

陕西红太阳防水材料有限公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目噪声、固废防治设施竣工环境保护验收报告

咸职环（验）字 2018 年第 11 号

建设单位： 陕西红太阳防水材料有限公司

编制单位： 咸阳职业卫生技术服务中心

声明事项

- 1、本报告适用于建设项目竣工环境保护验收监测。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无编写人、复核、审核、签发人签字无效。
- 3、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向我中心提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我中心一概不受理。
- 4、报告未经我中心书面批准，不得复制（完整复制除外）。

单位名称： 咸阳职业卫生技术服务中心

地 址： 陕西省咸阳市金旭路长庆石化综合楼

电话传真： 029-33415591

建设单位法人代表: 史文 (签字)

编制单位法人代表: 郭建超 (签字)

项目负责人: 王彦

编写人: 王彦

建设单位: (盖章)

电话:

传真:

邮编:



编制单位: 技术服务 (盖章)

电话: 029-33415591

传真: 029-33415591

邮编: 712000



目录

1、项目概况.....	1
2、验收监测依据.....	2
3、建设项目概况.....	2
3.1 项目基本情况.....	2
3.2 建设项目地址及平面布置.....	3
3.3 建设内容.....	3
3.4 工作制度及劳动定员.....	5
3.5 SBS(弹性体)防水卷材生产工艺流程简介及工艺流程图.....	5
3.6 项目变动情况.....	7
4、建设项目主要污染源及治理设施情况.....	7
4.1 噪声排放及治理情况.....	8
4.2 固体废弃物排放及治理情况.....	8
4.3 环保投资及“三同时”落实情况.....	9
4.4 工程变更情况.....	12
5、环境影响评价结论、建议及环评审批意见.....	12
5.1 评价结论与建议.....	12
5.2 环境影响报告书审批意见.....	13
6、验收监测评价标准.....	13
6.1 环境质量标准.....	13
6.2 污染物排放标准.....	13
7、验收监测调查内容.....	14
7.1 验收质量保证措施.....	14
7.2 验收监测、检查情况.....	15
8、验收监测、检查结果与评价.....	16
8.1 厂界噪声监测结果与评价.....	16
8.2 固体废弃物调查结果.....	17
8.3 环境保护应急预案及应急措施调查结果.....	18
8.4 环境保护管理检查情况.....	18
9、结论、建议及要求.....	19
9.1 结论.....	19
9.2 建议及要求.....	20
附图 1 厂区平面图	
附图 2 项目四邻关系及其噪音环境质量监测点位图	
附件 1 委托书	
附件 2 环评批复	
附件 3 验收期间工况	

附件 4 危废处理合同

附件 5 专家意见及签字

附件 6 竣工验收

陕西红太阳防水材料有限公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目噪声、固废防治设施竣工环境 保护验收报告

1、项目概况

陕西红太阳防水材料有限公司创建于 2002 年，是一家集开发、生产、销售、施工为一体的专业防水公司，公司原来主要生产 SBS 改性沥青防水卷材、911 型聚氨酯防水涂料、湿固化型聚氨酯防水涂料、单组份聚氨酯防水涂料、JS 复合防水涂料、丙烯酸酯防水涂料、丙烯酸酯弹性胶乳、水泥基渗透结晶型防水材料、高分子防水卷材等多种防水材料。为进一步扩大生产规模，适应市场竞争。陕西红太阳防水材料有限公司拆除了原有生产线及厂房，投资 700 万元于泾阳县永乐镇陕西红太阳防水材料有限公司院内新建厂房 4000m²；建设了年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材生产线及辅助设备等。

项目已于 2016 年 9 月 18 日取得泾阳县工业发展局的备案批复，即泾工发 [2016]86 号《关于陕西红太阳防水材料有限公司建设年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目备案的通知》，详见附件。2016 年 10 月委托安徽通济环保科技有限公司进行本项目的环境影响评价工作。2017 年 7 月泾阳县环境保护局以泾环函 [2017]67 号文件对其环评报告表做出批复。2017 年 3 月开工建设，2018 年 3 月主体工程及其配套的环保设施建设竣工并投入试运行。

目前，生产设备和环保设施运行基本正常，具备验收条件。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，陕西红太阳防水材料有限公司于 2018 年 4 月 16 日委托咸阳职业卫生技术服务中心对该公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材生产项目进行竣工环境

保护验收监测。接到委托后，我中心组织有关技术人员对该项目周围环境进行了调研、踏勘，收集相关资料。在此基础上，根据项目工程的实际运行情况以及国家有关环境保护的法律、法规和技术要求，按照该项目环境影响报告表的结论、建议和泾阳县环境保护局的审批意见，以及陕西红太阳防水材料有限公司提供的相关资料，编制了验收监测方案，2018年4月24日-25日按照验收监测方案，对该企业噪声和固废防治设施进行现场监测和检查。针对该工程执行环评审批意见及环评建议的情况，以及环境检查结果，依据验收监测期间该工程污染物排放的监测结果，对照有关国家标准，编制了本噪声和固废防治设施竣工环境保护验收监测报告。

