 月 9 日</p>		

## 噪声污染防治设施验收表（试行）

建设单位	寿光市强华防水材料有限公司								
项目名称	年加工 2400 万 m <sup>2</sup> 防水卷材、3600t 丙纶无纺布项目								
监测单位	山东潍科检测服务有限公司				监测时间	2018.3.8-3.9			
噪声污染防治设施建设情况	本项目主要噪声源为生产设备运行时产生的噪声。通过减震、车间吸声、隔声等措施来降低厂界噪声。								
噪声监测情况		昼间 (dB(A))				夜间 (dB(A))			
		监测值	标准类别	标准限值	是否达标	监测值	标准类别	标准限值	是否达标
	东厂界	53.7	2类	60	达标	48.7	2类	50	达标
	南厂界	53.7	2类	60	达标	48.2	2类	50	达标
	西厂界	54.0	2类	60	达标	48.5	2类	50	达标
	北厂界	53.7	2类	60	达标	48.5	2类	50	达标
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 <u>寿光市强华防水材料有限公司</u> （建设单位名称）承担全部责任。 建设单位（盖章）：寿光市强华防水材料有限公司								
环保部门验收意见	同意  寿光市环境保护局（盖章） 2018年4月8日 寿环验字18020号								

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 201803020 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： 寿光市强华防水材料有限公司

报告日期： 2018 年 3 月 14 日

# 检测报告

报告编号: 潍科检 201803020 号

共 4 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	寿光市强华防水材料有限公司		联系人	郑经理
详细地址	寿光市台头镇工业园		联系电话	13563630876
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-52	自动烟尘（气）测试仪	3012H
	2	WKJC-55	智能双路烟气采样器	3072
	3	WKJC-71	智能 TSP-PM <sub>10</sub> 中流量采样器	KB-120F
	4	WKJC-72	智能 TSP-PM <sub>10</sub> 中流量采样器	KB-120F
	5	WKJC-65	综合大气采样器	KB-6120
	6	WKJC-66	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-15	恒温恒湿培养箱	LHP-160
检测方法	序号	检测项目	标准代号	分析方法
	1	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法
	2	非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	气相色谱法
	3	厂界噪声	GB 12348-2008	仪器法
检测结果	检测数据详见本报告第 2-4 页			
备注	-----			

编制: 陈青云

检测章:

审核: 刘林

签发: 马栋

签发日期: 2018.3.14

# 检测报告

报告编号：潍科检 201803020 号

共 4 页 第 2 页

样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	2018.3.8			
		第一次	第二次	第三次	单位
1#丙纶无纺布车间排气筒 P1	废气流量	3191	3293	3271	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	0.035	0.036	0.033	kg/h
	采样日期	2018.3.9			
	废气流量	3223	3085	3200	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	11	10	11	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	0.035	0.031	0.035	kg/h
2#高分子防水卷材排气筒 P2	采样日期	2018.3.8			
	废气流量	4125	4227	4205	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	11	12	11	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	0.045	0.051	0.046	kg/h
	采样日期	2018.3.9			
	废气流量	4157	4019	4137	m <sup>3</sup> /h
	非甲烷总烃实测浓度	12	11	11	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃排放速率	0.050	0.044	0.046	kg/h

