

南通科顺建筑新材料有限公司
验收后变动环境影响分析

建设单位：南通科顺建筑新材料有限公司

2025年3月

目 录

1 变动情况	1
1.1 企业基本情况	1
1.2 项目环评、排污许可、验收手续办理情况	1
1.3 项目验收后多次变动情况	3
1.3.1 2019 年 12 月变动情况	3
1.3.2 2021 年 9 月变动情况	3
1.4 本次变动情况	4
1.5 变动内容	5
1.5.1 项目性质	5
1.5.2 项目规模	5
1.5.3 地点	10
1.5.4 生产工艺	10
1.5.5 主要生产设备变化情况	17
1.5.6 主要原辅料	20
1.5.7 环境保护措施	22
1.6 变动内容判定	27
2 变更环境影响分析说明	29
2.1 变更前产污环节变化说明	29
2.2 变动前后源强	29
2.3 变动后达标可行性分析	29
2.4 变动前后总量变化情况	29
2.5 环境风险分析	30
3 结论	31
4.附件	32

1 变动情况

1.1 企业基本情况

南通科顺建筑新材料有限公司（以下简称“科顺公司”）位于如东沿海经济开发区海滨三路 22 号，是一家专业从事新型建筑防水材料，集研发、生产、销售、施工、服务于一体的国家级高新技术企业。

南通科顺建筑新材料有限公司一期项目《南通科顺建筑新材料有限公司新型防水材料生产投资项目环境影响评价报告书》于 2014 年 1 月取得南通市环境保护局批复（通环管[2014]011 号）；二期项目《南通科顺建筑新材料有限公司年产 1000 万 m³ 改性沥青防水卷材项目环境影响评价报告表》于 2016 年 1 月取得江苏省如东沿海经济开发区管理委员会批复（东沿管[2016]20 号）；三期项目《南通科顺建筑新材料有限公司年产建筑防水卷材 1100 万平方米、建筑水性防水涂料 11000 吨、干粉砂浆 33000 吨项目环境影响报告表》于 2016 年 10 月取得江苏省如东沿海经济开发区管理委员会批复（东沿管[2016]149 号）；四期项目《南通科顺建筑新材料有限公司年产三元乙丙防水卷材 100 万平方米项目环境影响报告表》于 2017 年 3 月取得江苏省如东沿海经济开发区管理委员会批复（东沿管[2017]55 号）；五期项目《南通科顺建筑新材料有限公司年产 2000 万 m² 改性沥青防水卷材项目环评报告表》于 2018 年 2 月取得江苏省如东沿海经济开发区管理委员会批复（东沿管[2018]19 号）。2021 年 7 月 1 日，科顺公司对废气环保设施改造项目填报了建设项目环境影响登记表，备案号为 202132062300000147。六期项目《南通科顺建筑新材料有限公司 30000 吨/年沥青防水材料生产项目环境影响报告表》于 2024 年 4 月取得如东县行政审批局批复（东沿管[2018]19 号）。

其中，一期项目《南通科顺建筑新材料有限公司新型防水材料生产投资项目环境影响评价报告书》中的 1000 万 m² 改性沥青防水卷材项目，根据一期环评批复要求，需环保局书面确认后方可实施，因此按照环保局要求，该项目于 2016 年重新进行环境影响评价。

2017 年企业申报的“年产三元乙丙防水卷材 100 万平方米项目”由于场地限制及市场原因，企业已明确取消，不再进行生产。

公司实施了分步建设，年产聚合物水泥防水涂料 9000 吨、丙烯酸酯防水涂料 5000 吨、聚氨酯防水涂料 20000 吨、聚合物水泥防水砂浆 10000 吨、陶瓷墙地砖粘结剂 12000 吨、陶瓷墙地砖填缝剂 8000 吨、纳米聚合物防水灰浆 6000 吨项目已于 2018 年 8 月 19 日完成了废水、废气的环境保护企业自主验收，2018 年 12 月取得了如东沿海经济开发区管理委员会关

于 11000 吨/年建筑水洗防水涂料、33000 吨/年干粉砂浆项目固废、噪声的验收批复（东沿环验（2018）18 号），2019 年 1 月取得了南通市行政审批局关于年产 2000 吨聚合物水泥防水涂料、1000 吨丙烯酸酯水涂料，20000 吨聚氨酯防水涂料，2000 吨聚合物水泥防水砂浆，1000 吨纳米聚合物防水灰浆项目固废、噪声的验收批复（通行审批（2019）19 号）。2019 年 11 月取得了年产 2000 万 m² 建筑防水卷材扩建项目固体废物污染防治设施竣工环保验收意见（东沿环验（2019）13 号），以及年产 1000 万 m² 改性沥青防水卷材、1000 万 m² 建筑防水卷材项目固体废物污染防治设施竣工环保验收意见（东沿环验（2019）14 号）。

企业已于 2024 年 11 月重新申领了排污许可证，排污许可证编号为：91320623088199877Y001Q。

1.2 项目环评、排污许可、验收手续办理情况

南通科顺建筑新材料有限公司具体环评、排污许可及验收情况见下表。

表 1.2-1 企业环保手续办理情况

序号	项目名称	环评批复文号、 批复日期、 批准单位	车间或生产装置线		环评批复产品	环评批复 产量	实际建设规模	竣工验收情况	备注
1	南通科顺建筑新材料有限公司新型防水材料生产投资项目	通环管[2014]011号、 2014年1月13日、 南通市环境保护局	防水涂料车间	水性生产线	聚合物水泥防水涂料(吨)	2000	2000	废水、废气于2018年9月自主验收；噪声、固废于2019年1月通过验收(通行审批(2019)19号)	/
					丙烯酸酯防水涂料(吨)	1000	1000		/
				溶剂性生产线	聚氨酯防水涂料(吨)	20000	20000		/
					聚脲防水涂料(吨)	2500	未建设		/
			防水卷材车间	改性沥青防水卷材(万 m ²)	1000	未批准	/	二期重新报批	
				CRC反应型防水卷材(万 m ²)	500	0	废水、废气、噪声于2019年7月自主验收，固废于2019年12月通过验收(通行审批(2019)403号)	已拆除	
				防排水板(万 m ²)	500	未建设	/	/	
			干粉车间	聚合物水泥防水砂浆(吨)	2000	2000	废水、废气于2018年9月自主验收；噪声、固废于2019年1月通过验收(通行审批(2019)19号)	/	
纳米聚合物防水灰浆(吨)	1000	1000		/					
2	年产1000万 m ² 改性沥青防水卷材项目	东沿管[2016]20号、 2016年1月26日、 如东沿海经济开发区管 委会	防水卷材车间		改性沥青防水卷材(万 m ²)	1000	1000	废水、废气、噪声于2019年7月自主验收，固废于2019年11月通过验收(东沿环验(2019)14号)	为科顺《新型防水材料生产投资项目环境影响评价报告书》通环管(2014)011号中“1000万 m ² 改性沥青防水卷材

南通科顺建筑新材料有限公司验收后变动环境影响分析

序号	项目名称	环评批复文号、 批复日期、 批准单位	车间或生产装置线		环评批复产品	环评批复 产量	实际建设规模	竣工验收情况	备注	
									材”独立申报。	
3	年产建筑防水卷材1100万平方米、建筑水洗防水涂料11000吨、干粉砂浆33000吨项目	东沿管[2016]149号、 2016年10月27日、 如东沿海经济开发区管 委会	防水涂料车间	水性 生产线	聚合物水泥防水涂料(吨)	7000	7000	废水、废气于2018年9月自主验收，噪声、固废于2018年12月通过验收(东沿环验(2018)18号)	/	
					丙烯酸酯防水涂料(吨)	4000	4000		/	
				防水卷材车间		建筑防水卷材(万m ²)	1100	1000	废水、废气、噪声于2019年7月自主验收，固废于2019年11月通过验收(东沿环验(2019)14号)	/
				干粉车间		聚合物水泥防水砂浆(吨)	8000	8000	废水、废气于2018年9月自主验收，噪声、固废于2018年12月通过验收(东沿环验(2018)18号)	/
					陶瓷墙地砖粘结剂(吨)	12000	12000	/		
					陶瓷墙地砖填缝剂(吨)	8000	8000	/		
					纳米聚合物防水灰浆(吨)	5000	5000	/		
4	年产三元乙丙防水卷材100万平方米项目	东沿管[2017]55号、 2017年3月29日、 如东沿海经济开发区管 委会	防水卷材车间		三元乙丙防水卷材(万m ²)	100	未建设	/	/	
5	年产2000万m ² 改性沥青防水卷材项目	东沿管[2018]19号、 2018年2月23日、 如东沿海经济开发区管 委会	防水卷材车间		改性沥青防水卷材(万m ²)	2000	2000	废水、废气、噪声于2019年7月自主验收，固废于2019年11月通过验收(东沿环验(2019)13号)	/	
6	废气环保设备改造项目 环境影响登记表	2021.7.1日备案	/		废气环保设备改造	/	/	/	/	
7	30000吨/年沥青防水材料生产项目	东行审环(2024)32号、 2024年4月17日、 如东县行政审批局	防水卷材车间		沥青防水材料	30000	30000	正在进行自主验收	/	

1.3 项目验收后多次变动情况

1.3.1 2019 年 12 月变动情况

南通科顺建筑新材料有限公司于 2019 年 12 月编制了《南通科顺建筑新材料有限公司防水涂料项目变动环境影响分析报告》且通过专家咨询，具体的变动情况如下所示：

- 1、设备变化：部分设备容积、个数进行微调；
- 2、危废仓库环保措施变化：危废仓库废气、罐区废气由原无组织排放变为有组织收集后，接入防水涂料车间废气处理装置，处理达标后高空排放。

1.3.2 2021 年 9 月变动情况

南通科顺建筑新材料有限公司于 2021 年 9 月编制了《南通科顺建筑新材料有限公司验收后变动环境影响分析报告》且通过专家咨询，具体的变动情况如下所示：

- 1、聚氨酯涂料溶剂用高沸点、低毒性三甲苯替代二甲苯，替代前后溶剂年使用量不变。
- 2、罐区存储货种发生变化，由二甲苯改为三甲苯，总存储罐容不增加，储罐罐型不发生变化。
- 3、CRC 反应型防水卷材生产工艺中变更为购买成品热熔胶替代热熔胶生产。
- 4、燃气锅炉进行了低氮燃烧改造。

1.4 本次变动情况

通过环评、验收报告及变动环境影响分析报告对比发现，项目在验收后发生了一些变动，且不纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）环评管理范围。变动情况如下：