2、验收监测依据

2.1 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1);

2.2 《建设项目环境管理条例》(2017年修订版);

2.3 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》;

2.4 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;

2.5 《陕西红太阳防水材料有限公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目环境影响报告表》，安徽通济环保科技有限公司，2017年6月；

2.6 泾阳县环境保护局关于《陕西红太阳防水材料有限公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目环境影响报告表的批复》，泾环函 [2017]67 号，2017 年 7 月 6 日；

2.7 陕西红太阳防水材料有限公司委托书，2018 年 4 月 16 日；

2.8 陕西红太阳防水材料有限公司提供的其他资料。

3、建设项目概况

3.1 项目基本情况

- (1)项目名称：年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目；
- (2)建设单位：陕西红太阳防水材料有限公司；
- (3)建设地点：泾阳县永乐镇陕西红太阳防水材料有限公司院内；
- (4)建设性质：改扩建；
- (5)项目用地：项目总占地面积：6000m²，总建筑面积为 4000m²。

3.2 建设项目地址及平面布置

本项目建设地点位于泾阳县永乐镇陕西红太阳防水材料有限公司院内，东侧为壳牌统一咸阳石油化工公司，东北侧 390m 为新村；南侧为闲置厂房；西侧为陕西兴盛振兴铁路电气化器材公司，西北侧 540m 为东徐村；北侧为泾永路。项目地理位置见附图 1，项目与周边环境关系详见附图 2，平面布置见附图 3。

3.3 建设内容

3.3.1 产品方案及规模

SBS(弹性体)防水卷材是以(SBS)热塑性橡胶做改性剂的沥青为浸渍和涂盖材料，上表面覆以滑石粉、橡胶粉等隔离材料所制成的可以卷曲的片状防水材料，产品执行国家《弹性体改性沥青防水卷材》(GB18242-2008)标准。

产品规模：年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材。

3.3.2 建设项目组成

项目主要建设内容包括厂房 4000m²；建设规模及主要建设内容：年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材生产线两条，更换锅炉一台及防尘设备等。项目由主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程以及环保工程组成，详见表 3-1。

表 3-1

主要建设内容一览表

工程类别	工程名称		建设内容及规模	与原工程依托关系
主体工程	厂房		1 栋 1F, 建设 SBS 防水卷材生产线两条, 设计产能 1500 万 m ³ /a	新建
	导热油炉		新建 1 台 150 万大卡导热油炉, 燃烧天然气, 导热油炉采用 L-QD340 型导热油	新建
	沥青储罐区		设600m ³ 沥青储罐 1 个, 50m ³ 沥青储罐 2 个 20m ³ 沥青储罐 1 个	部分新建
辅助工程	食堂		1 栋, 位于厂区西侧, 设置 1 个灶头	利用原有
	宿办楼		位于厂区北侧。	利用原有
储运工程	库房		依托厂区原有成品库房、原料库等。	利用原有
	场外运输		依托社会单位	利用原有
公用工程	供水		水源从当地市政供水管线上接入	利用原有
	排水		生产废水循环使用不外排	利用原有
	供电		由市政供电。	利用原有
	采暖		办公楼采用空调供暖	利用原有
拆除工程	原有防水涂料生产线		拆除生产线一条	拆除
	沥青水池		拆除容积为 450m ³	拆除
	原有燃煤锅炉及烟囱		拆除原有燃煤锅炉及烟囱, 原有锅炉房内新建导热油炉	拆除
	噪声	噪声	基础减振、车间隔声等。	新建
	固废	沥青原料罐清洗产生的底泥/罐渣、废导热油、废活性炭等	危险品库房暂存, 交由有危险废物处理处置的单位处理	新建

3.3.3 主要原辅材料及能源消耗情况

建设项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3-2。

表 3-2

主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年消耗量	储存方式	来源
1	无纺布	280 万米	成卷, 原料库储存	外购
2	滑石粉	2900t/a	粉料储罐, 原料库储存	外购
3	橡胶粉	1000t/a	粉料储罐, 原料库储存	外购
4	SBS 热塑性橡胶	30t/a	袋装, 原料库储存	外购

5	石油沥青	2800t/a	沥青罐车运送至厂内沥青原料罐	外购
6	导热油	2t/5a	导热油炉内，不在场内储存	外购
7	天然气	76.8 万 Nm ³ /a		园区天然气管道
8	电	10 万 kWh		电力公司
9	水	720m ³		自备井

