

年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目  
水土保持方案报告表

建设单位：山东新蓝海装饰材料有限公司

编制单位：山东省圣瀚勘测设计有限公司

2020年9月



# 年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目

## 水土保持方案报告表

责任页

山东省圣瀚勘测设计有限公司

批 准	:	张 进		( 董 事 长 )
核 定	:	温 芳		( 总 经 理 )
审 核	:	温士亭		( 高 级 工 程 师 )
校 核	:	张景宽		( 高 级 工 程 师 )
负 责 人	:	马 硕		( 工 程 师 )
编 写	:	庞文倩		( 助 理 工 程 师 )
		渠伟奉		( 助 理 工 程 师 )
		林翠红		( 助 理 工 程 师 )



## 年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目水土保持方案报告表

项目概况	位置	山东省枣庄市台儿庄区经济开发区，广进路西侧，台北路北侧。		
	建设内容	主要建设办公楼1座、生产车间B、生产车间D和门卫室等其他配套设施。		
	建设性质	新建	总投资（万元）	15240
	土建投资（万元）	1223	占地面积（hm <sup>2</sup> ）	永久：1.70 临时：/
	动工时间	2017年10月		完工时间 2021年12月
	土石方（万m <sup>3</sup> ）	挖方	填方	借方
		0.69	0.69	/
	取土（石、砂）场	/		
	弃土（石、渣）场	/		
项目区概况	涉及重点防治区情况	运河北州市级水土流失重点 预防保护区	地貌类型	低山丘陵
	原地貌土壤侵蚀模数 [t·(km <sup>2</sup> a)]	500	容许土壤流失量 [t·(km <sup>2</sup> a)]	200
项目选址 （线）水土 保持评价	本项目选址不涉及国家级、省级水土流失重点防治区，属于运河北州市级水土流失重点预防保护区，项目建设过程通过提高防治标准等级减少项目建设过程水土流失；本项目选址避开了河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带；未涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区、长期定位观测站。			
水土流失总量		195t		
防治责任范围（hm <sup>2</sup> ）		1.70		
防治标准等 级及目标	防治标准等级	一级防治标准		
	水土流失治理度（%）	95	土壤流失控制比	1.0
	渣土防护率（%）	97	表土保护率（%）	95
	林草植被恢复（%）	97	林草覆盖率（%）	10
水 土 保 持 措 施	<p>1、主体工程区</p> <p>(1) 工程措施</p> <p>①表土剥离：根据对项目区的调查，该项目施工前对该区域内有肥力的原始表土层，采用机械进行了表土剥离，集中运至项目区南侧，并采取覆盖措施对临时堆土进行防护，作为后期绿化覆土使用。本区表土剥离面积约为0.23hm<sup>2</sup>，剥离厚度为0.3m，剥离土方量约为0.07万m<sup>3</sup>。</p> <p>②表土回覆、土地整治：施工结束后，对绿化区域进行表土回覆和土地整治，表土回覆和土地整治面积约为0.17hm<sup>2</sup>。土地整治采用全面整地，整地深度约0.4m，回覆量约0.07万m<sup>3</sup>。</p> <p>③排水工程：主体设计本工程沿内部道路单侧布设雨水管道496m，并在道路表面预留雨水收集口，雨水管采用双壁波纹管DN600，由项目区排至市政雨水管网。</p> <p>(2) 植物措施</p> <p>对场区内绿化区域进行乔、灌、草搭配绿化，乔木包括香樟树、棕榈树、山茶树、百叶红树等，设计株距为4.0m，采用列植或行道状栽植；灌木包括红叶石楠、大叶女贞、冬青、月季等，设计株距为1.0m，主要栽植于绿地内与乔木、花卉搭配，在绿化区域撒播种草。本区共栽植乔木72株，灌木283株，撒播种草0.17hm<sup>2</sup>。</p> <p>(3) 临时措施</p> <p>①临时覆盖：项目施工过程中，对裸露地表、基坑等采用防尘网覆盖，覆盖时注意边角压实，防尘网可重复利用，经统计，需使用防尘网2800m<sup>2</sup>。</p> <p>②彩钢板围挡：为防止施工期间建设区内的建筑物料的流失，设计在场地周边采用简易彩钢板进行临时隔离防护。彩钢板高度2.0m，长300m，共计600m<sup>2</sup>。</p> <p>③临时排水沟：本着永临结合的原则，在施工建设期间，方案设计在临时堆土周围设置临时排水沟，由于该排水沟为临时运输通道的排水沟，其防御标准和过水能力可以适当减低。排水沟设计规格为底宽0.5m，深0.5m，边坡1:1.0的梯形断面，上盖雨水篦子。临时排水沟长度为80m，需土方开挖40m<sup>3</sup>。</p> <p>④编织袋围挡：临时堆土由于堆放时间较长，为避免雨季径流冲刷造成水土流失，采用编织袋装土的方式在堆土周围进行防护，围挡高1.0m，宽0.5m，经计算，共需要编织袋装土40m<sup>3</sup>，编织袋围挡拆</p>			