①为了提升废气收集效果，卷材车间主管道加了一台变频风机。

②目前危废仓库废气处理方式：经碱喷淋+活性炭吸附处理后通过30m排气筒(DA003)排放；处理设施冗余，现将危废仓库的碱喷淋塔拆除。

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）要求：“建设项目通过竣工环境保护验收后，原项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，且不属于新、改、扩建项目范畴的，界定为验收后变动。涉及验收后变动的，建设单位应在变动前对照《环评名录》的环境影响评价类别要求，判断是否纳入环评管理。涉及验收后变动，且变动内容对照《环评名录》纳入环评管理的，参照改、扩建项目进行管理。建设单位应在验收后变动发生前，依法履行建设项目立项（审批、核准、备案）和环评手续。排污单位建设的项目发生此类验收后变动，按改、扩建项目重新申请排污许可证。涉及验收后变动，且变动内容对照《环评名录》不纳入环评管理的，按照《环评名录》要求不需要办理环评手续。排污单位建设的项目发生此类验收后变动，且不属于《排污许可管理条例》重新申请排污许可证情形的，纳入排污许可证的变更管理。排污单位应提交《建设项目验收后变动环境影响分析》作为申请材料的附件，并对分析结论负责。

根据苏环办〔2021〕122号要求，南通科顺建筑新材料有限公司将变动内容对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》逐一分析，确定变动内容不在其环评管理范围内，因此企业编制《验收后变动环境影响分析》，提交给环保主管部门，作为企业环保管理的依据。

1.5 变动内容

1.5.1 项目性质

根据原有环评及现场的实际建设情况，项目性质未发生变化。

1.5.2 项目规模

1.5.2.1 产品方案

南通科顺建筑新材料有限公司现阶段已进行了六期项目的建设，部分产品由于市场的原因停止生产，企业已拆除 CRC 反应型防水卷材生产线，并承诺不再生产，详细情况见下表。

表 1.5-2 项目规模变动情况

序号	工程名称	名称及规格		原环评(t/a)	验收(t/a)	实际(t/a)	变动情况		
1	防水涂料车间	水性防水涂料	聚合物水泥防水涂料		9000	9000	9000	/	
2			丙烯酸酯防水涂料		5000	5000	5000	/	
3		油性防水涂料	聚氨酯防水涂料	单组份	10000	10000	10000	/	
4				双组份	A 组分	3334	3334	3334	/
5				双组份	B 组分	6666	6666	6666	/
6	防水卷材车间	改性沥青防水卷材		1000 万 m ² /a	1000 万 m ² /a	1000 万 m ² /a	/		
7		建筑防水卷材		3000 万 m ² /a	3000 万 m ² /a	3000 万 m ² /a	/		
8		CRC 反应型防水卷材		500 万 m ² /a	0 万 m ² /a	0 万 m ² /a	/		
9		沥青防水材料		30000	30000	30000	/		
10	干粉砂浆车间	聚合物水泥防水砂浆		10000	10000	10000	/		
11		陶瓷墙地砖粘结剂		12000	12000	12000	/		
12		陶瓷地墙地砖填砖缝剂		8000	8000	8000	/		
13		纳米聚合物防水灰浆		6000	6000	6000			

1.5.2.2 公辅工程建设情况

本项目涉及的公辅工程情况见下表。

表 1.5-4 项目公辅工程变动情况

工程	名称	环评设计	验收	实际建设	与环评/验收相比变动情况
主体工程	改性沥青卷材车间	1F, 占地面积 7266m ² , 建筑面积 7266m ² , 配备 30 台 10m ³ 配料釜, 4 条改性沥青防水卷材生产线, 年产 4000 万 m ² 改性沥青防水卷材; 配备 6 台 13m ³ 、4 台 15m ³ 配料釜, 年产 30000 吨沥青防水材料	1F, 占地面积 7266m ² , 建筑面积 7266m ² , 配备 30 台 10m ³ 配料釜, 4 条改性沥青防水卷材生产线, 年产 4000 万 m ² 改性沥青防水卷材; 配备 6 台 13m ³ 、4 台 15m ³ 配料釜, 年产 30000 吨沥青防水材料	1F, 占地面积 7266m ² , 建筑面积 7266m ² , 配备 30 台 10m ³ 配料釜, 4 条改性沥青防水卷材生产线, 年产 4000 万 m ² 改性沥青防水卷材; 配备 6 台 13m ³ 、4 台 15m ³ 配料釜, 年产 30000 吨沥青防水材料	/
	涂料车间	1F, 占地面积 3069m ² , 建筑面积 3069m ² , 设置防水涂料生产线, 年产水性防水涂料 14000 吨、油性防水涂料 20000 吨	1F, 占地面积 3069m ² , 建筑面积 3069m ² , 设置防水涂料生产线, 年产水性防水涂料 14000 吨、油性防水涂料 20000 吨	1F, 占地面积 3069m ² , 建筑面积 3069m ² , 设置防水涂料生产线, 年产水性防水涂料 14000 吨、油性防水涂料 20000 吨	/
	涂料车间	1F, 占地面积 1930m ² , 建筑面积 1930m ² , 设置干粉砂浆生产线, 年产聚合物水泥防水砂浆 10000 吨、陶瓷墙地砖粘结剂 12000 吨、陶瓷墙地砖填缝剂 8000 吨、纳米聚合物防水灰浆 6000 吨	1F, 占地面积 1930m ² , 建筑面积 1930m ² , 设置干粉砂浆生产线, 年产聚合物水泥防水砂浆 10000 吨、陶瓷墙地砖粘结剂 12000 吨、陶瓷墙地砖填缝剂 8000 吨、纳米聚合物防水灰浆 6000 吨	1F, 占地面积 1930m ² , 建筑面积 1930m ² , 设置干粉砂浆生产线, 年产聚合物水泥防水砂浆 10000 吨、陶瓷墙地砖粘结剂 12000 吨、陶瓷墙地砖填缝剂 8000 吨、纳米聚合物防水灰浆 6000 吨	/
辅助工程	门卫	1F, 占地面积 39m ² , 建筑面积 44m ²	1F, 占地面积 39m ² , 建筑面积 44m ²	1F, 占地面积 39m ² , 建筑面积 44m ²	/
	办公楼	3F, 占地面积 985m ² , 建筑面积 2935m ²	3F, 占地面积 985m ² , 建筑面积 2935m ²	3F, 占地面积 985m ² , 建筑面积 2935m ²	/
	研发楼	2F, 占地面积 978m ² , 建筑面积 1910m ²	2F, 占地面积 978m ² , 建筑面积 1910m ²	2F, 占地面积 978m ² , 建筑面积 1910m ²	/
公用工程	给水	全厂用水量 24299.757m ³ /a	全厂用水量 24299.757m ³ /a	全厂用水量 24299.757m ³ /a	
	排水	雨污分流。污水经污水站处理后与循环冷却水排水在总排口处混合接管至如东深水环境科技有限公司; 初期雨水经厂内明沟收集至初期雨水池后, 泵入污水站处理; 后期雨水经在线检测合格后, 采用提升泵经雨水总排口排至园区雨水管网。建成后全厂总排水量为 11007.33m ³ /a	雨污分流。污水经污水站处理后与循环冷却水排水在总排口处混合接管至如东深水环境科技有限公司; 初期雨水经厂内明沟收集至初期雨水池后, 泵入污水站处理; 后期雨水经在线检测合格后, 采用提升泵经雨水总排口排至园区雨水管网。建成后全厂总排水量为 11007.33m ³ /a	雨污分流。污水经污水站处理后与循环冷却水排水在总排口处混合接管至如东深水环境科技有限公司; 初期雨水经厂内明沟收集至初期雨水池后, 泵入污水站处理; 后期雨水经在线检测合格后, 采用提升泵经雨水总排口排至园区雨水管网。建成后全厂总排水量为 11007.33m ³ /a	/
	循环水	全厂循环水建设规模为 261m ³ /h (1 台 200 m ³ /h、61m ³ /h 循环水冷却塔)	全厂循环水建设规模为 261m ³ /h (1 台 200 m ³ /h、61m ³ /h 循环水冷却塔)	全厂循环水建设规模为 261m ³ /h (1 台 200 m ³ /h、61m ³ /h 循环水冷却塔)	/
	供热	全厂蒸汽用量为 6000t/a	全厂蒸汽用量为 6000t/a	全厂蒸汽用量为 6000t/a	

