

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	防火门芯厂建设项目（一期）及改扩建项目（二期）				
建设单位名称	江西龙鼎鑫新材料科技有限公司				
建设项目性质	√新建 √改扩建 技改 迁建				
建设地点	柴桑区赤湖工业园（地理坐标：E115°44'55"，N29°46'19"）				
主要产品名称	防火门芯板				
设计生产能力	防火门芯厂建设项目（一期）：一条年产 15 万张防火门芯板生产线项目（以下简称“一期门芯板项目”）； 防火门芯厂改扩建项目（二期）：改扩建两条共年产 40 万张防火门芯板生产线项目（以下简称“二期防火板项目”）。				
实际生产能力	防火门芯厂建设项目为（一期）：一条年产 15 万张门芯板生产线项目（以下简称“一期门芯板项目”）； 防火门芯厂改扩建项目（二期）：改扩建两条共年产 40 万张防火板生产线项目（以下简称“二期防火板项目”）。				
建设项目环评时间	一期：2014 年 6 月 二期：2018 年 6 月（补办）	验收现场监测时间	2018 年 7 月 25 日、7 月 26 日 2019 年 4 月 19 日、4 月 20 日		
环评报告表审批部门	九江市柴桑区环境保护局	环评报告表编制单位	一期：九江市环境科学研究所 二期：江西景瑞祥环保科技有限公司		
投资总概算	550 万元	环保投资总概算	34 万元	比例	6.2%
实际总概算	550 万元	环保投资	80 万元	比例	14.6%
项目情况说明	<p>江西龙鼎鑫新材料科技有限公司原名为厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司，因经济发展的需要，于 2018 年进行了公司名称变更。该公司共三条防火门芯生产线，共年产 55 万张防火门芯板，项目环评及审批手续如下：</p> <p>一期门芯板项目：2014 年 6 月委托九江市环境科学研究院编制完成《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火芯厂建设项目环境影响报告表》，2014 年 6 月 20 日由九江县环保局对项目环境影响报告表进行了批复（九县环批字[2014]15 号）（见附件二）。公司在柴桑区赤湖工业园租用九江远东艳雨科技有限公司厂房一栋，建设一期一条年产 15 万张门芯生产线建设项目，总投资 250 万元。</p> <p>二期防火板项目：2018 年 6 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编制</p>				

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

完成《江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火芯厂改扩建项目环境影响报告表》，2018年7月6日由九江市柴桑区环保局对项目环境影响报告表进行了(柴环批字[2018]27号)（见附件三），补办环评手续。公司继续投资300万元，再租用九江远东艳雨科技有限公司厂房两栋，扩建两条共年产40万张防火板生产线。

2018年12月至2019年4月该公司对一期门芯板、二期防火板项目的切边车间粉尘废气处理设施进行了优化改进，一期门芯板、二期防火板项目的切边车间改造前排气筒共8个，改造后排气筒数量共2个。改造前后情况：

1、一期门芯板项目切边车间：

(1) 改造前：2间切割房粉尘废气各配1套集气罩+1台脉冲袋式除尘器+高15米排气筒，切小板及雕花板粉尘废气经集气罩+1台脉冲袋式除尘器+15米高排气筒排放，以及1台边角料粉碎机的粉尘废气经集气罩+1台脉冲袋式除尘器+15米高排气筒排放，改造前共4个排气筒。

(2) 改造后：2间切割房各配2个集气罩+1台脉冲袋式除尘器处理，切小板及雕花板各配置集气罩通过1套脉冲袋式除尘器处理，处理后废气合并经高15米2#排气筒排放。将原一期边角料粉碎机及废气处理设施进行了拆除，一期粉碎作业改至二期防火板项目一起粉碎。

2、二期防火板项目切边车间：

(1) 改造前：2间切割房粉尘废气各配1套集气罩+1台脉冲袋式除尘器处理+高15米排气筒，两台粉碎机的粉尘废气各配1套集气罩+1台脉冲袋式除尘器处理+高15米排气筒，改造前共4个排气筒。

(2) 改造后：2间切割房粉尘废气各配置2个集气罩+1台脉冲袋式除尘器处理，两台粉碎机分别通过1套脉冲袋式除尘器处理，处理后尾气合并经高15米4#排气筒排放。

关于项目排气筒总数量：一期门芯板一条门芯板生产线配置1套除尘器及排气筒（1#），二期防火板项目两套防火板生产线共配置1套除尘器及排气筒（3#），以及改造后的切边车间共2个排气筒（2#、4#），因此，

	<p>改造后项目排气筒数量总共为 4 个。</p> <p>该公司 2018 年 6 月委托资质单位江西力圣检测有限公司对项目进行验收监测（委托书见附件 1）。江西力圣检测有限公司多次进行了现场勘察、收集资料，并制定了项目竣工环境保护验收监测方案，2018 年 7 月 25 日及 26 日首次根据监测方案对项目设施运行情况了检查和监测。2018 年 12 月至 2019 年 4 月该公司对一期门芯板、二期防火板切边车间除尘器设施进行了优化改进，江西力圣检测有限公司对改造后环保设施重新制定验收监测方案，2019 年 4 月 19 日至 20 日再次对改造设施运行情况了检查和监测。根据两次检查及监测结果，编制完成本验收监测报告表。</p>
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修改</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日修改</p> <p>(4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018 年 8 月 31 日修改</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修改</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016 年 11 月 7 日修改</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号</p> <p>(9) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(11) 九江县环保局关于《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火门芯厂建设项目环境影响报告表》的批复(九县环批字[2014]15 号)</p> <p>(12) 九江市柴桑区环保局关于《江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火门芯厂改扩建项目环境影响报告表》的批复(柴环批字[2018]27 号)</p> <p>(13) 《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火门芯厂建设项目环境影响报告表》</p> <p>(14) 《江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火门芯厂改扩建项目环境影响报告表》</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	(15) 江西龙鼎鑫新材料科技有限公司提供的相关资料。																
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火芯厂建设项目环境影响报告表》以及九江县环保局关于项目环评批复(九县环批字[2014]15号)、《江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火芯厂改扩建项目环境影响报告表》及九江市柴桑区环保局关于项目环评批复(柴环批字[2018]27号), 该项目的验收监测评价标准如下:</p>																
	<p>1.1 废气</p> <p>项目投料、搅拌、切割和粉碎过程中有组织粉尘废气排放执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1和表3中标准要求, 有关污染物及排放标准限值见表1-1。</p>																
	<p>表 1-1 大气污染物综合排放标准</p>																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m³</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th colspan="2">无组织排放 监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒 高度 m</th> <th>排放速率 kg/h</th> <th>监控点</th> <th>浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>1.5</td> <td>周界外浓度 最高点</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织排放 监控浓度限值		排气筒 高度 m	排放速率 kg/h	监控点	浓度 mg/m ³	颗粒物	30	15	1.5	周界外浓度 最高点	0.5
	污染物名称			最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织排放 监控浓度限值										
		排气筒 高度 m	排放速率 kg/h		监控点	浓度 mg/m ³											
颗粒物	30	15	1.5	周界外浓度 最高点	0.5												
<p>1.2 废水</p> <p>项目外排废水为生活污水, 生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网, 送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理, 最终排入长江, 项目污水排放执行柴桑区赤湖工业园污水处理厂进水水质标准要求, 柴桑区赤湖工业园污水处理厂进水水质标准和出水水质标准限值详见表1-2。</p>																	
<p style="text-align: center;">表 1-2 柴桑区赤湖工业园污水处理厂进出水水质要求 单位 (mg/L)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柴桑区赤湖工业园污水处理厂进水水质标准限值</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>50</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	柴桑区赤湖工业园污水处理厂进水水质标准限值	500	300	50	400							
污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS													
柴桑区赤湖工业园污水处理厂进水水质标准限值	500	300	50	400													
<p>1.3 噪声</p> <p>项目周界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准, 具体标准值见1-3。</p>																	
<p style="text-align: center;">表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 Leq: dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB3096-2008 中 3 类标准</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	标准	昼间	夜间	GB3096-2008 中 3 类标准	65	55											
标准	昼间	夜间															
GB3096-2008 中 3 类标准	65	55															

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

1.4 固废

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改清单，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及其修改单要求。

表二 建设项目生产工艺及污染物产出流程

2.1 项目建设内容

经调查，公司实际产品规模与环评对照情况见表 2-1。

表 2-1 主要产品结构对照情况表

序号	项目	环评产品规模	实际产品规模
1	一期门芯板项目	一条年产 15 万张防火门芯板（厚度分别：3.5cm、4.3cm、4.8cm、5.8cm 和 6.8cm）	一条年产 15 万张门芯板（厚度分别：3.0cm、3.5cm、4.3cm、4.8cm、5.3cm、5.8cm 和 6.8cm）
2	二期防火板项目	两条共年产 40 万张防火门芯板（厚度分别：3cm、5cm 和 1cm）	两条共年产 40 万张防火板（厚度分别：5mm 和 1cm）

公司租用地的占地面积情况与环评情况一致，详见表 2-2。

表 2-2 项目总占地面积对照情况表

序号	项目	环评总占地面积	实际情况
1	一期门芯板项目	3800m ²	与环评一致
2	二期防火板项目	4320 m ²	与环评一致

根据现场调查，公司项目建筑主体为租赁的三栋钢架结构厂房、一栋钢架结构仓库、办公等辅助工程，以及新建配套环保工程，公司总平面布置图见附件七。

项目实际建设情况与环评要求对照结果详见表 2-3。

表 2-3 主要建设内容对照情况表

工程类别	环评主要建设内容	实际建设内容	变更说明
主体工程	1#生产车间： 一期门芯板项目生产车间： 租赁，1 栋 1 层钢构结构。 总建筑面积为 2300m ²	一期门芯板生产车间，设有一条生产线、保温区、脱模区、养护区，以及原料堆场等。	未变更
	2#生产车间： 二期防火板生产车间： 租赁，两栋 1 层钢结构厂房相连。总面积为 3500m ² 。 内部布置分别为：两间生产车间面积为 800m ² 、两间养护间面积为 1000m ² 、一间粉碎间面积为 400m ² 、一间储存间面积为 900m ² 、一间选板间 400m ² 。	二期防火板生产车间，设有两条生产线，配置两套保温区、脱模区、养护区，以及设有切边、粉碎装置，以及原料、边角料及成品堆场。	未变更