3.3.4 主要工艺设备情况

建设项目主要生产设备情况见表 3-3。

表 3-3 改性沥青防水卷材生产线主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	密闭式沥青储存罐	沥青储罐，600m ³ 、50 m ³ 、50 m ³ 、20 m ³	4 台	新建加原有
2	胶体磨	JTB-13/0.1	2 台	新购
3	沥青计量罐	/	1 台	新购
4	导热油炉	YY(Q)W-1800Y(Q)	1 台	新购
5	卷材厚度控制装置	/	2 套	新购
6	胎基展卷机	DF-TTZK	4 台	新购
7	胎基搭接机	/	2 台	新购
8	胎基停留机	/	2 台	新购
9	胎基烘干机	DF-HG	1 台	新购
10	覆膜装置	DF-FM	2 台	新购
11	悬浮冷却机	DF-XFLQ	2 台	新购
12	冷缸冷却机	DF-LQ	2 台	新购
13	成品停留机	/	2 台	新购
14	卷毡机	DF-JZJ	2 台	新购
15	搅拌罐	DF-JBG，12m ³	5 台	新购

3.4 工作制度及劳动定员

该公司共有职工 20 人，本项目不新增劳动定员。全年生产天数为 300 天，实行一班制，每班 8 小时，全年工作 2400h。

3.5 SBS(弹性体)防水卷材生产工艺流程简介及工艺流程图

工艺流程简述

SBS(弹性体)防水卷材是以(SBS)热塑性橡胶做改性剂的沥青为浸渍和涂盖材料，上表面覆以滑石粉、橡胶粉等隔离材料所制成的可以卷曲的片状防水材料。

本项目新建 2 条 SBS 防水卷材生产线。

SBS 防水卷材具体的生产工艺流程如下述：

沥青配料、研磨：外购的由保温罐车运输的液态沥青打入沥青储罐内。把沥青储罐内的沥青通过泵输送到沥青高速立式沥青搅拌机内，升温(盘管加热，热源由本项目新建燃气导热油炉供给)至 180～220℃，加入改性剂(SBS)，经过 10min 软化后开动胶体磨研磨和均化，进行沥青改性。一般需经过 30min 的研磨，温度达到 180～220℃，研磨和均化基本完成；然后加入填料(滑石粉、橡胶粉)，加入填料采用自动机械化封闭装置，保持温度在 185～195℃的条件下搅拌 45min 后进行中控检测，中控检测合格后用泵输送至浸涂生产线的预浸池和浸涂机组，温度控制在 170～180℃范围，制成自粘改性沥青。该过程为密闭罐体和管道。

产品成型

将增强胎布自动展开，胎布经导热油管加热空气进行烘干；将 170～180℃自粘改性沥青泵入涂盖池，使沥青粘附在胎布上面，然后覆膜，覆膜时同时冷却定型(采用冷却机)，冷却水源为冷却设备方水槽。然后压平，压延机辊内加有冷却水对卷材进行冷却，通过压延对辊间隙调卷材厚度。计量长度后切割成卷，产品经检验后即可入库。

