

山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平
方米防水卷材项目及变更报告竣工环境保
护验收监测报告

建设单位:山东菏泽望焯建材有限公司

编制单位:山东菏泽望焯建材有限公司

二〇一九年二月

目录

表一项目基本情况.....	1
表二工程建设内容.....	4
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	8
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	10
表五验收监测质量保证及质量控制.....	14
表六验收监测内容.....	16
表七验收检测结果.....	18
表八验收监测结论.....	25
附表1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	29
附件1：环评批复.....	30
附件2：检测报告.....	31
附件3：委托书.....	52
附件4：工况证明.....	53
附件5：无上访证明.....	53
附图1：项目地理位置图.....	55
附图2：项目卫星图及周边关系图.....	56
附图3：平面布置图.....	57
附图4：检测图片.....	58
专家意见及签名.....	60
竣工及调试公示截图.....	68
整改说明.....	70

年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报 告竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:山东菏泽望焯建材有限公司

编制单位:山东菏泽望焯建材有限公司

二〇一八年十二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位：山东菏泽望烨建材有限公司 (盖章) 编制单位：山东菏泽望烨建材有限公司 (盖章)

电话:18905308556

电话:18905308556

邮编:274600

邮编:274600

地址:菏泽市鄄城县北环与临商路交汇
处

地址:菏泽市鄄城县北环与临商路交汇
处

表一

建设项目名称	年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告				
建设单位名称	山东菏泽望焯建材有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 变更				
建设地点	菏泽市鄄城县北环与临商路交汇处				
主要产品名称	防水卷材				
设计生产能力	改性沥青防水卷材 1000 万平方米、高分子防水卷材 500 万平方米				
实际生产能力	改性沥青防水卷材 1000 万平方米、高分子防水卷材 500 万平方米				
建设项目环评时间	2015.3、2018.4	开工建设时间	2018.6		
调试时间	2018.8.20-2019.2.19	验收现场监测时间	2018.08.24-08.25		
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局	环评报告表编制单位	济南博瑞达环保科技有限公司、山东中慧咨询管理有限公司		
环保设施设计单位	山东菏泽望焯建材有限公司	环保设施施工单位	山东菏泽望焯建材有限公司		
投资总概算	18000 万	环保投资总概算	75	比例	0.42%
实际总概算	18000 万	环保投资	75	比例	0.42%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 济南博瑞达环保科技有限公司编制《山东菏泽望焯</p>				

	<p>建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目报告环境影响报告表》（2015.3）、山东中慧咨询管理有限公司编制《山东菏泽望焯建材有限公司变更报告建设项目环境影响报告表》（2018.4）；</p> <p>（5）《关于山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告环境影响报告表的批复》（菏环报告表[2015]052 号）；</p> <p>（6）委托书。</p>
--	--

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

锅炉废气执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》
(DB37/2374-2013)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
(烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 250\text{mg}/\text{m}^3$)；沥青烟
气、苯并[a]芘、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》
(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值。

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008)中的 3 类标准。

表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）

时 段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区 域(范围)	采用标准
运 营 期	65	55	3 类区域	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类

3、固废

本项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处
置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部
公告 2013 年第 36 号)中的要求，危险废物执行《危险废物贮
存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准。

表二

一、工程建设内容:

本项目属于变更,主要变更内容将原有 1000KW/h 的天然气导热油炉拆除改建成了 2 座 2t/h 的燃气导热油炉,改性沥青防水卷材生产线废气处理由喷淋+过滤+活性炭吸附变为电捕法。本项目占地面积约为 83868.53 m²,主要建设内容包括生产车间、办公室等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间一座	一条改性沥青防水卷材生产线和一条高分子防水卷材生产线, 1F	生产车间一座, 分 2 个车间
2	辅助工程	宿舍楼	位于厂区南侧, 3F	同环评
		食堂	位于厂区南侧, 2F	同环评
		办公楼	位于厂区南侧, 4F	同环评
		沥青储罐	二座	四座
3	公用工程	给水	园区供水管网	同环评
		排水	雨污分流制, 雨水进入雨水管网, 生活污水排入园区管网	同环评
		供暖	办公用空调, 生产用热以天然气为燃料	同环评
		供电	鄄城供电公司	同环评
4	环保工程	噪声	减振、隔声、消声	同环评
		废气	天然气燃烧废气经 15m 高排气筒直排, 沥青烟气采用喷淋+过滤+活性炭吸附处理后经 30m 高排气筒排放	沥青烟气采用喷淋+过滤+活性炭吸附处理后经 30m 高排气筒排放和喷淋+电捕+活性炭吸附处理后经 30m 高排气筒排放
		废水	生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网	同环评
		固废	固废综合利用或合理处置	同环评

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评数量	实际数量
1	改性沥青防水卷材生产线	--	条	1	1
2	高分子防水卷材生产线	--	条	1	1
3	导热油炉	YYW	台	1	2
4	离心通风机	--	台	2	2

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	项目	原料名称	年用量	实际用量
1	改性沥青防水卷材	改性沥青	7200t	7200t
2		环烷油	2800t	2800t
3		SBS 改性剂	3300t	3300t
4		填料（滑石粉）	6200t	6200t
5		胎体布及板岩	500 m ²	500 m ²
6	高分子防水卷材	聚乙烯	808t	808t
7		乙烯-醋酸乙烯共聚物	4514t	4514t
8		改性沥青	242t	242t
9		助剂	96.86t	96.86t

