

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称： 曲阜市鲁南建材有限公司

监测单位： 山东缙衡计量检测有限公司

备案日期： 2021年6月21日

曲阜市鲁南建材有限公司自行监测方案

根据《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《排污单位自行监测技术指南》的规定，制定本企业自行监测方案。

一、基本情况

企业名称	曲阜市鲁南建材有限公司	行业类别	防水建筑材料制造
曾用名		注册类型	有限责任公司
组织机构代码	169470796U	社会信用代码	91370881169470796U
企业规模	小型	对应市平台自动监控企业	
中心经度	E 117° 0' 45.14"	中心纬度	N 35° 42' 45.22"
企业注册地址	山东省济宁曲阜市吴村镇吴村镇工业园	邮编	273110
企业生产地址	山东省济宁曲阜市吴村镇吴村镇工业园	邮编	273110
法定代表人	孔祥华	企业网址	www.qfulnjc.com
企业类别	其他	所属集团	其他
建成投产年月	2015-09-21	管理级别	县(市、区属)
许可证编号	91370881169470796U001Q	许可证发证日期	2023-07-16
控制级别	废气: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input checked="" type="checkbox"/> 省控 <input checked="" type="checkbox"/> 市控 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 危废企业: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input checked="" type="checkbox"/> 省控 <input checked="" type="checkbox"/> 市控 <input checked="" type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	陈茂革	联系电话	0537-4912699
传真	0537-4912388	联系人手机	15753765968
电子邮箱	qflunan@163.com		
企业生产情况	<p>曲阜市鲁南建材有限公司位于举世闻名的旅游圣地-曲阜市吴村镇工业园，地理位置优越，交通运输便利，是鲁西南地区规模最大的防水材料生产基地，国家第一批工业产品生产许可证获证企业之一，已有四十多年生产历史，主要产品有“鲁南牌”SBS高聚物改性沥青防水卷材、道桥用改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材，耐根穿刺防水卷材、聚乙烯丙纶复合防水卷材等产品。多年来，公司始终坚持“质量第一、用户至上”的原则，始终秉承儒家“德、诚、信”的经营理念，以适应市场需求，满足用户需求为重点工作，产品品质不断提升。高聚物SBS改性沥青防水卷材曾连续六年获省免检，并被授予“山东建材名牌产品”称号，“鲁南牌”商标被认定为“山东省著名商标”。产品在国家和山东省组织的监督抽查中均检验合格，产品被大量用于国家和省市重点工程，取得了良好的社会效益，“鲁南防水”竭诚为您提供高品质的建筑防水材料，与您携手，共同构筑温馨舒适的家园！</p>		

