

建设项目竣工环境保护
验收监测报告

项目名称：富思特新材料科技有限公司生产保
温砂浆、辅助材料、环保型涂料、
保温用聚 苯板项目

委托单位：富思特新材料科技发展股份有限公
司

北京中科华航检测技术有限公司

2016年4月





领秀大厦B座506号

目录

一、建设项目概况	1
1.1 项目概况	1
1.2 建设项目地理位置图、平面布置图及周边关系图	3
二、验收监测依据	6
三、验收监测标准	7
3.1 废水	7
3.2 废气	8
3.3 噪声	9
3.4 固废	9
四、《项目生产工艺流程及主要设备	10
4.1 项目生产工艺流程图	10
4.2 生产设备	15
五、主要污染物、治理情况及环保验收监测情况	17
5.1 污水	19
5.1.1 污水来源及治理概况	19
5.1.2 污水监测内容及监测点位	19
5.1.3 污水监测情况	20
5.2 废气	20
5.2.1 废气来源及治理概况	20
5.2.2 废气检测点位及监测内容	21
5.2.3 废气监测情况	23

5.3 噪声	26
5.3.1 噪声源及防噪措施概况	26
5.3.2 噪声监测点位及监测内容	26
5.3.3 噪声执行标准	26
5.3.4 厂界噪声监测情况	26
5.4 固体废物处置情况	29
六、环境管理措施检查结果	29
七、环评批复落实情况	30
八、验收监测结论与建议	33
8.1 验收监测结论	33
8.1.1 废水	33
8.1.2 废气	33
8.1.3 噪声	34
8.1.4 固体废物	34
8.2 建议	35
九、附件	35

一、建设项目概况

项目名称	富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目				
建设单位	富思特新材料科技有限公司				
法人代表	郭祥恩	联系人	韩刚臣		
联系电话	13688030438	邮编	102607		
联系地址	北京市大兴区安定镇安定南街4号				
项目建设地址	北京市大兴区安定镇安定南街4号				
项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐				
环评审批单位	北京市大兴区环保局	审批文号	兴环审[2010]0480号		
环评形式	报告书	审批时间	2010年12月31日		
环评报告书编制单位	煤炭科学研究总院				
验收编制单位	北京中科华航检测技术有限公司				
建设项目开工日期	2012年3月6日	建成试生产日期	2015年8月10日		
投资总概算(万元)	6000	环保投资(万元)	320	占比	5.3%
实际总投资(万元)	12000	环保投资(万元)	626	占比	5.2%
占地面积(m ²)	66828.42m ²		建筑面积(m ²)	38400m ²	
实际占地面积(m ²)	66828.42m ²		实际建筑面积(m ²)	43489.04m ²	
预计生产量(年)	保温砂浆6万吨,保温胶粉2万吨,辅助材料1万吨,环保型涂料1万吨,保温用聚苯板(ESP)200吨,复合保温板20万平方米。		实际生产量(年)	保温砂浆6万吨,辅助材料1万吨,环保型涂料1万吨,保温用聚苯板(ESP)200吨,复合保温板20万平方米。	
生产负荷率	90%				

1.1 项目概况

富思特新材料科技有限公司是北京富思泓力投资有限责任公司下属的全资子公司，始创于 1995 年，是集建筑涂料、保温、地坪、保温装饰板的研发、生产、销售和施工为一体的大型现代化企业，是中国建筑工程领域涂料保温一体化解决方案专业供应商。富思特新材料科技有限公司于 2013 年 1 月 28 日名称变更为富思特新材料科技发展股份有限公司。

富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目位于北京市大兴区安定镇安定南街 4 号，项目已于 2010 年取得大兴区环境保护局审批批复（兴环审[2010]0480 号）。

受富思特新材料科技发展股份有限公司委托，北京中科华航检测技术有限公司对富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目进行环境保护验收检测工作。根据国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、国家环境保护总局环发（2000）38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》等的要求和规定，北京中科华航检测技术有限公司于 2016 年 3 月 31 日对该项目进行现场勘测及监测，根据项目单位提供的相应材料，编制了该项目环境保护验收监测报告。