本项目给排水情况：

1、给水

项目用水主要是生活用水、冷却循环用水、烟气处理系统补充用水和绿化用水，由园区供水管网供给。

2、排水

本项目无生产废水产生，废水主要是生活污水，经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

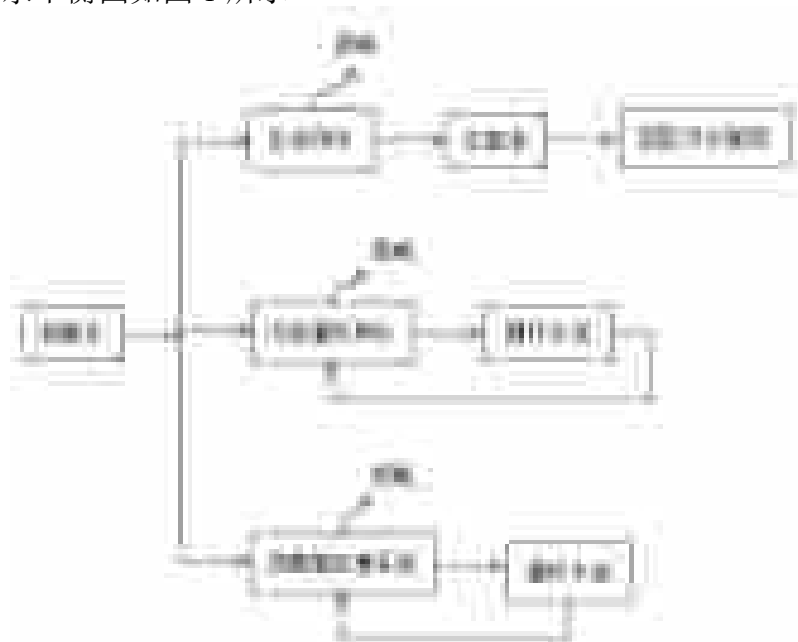


图 1 用水平衡图

三、主要工艺流程及产物环节

1、改性沥青防水卷材生产工艺流程

(1) 生产工艺流程及产污环节详见图 2

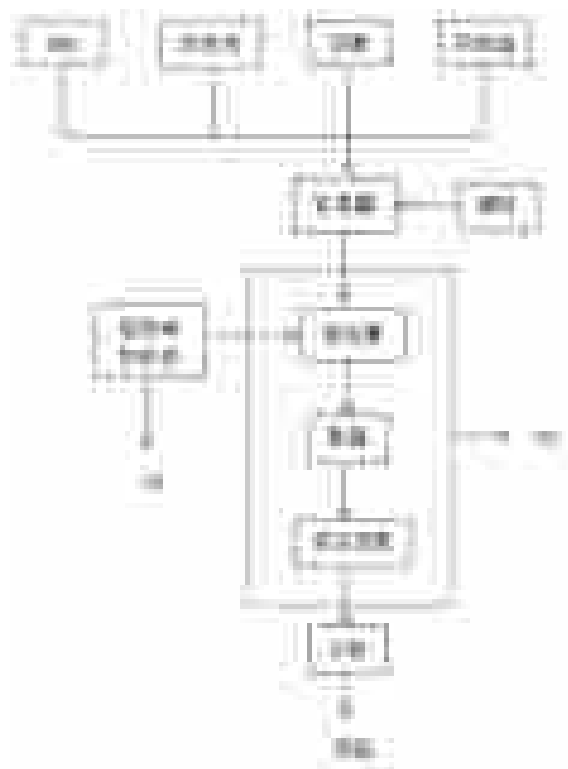


图 2 改性沥青防水卷材生产工艺流程示意图

(2) 工艺流程简述

工艺简述：将 SBS、改性剂、沥青、环烷油、填料混合均匀后使用导热油炉加热至 230℃ 熔化，然后以胎体布为基胎，通过滚筒滚压成型，最后冷却得到产品。

2、高分子防水卷材生产工艺流程

(1) 生产工艺流程及产污环节详见图 3

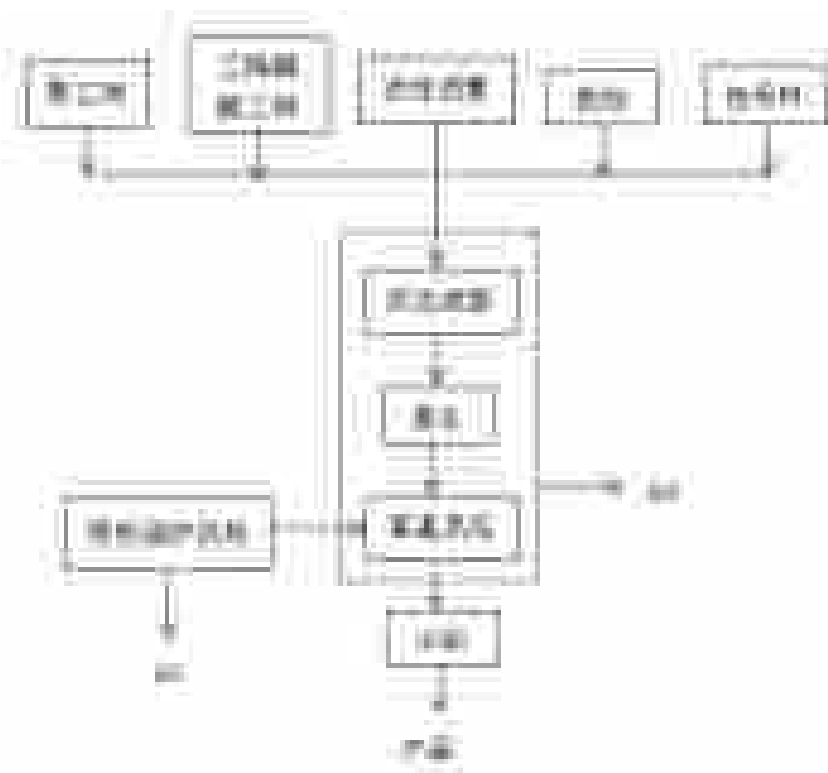


图 3 高分子防水卷材生产工艺流程示意图

(2) 工艺流程简述

聚乙烯、乙烯醋酸乙烯、色母料、助剂经挤出制成高分子聚合物做为主防水层，一侧复合丙纶或涤纶纤维材料为结构增强层，另一侧复合隔离纸，通过高温热熔（140~160℃）直压生产工艺一次挤压成型，冷却得到产品。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染工序

1、废水

本项目无生产废水产生，废水主要是生活污水，经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。喷淋水沉淀后循环利用，不外排。喷淋塔循环利用后的最终排放废水作为危废由有资质单位单独处理。

2、废气

本项目废气来源于天然气燃烧产生的废气和生产过程中产生的沥青烟。

3、噪声

本项目主要噪声为搅拌罐、引风机、泵等设备运行时产生的噪声。

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为废包装材料、电捕沥青渣、废导热油、废活性炭及生活垃圾。

废包装材料外售综合利用。

电捕沥青渣、废导热油、废活性炭，暂存危废间，交由有资质单位处理。

项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污 染 物	燃气导热 油炉	SO ₂ 、NO _x 、烟 尘	15m 高排气筒排放	有组织排放	45
	改性沥青 防水卷材	沥青烟	水喷淋+电捕法+活性 炭+30m 高排气筒	有组织排放	
	高分子防 水卷材		水喷淋+过滤+活性炭 吸附+30m 高排气筒		
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	化粪池处理后经园区污 水管网排入园区污水处 理厂	生活污水产生量较 少，不形成径流	15
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统一清运	5
	生产车间	废包装材料	固废暂存间	外售综合利用	
		电捕沥青渣	暂存危废间	委托有资质单位处理	
		废导热油			
	废活性炭				
噪 声	本项目主要噪声为搅拌罐、引风机、泵等设备运行时产生的噪声。 经减振、隔声、消声等措施后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）3类标准。				10
合计					75

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、工程概况

山东菏泽望焯建材有限公司成立于 2014 年 9 月 5 日，经营范围为防水卷材、防水卷材原料、建筑材料原料生产、销售、建筑工程施工。

该公司于 2013 年 12 月 26 日取得菏泽市环境保护局《关于山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告环境影响报告表批复》（菏环报告表[2013]284 号）的环评批复。

山东菏泽望焯建材有限公司于 2015 年 4 月取得菏泽市环境保护局《关于山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告报告环境影响报告表批复》（菏环报告表[2015]052 号）的环评批复。

变更内容为：（1）沥青烟处理措施由电捕法变更为喷淋+过滤+活性炭吸附，处理后经 30m 高排气筒排放。（2）导热油炉废气排气筒高度为 8m 变更为 15m。

（3）生活污水经化粪池处理后全部回用于厂区绿化、洒水等变更为生活污水经化粪池处理后将排入园区管网，经管网排至园区污水处理厂处理。

但企业在建设过程中，为了节约能源和用热便利，将原有 1000KW/h 的天然气导热油锅炉拆除改建成了 2 座 2t/h 的燃气导热油炉；高分子防水卷材生产线已建成水喷淋+滤面过滤+活性炭吸附等净化处理后通过 30m 高排气筒排放，因“水喷淋+滤面过滤+活性炭吸附”处理效果和“电捕法”处理效果基本相同，改性沥青防水卷材沥青烟气处理系统未进行变更，采用的为“电捕法”处理后 30m 高排气筒排放。

本次报告评价范围为燃气导热油炉的变更（1 座 1000KW/h 的燃气导热油炉变更为 2 座 2t/h 的燃气导热油炉）；改性沥青防水卷材生产线沥青烟气处理系统未进行变更，采用的为“电捕法”处理后 30m 高排气筒排放。

2、相关政策符合性分析

根据国家发改委令【2013】第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》本项目不属于其“鼓励类”及“淘汰类”，符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许建设项目。

本项目的建设符合当前国家产业政策。

3、项目变更后环境影响分析

该项目变更后项目污染物主要为废气、废水、噪声、固废。

(1) 废气

该项目变更部分废气主要为天然气燃烧废气和沥青烟气。

项目天然气燃烧废气污染物满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中重点控制区排放浓度限值要求;沥青烟气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物排放限值二级标准的要求,对周围大气环境影响较小。

(2) 废水

该项目变更部分不新增废水。

(3) 固废

项目变更部分固废主要为废包装材料、电捕沥青渣、废导热油及生活垃圾等。废包装材料外售综合利用;电捕沥青渣、废导热油委托有资质单位处理;生活垃圾委托环卫部门清运处理。该项目固废均得到合理的处置,对周围环境影响较小。

(4) 噪声

变更后项目主要噪声源源强减少,项目场区内的噪声源主要有搅拌罐、风机、泵等噪声,噪声级约为65~80dB(A),采取减振、隔声等措施后,噪声对环境影响较小。

4、总量控制指标

变更项目后,项目全部污染物排放总量为SO₂0.084t/a,NO_x0.786t/a,原环评总量指标为SO₂0.2t/a,NO_x0.9355t/a,故企业需要向环保局重新报备的总量指标为SO₂0.084t/a,NO_x0.786t/a。

5、结论

综上所述,项目变更后,项目污染物满足达标排放,符合国家产业政策,项目采取的环保措施可行,项目建设对周围环境空气、地表水、地下水、噪声的影响变化较小。从环境影响角度分析,项目变更内容是可行的。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表4-1,如下:

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>按照“雨污分流、清污分流”原则设计、建设项目区排水系统。项目冷却水采用间接冷却方式，循环利用，定期排放；喷淋水沉淀后循环利用不外排。生活污水经化粪池预处理后，经污水管网排入鄆城县基础工业园区污水处理厂进行深度处理。按要求规范设置排污口。</p>	<p>经核实，项目区排水按照“雨污分流”原则。冷却水采用间接冷却方式，循环利用，不外排；喷淋水沉淀后循环利用不外排。生活污水经化粪池预处理后经污水管网排入鄆城县基础工业园区污水处理厂进行深度处理。由于生活污水用量较小，形不成径流，不具备监测条件。</p>	<p>已落实</p>
<p>建设一套技术水平先进的废气处置设施。项目生产用热由自建的 1000KW 燃气导热油炉供应，排气筒由 8 米改为 15 米，外排锅炉烟气须满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表 2 新建燃气锅炉标准要求。</p> <p>沥青烟气由电捕法变更为喷淋+过滤+活性炭吸附，排气筒变更为 30m，外排废气中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度及速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求。</p>	<p>项目生产用热由自建的 1000KW 燃气导热油炉拆除改建成 2 座 2t/h 的燃气导热油炉，烟气通过 15 米高排气筒排放，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表 2 新建燃气锅炉标准要求。改性沥青防水卷材沥青烟气由喷淋+过滤+活性炭吸附变为水喷淋+电捕+活性炭吸附处理后经 30 米高排气筒排放；高分子防水卷材沥青烟气由喷淋+过滤+活性炭吸附处理后经 30 米高排气筒排放，外排废气中沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>本项目产生的废油泥、废滤布、废活性炭和废导热油属于危险废物，必须单独收集暂储，危险废物暂存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准要求，并委托有危险废物处置资质的单位处理。</p>	<p>经核实，项目产生的废油泥、废滤布、废活性炭和废导热油属于危险废物，暂存危废间，暂存场所满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准要求，并委托有危险废物处置资质的单位处理。</p>	<p>已落实</p>

<p>优化项目区平面布置，尽量选用低噪声设备。对项目主要噪声源采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区排放限值标准要求。</p>	<p>经核实，噪声主要为生产设备噪声。噪声源采取隔声、消声、减振等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区排放限值标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>严格落实报告中提出的各项风险防范措施，建设一套科学的应急预案，定期演练，防治生产、储运过程及污染治理设施事故发生。</p>	<p>未建设应急预案</p>	<p>/</p>

该项目实际建设情况与环评情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目落实情况与环评批复基本一致。

表五

验收监测质量保证及质量控制：																																																																							
1、本次验收检测采用的检测方法																																																																							
<p>采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。</p> <p>检测分析方法详见表见表 5-1</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 检测分析方法一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">检测项目</th> <th style="width: 20%;">检测分析方法</th> <th style="width: 20%;">检测依据</th> <th style="width: 20%;">方法最低检出限</th> <th style="width: 20%;">检测人员</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">无组织废气检测</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>重量法</td> <td>GB/T15432-1995</td> <td>0.001mg/m³</td> <td>卜乾乾</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>气相色谱法</td> <td>HJ 604-2017</td> <td>0.07mg/m³</td> <td>徐慧</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 5-1 检测分析方法一览表（续）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">检测项目</th> <th style="width: 20%;">检测分析方法</th> <th style="width: 20%;">检测依据</th> <th style="width: 20%;">方法最低检出限</th> <th style="width: 20%;">检测人员</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">有组织废气检测</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">有组织颗粒物</td> <td rowspan="2">重量法</td> <td>HJ 836-2017</td> <td>1.0mg/m³</td> <td rowspan="2">卜乾乾</td> </tr> <tr> <td>GB/T 16157-1996</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>沥青烟</td> <td>重量法</td> <td>HJ/T 45-1999</td> <td>5.1mg</td> <td>卜乾乾</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>定电位电解法</td> <td>HJ 57-2017</td> <td>3mg/m³</td> <td>张恩磊</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>定电位电解法</td> <td>HJ 693-2014</td> <td>3mg/m³</td> <td>张恩磊</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>气相色谱法</td> <td>HJ 38-2017</td> <td>0.07mg/m³</td> <td>徐慧</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">噪声检测</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>噪声仪分析法</td> <td>GB 12348-2008</td> <td>/</td> <td>马心记</td> </tr> </tbody> </table>					检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员	无组织废气检测					颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³	卜乾乾	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³	徐慧	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员	有组织废气检测					有组织颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³	卜乾乾	GB/T 16157-1996	/	沥青烟	重量法	HJ/T 45-1999	5.1mg	卜乾乾	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³	张恩磊	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³	张恩磊	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³	徐慧	噪声检测					噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	马心记
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员																																																																			
无组织废气检测																																																																							
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³	卜乾乾																																																																			
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³	徐慧																																																																			
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员																																																																			
有组织废气检测																																																																							
有组织颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³	卜乾乾																																																																			
		GB/T 16157-1996	/																																																																				
沥青烟	重量法	HJ/T 45-1999	5.1mg	卜乾乾																																																																			
二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³	张恩磊																																																																			
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³	张恩磊																																																																			
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³	徐慧																																																																			
噪声检测																																																																							
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	马心记																																																																			
2、质量控制和质量保证																																																																							
<p>监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标</p>																																																																							

准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）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；测量时传声器加防风罩。

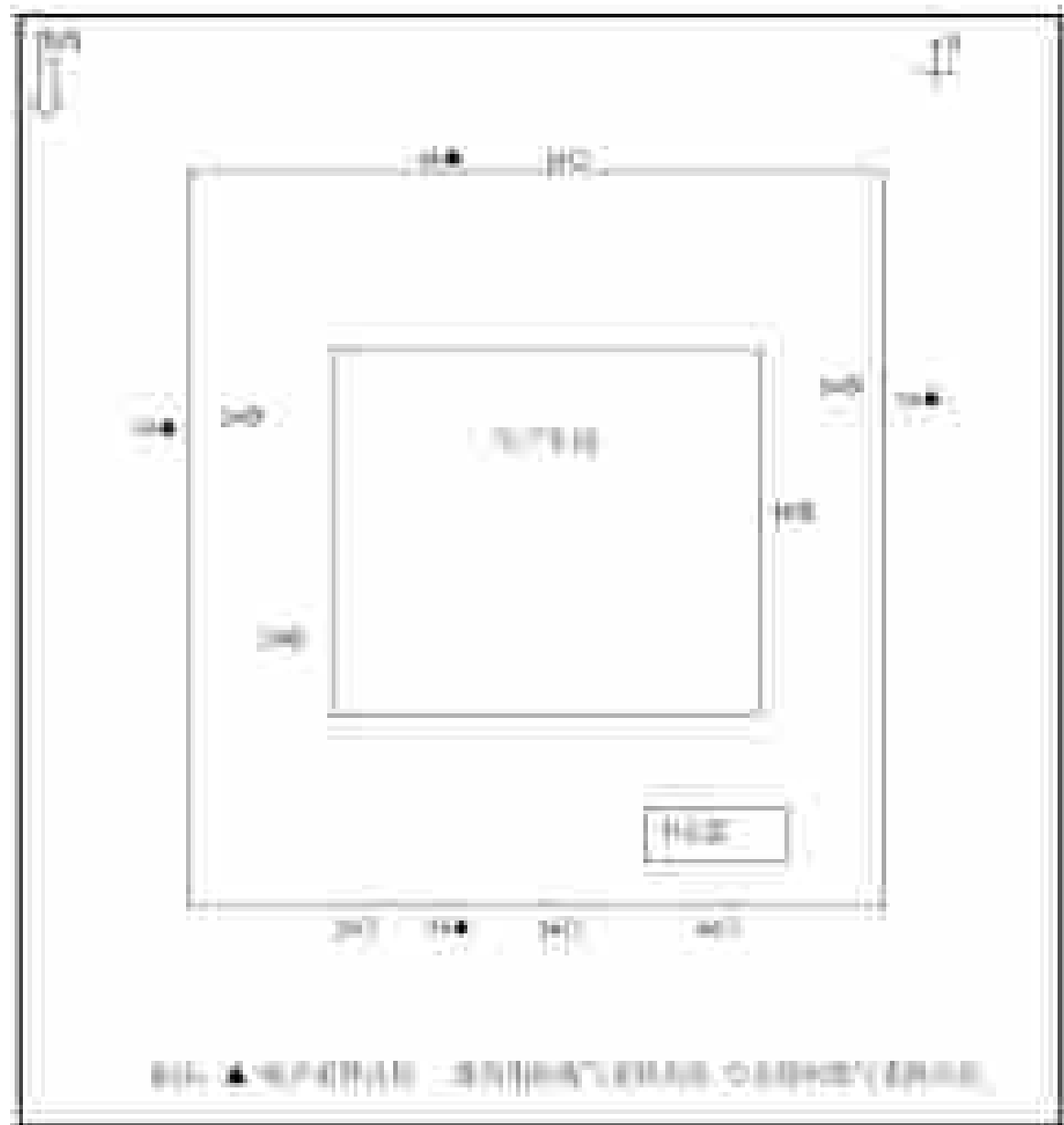
4、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。烟气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校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容:			
1、采样日期、点位及频次			
表 6-1 检测信息一览表			
采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018.08.24 至 2018.08.25	1#排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天, 3 次/天
	2#排气筒进、出口 (2 进 1 出)	非甲烷总烃、沥青烟	检测 2 天, 3 次/天
	3#排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天, 3 次/天
	4#排气筒进、出口 (2 进 1 出)	非甲烷总烃、沥青烟	检测 2 天, 3 次/天
	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物、非甲烷总烃	检测 2 天, 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次
2、采样及检测仪器			
表6-2 采样及检测仪器一览表			
项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-081
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-082
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-083
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-084
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-131
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-132
	全自动烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-080
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-085
检测分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	气相色谱仪	GC-7860	YH(J)-04-034
	可见分光光度计	V723	YH(J)-02-006
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