# 检 测 报 告

报告编号：潍科检 201803020 号

共 4 页 第 3 页

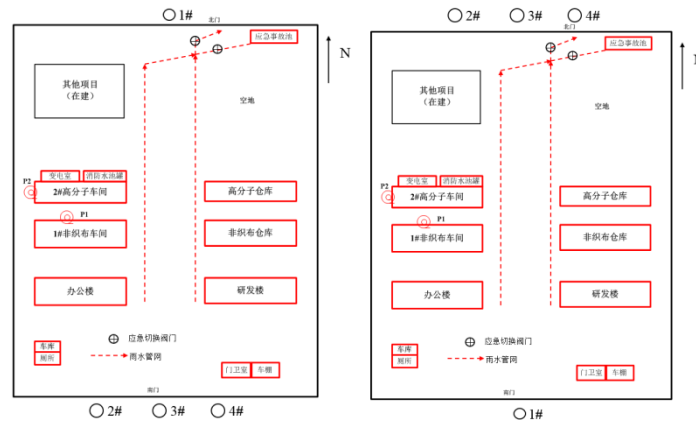
样品名称		无组织废气					
采样点位	检测项目	2018.3.8			2018.3.9		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.226	0.222	0.226	0.231	0.234	0.231
下风向 2#点位		0.304	0.306	0.296	0.299	0.303	0.314
下风向 3#点位		0.307	0.305	0.298	0.306	0.31	0.321
下风向 4#点位		0.302	0.298	0.301	0.307	0.311	0.323
上风向 1#点位	非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.93	0.92	0.91	0.90	0.91	0.93
下风向 2#点位		0.97	1.0	1.0	1.1	0.97	1.0
下风向 3#点位		1.0	0.93	0.93	0.99	0.93	0.94
下风向 4#点位		0.97	1.0	0.98	1.1	0.98	1.0
样品名称		噪声					
检测时间		2018.3.8				单位	
厂界噪声	检测点位		厂界东	厂界南	厂界西		
	昼间	第一次	53.2	51.8	52.4	53.6	dB(A)
		第二次	53.7	51.6	52.9	53.7	dB(A)
	夜间	第一次	48.7	48.2	47.5	48.1	dB(A)
		第二次	48.5	47.9	46.8	47.8	dB(A)
检测时间		2018.3.9				单位	
厂界噪声	昼间	第一次	52.7	53.1	54.0	53.1	dB(A)
		第二次	52.4	53.7	53.4	51.8	dB(A)
	夜间	第一次	48.7	47.8	48.5	47.6	dB(A)
		第二次	46.7	47.5	46.9	48.5	dB(A)

# 检测报告

报告编号：潍科检 201803020 号

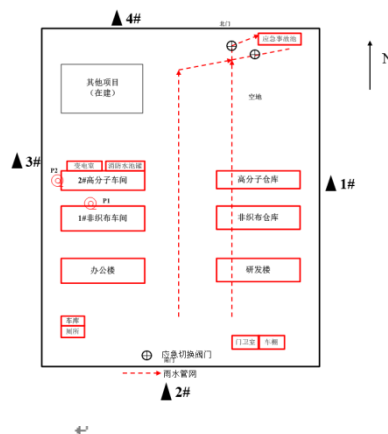
共 4 页 第 4 页

检测点位示意图：



北风时无组织排放废气监测点位示意图

南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 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速(m/s)
2018.3.8	第一次	1.0	103.3	北	3.4
	第二次	2.1	103.3	北	3.2
	第三次	0.2	103.3	北	3.5
2018.3.9	第一次	2.0	102.9	南	1.5
	第二次	7.1	102.9	南	1.4
	第三次	11.0	102.9	南	1.5



# 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、来样检验仅对来样负责，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

# 检测报告

报告编号：潍科检 201805018

样品名称： 有组织废气、无组织废气

检测类别： 委托检测

委托单位： 寿光市强华防水材料有限公司

报告日期： 2018 年 05 月 11 日

山东潍科检测服务有限公司

# 检测报告

报告编号：潍科检 201805018

共 4 页 第 1 页

样品名称	有组织废气、无组织废气		检测类别	委托检测
受检单位	寿光市强华防水材料有限公司		联系人	郑经理
详细地址	寿光市台头镇工业园		联系电话	13563630876
检测项目	有组织废气（氯化氢），无组织废气（氯化氢）共 2 项			
检测仪器	序号	仪器编号	仪器名称	型号
	1	WKJC-12	离子色谱仪	ICS-600
	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-68	大气采样器	KB-6E
检测结果	检测数据详见本报告第 2-4 页。			
备注	本报告仅对本次检测负责。			

编制：

检测章：

审核：

签发：

签发日期：2018.05.11

# 检 测 报 告

报告编号：潍科检 201805018

共 4 页 第 2 页

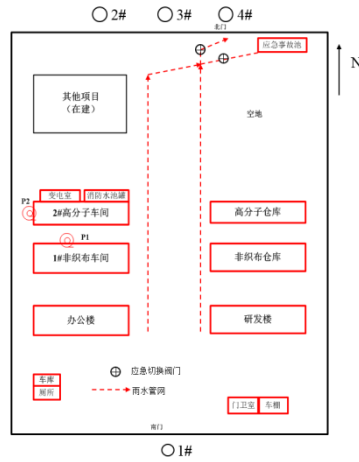
样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
2#高分子防水卷材车间排气筒 P2	采样日期	2018.05.04			
	废气流量	4120	4159	4064	m³/h
	氯化氢实测浓度	8.20	6.82	7.85	mg/m³
	氯化氢排放速率	0.0338	0.0284	0.0319	kg/h
	采样日期	2018.05.05			
	废气流量	4062	4101	4006	m³/h
	氯化氢实测浓度	9.92	9.38	6.90	mg/m³
	氯化氢排放速率	0.0403	0.0385	0.0276	kg/h
样品名称	无组织废气				
检测项目	氯化氢（mg/m³）				
采样日期	2018.05.04				
采样点位	第一次	第二次		第三次	
上风向 1#点位	0.226	0.222		0.226	
下风向 2#点位	0.304	0.306		0.296	
下风向 3#点位	0.307	0.305		0.298	
下风向 4#点位	0.302	0.298		0.301	
采样日期	2018.05.05				
采样点位	第一次	第二次		第三次	
上风向 1#点位	0.231	0.234		0.231	
下风向 2#点位	0.299	0.303		0.314	
下风向 3#点位	0.306	0.310		0.321	
下风向 4#点位	0.307	0.311		0.323	