本项目建设内容与环评方案基本一致，建筑面积、布局等有

所变化，项目建设内容及变化情况见下表：

序号	项目内容	设计建设内容及规模	实际建设情况	变化情况说明
1	总建筑面积	总面积 38400 m ² ，其中： 2 个车间 24900 m ² 职工宿舍、食堂：8400 m ² ，科研办公楼：4800 m ² ，其它辅助：300 m ²	总面积 43489.04 m ² ：5 个生产车间：24100.87 m ² ，研发办公楼 9492.14m ² ，科研楼：9091.9 m ² ，辅助用房（锅炉房）：804.13 m ²	实际建筑面积比环评申报面积有所增加。
2	建筑布局	2 个南北向厂房： 涂料车间 1 个 保温车间 1 个 宿舍、办公楼 3 栋	5 个东西向厂房，其中： 水性涂料车间 2 个 保温砂浆、腻子车间 1 个 保温装饰板车间：1 个 保温聚苯板车间：1 个 综研发办公楼、科研楼、辅助用房（锅炉房）。	原申报方案单体厂房面积过大，不利于通风、采光和产品生产操作；不符合消防规范。因厂房过长，按不同产品生产时需要工艺分区隔断，优化方案后建设 5 个车间。
3	产品种类及产量	保温砂浆 6 万吨，保温胶粉 2 万吨，辅助材料 1 万吨，环保型涂料 1 万吨，保温用聚苯板（ESP）200 吨，复合保温板 20 万平方米。	保温砂浆 6 万吨，，辅助材料 1 万吨，环保型涂料 1 万吨，保温用聚苯板（ESP）200 吨，复合保温 20 万平方米	保温胶粉不生产。（项目已淘汰）
4	公用工程	自建污水处理设施	同设计	无变化
		一台 2 蒸吨燃气锅炉	两台 2 蒸吨燃气锅炉	一备一用
5	人员	300 人	200 人	工艺技术提高，所需员工数减少

1.2 建设项目地理位置图、平面布置图及周边关系图

富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目位于北京市大兴区安定镇安定南街 4 号，地理位置图见图 1。项目平面布置图及污染物点位见图 2，项目北侧隔安定南街为多元环球水务有限公司；西侧为美加涂红狮水性漆（北京）有限公司；南侧为空地；东侧为北京古森生物质能源有限公司。项目周边关系见图 3。