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

辅助工程	仓库	一期门芯板项目： 1 栋 1 层钢构结构。总建筑面积 1500m ²	一期门芯板切边、粉碎，以及边角料、成品堆场。	未变更
	电加热炉		项目配置两套电加热炉，分别供给一期及二期生产线保温区冬季加热保温使用。	新增
	办公大楼	租赁	租赁	未变更
	员工食堂	租赁	租赁	未变更
	供电	电源由柴桑区赤湖工业园供电电网供给。	电源由柴桑区赤湖工业园供电电网供给。	未变更
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后送赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。	生活污水送入赤湖工业园污水处理厂的证明材料详见附件十。	未变更
		一期及二期清洗废水分别经 60m ³ 三级沉淀池处理后回用于配料生产，不外排。	一期及二期清洗废水均流入 120m ³ 三级沉淀池，处理后废水回用于原料配料生产，沉淀物经晾干后回用于配料生产，不外排。	设置了 120m ³ 三级沉淀池以及沉淀晾干区域。
	废气	一期一条门芯板生产线的投料/搅拌过程产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后，经 1#15 米高排气筒排放。	一期一条门芯板生产线的投料/搅拌过程产生的粉尘经集气罩+脉冲袋式除尘器处理后，经 15 米高 1#排气筒排放。	除尘器原设计为布袋除尘器，实际为脉冲袋式除尘器，处理效果更好，排气筒数量为 1 根 1#未变。
		一期 1 间门芯板切边车间的粉尘，经集气罩+布袋除尘器处理后，经 2#15 米高排气筒排放。	2 间切割房各配 2 个集气罩+1 台脉冲袋式除尘器处理，切小板及雕花板各配置集气罩通过 1 套脉冲袋式除尘器处理，处理后废气合并经高 15 米 2#排气筒排放。	除尘器原设计为布袋除尘器，实际为脉冲袋式除尘器，处理效果更好。排气筒数量为 1 根 2#未变。
		二期两条防火板项目：投料和搅拌粉尘、切割粉尘通过集尘装置收集后经布袋除尘器处理后分别通过 1#、2#15 米高排气筒。	二期两条防火板生产线的投料/搅拌过程产生的粉尘经集气罩收集后，共用一套脉冲袋式除尘器处理，经 15 米高 3#排气筒排放。	除尘器原设计为布袋除尘器，实际为脉冲袋式除尘器，处理效果更好，排气筒数量为 1 根 3#未变。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

			二期 2 间防火板切割房分别各配置 2 个集气罩+1 台脉冲袋式除尘器处理，两台粉碎机分别通过 1 套脉冲袋式除尘器处理，处理后尾气合并经高 15 米 4#排气筒排放。	除尘器原设计为布袋除尘器，实际改为使用脉冲袋式除尘器，处理效果更好。此车间处理后的废气合并最终通过 1 根 4#高 15 米排气筒。
			新增了 1 套地面吸尘装置。	为减少无组织粉尘污染，新增 1 套地面吸尘装置，吸尘装置布设至每个生产车间。
固废	原辅料包装袋	交由相关回收公司回收处理。	交由相关回收公司回收处理。	未变更
	废边角料	采用粉碎机粉碎后全部回用于生产。	采用粉碎机粉碎后全部回用于生产。	未变更
	沉淀池污泥	一般固废，收集后回用于生产。	一般固废，沉淀池沉渣经晾干后回用于生产。	未变更
	员工生活垃圾	交由环卫部门收集集中处理。	交由环卫部门收集集中处理。	未变更
	除尘器粉尘	一般固废，收集后回用于生产。	一般固废，收集后回用于生产。	未变更
	发泡剂、油 废弃包装桶		暂存于危废仓库，集中堆放，厂家回收利用	

2.2 主要设备

项目主要设备与环评对照情况见表 2-4。

表 2-4 主要设备对照情况表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	变更说明
一期门芯板项目					
1	自制防火门芯生产线	套	1	1	为门芯板生产线
2	自制切割机	台	1	3	四边锯 2 套、切小板 1 套，另外，小型雕花板 3 套，根据客户要求，部分门芯板进行雕花处理。
3	除尘装置	套	2	4	门芯板生产线配置 1 套、2 套四边锯各配置 1 套、切小板及雕花板共配置 1 套，共 4 套。
4	电加热炉	套	/	1	用于保温区加热保温，仅冬季（一般 12 月至

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

					2月)使用。
二期防火板项目					
1	自制防火门芯生产线	台	2	2	为防火板生产线
2	自制切割机	台	2	2	四边锯 2 套
3	破碎机	台	2	2	对边角料进行粉碎处理, 回用
4	除尘装置	套	5	5	两套生产线共配置 1 套、2 套四边锯各配置 1 套、2 套粉碎机各配置 1 套, 共 5 套。
5	电加热炉	套	/	1	用于保温区加热保温, 仅冬季(一般 12 月至 2 月)使用。

对比结果说明:

(1) 一期及二期项目防火门芯板主生产线数量未发生变动, 本项目产能未发生变化。

(2) 一期门芯板项目原设计 1 台切割机, 经生产调试, 1 台切割机无法满足生产需求, 因此新增 2 台, 以及配套除尘设施同时新增 2 套, 新增之后不会导致项目产能提升。

(3) 由于冬季室内温度太低, 室内常温不能满足防火门芯板保温要求, 因此新增了 2 台电加热炉, 一般在 12 月至次年 2 月之间使用, 对保温区进行加热保温。

2.3 主要原辅材料消耗

经现场调查, 主要原辅料、能源消耗与环评对照情况见表 2-5。

表 2-5 主要原辅料、能源消耗对照情况表

序号	名称	单位	一期门芯板		二期防火板	
			环评年使用数量	实际年使用数量	环评年使用数量	实际年使用数量
主要原料						
1	氧化镁	吨	1500	1500	2400	2400
2	氯化镁	吨	500	500	800	800
3	木粉	吨	/	/	120	120
4	发泡剂	吨	/	10	/	20
5	木屑	吨	/	10	/	30
主要辅料						
6	无纺布	米	50000	50000	100000	100000
7	玻纤布	米	/	50000	/	100000
8	薄膜	吨	/	3	/	4.5
主要能耗						
9	水	m ³	/	2500	/	3500
10	电能	万 kwh	/	10	/	20

原辅材料理化性质:

氧化镁: 白色或淡黄色粉末, 无臭、无味、无毒, 该品不溶于水或乙醇, 微溶于乙二醇, 熔点 2852℃, 沸点 3600℃, 氧化镁有高度耐火绝缘性能。经 1000℃ 以上高温灼烧可转

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

变为晶体，升至 1500℃以上则成死烧氧化镁(也就是所说的镁砂)或烧结氧化镁，化学性质：氧化镁是碱性氧化物,具有碱性氧化物的通性，属于胶凝材料。

氯化镁：易潮解，有苦味，有一定腐蚀性。用于制金属镁、消毒剂、冷冻盐水、陶瓷，并用于填充织物、造纸等方面。

发泡剂：主要成分为松香，苯甲酸钠，K12(十二烷基硫酸钠)，骨胶。项目为物理发泡，物理发泡则是通过发泡机把发泡剂水解液制成泡沫。再把泡沫与混合浆体混合，物理发泡的优点是发泡成本低，发泡剂用量少，对气温不敏感，10℃以上均可生产、工艺易于控制，生产难度小，可适合于各种工艺，生产发泡过程无废气产生。

对比结果说明：

(1) 一期及二期项目主要原材料如氧化镁、氯化镁、木粉消耗量对比环评未发生变化，根据实际使用情况，本报告补充新增了发泡剂、木屑使用量，新增使用量在总原材料消耗量中占比不大，不会导致产能上升。

(2) 本报告补充新增了玻纤布及薄膜辅料，和无纺布同时用于板材成型过程中，无纺布用于铺盖在板材上层，玻纤布嵌入板材中间，薄膜垫在板材与托板之间。

(3) 本报告补充了电能、水消耗量。

2.4 项目劳动定员及工作制度

经了解，项目每天生产 8 小时，年工作 300 天，员工 58 人。

2.5 给排水工程

(1) 给水系统

由柴桑区赤湖工业园给水管网供应自来水。

(2) 排水系统

项目外排废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。

(3) 水平衡

项目总用水量 8500t/a，其中新鲜水用量 5500t/a：生产用水 460t/a，生活用水量 1740t/a，地面冲洗用水 3300t/a；循环水量为 3000t/a。

本项目水平衡表详见下表，水平衡图详见下图。

表 2-6 项目水平衡一览表 (单位: t/a)

序号	用水名称	用水总量	用水量		排水去向		
			新鲜水	循环水量	排水	损耗	回用
1	生活用水	1740	1740	--	1479	261	--
2	设备及地面冲洗水	3300	3300	--	--	300	3000
3	生产用水	3460	460	3000	--	3460*	--
	合计	8500	5500	3000	1479	4021	3000

*注：生产用水损耗量 3460 为产品晾干蒸发消耗量。

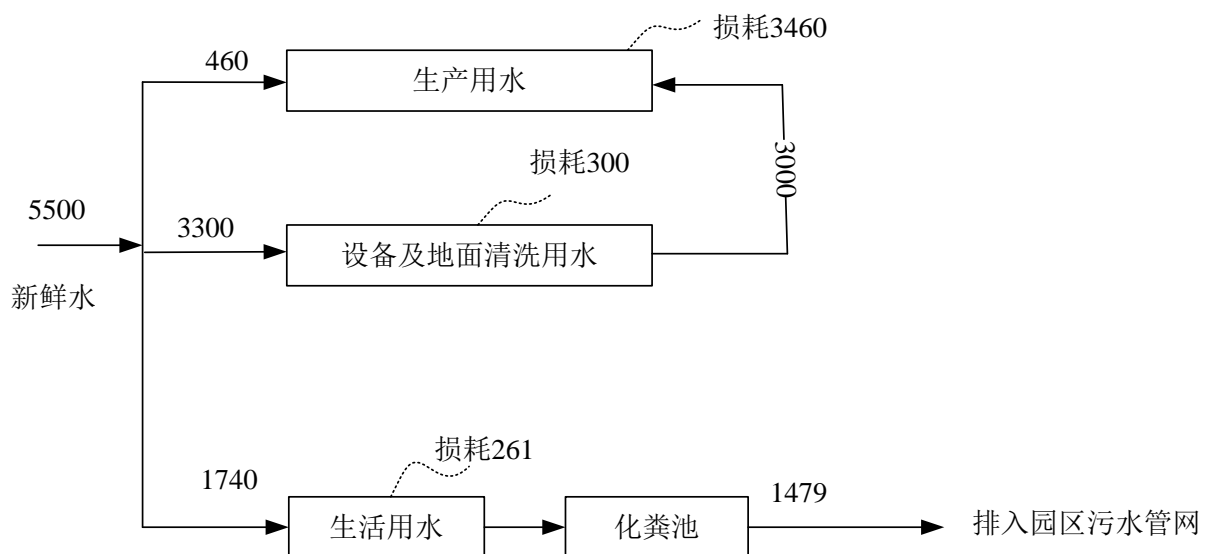


图 2-1 项目水量平衡图 (单位: t/a)

