

湖北滴盾防水科技有限公司 1000 万 m²/a 改性沥青防水卷材、5000t/a 聚氨酯防水涂料和 20000t/a 防水砂浆建设项目（阶段性）竣工环境保护验收意见

2019 年 6 月 23 日，湖北滴盾防水科技有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，组织武汉净澜检测有限公司（验收检测单位），并邀请 3 名专家（名单附后）组成验收工作组，对 1000 万 m²/a 改性沥青防水卷材、5000t/a 聚氨酯防水涂料和 20000t/a 防水砂浆建设项目进行了竣工环境保护验收现场检查。验收工作组查看了项目及环境保护设施建设及运行情况，听取了建设单位关于环境保护执行情况和验收检测单位对《验收监测报告》的汇报，经质询和讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

湖北滴盾防水科技有限公司是一家专门从事化合物改性沥青为浸涂的建筑防水卷材公司。其 1000 万 m²/a 改性沥青防水卷材、5000t/a 聚氨酯防水涂料和 20000t/a 防水砂浆建设项目位于湖北省应城市市长江埠赛孚工业园新区内，主要产品是改性沥青为浸涂料的不同规格的防水卷材 1000 万 m²/a，不同规格的环保型聚氨酯防水涂料 5000t/a 和不同规格防水砂浆 20000t/a。项目总投资 9709.61 万元，占地面积 32756.5m²，总建筑面积 12614m²。

2、建设过程及环保审批情况

湖北滴盾防水科技有限公司于 2015 年 10 月委托武汉工程大学进行该项目的环境影响评价工作，2016 年 9 月完成该项目的环境影响报告书。孝感市环境保护局 2016 年 12 月 26 日对该项目环评进行了批复（孝环函[2016]326 号）。该项目于 2016 年 12 月开工建设，2017 年 8 月厂区 1000 万 m²/a 改性沥青防水卷材生产线及其配套工程已经建成并进行试生产。

3、投资情况

项目实际总投资 6800 万元，其中环保投资 200.98 万元，占总投资 3%。

二、工程变更及验收范围

1、验收范围：本次仅对 1000 万 m²/a 改性沥青防水卷材生产线及其配套工程进行验收，其余工程内容建成后另行验收。

2、项目变更：

表 1 项目实际建设与环评设计变更情况一览表

项目	环评设计	实际建设
粉尘	粉尘经集气罩收集后通过袋式除尘器统一处理，15m 排气筒排放	粉尘经集气罩收集后并入沥青加热烟气处理系统
沥青烟气	沥青烟气采用吸附塔+高压静电捕集+活性炭吸附的工艺处理，25m 排气筒排放	沥青烟气经过流式磁环喷淋分油塔+高压静电捕集+光氧化装置处理；车间涂膜产生的沥青烟气通过流式磁环喷淋分油塔+光氧化装置处理，32m 排气筒排放

三、环境保护设施建设情况

1、废水

废水排放主要为生活污水、地面冲洗废水。生活污水经化粪池处理后同地面清洁废水一起排入厂区污水处理站处理，再排入园区污水管网。

2、废气

项目产生的废气主要为沥青烟气、粉尘、锅炉废气。

沥青烟气：改性沥青防水卷材在沥青加热和浸涂等过程中，会产生沥青烟废气，主要为沥青烟和苯并[a]芘。改性沥青防水卷材加热和浸涂产生的废气收集后分别经一套“对流式磁环喷淋分油塔+高压静电捕集+光氧化装置”处理后，集中通过 32m 高排气筒排放；