	<p>1. 改性沥青防水卷材生产线一条，设计年生产能力 1000 万平方米，实际产量 120 万平方</p> <p>2. 聚乙烯复合丙纶生产线一条，设计年生产能力 1 万卷，实际产量 6000 卷</p>
<p>企业污染治理情况</p>	<p>本公司主要以天然气为主要原料，锅炉运行过程中产生的气体废物有：颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs；产生的危险废物为废活性炭、油水混合物、废导热油；超低氮燃烧机、补油泵、导热油泵等产生噪声。</p> <p>1、废气</p> <p>公司 1000 万平米改性沥青生产线生产过程中产生的烟气，主要污染物有苯并芘、沥青烟、非甲烷总烃、颗粒物。目前执行山东省最新排放标准，苯并芘：0.0003mg/Nm³、沥青烟：40mg/Nm³、非甲烷总烃 20 mg/Nm³、颗粒物：10 mg/Nm³。</p> <p>锅炉采用超低氮燃烧机，经检测，实际排放指标： 苯并芘：0.00000321mg/m³、沥青烟：1.16 mg/m³、非甲烷总烃：2.21、mg/m³、颗粒物：1.0mg/m³。</p> <p>2、配料、浸涂系统产生的粉尘</p> <p>生产线扬尘防治措施： SBS 车间配料初混、搅拌混溶在搅拌罐（配料罐）中完成，罐体上方连接收集管收集废气，经烟道连接至末端治理设施，全过程密闭；浸涂油涂油操作空间密闭，生产过程中产生的沥青烟通过空间上方集气罩收集，通过收集管道连接到末端治理设施，经高压静电捕捉活性炭吸附后达标排放。</p> <p>3、废水</p> <p>生产废水主要是循环系统、冷却系统产生的废水全部综合利用，生活污水排入公司自建污水池由环卫部门定期清运，不外排。</p> <p>4、固体废物</p> <p>现有项目所产生的固体废物主要有生活垃圾和危险废物。生活垃圾公司委托有资质的保洁公司定期清理；危险废物主要有废活性炭、油水混合物、废导热油、废灯管、废硒鼓，公司委托有资质的危废处置单位进行合法处置，并签订危废处置合同。</p> <p>5、噪声</p> <p>噪声源主要有一次风机、二次风机等，采取的主要控制措施有：</p> <p>（1）选择低噪声设备，在设备选型、订货时，向厂家提出对设备的噪声控制要求。在设备、管道设计中，采取防振、防冲击措施。</p> <p>（2）加强绿化，在道路两旁、主厂房周围及其它声源附近，尽可能多种植高大树木，利用植物的减噪作用降低噪声水平。另外，在厂界种植绿化隔离带，进一步减轻噪声对周围环境的影响。</p> <p>（3）在环境应急方面，企业的环境安全首要任务是预防，为避免污染物对环境造成影响，我公司投资大量资金用于公司环境安全防控体系的建设，做了环境风险评估报告，制定完善各种环境应急预案，组建了应急处置队伍并储备了各种应急物资，定期进行环保专项演练。建设了事故应急调蓄池和环境应急节制闸，为环境安全增加了保障。</p>
<p>备注</p>	

二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	沥青烟	DA001	改性沥青防水卷材生产线	1 半年/次	排污许可证	40 mg/m ³	测定重量法 HJT45-1999	电子天平 YQ-040、电热恒温干燥箱 YQ-003	手工监测
	苯并芘	DA001	改性沥青防水卷材生产线	1 半年/次	排污许可证	0.0003 mg/m ³	高效液相色谱法 HJ/T40-1999	液相色谱仪 YQ-082	手工监测
	非甲烷总烃	DA001	改性沥青防水卷材生产线	1 半年/次	排污许可证	20 mg/m ³	气相色谱法 HJ/T38-1999	气相色谱仪 YQ-011	手工监测
	颗粒物	DA001	改性沥青防水卷材生产线	1 半年/次	排污许可证	10 mg/m ³	污染物采样方法、重量法	电子天平 YQ-001、自动烟尘（气）测试仪 YQ-034	手工监测
	颗粒物	DA002	锅炉	1 半年/次	排污许可证	10 mg/m ³	重量法(HJ836-2017)	电子天平 YQ-001、自动烟尘（气）测试仪 YQ-034	手工监测
	二氧化硫	DA002	锅炉	1 半年/次	排污许可证	50 mg/m ³	碘量法 HJ/T56-2000	综合气象追踪仪 YQ-047、自动烟尘（气）测试仪 YQ-034	手工监测
	氮氧化物	DA002	锅炉	1 半年/次	排污许可证	100 mg/m ³	电解法 HJ693-2014	综合气象追踪仪 YQ-047、自动烟尘（气）测试仪 YQ-034	手工监测