2018年08月24日至25日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产1500万平方米防水卷材项目及变更报告。项目年工作300天，采用二班工作制，每班8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均产量	生产负荷%
2018-08-24	改性沥青防水卷材	万平方米/d	3.5	3	85
	高分子防水卷材		1.7	1.4	
2018-08-25	改性沥青防水卷材		3.5	2.9	84
	高分子防水卷材		1.7	1.4	

2、检测结果

检测结果详见表 7-2、7-3、7-4。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.08.24	颗粒物	0.247	0.362	0.382	0.361
		0.201	0.365	0.409	0.406
		0.206	0.363	0.384	0.370
		0.206	0.412	0.352	0.377
2018.08.25	颗粒物	0.245	0.391	0.370	0.416
		0.244	0.394	0.357	0.353
		0.236	0.386	0.401	0.377
		0.228	0.380	0.404	0.381
2018.08.24	非甲烷总烃	1.79	2.82	2.97	3.07
		1.53	3.00	3.17	3.08
		1.97	2.87	3.35	3.44
		1.67	3.22	3.47	3.17
2018.08.25	非甲烷总烃	1.51	2.99	3.00	2.94
		1.67	2.72	3.06	3.47
		1.66	3.13	3.24	2.97
		1.68	2.75	3.63	3.24

备注：本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放标准（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放浓度 (mg/m ³) (折算后)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.24	1# 排气筒出口	颗粒物	2.9	2.2	2.8	2.6	9.1	7.7	8.7	8.5	3.85×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³
		氮氧化物	10	8	7	8	31	28	21	27	0.0133	0.0104	9.16×10 ⁻³	0.0109
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	15.4	16.0	15.3	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm ³ /h)	1327	1298	1309	1311	—	—	—	—	—	—	—	—
2018.08.25	1# 排气筒出口	颗粒物	3.0	2.3	2.6	2.6	9.7	8.4	8.6	8.9	3.99×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³
		氮氧化物	9	8	9	9	29	29	30	29	0.0120	0.0104	0.0118	0.0114
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	15.6	16.2	15.7	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm ³ /h)	1330	1299	1307	1312	—	—	—	—	—	—	—	—
备注：本项目有组织废气参考《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表 2 排放浓度限值要求 （颗粒物≤10mg/m ³ 、二氧化硫≤100mg/m ³ 、氮氧化物≤250mg/m ³ ）。														

表 7-3 有组织废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.24	2#排气筒进口1	非甲烷总烃	64.0	62.3	63.1	63.1	0.511	0.499	0.504	0.504
		沥青烟	187	164	170	174	1.49	1.31	1.36	1.39
		流量 (Nm ³ /h)	7982	8002	7983	7989	---	---	---	---
	2#排气筒进口2	非甲烷总烃	64.0	65.2	63.9	64.4	0.593	0.608	0.594	0.598
		沥青烟	241	230	219	230	2.23	2.15	2.03	2.14
		流量 (Nm ³ /h)	9273	9327	9288	9296	---	---	---	---
	2#排气筒出口	非甲烷总烃	25.5	26.3	27.0	26.3	0.459	0.473	0.486	0.473
		沥青烟	23.4	21.9	20.3	21.9	0.421	0.394	0.365	0.393
		流量 (Nm ³ /h)	17987	18000	17997	17995	---	---	---	---
	非甲烷总烃净化效率 (%)		---	---	---	---	58.5	57.2	55.7	57.1
沥青烟净化效率 (%)		---	---	---	---	88.8	88.6	89.2	88.8	
2018.08.25	2#排气筒进口1	非甲烷总烃	64.5	62.2	63.2	63.3	0.516	0.498	0.504	0.506
		沥青烟	163	180	177	173	1.30	1.44	1.41	1.39
		流量 (Nm ³ /h)	8003	8000	7982	7995	---	---	---	---
	2#排气筒进口2	非甲烷总烃	62.3	63.3	63.7	63.1	0.579	0.589	0.592	0.587
		沥青烟	239	244	221	235	2.22	2.27	2.05	2.18
		流量 (Nm ³ /h)	9293	9312	9292	9299	---	---	---	---
	2#排气筒出口	非甲烷总烃	27.8	28.6	29.2	28.5	0.497	0.515	0.523	0.512
		沥青烟	22.6	24.7	23.0	23.4	0.404	0.445	0.412	0.420
		流量 (Nm ³ /h)	17872	18000	17921	17931	---	---	---	---
	非甲烷总烃净化效率 (%)		---	---	---	---	54.4	52.6	52.3	53.2
沥青烟净化效率 (%)		---	---	---	---	88.5	88.0	88.1	88.2	

表 7-3 有组织废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放浓度 (mg/m ³) (折算后)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.24	3# 排气筒出口	颗粒物	3.5	2.8	3.0	3.1	3.5	2.8	3.0	3.1	6.04×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	5.27×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³
		氮氧化物	12	11	12	11.7	12	11	12	12	0.0207	0.0196	0.0211	0.0205
		二氧化硫	7	4	5	5.3	7	4	5	5	0.0121	7.13×10 ⁻³	8.78×10 ⁻³	9.36×10 ⁻³
		氧含量 (%)	3.5	3.4	3.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm ³ /h)	1726	1782	1756	1755	—	—	—	—	—	—	—	—
2018.08.25	3# 排气筒出口	颗粒物	2.9	3.4	3.1	3.1	2.9	3.4	3.1	3.1	5.05×10 ⁻³	5.90×10 ⁻³	5.24×10 ⁻³	5.39×10 ⁻³
		氮氧化物	12	11	12	12	12	11	12	12	0.0209	0.0191	0.0203	0.0201
		二氧化硫	5	6	5	5	5	6	5	5	8.70×10 ⁻³	0.0104	8.45×10 ⁻³	9.18×10 ⁻³
		氧含量 (%)	3.5	3.4	3.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm ³ /h)	1740	1736	1689	1722	—	—	—	—	—	—	—	—

备注：本项目有组织废气参考《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表 2 排放浓度限值要求（颗粒物≤10mg/m³、二氧化硫≤100mg/m³、氮氧化物≤250mg/m³）。

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (续)