	除 40m <sup>3</sup> 。 ⑤临时沉沙池：为减少项目建设区的土壤流失量，同时降低建设期雨水径流携沙进入市政雨水管道的可能性，方案设计在临时排水沟出水断面处开挖临时沉沙池，沉沙池设计矩形断面，尺寸 2.0m×1.0m×1.0m（长×宽×深），砌砖结构，使用过程中定期清淤，待自然恢复期后回填。经计算，本项目共建设 1 个临时沉沙池，需土方开挖 4.6m <sup>3</sup> ，M7.5 砌砖 2.6m <sup>3</sup> ，M7.5 水泥砂浆抹面 9.7m <sup>2</sup> 。			
水土保持投资估算 (万元)	工程措施	19.22	植物措施	3.07
	临时措施	8.09	水土保持补偿费(元)	20400.0
	独立费用	建设管理费	0.61	
		水土保持监理费	4.00	
		科研勘测设计费	4.00	
		水土保持设施验收费	3.50	
总投资	47.07			
编制单位	山东省圣瀚勘测设计有限公司		建设单位	山东新蓝海装饰材料有限公司
法人代表及电话	张进/0537-4651105		法人代表及电话	秦政
地址	山东省曲阜市新天地6号写字楼11楼		地址	枣庄市台儿庄区经济开发区山东新蓝海装饰材料有限公司
邮编	273100		邮编	277400
联系人及电话	庞文倩/18865927271		联系人及电话	刘成华/13020526555
电子信箱	1981442978@qq.com		电子信箱	/
传真	0537-4651105		传真	/

## 一、附件

### 1、报告表所附的文件：

- ①项目支持性文件（生产建设项目水土保持方案报告编制委托书、项目备案证明、土地租赁合同、环境影响报告表的批复）
- ②工程占地类型、性质统计表
- ③土石方平衡表
- ④水土流失调查表
- ⑤水土保持措施及工程量汇总表
- ⑥投资估算总表、工程单价汇总表
- ⑦水土保持方案目标值实现情况评估表

## 二、附图

- 1、现场照片
- 2、项目地理位置图
- 3、项目总平面布置图
- 4、项目防治责任范围及分区图
- 5、项目防治措施总体布局图

附 件



## 一、项目简况

### 1、项目基本情况

(1) 项目名称：年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目

(2) 项目位置：本项目位于山东省枣庄市台儿庄区经济开发区，广进路西侧，台北路北侧。（中心坐标东经117.711253°，北纬34.587132°）。

(3) 建设单位：山东新蓝海装饰材料有限公司

(4) 建设性质：新建建设类

(5) 项目说明：根据山东省建设项目备案证明、枣庄市台儿庄区环境保护局下发《关于年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目环境影响报告表的批复》年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目总占地面积26700m<sup>2</sup>，由于后期新增亿企装饰新材料产业提升技改项目导致备案证明占地面积与实际现状不符。本方案为补办水保方案，方案依据建设资料、现场实际勘查，两项目总占地面积40000m<sup>2</sup>，其中年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目实际占地面积17000m<sup>2</sup>（约1.70hm<sup>2</sup>），亿企装饰新材料产业提升技改项目实际占地面积23000m<sup>2</sup>（约2.30hm<sup>2</sup>）。

(6) 建设内容：项目主要建设办公楼1座、生产车间B、生产车间D和门卫室等其他配套设施。项目总建筑面积21656m<sup>2</sup>，其中办公楼建筑面积6336m<sup>2</sup>，生产车间B建筑面积4320m<sup>2</sup>，生产车间D建筑面积11000m<sup>2</sup>，建设10条浸胶线，6条印刷线等，并配套建设道路硬化、绿化及公用工程。

(7) 工程占地：项目占地面积1.70hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，项目占地类型为工业用地。

(8) 建设工期：项目已于2017年10月开工建设，计划于2021年12月完工，总工期51个月。

(9) 土石方量：本项目土石方挖方总量为0.69万m<sup>3</sup>（含表土剥离0.07万m<sup>3</sup>），填方总量为0.69万m<sup>3</sup>（含表土回覆0.07万m<sup>3</sup>），无余（弃）方、无借方。

(10) 拆迁（移民）安置：本项目不涉及拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建。

### 2、自然概况

本项目位于枣庄市台儿庄区，地貌单元属于低山丘陵，地势北高南低，整体地形起伏不大。

项目区地处暖温带半湿润大陆性季风气候区，四季分明，冷热季和干湿季的区别都很明显。根据台儿庄区气象局 1961~2018 年气象资料统计数据，台儿庄区年平均气温 13.1℃；极端最低温度为零下15.8℃，最高温度为 39.5℃；多年平均降雨量为 833mm，年平均蒸发量为 1379.5mm，常年日照时间 2278h，冻土层一般不超过 30cm，春季温暖，易旱多风；夏季湿热多雨，雨量集中，易涝多灾；秋季天高气爽，旱涝不均；冬季寒冷干燥，雨雪稀少。全年盛行风向以东风为主、年平均风速为 2.9m/s，最大风速达 18m/s，大风一般发生在 5 至 10 月。

项目区土壤类型为褐土，表土层厚度约30cm。项目区植被类型属暖温带落叶阔叶林区，项目区周围林草覆盖率约30%；项目区不涉及饮用水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等生态敏感区。

根据《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持区划（试行）〉的通知》（水利部办公厅，办水保〔2012〕512号），台儿庄区属北方土石山区-泰沂及胶东山地丘陵区-鲁中南低山丘陵土壤保持区（III-4-4-2t）。根据水利部《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区属于北方土石山区，土壤侵蚀类型以水蚀为主，侵蚀强度为微度。项目区现状平均土壤侵蚀模数约为 500t/(km<sup>2</sup>·a)，容许土壤流失量 200t/(km<sup>2</sup>·a)。根据《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》（办水保〔2013〕188号）、《山东省水利厅关于发布省级水土流失重点预防区和重点治理区的通知》（鲁水保字〔2016〕1号），项目不处于国家级和省级水土流失重点防治区，根据《枣庄市水土保持规划（2018-2030年）》，本项目属于运河北市级水土流失重点预防保护区。

### 3、设计水平年

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）中的有关要求，设计水平年应为主体工程完工后的当年或后一年。