2.6 生产项目工艺流程及产物环节

(1) 生产工艺

一期门芯板项目及二期防火板项目生产工艺流程及产污环节基本一致，工艺流程见图 2-2。

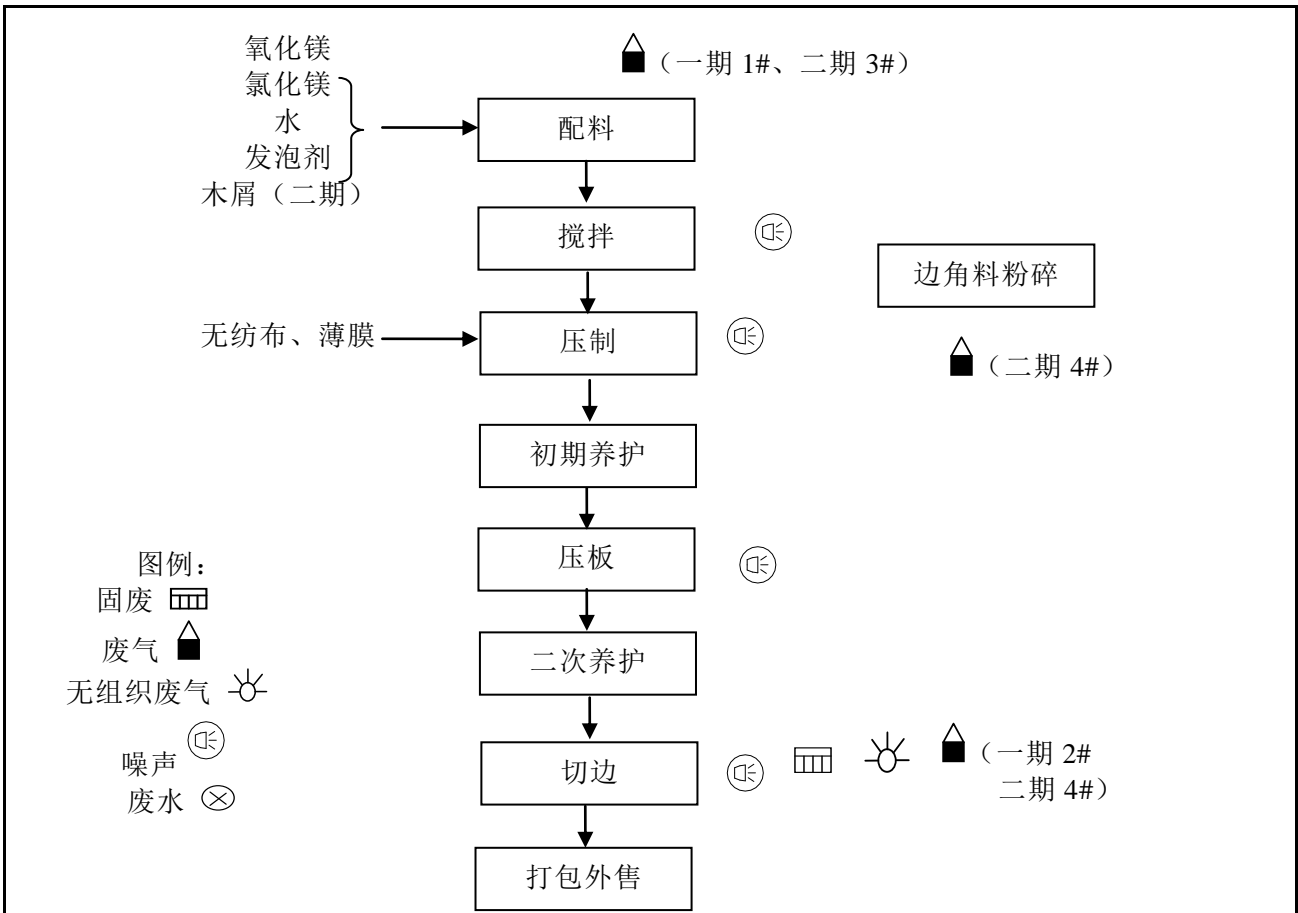


图 2-2 生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

将氧化镁、氯化镁、木粉/水及其他辅料按照一定比例混合搅拌，混合搅拌均匀后通过放料口自动放入防火门芯板模型；倒入模型后的原辅材料通过压制机在生产线上进行压制，然后放入厂区养护间内进行自然晾干初期养护；初期养护达到一定硬度后进行压板，然后放入厂区仓库内进行二次自然晾干养护，最后按照一定要求进行切边处理。

(2) 产污环节

- 1) 废气：主要投料、搅拌、切边和粉碎过程中产生的粉尘。
- 2) 废水：主要为员工的生活污水和设备、场地清洗废水。
- 3) 噪声：主要为生产设备如搅拌机、切割机、空压机等机械设备产生的噪声。
- 4) 固体废物：主要为原辅材料包装袋及废薄膜、废边角料、沉淀池沉渣、除尘装置收集的粉尘和员工生活垃圾。

2.7 项目变更情况

对比环评设计要求，该公司一期门芯板项目及二期防火板项目主要发生以下变更，均

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

不属于重大变更：

表 2-7 项目主要变动情况一览表

工程类别	建设项目	环评设计要求	改造前实际情况	对比结果
辅助工程	电加热炉		新增两套电加热炉，分别供给一期及二期生产线保温区冬季加热保温使用。	新增
环保工程	废水	一期及二期清洗废水分别经 60m ³ 三级沉淀池处理后回用于配料生产，不外排。	一期及二期清洗废水均流入 120m ³ 三级沉淀池，处理后废水回用于原料配料生产，沉淀物经晾干后回用于配料生产，不外排。	三级沉淀池容积加大。
	废气处理	废气除尘器为布袋除尘器	实际为脉冲袋式除尘器 新增了 1 套地面吸尘装置。	脉冲袋式除尘器效果更佳 为减少无组织粉尘污染，新增 1 套地面吸尘装置，吸尘装置布设至每个生产车间。

2.8 项目环保投资

项目计划总投资为 550 万元，计划环保投资 34 万元，占计划总投资的 6.2%；项目实际总投资 550 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资的 14.6%，具体环保投资计划与实际费用对照情况见表 2-8。

表 2-8 项目环保投资对照表 单位：万元

污染类型	治理项目	环保治理内容	环评投资额	实际环保措施落实情况	实际投资额
废水	生活污水	化粪池	3	化粪池	5
	清洗废水	三级沉淀池		三级沉淀池	
废气	投料和搅拌粉尘（一期）	集气罩+布袋除尘器+1#15 米高排气筒	10	集气罩+脉冲袋式除尘器+1#15 米高排气筒	60
	切割粉尘（一期）	集气罩+布袋除尘器+2#15 米高排气筒		切边房共 3 套脉冲袋式除尘器+15 米高排气筒（2#）	
	投料和搅拌粉尘（二期）	集气罩+布袋除尘器+3#15 米高排气筒	15	集气罩+脉冲袋式除尘器+3#15 米高排气筒	
	切割粉尘（二期）	集气罩+布袋除尘器+4#、5#15 米高排气筒		切边房共 2 套脉冲袋式除尘器+15 米高排气筒（4#）	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	破碎粉尘(二期)	集气罩+布袋除尘器+、6#、7#15米高排气筒		破碎机共2套脉冲袋式除尘器+15米高排气筒(4#)	
	地面粉尘清理	/	/	地面吸尘装置1套	
噪声	噪声源治理	选取低噪声设备+高噪声设备基础减振+绿化	4	低噪声设备、墙体隔声	2
固废	废边角料	回用于生产	/	堆放棚，粉碎后回用于生产	13
	沉淀池污泥		/	晾干场晾干后回用于生产	
	除尘装置收集的粉尘		/	收集后回用生产	
	包装袋及废薄膜	交由相关回收公司回收处理	/	交由相关回收公司回收处理	
	发泡剂、油废弃包装桶		/	暂存危险仓库，集中堆放，厂家回收利用	
	生活垃圾	交由环卫部门进行处理	2.0	交由环卫部门进行处理	
合计			34		80

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

表三 主要污染源、污染物处理及排放流程

3.1 废水

每天下班时，对生产设备及地面进行清洗，清洗废水产生量约 $10\text{m}^3/\text{d}$ 、 $3000\text{m}^3/\text{a}$ ，清洗废水经明沟收集，自流至车间旁的三级沉淀池内进行沉淀处理，三级沉淀池沉淀容积为 120m^3 ，处理后的上清液回用于配料生产，不外排。

本项目共有员工 58 人，员工用水量按 $100\text{L}/\text{d} \cdot \text{人}$ 计，则项目生活用水量为 $5.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $1740\text{m}^3/\text{a}$ 。排水量按生活用水量的 85% 计，则生活污水产生量约为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ， $1479\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网，送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。

3.2 废气

一期及二期项目废气产生途径一致，均为物料投料、搅拌，以及板材切边和废边角料粉碎过程中产生的粉尘，以及车间无组织粉尘排放，相关粉尘处理措施如下：

3.2.1 一期门芯板项目

门芯板生产线：1 条门芯板生产线配置 1 套集气罩及脉冲袋式除尘器，废气经 15 米高 1#排气筒排放。

切边车间：2 间防火板切割房各自配 2 个集气罩+1 台脉冲袋式除尘器处理，切小板及雕花板（雕花板根据客户需求临时使用）粉尘配 1 套脉冲袋式除尘器处理，处理后尾气合并经高 15 米 2#排气筒排放。

3.2.2 二期防火板项目

防火板生产线：2 条防火板生产线分别用集气罩收集后共用 1 套脉冲袋式除尘器处理，废气经 15 米高 3#排气筒排放。

切割及粉碎车间：2 间防火板切割房分别各配置 2 个集气罩+1 台脉冲袋式除尘器处理，两台粉碎机分别通过 1 套脉冲袋式除尘器处理，处理后尾气合并经高 15 米 4#排气筒排放。

3.2.3 无组织粉尘

一期项目：2 间切割房，均采用密闭切割房以及配置集气罩及除尘设施，减少无组织粉尘扩散；1 条生产线、1 套切小边均采用集气罩及除尘设施，存在少量粉尘扬尘。二期项目：2 间切割房间均采用密闭切割房以及配置集气罩及除尘设施，减少无组织粉尘扩散，2 条生产线、2 套粉碎装置，均采用集气罩及除尘设施，存在少量粉尘扬尘。

为减项目车间无组织粉尘影响，在车间内安装了1套地面粉尘清理（吸尘）管网，在各车间内布设足够数量的吸尘口及吸尘设备，由员工每日上午、下午下班时对车间地面粉尘进行清理。

3.3 噪声

项目噪声源是搅拌机、切割机和破碎机等机械设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，噪声源设备都摆放在车间内，做好设备日常润滑等维护保养工作，通过墙体隔音及距离衰减后，厂界外噪声将有大幅度的减弱。

