



# 建设项目竣工环境保护 验收监测（调查）报告

项目编号：HXAJ181563

项目名称：过滤棉项目

---

建设单位：济南纬特滤材有限公司

---

报告日期：2018年07月

---

华夏安健检测评价技术服务有限公司

China Anjian Detection Evaluation Technology Service CO.,LTD

承担单位：华夏安健检测评价技术服务有限公司

技术负责人：

质量负责人：

项目负责人：

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

现场监测负责人：

参加人员：

地址：青岛保税港区汉城路1号华乐大厦4层

电话：0532-86959763

传真：0532-86959763

邮政编码：266555

网址：[www.huaxiaanjian.com](http://www.huaxiaanjian.com)

## 目 录

一、前言.....	1
二、验收监测依据.....	1
三、项目概况及污染防治措施.....	2
3.1 工程概况.....	2
3.2 项目主要生产设备.....	3
3.3 主要原辅材料.....	3
3.4 劳动定员及生产制度.....	3
3.5 生产工艺.....	4
3.6 主要污染物来源及治理措施.....	6
3.7 项目变更情况.....	8
四、验收监测评价标准.....	9
五、验收监测内容.....	11
5.1 废气.....	11
5.2 噪声.....	18
六、监测质量保证和质量控制.....	21
七、环境管理检查.....	22
八、结论.....	25

### 附图

附图1：项目地理位置图

附图2：项目周边情况图

附图3：项目厂区布置图

### 附件

附件1：环评批复

附件2：环评结论及建议

附件3：监测报告

附件4：空桶回收协议

附件5：成分组成表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 一、前言

按照济南市章丘区环境保护局的要求，受济南纬特滤材有限公司委托，华夏安健检测评价技术服务有限公司于2018年06月在对该公司“过滤棉项目”进行现场勘查、监测的基础上，编写本验收监测（调查）报告。

## 二、验收监测依据

- 2.1《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院682号令，2017年10月）；
- 2.2《建设项目环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日）；
- 2.3《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- 2.4《济南纬特滤材有限公司过滤棉项目环境影响报告表》（山东碧霄环保节能科技有限公司，2018年03月）；
- 2.5《济南纬特滤材有限公司过滤棉项目环境影响报告表的批复》（济南市章丘区环境保护局，章环报告表〔2018〕365号）；

### 三、项目概况及污染防治措施

#### 3.1 工程概况

##### 3.1.1 工程基本情况

工程基本情况详见表3.1-1。

表 3.1-1 项目基本情况

序号	项目	内容
1	项目名称	过滤棉项目
2	项目性质	新建
3	建设单位	济南纬特滤材有限公司
4	建设地点	山东省济南市章丘区辛寨镇柳塘口村村西路北
5	工程内容	项目占地面积 3300 平方米，建筑面积 4290 平方米，主要包括办公室、生产车间、印刷裁切车间、财务室等，购置设备 9 台/套。
6	环评情况	于 2018 年 03 月委托山东碧霄环保节能科技有限公司编制了《济南纬特滤材有限公司过滤棉项目环境影响报告表》
7	环评批复情况	济南市章丘区环境保护局 章环报告表（2018）365 号
8	投资总额	108 万元
9	环保投资	7.5 万元

##### 3.1.2 项目地理位置

项目位于山东省济南市章丘区辛寨镇柳塘口村村西路北。厂区南侧为道路，北侧为空地，西侧为鑫宝环保设备，东侧为闲置厂房。

项目地理位置详见附图 1，周边环境见附图 2。

表 3.1-2 项目周围主要敏感目标分布情况表

序号	敏感点目标	方位	距离项目厂界最近距离（m）
1	辛寨中心小学	W	200
2	辛寨幼儿园	W	300
3	辛寨镇	S	400
4	辛东村	W	750
5	高明	NE	720
6	柳塘口村	E	680

### 3.1.3 项目建设内容

项目总占地面积约 3300m<sup>2</sup>，建筑面积 4290m<sup>2</sup>，建设年产过滤棉 45 万米（约 2 万件）的生产线一条。具体平面布置图见附图 3。

### 3.2 项目主要生产设备

项目具体设备情况如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 项目主要生产及辅助设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	实际情况（台/套）
1	梳理机	1	1
2	开松机	1	1
3	排棉机	1	1
4	烘干定型机	1	1
5	贴合机	1	1
6	上胶机	1	1
7	浸胶烘干线	1	1
8	印刷烘干线	1	1
9	裁床	1	1
10	UV 等离子一体机	2	2
11	过滤棉吸附装置	1	1

### 3.3 项目的主要原辅材料

表 3-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	来源	实际情况
1	涤纶纤维	t/a	135	外购	135
2	水性胶 5262	t/a	60	外购	35
3	水性油墨	t/a	0.4	外购	0.3
4	涤纶白布	米/a	45 万	外购	35 万
5	天然气	m <sup>3</sup> /a	60 万	管道天然气	20 万

### 3.4 劳动定员及生产制度

项目劳动定员 19 人，年生产 300 天，每天工作 8h，夜间不生产。

### 3.5 生产工艺

(1) 项目生产工艺流程图见图 3.5-1：

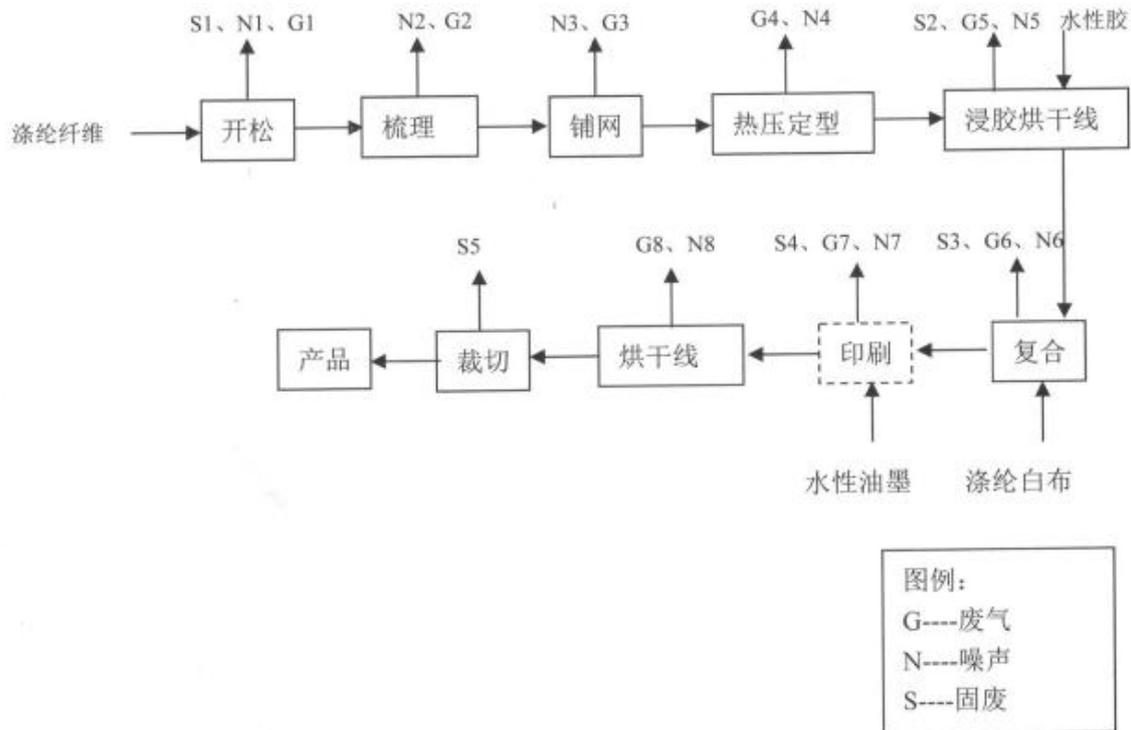


图 3.5-1 生产工艺流程图

#### 工艺流程图简述：

(1) 原材料：将进厂的原材料涤纶纤维开袋后分别加入开松机中。该过程产生的主要污染因素有原材料废包装物。

(2) 开松：原材料加入开松机后，开松机对其进行均匀伸展，对原料中的纤维块进行撕扯、松解、分割、分梳，使原材料变为均匀纤维。该过程产生的主要污染因素为开松机作业时发出的噪声、开松过程中产生的粉尘。

(3) 梳理：开松以后的均匀纤维送入梳理机梳理成棉网。该过程产生的主要污染因素有梳理机作业时发出的噪声、原料产生的粉尘。

(4) 铺网：经过梳理后成形的棉网通过排棉机按照产品方案铺成一

定厚度的产品。该过程产生的主要污染因素为铺网机作业时发出的噪声、原料产生的粉尘。

（5）热压定型：将前期加工好的棉网输送至定型机内进行热压定型，热量来源为天然气加热，温度控制在 210℃~240℃，利用天然气烟气直接进行烘干。该过程产生的主要污染因素为天然气燃烧产生的废气以及设备运行产生的噪声。

（6）浸胶烘干：热压定型后的过滤棉传送到浸胶区在进行浸胶，然后经压胶机将浸胶后的过滤棉进行挤压，然后进入烘箱进行烘干，收卷。热量来源为天然气加热，温度控制在 180℃~210℃，利用天然气烟气直接进行烘干。该过程产生的主要污染因素为天然气燃烧产生的废气，烘干、浸胶过程中产生的 VOCs 以及设备产生的噪声，原料使用过程中产生的包装桶。

（7）复合：烘干后的过滤棉经上胶机进行涂胶，然后经贴合机将涤纶白布和过滤棉进行复合，收卷。该过程产生的主要污染因素为涂胶过程中产生的 VOCs 以及设备运行产生的噪声，原料使用过程中产生的包装桶。