按照项目建设进度安排，项目已于 2017 年 10 月开工建设，计划于 2021 年 12 月完工，总工期 51 个月。本方案设计水平年为主体工程完工后的下一年，即 2022 年。

### 4、工程布局及施工组织

#### （一）工程布局

年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目位于枣庄市台儿庄区经济开发区，广进

路西侧，台北路北侧。本项目总占地面积17000m<sup>2</sup>，总建筑面积21656m<sup>2</sup>，其中办公楼建筑面积6336m<sup>2</sup>，生产车间B建筑面积4320m<sup>2</sup>，生产车间D建筑面积11000m<sup>2</sup>，建设10条浸胶线，6条印刷线等，并配套建设道路硬化、绿化及公用工程。

项目位于台儿庄区经济开发区，周围工业企业众多，交通便利，供排水、供电、天然气、通讯等基础设施完善，为企业生产生活创造了良好条件。地块现状较为平整，地形规则，为以后的项目建设提供了良好的基础条件。

## （二）施工组织

### （1）施工组织

#### 1) 施工总平面布置原则

- ①在满足施工需要的前提下，尽量减少施工用地，施工现场布置要紧凑合理。
- ②合理布置起重机械和各项施工设施，科学规划施工道路，尽量降低运输费用。
- ③科学确定施工区域和场地面积，尽量减少专业工种之间交叉作业。
- ④尽量利用永久性建筑物或现有设施为施工服务，降低施工设施建造费。
- ⑤各项施工设施布置都要满足有利生产、方便生活、安全防火和环境保护要求。

#### 2) 施工总平面布置方案

本项目施工生产生活区利用厂区附近枣庄市聚龙新材料公司内的原有办公室，减少了施工临时占地，整体布局合理紧凑。

### （2）施工用水

本项目用水由市政自来水管网统一供给，就近由主干管接入，其水量、水质和水压均能满足该项目的供水要求。

### （3）施工用电

本项目供电由供电所统一供给，电源取至邻近市政电网，能够满足生产生活的需要。

### （4）施工排水

项目区内排水系统采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网排放至市政雨水管网，可以满足项目的排放需要。

### （5）主要建筑材料供应

项目建设实施过程中需要的材料主要包括钢筋、水泥、木材等一般性建筑材料，该类建筑材料在台儿庄区建材市场均可满足供应。材料生产期间产生的水土流失由生产单位负责，运输期间产生的水土流失由运输单位负责。

## 5、工程占地

根据项目资料及现场勘查，本项目总占地面积为1.70hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，项目占地类型为工业用地。

表1 工程占地类型、性质统计表 单位：hm<sup>2</sup>

项目区	土地利用类型	占地性质	
	工业用地	永久占地	临时占地
主体工程区	1.70	1.70	/
合计	1.70	1.70	/

## 6、土石方平衡

本项目挖方总量约为0.69万m<sup>3</sup>，其中工程建设开挖土方约0.62万m<sup>3</sup>，表土剥离面积约0.23hm<sup>2</sup>，剥离深度为0.3m，剥离量约为0.07万m<sup>3</sup>。项目填方总量约为0.69万m<sup>3</sup>，其中场地回填土方约0.62m<sup>3</sup>，表土回覆约0.07万m<sup>3</sup>；无余（弃）方、无借方。

表2 本项目土石方平衡表 单位：万m<sup>3</sup>（自然方）

防治分区		挖方	填方	内部调入		内部调出		外购	弃方	弃方去向
				数量	来源	数量	去向			
主体工程区	土石方	0.62	0.62							
	表土剥离	0.07	0.07							
	小计	0.69	0.69							
总计	土石方	0.62	0.62							
	表土剥离	0.07	0.07							
	小计	0.69	0.69							

## 二、防治责任范围

本项目防治责任范围为1.70hm<sup>2</sup>。

根据主体工程总体布局，工程建设时序、工程造成的水土流失特点，结合项目施工布置，方案将项目区划分为1个防治分区，即主体工程区，共1.70hm<sup>2</sup>。

## 三、水土流失防治目标

根据《全国水土保持规划（2015-2030年）》，本项目属于北方土石山区。

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）中的要求，项目区土壤侵蚀强度主要为微度，土壤流失控制比调整为1.0。由于本项目为工业项目，绿化面积较少，本方案根据《山东省建设用地控制标准》（2019年版）的要求（工业企业

内部一般不得安排绿地。但因生产工艺等特殊要求需要安排一定比例绿地的，绿地率一般不得超过 15%），对本项目林草覆盖率指标进行调整。

本项目设计水平年采用的水土流失综合防治目标值分别为：水土流失治理度95%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率97%，表土保护率95%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率10%。

#### 四、主体工程选址（线）评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）对工程选址（线）水土保持限制性规定进行分析评价。

1、项目区属运河北市级水土流失重点预防保护区。存在制约性因素，方案通过优化施工工艺，提高工程水土流失防标准，减轻或降低工程建设造成的水土流失及危害。同时在施工过程中及时增加水土保持措施，以满足水土保持的要求。

2、项目区周边不涉及河流、湖泊和水库周边植物保护带。

3、本项目区不涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点实验区和国家确定的水土保持长期定位观测站。

#### 五、水土流失调查

##### 1、水土流失现状

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434—2018），项目所在区域位于枣庄市台儿庄区，目前，项目区属于运河北市级水土流失重点预防保护区，方案执行北方土石山区水土流失防治一级标准。项目区水土流失类型主要为水力侵蚀，侵蚀强度以微度侵蚀为主，原地貌土壤侵蚀模数为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

##### 2、土壤流失量调查

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）的要求，对已造成的水土流失量进行调查。经统计，本项目水土流失调查面积为 $1.40\text{hm}^2$ ，调查时段为2017年10月至2020年9月，原地貌侵蚀模数约为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，扰动后的土壤侵蚀模数约为 $2800\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