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.08.24	4#排气筒进口 1	非甲烷总烃	65.3	63.2	65.3	64.6	1.19	1.15	1.19	1.18
		沥青烟	193	174	185	184	3.53	3.16	3.38	3.36
		流量 (Nm ³ /h)	18272	18172	18274	18239	---	---	---	---
	4#排气筒进口 2	非甲烷总烃	59.0	60.4	63.2	60.9	1.08	1.11	1.16	1.12
		沥青烟	199	184	197	193	3.65	3.37	3.62	3.55
		流量 (Nm ³ /h)	18327	18342	18363	18344	---	---	---	---
	4#排气筒出口	非甲烷总烃	28.2	25.5	27.7	27.1	1.04	0.938	1.02	1.00
		沥青烟	24.5	26.7	25.0	25.4	0.903	0.983	0.925	0.937
		流量 (Nm ³ /h)	36876	36798	36982	36885	---	---	---	---
	非甲烷总烃净化效率 (%)	---	---	---	---	54.3	58.4	56.5	56.4	
沥青烟净化效率 (%)	---	---	---	---	87.4	85.00	86.8	86.4		
2018.08.25	4#排气筒进口 1	非甲烷总烃	63.2	63.7	65.2	64.0	1.15	1.16	1.19	1.17
		沥青烟	180	199	182	187	3.29	3.64	3.34	3.42
		流量 (Nm ³ /h)	18272	18274	18326	18291	---	---	---	---
	4#排气筒进口 2	非甲烷总烃	65.2	62.3	63.7	63.7	1.19	1.14	1.17	1.17
		沥青烟	189	176	188	184	3.46	3.23	3.45	3.38
		流量 (Nm ³ /h)	18324	18344	18369	18346	---	---	---	---
	4#排气筒出口	非甲烷总烃	27.9	27.8	27.8	27.8	1.02	1.02	1.03	1.03
		沥青烟	27.1	25.2	25.8	26.0	0.999	0.927	0.954	0.960
		流量 (Nm ³ /h)	36879	36799	36980	36886	---	---	---	---
	非甲烷总烃净化效率 (%)	---	---	---	---	56.2	55.7	56.5	56.1	
沥青烟净化效率 (%)	---	---	---	---	85.2	86.5	85.9	85.9		

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.08.24	1#东厂界	55.2	47.5
	2#南厂界	56.3	47.3
	3#西厂界	56.1	46.8
	4#北厂界	57.8	46.7
2018.08.25	1#东厂界	56.6	45.4
	2#南厂界	55.1	45.3
	3#西厂界	54.3	44.5
	4#北厂界	57.0	43.9
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2018.08.24	-2.7	103.2	1.7	N	1	4
	2.2	102.7	1.6	N	1	4
	3.6	102.4	1.5	N	1	3
	1.2	102.9	1.6	N	1	3
2018.08.25	-4.7	103.1	1.7	N	1	3
	2.4	102.6	1.6	N	1	2
	3.7	102.3	1.5	N	1	4
	1.4	102.0	1.7	N	0	3

表八

验收监测结论:

1、山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告建设选址位于菏泽市鄄城县北环与临商路交汇处，2018 年 4 月，山东菏泽望焯建材有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托济南博瑞达环保科技有限公司、山东中慧咨询管理有限公司编制完成了《山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告环境影响报告表》和《山东菏泽望焯建材有限公司变更报告建设项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2015 年 4 月 2 日，菏泽市环境保护局以菏环报告表[2015]052 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 18000 万元，其中环保投资 75 万元，占总投资的 0.42%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目落实情况与环评批复基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水进入化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：水喷淋+除雾+活性炭吸附+30m 高排气筒，水喷淋+电捕法+活性炭吸附+30m 高排气筒，15m 高排气筒。基础减振、隔声设施、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

(1)废气

①有组织废气排放监测结果

经监测，1#排气筒烟尘、氢氧化物的最大排放浓度分别为 $9.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $31\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.99\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0133\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值（烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x\leq 250\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

2#排气筒非甲烷总烃、沥青烟气执行的最大排放浓度分别为 $29.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $24.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.523\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.445\text{kg}/\text{h}$ ，苯并芘排放浓度为 $0.20\text{ug}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排

放限值。能够实现达标排放。

非甲烷总烃、沥青烟气处理效率分别为 52.3%-58.5%、88.0%-89.2%。

3#排气筒烟尘、氮氧化物、二氧化硫的最大排放浓度分别为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $12\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $6.04\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0211\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0121\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值（烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x\leq 250\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

4#排气筒非甲烷总烃、沥青烟气执行的最大排放浓度分别为 $28.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $27.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.04\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.999\text{kg}/\text{h}$ ，苯并芘排放浓度为 $0.18\text{ug}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。能够实现达标排放。

非甲烷总烃、沥青烟气处理效率分别为 54.3%-58.4%、85.0%-87.4%。

②无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 $0.416\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“颗粒物”的最高允许排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。能够实现达标排放。

非甲烷总烃、苯并芘的厂界无组织排放最大浓度为 $3.63\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.3\times 10^{-3}\text{ug}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度要求。能够实现达标排放。

（2）噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 $57.8\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $47.5\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

（3）废水

经核实，本项目无生产废水产生，废水主要是生活污水，经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。由于生活废水产生量较少，形不成径流，不具备监测条件。喷淋水沉淀后循环利用，不外排。喷淋塔循环利用后的最终排放废水作为危废由有资质单位单独处理。

（4）固废

本项目产生的固体废弃物主要为废包装材料、电捕沥青渣、废导热油、废活性炭及生活垃圾。

废包装材料外售综合利用。

电捕沥青渣、废导热油、废活性炭，暂存危废间，交由有资质单位处理。

项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，山东菏泽望辉建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷 75%以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

项目 SO_2 、 NO_x 产生量分别为 0.044496t/a、0.15096t/a，不超过 SO_2 0.084t/a、 NO_x 0.786t/a 总量控制指标要求。

项目生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。由于生活废水产生量较少，形不成径流，不具备监测条件。故不需申请 COD 和氨氮总量控制指标。

9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：检测委托书

附件 4：工况证明

附件 5：无上访证明

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东菏泽望焯建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告						建设地点	菏泽市鄄城县北环与临商路交汇处					
	行业类别	C3033 - 防水建筑材料制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 1500 万平方米防水卷材				实际生成能力	年产 1500 万平方米防水卷材		环评单位	济南博瑞达环保科技有限公司、 山东中慧咨询管理有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市环境保护局				审批文号	菏环报告表[2015]052 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2018.05				竣工日期	2018.11		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	山东菏泽望焯建材有限公司				环保设施施工单位	山东菏泽望焯建材有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	山东菏泽望焯建材有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	18000				环保投资总概算(万元)	75		所占比例(%)	0.42				
	实际总投资(万元)	18000				实际环保投资(万元)	75		所占比例(%)	0.42				
	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	4800				
	运营单位	山东菏泽望焯建材有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371726312869266K		验收时间					
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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(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		5	100			0.044496							
	烟尘		9.7	10			0.034272							
	工业粉尘													
	氮氧化物		31	250			0.15096							
	工业固体废物													
	项目相关的其它污染物	沥青烟		27.1		49.944	43.44	6.504						
	非甲烷总烃		29.2		16.404	9.168	7.236							
	苯并芘													

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—一万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。

1. 臺灣電力股份有限公司

臺灣電力股份有限公司(以下簡稱「台電」)經營電力業務，提供電力供應，為我國電力供應之主要機構。台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。

台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。

台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。

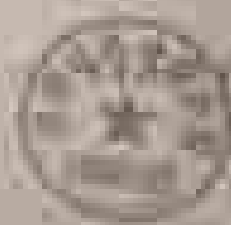
台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。

台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。

台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。

台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。

台電之業務範圍包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。台電之業務範圍亦包括：電力之生產、輸送、配電及銷售。



附件 2：检测报告



報告說明

1. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
2. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
3. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，

4. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
5. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
6. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，

7. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
8. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
9. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，

10. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
11. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
12. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，

13. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
14. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
15. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，

16. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
17. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
18. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，

19. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
20. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，
21. 本報告係根據「行政院」及「教育部」之政策，

附 錄 五

一、 信託計劃資產負債表

信託計劃名稱	資產總額	負債總額	淨資產總額	信託計劃管理人	備註
信託計劃A	100,000,000	20,000,000	80,000,000	信託計劃A管理人	信託計劃A
信託計劃B	50,000,000	10,000,000	40,000,000	信託計劃B管理人	信託計劃B

二、 信託計劃

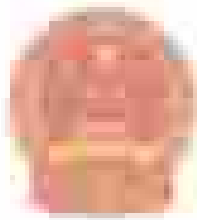
(一) 信託計劃A資產負債表

項目	信託計劃A	信託計劃B	信託計劃C	信託計劃D
現金及現金等價物	100,000,000	50,000,000	20,000,000	10,000,000
應收賬款	10,000,000	5,000,000	2,000,000	1,000,000
其他資產	10,000,000	5,000,000	2,000,000	1,000,000
總計	120,000,000	60,000,000	24,000,000	12,000,000