非甲烷总烃	DA003	聚乙烯复合丙纶 生产线	1 半年/次	排污许可证	20 mg/m ³	气相色谱法 HJ/T38-1999	气相色谱仪 YQ-011	手工监 测
污染物排放方式 及排放去向	有组织排放，外排							
采样和样品保存方 法	委托第三方山东缙衡计量检测有限公司进行定期检测，采样和样品保存方式：依据相应的检测标准、GB/T16157-1996、HJ 55-2000 进行样品的采集、保存。							
监测质量控制措施	质量控制方式：依据相应检测标准中的质量控制要求进行采样及检测过程中的质量控制。							
监测结果 公开时限	出具监测报告后次日公布。							
备注								

无组织自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	颗粒物	厂界废气（上风 向）	1 年/次	排污许可证	1.0 mg/m ³	重量法	电子天平 YQ- 001、恒温恒 湿间 YQ-025	手工监测
	非甲烷总烃	厂界废气（上风 向）	1 年/次	排污许可证	2.0 mg/m ³	气相色谱法	气象色谱仪 YQ-011	手工监测
	沥青烟	厂界废气（上风 向）	1 年/次	排污许可证	/	测定重量法 HJT45-1999	电子天平 YQ- 040	手工监测

苯并芘	厂界废气（上风向）	1年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	高效液相色谱法 HJ/T40-1999	液相色谱仪 YQ-082	手工监测
颗粒物	厂界废气（下风向1）	1年/次	排污许可证	1.0 mg/m ³	测定重量法	电子天平 YQ-001、恒温恒湿间 YQ-025	手工监测
非甲烷总烃	厂界废气（下风向1）	1年/次	排污许可证	2.0 mg/m ³	气相色谱法	气象色谱仪 YQ-011	手工监测
沥青烟	厂界废气（下风向1）	1年/次	排污许可证	/	测定重量法 HJT45-1999	电子天平 YQ-040	手工监测
苯并芘	厂界废气（下风向1）	1年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	高效液相色谱法 HJ/T40-1999	液相色谱仪 YQ-082	手工监测
颗粒物	厂界废气（下风向2）	1年/次	排污许可证	1.0 mg/m ³	重量法	电子天平 YQ-001、恒温恒湿间 YQ-025	手工监测
非甲烷总烃	厂界废气（下风向2）	1年/次	排污许可证	2.0 mg/m ³	气相色谱法	气象色谱仪 YQ-011	手工监测
沥青烟	厂界废气（下风向2）	1年/次	排污许可证	/	测定重量法 HJT45-1999	电子天平 YQ-040	手工监测
苯并芘	厂界废气（下风向2）	1年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	高效液相色谱法 HJ/T40-1999	液相色谱仪 YQ-082	手工监测
颗粒物	厂界废气（下风向3）	1年/次	排污许可证	1.0 mg/m ³	重量法	电子天平 YQ-001	手工监测
非甲烷总烃	厂界废气（下风向3）	1年/次	排污许可证	2.0 mg/m ³	气相色谱法	气象色谱仪 YQ-011	手工监测
沥青烟	厂界废气（下风向3）	1年/次	排污许可证	/	测定重量法 HJT45-1999	电子天平 YQ-04	手工监测
苯并芘	厂界废气（下风向3）	1年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	高效液相色谱法 HJ/T40-1999	液相色谱仪 YQ-082	手工监测
污染物排放方式及排放去向	外排, 达标排放						

采样和样品保存方法	委托第三方山东缙衡计量检测有限公司进行定期检测，采样和样品保存方式：依据相应的检测标准、GB/T16157-1996、HJ 55-2000 进行样品的采集、保存。
监测质量控制措施	质量控制方式：依据相应检测标准中的质量控制要求进行采样及检测过程中的质量控制。
监测结果公开时限	出具监测报告后次日公布。
备注	

厂界噪声自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	噪声排放标准、 噪声测量值修 正	声校准器 YQ- 019、多功能 声级计 YQ-089	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	噪声排放标准、 噪声测量值修 正	声校准器 YQ- 019、多功能 声级计 YQ-089	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	噪声排放标准 、噪声测量值 修正	声校准器 YQ- 0109\多功能 声级计 YQ-089	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	噪声排放标准 、噪声测量值 修正	声校准器 YQ- 0109\多功能 声级计 YQ-089	手工监测