经调查，调查时段造成的水土流失量总量为127t，新增土壤流失量105t。项目建设土壤流失量调查表，见表4。

表4

项目建设土壤流失量调查表

调查单元	扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	背景值 t/(km <sup>2</sup> ·a)	扰动后土壤侵蚀 模数t/(km <sup>2</sup> ·a)	扰动时长 (a)	土壤流失 总量(t)	新增土壤流 失量(t)
主体工程区	1.40	500	2800	3.25	127	105
合计	1.40	/	/	/	127	105

### 3、水土流失量预测

根据不同时段水土流失的差异性，结合本项目建设特点，确定本项目水土流失预测时段划分为施工期（含施工准备期）和自然恢复期。

#### (1) 施工期（含施工准备期）土壤流失量预测

经统计，本项目施工期水土流失预测面积为 1.70hm<sup>2</sup>。本项目已于 2017 年 10 月开工，计划于 2021 年 12 月完工，总工期 51 个月。根据主体工程施工进度安排，水土流失预测时段为 2020 年 10 月~2021 年 12 月。

施工期预测时间应按连续 12 个月为一年计，不足 12 个月；但达到一个雨（风）季长度的，按一年计；不足一个雨（风）季长度的，按占雨（风）季长度的比例计算。

经预测，本项目施工期扰动地表可能产生的土壤流失总量为60t，可能新增土壤流失量49t。施工期扰动地表土壤流失量预测表，见表5。

表5

施工期扰动地表土壤流失量预测表

预测单元	扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	背景值 t/(km <sup>2</sup> ·a)	扰动后土壤侵蚀 模数t/(km <sup>2</sup> ·a)	预测时长 (a)	土壤流失 总量(t)	新增土壤流 失量(t)
主体工程区	1.70	500	2800	1.25	60	49
合计	1.70	/	/	/	60	49

#### (2) 施工期临时堆土土壤流失量预测

经计算，本项目临时堆土量约0.07万m<sup>3</sup>，堆放高度约 2.5m，堆放面积为0.03hm<sup>2</sup>，临时堆土的土壤侵蚀模数约为 3800t/(km<sup>2</sup>·a)。

经预测，本项目施工期临时堆土土壤流失总量为3t，可能新增土壤流失量为3t。施工期临时堆土土壤流失量预测表，见表6。

表6

临时堆土土壤流失量预测表

预测单元	扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	背景值 t/(km <sup>2</sup> ·a)	扰动后土壤侵蚀 模数t/(km <sup>2</sup> ·a)	预测时长 (a)	土壤流失 总量(t)	新增土壤流 失量(t)
主体工程区	0.03	500	3800	3	3	3
合计	0.03	/	/	/	3	3

### (3) 自然恢复期水土流失预测单元

自然恢复期水土流失预测面积为各预测单元土壤流失预测范围扣除建筑物占地与地面硬化面积，经计算，项目区可蚀面积为 0.17hm<sup>2</sup>。本项目自然恢复期按照项目区的实际情况取 3 年。

经预测，本项目在自然恢复期内可能产生的土壤流失总量为 5t，新增土壤流失量 2t。自然恢复期土壤流失量预测表，见表 7。

**表 7 自然恢复期土壤流失量预测表**

预测单元	可蚀性面积 (hm <sup>2</sup> )	背景值 t/(km <sup>2</sup> ·a)	第一年侵蚀模数 t/(km <sup>2</sup> ·a)	第二年侵蚀模数 t/(km <sup>2</sup> ·a)	第三年侵蚀模数 t/(km <sup>2</sup> ·a)	土壤流失总量 (t)	新增土壤流失量 (t)
主体工程区	0.17	500	1600	900	200	5	2
总计	0.17	/	/	/	/	5	2

#### 4、水土流失调查及预测结果

经调查和预测，项目建设期可能产生的土壤流失总量为 195t，其中施工准备及施工期土壤流失总量为 190t，自然恢复期可蚀性地表流失量 5t；整个建设期可能产生的新增土壤流失量 159t，其中施工准备及施工期新增土壤流失量 157t，自然恢复期可蚀性地表新增流失量 2t。 本项目建设期调查与预测土壤流失量表，见表 8。

**表 8 本项目建设期调查与预测土壤流失量表**

项目	施工准备及施工期扰动地表土壤流失量		自然恢复期土壤流失量		土壤流失量总量		新增量占新增总量的百分比
	总量	新增量	总量	新增量	总量	新增量	
主体工程区	190	157	5	2	195	159	100
合计	190	157	5	2	195	159	100
占总量的百分比	97.44	98.74	2.56	1.26	100	100	/

#### 5、水土流失危害分析

从调查结果来看，本项目重点治理时段为施工准备及施工期，重点治理区域为主体工程区。

在项目建设过程中，工程施工占地范围内的原地形地貌将遭受不同程度的破坏。在不采取任何水土保持措施的情况下，将产生土壤流失。大量的水土流失对区域土地生产力等均将造成一定影响重点表现在以下几个方面：

工程施工对地表的植被造成一定的破坏，例如对地表植被造成破坏，改变土体结构，地表裸露，抗蚀能力降低，土壤肥力下降。植被的破坏对于其拦蓄降水、滞缓径

流、固土拦泥的能力下降，加剧了水土流失。

工程在建设过程中，由于项目建设区内的原地貌被扰动，将导致地表土层结构和植被遭到破坏，如果对临时堆土和裸露土体不采用防护措施，将在大风季节形成施工扬尘，影响生态环境和空气质量。