（8）成卷：将定型后的过滤棉输送至成卷机进行成卷。该过程产生的主要污染因素为成卷机作业时产生的噪声。

（9）印刷、烘干线：将成卷的过滤棉送至印刷裁切车间，首先在印刷机上印上产品标签，然后送至烘箱进行烘干，收卷，烘干工序利用天然气烟气直接进行烘干。该过程产生的主要污染因素为天然气燃烧产生的废气，烘干、印刷过程中产生的 VOCs 以及设备运行产生的噪声，原料使用过程中产生的包装桶。

（10）裁切：将烘干后的过滤棉放置裁床上，人工进行裁切后，收

卷，即为产品。该过程产生的主要污染因素为裁切产生的废下脚料。

### 3.6 主要污染物来源及治理措施

#### 3.6.1、废气

本项目废气主要为开松、梳理、铺网工序产生的粉尘，浸胶工序、浸胶烘干工序、涂胶工序、印刷工序、印刷烘干工序产生的有机废气和天然气燃烧产生的废气。

(1) 粉尘：在开松、梳理、铺网工序中非密封过程上方安装集气装置及过滤棉吸附处理后通过一根 15m（3#）高排气筒高空排放。

(2) 有机废气：在浸胶工序、浸胶烘干工序、涂胶工序产生的有机废气经上方集气罩收集后，废气经 UV 等离子一体机处理后，通过一根 15m（2#）高排气筒排放。印刷工序、印刷烘干工序产生的有机废气经上方集气罩收集后，废气经 UV 等离子一体机处理后，通过一根 15m（1#）高排气筒排放。

(3) 燃烧气：热压定型工序采用燃烧天然气直接加热进行，燃烧时产生二氧化硫、氮氧化物、烟尘以无组织形式排放。浸胶烘干工序产生的燃烧废气经收集后通过 UV 等离子一体机后，通过一根 15m（2#）高排气筒排放。印刷烘干工序产生的燃烧废气经收集后通过 UV 等离子一体机后，通过一根 15m（1#）高排气筒排放。

#### 3.6.2、废水

本项目废水产生主要为职工生活污水、浸胶生产线清洗水和印刷机清洗水。生活污水经化粪池处理后，外运堆肥；浸胶生产线清洗水和印刷机清洗水暂存于包装桶内，用于下批次生产用水，不外排。

#### 3.6.3、噪声

项目生产过程中，厂区内噪声源主要来自风机、天然气加热炉运转、开松、梳理、铺网等，对主要声源采取基础减振、门窗隔声等措施。

#### 3.6.4、固废

本项目产生的固废主要包括加工产生的下脚料、过滤棉收集的粉尘、

印刷机清洗水过滤产生的块状固体、生产过程产生的包装桶和生活垃圾。

加工产生的下脚料收集后外售综合利用；过滤棉收集的粉尘回用于生产工序；水性胶、油墨包装桶经收集后，由厂家回收处理；印刷机清洗水过滤产生的块状固体和生活垃圾暂存于加盖垃圾桶内，由环卫部门及时清运。

3.6.5 项目主要产污环节污染防治措施详见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目主要污染防治措施一览表

类别	污染源	污染物	防治措施
废气	开松、梳理、铺网工序	颗粒物	经集气罩收集后，通过过滤棉吸附处理后通过一根 15m 高排气筒排放。
	印刷工序	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	经收集后，通过 UV 等离子一体机后通过一根 15m 高排气筒排放。
	印刷烘干工序	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	
	天然气加热炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	
	浸胶工序	VOCs	经收集后，通过 UV 等离子一体机后通过一根 15m 高排气筒排放。
	浸胶烘干工序	VOCs	
	涂胶工序	VOCs	
	天然气加热炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	
废水	生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池，外运堆肥。
噪声	生产设备	Leq	厂界排放
固废	裁切	下脚料	收集后外售综合利用
	布袋收尘	粉尘	回用于生产工序
	浸胶、烘干、涂胶	包装桶	经收集后，由厂家回收处理
	复合		
	印刷、烘干线		
	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运处置
	印刷清洗水过滤	块状固体	

本工程采用的主要环保设施现状情况见图 3.6-1 所示



UV 等离子一体机置



UV 等离子一体机置



过滤棉吸附装置

### 3.7 项目变更情况

对照环评及批复内容，项目无重大变更，但需说明的是本项目印刷、印刷烘干区域独立；贴合机弃用一台；环评中的布袋除尘器改为过滤棉吸附装置。

## 四、验收监测评价标准

按照《济南纬特滤材有限公司过滤棉项目环境影响报告表的批复》（济南市章丘区环境保护局，章环报告表〔2018〕365号）的要求，该项目评价标准如下：

开松、梳理、铺网工序产生的纤维粉尘经收集处理后排放，外排废气要达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区域和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求；浸胶、浸胶烘干、涂胶工序产生的废气经收集处理后排放，外排废气要达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区域和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2标准要求；印刷、印刷烘干工序产生的废气经收集处理后排放，外排废气要达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区域和《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4—2017）表2要求。排气筒高度均不得低于15m；

无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监排放控浓度限值、《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表5中厂界浓度限值要求和《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB 37/2801.4-2017）标准要求；

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

验收监测采用的标准及其标准限值见表 4-1。

表4-1 执行标准限值

类别	标准名称	污染物	单位	标准	
有组织 废气	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》 (DB37/2801.4—2017)	苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.5
			排放速率	kg/h	0.03
		甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3
			排放速率	kg/h	0.1
		二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10
			排放速率	kg/h	0.4
	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	50	
		排放速率	kg/h	1.5	
	《工业企业挥发性有机物排放标准》 (DB 12/524-2014)	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	50
			排放速率	kg/h	1.5
	《山东省区域性大气污染物综合 排放标准》(DB37/2376-2013)	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	50
			排放速率	kg/h	2.6
氮氧化物		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	100	
		排放速率	kg/h	0.77	
颗粒物		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	
		排放速率	kg/h	3.5	
无组织 废气	《工业企业挥发性有机物排放标 准》(DB 12/524-2014)	VOCs	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0
	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》 (DB37/2801.4-2017)	苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.1
		甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.2
		二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.2
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)	厂界噪声	昼间	dB (A)	60
			夜间	dB (A)	50

## 五、验收监测内容

按照《济南纬特滤材有限公司过滤棉项目环境影响报告表的批复》（济南市章丘区环境保护局，章环报告表〔2018〕365号）的要求，根据该项目的具体情况，结合现场勘察，确定对该项目废气、废水、噪声进行监测。本项目设计过滤棉生产量为年产45万米，监测时，每天产量约为1166m，企业处于正常生产状态，生产负荷大于75%，环保设施运行正常。

### 5.1 废气

#### 5.1.1 有组织废气

##### 5.1.1.1 监测项目、点位、频次

监测项目、点位、频次见表5-1

表5-1有组织废气监测项目、点位、频次

点位	监测项目	监测频次
1#炉废气排气筒出口 (印刷烘干)	VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	连续监测2天，每天3次
2#炉废气排气筒出口 (浸胶烘干)	VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	
3#除尘器排气筒出口	颗粒物	
1#炉废气排气筒出口 (印刷烘干)	苯、甲苯、二甲苯（补测）	监测1天，每天2次

##### 5.1.1.2 监测项目、方法及仪器

监测项目、方法及仪器见表5-2。

表5-2 监测项目、方法及仪器

监测项目	监测方法	使用仪器
VOCs	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪
颗粒物	山东省固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 (DB37/T 2537-2014)	烟尘测试仪 GH-60E
二氧化硫	固定污染源二氧化硫的测定 紫外吸收法 (DB37/T 2705-2015)	紫外差分烟气综合分析仪 崂应3020型
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法 (DB37/T 2704-2015)	紫外差分烟气综合分析仪 崂应3020型
苯、甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法 (HJ 584-2010)	气相色谱仪

##### 5.1.1.3 监测结果

有组织废气监测结果见表 5-3:

表 5-3 有组织废气监测结果

采样位置	项目		2018.06.19			2018.06.20			验收标准 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
1#炉废气 排气筒出 口（印刷 烘干）	烟气量 Nm <sup>3</sup> /h		3.13×10 <sup>3</sup>	3.46×10 <sup>3</sup>	3.53×10 <sup>3</sup>	3.42×10 <sup>3</sup>	3.43×10 <sup>3</sup>	3.34×10 <sup>3</sup>	/	/
	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.30	7.84	7.21	9.48	7.90	9.07	10	达标
		排放速率 kg/h	5.62×10 <sup>-3</sup>	4.50×10 <sup>-3</sup>	4.69×10 <sup>-3</sup>	4.44×10 <sup>-3</sup>	4.81×10 <sup>-3</sup>	4.67×10 <sup>-3</sup>	3.5	达标
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3	4	—	3	5	2	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	16.4	24.1	—	21.9	28.2	13.0	50	达标
		排放速率 kg/h	9.92×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-2</sup>	—	1.03×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>	6.68×10 <sup>-3</sup>	2.6	达标
	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	11	6	9	5	10	8	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	60.2	36.2	46.3	36.5	56.5	51.9	100	达标
		排放速率 kg/h	3.64×10 <sup>-2</sup>	2.08×10 <sup>-2</sup>	3.01×10 <sup>-2</sup>	1.71×10 <sup>-2</sup>	3.43×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	0.77	达标
	VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.031	0.024	0.031	0.022	0.017	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.120	0.187	0.124	0.226	0.124	0.110	50	达标
		排放速率 kg/h	7.28×10 <sup>-5</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	8.04×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	7.55×10 <sup>-5</sup>	5.60×10 <sup>-5</sup>	1.5	达标
	备注		1#炉 VOCs 进口无合适位置开口，未检测，现场情况如下图 5-3-1						/	/