图1 建设项目建设位置图

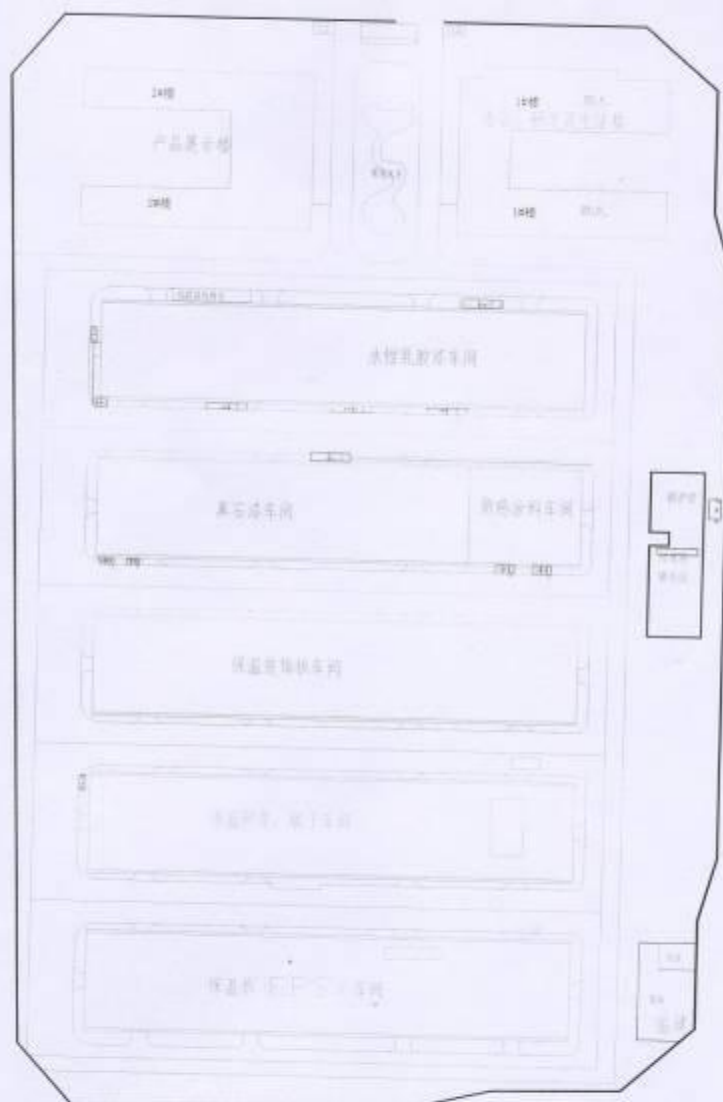


图 2 项目平面布置示意图

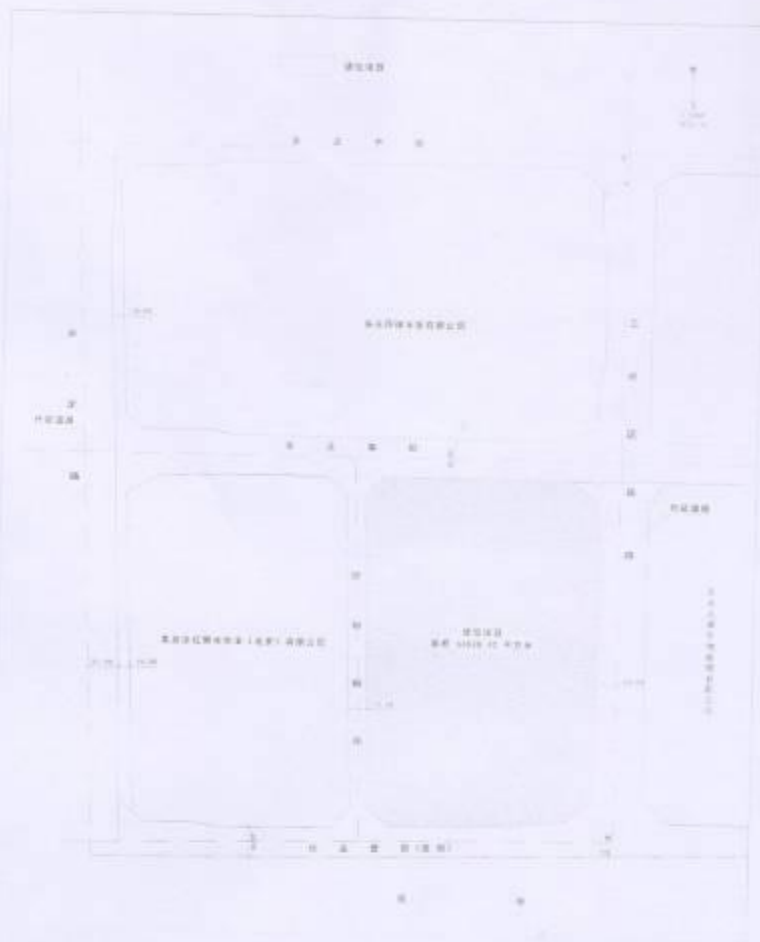


图3 项目周边关系图

二、验收检测依据

- 1、 国务院令 第253号《建设项目环境保护管理条例》。
- 2、 国家环境保护总局令 第13号《建设项目竣工环境保护验收

管理办法》。

- 3、国家环境保护总局环发(2000)38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》。
- 4、《富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目环境影响评价报告书》。
- 5、大兴区环境保护局《关于富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目环境影响评价报告书的批复》京兴环审【2010】0480号。
- 6、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)
- 7、北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)。
- 8、北京市锅炉大气污染物排放标准 (DB11 139-2015)。
- 9、饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001。
- 10、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
- 11、《北京市水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)。

三、验收监测标准

3.1 废水

- 1、本项目营运期废水经企业自建污水处理设施处理后排入地表。污水排放执行《北京市水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)表1中B排放限值。

水污染物排放标准限值(单位:mg/L, pH除外)

污染物名称	pH	氨氮	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	动植物油
标准限值	6~9	1.5(2.5)	10	30	6	5.0

3.2 废气

3.2.1 废气

本项目生产过程中产生的废气执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)中II时段限值。

大气污染物综合排放限值

污染物名称	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	30	2.1
苯	8	0.36
甲苯	25	2.2
二甲苯	40	0.73
非甲烷总烃	80	6.3

3.2.2 锅炉废气

本项目生产中使用2台2吨蒸汽天然气燃气锅炉(一用一备)用于生产,设置一根烟囱。锅炉烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放执行北京市锅炉大气污染物排放标准(DB11 139-2015)中在用锅炉大气污染物排放浓度限值。