# 检测报告

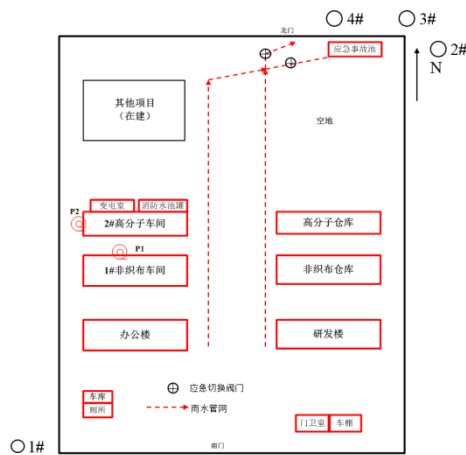
报告编号：潍科检 201805018

共 4 页 第 3 页

2018.05.04 检测点位示意图：



2018.05.05 检测点位示意图：



○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
2018.05.04	第一次	18.6	101.3	南	2.4
	第二次	23.5	101.0	南	2.5
	第三次	28.6	100.9	南	2.3
2018.05.05	第一次	16.3	101.2	西南	2.7
	第二次	18.6	101.1	西南	2.6
	第三次	21.3	100.9	西南	2.9

# 检测 报 告

报告编号：潍科检 201805018

共 4 页 第 4 页

检测依据一览表

样品名称	检测项目	标准代号	检测方法
有组织废气	氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法
无组织废气	氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法

以下空白。

# 注意事项

## NOTICES

1、报告无检测专用章和 CMA 章无效。

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

2、报告无编制、审核、授权人签字无效。

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

3、报告涂改无效。

A report is invalid if altered.

4、报告不得部分复制，复制报告未重新加盖专用章或公章无效。

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

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

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

6、委托检验仅对来样负责，本报告不得作广告宣传用。

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

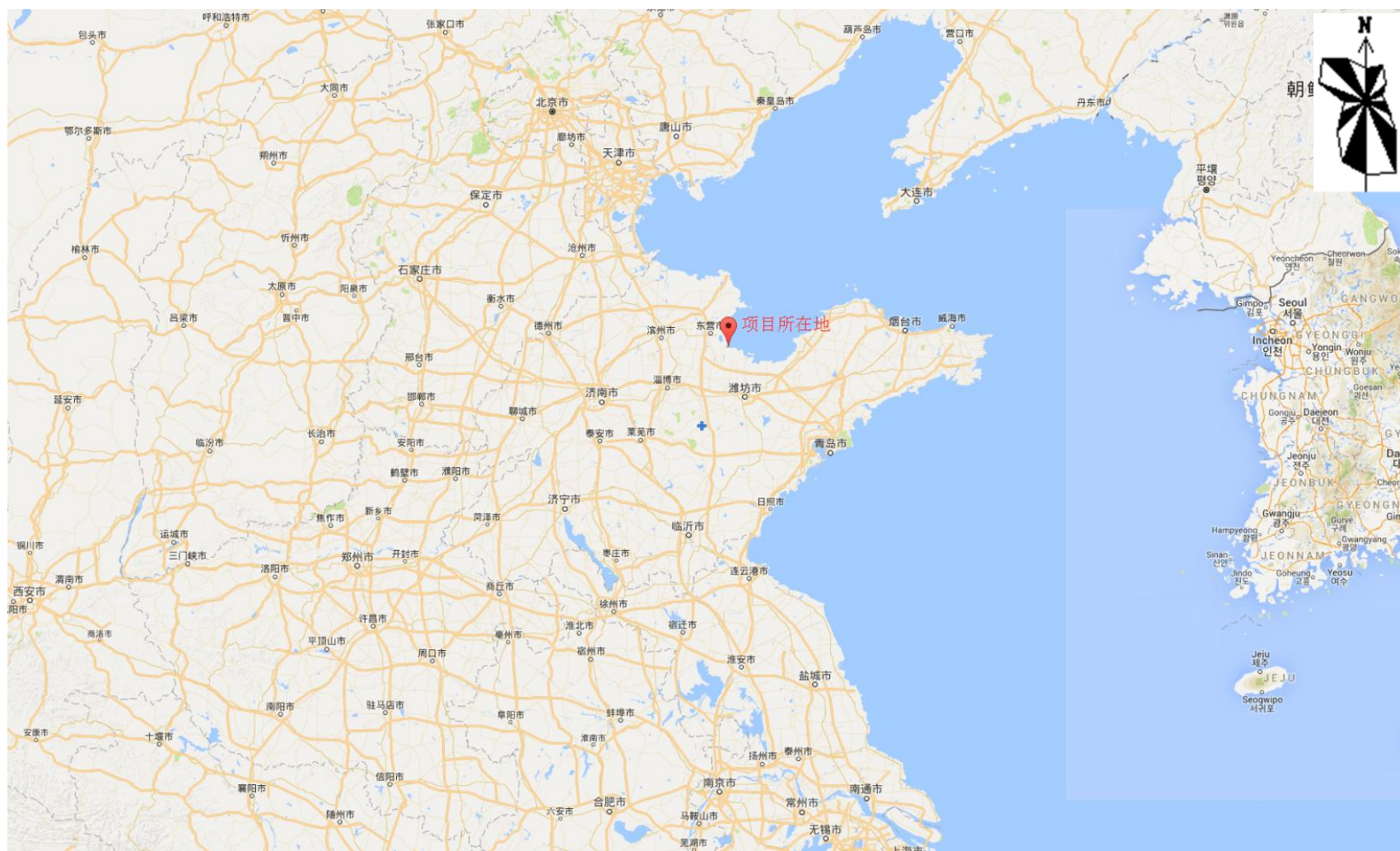
And this test report should not use to propagandize.