采样位置	项目		2018.06.19			2018.06.20			验收标准 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
2#炉废气 排气筒出口（浸胶 烘干）	烟气量 Nm <sup>3</sup> /h		7.88×10 <sup>2</sup>	7.87×10 <sup>2</sup>	7.92×10 <sup>2</sup>	7.94×10 <sup>2</sup>	7.88×10 <sup>2</sup>	7.95×10 <sup>2</sup>	/	/
	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.4	1.3	1.3	1.6	1.2	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.69	6.62	7.84	8.75	8.20	6.36	10	达标
		排放速率 kg/h	1.02×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	9.54×10 <sup>-4</sup>	3.5	达标
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	—	7	4	5	—	6	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	—	33.1	24.1	33.7	—	31.8	50	达标
		排放速率 kg/h	—	5.51×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	3.97×10 <sup>-3</sup>	—	4.77×10 <sup>-3</sup>	2.6	达标
	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	13	7	9	9	11	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	25.7	61.5	42.2	60.6	49.2	58.3	100	达标
		排放速率 kg/h	3.94×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	5.54×10 <sup>-3</sup>	7.15×10 <sup>-3</sup>	7.09×10 <sup>-3</sup>	8.74×10 <sup>-3</sup>	0.77	达标
	VOCs	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.660	0.502	0.334	0.203	0.057	0.617	/	/
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.40	2.37	2.02	1.37	3.12	3.27	50	达标
		排放速率 kg/h	5.20×10 <sup>-4</sup>	3.95×10 <sup>-4</sup>	2.65×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>	4.49×10 <sup>-5</sup>	4.90×10 <sup>-4</sup>	1.5	达标
	备注		2#炉 VOCs 进口无合适位置开口，未检测，现场情况如下图 5-3-1						/	/

采样位置	项目	2018.06.19			2018.06.20			验收标准 限值	达标 情况	
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
3#除尘器 排气筒出 口	烟气量 Nm <sup>3</sup> /h	1.94×10 <sup>3</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	1.95×10 <sup>3</sup>	1.89×10 <sup>3</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	/	/	
	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.5	9.2	7.7	7.9	7.3	6.5	10	达标
		排放速率 kg/h	1.45×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>	1.51×10 <sup>-2</sup>	1.49×10 <sup>-2</sup>	1.35×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-2</sup>	3.5	达标

排气筒进口现场情况见图5.3-1 所示



1#炉排气筒进口



2#炉排气筒进口

### 5.1.2 无组织废气

#### 5.1.2.1 监测点位

无组织废气排放的监测项目、点位、频次见表5-4。

**表5-4 无组织废气监测项目、点位、频次**

点位	监测项目	监测频次
上风向一个点，下风向三个点	颗粒物、VOCs	连续监测2天，每天4次

#### 5.1.2.2 监测项目、方法及仪器

监测项目、方法及仪器见表5-5。

**表5-5 监测项目、方法及方法来源**

监测项目	监测方法	使用仪器
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	综合大气采样仪 (KB-6120A)
VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采-热脱附 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪
苯、甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解 吸-气相色谱法 (HJ 584-2010)	综合大气采样仪 (KB-6120A)

#### 5.1.2.3 监测结果

验收监测期间无组织废气监测气象参数见表5-6。

**表5-6无组织废气监测期间气象参数**

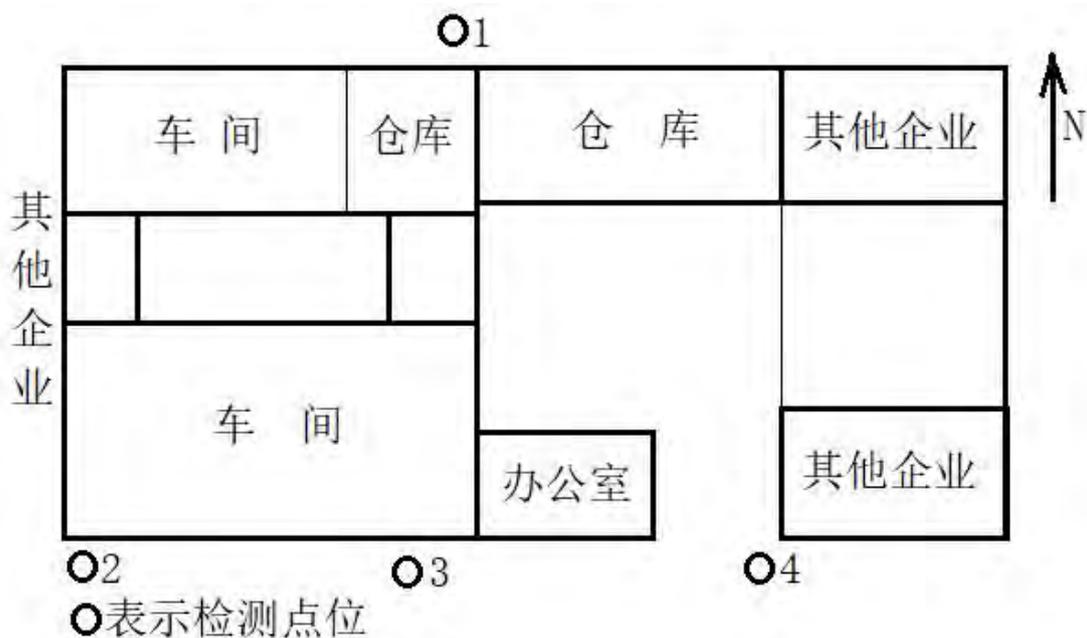
采样日期	采样频次	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2018.06.19	09:00	26.0	100.2	北风 0.9	6	0
	11:00	29.0	99.9	北风 1.1	7	0
	13:00	31.0	99.9	北风 1.3	7	0
	15:00	30.0	99.9	北风 0.7	5	0
2018.06.20	09:00	28.0	100.0	北风 0.9	5	0
	11:00	30.0	99.9	北风 1.3	6	0
	13:00	33.0	99.9	北风 1.1	7	0
	15:00	31.0	99.9	北风 1.2	6	0

厂界无组织废气监测结果见表5-7。

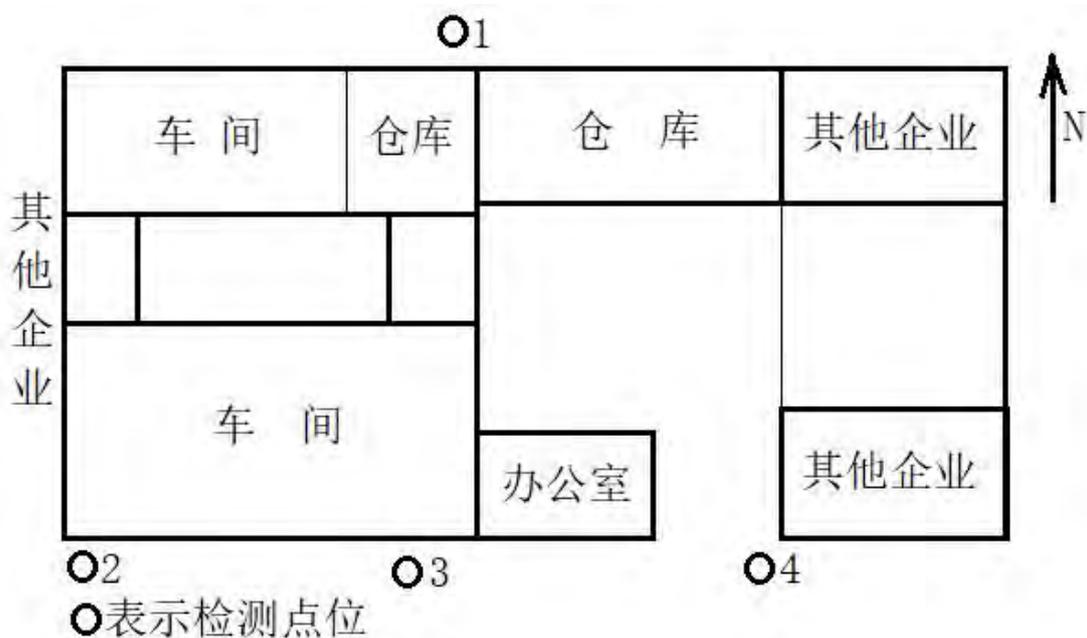
表5-7无组织废气监测结果

监测项目		2018.06.19				最大值	标准限值
		09:00	11:00	13:00	15:00		
颗粒物 小时值 μg/m <sup>3</sup>	○1	197	227	286	239	286	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	○2	166	312	254	264	312	
	○3	211	280	198	344	344	
	○4	180	323	222	296	323	
VOCs 小时值 μg/m <sup>3</sup>	○1	未检出	未检出	0.4	未检出	0.4	2.0 mg/m <sup>3</sup>
	○2	10.7	6.0	未检出	未检出	10.7	
	○3	0.8	0.4	2.9	0.6	2.9	
	○4	7.3	未检出	未检出	未检出	7.3	
2018.06.20							
颗粒物 小时值 μg/m <sup>3</sup>	○1	162	328	199	320	328	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	○2	175	259	284	385	385	
	○3	108	241	371	252	371	
	○4	194	312	279	194	312	
VOCs 小时值 μg/m <sup>3</sup>	○1	未检出	0.4	未检出	2.7	2.7	2.0 mg/m <sup>3</sup>
	○2	未检出	未检出	未检出	6.5	6.5	
	○3	0.5	7.2	未检出	未检出	0.5	
	○4	未检出	2.4	0.1	未检出	2.4	