北京市锅炉大气污染物排放限值

污染物名称	烟气黑度	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)
-------	------	---------------------------	---------------------------

	(林格曼, 级)		
标准限值	1 级	20	150

3.2.3 食堂油烟

本项目食堂产生的油烟经净化设备处理后通过管道排放至本建筑楼顶排放。《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的大型标准。

饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规 模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

3.3 噪声

本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中1类标准的要求。

厂界噪声排放标准 等效声级: dB(A)

类 别	限 值	
	昼	夜
1 类	55	45

3.4 固体废物

本项目产生的生活垃圾由环卫定期清运；一般性生产固废外售给回收公司；危险废物暂存于危废间内，定期委托北京金隅红

树林环保技术有限责任公司处理。固体废弃物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中项目规定收集，妥善处置。危险废物存储、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。

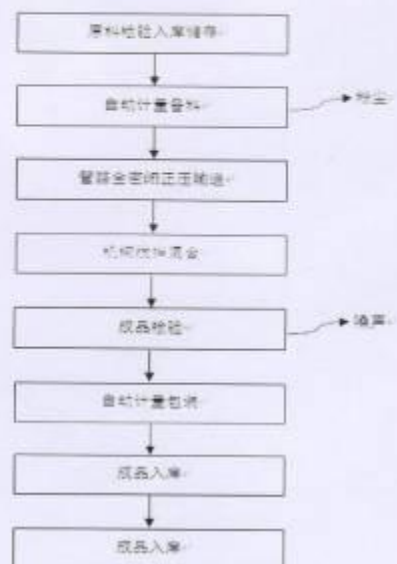
危废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）中的有关规定。

四、项目生产工艺流程及主要设备

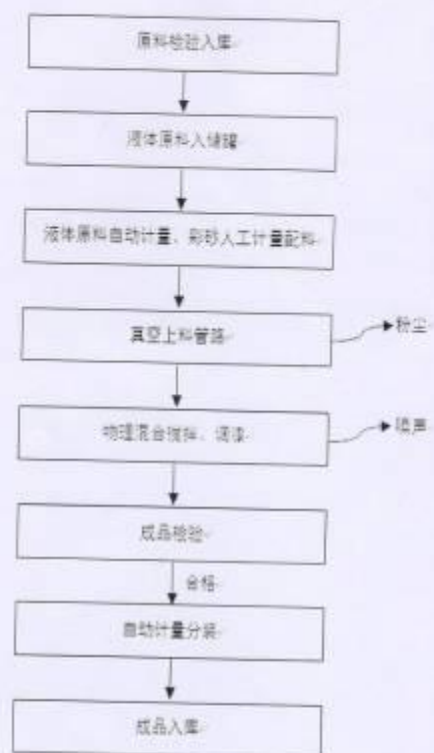
本项目位于北京市大兴区安定南街 4 号，占地面积 66828.42m²，总面积 43489.04 m²；5 个生产车间：24100.87 m²，研发办公楼 9492.14m²，科研楼：9091.9 m²，辅助用房（锅炉房）：804.13 m²。生产建筑涂料、建筑胶粘剂、建筑用腻子、建筑保温工程用粘合剂、抹面砂浆、建筑保温材料、复合保温板；主要产品有：保温砂浆 6 万吨，，辅助材料 1 万吨，环保型涂料 1 万吨，保温用聚苯板（ESP）200 吨，复合保温板 20 万平方米。