工程完工后，由于地面硬化、建筑物的建设改变了下垫面的径流特性，降雨蓄滞能力下降，从而加大地表径流，如携带大量泥沙将会对环境造成污染。

## 六、水土保持措施布设

根据现场调查，本项目划分为1个水土流失防治分区，即主体工程区。根据其施工特点按工程措施、植物措施、临时措施三方面进行措施布设，建立了水土保持措施体系。工程措施及工程量汇总表，如下。

表9 工程措施及工程量汇总表

防治分区	措施分类	内容	单位		工程量
主体工程区	工程措施	表土剥离	万m <sup>3</sup>		0.07
		表土回覆	万m <sup>3</sup>		0.07
		土地整治	hm <sup>2</sup>		0.17
		排水工程	m		496
	植物措施	撒播种草	hm <sup>2</sup>		0.17
		综合绿化	乔木	株	72
			灌木	株	283
	临时措施	临时覆盖	m <sup>2</sup>		2800
		彩钢板拦挡	m <sup>2</sup>		600
		临时排水沟	m <sup>3</sup>		40
		编织袋堆土拦挡	m <sup>3</sup>		40
		临时沉沙池	个		1

## 七、投资估算及效益分析

本项目水土保持估算总投资47.07万元，其中工程措施19.22万元、植物措施3.07万元、临时措施8.09万元、独立费用12.11万元、基本预备费2.55万元、水土保持补偿费20400.0元。

方案实施后在设计水平年可达到如下目标：水土流失治理度达97%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率98%，表土保护率98%，林草植被恢复率98%，林草覆盖率达10%。水土流失防治效果均超过或达到了确定的目标值。



表10

投资总估算表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费		设备费	独立费用	合计
			栽(种)植 费	苗木、草、 种子费			
<b>第一部分</b>	<b>工程措施</b>	19.22					<b>19.22</b>
	一、主体工程区	19.22					19.22
<b>第二部分</b>	<b>植物措施</b>	3.07	0.25	2.82			<b>3.07</b>
	一、主体工程区	3.07	0.25	2.82			3.07
<b>第三部分</b>	<b>临时工程</b>	8.09					<b>8.09</b>
	A临时防护工程	7.76					7.76
	一、主体工程区	7.76					7.76
	B其他临时工程	0.33					0.33
<b>第四部分</b>	<b>独立费用</b>						<b>12.11</b>
一	建设管理费					0.61	0.61
二	水土保持监理费					4.00	4.00
三	科研勘测设计费					4.00	4.00
四	水土保持设施验收费					3.50	3.50
	<b>一至四部分投资合计</b>						<b>42.48</b>
	基本预备费						2.55
	<b>总投资</b>						<b>45.03</b>
	水土保持设施补偿费						2.04
	<b>总计</b>						<b>47.07</b>

表11

工程措施投资估算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合价(万元)
	<b>第一部分：工程措施</b>				<b>19.22</b>
<b>1</b>	<b>一、主体工程区</b>				<b>19.22</b>
1.1	1. 表土剥离				0.10
1.1.1	(1) 表土剥离	100m <sup>3</sup>	7.00	138.87	0.10
1.2	2. 表土回覆				0.00
1.2.1	(1) 土方回填	100m <sup>3</sup>	0.07	418.56	0.00
1.3	3. 土地整治				0.02
1.3.1	(1) 全面整地	hm <sup>2</sup>	0.17	1119.24	0.02
1.4	4. 排水工程				19.10
1.4.1	(1) 土方开挖	100m <sup>3</sup>	19.00	506.30	0.96
1.4.2	(2) 土方回填	100m <sup>3</sup>	18.50	418.56	0.77
1.4.3	(3) 夯实土方	100m <sup>3</sup>	18.50	4750.94	8.79
1.4.4	(4) 管道敷设				6.45
	DN600	m	496.00	130.11	6.45
1.4.5	(5) 砂石垫层	100m <sup>3</sup>	0.76	27732.38	2.12

表12

植物措施投资估算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	<b>第二部分 植物措施</b>				<b>3.07</b>
<b>1</b>	<b>一、主体工程区</b>				<b>3.07</b>
1.1	1. 栽植乔木				1.94
1.1.1	(1) 栽植费	100株	0.18	2046.64	0.04
	香樟树(胸径8-10cm)	株	18	260.00	0.47
1.1.2	(2) 栽植费	100株	0.36	2046.64	0.07
	棕榈树(胸径8-10cm)	株	36	260.00	0.94
1.1.3	(3) 栽植费	100株	0.08	1680.41	0.01
	山茶树(胸径6-8cm)	株	8	220.00	0.18
1.1.4	(4) 栽植费	100株	0.1	1680.41	0.02
	百叶红树(胸径6-8cm)	株	10	220.00	0.22
2.2	2. 栽植灌木				1.02
2.2.1	(1) 栽植费	100株	0.71	322.77	0.02
	红叶石楠(灌丛高60-100cm)	株	71	45.00	0.32
2.2.2	(2) 栽植费	100株	0.55	322.77	0.02
	冬青(灌丛高60-100cm)	株	55	45.00	0.25
2.2.3	(3) 栽植费	100株	0.56	322.77	0.02
	大叶女贞(灌丛高30-60cm)	株	56	45.00	0.25
2.2.4	(4) 栽植费	100株	0.63	230.67	0.01
	小女贞(灌丛高30-60cm)	株	63	12.00	0.08
2.2.5	(5) 栽植费	100株	0.38	230.67	0.01
	月季(灌丛高30-60cm)	株	38	12.00	0.05
2.3	3. 撒播种草				0.10
2.3.1	(1) 栽植费	hm <sup>2</sup>	0.17	1334.29	0.02
	高羊茅	kg	10.20	80.00	0.08