附：检测点位示意图



2018.06.19检测点位示意图



2018.06.20检测点位示意图

## 5.2 噪声

### 5.2.1 监测点位

噪声监测点位、项目、频次见表5-8。

**表5-8 噪声监测点位、项目、频次**

点位	监测项目	监测频次
厂界外1m，东南西北各布设1个点	Leq (A)	连续监测2天，每天昼夜各2次

**5.2.2 监测项目、方法及仪器**

监测项目、方法及仪器见表5-9。

**表5-9 监测项目、方法及仪器**

监测项目	监测方法	使用仪器
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA6228型多功能声级计

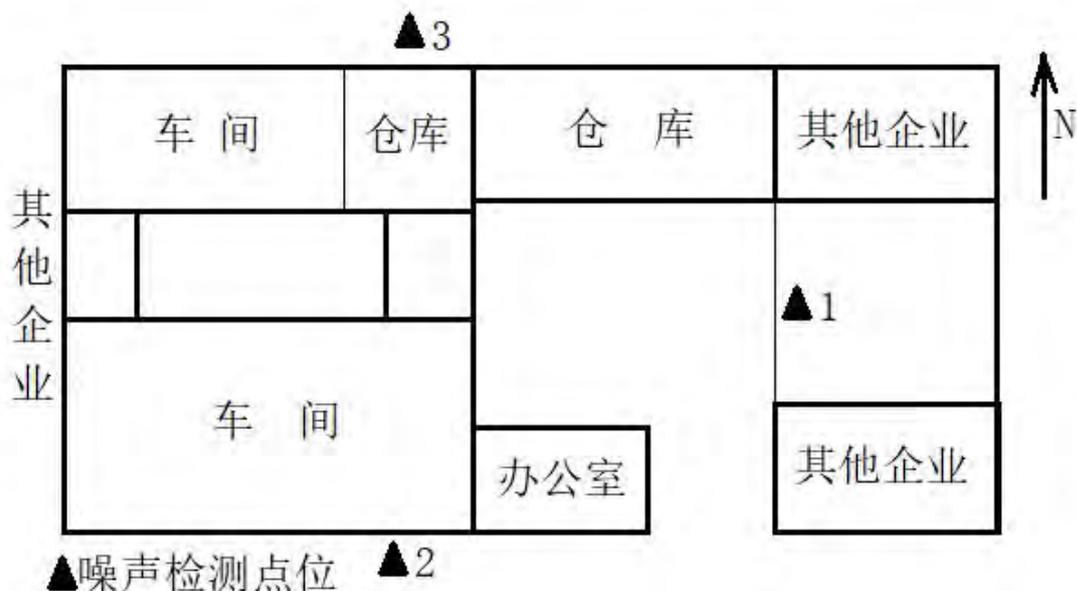
**5.2.3 监测结果**

噪声监测结果见表5-10。

**表5-10 噪声监测结果表**

监测日期		监测结果[dB (A) ]				标准 限值
		▲1	▲2	▲3	最大值	
2018.06.19	昼间第一次	57.7	59.5	53.4	59.5	60
	昼间第二次	58.1	58.8	52.7	58.8	
2018.06.20	昼间第一次	59.2	58.9	51.8	59.2	60
	昼间第二次	58.6	59.3	52.3	59.3	

附：检测点位示意图



### 5.3补测

根据评审时专家的提的意见要求，华夏安健检测评价有限公司于2018年7月10日，对济南纬特滤材有限公司印刷、印刷烘干工序的苯、甲苯、二甲苯和厂界无组织的苯、甲苯、二甲苯以及过滤棉收尘器颗粒物的去除效率进行了补测。监测结果如下：

有组织苯、甲苯、二甲苯补测结果：

采样位置	项目		2018.07.10	
			10:45	11:10
印刷、印刷烘干 排气筒出口	烟气量 Nm <sup>3</sup> /h		3.44×10 <sup>3</sup>	3.34×10 <sup>3</sup>
	苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		排放速率 kg/h	---	---
	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		排放速率 kg/h	---	---
	二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
排放速率 kg/h		---	---	

颗粒物去除效率补测结果：

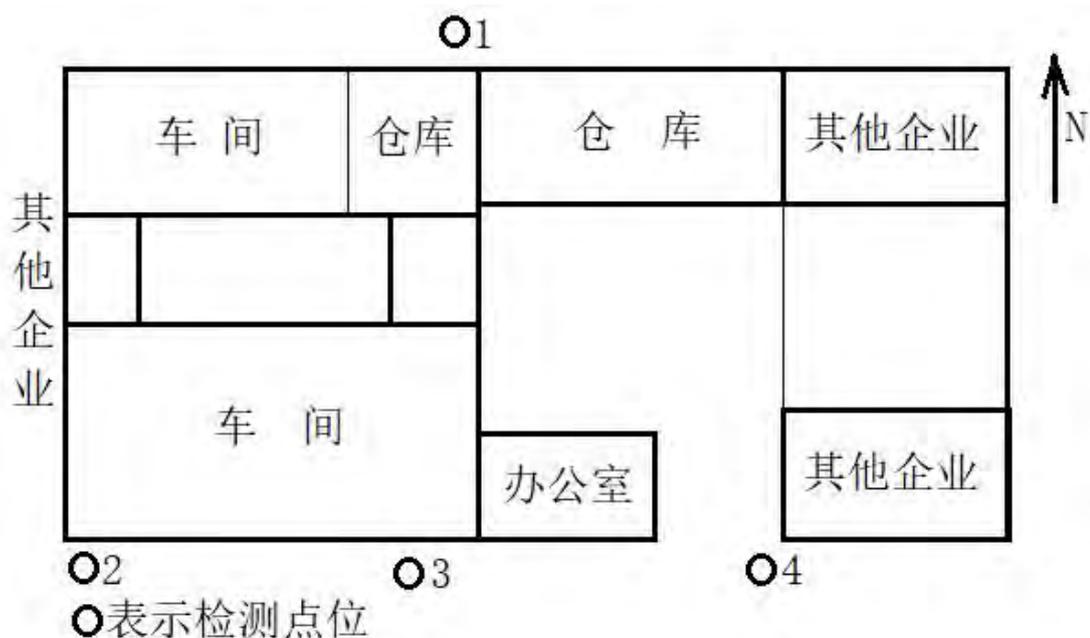
采样位置	项目		2018.07.10		处理效率
			处理后	处理前	
布袋除尘器 排气筒	烟气量 Nm <sup>3</sup> /h		1.89×10 <sup>3</sup>	1.76×10 <sup>3</sup>	/
	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.7	24.5	68.6%

无组织苯、甲苯、二甲苯补测结果：

监测项目		2018.07.10				最大值	标准限值
		○1	○2	○3	○4		
苯 小时值 mg/m <sup>3</sup>	08:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.1mg/m <sup>3</sup>				
	10:00	<1.5×10 <sup>-3</sup>					

甲苯 小时值	08:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.2mg/m <sup>3</sup>				
	10:00	<1.5×10 <sup>-3</sup>					
二甲苯 mg/m <sup>3</sup>	08:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.2mg/m <sup>3</sup>				
	10:00	<1.5×10 <sup>-3</sup>					

附：检测点位示意图



无组织废气监测期间气象参数

采样日期	采样频次	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2018.07.10	08:30	21.0	100.4	北风 2.7	8	4
	10:00	25.0	100.3	北风 2.5	8	6

## 六、监测质量保证和质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次监测中对监测全过程包括布点、采样、实验分析、数据处理等各个环节进行了严格的质量控制。具体要求如下：

- 1、合理布设监测点位，保证监测点位布设的科学性和可比性。
- 2、由厂方提供验收监测期间的工况条件，验收监测工况负荷达到额定负荷的75%以上。
- 3、现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。
- 4、监测所用仪器、量器均经计量部门检定和分析人员校准合格。
- 5、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经校对、校核，最后由技术负责人审定。

### 6.1 噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》噪声部分和标准方法有关规定进行；声级计在测试前后用标准生源进行校准，测试前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表6-1 AWA6228型声级计校准记录

监测日期		校准声级（dB）		备注
		测量前	测量后	
2018.04.24	昼间	93.8	93.9	标准校准值94.0dB，测量前后校准声级差值小于0.5dB，则测量数据有效
	夜间	93.7	93.8	
2018.04.25	昼间	93.8	93.9	
	夜间	94.0	93.8	

## 七、环境管理检查

济南纬特滤材有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境管理办法》的要求，于 2018 年 03 月委托山东比小环保节能科技有限公司编制了《济南纬特滤材有限公司过滤棉项目环境影响报告表》，并取得济南市章丘区环境保护局批复（章环报告表〔2018〕365 号）。

该公司能够按照“三同时”制度的要求，对其“过滤棉项目”在生产过程中所产生的污染物进行了处理，做到了主体工程与环保设施“同时设计、同时施工、同时投产使用”。在废气、废水、噪声治理方面，基本按环境影响报告书意见及其环评批复的要求采取了相应措施，对于生产过程中产生的固体废物均按有关规定和要求进行了处置。

环境影响评价批复的落实情况见表 7-1。

表 7-1 环评批复要求的落实情况表

类别	环评及批复要求	项目实际情况	是否落实
建设内容（地点、规模、产品等）	项目位于章丘区刁镇柳塘口村，项目总投资 108 万，建设过滤棉生产线 1 条，项目占地面积 3300 平方米，建筑面积 4290 平方米，配套建设内容主要包括生产车间、裁切车间、办公室、仓库等设施。项目建成后年产过滤棉 45 万米。	项目位于章丘区刁镇柳塘口村，项目总投资 108 万，建设过滤棉生产线 1 条，项目占地面积 3300 平方米，建筑面积 4290 平方米，配套建设内容主要包括生产车间、裁切车间、办公室、仓库等设施。项目建成后年产过滤棉 45 万米。	已落实
废水排放	按照雨污分流的原则，设计建设集、排水管网。浸胶生产线清洗水和印刷机清洗水全部回用于胶水和油墨配置，不得外排；生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排。污水收集设施及输水管网应采取严格的防渗、防漏措施，防止污染地下水。	按照雨污分流的原则，设计建设集、排水管网。浸胶生产线清洗水和印刷机清洗水全部回用于胶水和油墨配置，不得外排；生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排。污水收集设施及输水管网应采取严格的防渗、防漏措施，防止污染地下水。	已落实
废气排放	开松、梳理、铺网工序产生的纤维粉尘经收集处理后排放，外排废气要达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》	开松、梳理、铺网工序产生的纤维粉尘满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控	已落实