南通科顺建筑新材料有限公司验收后变动环境影响分析

工程	名称	环评设计	验收	实际建设	与环评/验收相比变动情况
		1台500万大卡(6MW)导热油炉, 全厂导热油炉天然气用量181.8万Nm ³ /a	1台500万大卡(6MW)导热油炉, 全厂导热油炉天然气用量181.8万Nm ³ /a	1台500万大卡(6MW)导热油炉, 全厂导热油炉天然气用量181.8万Nm ³ /a	/
	供气	全厂压缩空气用量为16Nm ³ /min	全厂压缩空气用量为16Nm ³ /min	全厂压缩空气用量为16Nm ³ /min	/
	供电	两台2500kVA变压器, 全厂用电1799.69万kwh/a	两台2500kVA变压器, 全厂用电1799.69万kwh/a	两台2500kVA变压器, 全厂用电1799.69万kwh/a	/
储运工程	储存	罐组一: 设置1个35m ³ 聚醚A4000储罐, 2个35m ³ 三甲苯储罐, 1个35m ³ , 191#溶剂储罐, 1个100m ³ 普通石蜡储罐, 1个200m ³ 聚醚3000储罐, 1个100m ³ 氯化石蜡储罐, 2个200m ³ , 聚醚2000储罐, 1个80m ³ 油酸丁酯储罐, 4个50m ³ 丙烯酸酯乳液储罐; 1个80m ³ 古马龙树脂储罐(空置), 1个200m ³ 松香树脂储罐	罐组一: 设置1个35m ³ 聚醚A4000储罐, 2个35m ³ 三甲苯储罐, 1个35m ³ , 191#溶剂储罐, 1个100m ³ 普通石蜡储罐, 1个200m ³ 聚醚3000储罐, 1个100m ³ 氯化石蜡储罐, 2个200m ³ , 聚醚2000储罐, 1个80m ³ 油酸丁酯储罐, 4个50m ³ 丙烯酸酯乳液储罐; 1个80m ³ 古马龙树脂储罐(空置), 1个200m ³ 松香树脂储罐	罐组一: 设置1个35m ³ 聚醚A4000储罐, 2个35m ³ 三甲苯储罐, 1个35m ³ , 191#溶剂储罐, 1个100m ³ 普通石蜡储罐, 1个200m ³ 聚醚3000储罐, 1个100m ³ 氯化石蜡储罐, 2个200m ³ , 聚醚2000储罐, 1个80m ³ 油酸丁酯储罐, 4个50m ³ 丙烯酸酯乳液储罐; 1个80m ³ 古马龙树脂储罐(空置), 1个200m ³ 松香树脂储罐	/
		罐组二: 3个100m ³ 59#油储罐, 3个100m ³ 360#油储罐	罐组二: 3个100m ³ 59#油储罐, 3个100m ³ 360#油储罐	罐组二: 3个100m ³ 59#油储罐, 3个100m ³ 360#油储罐	/
		罐组三: 4个800m ³ 沥青储罐	罐组三: 4个800m ³ 沥青储罐	罐组三: 4个800m ³ 沥青储罐	/
		罐组四: 5个120m ³ 石粉筒仓	罐组四: 5个120m ³ 石粉筒仓	罐组四: 5个120m ³ 石粉筒仓	/
		中间罐组: 4个25m ³ 丙烯酸乳液储罐	中间罐组: 4个25m ³ 丙烯酸乳液储罐	中间罐组: 4个25m ³ 丙烯酸乳液储罐	/
		仓库一: 占地面积600m ²	仓库一: 占地面积600m ²	仓库一: 占地面积600m ²	/
		仓库二: 占地面积2541m ²	仓库二: 占地面积2541m ²	仓库二: 占地面积2541m ²	/
		仓库三: 占地面积3657m ²	仓库三: 占地面积3657m ²	仓库三: 占地面积3657m ²	/
	运输	本项目原辅材料及成品主要采用公路运输, 原料运输外委社会运输单位。产品及其它运出物料由购买单位自行运输, 本公司不负责运输任务。	本项目原辅材料及成品主要采用公路运输, 原料运输外委社会运输单位。产品及其它运出物料由购买单位自行运输, 本公司不负责运输任务。	本项目原辅材料及成品主要采用公路运输, 原料运输外委社会运输单位。产品及其它运出物料由购买单位自行运输, 本公司不负责运输任务。	/
环保工程	废气	涂料车间	投料粉尘经布袋除尘处理后通过25m排气筒(DA001)排放	投料粉尘经布袋除尘处理后通过25m排气筒(DA001)排放	/
			涂料车间其余工艺废气经水洗+除雾+旋转式RTO处理后通过30m排气筒(DA003)排放	涂料车间其余工艺废气经水洗+除雾+旋转式RTO处理后通过30m排气筒(DA003)排放	/
	改性沥青卷材车间	废气经丝网过滤+过滤箱过滤+折流板过滤+阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式RTO	废气经丝网过滤+过滤箱过滤+折流板过滤+阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式RTO	废气经丝网过滤+过滤箱过滤+折流板过滤+阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式RTO	/

南通科顺建筑新材料有限公司验收后变动环境影响分析

工程	名称	环评设计	验收	实际建设	与环评/验收相比变动情况
		处理系统处理后通过 30m 排气筒(DA003) 排放	处理系统处理后通过 30m 排气筒(DA003) 排放	处理系统处理后通过 30m 排气筒(DA003) 排放	
	干粉砂浆车间	废气经布袋除尘处理后通过 24m 排气筒 (DA002) 排放	废气经布袋除尘处理后通过 24m 排气筒 (DA002) 排放	废气经布袋除尘处理后通过 24m 排气筒 (DA002) 排放	/
	罐区	沥青储罐、基础油储罐废气经折流板过滤+ 阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO 处理系统处理后通过 30m 排气筒 (DA003) 排放	沥青储罐、基础油储罐废气经折流板过滤+ 阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO 处理系统处理后通过 30m 排气筒 (DA003) 排放	沥青储罐、基础油储罐废气经折流板过滤+ 阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO 处理系统处理后通过 30m 排气筒 (DA003) 排放	/
		5 个石粉筒仓废气分别采用脉冲布袋除尘 处理	5 个石粉筒仓废气分别采用脉冲布袋除尘 处理	5 个石粉筒仓废气分别采用脉冲布袋除尘 处理	/
	污水站	污水站废气经加盖收集采用折流板过滤+ 阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO 处理系统处理后通过 30m 排气筒 (DA003) 排放	污水站废气经加盖收集采用折流板过滤+ 阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO 处理系统处理后通过 30m 排气筒 (DA003) 排放	污水站废气经加盖收集采用折流板过滤+ 阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO 处理系统处理后通过 30m 排气筒 (DA003) 排放	/
	危废仓库	储存废气经碱喷淋+活性炭吸附处理后通 过 30m 排气筒 (DA003) 排放	储存废气经碱喷淋+活性炭吸附处理后通 过 30m 排气筒 (DA003) 排放	储存废气经活性炭吸附处理后通过 30m 排气筒 (DA003) 排放	危废仓库的碱 喷淋塔拆除
	导热油炉	采用低氮燃烧, 废气通过 30m 排气筒 (DA005) 排放	采用低氮燃烧, 废气通过 30m 排气筒 (DA005) 排放	采用低氮燃烧, 废气通过 30m 排气筒 (DA005) 排放	/
	废水	项目产生的工艺废水、废气吸收废水、设备冲洗废水、地面冲洗废水、检验室废水经“调节池 1+芬顿氧化+pH 调节+气浮沉淀”处理后与生活污水、初期雨水、机泵冷却废水一同入“调节池 2+水解酸化池+接触氧化池+二次沉淀池”处理, 经处理后的废水与循环冷却水排水在总排口处混合接管如东深水环境科技有限公司。综合污水站处理能力为 60m ³ /d	项目产生的工艺废水、废气吸收废水、设备冲洗废水、地面冲洗废水、检验室废水经“调节池 1+芬顿氧化+pH 调节+气浮沉淀”处理后与生活污水、初期雨水、机泵冷却废水一同入“调节池 2+水解酸化池+接触氧化池+二次沉淀池”处理, 经处理后的废水与循环冷却水排水在总排口处混合接管如东深水环境科技有限公司。综合污水站处理能力为 60m ³ /d	项目产生的工艺废水、废气吸收废水、设备冲洗废水、地面冲洗废水、检验室废水经“调节池 1+芬顿氧化+pH 调节+气浮沉淀”处理后与生活污水、初期雨水、机泵冷却废水一同入“调节池 2+水解酸化池+接触氧化池+二次沉淀池”处理, 经处理后的废水与循环冷却水排水在总排口处混合接管如东深水环境科技有限公司。综合污水站处理能力为 60m ³ /d	/
	固废	1 座 140m ² 危废仓库, 1 座 114m ² 一般固废 仓库。	1 座 140m ² 危废仓库, 1 座 114m ² 一般固废 仓库。	1 座 140m ² 危废仓库, 1 座 114m ² 一般固废 仓库。	/
	噪声	对噪声源的不同情况采取有效的降噪措施。如采用室内布置, 生产车间采用隔声吸声材料, 高噪声设备安装消声器、采用 减震垫等 措施, 建设项目厂界噪声能够满足《工业 企业厂界环境噪声排放标准》	对噪声源的不同情况采取有效的降噪措施。如采用室内布置, 生产车间采用隔声吸声材料, 高噪声设备安装消声器、采用 减震垫等 措施, 建设项目厂界噪声能够满足《工业 企业厂界环境噪声排放标准》	对噪声源的不同情况采取有效的降噪措施。如采用室内布置, 生产车间采用隔声吸声材料, 高噪声设备安装消声器、采用 减震垫等 措施, 建设项目厂界噪声能够满足《工业 企业厂界环境噪声排放标准》	/

南通科顺建筑新材料有限公司验收后变动环境影响分析

工程	名称	环评设计	验收	实际建设	与环评/验收相比变动情况
		(GB12348-2008)中3类标准要求	(GB12348-2008)中3类标准要求	(GB12348-2008)中3类标准要求	
	地下水/土壤	生产废水、生活污水、雨水收集管道设专用防渗管沟,管沟上设活动观察顶盖,以便出现渗漏问题及时发现解决;生产车间地面采取防腐防渗;完善清污分流系统,保证污水能够顺畅排入污水处理系统或应急事故池,罐区、污水处理站、污泥储存场所、事故池和危废仓库采取相应防渗措施。	生产废水、生活污水、雨水收集管道设专用防渗管沟,管沟上设活动观察顶盖,以便出现渗漏问题及时发现解决;生产车间地面采取防腐防渗;完善清污分流系统,保证污水能够顺畅排入污水处理系统或应急事故池,罐区、污水处理站、污泥储存场所、事故池和危废仓库采取相应防渗措施。	生产废水、生活污水、雨水收集管道设专用防渗管沟,管沟上设活动观察顶盖,以便出现渗漏问题及时发现解决;生产车间地面采取防腐防渗;完善清污分流系统,保证污水能够顺畅排入污水处理系统或应急事故池,罐区、污水处理站、污泥储存场所、事故池和危废仓库采取相应防渗措施。	/
	风险	1座850m ³ 用于消防废水、事故状态泄漏物料的有效收集。另外,厂区设置自动报警系统、应急监测措施、应急物资等;装置区及仓库设置导流沟、DCS控制系统、自动报警系统、可燃气体报警器、有毒气体报警器;雨污管网设有切换阀等	1座850m ³ 用于消防废水、事故状态泄漏物料的有效收集。另外,厂区设置自动报警系统、应急监测措施、应急物资等;装置区及仓库设置导流沟、DCS控制系统、自动报警系统、可燃气体报警器、有毒气体报警器;雨污管网设有切换阀等	1座850m ³ 用于消防废水、事故状态泄漏物料的有效收集。另外,厂区设置自动报警系统、应急监测措施、应急物资等;装置区及仓库设置导流沟、DCS控制系统、自动报警系统、可燃气体报警器、有毒气体报警器;雨污管网设有切换阀等	/

1.5.3 地点

1.5.3.1 建设地点

项目建设地点未发生变动，具体见下表。

表 1.5-5 项目建设地点变动情况

项目名称	环评地点	验收	实际地点	变动情况
《南通科顺建筑新材料有限公司30000吨/年沥青防水材料生产项目》	江苏省南通市如东沿海经济开发区海滨三路22号	江苏省南通市如东沿海经济开发区海滨三路22号	江苏省南通市如东沿海经济开发区海滨三路22号	未变动