3.4、固体废物

项目固废主要为原辅材料包装袋及废薄膜、废边角料、沉淀池沉渣和发泡剂及油废弃包装桶、员工生活垃圾等，处理措施如下：

（1）原辅材料包装袋及废薄膜：原辅材料包装袋产生量约为10t/a，属一般固废，交由相关回收公司回收处理（详见附件五）。

（2）废边角料：切边过程中产生的废边角料产生量约为45t/a，属一般固废，设置专门废边角料堆放场地，集中收集，采用粉碎机粉碎后人工打包，全部回用于生产。

（3）沉淀池沉渣：产生量为25t/a，属一般固废，收集至晾干场，自然晾干后回用于生产。

（4）袋式除尘装置收集的粉尘：除尘装置收集的粉尘产生量为5t/a，属一般固废，重新人工打包后，回用于生产。

（5）发泡剂及油废弃包装桶产生量约2t/a，属危险固废，集中收集至危废暂存间，定期交由厂家回收利用（详见附件五：包装桶以桶换桶，周转使用）。危废暂存库位于厂区南面，二期防火板生产车间旁，占地面积约6m²。

（6）生活垃圾：员工生活垃圾产生量为10.5t/a，交由当地环卫部门统一清运。

项目具体固体废物产生量对照与处理措施见表3-1。

表 3-1 固废产生量及处置措施

排放源	污染物名称	环评产生量	实际产生量	处置措施
生活区	生活垃圾	29.8t/a	10.5t/a	环卫部门处理。
生产区	原辅材料包装袋及废薄膜	3.5t/a	10t/a	属一般固废，交由相关回收公司回收处理（详见附件五）。
	废边角料	45t/a	45t/a	属一般固废，经破碎机破碎后全部回用于生产。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

	沉淀池沉渣	5t/a	25t/a	属一般固废，收集晾干后回用于生产。
	袋式除尘装置收集的粉尘	6.43302 t/a	5t/a	属一般固废，收集后回用于生产。
	发泡剂及油废弃包装桶		2t/a	属危险废物，集中收集至危废废物仓库，由厂家回收利用（详见附件五）。
	合计	49.646t/a	97.5t/a	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

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

4.1 项目环评报告表主要结论**4.1.1 防火门芯厂建设项目（即一期门芯板项目）环评报告表主要结论****1、环境质量现状**

项目建设地目前的环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准；地表水长江水质现状良好，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。

2、建设项目可行性

经查本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会令第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正本）中规定的限制类及淘汰类，属允许类。因此，项目建设符合国家及地区的产业政策要求。

3、环境影响分析

（1）地表水环境影响分析：项目产生的废水主要为员工的生活污水和清洗废水，项目产生的废水经过化粪池处理后达柴桑区赤湖工业园污水处理厂接管标准后排入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的一级B标准后排入长江，项目设备清洗水循环利用不外排；预计对地表水环境影响不大。

（2）大气环境影响分析：本项目在投料和搅拌过程中产生一定量的粉尘，建设单位已采用一套风量为2000m³/h的集尘装置+布袋除尘器对投料和搅拌过程中产生的粉尘进行除尘处理，经过集气装置+布袋除尘器处理后的粉尘通过1#15米高排气筒高空排放，经过处理后的粉尘能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准要求，预计对周围环境影响不大。项目在切边生产过程中会产生一定量的粉尘，建设单位已采用一套风量为2000m³/h的集尘装置+布袋除尘器对切割过程中产生的粉尘进行除尘处理，经过除尘器处理后的废气由2#15米高排气筒高空排放，经过处理后的粉尘能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准要求，预计对周围环境影响不大。

（3）声环境影响分析：项目噪声源主要搅拌机和切割机等机械设备产生的噪声，其噪声声压级为70~90dB(A)；选取低噪声设备，各设备均置于车间内，经围墙隔挡、距离衰减等防治措施处理后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12438-2008）3类区标准要求，预计对周围环境影响不大。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

(4) 固体废物影响分析：本项目产生的固体废物主要为废边角料、原辅材料包装袋和员工的生活垃圾。废边角料回用于生产；原辅材料包装袋交由相关回收公司回收处理；员工的生活垃圾定点堆放，每日由专人收集清理，定期运至垃圾收集站由环卫部门处理。项目产生的固体废物均得到妥善处置，预计对周围环境影响不大。

4.1.2 防火门芯厂改扩建项目（即二期防火板项目）环评报告表主要结论

1、环境质量现状

项目建设地目前的环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；地表水长江水质现状良好，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。

2、建设项目可行性

经查本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会令第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正本）中规定的限制类及淘汰类，属允许类。因此，项目建设符合国家及地区的产业政策要求。

3、环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析及污染防治措施有效性分析：废水主要为员工的生活污水和清洗废水，经过化粪池处理后达柴桑区赤湖工业园污水处理厂接管标准后排入污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的一级B标准后排入长江，项目设备清洗水循环利用不外排；预计对地表水环境影响不大。

(2) 大气环境影响分析及污染防治措施有效性分析：在投料和搅拌过程中产生一定量的粉尘，拟采用设置一套风量为2000m³/h的集尘装置+布袋除尘器处理后经3#15m高排气筒排放；在切割过程中产生的一定量粉尘，拟采用设置两套风量为2000m³/h的集尘装置+布袋除尘器处理后经4/5#15m高排气筒排放；边角料破碎过程产生的粉尘，拟采用设置两套风量为2000m³/h的集尘装置+布袋除尘器处理后经6/7#15m高排气筒排放。经过处理后均能够满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1/表3中排放限值要求，预计对周围环境影响不大。

项目卫生防护距离为厂界以外100m范围。从项目选址情况看，距离项目最近的敏感点为南面924m的郝家咀，满足卫生防护距离的要求。

(3) 声环境影响分析及污染防治措施有效性分析：项目噪声源主要搅拌机、切割机

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

和破碎机等机械设备产生的噪声，其噪声声压级为 70~90dB(A)；选取低噪声设备，各设备均置于车间内，经围墙隔挡、距离衰减等防治措施处理后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12438-2008）3 类区标准要求，预计对周围环境影响不大。

（4）固体废物影响分析及污染防治措施有效性分析：项目产生的固体废物主要为废边角料、原辅材料包装袋、除尘装置收集的粉尘、沉淀池污泥和员工的生活垃圾。废边角料、除尘装置收集的粉尘和沉淀池污泥回用于生产；原辅材料包装袋交由相关回收公司回收处理；员工的生活垃圾定点堆放，每日由专人收集清理，定期运至垃圾收集站由环卫部门处理。项目产生的固体废物均得到妥善处置，预计对周围环境影响不大。

4.2 项目环评批复意见

4.2.1 防火门芯厂建设项目（即一期门芯板项目）环评批复意见

一、项目批复意见及基本情况

批复意见：在落实环境影响报告表及本批复所提各项污染防治措施的前提下，同意该项目按报告表提供的建设地址、性质、内容、规模和污染防治对策及措施建设。

项目基本情况：厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司拟投资 250 万元在九江县赤湖工业园(租用九江远东艳雨科技有限公司厂房，地理坐标为 E115°44.937', N29°46.292')建设生产防火芯门厂。项目占地面积 3800m³，主要包括生产车间 1 栋，仓库 1 栋。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设、运行过程中重点做好以下几项工作：

（一）废水污染防治

本项目生产时产生废水主要为生活污水和设备清洗废水，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂做深度处理，设备清洗废水经沉淀池沉淀后回用。

（二）废气污染防治

投料和搅拌工序产生的粉尘经收集后通过布袋除尘器收集处理后，通过 15m 高的 1# 排气筒高空排放；切割工序产生的粉尘经收集后通过布袋除尘器收集处理后，通过 15m 高的 2# 排气筒高空排放。

（三）噪声污染防治

本项目产生噪声主要为搅拌机和切割机等机械设备产生的噪声，要求在设备底座安装

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

减震器，在工厂总体布局上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，同时加强厂区绿化，在厂界周边种植常绿树种，起到吸声降噪作用。

(四)固体废弃物污染防治

本项目产生的固体废弃物主要为原辅材料包装袋、废边角料、以及员工生活垃圾。原辅材料包装袋交由相关回收公司回收处理；废边角料回用于生产；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处理。

三、污染物排放执行标准

(一)项目污水排放执行九江县赤湖工业园污水处理厂入网标准。

(二)工艺废气执行《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》中二级标准。

(三)营运期设备运行噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

(四)项目产生的一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013.6.8修改清单。

4.2.2 防火门芯厂改扩建项目（即二期防火板项目）环评批复意见

一、项目批复意见及基本情况

(一)项目基本情况

原项目基本情况。江西龙鼎鑫新材料科技有限公司原名为厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司，因经济发展的需要，公司名称为变更。原有的防火门芯厂项目建设一条防火门芯生产线，租用九江远东艳雨科技有限公司厂房一栋，规模为年产15万张的防火门芯板，于2014年6月20日通过九江县环保局批复，(文件号为九县环批字[2014]15号)，项目名称为《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火芯厂建设项目环境影响报告表》。

扩建项目基本情况。为进一步扩大业务范围，江西龙鼎鑫新材料科技有限公司在柴桑区赤湖工业园拟投资300万元另外租用九江远东艳雨科技有限公司厂房两栋扩建两条防火门芯生产线建设项目，建设规模为年产40万张的防火门芯板。

项目批复意见：你公司在全面落实项目《报告表》所提各项污染防治和风险防范措施及本批复要求的前提下，缓解和控制环境不利影响。我局同意该项目按《报告表》所列工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设的污染防治措施及要求

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

项目在工程设计、建设、运行过程中须认真落实环境影响报告表提出的各项环保措施和要求。重点做好以下几项工作：

(一)严格落实大气污染防治措施。

项目产生的废气主要为投料、搅拌和切边生产过程中产生的粉尘。应严格落实《报告表》提出的各类废气污染防治措施，采取有效措施，减少物料储运、生产过程中废气的无组织排放。加强对各类废气的收集并根据污染物性质，采取切实可行的收集处理措施，确保废气污染物长期稳定达标排放。投料和搅拌粉尘、切割粉尘通过集尘装置收集后经布袋除尘器处理后分别通过 1#、2#15 米高排气筒高空排放，粉尘排放浓度可满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 中排放限值要求。

(二)严格落实水污染防治措施。

按照“雨污分流、清污分流、污污分流”处理的原则合理设计雨水管网、废水管网。严禁废水混入清下管网或不经处理直接排放。项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理排入赤湖工业园污水处理厂处理，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中级 B 标准要求后，排入长江。

(三)严格落实固体废物分类处置及综合利用措施。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，规范贮运管理。严禁将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒。项目固体废物主要包括生产过程中产生的原辅材料包装袋、废边角料和员工生活垃圾。原辅材料包装袋交由相关回收公司回收处理；切边过程中产生的废边角料全部回用于生产；生活垃圾袋装收集后交由当地环卫部门统一清运。在厂区内要设置足够容积的一般工业固废暂存库和危险废物暂存库，一般工业固体废物暂存库的设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599 2001)及修改清单要求。

(四)严格落实噪声污染防治措施。噪声主要来源于搅拌机和切割机等设备，其源强声级为 75~85dB(A)。本项目在设备选择上应选择低噪设备，对所用的高噪设备进行防震基础和减震措施，车间采用吸声材料，厂区加强绿化，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限制要求。