类别	环评及批复要求	项目实际情况	是否落实
	<p>(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求;浸胶、浸胶烘干、涂胶、印刷、印刷烘干工序产生的废气经收集处理后排放,外排废气要达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2标准要求。排气筒高度均不得低于15米。</p> <p>要采取有效的污染防治措施,减少废气无组织排放,确保厂界污染物浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准要求。</p>	<p>制区标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求;浸胶、浸胶烘干、涂胶工序产生的废气满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2标准要求;印刷、印刷烘干工序符合《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表2标准要求和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准;排气筒高度15米。</p> <p>采取车间密闭措施,减少废气无组织排放,厂界污染物浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准要求及《挥发性有机物排放标准第4部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表3标准要求。</p>	<p>是否落实</p>
<p>噪声治理</p>	<p>对主要的噪声源采取减振、隔声等降噪措施,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>对主要的噪声源采取减振、隔声等降噪措施,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>固废处置</p>	<p>废下脚料全部外售,布袋除尘器收集的棉絮回用于生产,水性胶和水性油墨桶由厂家循环使用;生活垃圾由环卫部门及时清运,进行无害化处理。</p>	<p>裁切产生的废下脚料全部外售综合利用,过滤棉吸附装置收集的棉絮回用于生产,水性胶和水性油墨桶收集后由厂家回收处理;印刷机清洗水过滤产生的块状固体和生活垃圾由环卫部门及时清运,进行无害化处理。</p>	<p>已落实</p>

类别	环评及批复要求	项目实际情况	是否落实
防护距离	济南纬特滤材有限公司过滤棉项目卫生防护距离为 100 米，在此范围内不得规划建设学校、居民住宅等敏感建筑。	济南纬特滤材有限公司过滤棉项目卫生防护距离为 100 米，目前在此范围内未规划建设学校、居民住宅等敏感建筑。	已落实

## 八、结论

本次对济南纬特滤材有限公司过滤棉项目验收监测结果为：

### 8.1 废气

开松、梳理、铺网工序排气筒排放的颗粒物符合《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准；浸胶、浸胶烘干、涂胶工序排气筒排放的废气中VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度符合《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准和《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB 12/524-2014）表2标准要求；印刷、印刷烘干工序排气筒排放的废气中VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度符合《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2标准要求和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准。

无组织废气中颗粒物、VOCs的浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值和《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB 12/524-2014）表5中标准要求。

#### 8.1.1 补测结果

印刷、印刷烘干工序排气筒排放的废气中苯、甲苯、二甲苯符合《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表2标准要求；

无组织废气中苯、甲苯、二甲苯符合《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表3标准要求。

### 8.2 噪声

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

2类标准要求，符合环保验收条件。

#### 8.4 建议

1) 定期的对环保设施进行检查、检测，加强环保设施的运行管理，确保污染物长期稳定的达标排放。

2) 加强机械设备的日常维护和管理，减轻噪声的影响。

3) 建议尽快清理弃用设备。

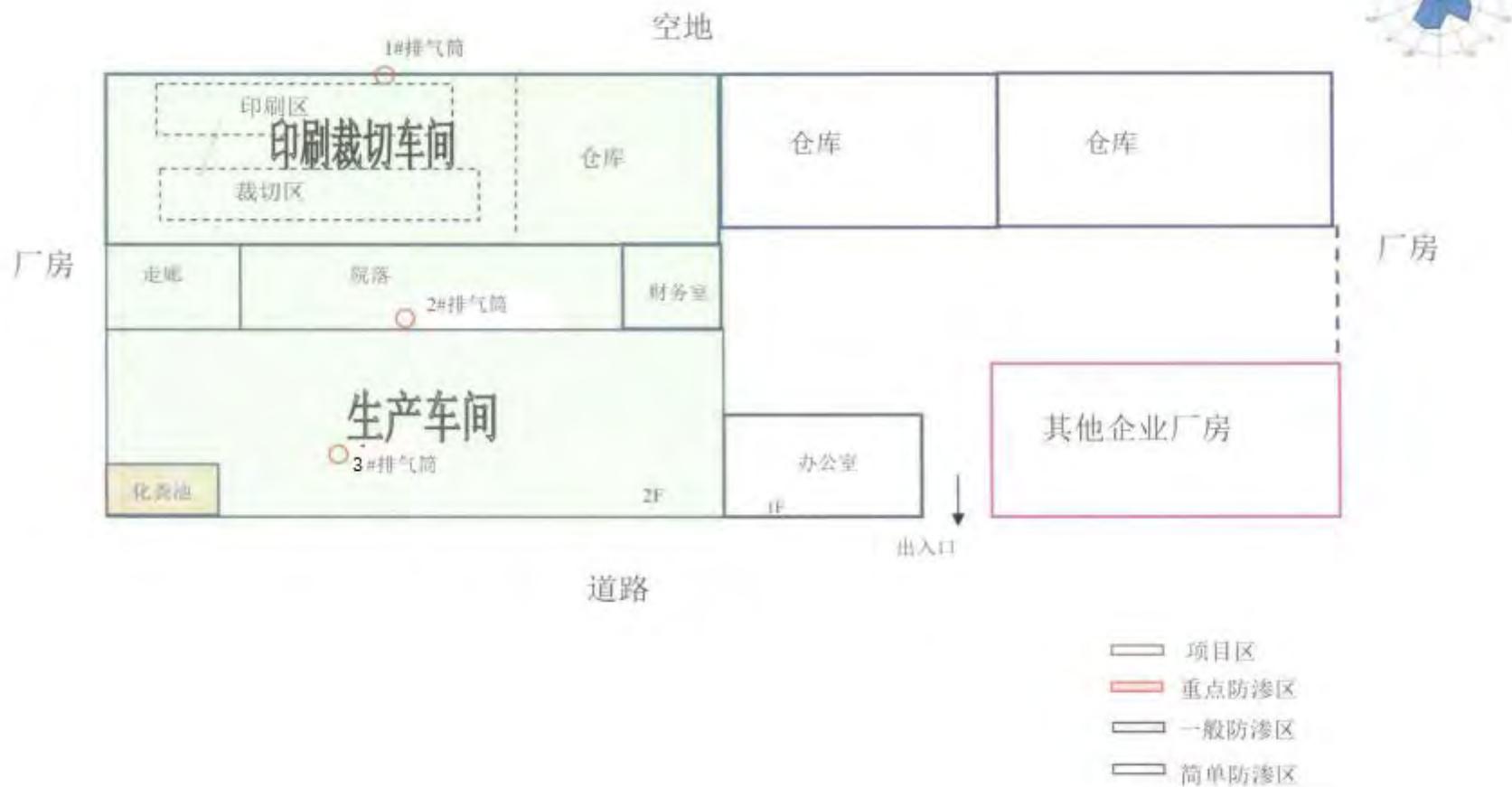
图1：项目地理位置图



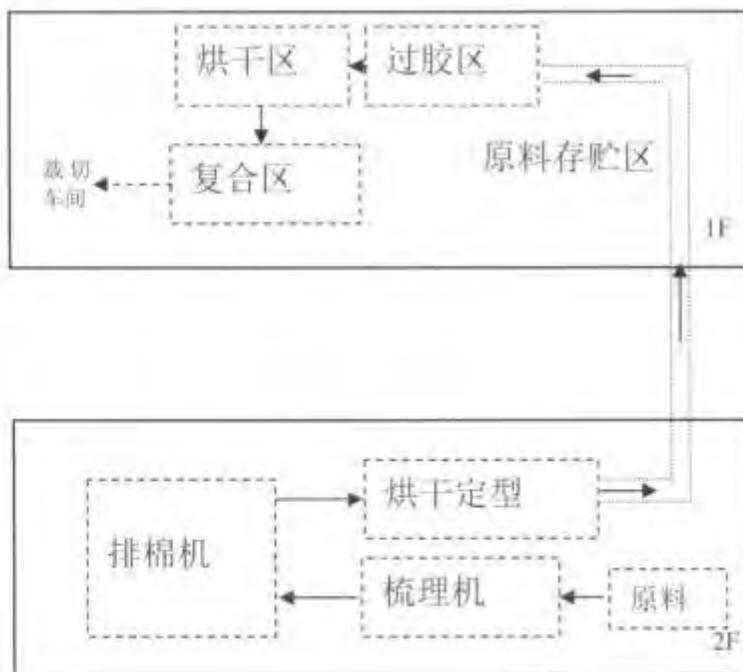
附图2：项目周边情况图



附图3：项目平面布置图



附图3（续）：项目平面布置图



附件1：环评批复

## 济南市章丘区环境保护局

章环报告表〔2018〕365号

### 关于济南纬特滤材有限公司 过滤棉项目环境影响报告表的批复

济南纬特滤材有限公司：

你单位报送的《济南纬特滤材有限公司过滤棉项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、济南纬特滤材有限公司过滤棉项目位于章丘区刁镇柳塘口村，项目总投资108万元，购置设备9台（套）。项目占地面积3300平方米，建筑面积4290平方米，主要包括生产车间、裁切车间、办公室、仓库等设施。项目建成后，设计年产过滤棉45万米。我局于2018年4月18日受理该项目，并在章丘区环保局网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。根据环境影响评价结论，在落实报告表提出的各项环境保护措施和我局审批意见要求的前提下，从环境保护的角度同意该项目建设。