項目	信託計劃A	信託計劃B	信託計劃C	信託計劃D
應付賬款	20,000,000	10,000,000	4,000,000	2,000,000
其他負債	10,000,000	5,000,000	2,000,000	1,000,000
總計	30,000,000	15,000,000	6,000,000	3,000,000

(二) 信託計劃B資產負債表

項目	信託計劃B	信託計劃C	信託計劃D
現金及現金等價物	50,000,000	20,000,000	10,000,000
應收賬款	5,000,000	2,000,000	1,000,000
其他資產	5,000,000	2,000,000	1,000,000
總計	60,000,000	24,000,000	12,000,000



检验检测机构 资质认定证书

兹认定 [Faint text] 符合 [Faint text] 的要求，准予在 [Faint text] 范围内开展 [Faint text] 检验检测活动。





检测报告

报告编号: [模糊] | 日期: [模糊]

委托单位: [模糊] | 检测项目: [模糊]

检测地点: [模糊] | 检测日期: [模糊]



检测单位: [模糊]
地址: [模糊]

檢閱機會說明

1. 獲准查閱產品說明書或技術資料 **ESD** 之文件；
2. 獲准查閱維修零件清單、零件圖、製造零件清單；
3. 獲准查閱技術規格、測試規格；
4. 獲准查閱工程圖紙或製造圖紙，但不包括查閱包含任何下列內容之圖紙：
 - (a) 專利技術資料、工藝程序、製造程序、生產標準等；
5. 除本局所持有之維修零件圖外，查閱任何零件之製造或測試規格；但不包括下列圖紙：
 - (a) 專利圖紙、製造程序、製造規格等；
6. 查閱零件圖紙等，不須給予「查閱中」標籤；
7. 查閱圖紙、技術資料或圖紙。

圖 10.1 以表格說明零件圖紙與圖紙之查閱與存取權限之條件

圖 10.2 圖紙存取

圖 10.3 零件圖紙存取權限

圖 10.4 零件圖紙存取權限

중립적이며, 객관적이며, 공정하다.

4.4.4.4.4.4

본 연구의 목적과 내용(연구의 목적과 내용), 연구의 필요성 및 연구의 의의(연구의 필요성 및 의의)를 설명하고, 연구의 방법론(연구의 방법론)을 설명하며, 연구의 윤리(연구의 윤리)에 대해 설명한다.

4.4.4.4.4.5

4.4.4.4.4.5.1 연구의 필요성 및 의의

표 4.4.4.4.4.5.1 연구의 필요성 및 의의

구분	필요성	의의	구분
연구의 필요성 및 의의	연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의
	연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의
	연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의
	연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의
	연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의
	연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의

4.4.4.4.4.5.2 연구의 방법론

본 연구의 방법론(연구의 방법론)을 설명하고, 연구의 윤리(연구의 윤리)에 대해 설명한다.

연구의 윤리(연구의 윤리)

표 4.4.4.4.4.5.2 연구의 방법론

구분	연구의 필요성	연구의 의의	구분
연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의	연구의 의의
연구의 의의	연구의 필요성	연구의 의의	연구의 의의
연구의 필요성	연구의 필요성	연구의 의의	연구의 의의

표 4.4.4.4.4.5.2

Table 1: Summary of the data

Table 1: Summary of the data

Variable	Mean	Standard Deviation	Minimum	Maximum
Age	35.2	12.5	18	65
Gender	0.48	0.50	0	1
Education	12.5	2.1	8	16
Income	45000	15000	20000	80000
Health	0.75	0.25	0	1

Table 2: Descriptive statistics

Variable	Mean	Standard Deviation	Minimum	Maximum
Age	35.2	12.5	18	65
	35.2	12.5	18	65
	35.2	12.5	18	65
	35.2	12.5	18	65
	35.2	12.5	18	65
	35.2	12.5	18	65
	35.2	12.5	18	65
	35.2	12.5	18	65
Gender	0.48	0.50	0	1
	0.48	0.50	0	1
	0.48	0.50	0	1
	0.48	0.50	0	1

Date		Time		Place		Remarks	
1	10/10/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
2	10/11/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
3	10/12/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
4	10/13/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
5	10/14/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
6	10/15/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
7	10/16/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
8	10/17/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
9	10/18/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
10	10/19/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
11	10/20/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
12	10/21/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
13	10/22/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
14	10/23/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
15	10/24/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
16	10/25/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
17	10/26/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
18	10/27/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
19	10/28/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
20	10/29/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
21	10/30/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101
22	10/31/2023	08:00	09:00	Room 101	101	101	101

Signature

Area of Interest - 100%									
Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1991	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1992	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1993	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1994	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1996	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1997	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1998	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1999	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2001	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2002	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2003	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2004	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2007	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2008	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2009	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2012	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2013	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2014	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2015	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2017	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2018	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2019	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2020	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2021	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2022	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2023	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2024	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2025	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2026	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2027	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2028	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2029	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2030	100	100	100	100	100	100	100	100	100

100%



Table 1: Summary of the data used in the study.

Year	Number of cases	Number of deaths	Number of recoveries
2019	10	0	10
2020	100	10	90
2021	1000	100	900
2022	10000	1000	9000

Year	Number of cases	Number of deaths	Number of recoveries
2019	10	0	10
2020	100	10	90
2021	1000	100	900
2022	10000	1000	9000

Table 2: Summary of the data used in the study.

Table 3: Summary of the data used in the study.