1.5.4 生产工艺

本次变动不涉及生产工艺变化。具体生产工艺如下：

(1) 水性防水涂料

① 聚合物水泥防水涂料

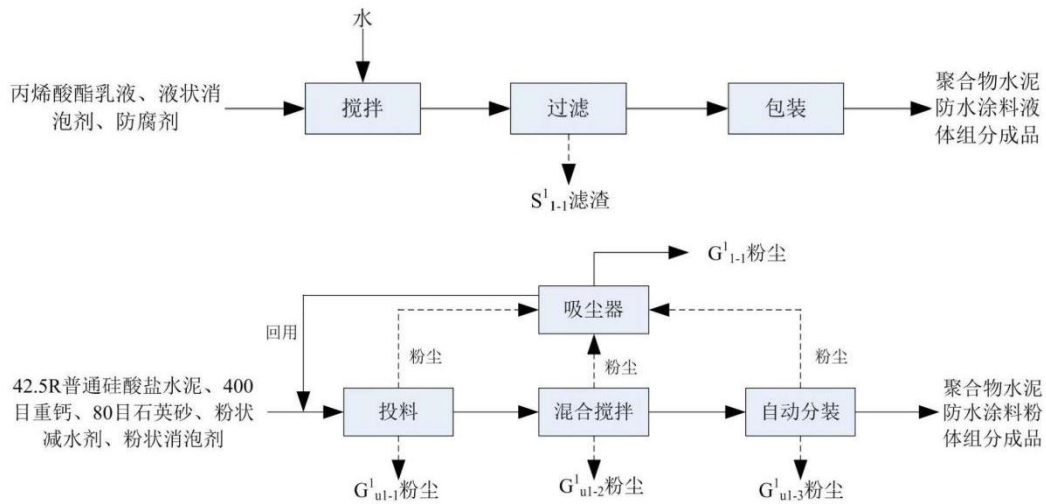


图 1.5-1 聚合物水泥防水涂料中粉体组分+液体组分工艺流程图

② 丙烯酸酯防水涂料

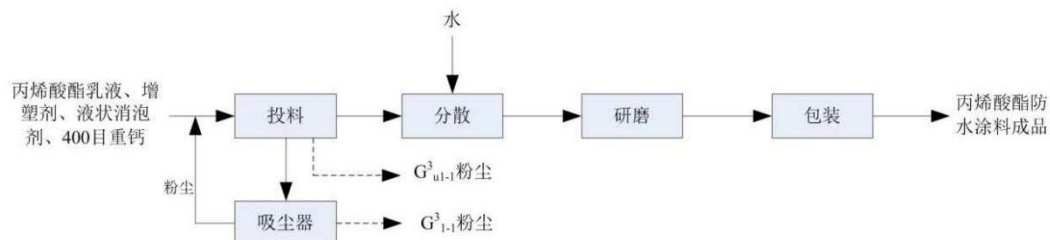


图 1.5-2 丙烯酸酯防水涂料工艺流程图

(2) 聚氨酯防水涂料

①单组份聚氨酯防水涂料

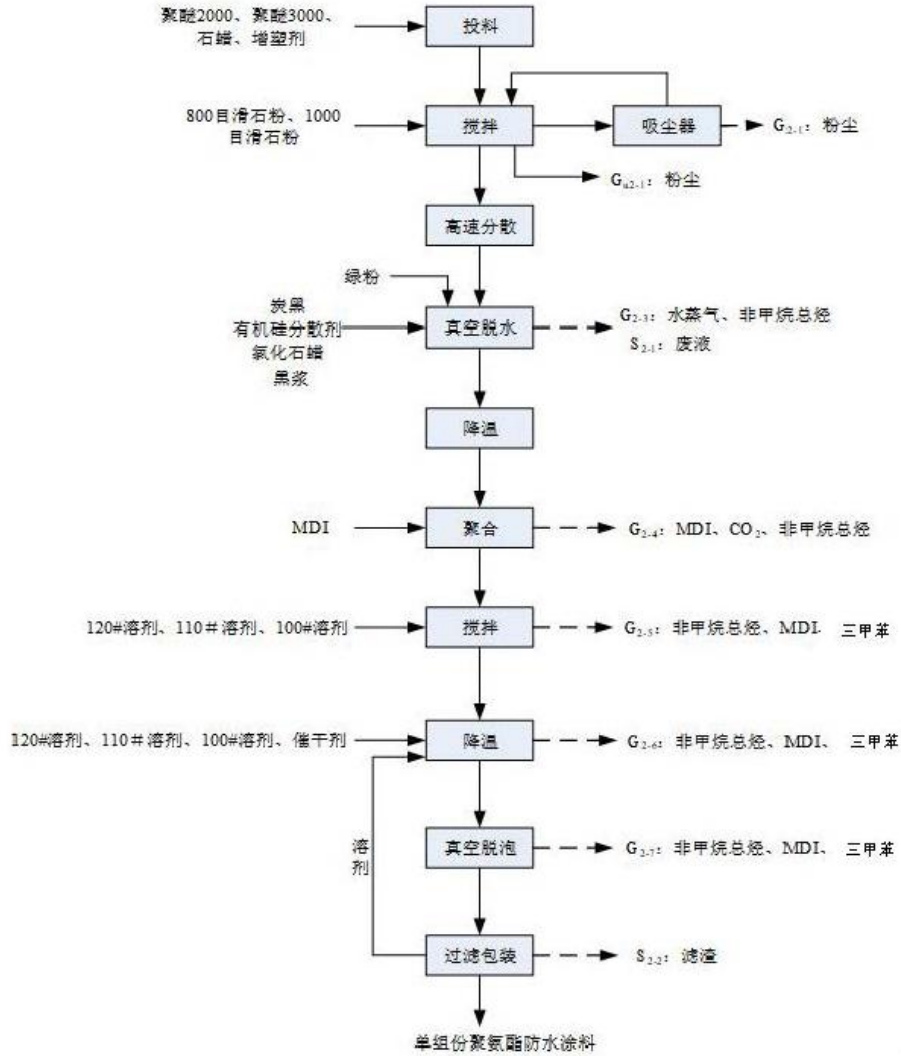


图 1.5-3 单组份聚氨酯防水涂料工艺流程图

②双组份聚氨酯防水涂料之 A 组分+B 组分

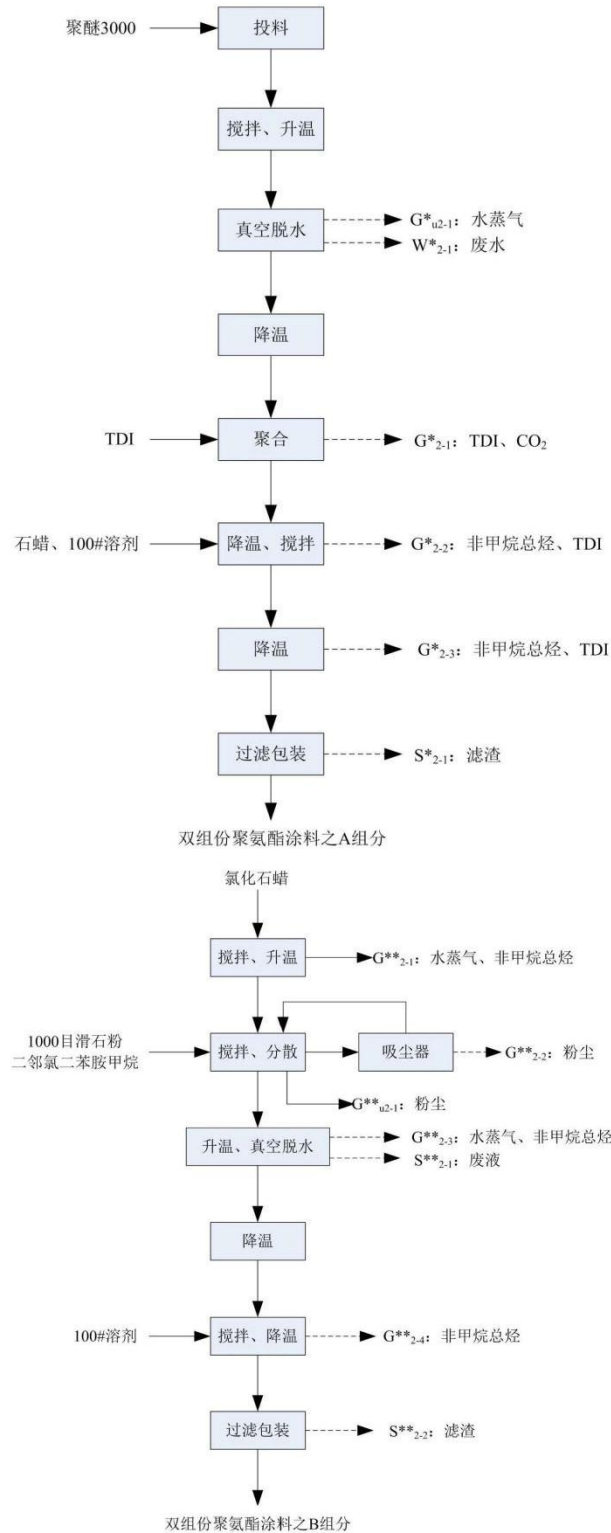


图 1.5-4 双组份聚氨酯防水涂料之 A 组分+B 组分工艺流程图

(3) 改性沥青防水卷材+建筑防水卷材+沥青防水材料

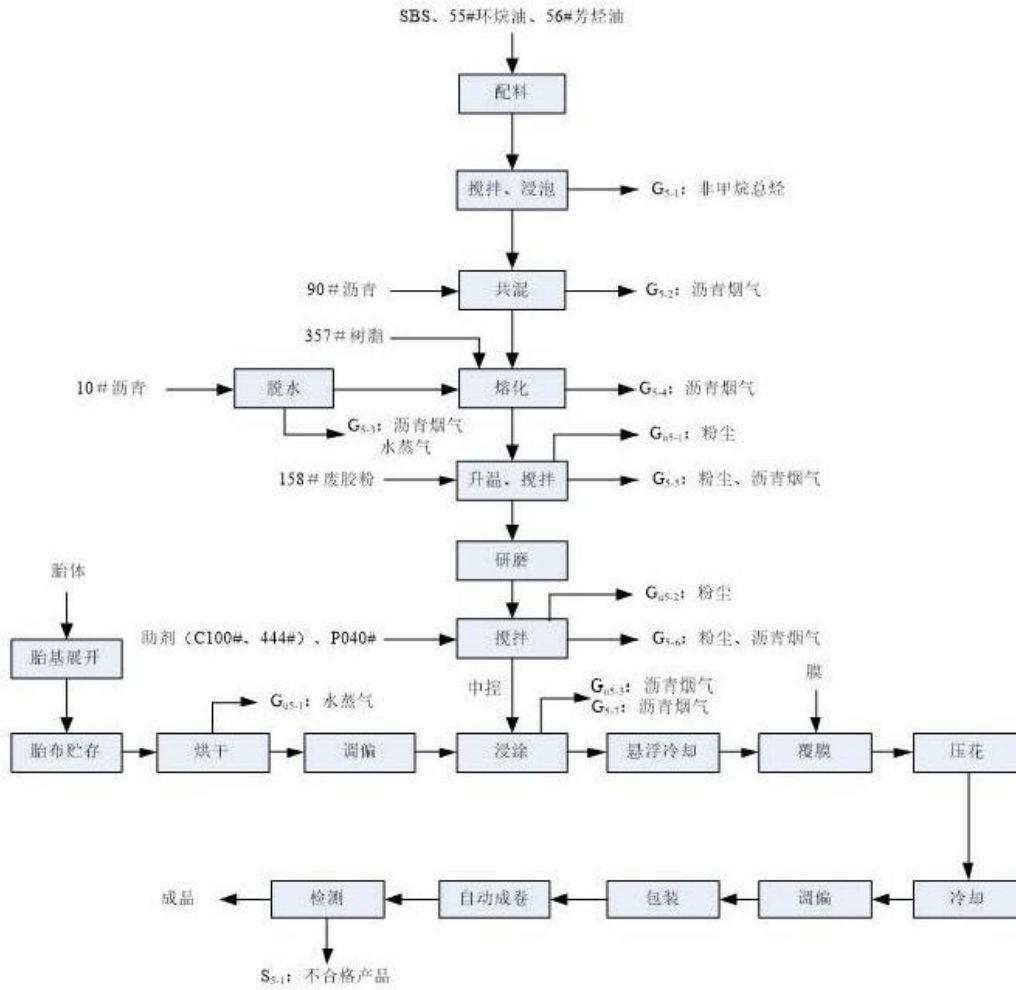


图 1.5-5 改性沥青防水卷材工艺流程图

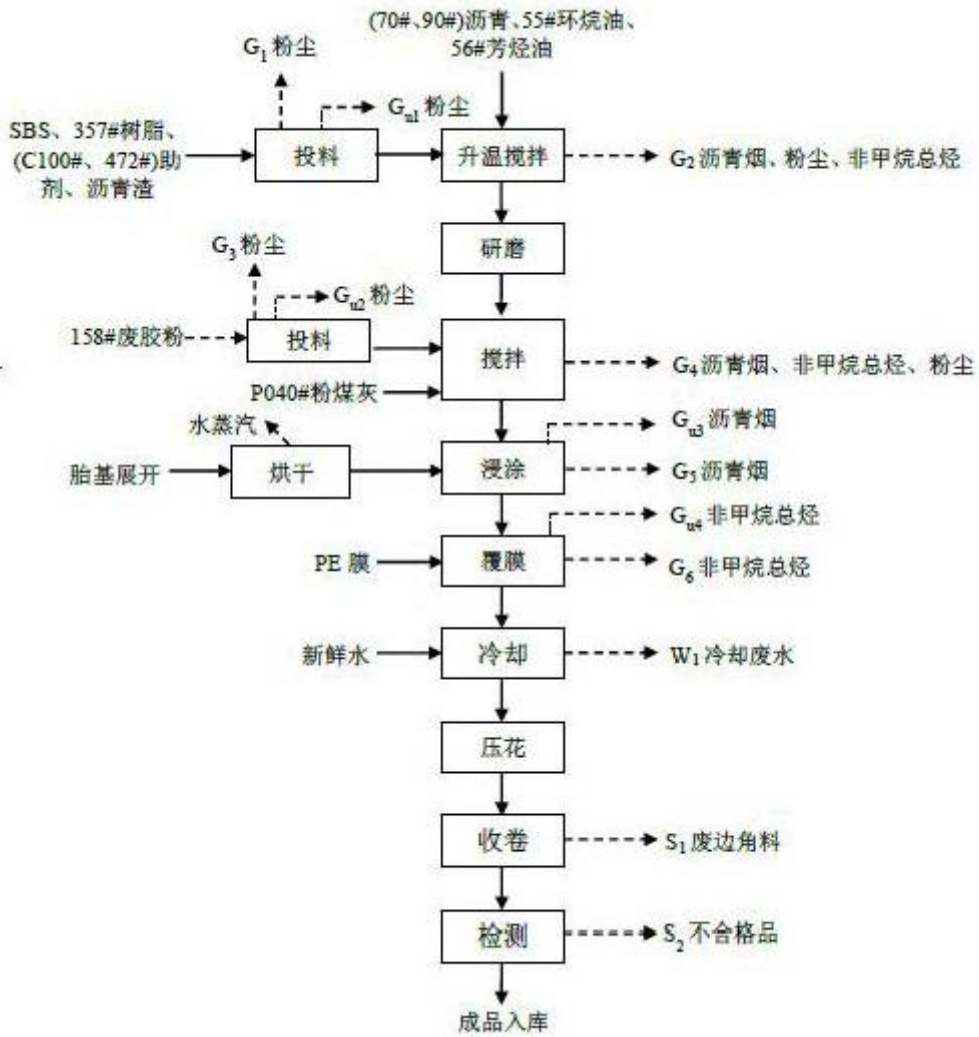


图 1.5-6 建筑防水卷材工艺流程图

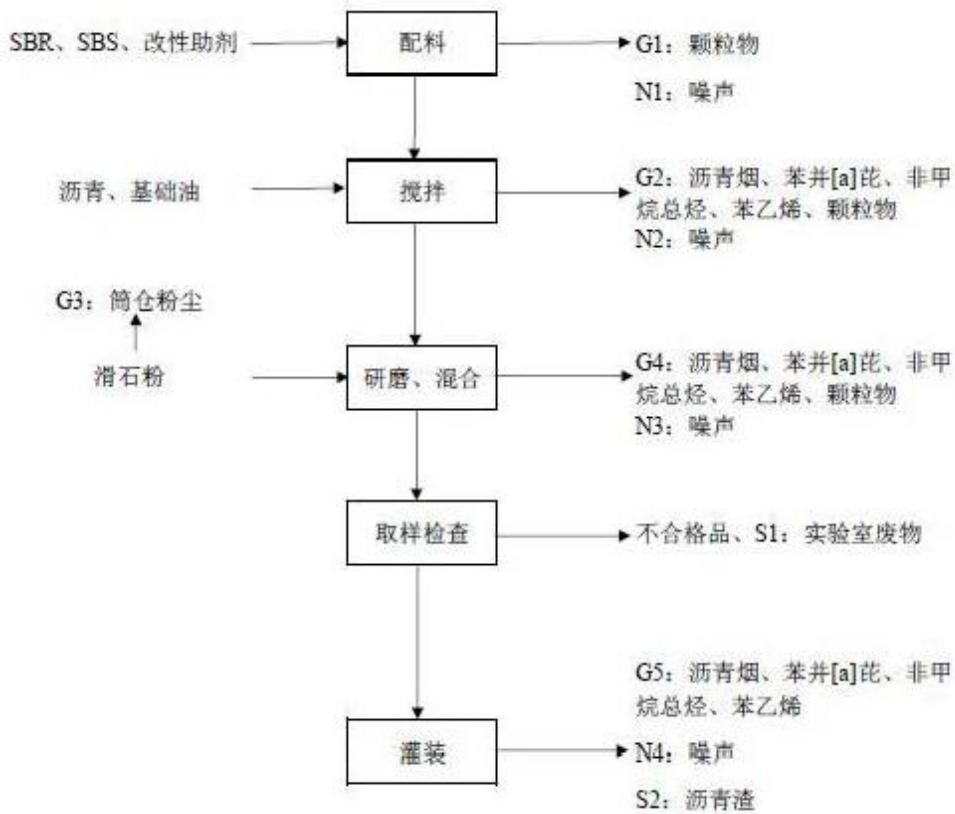


图 1.5-7 沥青防水材料工艺流程图

(4) 聚合物水泥防水砂浆

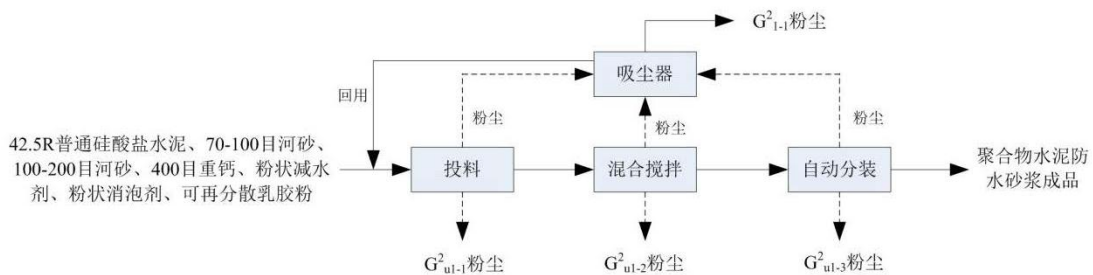


图 1.5-8 聚合物水泥防水砂浆工艺流程图

(5) 陶瓷墙地砖粘结剂

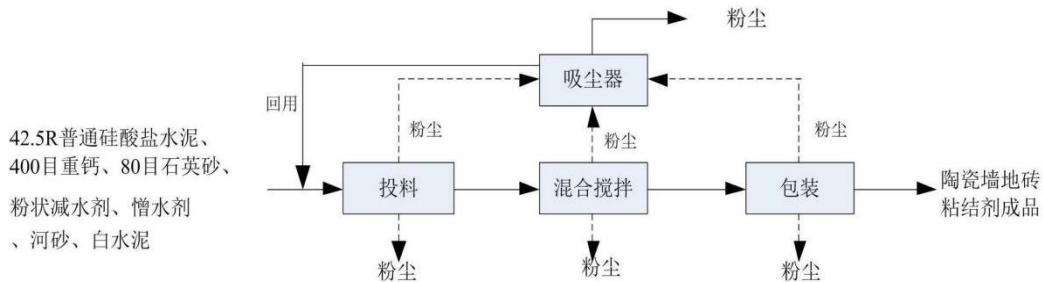


图 1.5-9 陶瓷墙地砖粘结剂工艺流程图

(6) 陶瓷墙地砖填缝剂

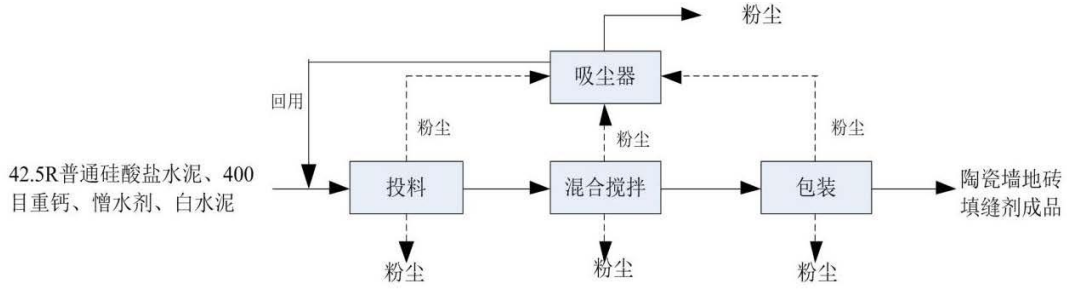


图 1.5-10 陶瓷墙地砖填缝剂工艺流程图

(7) 纳米聚合物防水灰浆粉体组分+液体组分

8. 纳米聚合物防水灰浆粉体组分+液体组分工艺流程图

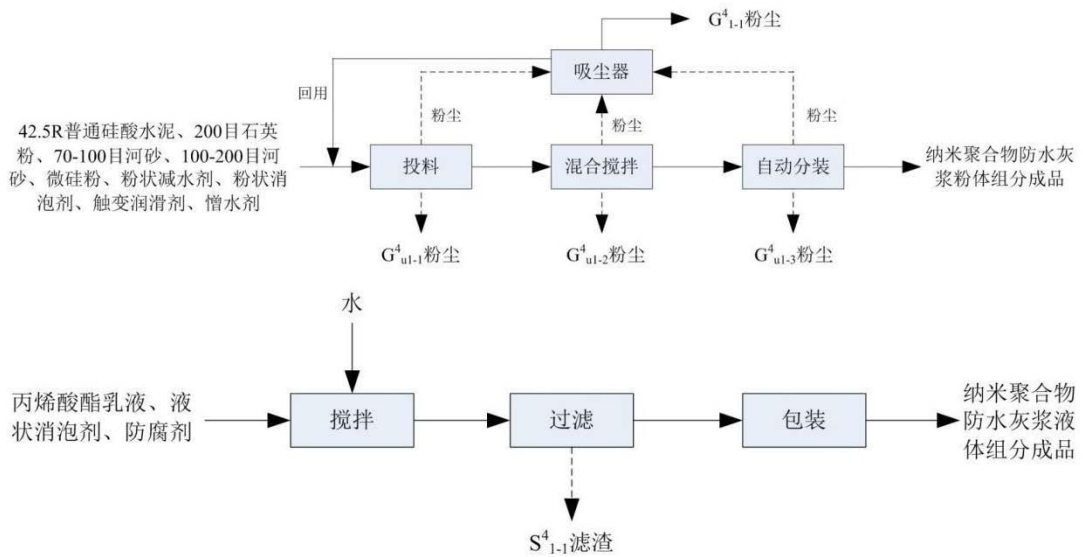


图 1.5-11 纳米聚合物防水灰浆粉体组分+液体组分工艺流程图

1.5.5 主要生产设备变化情况

表 1.5-6 主要生产设备变化情况一览表

序号	设备名称	规格	数量 (台/套)			变化情况
			环评	验收	本次变动后	
一	改性沥青卷材车间					
1	配料釜	13m ³	6	6	6	/
2	配料釜	15m ³	4	4	4	/
3	配料釜	10m ³	30	30	30	/
4	沥青混合料泵	25m ³ /H	8	8	8	/
5	胶体磨	40m ³ /H	2	2	2	/