二、项目要严格落实报告表提出的各项环保措施，并重点做好以下工作：

## 附件1（续）：环评批复

1、按照“雨污分流、分质处理”的原则，设计建设集、排水管网。浸胶生产线清洗水和印刷机清洗水全部回用于胶水和油墨的配置，不得外排；生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排。污水收集设施及输水管网应采取严格的防渗、防漏措施，防止污染地下水。

2、开松、梳理、铺网工序产生的纤维粉尘经收集处理后排放，外排废气要达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求；浸胶、浸胶烘干、涂胶、印刷、印刷烘干工序产生的废气经收集处理后排放，外排废气要达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2标准要求。排气筒高度均不得低于15米。

要采取有效的污染防治措施，减少废气的无组织排放，确保厂界污染物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5厂界浓度限值要求。

3、对主要噪声源采取减振、隔声等降噪措施，厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

## 附件1（续）：环评批复

4、废下脚料全部外售，布袋除尘器收集的棉絮回用于生产，水性胶水桶和水性油墨桶由厂家循环使用；生活垃圾由环卫部门及时清运，进行无害化处理。

5、济南纬特滤材有限公司过滤棉项目卫生防护距离为100米，在此范围内不得规划建设学校、居民住宅等敏感建筑。

三、该项目建成投产后须按规定的程序进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。

四、请章丘区环保局刁镇中队做好对该项目的日常监督检查工作。

五、你单位应在接到本批复后2个工作日内，将批准后的环境影响报告表及本批复意见送章丘区环保局刁镇中队，并按规定接受环保部门的监督检查。

2018年5月2日



## 附件2：环评结论及建议

### 结论与建议

#### 一、结论

##### 1、项目概况

济南纬特滤材有限公司成立于2013年4月，是一家集过滤棉、过滤器材、冷风机、净化设备及配件的生产、销售为一体的生产企业，公司利用闲置生产车间进行过滤棉的生产。目前已经投产。项目占地面积3300m<sup>2</sup>，总投资108万元，年生产过滤棉45万米。

##### 2、产业政策及规划符合型分析

建设项目主要进行过滤棉的生产，不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》“限制类”和“淘汰类”，属于允许类项目，符合国家产业政策要求。项目生产过程中使用的生产设备不涉及限制类、淘汰类设备；因此，符合国家产业政策的要求。

根据刁镇人民政府出具的证明文件：“济南纬特滤材有限公司用地属于工业建设用地，符合刁镇整体规划”，符合土地利用规划，因此项目选址合理。

##### 3、环境质量现状

###### (1) 大气环境影响分析

项目区周围环境空气中NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>的日均值及小时值，TSP日均浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准的要求；PM<sub>10</sub>及PM<sub>2.5</sub>日均值均有超标，不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准的要求，说明建设项目区域环境空气质量一般。

###### (2) 地表水环境

漯河夏侯桥断面监测期间检出的项目能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准。综上，建设项目厂区周围地表水环境良好。

###### (3) 地下水环境

项目区周围地下水监测因子中，各项指标可达到《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准，说明项目区周围地下水环境一般。

###### (4) 声环境

根据现场调查，项目周围主要是空地和小型加工企业，厂区周边无敏感点，参照《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，该区域属于2类声环境功能区，环

## 附件2（续）：环评结论及建议

境质量标准参照执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。项目区周围无重大噪声污染源，声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，声环境现状较好。

### 4、环境影响分析

#### 4.1 施工期环境影响分析

项目利用闲置厂房作为经营场所，目前已经投产运行，不存在施工期。

#### 4.2 项目营运期环境影响

##### （1）废气

项目废气包括有组织废气和无组织废气。

2017年8月5日~6日企业委托山东华安检测技术有限公司对厂区烘干废气排气筒、厂界无组织废气进行了监测。

根据监测数据：

项目浸胶烘干废气、印刷烘干废气中二氧化硫、NO<sub>x</sub>、烟尘排放浓度均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）及修改单（鲁质监标发[2016]46号）表2中标准（颗粒物10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>100mg/m<sup>3</sup>）的限值要求。有组织VOCs排放浓度、排放速率均能符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中排放监控浓度限值（VOCs标准，最高允许排放浓度50mg/m<sup>3</sup>，排放速率1.5kg/h），对周围环境影响较小。

有组织粉尘排放浓度能满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区浓度限值（10mg/m<sup>3</sup>），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准的要求（15m高，3.5kg/h），对周围环境影响较小。

项目粉尘厂界外废气最大浓度为0.409mg/m<sup>3</sup>，污染物厂界浓度可以满足《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（粉尘≤1.0mg/m<sup>3</sup>）；项目VOCs厂界外废气最大浓度为0.017mg/m<sup>3</sup>，污染物厂界浓度可以满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5中排放监控浓度限值（粉尘≤2.0mg/m<sup>3</sup>），项目废气污染物对周边环境的影响较小。

## 附件2（续）：环评结论及建议

### （2）废水

项目生产不用水，产生的废水主要为生活污水，污水产生量按用水量的80%计，则产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $180\text{m}^3/\text{a}$ ，COD浓度约为 $350\text{mg}/\text{L}$ ，COD产生量约为 $0.06\text{t}/\text{a}$ ；氨氮浓度约为 $35\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮产生量约为 $0.006\text{t}/\text{a}$ 。生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，对地表水环境影响较小。

项目化粪池做好有效的防渗处理，并加强管理，避免在长期渗透补给的过程中造成地下水的化学组成含量增高或发生水质变异，从而使地下水遭受污染。因此，采取以上措施后，可基本消除项目对当地地下水的污染。

### （3）噪声

根据监测数据，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

### （4）固体废物

项目生产过程中产生的固废中废下脚料，外卖综合利用；布袋收尘回用于生产工序；水性胶、油墨包装桶经收集后，由厂家回收处理；职工生活垃圾暂存于加盖的垃圾桶内，集中收集后由环卫部门统一处理，日产日清。

项目产生的固体废物得到妥善处置和综合利用后，对项目区周围的环境产生影响较小。

## 5、卫生防护距离

### （1）大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008），利用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布大气环境防护距离标准计算程序计算项目无超标点，不需设置大气环境防护距离。

### （2）卫生防护距离

项目卫生防护距离确定为生产车间外100m、印刷裁切车间外50m包络的范围。距离本项目最近的敏感点为西侧200m的中心小学，满足卫生防护距离的要求。

## 6、总量控制指标分析

项目生活污水产生量为 $180\text{m}^3/\text{a}$ ，COD、氨氮产生量分别为 $0.06\text{t}/\text{a}$ 、 $0.006\text{t}/\text{a}$ ，经化粪池预处理后外运堆肥。项目生产过程中污染物排放量为：粉（烟）尘 $0.3185\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{SO}_2$

## 附件2（续）：环评结论及建议

0.096t/a、NO<sub>x</sub> 0.1464t/a，VOCs 0.1172 t/a。

### 7、环保措施

本项目环保投资 10 万元，主要用于废气治理和噪声、固废防治；削减污染物排放量，具有较为明显的环境效益。

### 8、环境风险

本项目生产过程中不涉及有毒有害和易燃易爆等风险物质，无重大危险源，项目潜在风险概率较小，可能发生的风险是火灾、泄露事故，在做好风险防范措施和应急预案的情况下，本项目的环境风险影响不大。项目建设从环境风险角度是可行的。

通过上述分析，本项目符合国家产业政策，符合规划，项目生产工艺简单，规模较小，污染物产生量少，在落实环评提出的各项环保和风险措施后，污染物能够满足环境标准的排放要求，环境风险较小，对周围环境影响较小。从环保角度来说本项目是可行的。

### 二、建议

- 1、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- 2、建设单位应加强管理，使污染物尽量消除在源头，加强机械设备的日常维护和管理，减轻噪声的影响。
- 3、定期对厂区内电路电线进行检查维护，防止电路意外事故引发火灾。
- 4、加强设备管理，定期维护和保养，并经常检查，对事故设备或损坏件及时维修、更换，确保设备完好；制订严格的操作、管理制度，工作人员培训上岗，杜绝污染事故发生。

## 附件3：验收监测报告



报告编号: HXA1181563J



181521340218

# 检测报告

项目名称: 过滤棉项目

委托单位: 济南纬特滤材有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018年07月05日

华夏安健检测评价技术服务有限公司  
China Anjian Detection Evaluation Technology Service CO.,LTD

# 附件3（续）：验收监测报告

## 检测报告

HXAJ181563J

第 1 页 共 8 页

### 一、基本信息

受济南纬特建材有限公司委托，华夏安健检测评价技术服务有限公司于 2018 年 06 月 19、20 日对济南纬特建材有限公司的废气、厂界噪声进行了检测。

受检单位	济南纬特建材有限公司		联系人	纪总
详细地址	山东省济南市章丘区辛寨镇柳塘口村村西北		联系电话	13705419841
检测日期	2018 年 06 月 19、20 日		分析完成日期	2018 年 07 月 04 日
检测依据	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准			
	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准			
	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放检测技术指南			
	DB37/2376-2013 山东省区域性大气污染物综合排放标准			
	DB37/T 2537-2014 山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
仪器设备	编号	名称	型号	
	HXAJ-YQ-129	烟尘（气）浓度测试仪	GH-60E	
	HXAJ-YQ-128-01-04	综合大气采样仪	KB6120	
	HXAJ-YQ-093-04	空盒气压表	DYM3	
	HXAJ-YQ-081-02	多功能声级计	AWA6228	
	HXAJ-YQ-133	紫外差分烟气综合分析仪	瞻应 3023 型	
	HXAJ-YQ-021	电子天平(1/10000) 电子天平(1/100000)	BT125D,双量程转换	