表13

临时措施投资估算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	<b>第三部分 临时工程</b>				<b>8.09</b>
<b>3</b>	<b>一、主体工程区</b>				<b>7.76</b>
3.1	1. 临时覆盖				2.42
3.1.1	(1) 防尘网覆盖	100m <sup>2</sup>	28.00	865.15	2.42
3.2	2. 彩钢板拦挡				3.99
3.2.1	(1) 彩钢板拦挡	100m <sup>2</sup>	6.00	6642.70	3.99
3.3	3. 临时排水沟				0.02
3.3.1	(1) 土方开挖	100m <sup>3</sup>	0.40	506.30	0.02
3.4	4. 临时拦挡				1.13
3.4.1	(1) 编织袋土填筑	100m <sup>3</sup>	0.40	24878.13	1.00
3.4.2	(2) 编织袋土拆除	100m <sup>3</sup>	0.40	3419.42	0.14
3.5	5. 临时沉沙池				0.20
3.5.1	(1) 土方开挖	100m <sup>3</sup>	0.05	506.30	0.00
3.5.2	(2) 砌砖	100m <sup>3</sup>	0.03	64097.26	0.17
3.5.3	(3) M7.5水泥砂浆抹面	100m <sup>2</sup>	0.10	2704.00	0.03
	<b>B. 其他临时工程</b>	%	22.28	1.50	<b>0.33</b>

表14

水土保持补偿费计算表

项目	占地面积(m <sup>2</sup> )	补偿标准(元/m <sup>2</sup> )	补偿费(元)
年产2万吨(8000万张)装饰材料建设项目	17000.0	1.20	20400.0
合计	/	/	20400.0

表15

工程单价汇总表

序号	工程名称	单位	单价	直接工程费			其他直接费	现场经费	间接费	利润	价差	税金	扩大系数
				人工费	材料费	机械使用费							
1	推土机清理表层土	100m <sup>2</sup>	138.87	9.63	8.79	78.22	2.22	4.83	4.56	7.58		10.42	12.62
2	挖掘机挖土	100m <sup>3</sup> 自然方	506.30	66.00	65.88	220.42	8.10	17.61	16.63	27.62		38.00	46.03
3	推土机推土	100m <sup>3</sup> 自然方	418.56	26.13	28.86	236.25	6.70	14.56	13.75	22.84		31.42	38.05
4	铺设垫层 碎石层	100m <sup>3</sup> 实方	27732.38	6979.50	7211.40		326.39	709.55	669.98	1112.78	6120.00	2081.66	2521.13
5	全面整地 I~II类土	hm <sup>2</sup>	1119.24	261.25	56.50	461.04	17.91	38.94	36.77	61.07		84.01	101.75
6	夯实土方	100m <sup>3</sup>	4750.94	1100.00	99.00	2106.80	76.03	165.29	156.07	259.22	356.62	356.62	431.90
7	砖砌 墙体	100m <sup>3</sup> 砌体方	64097.26	12226.50	32156.50	217.42	1025.80	2230.01	2105.66	3497.31		4811.30	5827.02
8	水泥砂浆抹面	100m <sup>2</sup>	2704.00	1179.75	685.41	16.34	43.27	94.07	88.83	147.54		202.97	245.82
9	管道敷设	100m	13010.98	893.75	4618.69	3540.86	208.23	452.67	427.42	709.91		976.64	1182.82
10	铺密目防尘网	100m <sup>2</sup>	865.15	220.00	378.27		13.76	29.91	28.25	46.91		64.54	78.65
11	编织袋土填筑	100m <sup>3</sup>	24878.13	15977.50	1333.20		398.15	865.54	817.27	1357.42		1867.42	2261.65
12	编织袋土拆除	100m <sup>3</sup>	3419.42	2310.00	69.30		54.72	118.97	112.33	186.57		256.67	310.86
13	彩钢板拦挡	100m <sup>2</sup>	6642.70	1025.75	2988.50	581.46	105.70	229.79	246.56	362.44		498.62	603.82
14	栽植香樟树、棕榈树	100株	2046.64	939.88	551.82		22.38	59.67	51.93	81.28		153.63	186.06
15	栽植山茶树、百叶红树	100株	1680.41	540.75	684.02		18.37	48.99	42.64	66.74		126.14	152.76
16	栽植红叶石楠、冬青、大叶女贞	100株	322.77	141.63	94.30		2.83	9.44	8.19	12.82		24.23	29.34
17	栽植小女贞、月季	100株	230.67	141.63	26.98		2.02	6.74	5.85	9.16		17.31	20.97
18	撒播种草	hm <sup>2</sup>	1334.29	772.50	200.00		14.59	38.90	33.86	52.99		100.16	121.30

表16

水土保持方案目标值实现情况评估表

评估指标	目标值	评估依据	单位	数量	设计达到值	评估结果
水土流失治理度	95	水土流失治理达标面积	hm <sup>2</sup>	1.65	97	达标
		造成水土流失面积	hm <sup>2</sup>	1.70		
土壤流失控制比	1.0	侵蚀模数容许值	t/(km <sup>2</sup> ·a)	200	1.0	达标
		侵蚀模数达到值	t/(km <sup>2</sup> ·a)	200		
渣土防护率	97	实际挡护的永久弃土 (石、渣)、临时堆土量	万m <sup>3</sup>	0.07	98	达标
		永久弃土(石、渣)、临 时堆土总量	万m <sup>3</sup>	0.07		
表土保护率	95	保护的表土数量	万m <sup>3</sup>	0.07	98	达标
		可剥离表土总量	万m <sup>3</sup>	0.07		
林草植被恢复率	97	林草类植被面积	hm <sup>2</sup>	0.17	98	达标
		可恢复林草植被面积	hm <sup>2</sup>	0.17		
林草覆盖率	10	林草类植被面积	hm <sup>2</sup>	0.17	10	达标
		总面积	hm <sup>2</sup>	1.70		