	胶体磨	132kw	3	3	3	/
	胶体磨	160kw	2	2	2	/
6	胶粉配料管链输送机	60 米/条	3	3	3	/
7	液下加料螺旋	7.5kW	10	10	10	/
8	石粉加料装置	0.75KW,304 不锈钢材质	1	1	1	/
9	石粉计量仓	3m ³	3	3	3	/
10	输送绞龙	16 米/组	4	4	4	/
11	导热油循环泵	90kW	2	2	2	/
12	胶粉打散机	7.5kW, 防爆	2	2	2	/
13	简易升降机	2 吨, 2 层	1	1	1	/
14	石粉仓	100m ³	2	2	2	/
15	自清洁过滤器	1.5kW,800L	6	6	6	/
16	自动灌装线	5.5kW, 4 不锈钢材质	1	1	1	/
17	手动灌装机	0.75kW, 304 不锈钢材质	1	1	1	/
18	卷材生产线	75*1.5*8	3	3	3	/
		55*1.5*8	1	1	1	/
19	沥青泵	15kW	17	17	17	/
		7.5kW	8	8	8	/
20	浸油池 (槽)	/	3	3	3	/
21	涂油池 (槽)	3m ³	3	3	3	/
22	张力调节装置	/	4	4	4	/
23	成品停留机	/	4	4	4	/
24	自动纠偏机	/	4	4	4	/
25	自动卷毡机	/	4	4	4	/
26	自动收包机	/	4	4	4	/
27	撒砂机及供砂装置	/	2	2	2	/
28	其他配套设备 (展卷机、接搭机、烘干机、厚度监控、覆膜、冷却等装置)	/	4	4	4	/
29	空压机	/	3	3	3	/

序号	设备名称	规格	数量(台/套)			变化情况
			环评	验收	本次变动后	
30	沥青换热器	/	2	2	2	/
31	导热油炉	500 万大卡	1	1	1	/
32	胶箱	H199 (用于熔化热熔胶)	0	0	0	/
33	涂布机	/	0	0	0	/
34	卷材制造生产线	年产 500 万/m ²	0	0	0	/
35	撒砂装置	/	0	0	0	/
36	片材设备	SJ-120	0	0	0	/
37	收卷机	7.5kw	0	0	0	/
38	热收缩膜包装机	/	0	0	0	/
39	离心通风机	SMT-1200C	0	0	+1	+1
二	涂料车间(水性)					
1	电动葫芦	2T	1	1	1	/
2	电子秤	0~500kg	2	2	2	/
3	液料储罐	50m ³	4	4	4	/
4	搅拌釜	3000L	3	3	3	/
5	搅拌釜	2000L	1	1	1	/
6	多功能分散釜	3000L	3	3	3	/
7	多功能分散釜	1200L	1	1	1	/
8	多功能分散釜	5000L	2	2	2	/
9	乳料中间计量罐	25m ³	4	4	4	/
10	液料自动投料控制系统	/	1	1	1	/
11	分散机	GFS-900T	1	1	1	/