图 1-1-1 某工程平面图

图 1-1-2 某工程平面图

图 1-1-3 某工程平面图

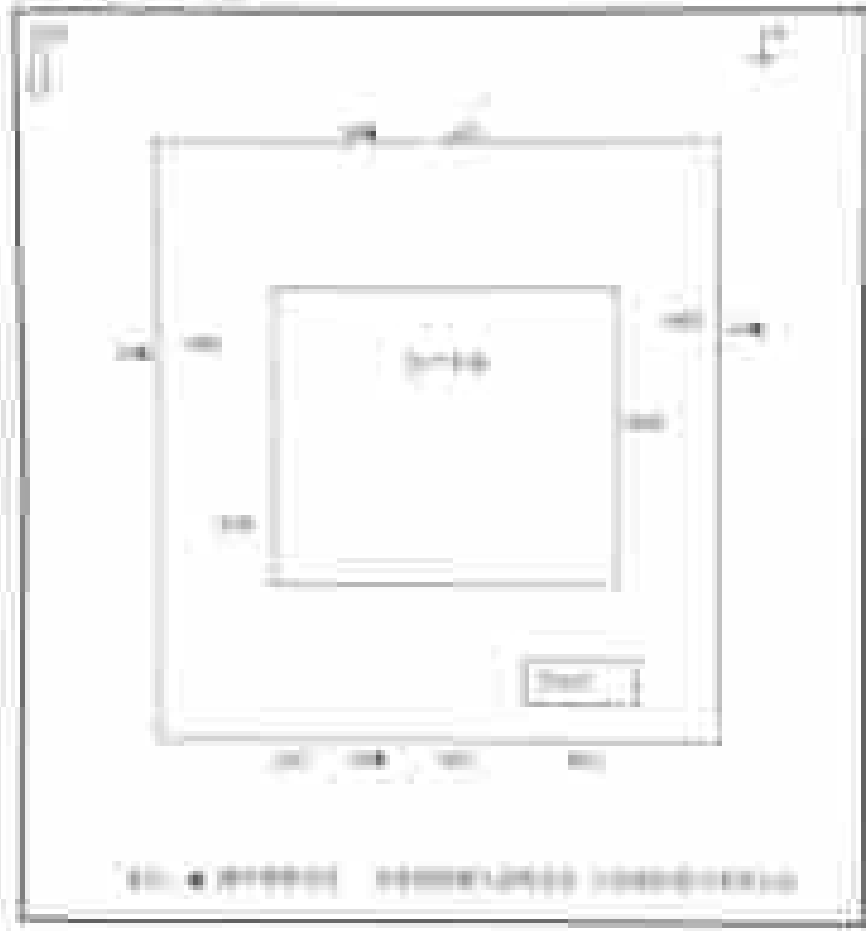


图 1-1-4 某工程平面图

图 1-1-5 某工程平面图

附件 3：委托书



附件 4：工况证明



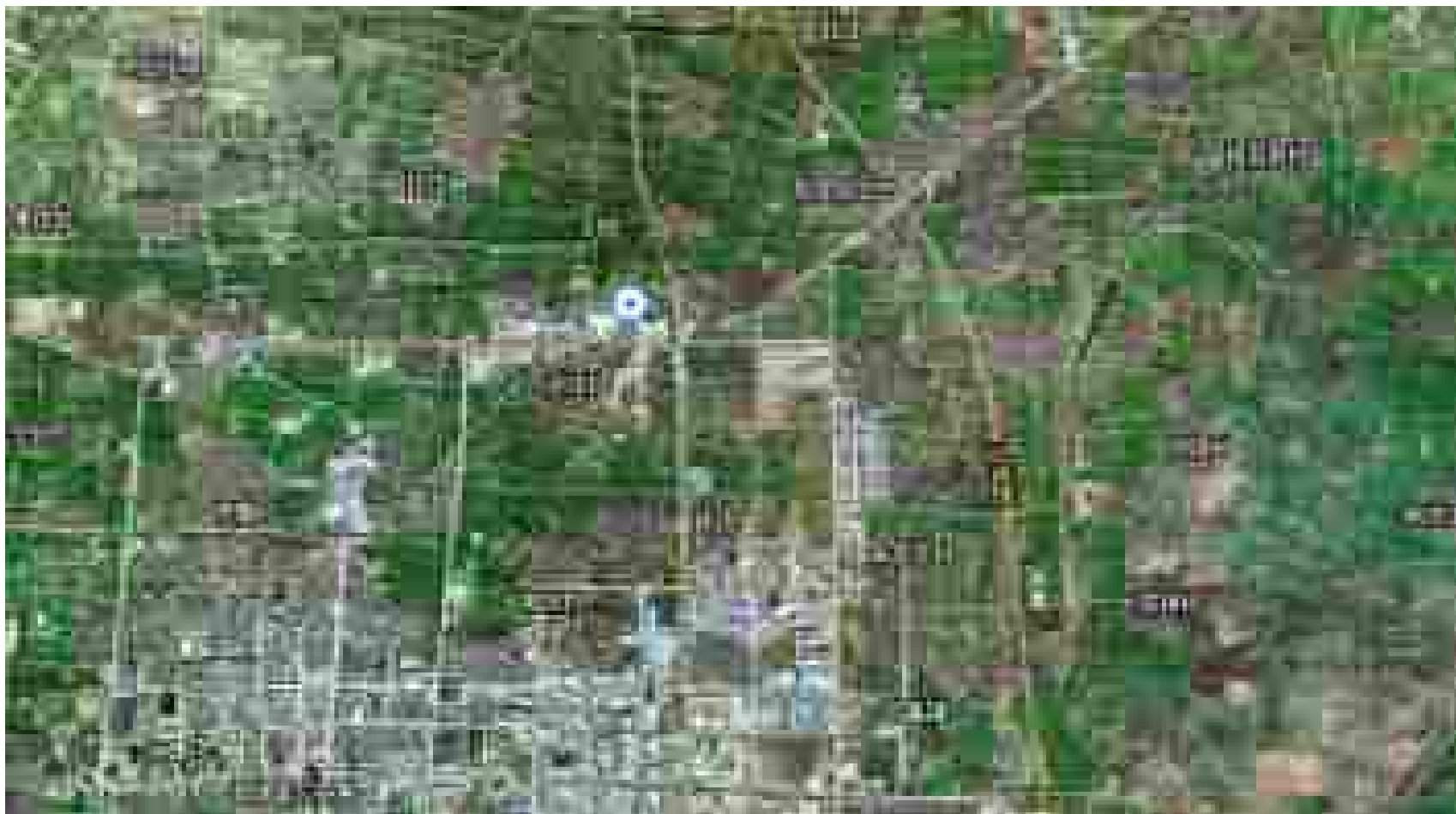
附件 5：无上访证明



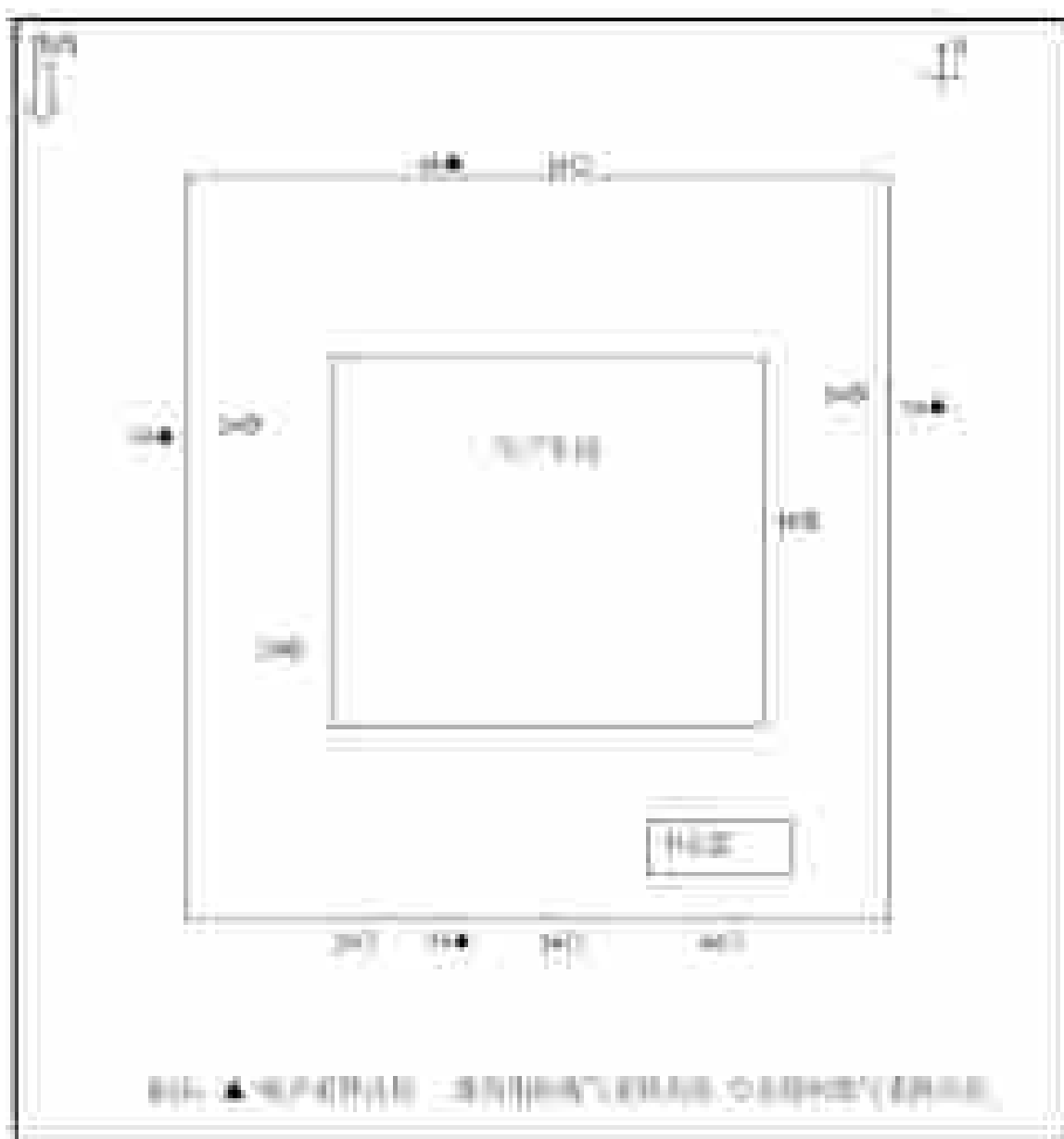
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