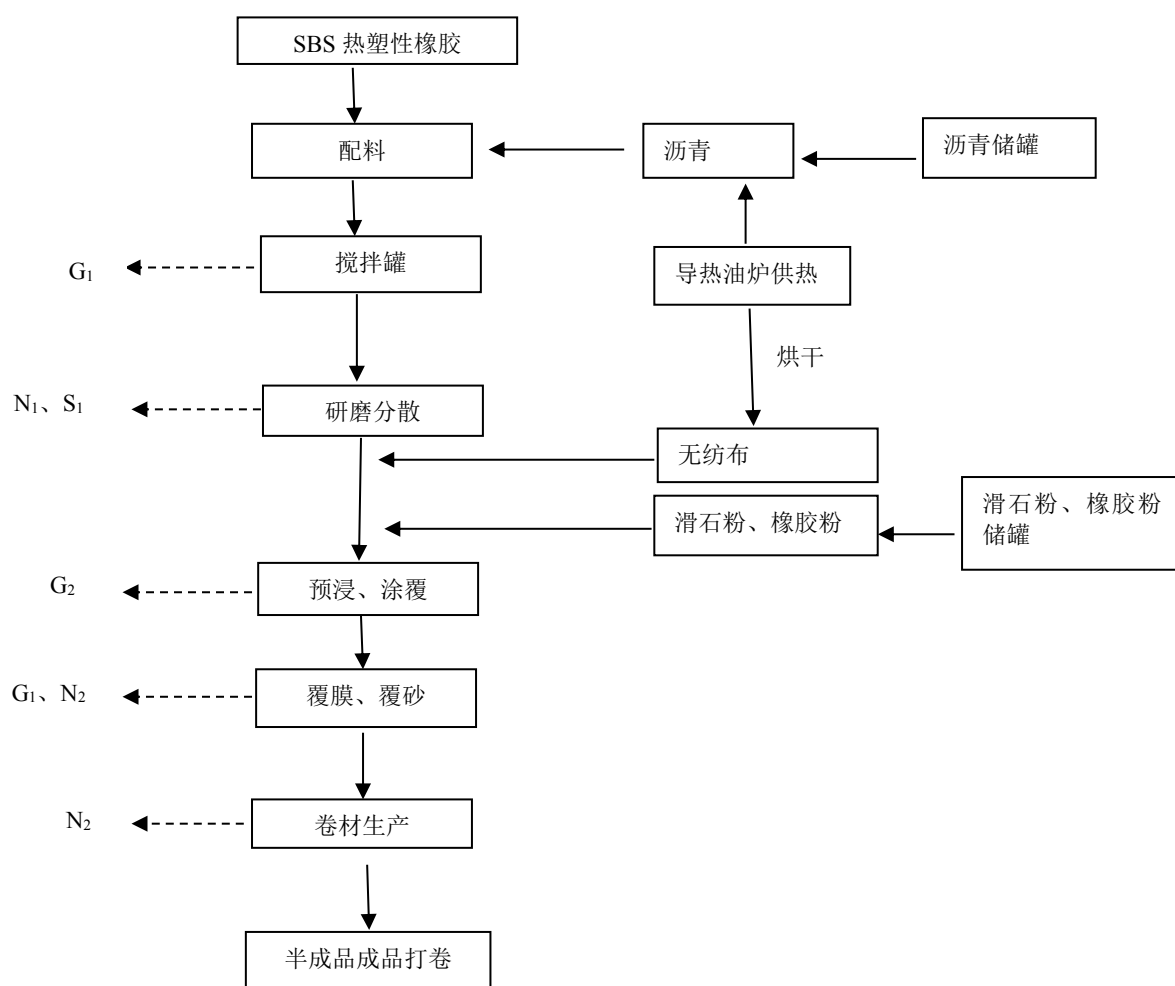


图 3-1 生产线工艺流程图

3.6 项目变动情况

沥青储罐环评中的为利用原有 1100m³ 储罐，实际为利用原有的两个 50m³ 沥青储罐，1 个 20m³ 沥青储罐，并新建 1 个 600 m³ 储罐。工艺废气治理设施原环评为搅拌混料、车间涂布废气经集气罩+挡板式除尘箱+静电捕集法除沥青烟+活性炭净化器+15m 高排气筒排。实际建设搅拌混料废气放变为集气罩+挡板式除尘箱+静电捕集+等离子除沥青烟气+活性炭净化器+30m 高排气筒排放；车间涂布废气为集气罩静电捕集+活性炭净化器+30m 高排气筒排放；沥青储罐废气集中收集后由活性炭吸附处理后排放。

4、建设项目主要污染源及治理设施情况

4.1 噪声排放及治理情况

本项目运营过程所产生的噪声主要来源于燃气导热油炉、风机、各类机泵、冷却机、展卷机、卷毡机等机械设备噪声。机械均布置于室内，墙体阻隔可一定程度上减轻对周边声环境的影响，安装时采用减振、隔振措施，在设备和基础之间加装隔振元件(减震器、橡胶隔振垫等)。

4.2 固体废弃物排放及治理情况

项目运营期固体废物主要包括沥青原料罐清洗产生的底泥/罐渣、废导热油、原料包装桶/袋、废活性炭等。本项目 3~5 年进行清罐一次，每次产生底泥、罐渣量约为 0.3t/次，由于沥青原料性质，底泥、罐渣作为危险废物委托有相应处理资质单位处理。本项目 1 台导热油炉炉内容油量为 2t，循环油量为 7t/h。根据导热油的特性及项目保温需求，导热油约 5 年更换一次，更换量为 2t/次。导热油炉 3~5 年进行清洗一次，每次产生废油水约为 0.2t/次。废导热油和废导热油炉清洗水作为危险废物委托有相应处理资质单位处理。本项目原辅材料包装形式主要为桶装、袋装。根据项目原辅材料消耗量，本项目生产过程产生的废原材料包装物分别为：废包装袋约 0.6t/年，废包装桶约 1.2t/年。根据建设单位提供资料，原材料包装袋作为一般工业固废由相关单位资源回收利用，原材料包装桶等由原料厂家回收。本项目废气处理设施中活性炭经数次吸附、脱附运转失活后需更换，根据设计资料，活性炭约三个月全部更换一次，每次约为 1t。则该部分固废量为 4 吨/年。由于该活性炭为处理有机废气所用，沾有经处理的废气，应作为危废交由有相应危废资质单位处理。其中底泥/罐渣、废导热油、废导热油炉清洗水和废活性炭均为危险废物，项目调试以来还均未产生，但已和有相应危废资质处理单位陕西新天地固废处理中心签订处