附件：项目支持性文件

(1) 生产建设项目水土保持方案报告编制委托书

## 水土保持方案编制委托书

**山东省圣瀚勘测设计有限公司：**

根据《中华人民共和国水土保持法》《山东省水土保持条例实施》等有关法律法规的规定，现委托贵单位编制：

年产 2 万吨（8000 万张）装饰材料建设项目水土保持方案报告表。

我单位将按要求提供水土保持方案编制过程中需要的主体设计、工程占地、弃土处置等基础资料，同时保证所提供资料的真实性，如因资料不实引发的责任由我公司承担。

工程水土保持方案取得批复后，我单位后续施工过程中将按照所批复的水土保持方案布设必要的防护措施，并及时按照相关法律法规的要求开展水土保持监测及水土保持验收工作。

请贵单位收到委托后，尽快按照工程相关资料和我方要求组织人员开展工作。

山东新蓝海装饰材料有限公司

2020 年 9 月 24 日



(2) 项目备案证明

# 山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东新蓝海装饰材料有限公司		
	单位注册地	台儿庄区经济开发区广进路西侧，台北路北侧	法定代表人	秦政
项目基本情况	项目代码	2017-370405-22-03-017425		
	项目名称	年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目		
	建设地点	台儿庄区		
	建设规模和内容	该项目建设地址位于台儿庄经济开发区广进路西侧、台北路北侧，年产2万吨（8000万张）装饰材料。项目总占地面积26700平方米（约40.5亩），新建生产车间一17280平方米，生产车间二8928平方米，研发楼5959.30平方米，合计总建筑面积为32167.30平方米。购置动力柜，控制屏，冷却机，涂胶机，干燥机等设备282台（套），建设6条印刷线，10条浸胶线。项目投产后年实现营业收入20000万元，年实现税收2205.39万元，年净利润2795.23万元，收益率19.8%。		
	总投资	15240万元	建设起止年限	2017年至2019年
	项目负责人	秦政	联系电话	13020526555
备注	承诺： <u>山东新蓝海装饰材料有限公司</u> （单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。			
	法定代表人或项目负责人签字：			



(3) 土地租赁合同

---

山东新蓝海装饰材料有限公司

## 土地租赁合同

时间：2016年10月12日

地点：山东省枣庄市台儿庄区

## 土地租赁合同

甲方：枣庄市聚龙新材料有限公司（以下简称甲方）

法定代表人：杨滨石

住所地：

乙方：山东瀚海装饰材料有限公司（以下简称乙方）

法定代表人：姜政

住所地：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规和政策规定，甲、乙双方经友好协商，本着“平等互利、协商一致、诚实守信、共同发展”的原则，就乙方在台儿庄区经济开发区建设投资年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目、亿企装饰新材料产业提升技改项目，订立如下土地租赁合同：

### 一、项目用地

本项目位于广进路西侧，台北路北侧，本租赁合同面积40000平方米（约60亩），土地性质（地类）为工业用地。

土地租赁方式：为了实施本项目，甲方将项目土地使用权以出租的形式流转给乙方，乙方与甲方签订土地租赁合同，取得土地使用权。甲方将所有土地流转手续作为本协议的附件，所属附件与本协议具有同等的法律效力。

### 二、土地用途

土地用于年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目、亿企装饰新材料产业提升技改项目建设，乙方不得改变土地用途。

### 三、土地交付

甲方于2016年10月15日之前将土地平整好交付给乙方，并协助乙方提前进场施工。

### 四、租赁期限

租期为20年，开始时间为2016年10月15日，结束时间为2036年10月14日。

土地租赁到期后，自动顺延。为保证项目用地，如乙方要求延长租赁期限，甲方无条件延长租期。租赁费按年计算。

## 五、土地租赁费及支付方式

租赁金额、支付时间、支付方式等详见下表：

序号	租赁期限	支付方式	租赁金额	支付时间
1	2016年10月15日至2036年10月14日。土地租赁到期后，自动顺延。	分期支付	1440000	年 月 日前付清

以上租赁价格系甲乙双方平等协商后确定，在租赁期内，双方均不得以任何理由予以变更，否则即构成违约。

## 六、甲乙双方的权利和义务

### 6.1 甲方的权利和义务

6.1.1 甲方有权按本协议向乙方收取土地租赁费，同时开具符合国家税务政策规范的发票或行政事业单位统一收据。

6.1.2 甲方尊重、不干涉乙方正常的生产经营自主权。

6.1.3 甲方承诺其出租给乙方的土地系甲方合法拥有且无任何权属纠纷，土地未同任何个人或单位(村)存在权属争议，同时未与任何第三方签订任何有损乙方“承租权”或任何影响乙方正常经营的协议。乙方在承租期间，如因此而遭受相关损失，甲方负责赔偿。

6.1.4 乙方在按照国家有关法律和政策规定向甲方提供项目手续的资料及相关法律文书时，甲方协助乙方办理项目的土地、环评、规划、施工、备案及电网接入等各项报建手续。