编制: 张松

审核: 刘金

批准: 刘金

盖章

2018 年 07 月 05 日

检测单位: 华夏安健检测评价技术服务有限公司

## 附件3（续）：验收监测报告

### 检测报告

HXAJ181563J

第2页 共8页

#### 二、检测结果

##### 有组织废气检测结果

排气筒名称	1#炉（印刷烘干）			检测日期	2018.06.19-20		
净化方式	UV 等离子			排气筒高	15 m		
检测点位	排气筒出口			测点截面积	0.100 m <sup>2</sup>		
检测频次	2018.06.19			2018.06.20			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
大气压 (kPa)	100.2	100.2	100.2	100.4	100.4	100.5	
废气温度 (°C)	68.3	66.7	67.6	66.7	66.8	69.7	
废气含湿量 (%)	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	
实测氧含量 (%)	17.8	18.1	17.6	18.6	17.9	18.3	
基准氧含量 (%)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
废气平均流速 (m/s)	11.9	12.4	12.0	12.2	12.2	12.0	
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	3.13×10 <sup>3</sup>	3.46×10 <sup>3</sup>	3.53×10 <sup>3</sup>	3.42×10 <sup>3</sup>	3.43×10 <sup>3</sup>	3.34×10 <sup>3</sup>	
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	4	—	3	2	
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16.4	24.1	—	21.9	13.0	
	实测排放速率 (kg/h)	9.92×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-2</sup>	—	1.03×10 <sup>-2</sup>	6.68×10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	6	9	5	8	
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	60.2	36.2	46.3	36.5	51.9	
	实测排放速率 (kg/h)	3.64×10 <sup>-2</sup>	2.08×10 <sup>-2</sup>	3.01×10 <sup>-2</sup>	1.71×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.30	7.84	7.21	9.48	9.07	
	实测排放速率 (kg/h)	5.62×10 <sup>-3</sup>	4.50×10 <sup>-3</sup>	4.69×10 <sup>-3</sup>	4.44×10 <sup>-3</sup>	4.67×10 <sup>-3</sup>	
*VOCs	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.022	0.031	0.024	0.031	0.017	
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.120	0.187	0.124	0.226	0.110	
	实测排放速率 (kg/h)	7.28×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	8.04×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	5.60×10 <sup>-5</sup>	
备注	*为委外项目						

本页以下空白

# 附件3（续）：验收监测报告

## 检测报告

HXAJ181563J

第3页 共8页

有组织废气检测结果

排气筒名称	2#炉（浸胶烘干）			检测日期	2018.06.19-20		
净化方式	UV等离子			排气筒高	15 m		
检测点位	排气筒出口			测点截面积	0.071 m <sup>2</sup>		
检测频次	2018.06.19			2018.06.20			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
大气压 (kPa)	100.5	100.5	100.5	100.6	100.6	100.6	
废气温度 (°C)	61.5	60.0	60.0	61.8	62.0	61.9	
废气含湿量 (%)	2.3	2.1	2.3	2.4	2.3	2.3	
实测氧含量 (%)	17.6	17.3	18.1	18.4	17.8	17.7	
基准氧含量 (%)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
废气平均流速 (m/s)	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	
标干废风量 (m <sup>3</sup> /h)	7.88×10 <sup>3</sup>	7.87×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	7.94×10 <sup>3</sup>	7.88×10 <sup>3</sup>	7.95×10 <sup>3</sup>	
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	7	4	5	—	6
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	—	33.1	24.1	33.7	—	31.8
	实测排放速率 (kg/h)	—	5.51×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	3.97×10 <sup>-3</sup>	—	4.77×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	13	7	9	9	11
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	25.7	61.5	42.2	60.6	49.2	58.3
	实测排放速率 (kg/h)	3.94×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	5.54×10 <sup>-3</sup>	7.15×10 <sup>-3</sup>	7.09×10 <sup>-3</sup>	8.74×10 <sup>-3</sup>
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.4	1.3	1.3	1.6	1.2
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.69	6.62	7.84	8.75	8.20	6.36
	实测排放速率 (kg/h)	1.02×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	9.54×10 <sup>-4</sup>
*VOCs	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.660	0.502	0.334	0.203	0.057	0.617
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.40	2.37	2.02	1.37	3.12	3.27
	实测排放速率 (kg/h)	5.20×10 <sup>-4</sup>	3.95×10 <sup>-4</sup>	2.65×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>	4.49×10 <sup>-4</sup>	4.90×10 <sup>-4</sup>
备注	*为委外项目						

本页以下空白

附件3（续）：验收监测报告

检 测 报 告

HXAJ181563J

第 4 页 共 8 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	3#过滤棉吸附排气筒			检测日期	2018.06.19-20		
排气筒高	15 m			净化方式	过滤棉吸附		
检测日期	2018.06.19			2018.06.20			
采样位置	排气筒出口			排气筒出口			
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	
大气压 (kPa)	100.5	100.5	100.4	100.6	100.6	100.6	
废气温度 (℃)	43.4	41.5	42.7	41.8	43.5	44.5	
废气含湿量 (%)	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	
废气平均流速 (m/s)	5.1	4.8	5.1	4.9	4.8	4.9	
标干废风量 (m <sup>3</sup> /h)	1.94×10 <sup>3</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	1.95×10 <sup>3</sup>	1.89×10 <sup>3</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	9.2	7.7	7.9	7.3	6.5
	实测排放速率 (kg/h)	1.45×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>	1.51×10 <sup>-2</sup>	1.49×10 <sup>-2</sup>	1.35×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-2</sup>

本页以下空白

附件3（续）：验收监测报告

检测报告

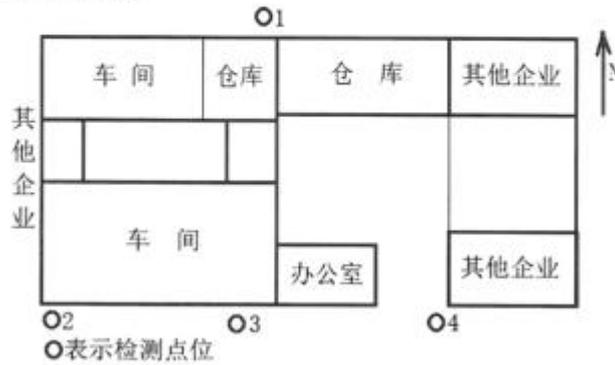
HXAJ181563J

第 5 页 共 8 页

无组织废气检测结果

采样日期	2018.06.19		分析完成日期		2018.07.04
主导风向	北风		天气状况		晴
检测项目	检测结果 (µg/m³)				
检测点位	09:00	11:00	13:00	15:00	
颗粒物	○1	197	227	286	239
	○2	166	312	254	264
	○3	211	280	198	344
	○4	180	323	222	296
*VOCs	○1	未检出	未检出	0.4	未检出
	○2	10.7	6.0	未检出	未检出
	○3	0.8	0.4	2.9	0.6
	○4	7.3	未检出	未检出	未检出
备注	*为委外项目				

附：检测点位示意图



本页以下空白

附件3（续）：验收监测报告

检测报告

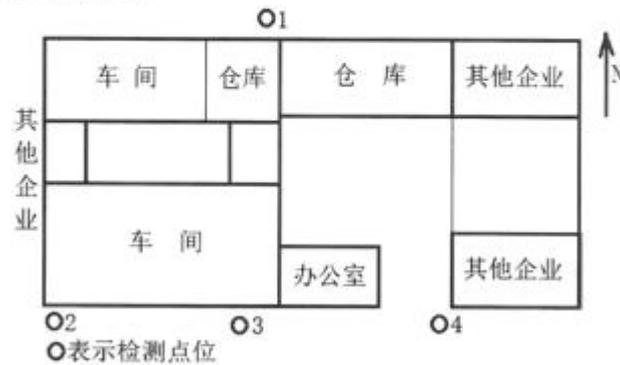
HXAJ181563J

第 6 页 共 8 页

无组织废气检测结果

采样日期	2018.06.20		分析完成日期	2018.07.04	
主导风向	北风		天气状况	晴	
检测项目	检测结果 (µg/m³)				
检测点位	09:00	11:00	13:00	15:00	
颗粒物	○1	162	328	199	320
	○2	175	259	284	385
	○3	108	241	371	252
	○4	194	312	279	194
*VOCs	○1	未检出	0.4	未检出	2.7
	○2	未检出	未检出	未检出	6.5
	○3	0.5	7.2	未检出	未检出
	○4	未检出	2.4	0.1	未检出
备注	*为委外项目				

附：检测点位示意图



本页以下空白

# 附件3（续）：验收监测报告

## 检 测 报 告

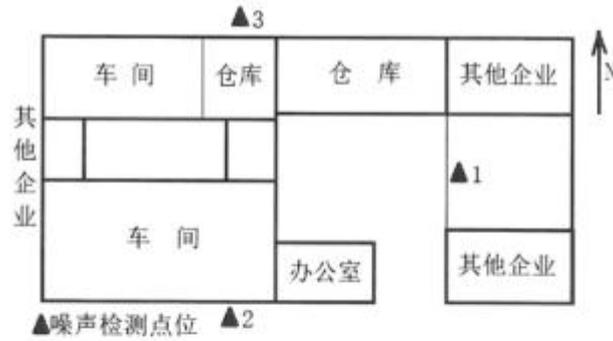
HXAJ181563J

第 7 页 共 8 页

厂界噪声检测结果

检测日期		2018.06.19-20	测量项目		厂界噪声
天气状况		晴	测间最大风速		1.5 m/s
检测依据		GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准			
测量时间		测量结果 Leq [dB(A)]			
		▲1	▲2	▲3	
2018.06.19	昼间	57.7	59.5	53.4	
	夜间	58.1	58.8	52.7	
2018.06.20	昼间	59.2	58.9	51.8	
	夜间	58.6	59.3	52.3	