理合同。

4.3 环保投资及“三同时”落实情况

该项目项目工程估算总投资 600 万元，估算环保投资 62 万元，估算环保投资占估算总投资的 10.3%。根据调查，项目实际建设总投资 700 万元，环保投资 164 万元，实际环保投资占实际总投资的 23.5%。其中废水处理投资 8 万元、废气处理投资 131.4 万元由安徽通济环保科技有限公司设计建设了高效沥青烟气处理装置，处理后经 30m 排气筒排放。噪声处理投资 5 万元、固废处理投资 8 万元、环境风险投资 12 万元等。

本项目环境影响报告书、审批意见要求的污染防治对策及其“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境影响报告书、审批意见要求的污染防治对策及其“三同时”落实表

污染源 或污染物	环评要求环保设施	批复要求	实际建设
噪声	燃气导热油炉、风机、各类机泵、冷却机、展卷机、卷毡机等机械设备噪声。建设单位在选用低噪声产品，同时，加强各设备的运营维护、提高各设备的安装精度，做好平衡调试；安装时采用减振、隔振措施	优先选用低噪环保设备，采取基础件振等措施，确保厂界噪声达标	选用低噪环保设备，设备采底座加减震垫，绿化、距离衰减确保厂界噪声达标
固废	生活垃圾采用密封装置存放，做到日产日清，并由专人负责，统一由环卫部门运往指定的垃圾场填埋；餐厅废油脂由专用容器盛放，交由当地环保局认可有资质的废油脂处理单位统一外运处理；原料袋由生产厂家进行回收；沥青原料罐清洗产生的底泥、罐渣、导热油炉废油、导热油路清洗水及废活性炭属于危险废物，交由有资质处理单位处理。	沥青原料罐清洗产生的底泥、罐渣、导热油炉废油、导热油路清洗水及废活性炭属于危险废物，要设置危废暂存间存放，交由有资质处理单位处理。	生活垃圾做到日产日清，并由专人负责，统一由园区环卫部门定期统一收集处理；原料袋由生产厂家进行回收；沥青原料罐清洗产生的底泥、罐渣、导热油炉废油、导热油路清洗水及废活性炭属于危险废物，设置危废暂存间存放交由有资质处理单位陕西新天地固废处理中心处理。
环境风险	事故水池 1 个 400m ³ 、沥青罐 1.0m 围堰防渗防漏措施、厂区地面硬化等	/	事故水池 1 个 100m ³ 、沥青罐 0.5m 围堰防渗防漏措施、厂区地面硬化。
应急预案	制订切合企业实际情况的应急预案并及时于环境保护和安全生产主管部门进行评审并备案，对突发环境事件应急预案进行定期培训、演练，作	/	已经编制完成突发环境事件应急预案，并在西咸新区环境保护泾河新城分局备案登记。

	好记录。演练后及时总结修订已有应急预案不足，并及时补充备案。		
绿化	厂区空地绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时防止水土流失。	/	以树、灌、草相结合的形式在厂区空地绿化，大概面积 200 平米。

4.4 工程变更情况

沥青储罐环评中的为利用原有 1100m³ 储罐，实际为利用原有的两个 50m³ 沥青储罐，1 个 20m³ 沥青储罐，并新建 1 个 600 m³ 储罐。工艺废气治理设施原环评为搅拌混料、车间涂布废气经集气罩+挡板式除尘箱+静电捕集法除沥青烟+活性炭净化器+15m 高排气筒排。实际建设搅拌混料废气放变为集气罩+挡板式除尘箱+静电捕集+等离子除沥青烟气+活性炭净化器+30m 高排气筒排放；车间涂布废气为集气罩静电捕集+活性炭净化器+30m 高排气筒排放；沥青储罐废气集中收集后由活性炭吸附处理后排放。

5、环境影响评价结论、建议及环评审批意见

5.1 评价结论与建议

结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策、选址合理、污染物的防治措施在技术上和经济上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保污染物稳定达标排放。在此基础上，本项目的建设在环境保护方面是可行的。

建议

(1)建议企业切实按照既定方案和评价报告提出的各项建议措施开展项目施工期的环境保护工作，重点做好施工期扬尘和噪声的污染防治工作。

(2)建议单位应严格按照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号文)中的相关规定，从设计、建设、储运、生产等各个环节做好环境风险防范工作，将风险发生概率降至最低，保护好周围环境质量及人群健康。

要求

(1)环保投资必须落实，确保实现“三同时”制度。

(2)针对项目生产过程中可能产生的事故，要贯彻预防为主的原则，增强安全生产与环境保护意识，完善并严格执行各项工作规程，杜绝事故的发生。

(3)对项目危险废物的产生、暂存及运输应由专门部门负责管理，确保危险废物得到妥善处置。

(4)建设单位应充分重视生产过程废气对环境的影响，切实按照拟定方案建设净化设施，确保废气收集效率、设施净化效率等重要指标达到或优于报告评价指标；做好净化设施的维护工作，确保其连续正常运行，在设备损坏的情况下建议及时维修，在修复净化设施后再继续生产。