4.1 本项目生产工艺流程图如下图所示：

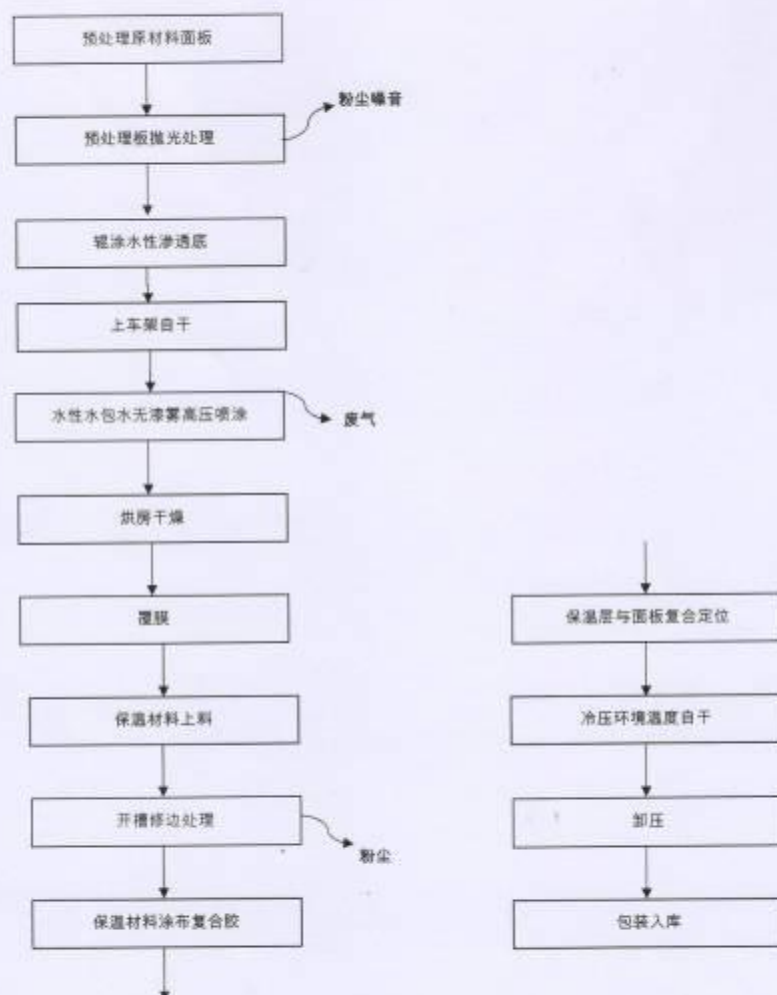
(一) 乳胶漆、封闭底漆现状生产工艺 (位于 1 号车间)



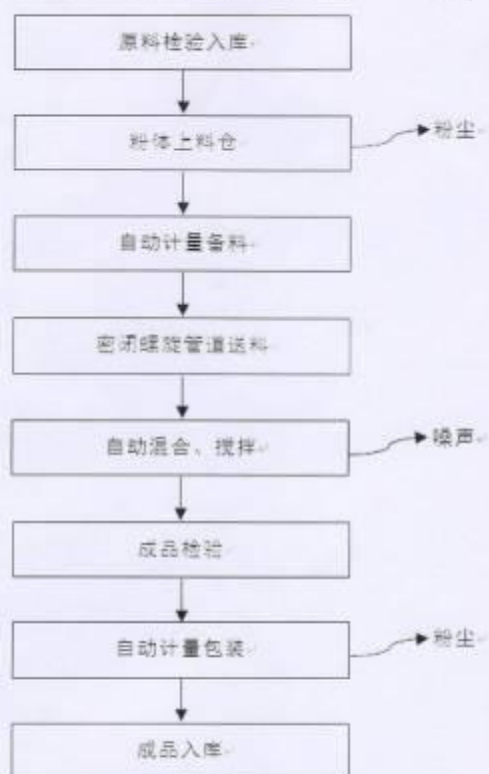
(二) 真石漆、质感涂料生产工艺（位于 2 号车间）



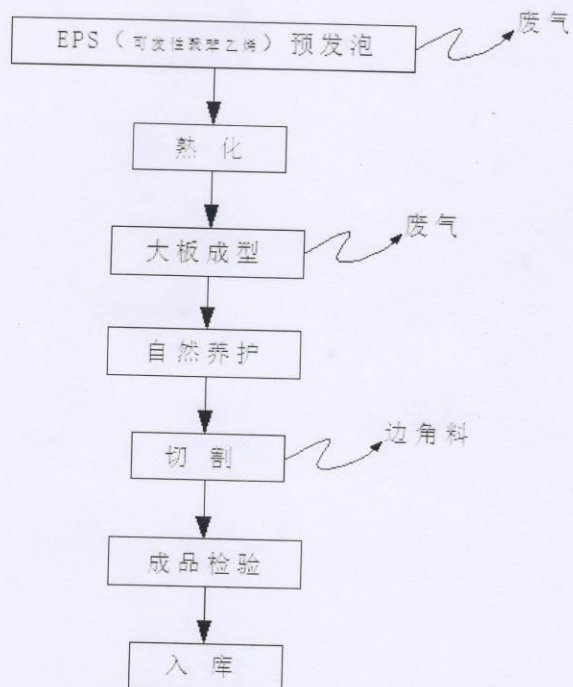
(三) 保温装饰板生产工艺（位于 3 号车间）



(四)保温砂浆、腻子粉生产工艺（位于4号车间）



(五) 保温板 (EPS 板) 生产工艺 (位于 5 号车间)