附：检测点位示意图



本页以下空白

# 附件3（续）：验收监测报告

## 检测报告

HXA/J181563J

第 8 页 共 8 页

附表 1：废气检测项目分析方法及依据

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限(mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物(有组织)	重量法	DB37/T 2537-2014	1mg/m <sup>3</sup>
2	氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>
3	二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>
4	颗粒物(无组织)	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
5	*VOCs	吸附管采-热脱附气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
6	*VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/

附表 2：无组织废气检测期间气象参数

采样日期		气温(°C)	气压(kPa)	风向 风速(m/s)	总云	低云
2018.06.19	09:00	26	100.2	北风 0.9	6	0
	11:00	29	99.9	北风 1.1	7	0
	13:00	31	99.9	北风 1.3	7	0
	15:00	30	99.9	北风 0.7	5	0
2018.06.20	09:00	28	100.0	北风 0.9	5	0
	11:00	30	99.9	北风 1.3	6	0
	13:00	33	99.9	北风 1.1	7	0
	15:00	31	99.9	北风 1.2	6	0

以下空白

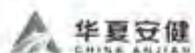
## 附件3（续）：验收监测报告

### 说 明

1. 对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 检测报告未加盖我公司检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 检测报告涂改无效。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
6. 现场采样检测结果仅代表采样检测期间该项目的检测情况。
7. 委托检验检测结果仅对样品负责，不对样品来源负责。
8. 本报告不得用于各类广告宣传。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测机构：华夏安健检测评价技术服务有限公司  
通讯地址：青岛保税区汉城路1号华乐大厦4楼  
邮政编码：266555  
联系电话：0532-86959763  
传 真：0532-86959763

## 附件3（续）：验收监测报告



181521340218

报告编号: HXAJ181777

# 检测报告

项目名称: 过滤棉项目

委托单位: 济南纬特滤材有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018年07月17日

华夏安健检测评价技术服务有限公司  
China Anjian Detection Evaluation Technology Service CO.,LTD

# 附件3（续）：验收监测报告

## 检测报告

HXAJ181777

第1页共5页

### 一、基本信息

受济南纬特建材有限公司委托，华夏安健检测评价技术服务有限公司于2018年07月10日对济南纬特建材有限公司的废气进行了检测。

受检单位	济南纬特建材有限公司	联系人	纪总
详细地址	山东省济南市章丘区辛寨镇柳塘口村村西路北	联系电话	13705419841
检测日期	2018年07月10日	分析完成日期	2018年07月17日
检测依据	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准		
	DB37/2801.4-2017 挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业		
	HJ T 55-2000 大气污染物无组织排放检测技术指南		
	DB37/2376-2013 山东省区域性大气污染物综合排放标准		
	DB37/T 2537-2014 山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法		
仪器设备	编号	名称	型号
	HXAJ-YQ-129	烟尘（气）浓度测试仪	GH-60E
	HXAJ-YQ-128-01-04	综合大气采样仪	KB6120
	HXAJ-YQ-093-04	空盒气压表	DYM3
	HXAJ-YQ-021	电子天平(1/10000) 电子天平(1/100000)	BT125D,双量程转换
	HXAJ-YQ-006	气相色谱仪	7890B

编制: 张纯

审核: 刘剑

批准: 刘剑



# 附件3（续）：验收监测报告

## 检测报告

HXAJ181777

第2页 共5页

### 二、检测结果

#### 有组织废气检测结果

排气筒名称	3#过滤棉吸附排气筒	检测日期	2018.07.10
排气筒高	15 m	净化方式	—
采样位置	排气筒进口	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.126
大气压 (kPa)	101.0		
废气温度 (℃)	42.3		
废气含湿量 (%)	1.3		
废气平均流速 (m/s)	4.6		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	1.76×10 <sup>4</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.5	
	实测排放速率 (kg/h)	4.32×10 <sup>-2</sup>	

本页以下空白

附件3（续）：验收监测报告

检测报告

HXAJ181777

第3页 共5页

有组织废气检测结果

排气筒名称	1#炉（印刷烘干）	检测日期	2018.07.10
净化方式	UV等离子	排气筒高	15 m
检测点位	排气筒出口	测点截面积	0.100 m <sup>2</sup>
检测频次	10:45	11:10	
大气压（kPa）	100.4	100.4	
废气温度（℃）	67.8	66.5	
废气含湿量（%）	2.2	2.2	
废气平均流速（m/s）	12.3	11.9	
标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	3.44×10 <sup>3</sup>	3.34×10 <sup>3</sup>	
苯	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	实测排放速率（kg/h）	—	—
甲苯	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	实测排放速率（kg/h）	—	—
二甲苯	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	实测排放速率（kg/h）	—	—

本页以下空白

附件3（续）：验收监测报告

检测报告

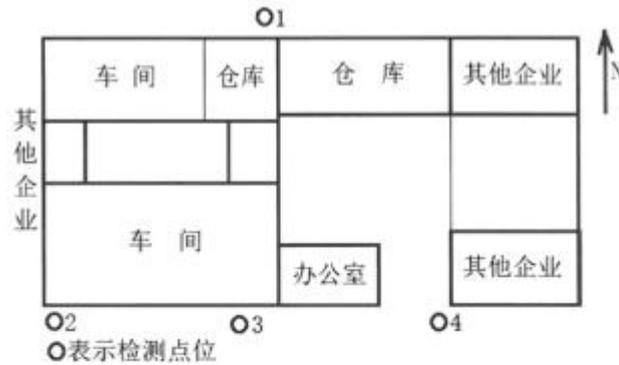
HXAJ181777

第4页 共5页

无组织废气检测结果

采样日期	2018.07.10	分析完成日期	2018.07.17		
主导风向	北风	天气状况	阴		
检测项目	检测结果 (µg/m <sup>3</sup> )				
检测点位	○1	○2	○3	○4	
苯	08:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	10:00	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
甲苯	08:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	10:00	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
二甲苯	08:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	10:00	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>

附：检测点位示意图



本页以下空白

附件3（续）：验收监测报告

检 测 报 告

HXAJ181777

第 5 页 共 5 页

附表 1：废气检测项目分析及依据

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限(mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物	重量法	DB37/T 2537-2014	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-2</sup> (以10 L计)
3	甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-2</sup> (以10 L计)
4	二甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-2</sup> (以10 L计)

附表 2：无组织废气检测期间气象参数

采样日期		气温 (℃)	气压 (kPa)	风向 风速 (m/s)	总云	低云
2018.07.10	08:30	21	100.4	北风 2.7	8	4
	10:00	25	100.3	北风 2.5	8	6

以下空白

## 附件3（续）：验收监测报告

### 说 明

1. 对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 检测报告未加盖我公司检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 检测报告涂改无效。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
6. 现场采样检测结果仅代表采样检测期间该项目的检测情况。
7. 委托检验检测结果仅对样品负责，不对样品来源负责。
8. 本报告不得用于各类广告宣传。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测机构：华夏安健检测评价技术服务有限公司  
通讯地址：青岛保税区汉城路1号华联大厦4楼  
邮政编码：266555  
联系电话：0532-86959763  
传 真：0532-86959763

## 附件4：空桶回收协议

### 空桶回收协议

甲方：济南纬特滤材有限公司

乙方：佛山市顺德区蓝德堡实业有限公司

甲、乙双方本着精诚合作、平等互利的原则，经友好协商，就化学用品的容器回收达成合作事宜，达成如下，双方共同遵守。

甲方化学用品由乙方供货，甲方使用完的化学用品的容器将由乙方义务回收，回收后将按照国家相关法律法规处理；乙方如果没有遵守以上要求，甲方有权终止或延期和乙方的业务往来。

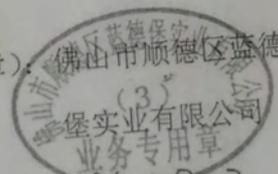
本协议一式二份，甲乙双方各执一份。均具有同等法律效力。本协议中未尽事宜，双方协商解决，并另行签定补充协议。本协议自签定之日起生效。

甲方（盖章）：



日期：

乙方（盖章）：佛山市顺德区蓝德堡实业有限公司



日期：2018年3月1日

附件4：成分组成表

5262成分一览表

名称	甲基丙烯酸甲酯	丙烯酸丁酯	脂肪醇聚氧乙烯醚	水	甲醛
含量	15%	37.50%	1.50%	46%	小于50PPM
可挥发量	<0.6%	小于1.5%	小于0.1%	100%	小于50PPM



AS-8130成分一览表

名称	苯乙烯	丙烯酸丁酯	丙烯酸	脂肪醇聚氧乙烯醚	水	甲醛
含量	10%	18.70%	3.50%	1.50%	46%	小于100ppm
可挥发量	小于50ppm	小于50ppm	小于50ppm	小于20ppm	100%	小于100ppm



## 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		济南纬特滤材有限公司			项目代码			建设地点			章丘区辛寨镇柳塘口村村西路北		
	行业类别		C2665 环境污染处理专用药剂材料制作			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		年产过滤棉 45 万米			实际生产能力			年产过滤棉 35 万米		环评单位		山东碧霄环保节能科技有限公司	
	环评文件审批机关		济南市章丘区环境保护局			审批文号			章环报告表〔2018〕365 号		环评文件类型		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		华夏安健检测评价技术服务有限公司			环保设施监测单位			华夏安健检测评价技术服务有限公司		验收监测时工况		大于 75%	
	投资总概算（万元）		108			环保投资总概算（万元）			10		所占比例（%）		9.26%	
	实际总投资（万元）		108			实际环保投资（万元）			7.5		所占比例（%）		6.94%	
	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					年平均工作时间		2400h		
运营单位		济南纬特滤材有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370181061181546H		验收时间		2018.06		
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													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫			33.7	50	0.00397								
	烟尘			9.48	10	0.00444								
	工业粉尘													
	氮氧化物			61.5	100	0.0102								
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs		3.40	50			0.00052						

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