6.1.5 甲方确保项目建设过程中临时用电、临时用水，施工道路通畅；协助乙方办理项目施工、土地、验收等手续。

6.1.6 甲方协助乙方申报且享受国家、市、区的各项资金奖励、补贴政策。

6.1.7 甲方不得以任何理由断路、断电、断水等方式影响乙方施工和生产运营，因上述原因造成乙方损失，甲方承担赔偿责任。

6.1.8 在协议履行期间，甲方不得单方终止本协议，若遇国家征收项目占用范围内

的土地的，甲方应当退还乙方未使用年份的租赁费用。

6.1.9 法律法规规定的其他权利和义务。

6.2 乙方的权利和义务

6.2.1 乙方享有生产经营自主权、产品处置权和产品收益权。

6.2.2 乙方享有国家和当地政府提供的各种政策补贴和服务。

6.2.3 协议满期后，同等条件下乙方有优先承租权。

6.2.4 乙方有按时交纳土地租赁费的义务。

6.2.5 本项目建设与运营过程中，乙方在当地依法开票、按章纳税。

6.2.6 在国家法律、法规和政策允许范围内，乙方从事经营活动，不得擅自改变土地用途。

6.2.7 法律法规规定的其他权利和义务。

## 七、特别约定

7.1 协议履行期间，不因集体经济组织和企业的分立、合并、变更，双方法定代表人变更而变更或解除。

## 八、协议变更和解除

8.1 协议履行期间，如遇该宗土地被国家征用时导致协议不能履行时，协议终止。征用后，国家按着规定对该土地进行补偿时，乙方投资建设的各类资产补偿费及乙方为此土地预付的成本（如租赁费、管理费用、水电费用等）补偿归乙方所有。

8.2 协议期满后，在该宗土地用途不变正常运营的情况下，乙方需续约时，甲方无条件同意乙方续租该项目用地；乙方无需续约时，乙方投资的资产及收益等归乙方所有。

## 九、违约责任

9.1 如一方未能履行本协议的约定条款即一方违约，守约方有权单方面终止协议，违约方向守约方支付总租赁费用的30%作为违约金，并赔偿守约方由此造成的一切经济损失。

9.2 乙方土地租赁费未按协议约定交清，视乙方单方违约，由乙方负责赔偿由此造成的损失。

## 十、不可抗力

10.1 本协议生效后，甲乙双方因不可抗力原因部分或全部不能履行本协议不承担责任，遭受不可抗力事件的一方应采取一切合理措施减少因此造成的损失，并自事件发生之日起一周内以书面方式通知对方并提供相应证明材料。

10.2 不可抗力指不可预见、不能避免并不能克服且对一方或双方当事人造成重大影响的客观事件，包括但不限于：自然灾害及战争、动乱、罢工等社会异常事件。

## 十一、附则

11.1 本协议自甲乙双方签字盖章之日起生效。

11.2 甲乙双方共同确认按本协议首部所载明的住所地作为以邮寄方式向对方发出书面函件的有效送达地址。甲乙双方任何一方若住所地发生变化，必须及时书面通知对方。否则无论出现任何情况，如拒收、无法送达等均视为已到达。

11.3 本协议属于双方保密的内容，未经对方书面同意，任何一方不得向第三方透露或公开披露。

11.4 未尽事宜，经甲乙双方协商一致后。可另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

11.5 因履行本协议发生纠纷，双方协商解决。协商不成的，向项目所在地人民法院起诉。

11.6 本协议一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

甲方：

法定代表人：

授权代表签章：

2016年10月12日

乙方：

法定代表人：

授权代表签章：

2016年10月12日

(4) 环境影响报告表的批复

# 枣庄市 台儿庄区 环境保护局文件

台环行审[2018]B-0521号

## 关于年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目 环境影响报告表的批复

山东新蓝海装饰材料有限公司：

你公司呈报的《年产2万吨（8000万张）装饰材料建设项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经研究，批复如下：

一、该项目位于台儿庄经济开发区广进路西侧，台北路北侧，总投资15240万元，其中环保投资580万元，占地面积26700m<sup>2</sup>，购置开卷机、浸渍机、干燥机、涂胶机及喷墨印花机等生产设备，建设6条印刷线、10条浸胶生产线及相关辅助、环保设施，建成后可实现年产2万吨三聚氰胺浸胶纸的生产能力。该项目符合国家产业政策及相关规划要求。根据环境影响评价报告结论，在落实报告表中提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放前提下，同意你公司按照报告表中表述的建设地点、生产工艺、规模、污染防治措施进行建设。

二、项目在施工和运营期须严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和以下要求：

1、加强施工期环境管理，落实报告表中提出的扬尘防治措施；施工废水收集处理后用于物料堆场及道路的洒水抑尘，不得外排；选用低噪声机械，采取降噪措施，施工期噪声必须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的相关标准；施工期固废要充分综合

利用，集中堆放及时清理，妥善处置，不得造成二次污染；减轻因项目施工对周围环境的影响。

2、每条印刷生产线必须配备建设“集风系统+低温等离子净化器”设施，印刷废气经处理后收集至15m高1#排气筒排放，非甲烷总烃排放速率、排放浓度必须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准要求。1#、2#浸胶车间的每条生产线均需配备“集风系统+低温等离子净化器”设施，1#、2#浸胶车间产生的浸胶废气经处理后的分别经15m高的2#、3#排气筒排放，非甲烷总烃、甲醛废气的排放速率、排放浓度必须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准要求。要加强车间通风和机械通风，确保厂界非甲烷总烃与甲醛无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2厂界浓度限值要求。

3、生活污水经化粪池处理后定期委托环卫部门清运，全厂废水不得外排。

4、选用低噪音设备，采取减振、隔音等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

5、生活垃圾收集后，委托环卫部门定期清运；包装废物、切纸工序产生废纸边角料，收集后外卖废品回收站。废胶桶、废矿物油均属于危险废物，定期委托有资质的单位处置。一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。

三、若该项目的地点、建设规模以及采用的污染防治措施发生重大变化，应当重新向我局报批环评文件。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须依据相关法规完成工程竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运营。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

2018年5月21日

行政审批专用章

# 附 图



附图1：现场照片



植物措施



排水工程



厂区现状图