粉尘：改性沥青防水卷材生产线在混合过程中投入了橡胶粉、改性剂、滑石粉等粉末状固体，在投加过程中会产生粉尘。投料粉尘收集后并入沥青加热废气处理系统处理。

锅炉废气：项目设 1 台 3.5MW 导热油炉用于加热熔化沥青。产生的锅炉废气通过“多管旋风除尘器+麻石水膜除尘器”处理后通过 15m 高的排气筒排放。

3、噪声

项目的噪声污染来源主要为空气动力性噪声，空气动力性噪声源于各类风机、泵和离心机等，其源强值一般在 85-110dB (A) 之间。

该项目主要噪音源为反应釜、搅拌机以及各类泵等，反应釜、搅拌机以及各类泵等都安装在室内，反应釜、搅拌机以及各类泵安装减震装置，各噪声源有墙体隔声，产生的噪声较小。针对声源的不同特性，项目分别采取隔声、安装消声器、减振垫等措施加以控制。

4、固体废物

（1）生活垃圾

生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

（2）一般工业固体废物

废气循环水池烟气灰渣交由环卫部门统一清运处理；导热油炉产生的废渣交由周边农民用于肥田；生产过程产生的废包装材料由厂家回收。

（3）危险废物

项目产生的危险废物有废导热油，暂未更换。生活垃圾交由环卫部门统一清运。

5、环境风险防范设施

公司按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，建立了《突发环境事件应急预案》，制定了相应的环境事件应急救援预案流程。公司成立有环保部门，并配备有环保专职人员。

项目的危险化学品储罐为地埋式储罐由管道输送至车间，储罐区附近地面进行了硬化防渗处理；为了应对化工原辅料泄露等环境风险事故的发生，厂区内建设有一座容积 315m³ 的事故应急池。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

本次监测，污水处理设施出口废水中 pH 值范围为 7.51~7.78、五日生化需氧量最大日均值为 16.9mg/L、化学需氧量最大日均值为 60 mg/L、氨氮最大日均值为 0.265mg/L、悬浮物最大日均值为 9mg/L、动植物油最大日均值为 0.08 mg/L、石油类最大日均值为 0.07mg/L，监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值要求。

2、废气

（1）有组织废气

本次监测，卷材成型车间废气排气筒颗粒物排放浓度最大值为 $4.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.091\text{kg}/\text{h}$ ；沥青烟排放浓度最大值为 $7.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.14\text{kg}/\text{h}$ ；苯并[a]芘未检出，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级限值要求。

生物质锅炉颗粒物处理效率为 84%。锅炉尾气处理设施出口中颗粒物排放浓度最大值为 $30.3\text{ mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫排放浓度最大值为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物排放浓度最大值为 $154\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准限值要求。

（2）无组织废气

本次监测，无组织废气中颗粒物最大值 $0.520\text{ mg}/\text{m}^3$ ，苯并[a]芘最大值 $<0.002\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织监控浓度标准限值要求。无组织废气中氨最大值 $0.08\text{ mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大值 $0.024\text{ mg}/\text{m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准限值。

3、噪声

本次监测，该项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北昼间噪声最大值为 55.1dB(A) 、夜间噪声最大值为 47.8dB(A) ，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

4、地下水

本次监测，地下水监测井口中 pH 值为 $7.31\sim7.4$ 、总硬度最大值为 156 mg/L 、溶解性总固体最大值为 206mg/L 、硫酸盐最大值为 10.1mg/L 、氨氮最大值为 0.115mg/L 、氯化物最大值为 34.0mg/L 、耗氧量最大值为 0.27mg/L ，监测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 III 级标准限值要求。

5、污染物排放总量

项目化学需氧量的排放量为 0.06t/a ，氨氮的排放量为 $2.63\times10^{-4}\text{t/a}$ ，二氧化硫的排放量为 0.052t/a ，氮氧化物的排放量为 0.998t/a ，满足总量控制指标的要求。

五、验收结论

该项目环境保护手续齐全，所建的环保措施能满足本次验收的要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的相关规定，主要污染物实现了达标排放。验收工作组认为本次项目具备验收合格条件。

六、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

验收工作组

2019年6月23日

湖北滴盾防水科技有限公司 1000 万 m²/a 改性沥青防水卷材、5000t/a 聚氨酯防水涂料和 20000t/a 防水砂浆建设项目（阶段性）
竣工环境保护验收工作组签名表