(五)清洁生产要求。项目应采用先进的生产工艺设备及污染防治措施，节能降耗，减少污染物的产生和排放量。禁止采用落后，属淘汰类的生产设备及生产工艺。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

(六)严格落实环境风险防范措施。项目环境风险主要来自生产火灾事故。为使环境风险减小到最低限度，必须加强安全生产管理、制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。制订完善的环境风险应急预案，定期开展应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

(七)信息公开要求。在工程施工和运行过程中，应建立畅通的信息公开平台。及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

(八)排污口规范要求

按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识。并建立档案。

三、健全制度和加强管理要求

健全环保规章制度、制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置，停用环保治理设施。

四、项目环评文件要求

你公司应对所提交材料的真实性负责，如存在瞒报、假报行为，须承担由此产生的切后果。

五、项目运行和竣工验收的环保要求

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，环保设施建设和投资抵算纳入初步设计和施工合同，保证其建设进度和资金。

项目竣工后，你公司应按照规定对配套建设的环保设施进行验收，并依法向社会公开，未经验收或验收不合格不得投入生产。你公司在开展环保设施验收过程中应如实查验、监测、记载项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。

表五 验收监测分析及质量保证

5.1 验收监测分析及检测仪器

表 5-1 验收监测分析方法一览表

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限
水（含大气降水）和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法，HJ 828-2017	4mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法，HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法，GB 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法，HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法，HJ 637-2012	0.04mg/L
环境空气和废气	颗粒物	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	/
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法，GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声和振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准，GB 12348-2008	35.0dB（A）

表 5-2 检测仪器一览表

检测类别	分析项目	使用仪器名称	使用仪器型号	仪器编号
水（含大气降水）和废水	化学需氧量	化学需氧量	COD 消解器	LS-029-01
	生化需氧量	生化需氧量	生化培养箱	LS-028-01
	悬浮物	电子天平	FA1204B	LS-026-01
	氨氮	紫外可见分光光度计	SP-756P	LS-008-01
	动植物油	红外测油仪	JLBG-125U	LS-009-01
环境空气和废气	颗粒物	电子天平	FA1204B	LS-026-01
噪声和振动	厂界环境噪声	声级计	AWA6228+	LS-017-02

5.2 质量保证

- （1）检测人员经上岗培训，持有相应项目合格书。
- （2）所用仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。
- （3）检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。
- （4）按照 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每 20 个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

回收，对于特定要求的每 20 个样品至少一个实际样品加标回收。

(5) 监测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。

(6) 数据和报告实行三级审核。

5.3 平行样与质控样结果统计、仪器校准结果统计

5.3.1 质控样

表 5-3 质控样品分析表

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果	标准值及不确定度	
标准样品	化学需氧量	BY400011	63.3	66.6±3.3mg/L	合格
	生化需氧量	200251	62.2	64.0±4.6mg/L	合格
	BOD ₅	BY400124	110	118±17mg/L	合格
	氨氮	GSB07-3164-2014	1.840	1.78±0.07mg/L	合格

本项目平行样与质控样结果均符合相关质控管理要求。

5.3.2 气体检测仪器

废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；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，校验情况见表 5-5。

表 5-4 自动烟尘质控校核表

被校准器名称	仪器编号	校验时间	仪器示值 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值误差%FS	技术要求	是否合格
自动烟尘 (气) 测试仪新 09 代 3012H-51	LS-012-02	2018/7/8	20	19.5	0.83	±5%FS	合格
				19.6	0.67		合格
				19.7	0.5		合格
			40	39.2	1.3		合格
				39.2	1.3		合格
				39.6	0.67		合格
			50	48.4	2.7		合格
				49.5	0.83		合格
				49.3	1.2		合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

5.3.3 噪声仪

表 5-5 声级计质控校核表

仪器名称	仪器编号	校准前仪器 读数 dB(A)	校准后仪器读 数 dB(A)	监测后仪器 读数 dB(A)	指标	评价
声级计 AWA6228	LS-017-02	93.8	94.0	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		93.7	94.0	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		93.8	94.0	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		93.8	94.0	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

5.3.4 大气采样仪

保证大气采样仪器系统的密封性，定期进行仪器气密性检查、校零校标。针对大采样仪流量计定期进行校核，便捷式大气采样仪校核时间均为 2018 年 5 月 5 日，有效期为三个月，校验结果如下表：

表 5-6 便捷式大气采样仪质控校核

标准仪流量示值 (mL/min)	实际流量 (mL/min)	平均值 (mL/min)	示值误差 (%)	允许示值误 差(%)	是否符合 (%)
500	496.2	496.2	0.8	±5	合格
	497.0				
	495.4				
1000	987.5	988.1	1.2	±5	合格
	989.0				
	987.8				
1500	1482.6	1483.8	1.1	±5	合格
	1483.8				
	1485.0				

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

6.1.1 废气监测

(1) 有组织废气

按《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-2007）规定和要求，对改造后的门芯板、防火板切边及粉碎废气除尘器的进、出口进行采样监测，分别在每台除尘器进口以及总出口管道合适位置各布设 1 个测点位，各监测点位布设情况见表 6-1 所示，采样点布置见图 6-1。

表 6-1 有组织废气监测点位布设

	采样点编号	监测点位置	备注
监测点布设	1#◎	门芯板生产线除尘器进口	1#排气筒进口
	2#◎	门芯板生产线除尘器出口（1#排气筒）	1#排气筒出口
	3#◎	防火板生产线除尘器进口	3#排气筒进口
	4#◎	防火板生产线除尘器出口（3#排气筒）	3#排气筒出口
	5#◎	1#门芯板切边除尘器 1#进口	2#排气筒进口
	6#◎	1#门芯板切边除尘器 2#进口	2#排气筒进口
	7#◎	2#门芯板切边除尘器 1#进口	2#排气筒进口
	8#◎	2#门芯板切边除尘器 2#进口	2#排气筒进口
	9#◎	门芯板切边车间切小板除尘器进口	2#排气筒进口
	10#◎	门芯板切边除尘器总出口（2#排气筒）	2#排气筒总出口
	11#◎	1#防火板切边除尘器 1#进口	4#排气筒进口
	12#◎	1#防火板切边除尘器 2#进口	4#排气筒进口
	13#◎	2#防火板切边除尘器 1#进口	4#排气筒进口
	14#◎	2#防火板切边除尘器 2#进口	4#排气筒进口
	15#◎	防火板切边车间粉碎机除尘器进口	4#排气筒进口
	16#◎	门芯板切边除尘器总出口（4#排气筒）	4#排气筒总出口
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，每天监测 3 次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度		

(2) 无组织废气

按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)规定和要求，在厂界四周共布设 4 个监测点位，监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测布点和监测因子见表 6-2，采样点见图 6-1。

表 6-2 无组织废气监测点位布设

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

监测点布设	编号	监测点位置
	○1#	厂界上风向
	○2#	厂界下风向
	○3#	厂界下风向
	○4#	厂界下风向
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物。 监测频次：监测 2 天，每天监测 4 次，间隔 2 小时，连续 1 小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件	

6.1.2 废水监测

生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)的规定和要求，在化粪池出口布 1 个监测点位，监测方案及监测方法见表 6-3，采样点见图 6-1。

表 6-3 化粪池水质监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	★1#	化粪池出口
监测项目和监测频次	监测项目：悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量。 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

6.1.3 噪声监测

分别在厂界东、南、西、北厂界四周 1m、高 1.2 米处各布设 1 个监测点，监测点具体位置见表 6-4，见图 6-1。

表 6-4 噪声监测点位布设

监测点布设	编号	测点位置及功能
	▲1#	厂界东外 1 米
	▲2#	厂界南外 1 米
	▲3#	厂界西外 1 米
	▲4#	厂界北外 1 米
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测 2 天，各监测点在昼间、夜间各监测 2 次。	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

6.2 采样点位图

监测点标示：◎-有组织废气、★-废水、▲-噪声、○-无组织废气

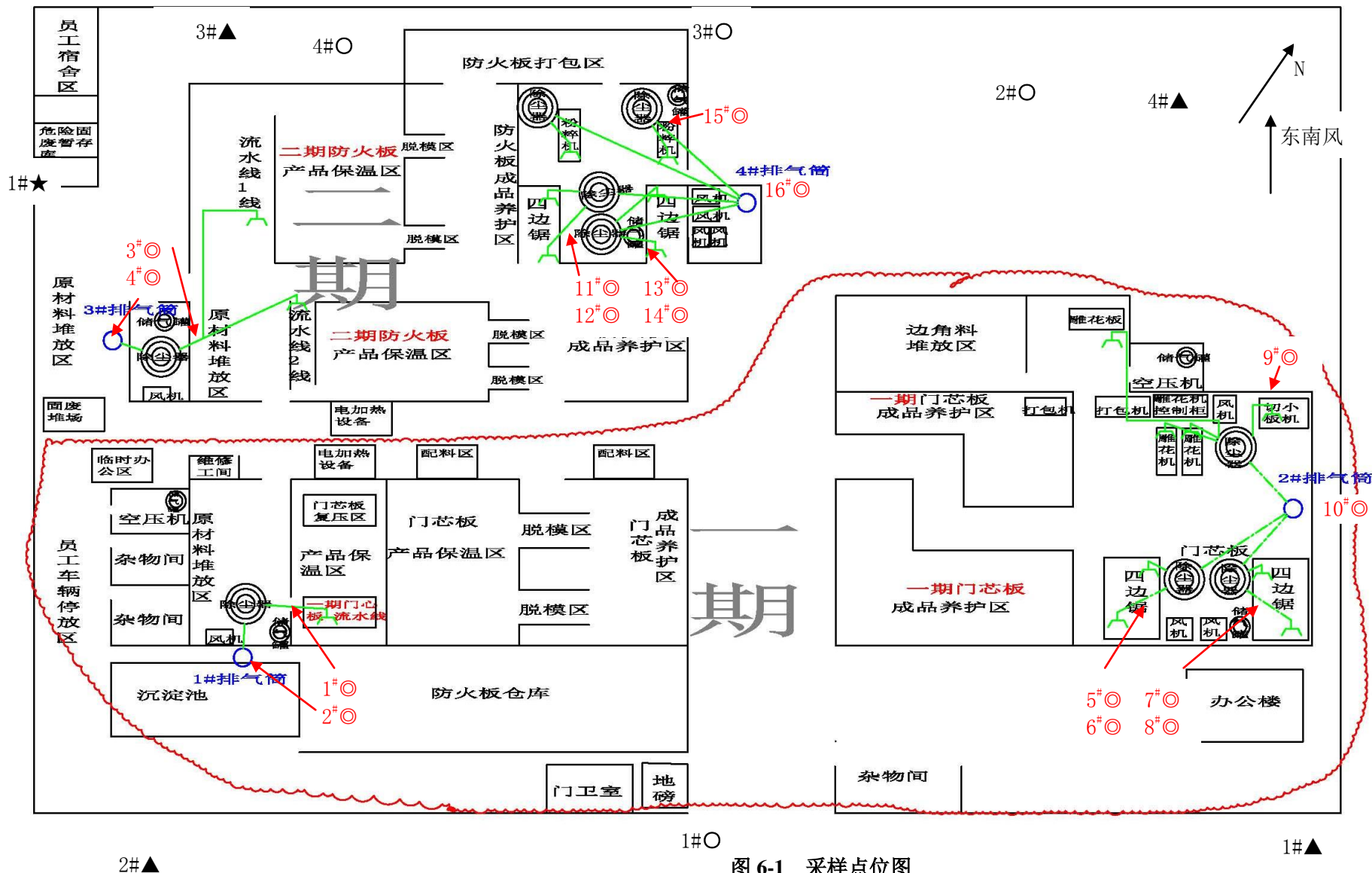


图 6-1 采样点位图

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表七 验收监测期间工况及监测结果

7.1 监测期间工况说明

验收监测期间，一期一条年产 15 万张门芯板生产线实际产量约为日产 450 张（即年产 13.5 万张），二期两条共年产 40 万张防火板生产线实际产量约为日产 1200 张（即年产 36 万张），实际运行工况达到设计能力的 90%，详细生产负荷证明见附件四。