4.2 生产设备

项目	现状设备			
	名称	单位	数量	备注
保温砂浆	原料储罐	套	1	
	自动计量系统	个	6	
	密闭输送螺	套	3	
	混合机	套	1	3 立方
	计量包装机	套	1	
	自动输送检测	套	1	
	码垛机	套	1	
	除尘器	套	4	
保温胶粉生产	淘汰			

项目		现状设备			
		名称	单位	数量	备注
环保 型 涂料 生产 工艺	质感、真石 漆生产	自动化控制系统	套	2	
		液体储罐	套	8	20-30 立方
		助剂储罐	套	16	1-2 立方
		自动计量系统	套	3	
		抽真空系统	套	1	
		高速分散机 (带	台	3	7 立方 1 台, 10m³ 2
		卧室混合机 (带	台	2	40 立方
		立式全密闭混合	台	21	
		螺带式混合机	台	13	质感涂料
		自动计量包装机	套	6	
		自动码垛机	套	1	
		立式混合机	台	12	
		除尘器	套	2	
	乳胶漆生产	粉体储罐	套	6	70 立方
		液体储罐	套	4	30 立方
		助剂储罐	个	26	0.5-1 立方
		粉体上料系统	套	1	
		计量系统	套	6	
		管路输送系统	套	2	粉体和液体输送各一
		高速分散、调漆 生产线	条	3	3 个分散机 10 个调漆 缸
		除尘器	套	1	
辅助 材料 生产 工艺	柔性耐水腻子、 瓷砖翻新腻子	电子计量称	台	2	
		锥形混合机	台	2	3 立方米
		无重力混合机	台	2	
		除尘器	套	1	
	抗碱封底腻子	储料罐	套	1	
		自动计量	套	2	
		混合搅拌机	套	2	
		自动包装机	套	2	
		除尘器	套	2	
EPS 板生产		EPS 发泡机	台	2	
		成型机	台	2	
		自动切割线	套	1	
		半自动切割线	套	3	
		烘干房	间	1	

项目	现状设备			
	名称	单位	数量	备注
复合保温板生产	除尘器	套	1	
	砂光机	台	1	
	除尘机	台	2	
	喷涂机	台	1	
	覆膜机	台	1	
	开槽机	台	1	
	压力机	台	6	
	切割机	台	1	
	烘干房	间	1	
	除尘器	套	3	

五、主要污染物、治理情况及环保验收监测情况

本项目生产运营过程中产生的污染物为污水、粉尘、有机废气、锅炉废气、食堂油烟、危险固废及噪声。

北京中科华航检测技术有限公司于 2016 年 3 月 31 日对该项目的污水、粉尘、有机废气、锅炉废气、食堂油烟、危险固废及噪声进行了环保验收监测。在验收监测期间，项目正常运行，且环保设施运转良好，生产负荷率为 90%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况达到 75%以上生产负荷的要求。项目污水、粉尘、有机废气、锅炉废气、食堂油烟、危险固废及噪声的监测点位见图 5-1。

5.1 污水

5.1.1 污水来源及治理概况

本项目污水来源职工生活用水和设备、地面清洗用水，本项目生活用水量为 2700 吨/年，生产废水用量为 600 吨/年，排水量为 2900 吨/年。生活污水经隔油池、化粪池处理后进入企业自建污水处理站处理后排地表；生产废水经过沉淀池沉淀、絮凝后进入企业自建污水处理站处理后排地表。本项目污水来源、排放量及排污去向详见表 5-1。

表 5-1 污水来源、排放量及排污去向

废水类别	来源	污水排放量	治理措施	排污去向
生活污水	盥洗、卫生间冲厕、食堂等	2300 吨/年	隔油池、化粪池、污水处理站	地表
生产废水	清洗设备、地面	600 吨/年	沉淀池、污水处理站	地表

5.1.2 污水监测内容及监测点位

本项目污水具体监测内容、监测点位和采样周期、频次详见表 5-2。

表 5-2 监测内容、监测点位和采样周期、频次

监测点位	监测内容	采样周期、频次
污水总排口	PH SS COD BOD ₅ 动植物油 氨氮	4 次/天（间隔采样）

5.1.3 污水监测情况

污水监测结果见表 5-3

表 5-3 污水监测结果 (单位: mg/L, pH 除外)