专家意见及签名

山东菏泽望焯建材有限公司

年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告

竣工环境保护验收意见

二〇一八年十二月十六日，山东菏泽望焯建材有限公司在菏泽市鄄城县北环与临商路交汇处组织召开了山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东菏泽望焯建材有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特别邀请鄄城县环境保护局有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东菏泽望焯建材有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于山东省菏泽市菏泽市鄄城县北环与临商路交汇处，总投资 18000 万元，环保投资 75 万元，该项目主要建设内容有生产车间、宿舍楼、食堂、办公楼、沥青储罐等，主要生产设备改性沥青防水卷材生产线、高分子防水卷材生产线、导热油炉、离心通风机，主要原料为改性沥青、环烷油、SBS 改性剂、填料（滑石粉）、胎体布及板岩、聚乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物等，年产改性沥青防水卷材 1000 万平方米、高分子防水卷材 500 万平方米。

(二) 环保审批情况

济南博瑞达环保科技有限公司于 2015 年 3 月编制了《山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目报告环境影响报告表》，并于 2015 年 4 月通过菏泽市环境保护局批复(菏环报告表[2015]052 号)。

山东中慧咨询管理有限公司于 2018 年 4 月编制了《山东菏泽望焯建材有限公司变更报告建设项目环境影响报告表》(2018.4)；

受山东菏泽望焯建材有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2018 年 8 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2018 年 8 月 24 日和 8 月 25 日连续两天进行验收监测。

(三) 投资情况

项目总投资 18000 万元，其中环保投资 75 万元，占总投资的 0.42%。

(四) 验收范围

山东菏泽望焯建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告。

二、工程变动情况

本项目建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致。不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目无生产废水产生，废水主要是生活污水，经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。另外喷淋塔循环利用后的最终排放废水作为危废由有资质单位单独处理。

(二) 废气

1、导热油炉废气通过 15m 高排气筒排放。

2、高分子防水卷材生产线产生的沥青烟通过水喷淋+滤面过滤+活性炭吸附等净化处理后通过 30m 高排气筒排放。改性沥青防水卷材生产线产生的沥青烟通过“喷淋+电捕+活性炭吸附”处理后通过 30m 高排气筒排放。

（三）噪声

本项目主要噪声为搅拌罐、引风机、泵等设备运行时产生的噪声。。项目设置减振基础、隔声罩等降噪措施。项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对区域声环境影响较小。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物主要为废包装材料、电捕沥青渣、废导热油、废活性炭及生活垃圾。

废包装材料外售综合利用。电捕沥青渣、废导热油、废活性炭，暂存危废间，喷淋塔循环利用后的最终排放废水交由有资质单位处理。项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷满足验收要求。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：经核实，本项目无生产废水产生，废水主要是生活污水，经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。由于生活废水产生量较少，形不成径流，不具备监测条件。

2、废气：

①有组织废气排放监测结果

经监测，1#排气筒烟尘、氮氧化物的最大排放浓度分别为 $9.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $31\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.99 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0133\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）中表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值（烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 250\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

2#排气筒非甲烷总烃、沥青烟气执行的最大排放浓度分别为 $29.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $24.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.523\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.445\text{kg}/\text{h}$ ，苯并芘排放浓度为 $0.20\text{ug}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值。能够实现达标排放。

3#排气筒烟尘、氮氧化物、二氧化硫的最大排放浓度分别为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $12\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $6.04 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0211\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0121\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）中表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值（烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 250\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

4#排气筒非甲烷总烃、沥青烟气执行的最大排放浓度分别为 $28.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $27.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.04\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.999\text{kg}/\text{h}$ ，苯并芘排放浓度为 $0.18\text{ug}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值。能够实现达标排放。

②无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 $0.416\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“颗粒物”的最高允许排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。能够实现达标排放。

非甲烷总烃、苯并芘的厂界无组织排放最大浓度为 $3.63\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.3 \times 10^{-3}\text{ug}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度要求。能够实现达标排放。

3、噪声：

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 $57.8\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $47.5\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

4、固体废物：

本项目产生的固体废弃物主要为废包装材料、电捕沥青渣、废导热油、废活性炭、喷淋塔循环利用后的最终排放废水及生活垃圾。

废包装材料外售综合利用。电捕沥青渣、废导热油、废活性炭，暂存危废间，喷淋塔循环利用后的最终排放废水与上述危废交由有资质单位处理。项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

5、污染物排放总量控制

项目 SO_2 、 NO_x 产生量分别为 $0.044496\text{t}/\text{a}$ 、 $0.15096\text{t}/\text{a}$ ，不超过 $\text{SO}_2 0.084\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x 0.786\text{t}/\text{a}$ 总量控制指标要求。

项目生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。由于生活废水产生量较少，形不成径流，不具备监测条件。故不需申请 COD 和氨氮总量控制指标。

（二）环保设施去除效率

1. 废水治理设施

废水不外排，没有进行监测。

2. 废气治理设施

2#排气筒非甲烷总烃、沥青烟气处理效率分别为 $52.3\%-58.5\%$ 、 $88.0\%-89.2\%$ ；

4#非甲烷总烃、沥青烟气处理效率分别为 54.3%-58.4%、85.0%-87.4%。

3. 厂界噪声治理设施

验收监测报告中没有给出噪声治理设施的降噪效果。

4. 固体废物治理设施

固废都得到了有效处置，处置率 100%。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

山东菏泽望烨建材有限公司年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

2、完善车间沥青烟集气罩的规范性，补充喷淋塔循环利用后的最终排放废水的危废协议，规范监测平台，完善排气筒及各除尘设施标识，并将两沥青储罐呼吸口排放废气收集后并入沥青烟处理系统。

3、按规范建设标准危废暂存间，并完善各种标识、规章制度，危废转移程序及管理档案。

4、建议对所有储罐周围均需按规范设置围堰和事故池，以防沥青泄漏造成环境污染。

(二)验收检测和验收报告编制单位

1、进一步规范验收调查报告文本内容，细化各项环保设施的功能。

2、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、项目验收人员信息见附件。

山东菏泽望辉建材有限公司

二〇一八年十二月十六日

《山東省科學院科技發展計劃(2014-2018)》中“2014年度院級科技項目”經費來源預算收入表

院、部	類 別	備 註	預算金額	備 註
能源環境學院	院部	山東省科學院能源環境研究所	院部	1100
內燃機研究所	院部	內燃機研究所	院部	1000
	院部	內燃機研究所	院部	1000
	院部	內燃機研究所	院部	1000
院部	院部	山東省科學院	院部	1000

竣工及调试公示截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=583>

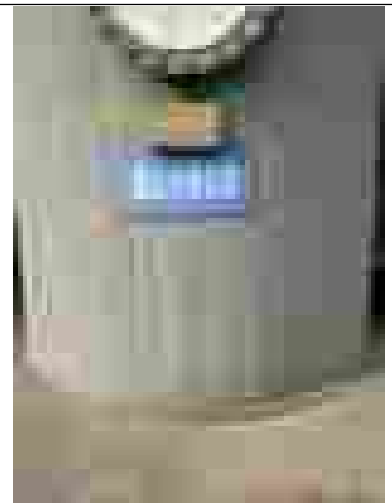
整改说明

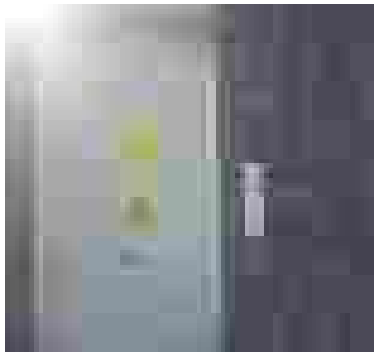
山东菏泽望焯建材有限公司年产 5 万立方棕垫项目竣工环境保护验收整改说明

2018 年 12 月 16 日，我公司在菏泽市鄄城县组织召开了年产 1500 万平方米防水卷材项目及变更报告竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。	已完善 
2、完善车间沥青烟集气罩的规范性，补充喷淋塔循环利用后的最终排放废水的危废协议，规范监测平台，完善排气筒及各除尘设施标识，并将两沥青储罐呼吸口排放废气收集后并入沥青烟	已完善

处理系统。



		
<p>3、按规范建设标准危废暂存间，并完善各种标识、规章制度，危废转移程序及管理档案。</p>		
	<p>已规范</p>	
		

		
<p>4、建议对所有储罐周围均需按规范设置围堰和事故池，以防沥青泄漏造成环境污染。</p>	<p>已设置围堰</p> 	
<p>5、进一步规范验收调查报告文本内容，细化各项环保设施的功能。</p>	<p>已规范</p>	
<p>6、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。</p>	<p>已补充完善</p>	

7、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。	已修改
-----------------------------------	-----

山东菏泽望焯建材有限公司

二〇一九年二月十二日