7.2 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 7-1。

表 7-1 监测期间气象条件

日期	气温 (°C)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	风向	天气状况
2018 年 7 月 25 日	30	45	1.2	100.3	南风	晴
2018 年 7 月 26 日	31	44	1.3	100.5	东南风	晴
2019 年 4 月 19 日	22.5	65	2.1	101.2	东南风	阴
2019 年 4 月 20 日	23.1	63	2.3	101.5	东南风	阴

7.3 废水监测结果

废水监测结果数据见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果一览表

分析项目	检测结果							
	化粪池出口							
	2018 年 07 月 25 日				2018 年 07 月 26 日			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
化学需氧量(mg/L)	470	483	479	474	465	469	475	472
生化需氧量(mg/L)	182	191	193	183	187	178	196	185
悬浮物(mg/L)	50	48	52	46	49	51	46	47
氨氮(mg/L)	9.495	8.205	8.550	8.915	9.500	8.350	8.660	9.085
动植物油(mg/L)	2.82	2.75	2.69	2.8	2.68	2.67	2.64	2.66
样品状态	淡黄、有沉淀物、微臭				淡黄、有沉淀物、微臭			

按表 7-2 数据可知，验收监测期间化粪池排水指标日均浓度最大值分别为：悬浮物 52mg/L、化学需氧量 483mg/L、生化需氧量 196mg/L、氨氮 9.5mg/L、动植物油 2.82 mg/L，各项污染因子均达到柴桑区赤湖工业园污水处理厂进水水质标准要求，排水经工业园下污

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

水管网送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。

7.4 废气监测结果

7.4.1 厂界无组织废气监测结果数据见表 7-3、7-4。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

采样地点及时间			检测结果
			颗粒物(mg/m ³)
厂界上风 向	2018 年 7 月 25 日	第一次	0.220
		第二次	0.187
		第三次	0.249
		第四次	0.192
	2018 年 7 月 26 日	第一次	0.177
		第二次	0.241
		第三次	0.272
		第四次	0.238
厂界下风 向 1	2018 年 7 月 25 日	第一次	0.396
		第二次	0.361
		第三次	0.372
		第四次	0.402
	2018 年 7 月 26 日	第一次	0.373
		第二次	0.375
		第三次	0.411
		第四次	0.415
厂界下风 向 2	2018 年 7 月 25 日	第一次	0.369
		第二次	0.413
		第三次	0.404
		第四次	0.359
	2018 年 7 月 26 日	第一次	0.415
		第二次	0.435
		第三次	0.364
		第四次	0.338
厂界下风 向 3	2018 年 7 月 25 日	第一次	0.373
		第二次	0.397
		第三次	0.406
		第四次	0.385
	2018 年 7 月 26 日	第一次	0.415

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	第二次	0.370
	第三次	0.392
	第四次	0.354
排放限值		0.5
是否达标		达标

表 7-4 无组织废气监测结果一览表

采样地点及时间		检测结果	
		颗粒物(mg/m ³)	
厂界上风向	2019-04-19	10:30—11:30	0.110
		12:35—13:35	0.107
		14:40—15:40	0.129
		16:45—17:45	0.132
	2019-04-20	11:05—12:05	0.147
		13:10—14:10	0.201
		15:15—16:15	0.252
		17:20—18:20	0.221
厂界下风向 1	2019-04-19	10:30—11:30	0.306
		12:35—13:35	0.316
		14:40—15:40	0.308
		16:45—17:45	0.321
	2019-04-20	11:05—12:05	0.337
		13:10—14:10	0.357
		15:15—16:15	0.410
		17:20—18:20	0.415
厂界下风向 2	2019-04-19	10:30—11:30	0.378
		12:35—13:35	0.381
		14:40—15:40	0.404
		16:45—17:45	0.410
	2019-04-20	11:05—12:05	0.399
		13:10—14:10	0.415
		15:15—16:15	0.395
		17:20—18:20	0.387
厂界下风向 3	2019-04-19	10:30—11:30	0.389
		12:35—13:35	0.402
		14:40—15:40	0.408
		16:45—17:45	0.418

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	2019-04-20	11:05—12:05	0.410
		13:10—14:10	0.395
		15:15—16:15	0.393
		17:20—18:20	0.387
排放限值			0.5
是否达标			达标

根据表 7-3、7-4 监测数据可知，验收监测期间厂界无组织废气颗粒物浓度最大值为 $0.418\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 中标准要求。

7.4.2 有组织废气监测结果数据见表 7-5、7-7、7-8，废气处理装置去除率统计结果见表 7-6、7-9。

表 7-5 门芯板及防火板生产线废气监测结果一览表

采样地点及时间			检测结果		
			颗粒物		标况流量 (m^3/h)
			排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	
门芯板生产线除尘器出口(排气筒 1# 进口)	2018 年 7 月 25 日	第一次	25	3.45×10^{-2}	1379
		第二次	27	3.69×10^{-2}	1365
		第三次	26	3.53×10^{-2}	1359
	2018 年 7 月 26 日	第一次	25	3.45×10^{-2}	1381
		第二次	26	3.54×10^{-2}	1362
		第三次	26	3.56×10^{-2}	1370
防火板生产线除尘器出口(排气筒 1# 出口)	2018 年 7 月 25 日	第一次	25	3.43×10^{-2}	1370
		第二次	26	3.58×10^{-2}	1375
		第三次	25	3.38×10^{-2}	1352
	2018 年 7 月 26 日	第一次	25	3.37×10^{-2}	1349
		第二次	24	3.32×10^{-2}	1382
		第三次	26	3.55×10^{-2}	1364
最大值			27	3.69×10^{-2}	/
排放限值			30	1.5	/
是否达标			达标	达标	/

根据表 7-5 监测数据可知，验收监测期间，门芯板及防火板生产线有组织废气颗粒物排放浓度最大值为 $27\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0369\text{kg}/\text{h}$ ，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 2 中标准要求。

表 7-6 门芯板及防火板生产线废气处理装置去除率统计结果表

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

采样地点及时间			检测结果				去除率%
			颗粒物		标况流量 (m ³ /h)		
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
门芯板生产线除尘器（排气筒3#进口）	2018年7月25日	进口	第一次	350	0.52	1472	/
			第二次	375	0.56	1484	/
			第三次	366	0.54	1469	/
		出口	第一次	25	3.45×10 ⁻²	1379	93%
			第二次	27	3.69×10 ⁻²	1365	93%
			第三次	26	3.53×10 ⁻²	1359	93%
	2018年7月26日	进口	第一次	353	0.52	1468	/
			第二次	364	0.54	1491	/
			第三次	352	0.52	1477	/
		出口	第一次	25	3.45×10 ⁻²	1381	93%
			第二次	26	3.54×10 ⁻²	1362	93%
			第三次	26	3.56×10 ⁻²	1370	93%
防火板生产线除尘器（排气筒3出口）	2018年7月25日	进口	第一次	364	0.51	1397	/
			第二次	381	0.53	1382	/
			第三次	368	0.51	1384	/
		出口	第一次	25	3.43×10 ⁻²	1370	93%
			第二次	26	3.58×10 ⁻²	1375	93%
			第三次	25	3.38×10 ⁻²	1352	93%
	2018年7月26日	进口	第一次	376	0.52	1379	/
			第二次	378	0.53	1390	/
			第三次	371	0.51	1385	/
		出口	第一次	25	3.37×10 ⁻²	1349	94%
			第二次	24	3.32×10 ⁻²	1382	94%
			第三次	26	3.55×10 ⁻²	1364	93%

根据表 7-6 统计数据可知，验收监测期间项目，废气处理设施对颗粒物的去除率为93%-94%。

表 7-7 门芯板切边车间有组织废气监测结果一览表

采样地点及时间			检测结果		
			颗粒物		标况流量 (m ³ /h)
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1号门芯板切边进口1#（排气筒2#进口）	2019/4/19	10:53	175	0.23	1335
		13:00	178	0.24	1326
		15:50	183	0.26	1428
	2019/4/20	8:09	163	0.24	1454
		11:02	160	0.23	1425
		15:01	155	0.23	1458

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

1号门芯板切边进口2#（排气筒2#进口）	2019/4/19	11:06	185	0.35	1892
		13:14	193	0.34	1779
		16:04	188	0.33	1762
	2019/4/20	8:22	193	0.36	1856
		11:15	198	0.36	1844
		15:15	183	0.35	1916
2号门芯板切边进口1#（排气筒2#进口）	2019/4/19	11:20	168	0.22	1323
		13:28	175	0.24	1394
		16:13	180	0.23	1298
	2019/4/20	8:28	175	0.24	1345
		11:28	185	0.24	1300
		15:28	188	0.25	1333
2号门芯板切边进口2#（排气筒2#进口）	2019/4/19	11:31	178	0.19	1088
		13:40	183	0.22	1190
		16:28	183	0.20	1117
	2019/4/20	8:43	180	0.20	1136
		11:42	183	0.20	1097
		15:40	180	0.21	1148
门芯板切小板进口（排气筒2#进口）	2019/4/19	11:42	143	0.15	1076
		13:52	140	0.15	1080
		16:40	148	0.16	1090
	2019/4/20	8:57	150	0.17	1146
		12:00	148	0.16	1113
		15:53	143	0.15	1084
门芯板切边车间排气筒（排气筒2#出口）	2019/4/19	10:35	21	0.23	10775
		14:26	24	0.28	11474
		16:54	23	0.22	9669
	2019/4/20	9:18	22	0.21	9529
		12:17	24	0.24	10081
		16:17	24	0.24	9927