工业企业厂界环境噪声(夜间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	噪声排放标准、噪声测量值修正	声校准器 YQ-019、多功能声级计 YQ-089	手工监测
工业企业厂界环境噪声(昼间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	噪声排放标准、噪声测量值修正	声校准器 YQ-019、多功能声级计 YQ-089	手工监测
工业企业厂界环境噪声(夜间)	北厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	噪声排放标准、噪声测量值修正	声校准器 YQ-019、多功能声级计 YQ-089	手工监测
工业企业厂界环境噪声(昼间)	北厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	噪声排放标准、噪声测量值修正	声校准器 YQ-019、多功能声级计 YQ-089	手工监测
污染物排放方式及排放去向	外排, 达标排放						
采样和样品保存方法	委托第三方山东缙衡计量检测有限公司进行定期检测, 采样和样品保存方式: 依据相应的检测标准、GB/T16157-1996、HJ 55-2000 进行样品的采集、保存。						
监测质量控制措施	质量控制方式: 依据相应检测标准中的质量控制要求进行采样及检测过程中的质量控制。						
监测结果公开时限	出具监测报告后次日公布。						
备注							

三、附件

图 1 监测点位示意图

企业可根据具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明排放口及其监测点位的编号及其名称。

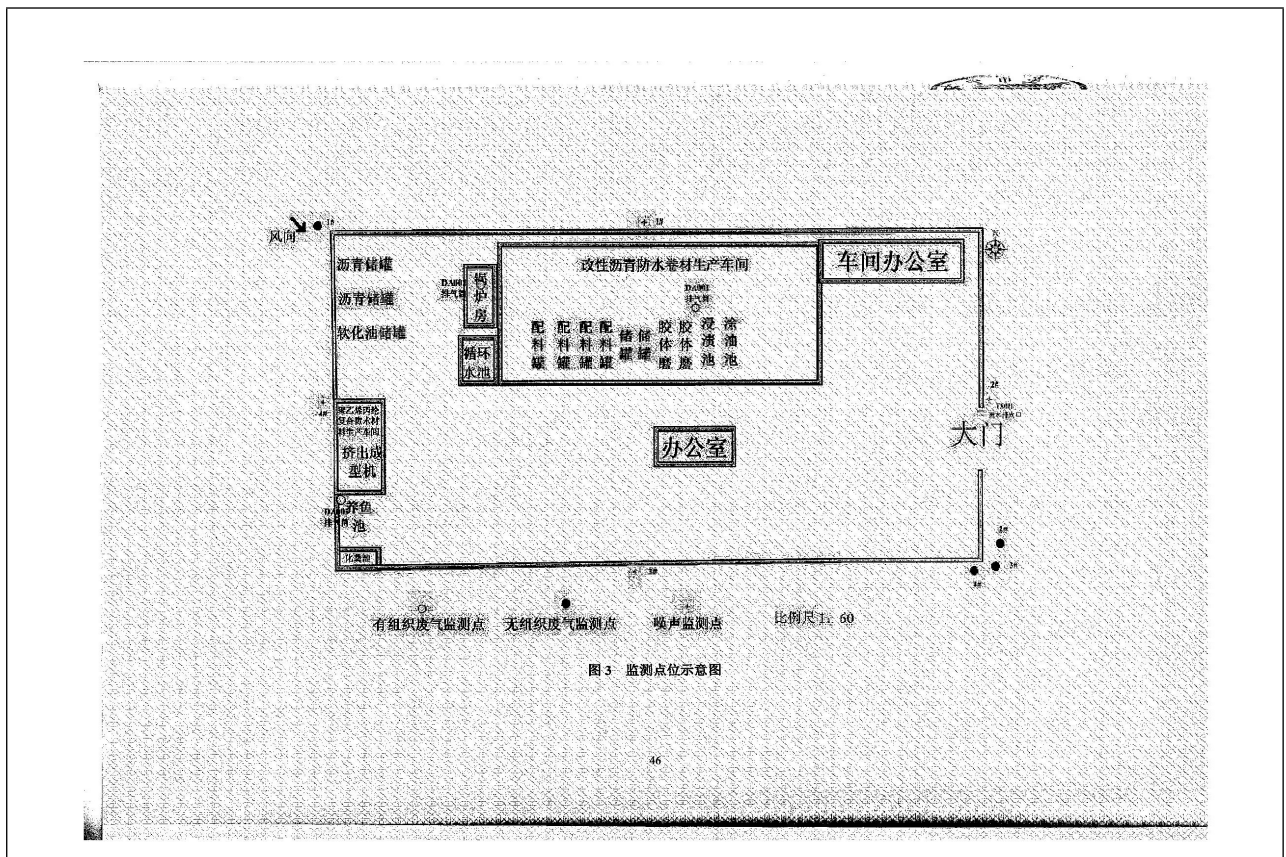


图 2 单位平面图

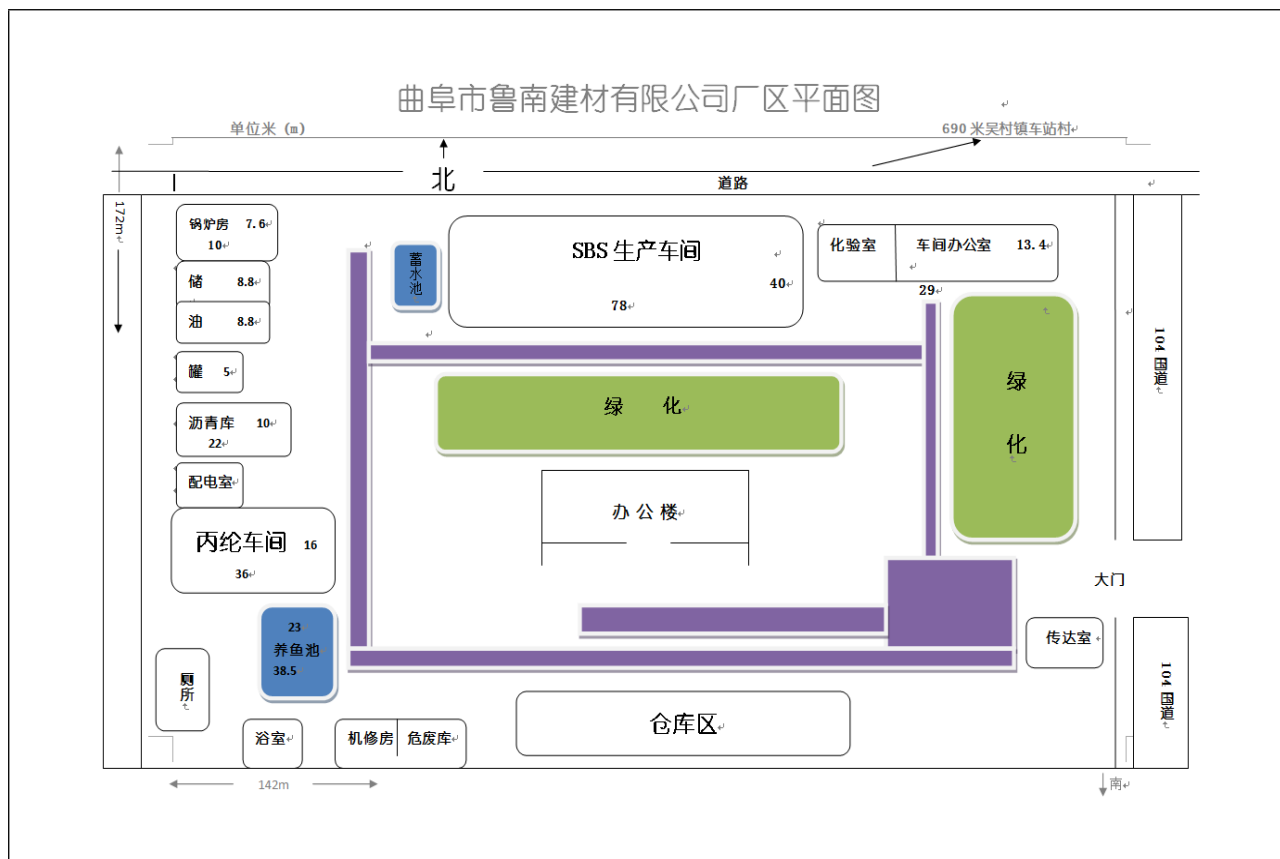
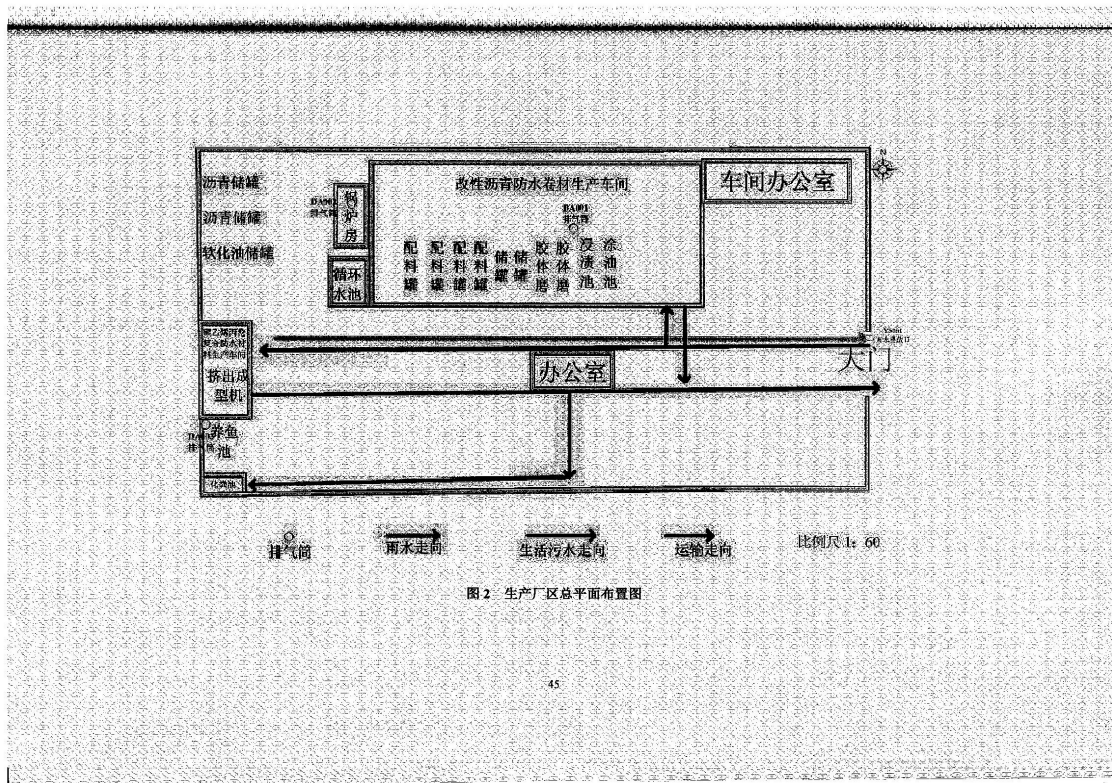


图3 生产厂区总平面布置图

(应包括主要工序、工房、设备位置关系，注明厂区雨水、污水收集和运输走向等内容)