12	半自动灌装机	GZ-45	3	3	3	/
13	液料包装机	DXD-600L	1	1	1	/
14	封口机	50cm	1	1	1	/
15	粉料储罐	10m ³	4	4	4	/
16	投粉料装置	10 立方/h	1	1	1	/
17	投粉料罗茨风机	10 立方/h	2	2	2	/
18	液料自动投料控制系统		1	1	1	/
19	粉料包装机	VFS-7300	1	1	1	/
20	液料包装机	S2020SYP121907	2	2	2	/
21	全自动灌装线	TOM2018WLL0704-2	1	1	1	/
三	涂料车间(单组份聚氨酯防水涂料)					
1	配料分散釜	5000L 55KW 带高速分散功能	2	2	2	/
2	中间储罐(带搅拌)	15m ³ (现名称: 脱水釜)	4	4	4	/
3	反应釜	5m ³ 11KW	10	10	10	/
4	计量罐(液料)	2.5m ³	2	2	2	/

序号	设备名称	规格	数量(台/套)			变化情况
			环评	验收	本次变动后	
5	计量罐(MDI)	1m ³	10	10	10	/
6	计量罐	0.1m ³	2	2	2	/
7	双头灌装包装机	GZ-45 最大称重量30kg 3-5罐/分钟	4	4	4	/
8	粉料中间罐	10m ³	5	5	5	/
9	控制系统	DCS 自动控制系统	1	1	1	/
10	全自动灌装线(防爆)	HX-ZD30G4TGF2Y2-M	1	1	1	/
四	涂料车间(双组份聚氨酯涂料之A组分)					
1	反应釜	5m ³ 11KW	2	2	2	/
2	双头灌装包装机	GZ-45 最大称重量30kg 3-5罐/分钟	4	4	4	/
3	控制系统	DCS 自动控制系统	10	10	10	/
4	计量罐(TDI)	1m ³	2	2	2	/
5	计量罐(聚醚)	2.5m ³	10	10	10	/
五	涂料车间(双组份聚氨酯涂料之B组分)					
1	配料分散釜	5000L 55KW 带高速分散功能	3	3	3	/
2	反应釜	5m ³ 11KW	3	3	3	/
3	计量罐(液料)	2.5 m ³	3	3	3	/
4	双头灌装包装机	GZ-45 最大称重量30kg 3-5罐/分钟	1	1	1	/
六	干粉砂浆车间					
1	储罐	80 立方	1	1	1	/
2	储罐	40 立方	8	8	8	/
3	无重力混合机	WZ-2m ³	2	2	2	/
4	阀口袋包装机	15~25kg	3	3	3	/
5	智能化全自动包装机	VFS7300	2	2	2	/
6	升平平台	1.5T	1	1	1	/
7	螺旋输送机	4KW φ 200	16	16	16	/
8	斗式提升机	250*250	1	1	1	/
9	电动葫芦	2T	2	2	2	/
10	吨袋卸料站	组合	4	4	4	/