监测位置	监测项目	检测结果 (2016 年 3 月 31 日)				标准限值	是否达标
		10:00	12:00	14:00	16:00		
污水总排口	PH	6.83	6.85	6.80	6.81	6~9	是
	SS	8	7	7	8	10	是
	COD	27.6	25.2	28.3	24.6	30	是
	动植物油	1.62	1.67	1.68	1.69	5	是
	BOD ₅	5.4	5.0	5.5	4.6	6	是
	氨氮	0.152	0.091	0.097	0.120	1.5(2.5)	是
执行标准	污水排放执行《北京市水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 表 1 中 B 排放限值。						
备注	污水来源: 生产废水和生活污水						

说明: 由表 5-3 所知, 本项目生产废水和生活污水中 PH、SS、COD、BOD₅、动植物油、氨氮等污染物排放符合《北京市水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 表 1 中 B 排放限值。

5.2 废气

5.2.1 废气来源及治理概况

本项目产生的废气为粉尘、有机废气、锅炉废气及油烟废气, 本项目所有产生废气环节均加装治理措施后高空排放, 废气及治理措施见表 5-4。

表 5-4 废气及治理措施

产生位置	治理措施	污染因子	排口高度 (米)
三车间开槽除尘 排气筒排口	除尘器	粉尘	15

三车间抛光除尘 排气筒排口	除尘器	粉尘	15
二车间真石漆除尘 排气筒排口	除尘器	粉尘	15
一车间乳胶漆除尘器排气 筒排口	除尘器	粉尘	18
二车间 40T 真石漆除尘器 排气筒排口	除尘器	粉尘	15
二车间质感涂料除尘器排 气筒排口	除尘器	粉尘	15
四车间砂浆除尘器排气筒 排口	除尘器	粉尘	18
四车间锥体除尘器排气筒 排口	除尘器	粉尘	15
四车间细砂浆除尘器排气 筒排口	除尘器	粉尘	15
四车间腻子除尘器排气筒 排口	除尘器	粉尘	15
三车间烘烤箱除尘器排气 筒排口	排气筒	苯、甲苯、二 甲苯 非甲烷总烃	15
三车间无漆喷涂除尘器排 气筒排口	水帘机	苯、甲苯、二 甲苯 非甲烷总烃	15
五车间光催化氧化排气筒 排口	光催化氧化	苯、甲苯、二 甲苯 非甲烷总烃	15
1#锅炉废气排气筒	排气筒	氮氧化物二氧 化硫烟气黑度 (林格曼, 级)	15
食堂油烟净化器排口	油烟净化器 (静电式)	油烟	21

5.2.2 废气检测点位及监测内容

本项目所产生的废气监测点位、监测内容和采样周期、频率

详见表 5-5。

表 5-5 废气监测点位、监测内容和采样周期、频率

监测点位	监测内容	采样周期和频次
三车间开槽除尘 排气筒排口	粉尘	监测 1 天 1 次
三车间抛光除尘 排气筒排口	粉尘	监测 1 天 1 次
二车间真石漆除尘 排气筒排口	粉尘	监测 1 天 1 次
一车间乳胶漆除尘器排气筒排 口	粉尘	监测 1 天 1 次
二车间 40T 真石漆除尘器排气筒 排口	粉尘	监测 1 天 1 次
二车间质感涂料除尘器排气筒 排口	粉尘	监测 1 天 1 次
四车间砂浆除尘器排气筒排口	粉尘	监测 1 天 1 次
四车间锥体除尘器排气筒排口	粉尘	监测 1 天 1 次
四车间细砂浆除尘器排气筒排 口	粉尘	监测 1 天 1 次
四车间腻子除尘器排气筒排口	粉尘	监测 1 天 1 次
三车间烘烤箱除尘器排气筒排 口	苯、甲苯、二甲苯 非甲烷总烃	监测 1 天 1 次
三车间无漆喷涂除尘器排气筒 排口	苯、甲苯、二甲苯 非甲烷总烃	监测 1 天 1 次
五车间光催化氧化排气筒排口	苯、甲苯、二甲苯 非甲烷总烃	监测 1 天 1 次
1#锅炉废气排气筒	氮氧化物、二氧化 硫、烟气黑度（林 格曼，级）	监测 1 天 1 次
食堂油烟净化器排口	油烟	监测 1 天 1 次