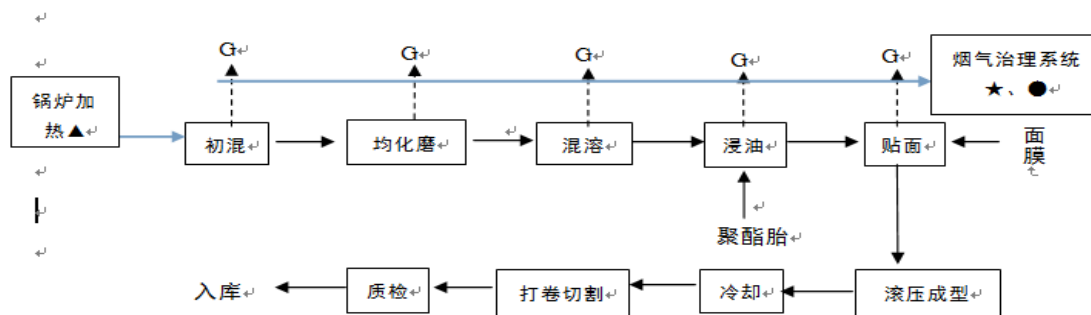


45

图 4 生产工艺流程图

(应包括主要生产设施(设备)、主要原燃料的流向、生产工艺流程等内容)

SBS 改性沥青防水卷材工艺流程图：



注：G—废气

标▲的为废导热油的产生工序

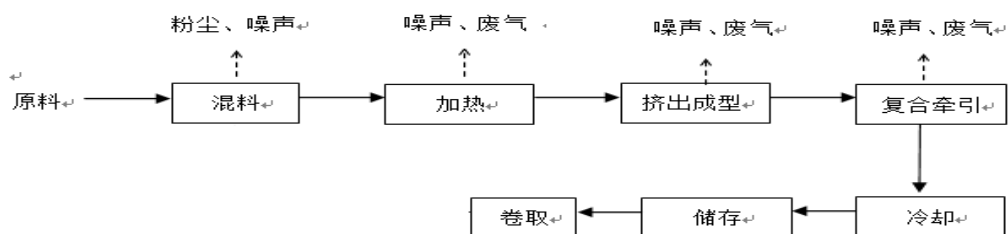
标★的为废活性炭的产生工序

标●的为废焦油的产生工序

生产工艺流程简要说明：

SBS 改性沥青防水卷材：外购 90[#]沥青、软化剂、增粘剂、填充料和 SBS 等经初混、均化磨、混溶然后于聚酯胎上浸油、贴面、冷却、打卷切割、质检后得到成品。

聚乙烯丙纶复合防水卷材工艺流程图：



生产工艺流程简要说明：

本项目首先将聚乙烯颗粒和助剂投入料斗中进行预混，然后加入到热混机混合，并因高速搅拌剪切摩擦力使物料达到预塑化和混合均匀，加热后的物料利用螺杆旋转加压方式，连续地将塑化好的成型物料从挤出机的机桶中挤出机头模具，熔融物料通过机头口模成型为与口模型状相仿的连续体，然后与无纺布进行复合，同时用牵引装置将成型品连续地从模具中拉出，然后通过自然冷却，使挤出的连续体失去塑性状态而变为固体，制成所需形状的产品，然后进行储存，卷取。

图 5 排污许可

排污许可证编号	文件地址(右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
91370881169470796U 001Q	http://60.211.254.236:8402/zxjc//_data/2021/排污许可证/20210126151427139_排污许可证正本信息公开.pdf

图 6 环评批复文件

环评批复文号	文件地址(右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
曲环验 【2015】048 号	http://60.211.254.236:8402/zxjc//_data/2021/环评批复文件/20210126151859069_SBS_环评验收材料.docx
曲环验 【2017】068 号	http://60.211.254.236:8402/zxjc//_data/2021/环评批复文件/20210126151915529_TS_环评验收材料.doc