1.5.6 主要原辅料

本次变动不涉及原辅料用量变化。

表 1.5-9 主要原辅材料用量情况表

序号	原材料名称	环评 (t/a)	验收 (t/a)	实际使用量 (t/a)	变化情况
1	沥青	63712	63712	63712	/
2	基础油	12320	12320	12320	/
3	石粉	44516	44516	44516	/
4	树脂	50	50	50	/
5	SBS	1452	1452	1452	/
6	橡胶粉	13000	13000	13000	/
7	助剂	1792	1792	1792	/
8	胎基	20000	20000	20000	/
9	膜类、片材、包装物	20000	20000	20000	/
10	SBR	432	432	432	/
11	粉状减水剂	36.7	36.7	36.7	/
12	粉状消泡剂	19	19	19	/
13	可再分三乳胶	275	275	275	/
14	100-200 目河砂	1268	1268	1268	/
15	400 目重钙	469	469	469	/
16	70-100 目河砂	4670	4670	4670	/
17	普通硅酸盐水泥	3306	3306	3306	/
18	触变润滑剂	9.072	9.072	9.072	/
19	防腐剂	3.003	3.003	3.003	/
20	粉状减水剂	21.888	21.888	21.888	/
21	粉状消泡剂	13.344	13.344	13.344	/
22	微硅粉	256.992	256.992	256.992	/
23	液状消泡剂	1.802	1.802	1.802	/
24	憎水剂	12.864	12.864	12.864	/
25	100-200 目河砂	746.976	746.976	746.976	/
26	200 目石英粉	410.64	410.64	410.64	/
27	70-100 目河砂	1189.104	1189.104	1189.104	/
28	丙烯酸乳液	480.48	480.48	480.48	/
29	普通硅酸盐水泥	2185.68	2185.68	2185.68	/
30	液状消泡剂	25	25	25	/
31	增塑剂	300	300	300	/
32	400 目重钙	2375.225	2375.225	2375.225	/
33	丙烯酸乳液	2200	2200	2200	/
34	100#溶剂	200	200	200	/
35	110#溶剂	150	150	150	/
36	120#溶剂	230	230	230	/
37	MDI	410	410	410	/
38	催干剂	10	10	10	/
39	绿粉	9	9	9	/
40	氯化石蜡	70	70	70	/
41	炭黑	9	9	9	/
42	有机硅分散剂	1.6	1.6	1.6	/

序号	原材料名称	环评 (t/a)	验收 (t/a)	实际使用量 (t/a)	变化情况
43	增塑剂	400	400	400	/
44	1000 目滑石粉	1600	1600	1600	/
45	800 目滑石粉	2500	2500	2500	/
46	聚醚 2000	2000	2000	2000	/
47	聚醚 3000	310	310	310	/
48	石蜡	2300	2300	2300	/
49	粉状减水剂	60	60	60	/
50	憎水剂	36	36	36	/
51	200 目石英粉	1080.156	1080.156	1080.156	/
52	200 目重钙	1800.054	1800.054	1800.054	/
53	70-140 目河砂	3000.582	3000.582	3000.582	/
54	白水泥	600.03	600.03	600.03	/
55	普通硅酸盐水泥	5424.45	5424.45	5424.45	/
56	憎水剂	22.4	22.4	22.4	/
57	200 目重钙	4364.792	4364.792	4364.792	/
58	白水泥	77.92	77.92	77.92	/
59	普通硅酸盐水泥	3540.504	3540.504	3540.504	/
60	防腐剂	5.791	5.791	5.791	/
61	粉状减水剂	15.429	15.429	15.429	/
62	粉状消泡剂	11.143	11.143	11.143	/
63	液状消泡剂	14.478	14.478	14.478	/
64	400 目重钙	810.981	810.981	810.981	/
65	普通硅酸盐水泥	3411.918	3411.918	3411.918	/
66	80 目石英砂	894.124	894.124	894.124	/
67	丙烯酸乳液	3457.495	3457.495	3457.495	/
68	100#溶剂	765	765	765	/
69	TDI	312.5	312.5	312.5	/
70	二邻氯二苯胺甲烷	125	125	125	/
71	1000 目滑石粉	2857.3	2857.3	2857.3	/
72	聚醚 3000	1437.5	1437.5	1437.5	/
73	氯化石蜡	3555	3555	3555	/
74	石蜡	995	995	995	/
75	SIS 型热熔胶	0	0	0	/
76	聚乙烯薄膜	0	0	0	/
77	聚乙烯片材	0	0	0	/

1.5.7 环境保护措施

本次变动不涉及废气、废水、固废的产生和排放的变动。

本次变动不涉及排放口位置、排放口数量、排放方式、排放去向变化，全厂污染治理措施如下。

本次变动主要为：①为了提升废气收集效果，卷材车间主管道加了一台变频风机；②目前危废仓库废气处理方式经碱喷淋+活性炭吸附处理后通过 30m 排气筒（DA003）排放；处理设施冗余，现将危废仓库的碱喷淋塔拆除。

1.5.7.1 废水

项目产生的工艺废水、废气吸收废水、设备冲洗废水、地面冲洗废水、检验室废水经“调节池 1+芬顿氧化+pH 调节+气浮沉淀”处理后与生活污水、初期雨水、机泵冷却废水一同入“调节池 2+水解酸化池+接触氧化池+二次沉淀池”处理，处理达园区污水处理厂接管要求后排入如东深水环境科技有限公司处理。厂区污水处理站处理规模为 60m³/d。现状与验收一致，未发生变化。

公司废水处理工艺流程详见下图，变动前后废水产生及排放情况详见下表。

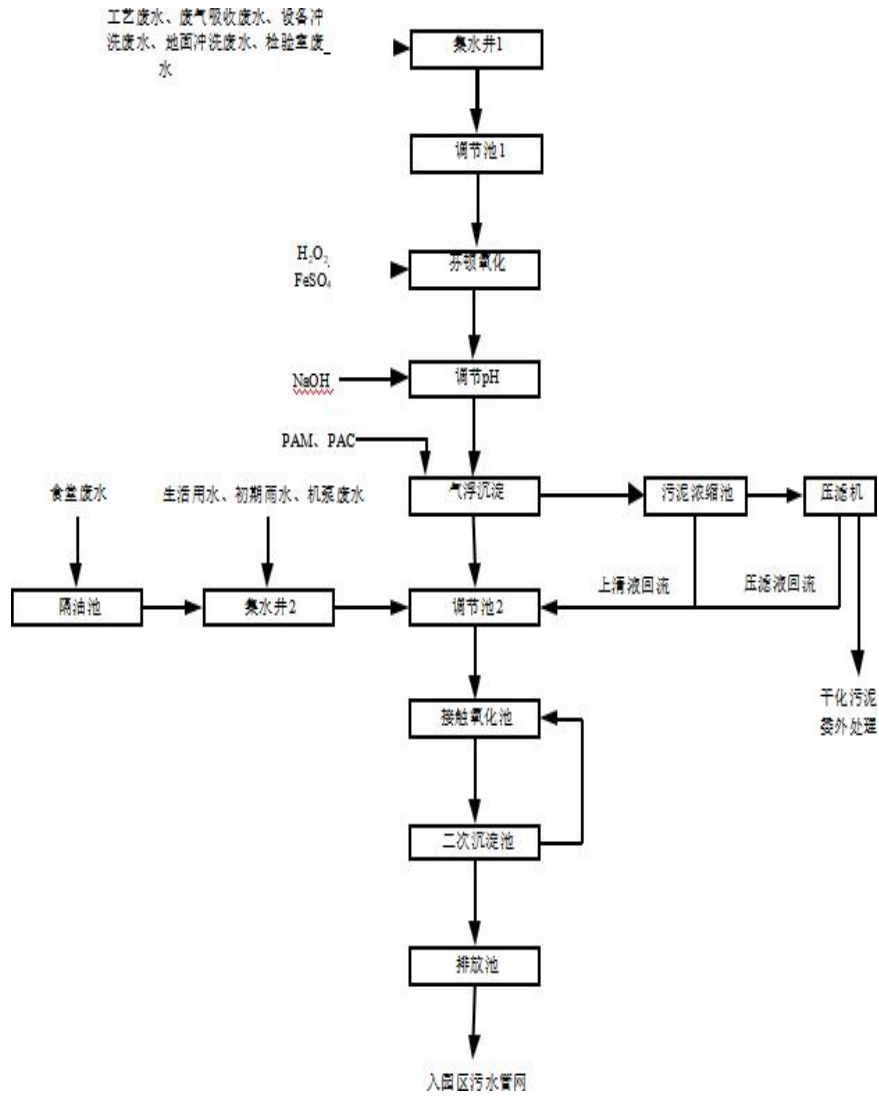


图 1.5-12 厂内污水处理工艺流程图

1.5.7.2 废气

废气处理措施情况见下表。

表 1.5-10 废气处理措施变动情况一览表

序号	污染源		环评			验收			实际			变动情况
			产生点	污染物	处理方式及排放去向	产生点	污染物	处理方式及排放去向	产生点	污染物	处理方式及排放去向	
1	水性涂料车间	聚合物水泥防水涂料生产线	投料、搅拌、分装	石英粉尘	布袋除尘+25m高排气筒 (DA001)	投料、搅拌、分装	石英粉尘	布袋除尘+25m高排气筒 (DA001)	投料、搅拌、分装	石英粉尘	布袋除尘+25m高排气筒 (DA001)	/
		丙烯酸酯防水涂料生产线	投料	粉尘		投料	粉尘		投料	粉尘	布袋除尘+25m高排气筒 (DA001)	/
2	油性涂料车间	聚氨酯防水涂料生产线	搅拌、分散	粉尘	水洗+除雾+旋转式 RTO+30m 排气筒 (DA003)	搅拌、分散	粉尘	水洗+除雾+旋转式 RTO+30m 排气筒 (DA003)	搅拌、分散	粉尘	水洗+除雾+旋转式 RTO+30m 排气筒 (DA003)	/
			研磨	炭黑粉尘		研磨	炭黑粉尘		研磨	炭黑粉尘		/
			真空脱水、聚合、搅拌、降温、真空脱泡、聚合、降温、搅拌升温、真空脱水	MDI、非甲烷总烃、二甲苯、TDI		真空脱水、聚合、搅拌、降温、真空脱泡、聚合、降温、搅拌升温、真空脱水	MDI、非甲烷总烃、二甲苯、TDI		真空脱水、聚合、搅拌、降温、真空脱泡、聚合、降温、搅拌升温、真空脱水	MDI、非甲烷总烃、二甲苯、TDI		/
3	防水卷材车间	改性沥青防水卷材生产线	配料、搅拌、浸泡、共混、脱水、共混、升温、搅拌、研磨、搅拌、浸涂	粉尘、非甲烷总烃、沥青烟气、苯并[a]芘	丝网过滤+过滤箱过滤+折流板过滤+阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO+30m 排气筒 (DA003)	搅拌、浸泡、共混、脱水、共混、升温、搅拌、研磨、搅拌、浸涂	粉尘、非甲烷总烃、沥青烟气、苯并[a]芘	丝网过滤+过滤箱过滤+折流板过滤+阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO+30m 排气筒 (DA003)	搅拌、浸泡、共混、脱水、共混、升温、搅拌、研磨、搅拌、浸涂	粉尘、非甲烷总烃、沥青烟气、苯并[a]芘	丝网过滤+过滤箱过滤+折流板过滤+阻火滤网+油雾滤筒过滤+三床式 RTO+30m 排气筒 (DA003)	/
			投料、搅拌、分装	粉尘		投料、搅拌、分装	粉尘		投料、搅拌、分装	粉尘	袋式除尘器+24m 排气筒 (DA002)	/
4	干粉砂浆车间	干粉砂浆生产线	投料、搅拌、分装	粉尘	袋式除尘器+24m 排气筒 (DA002)	投料、搅拌、分装	粉尘	袋式除尘器+24m 排气筒 (DA002)	投料、搅拌、分装	粉尘	袋式除尘器+24m 排气筒 (DA002)	/
5	罐区		/	非甲烷总烃	折流板过滤+阻	/	非甲烷总烃	折流板过滤+阻	/	非甲烷总烃	折流板过滤+阻	/