(5)项目建成试生产前，建设单位应制定完善合格的企业《突发环境风险应急预案》，并组织专家审查后，报送环保主管部门备案。

5.2 环境影响报告书审批意见

详见附件泾阳县环境保护局关于《陕西红太阳防水材料有限公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目环境影响报告表的批复》，泾环函【2017】67 号。

6、验收监测评价标准

6.1 环境质量标准

(1) 声环境执行 GB3096—2008《声环境质量标准》中 2 类、4a 类区标准。

6.2 污染物排放标准

(1) 厂界环境噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类、4 类标准。

(2) 固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》中的有关规定；GB18597-2001 危险废物处置执行

《危险废物贮存污染控制标准》。

验收监测结果所采用的具体污染物评价标准（污染物排放标准）见表 6-1。

表 6-1 污染物排放标准

类别	评价参数	最高允许排放浓度 (mg/m³)	排放速率		评价标准
			排气筒(m)	限值(kg/h)	
噪声	厂界噪声	昼间	60/70 dB(A)		GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类、4 类标准
		夜间	50/55 dB(A)		

7、验收监测调查内容

7.1 验收质量保证措施

7.1.1 厂界噪声测量按照国标《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行。

7.1.2 所有采样、分析测试仪器均经计量部门检定，且在有效使用期内，噪声测定前仪器全部经过校正。监测报告实行站内三级审核制度。监测报告实行站内三级审核制度。噪声监测分析方法及仪器使用情况见表 7-1。噪声分析仪校准结果见表 7-2。

7.1.3 验收监测项目均经实验室申请认证，监测分析人员均持证上岗。

7.1.4 验收监测在生产设备运行正常、工况稳定，各项环保处理设施正常情况下进行。

表 7-1 噪声监测分析方法及使用仪器

序号	项目名称	标准名称及代号	检出下限	所用仪器
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	0.1 dB(A)	AWA5688 多功能声级计 (仪器编号: XZW114)

表 7-2 噪声测量前、后校正结果统计表

日期	标准声级声源校准器: HS6020 型声校准器			备注
	测量前	测量后	差值	
2018.4.24	93.8	93.8	0	测量前、后, 标准声级差值小于 0.5 dB(A), 测量数据有效
2018.4.25	93.8	93.8	0	

7.2 验收监测、检查情况

7.2.1 验收监测工况检查

验收监测期间, 陕西红太阳防水材料有限公司生产线的工况负荷见表 7-3。

表 7-3 验收监测工况负荷一览表

监测日期	设计能力 (m ² /d)	实际生产能力 (m ² /d)	工况负荷 (%)
2018.4.24	50000	40130	80.3
2018.4.25		41360	82.7

7.2.2 验收监测内容

本次验收噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 验收监测内容一览表

类别	序号或污染源	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界噪声	在厂区界墙外 1 米处共布设 4 个噪声监测点位	厂界噪声	连续监测 2 天, 每天每个监测点昼、夜各监测 1 次

7.2.3 固体废弃物调查内容

主要调查本公司固体废弃物的年产生量及其最终处置去向等, 并对其处置措施进行分析。

7.2.4 环境管理检查内容

- ①建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况；
- ②环境保护设施建设及运行情况；
- ③环境保护档案管理情况；
- ④环境保护管理规章制度的建立及其执行情况；
- ⑤环境保护应急预案及应急设施；

8、验收监测、检查结果与评价

8.1 厂界噪声监测结果与评价

该建设项目厂界噪声监测结果见表 8-1。

厂界噪声监测点位见图 8-1。

表 8-1 显示，厂界外 4 个噪声监测点位连续两日昼间夜间噪声监测结果在验收监测期间 2#、3#、4#点位均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准，1#点位未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类区标准。