表 7-8 防火板切边车间有组织废气监测结果一览表

采样地点及时间		检测结果			
		颗粒物		标况流量 (m ³ /h)	
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
1号防火板切边进口1#（排气筒4#进口）	2019/4/19	8:58	188	0.13	674
		15:09	185	0.15	808
		17:09	180	0.14	763
	2019/4/20	9:32	193	0.15	758
		13:34	173	0.14	830
		16:30	183	0.14	776
1号防火	2019/4/19	9:10	180	0.41	2297

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

板切边进口 2#（排气筒 4# 进口）		15:20	180	0.40	2204
		17:21	195	0.45	2292
	2019/4/20	9:47	198	0.44	2211
		13:48	178	0.40	2271
		16:41	180	0.40	2226
2 号防火板切边进口 1#（排气筒 4# 进口）	2019/4/19	9:24	183	0.21	1144
		14:42	173	0.20	1132
		17:35	183	0.23	1243
	2019/4/20	9:59	175	0.20	1163
		14:03	175	0.21	1222
		16:53	180	0.22	1209
2 号防火板切边进口 2#（排气筒 4# 进口）	2019/4/19	9:35	183	0.29	1593
		14:34	165	0.24	1480
		17:47	173	0.26	1536
	2019/4/20	10:15	180	0.26	1455
		14:16	180	0.27	1505
		17:07	170	0.25	1498
防火板切边车间粉碎机进口（两台粉碎机切换使用）（排气筒 4# 进口）	2019/4/19	9:51	185	0.53	2856
		15:34	193	0.49	2528
		17:59	180	0.47	2602
	2019/4/20	10:27	185	0.47	2566
		14:29	178	0.46	2613
		17:20	193	0.50	2615
防火切边车间排气筒（排气筒 4# 出口）	2019/4/19	10:11	23	0.53	23234
		14:09	23	0.61	26485
		18:15	21	0.55	25953
	2019/4/20	10:42	24	0.59	24726
		14:47	23	0.6	26231
		17:42	22	0.57	25759

表 7-9 门芯板、防火板切边车间废气处理装置去除率统计结果表

项目	一期门芯板切边车间	排放速率 (kg/h)	二期防火板切边车间	排放速率 (kg/h)
进口	1 号门芯板切边进口 1#	0.26	1 号防火板切边进口 1#	0.15
	1 号门芯板切边进口 2#	0.36	1 号防火板切边进口 2#	0.45
	2 号门芯板切边进口 1#	0.25	2 号防火板切边进口 1#	0.23
	2 号门芯板切边进口 2#	0.22	2 号防火板切边进口 2#	0.29
	门芯板切小板进口	0.17	防火板粉碎机进口	0.53
	合计	1.26	合计	1.64
出口	门芯板切边车间排气筒	0.28	防火切边车间排气筒	0.61

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	(2#排气筒)		(4#排气筒)	
	处理效率	78%		63%

说明：一期门芯板切边车间：2间门芯板切边房（1号、2号）粉尘废气各自配2个集气罩+1台脉冲袋式除尘器处理，切小板及雕花板（雕花板根据客户需求临时使用）粉尘废气配1套脉冲袋式除尘器处理，处理后废气合并后经2#排气筒排放，因此，共采集了5个进口、1个出口样品。

二期防火板切边车间：2间防火板切边房（1号、2号）粉尘废气分别各配置2个集气罩+1台脉冲袋式除尘器处理，两台粉碎机（切换使用）粉尘废气分别通过1套脉冲袋式除尘器处理，处理后尾气合并经高15米4#排气筒排放，因此，共采集了5个进口、1个出口样品。

根据表7-7、7-8、7-9监测数据可知，验收监测期间，改造后门芯板、防火板切边车间有组织废气颗粒物浓度最大值为 $24\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.61\text{kg}/\text{h}$ ，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表2中标准要求，处理设施对颗粒物的去除率分别为78%、63%。

7.5 噪声监测结果

噪声监测结果见表7-9。

表7-9 厂界噪声监测结果

测点及编号	测量时间及结果 $\text{Leq}[\text{dB}(\text{A})]$			
	2018年07月25日		2018年07月26日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外1米	58.8	49.8	61.2	50.4
厂界南外1米	60.8	47.6	58.3	49.0
厂界西外1米	59.1	49.1	60.7	50.2
厂界北外1米	59.2	50.8	60.6	50.5
标准限值	65	55	65	55
是否达标	达标	达标	达标	达标

根据表7-9监测数据可知，项目厂界东、南、西、北周界昼、夜间噪声等效声级排放低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

表八 环保检查结果

8.1 固体废弃物处置检查

主要为原辅材料包装袋及废薄膜、废边角料、沉淀池污泥和员工生活垃圾。原辅材料包装袋及废薄膜交由相关回收公司回收处理、发泡剂及油废弃包装桶交由厂家回收利用（详见附件五）；废边角料及废木料经粉碎机粉碎后全部回用于生产；沉淀池沉渣收集晾干后回用于生产；袋式除尘装置收集的粉尘收集后回用于生产；员工生活垃圾交由当地环卫部门统一清运。

8.2 绿化情况

项目绿化措施较少，建议加强实施绿化工作。

8.3 应急计划

项目生产过程有一定的危险性，应强化管理及安全生产：

（1）加强员工安全生产意识，对员工进行安全及环境保护意识的教育，提高员工的素质。

（2）配备相应的消防措施，对人员的消防安全进行培训。

（3）对生产设备进行检修，对存在的隐藏安全问题做到及时发现、及时排除，保持设备安全生产，防止生产事故的发生。

8.4 环保批复落实情况检查

经调查及现场踏勘，项目建设内容及环保措施落实情况基本符合环评报告及审批部门审批决定要求，详细落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评批复要求及工程实际落实情况一览表

类别	环评批复要求	改造前实际落实情况
一期门芯板项目		
基本情况	厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司拟投资 250 万元在九江县赤湖工业园(租用九江远东艳雨科技有限公司厂房, 地理坐标为 E115°44.937', N29°46.292')建设生产防火芯门厂。项目占地面积 3800m ³ , 主要包括生产车间 1 栋, 仓库 1 栋。	江西龙鼎鑫新材料科技有限公司原名为厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司, 因经济发展的需要, 公司名称为变更。一期门芯板项目投资 250 万元在九江县赤湖工业园(租用九江远东艳雨科技有限公司厂房, 地理坐标为 E115°44.937', N29°46.292')建设 1 条年产 15 万张门芯板生产线。项目占地面积 3800m ³ , 主要包括生产车间 1 栋, 仓库 1 栋。
废水治理	本项目生产时产生废水主要为生活污水和设备清洗废水, 生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网, 最终进入园区污水处理厂做深度处理, 设备清洗废水经沉淀池沉淀后回用。项目污水排放执行九江县赤湖工业园污水处理厂入网标准。	一期项目生产时产生废水主要为生活污水和设备清洗废水, 生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网, 最终进入园区污水处理厂做深度处理, 设备清洗废水经沉淀池沉淀后回用。经检测, 项目污水排放满足九江县赤湖工业园污水处理厂入网标准。
废气治理	投料和搅拌工序产生的粉尘经收集后通过布袋除尘器收集处理后, 通过 15m 高的 1#排气筒高空排放; 切割工序产生的粉尘经收集后通过布袋除尘器收集处理后, 通过 15m 高的 2#排气筒高空排放。工艺废气执行《大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996))中二级标准。	一期门芯板项目废气主要为投料、搅拌、切边和粉碎过程中产生的粉尘, 以及车间无组织粉尘, 处理措施如下: 1、门芯板生产线: 1 条门芯板生产线配置 1 套集气罩及脉冲袋式除尘器, 废气经 15 米高 1#排气筒排放。 2、门芯板切边车间: 2 间门芯板切割房各自配 2 个集气罩+1 台脉冲袋式除尘器处理, 切小板及雕花板(雕花板根据客户需求临时使用)粉尘配 1 套脉冲袋式除尘器处理, 处理后废气合并经 15 米高 2#排气筒排放。 3、无组织粉尘: 车间安装了地面粉尘清理(吸尘)管网, 在各车间内布设足够数量的吸尘口及吸尘设备, 由员工每日下班时对车间地面粉尘进行清理, 吸尘处理系统采用防火板切边车间除尘装置。 项目验收监测期间, 厂界无组织废气颗粒物浓度低于上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 中标准要求。尾气处理设施颗粒物排放浓度及排放速率均低于上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 2 中标准要求。

江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火门芯厂建设项目（一期）及改扩建项目（二期）竣工环境保护验收报告表

类别	环评批复要求	改造前实际落实情况
噪声治理	<p>本项目产生噪声主要为搅拌机和切割机等机械设备产生的噪声，要求在设备底座安装减震器，在工厂总体布局上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，同时加强厂区绿化，在厂界周边种植常绿树种，起到吸声降噪作用。</p> <p>营运期设备运行噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。</p>	<p>项目噪声源是搅拌机、切割机和破碎机等机械设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，噪声源设备都摆放在车间内，做好设备日常润滑等维护保养工作，通过墙体隔音及距离衰减后，厂界外噪声将有程度的减弱。验收监测期间，项目厂界四周噪声等效声级排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求。</p>
固废治理	<p>本项目产生的固体废弃物主要为原辅材料包装袋、废边角料、以及员工生活垃圾。原辅材料包装袋交由相关回收公司回收处理；废边角料回用于生产；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处理。</p> <p>项目产生的一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013.6.8修改清单。</p>	<p>项目固废主要为原辅材料包装袋及废薄膜、废边角料、沉淀池沉渣和发泡剂及油废弃包装桶、员工生活垃圾等。原辅材料包装袋回收处理，发泡剂及油废弃包装桶由厂家回收利用；废边角料收集专门堆场，采用粉碎机粉碎后人工打包，回用于生产；沉淀沉渣在晾干场晾干后回用于生产；废油桶收集专门仓库，定期由厂家回收利用；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处理。</p>
二期防火板项目		
基本情况	<p>江西龙鼎鑫新材料科技有限公司原名为厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司，因经济发展的需要，公司名称为变更。原有的防火门芯厂项目建设一条防火门芯生产线，租用九江远东艳雨科技有限公司厂房一栋，规模为年产15万张的防火门芯板，于2014年6月20日通过九江县环保局批复(文件号为九县环批字[2014]15号)，项目名称为《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火芯厂建设项目环境影响报告表》。</p>	<p>江西龙鼎鑫新材料科技有限公司原名为厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司，因经济发展的需要，公司名称为变更。原有的防火门芯厂项目建设一条防火门芯生产线，租用九江远东艳雨科技有限公司厂房一栋，规模为年产15万张的门芯板，于2014年6月20日通过九江县环保局批复(文件号为九县环批字[2014]15号)，项目名称为《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火芯厂建设项目环境影响报告表》。</p>
	<p>为进一步扩大业务范围，江西龙鼎鑫新材料科技有限公司在柴桑区赤湖工业园拟投资300万元另外租用九江远东艳雨科技有限公司厂房两栋扩建两条防火门芯生产线建设项目，建设规模为年产40万张的防火门芯板。</p>	<p>为进一步扩大业务范围，江西龙鼎鑫新材料科技有限公司在柴桑区赤湖工业园投资300万元另外租用九江远东艳雨科技有限公司厂房两栋扩建两条防火生产线建设项目，建设规模为年产40万张的防火板。</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火门芯厂建设项目（一期）及改扩建项目（二期）竣工环境保护验收报告表