6	污水站	/	非甲烷总烃、臭气浓度	火滤网+油雾滤筒过滤+三床式RTO+30m排气筒 (DA003)	/	非甲烷总烃、臭气浓度	火滤网+油雾滤筒过滤+三床式RTO+30m排气筒 (DA003)	/	非甲烷总烃、臭气浓度	火滤网+油雾滤筒过滤+三床式RTO+30m排气筒 (DA003)	/
7	危废仓库	/	非甲烷总烃	碱喷淋+活性炭吸附+30m排气筒 (DA003)	/	非甲烷总烃	碱喷淋+活性炭吸附+30m排气筒 (DA003)	/	非甲烷总烃	活性炭吸附+30m排气筒 (DA003)	危废仓库的碱喷淋塔拆除
8	导热油炉	导热油炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+30m高排气筒 (DA005)	导热油炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+30m高排气筒 (DA005)	导热油炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+30m高排气筒 (DA005)	/

参照《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）中的公式计算：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg，本项目取值 500kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³，

二级活性炭处理效率为 90%，由于企业危废仓库无单独导出废气排气筒，危废仓库废气经碱喷淋+活性炭吸附处理后通过 30m 排气筒（DA003）排放；DA003 为全厂 RTO 废气排放口；因此危废仓库无单独导出废气的进出口监测报告；类比同类型检测报告项目，本次削减浓度按 4mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h，根据危废仓库废气引风机铭牌，危废仓库风量 5000m³/h；

t—运行时间，单位 h/d，取值 24h/d。

具体计算结果如下。

排气筒编号	活性炭用量 (kg)	动态吸附量 (%)	活性炭削减 VOCs 浓度 (mg/m ³)	风量 (m ³ /h)	运行时间 (h/d)	更换周期 (天)
/	500	10	4	5000	24	104.2

排气筒装有 VOCs 在线监测系统，主要检测非甲烷总烃。在线设备已完成验收并在环保局备案，并跟江苏省监控平台联网。

1.5.7.3 噪声污染防治措施变动情况

本次验收后变动不涉及生产设备的增加，产噪设备经隔声减振、距离衰减、绿化吸收等降噪措施后，能达标排放，正常运行不会对外环境造成不良影响。

1.5.7.4 固体废物

本次验收后变动不涉及固废的增加；项目全厂危废库面积 140m²，一般固废仓库 114m²。危废库内部按照防风、防雨、防渗建设，房间内按照危险品的性质划分存放区域，一般固废堆场进行了地面硬化和防流散收集。厂内产生的固体废物均能得到合理处理和处置，最终零排放，不会对外环境造成不良影响。

表 1.5-11 固体废物产生情况一览表

序号	实际建设				处置方式
	废物名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	
1	实验室废物	HW49	900-047-49	15	委托有资质单位 处置
2	沥青渣	HW11	900-013-11	45	
3	废滤渣	HW49	900-041-49	1.0351	
4	废机油及油桶	HW08	900-249-08	0.6	
5	含油废抹布	HW49	900-041-49	0.1	
6	沾染化学品的废包装材料	HW49	900-041-49	1.776	
7	废导热油	HW08	900-249-08	0.6	
8	在线检测、化验废液	HW49	900-047-49	0.1	
9	水处理污泥	HW12	264-012-1	25	
10	废布带	HW49	00-041-49	4	
11	滤渣	HW12	264-011-12	2	
12	废液	HW12	264-011-12	5	
13	废机油	HW08	900-249-08	0.5	
14	废活性炭	HW49	900-039-49	3	
15	未沾染化学品的废包装材料	SW59	900-099-S59	60	外售综合利用
16	废布袋	SW59	900-009-S59	0.144	

1.6 变动内容判定

本项目实际建设与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）对照变化情况说明见下表。

表 1.5-1 与“环办环评函[2020]688号”对照变化情况说明

类别	重大变动判定标准 (参照环办环评函[2020]688号)	对照情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不涉及
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所述情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	涉及
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不涉及
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及

南通科顺建筑新材料有限公司本次变动主要为：①为了提升废气收集效果，卷材车间

主管道加了一台变频风机；②目前危废仓库废气处理方式为经碱喷淋+活性炭吸附处理后通过 30m 排气筒（DA003）排放；处理设施冗余，现将危废仓库的碱喷淋塔拆除。由于生产工艺、原辅料用量、生产设备均未发生变化，仅废气处理设施进行调整，不会新增污染物，不会影响废气处理效率。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函（2020）688号），以上变动未导致污染物排放量增加，未加重对外环境的不利影响，本项目实际建成后对周围环境影响与环评中一致，故本项目变动不属于重大变动，属于一般变动。且根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办（2021）122号），前述变动不属于新、改、扩建项目范围，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），上述变动不纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）环评管理范围，属于验收后一般变动。

2 变更环境影响分析说明

2.1 变更前产污环节变化说明

本次废气处理设施进行调整不涉及废气、废水、固废的产生和排放的变化；企业产排污环节详见原环评/验收/变动分析。

2.2 变动前后源强

本次废气处理设施进行调整不涉及废气、废水、固废的产生和排放的变化；企业产排污环节详见原环评/验收/变动分析。

2.3 变动后达标可行性分析

本次变动不涉及污染源强变化，危废仓库废气主要为有机废气，碱喷淋对有机废气无处理效率，去除后不影响去除率，和原来的一样；废气污染物排放总量详见原环评。

根据企业 2024 年年度自行监测报告，废气各污染因子排放可以做到达标排放，水性涂料废气排口中颗粒物可以满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）；粉料废气排口中颗粒物可以满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；卷材、涂料 RTO 废气排口中二氧化硫、沥青烟、氮氧化物、挥发性有机物、苯并[a]芘、颗粒物可以满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；苯乙烯、臭气浓度可以满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB 32/3151-2016）；苯、总挥发性有机物、异氰酸酯类、苯系物可以满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）；氨气、硫化氢可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；锅炉废气排口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）。

无组织挥发性有机物、苯并[a]芘、颗粒物、沥青烟、苯系物可以满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）；氨气、硫化氢可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；苯乙烯、臭气浓度《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB-32/3151-2016）；异氰酸酯类、苯可以满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）

废水中污染因子：pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、五日生化需氧量、全盐量、总有机碳、动植物油排放情况可以做到达标排放，废水可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和污水处理厂接管要求。

2.4 变动前后总量变化情况

本次变动不涉及污染物排放总量变化，企业污染物排放总量详见原环评/验收/变动分析。

本次变更后，废气、废水污染物总量不变，现有项目排放的污染物对区域环境不会造成大的影响，不会改变区域环境功能，变更后卫生防护距离不变，卫生防护距离范围内无居民等敏感目标，项目满足卫生防护距离要求

2.5 环境风险分析

项目风险源基本不变。企业已落实应急预案及环评要求的各项风险防范措施，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

企业危险废物由厂区内危废仓库暂存后委托有资质单位处置。企业产生的生活垃圾等由环卫清运。

(1) 企业严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。

(2) 设立专用库区，符合储存危险化学品的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施危险化学品的储存和使用；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，经有关检验部门定期检验合格使用，并设置明显的标识及警示牌；对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险化学品的岗位，都配置合格的防毒器材、消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。

(3) 采购危险化学品时，到已获得危险化学品经营许可证的企业进行采购，要求供应商提供技术说明书及相关技术资料；采购人员进行专业培训并取证；危险化学品的包装物、容器由专业检测机构检验合格；从事危险化学品运输、押运人员，经有关培训并取证后从事危险化学品运输、押运工作；运输危险化学品的车悬挂危险化学品标志不得在人口稠密地停留；危险化学品的运输、押运人员，配置合格的防护器材。

此外企业已经制定突发事件应急预案，并经南通市如东生态环境局备案，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

2、风险防范措施的有效性

(1) 在生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》等。

(2) 设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等。

(3) 合理厂区及车间平面布置，合理布置原料及产品的堆放位置。

(4) 原料、废水等发生泄漏应及时处置，把泄漏事故对环境的影响降到最小。

(5) 项目内配备必要的消防设施，如灭火器等，工作人员及防火员会正确使用灭火器及其他消防设备。

(6) 公司已建立企业员工培训和应急演练制度。

(7) 生产区域内的所有电气设施，包括电气开关、照明开关、临时机电仪电工设备等，均有可靠的静电接地，并构成一个闭合回路的接地干线，静电接地连接牢固，有足够的机械强度承受机械运转引起的振动，防止脱落或虚接。

(8) 定期对车间生产设备进行维护保养，对操作工定期培训。

(9) 项目在厂内设置一座事故应急池，事故应急池采用防渗混凝土浇筑为一体，四边墙体采用垂直结构，内表面做水泥砂浆抹面，并做了防腐防渗处理，同时罐区、导流沟和危废仓库等均做了防腐、防渗处理。

(10) 企业已编制《南通科顺建筑新材料有限公司突发环境事件应急预案》，并在南通市如东生态环境局备案。

通过采取以上方案，项目风险水平可接受，风险事故防范措施具有有效性。

3 结论

根据上文验收后变动内容和环境影响，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目变动未纳入环评管理，结合《排污许可管理条例》，本项目验收后变动不属于《排污许可管理条例》重新申请排污许可证情形，属于变更排污许可证情形。

企业在落实各项环保措施，在确保各设施稳定运行的情况下，外排污染物均可达标排放。变动后较变动前不增加不利环境影响，项目的变动在环境保护方面是可行的。

南通科顺建筑新材料有限公司承诺上述变动内容属实，并对建设项目变动影响结论负责。

4.附件

- 1、环评批复
- 2、验收函/意见
- 3、登记表
- 4、变动分析专家评审意见