图 8-1 噪声监测点位示意图

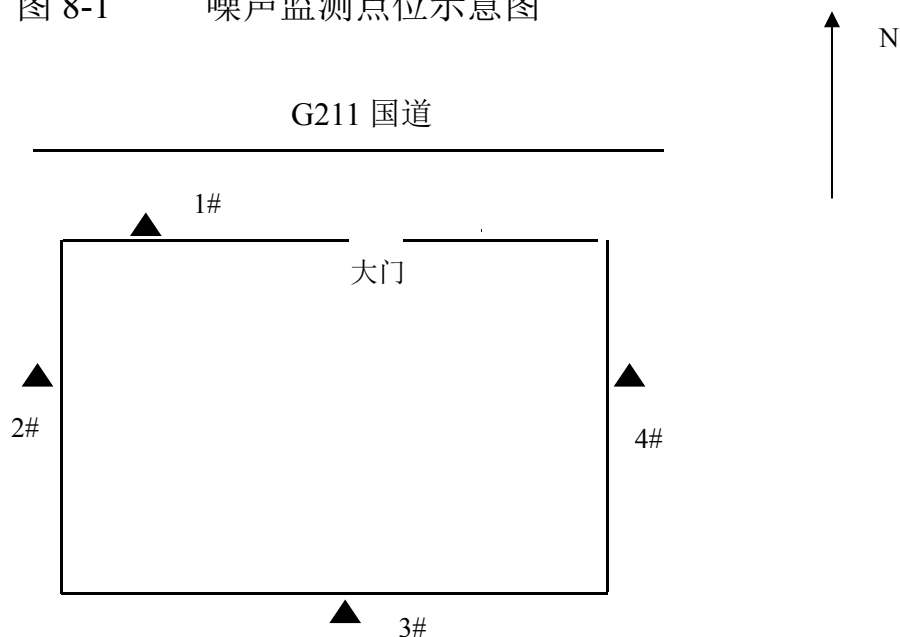


表 8-1

噪声监测结果统计表

单位: dB(A)

监测 点位	监测日期	昼间 监测结果 dB (A)	评价 结果	夜间 监测结果 dB (A)	评价 结果	评价标准
1#	2018.4.24	59.1	达标	49.1	达标	GB12348-2008 《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》中的 2 类标 准 昼间: 60dB (A), 夜间: 50 dB (A)
	2018.4.25	59.3	达标	49.9	达标	
2#	2018.4.24	51.4	达标	43.3	达标	
	2018.4.25	57.3	达标	44.0	达标	
3#	2018.4.24	49.5	达标	45.5	达标	
	2018.4.25	55.3	达标	46.3	达标	
4#	2018.4.24	50.1	达标	45.3	达标	
	2018.4.25	54.7	达标	44.0	达标	

8.2 固体废弃物调查结果

固体废物主要包括沥青原料罐清洗产生的底泥/罐渣、

废导热油、原料包装桶/袋、废活性炭等。本项目 3~5 年进行清罐一次, 每次产生底泥、罐渣量约为 0.3t/次, 由于沥青原料性质, 底泥、罐渣作为危险废物委托有相应处理资质单位处理。本项目 1 台导热油炉炉内容油量为 2t, 循环油量为 7t/h。根据导热油的特性及项目保温需求, 导热油约 5 年更换一次, 更换量为 2t/次。导热油炉 3~5 年进行清洗一次, 每次产生废油水约为 0.2t/次。废导热油和废导热油炉清洗水作为作危险废物委托有相应处理资质单位处理。本项目原辅材料包装形式主要为桶装、袋装。根据项目原辅材料消耗量, 本项目生产过程产生的废原材料包装物分别为: 废包装袋约 0.6t/年, 废包装桶约 1.2t/年。根据建设单位提供资料, 原材料包装袋作为一般工业固废由相关单位资源回收利用, 原材料包装桶等由原料厂家回收。本项目废气处理设施中活性炭经数次吸附、脱附运转失活后需更换, 根据设

计资料，活性炭约三个月全部更换一次，每次约为 1t。则该部分固废量为 4 吨/年。由于该活性炭为处理有机废气所用，沾有经处理的废气，应作为危废交由有相应危废资质单位处理。其中底泥/罐渣、废导热油、废导热油炉清洗水和废活性炭均为危险废物，项目调试以来还均未产生，但已和有相应危废资质处理单位陕西新天地固体废物处置中心签订处理合同。

8.3 环境保护应急预案及应急措施调查结果

该项目编制有《陕西红太阳防水材料有限公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目突发环境事件应急预案》，对突发事件的应急组织、现场处置、风险防范、应急措施等作出规定，2018 年 4 月 12 日，邀请 3 名专家各部门对本突发环境事件应急预案进行了内部评审，并提出了修改意见及建议。2018 年 5 月，突发环境事件应急预案修改完善后，单位法定代表人签字批准，并报泾河新城环境保护局备案登记。

8.4 环境保护管理检查情况

8.4.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

陕西红太阳防水材料有限公司年产 1500 万平方米 SBS 防水卷材技改项目能够执行《建设项目环境保护管理条例》、环境影响评价和建设项目“三同时”制度，认真对待环境影响评价工作，编制环境影响报告书并通过泾阳县环保局审批同意。该项目于 2017 年 3 月开工建设，主体工程、环保工程及其配套设施于 2018 年 3 月建成，2018 年 4 月委托咸阳职业卫生技术服务中心对该建设项目进行竣工环境保护验收监测。