类别	环评批复要求	改造前实际落实情况
废水	<p>按照“雨污分流、清污分流、污污分流”处理的原则合理设计雨水管网、废水管网。严禁废水混入清下管网或不经处理直接排放。项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理排入赤湖工业园污水处理厂处理，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中级B标准要求后，排入长江。</p>	<p>已按照“雨污分流、清污分流、污污分流”处理原则设计雨水、废水管网。生产废水为每日设备及地面冲洗水废水，经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。生活污水经化粪池预处理后满足赤湖工业园污水处理厂进水水质标准，排入园区污水管网，送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理。</p>
废气	<p>项目产生的废气主要为投料、搅拌和切边生产过程中产生的粉尘。应严格落实《报告表》提出的各类废气污染防治措施，采取有效措施，减少物料储运、生产过程中废气的无组织排放。加强对各类废气的收集并根据污染物性质，采取切实可行的收集处理措施，确保废气污染物长期稳定达标排放。投料和搅拌粉尘、切割粉尘通过集尘装置收集后经布袋除尘器处理后分别通过1#、2#15米高排气筒高空排放，粉尘排放浓度可满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中排放限值要求。</p>	<p>二期项目产生的废气主要为投料、搅拌、切边和粉碎过程中产生的粉尘，以及车间无组织粉尘，处理措施如下： 1、防火板生产线：2条防火板生产线分别用集气罩收集后共用1套脉冲袋式除尘器处理，废气经15米高3#排气筒排放。 2、防火板切边车间：两间防火板切割房分别各配置2个集气罩+1台脉冲袋式除尘器处理，两台粉碎机分别通过1套脉冲袋式除尘器处理，处理后尾气合并经高15米4#排气筒排放。 3、无组织粉尘：车间安装了地面粉尘清理（吸尘）管网，在各车间内布设足够数量的吸尘口及吸尘设备，由员工每日下班时对车间地面粉尘进行清理，吸尘处理系统采用防火板切边车间除尘装置。 项目验收监测期间，厂界无组织废气颗粒物浓度低于上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表3中标准要求。尾气处理设施颗粒物排放浓度及排放速率均低于上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表2中标准要求。</p>
噪声	<p>噪声主要来源于搅拌机和切割机等设备，其源强声级为75~85dB(A)。本项目在设备选择上应选择低噪设备，对所用的高噪设备进行防震基础和减震措施，车间采用吸声材料，厂区加强绿化，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限制要求。</p>	<p>项目噪声源是搅拌机、切割机和破碎机等机械设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，噪声源设备都摆放在车间内，做好设备日常润滑等维护保养工作，通过墙体隔音及距离衰减后，厂界外噪声将有大幅度的减弱。验收监测期间，项目厂界四周噪声等效声级排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值要求。</p>

江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火门芯厂建设项目（一期）及改扩建项目（二期）竣工环境保护验收报告表

类别	环评批复要求	改造前实际落实情况
固体废物	<p>应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，规范贮运管理。严禁将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒。项目固体废物主要包括生产过程中产生的原辅材料包装袋、废边角料和员工生活垃圾。原辅材料包装袋交由相关回收公司回收处理；切边过程中产生的废边角料全部回用于生产；生活垃圾袋装收集后交由当地环卫部门统一清运。在厂区内要设置足够容积的一般工业固废暂存库和危险废物暂存库，一般工业固体废物暂存库的设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599 2001)及修改清单要求。</p>	<p>项目固废主要为原辅材料包装袋及废薄膜、废边角料、沉淀池沉渣和发泡剂及油废弃包装桶、员工生活垃圾等。原辅材料包装袋回收处理，发泡剂及油废弃包装桶由厂家回收利用；废边角料收集专门堆场，采用粉碎机粉碎后人工打包，回用于生产；沉淀沉渣在晾干场晾干后回用于生产；废油桶收集专门仓库，定期由厂家回收利用；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处理。</p>
清洁生产	<p>项目应采用先进的生产工艺设备及污染防治措施，节能降耗，减少污染物的产生和排放量。禁止采用落后，属淘汰类的生产工艺及设备。</p>	<p>项目未采用落后生产设备及生产工艺。</p>
风险防范	<p>项目环境风险主要来自生产火灾事故。为使环境风险减小到最低限度，必须加强安全生产管理、制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。制订完善的环境风险应急预案，定期开展应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。</p>	<p>项目制定了突发环境事件应急预案，详见附件九。</p>
信息公开	<p>在工程施工和运行过程中，应建立畅通的信息公开平台。及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。</p>	<p>环保信息可公开，积极与周边居民保持沟通。</p>
规范化	<p>按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识。并建立档案。</p>	<p>废气排放口设置了标识牌。</p>
管理制度	<p>健全环保规章制度、制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置，停用环保治理设施。</p>	<p>项目制定了环境管理制度，详见附件八。</p>

表九 验收监测结论及建议

9.1 “三同时”执行情况

一期门芯板项目：2014年6月委托九江市环境科学研究院编制完成《厦门龙鼎鑫新材料科技有限公司九江县分公司防火芯厂建设项目环境影响报告表》，2014年6月20日由九江县环保局对项目环境影响报告表进行了批复（九县环批字[2014]15号）（见附件二）。

二期防火板项目：2018年6月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编制完成《江西龙鼎鑫新材料科技有限公司防火芯厂改扩建项目环境影响报告表》，2018年7月6日由九江市柴桑区环保局对项目环境影响报告表进行了（柴环批字[2018]27号）（见附件三），为补办环评手续。

该公司2018年6月委托资质单位江西力圣检测有限公司对项目进行验收监测（委托书见附件1）。江西力圣检测有限公司多次进行了现场勘察、收集资料，并制定了项目竣工环境保护验收监测方案，2018年7月25日及26日首次根据监测方案对项目设施运行情况了检查和监测。2018年12月至2019年4月该公司对一期门芯板、二期防火板切边车间除尘器设施进行了优化改进，江西力圣检测有限公司对改造后环保设施重新制定验收监测方案，2019年4月19日至20日再次对改造设施运行情况了检查和监测。根据两次检查及监测结果，编制完成本验收监测报告表。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

9.2 环保设施建设情况

经检查，项目基本落实了九江市柴桑区环境保护局评批复意见，项目环保设施建设情况如下：

（一）有组织废气治理设施：一期1条年产15张门芯板生产线配置1套集气罩及布袋除尘器，废气经15米高1#排气筒排放，一期2间门芯板切割房分别各配1套脉冲袋式除尘器处理，切小板及雕花板（雕花板根据客户需求临时使用）粉尘配1套脉冲袋式除尘器处理，处理后废气合并至1根高15米2#排气筒排放。二期2条共年产40万张防火板生产线分别用集气罩收集后共用1套布袋除尘器处理，废气经15米高3#排气筒排放。二期2间防火板切边车间、2台粉碎机的粉尘，分别各配置1套脉冲袋式除尘器处理，处理后的废气合并至1根高15米4#排气筒排放。

车间无组织废气治理措施：设置地面粉尘清理（吸尘）管网及吸尘设备，由员工每日上午下午下班时对车间地面粉尘进行清理。

（二）废水治理设施：每天的生产设备及地面清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于配料生产，不外排。员工生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。

（三）噪声治理：噪声源主要来于各设备运行噪声，噪声源设备都摆放在车间内，做好设备日常润滑等维护保养工作，通过墙体隔音及距离衰减等措施。

（四）固废处置：项目固废主要为原辅材料包装袋及废薄膜、废边角料、沉淀池沉渣和发泡剂及油废弃包装桶、员工生活垃圾等。原辅材料包装袋回收处理，发泡剂及油废弃包装桶由厂家回收利用；废边角料收集专门堆场，采用粉碎机粉碎后人工打包，回用于生产；沉淀沉渣在晾干场晾干后回用于生产；废油桶收集专门仓库，定期由厂家回收利用；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处理。

9.3 批复执行情况

（1）项目产生的污染情况，对各产污点均进行了有效处理，根据监测情况可知，全厂各项污染物排放均达到批复要求标准限值。

（2）项目有组织粉尘及无组织粉尘排放满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）排放限值要求。

（3）项目每日清洗废水经三级沉淀池进行沉淀处理后回用于生产，不外排。生活污水经化粪池处理后送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。

（4）项目厂界噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（5）固体废物能综合利用的综合利用，不能综合利用的交由协议单位收运，并送往垃圾填埋场填埋处理，生活垃圾交由环卫部门处理。

9.4 验收监测结论

（1）验收监测期间工况

本次验收监测期间，工况达到设计能力的90%。

（2）废气

验收监测期间，厂界无组织废气颗粒物浓度最大值为 $0.415\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表3中标准要求。

验收监测期间，门芯板及防火板生产线有组织废气颗粒物排放浓度最大值为

27mg/m³、排放速率最大值为 0.0369kg/h，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 2 中标准要求，废气处理设施对颗粒物的去除率为 93%-94%。门芯板及防火板切边车间有组织废气颗粒物排放浓度最大值为 24mg/m³、排放速率最大值为 0.61kg/h，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 2 中标准要求，处理设施对颗粒物的去除率分别为 78%、63%。

（3）废水

验收监测期间，化粪池排水指标日均浓度最大值分别为：悬浮物 52mg/L、化学需氧量 483mg/L、生化需氧量 196mg/L、氨氮 9.5mg/L、动植物油 2.82 mg/L，各项污染因子均达到柴桑区赤湖工业园污水处理厂进水水质标准要求，排水经工业园下污水管网送入柴桑区赤湖工业园污水处理厂处理，最终排入长江。

（4）噪声

验收监测期间，项目厂界四周噪声等效声级排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

（5）固体废物

项目固废主要为原辅材料包装袋及废薄膜、废边角料、沉淀池沉渣和发泡剂及油废弃包装桶、员工生活垃圾等。原辅材料包装袋回收处理，发泡剂及油废弃包装桶由厂家回收利用（详见附件五）；废边角料收集专门堆场，采用粉碎机粉碎后人工打包，回用于生产；沉淀沉渣在晾干场晾干后回用于生产；废油桶收集专门仓库，定期由厂家回收利用（详见附件五）；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处理。

9.5 建议

（1）建议不断加强环境保护管理，健全完善环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

（2）加强固体废物分类、集中收集、处置日常管理，严禁固废乱扔乱放，污染周边环境。

（3）加强项目绿化措施，提升企业形象。

（4）加强对车间的通风，减小无组织废气对生产工人的健康影响。

（5）加强员工个人防护，防止粉尘吸入。

（6）加强员工安全意识，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。