检测机构：山东潍科检测服务有限公司

联系地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

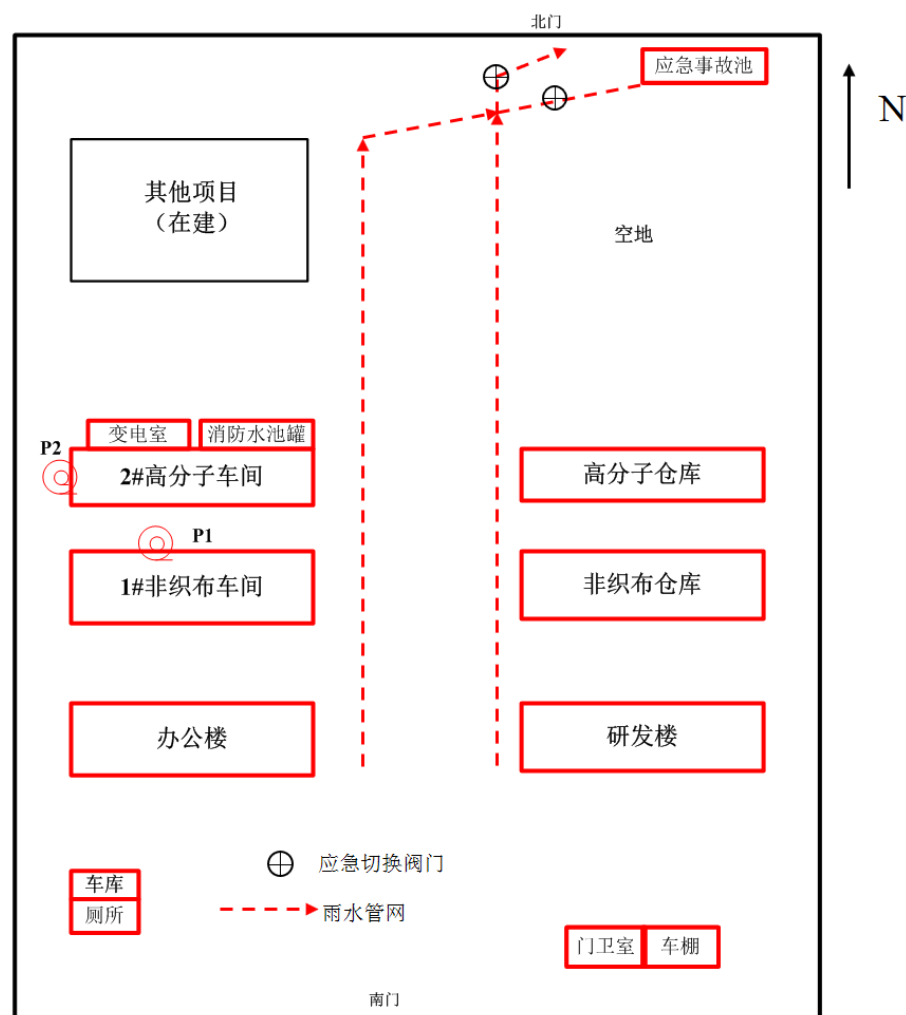
联系电话：0536-5107638

传真（FAX）：0536-5107638

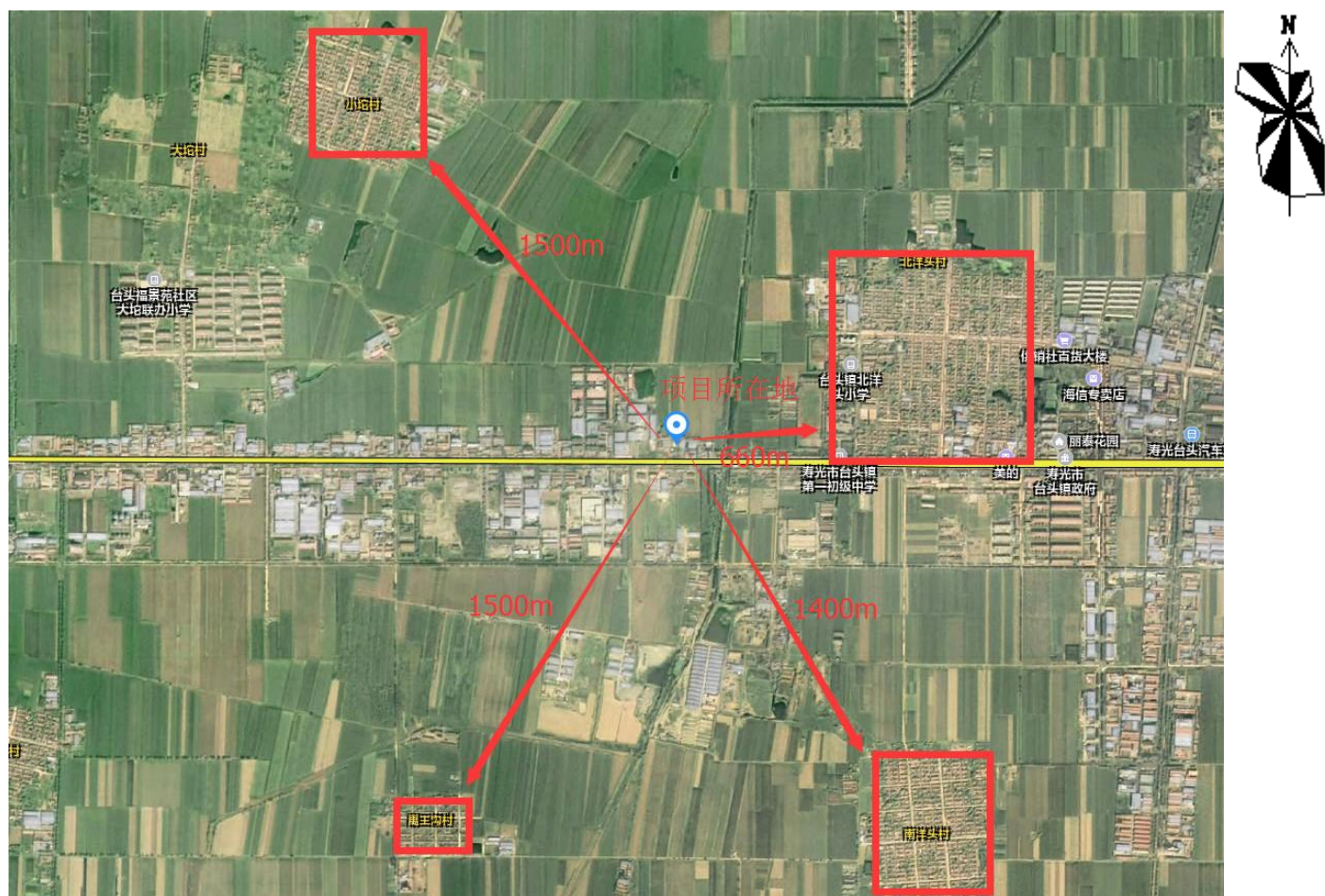


附图 1 项目地理位置





附图 2 项目厂区平面布置图（红色方框内为本次验收范围）



附图 3 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。

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