8.4.2 环境保护设施建设及运行情况

该项目总投资概算为 700 万元，164.4 万元，占总投资的 23.5%。其中废水处理投资 8 万元、废气处理投资 131.4 万元、噪声处理投资 5

万元、固废处理投资 8 万元、环境风险投资 12 万元等。改性沥青防水卷材生产过程中产生的沥青烟气通过河北洁天环保设备科技有限公司提供的沥青烟净化装置，搅拌混料工段采用集气罩+挡板式除尘箱+静电捕集法除沥青烟+等离子体处理器+活性炭净化器+30m 高排气筒排放。涂布工段为集气罩+静电捕集法除沥青烟+活性炭净化器后和搅拌混料工段处理后由同一排气筒排放。废气生产各工段所需热源由一台燃气导热油炉提供，产生的废气通过 15 米高排气筒排放；通过选用低噪音设备、将设备置于室内等措施减少噪音污染；固体废弃物包括生活垃圾，废弃原辅材料包装袋（桶），废油脂，沥青原料罐清洗产生的底泥、罐渣，沥青烟气喷淋塔收集的油泥。生活垃圾统一堆存，由市政环卫部门统一收集处置；原料包装袋由生产厂家回收处理；废油脂由有资质的废油脂处置单位处置；底泥、罐渣和喷淋塔油泥属于危险废物，交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司集中处置。

8.4.3 环境保护规章制度建设情况

陕西红太阳防水材料有限公司有专人负责企业环保工作，环保档案资料管理基本规范。企业制定有环保规章制度，每一个工作人员都有定岗、有明确的工作职责，以确保日常环境保护工作顺利开展。

9、结论、建议及要求

9.1 结论

9.1.3 噪声

验收监测期间，厂界外 4 个噪声监测点位连续两日昼间夜间噪声监测结果在验收监测期间 2#、3#、4#点位均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准，1#点位未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类区标准。

9.1.2 固体废弃物

该项目产生的固体废弃物主要是生活垃圾，废弃原辅材料包装袋（桶），废油脂，沥青原料罐清洗产生的底泥、罐渣，沥青烟气喷淋塔收集的油泥等，固体废物均按照环评要求进行了处理。

9.1.3 环境管理检查

该建设项目在项目建设、调试运营期间未发生扰民和环境污染事故，能严格执行国家环境保护法律法规、条例、制度，投资建设了噪声污染治理设施，目前运行基本正常。环境保护档案完备基本满足环境管理要求。

9.2 建议及要求

（1）加强对全体教职员工的宣传教育，不断增强工作责任心和环保意识，不断提高全员整体素质，确保污染治理设施安全、正常平稳运行，污染物达标排放，严禁跑、冒、滴、漏。

（2）加强对设备的日常检查维修工作，减少噪声对周围环境和居民造成的不良影响，确保污染物达标排放。

（3）按照已经备案的突发环境事故应急预案对储罐区进行改造，对员工进行培训，定期进行应急演练。

（4）严格按照危废管理制度，做好危废贮存间的标识，分类存放，禁止混放，落实好危废日常记录和转移联单制度。

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	1500 万 m²/aSBS 防水卷材技改项目项目					建设地点		泾河新城永乐工业园区											
	行业类别	防水建筑材料制造					建设性质		<input type="checkbox"/> 新 建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造											
	设计生产能力	1500 万 m²/		建设项目开工日期		2017.3		实际生产能力		1500 万 m²/a		投入试运行日期		2018.3						
	投资总概算（万元）	600					环保投资总概算（万元）		62		所占比例（%）		10.3							
	环评审批部门	泾阳县环境保护局					批准文号		泾环函【2017】67 号		批准时间		2017.7							
	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	河北洁天环保设备科技有限公司;西安绿标水环境科技有限公司			环保设施施工单位			河北洁天环保设备科技有限公司;西安绿标水环境科技有限公司			环保设施监测单位		咸阳职业卫生技术服务中心							
	实际总投资（万元）	700					实际环保投资（万元）		164.4		所占比例（%）		23.5							
	废水治理（万元）	8		废气治理（万元）		131.4		噪声治理（万元）		5		固废治理（万元）		8		绿化及生态（万元）		其它（万元）		12
新增废水处理设施能力		t/d					新增废气处理设施能力		Nm3/h		年平均工作时		7200h/a							
建设单位		咸阳职业卫生技术服务中心		邮政编码		712000		联系电话		13571493965		环评单位		中国轻工业西安设计工程有限责任公司						
污染物排放达标与总量控帽（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）	本期限工程允许排放浓度(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”削减量（8）	全公司实际排放总量（9）	全公司核定排放总量（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	2.5	8	50	0.027		0.027	0.031	2.5				-2.473							
	烟 尘	0.42	8.4	20	0.027		0.027		0.42				-0.393							
	工业粉尘																			
	氮氧化物	2.1	125	150	0.404		0.404	1.44	2.1				-0.66							
工业固体废物																				
与项目相关的特征污染物																				

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/年。