5.2.3 废气监测情况

本项目粉尘监测结果见表 5-6；有机废气监测结果见表 5-7；
锅炉废气监测结果见表 5-8；食堂油烟监测结果见表 5-9。

表 5-6 粉尘排放监测结果

采样点	检测项目	标态干废气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	高度 (m)	标准限值		是否达标
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
三车间开槽除尘 排气筒排口	粉尘	8071	7.4	0.060	15	30	2.1	是
三车间抛光除尘 排气筒排口	粉尘	14733	4.7	0.069	15			是
二车间真石漆除 尘 排气筒排口	粉尘	16361	3.9	0.064	15			是
一车间乳胶漆除 尘器排气筒排口	粉尘	2862	3.5	0.010	18			是
二车间 40T 真石 漆除尘器排气筒 排口	粉尘	13184	3.5	0.046	15			是
二车间质感涂料 除尘器排气筒排 口	粉尘	22249	3.7	0.082	15			是
四车间砂浆除尘 器排气筒排口	粉尘	5033	7.0	0.035	18			是
四车间锥体除尘 器排气筒排口	粉尘	18657	5.8	0.11	15			是
四车间细砂浆除 尘器排气筒排口	粉尘	3567	6.1	0.022	15			是
四车间腻子除尘 器排气筒排口	粉尘	3895	6.3	0.025	15			是

由表 5-6 结果可得出，本项目所产生的粉尘排放符合北京市
《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007) 中 II 时段限值。

表 5-7 有机废气排放监测结果

采样点	检测项目	标态干废气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	高度 (m)	标准限值		是否达标
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
三车间烘烤箱 除尘器排气筒排口	非甲烷总烃	539	3.94	2.1×10^{-3}	15	80	6.3	是
	苯	539	<0.01	$<5.4 \times 10^{-5}$		8	0.36	是
	甲苯	539	<0.01	$<5.4 \times 10^{-5}$		25	2.2	是
	二甲苯	539	<0.01	$<5.4 \times 10^{-5}$		40	0.73	是
三车间无漆喷涂 除尘器排气筒排口	非甲烷总烃	4090	2.60	0.011	15	80	6.3	是
	苯	4090	<0.01	$<4.1 \times 10^{-5}$		8	0.36	是
	甲苯	4090	<0.01	$<4.1 \times 10^{-5}$		25	2.2	是
	二甲苯	4090	<0.01	$<4.1 \times 10^{-5}$		40	0.73	是
五车间光催化氧化 排气筒排口	非甲烷总烃	3222	19.5	0.063	15	80	6.3	是
	苯	3222	<0.01	$<3.2 \times 10^{-5}$		8	0.36	是
	甲苯	3222	<0.01	$<3.2 \times 10^{-5}$		25	2.2	是
	二甲苯	3222	<0.01	$<3.2 \times 10^{-5}$		40	0.73	是

由表 5-7 结果可得出, 本项目所产生的有机废气排放符合北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007) 中 II 时段限值。

表 5-8 锅炉废气排放监测结果

生产设备名称型号		LSS2-1.0-0	投运日期	2012.09	标准 限值	是否 达标
生产设备名称编号		蒸气锅炉	燃料	天然气		
净化设备名称型号		/	投运日期	/		
监测项目		结 果				
锅炉容量 (t/h)		2				
动压 (Pa)		11				
测点截面面积 (m ²)		0.283				
排气筒高度 (m)		15				
废气温度 (℃)		89				
废气湿度 (%)		12.7				
废气平均流速 (m/s)		4.00				
标况废气量 (m ³ /h)		2680				
废气含氧量 (%)		6.1				
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	58			150	是
	折算浓度 (mg/m ³)	68				
	排放速率 (kg/h)	0.16				
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<1			20	是
	折算浓度 (mg/m ³)	<1				
	排放速率 (kg/h)	<2.7×10 ⁻³				
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1			1	是

由表 5-8 结果可得出, 本项目锅炉所产生的锅炉废气排放符合北京市锅炉大气污染物排放标准 (DB11 139-2015) 中在用锅炉大气污染物排放浓度限值。

表 5-9 食堂油烟排放监测结果

检测项目	结果	单位	标准限值	是否达标
饮食油烟	0.89	mg/m ³	2.0	是

由表 5-9 结果可得出, 本项目食堂所产生的油烟经油烟净化器处理后, 油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中油烟排放浓度限值。

5.3 噪声

5.3.1 噪声源及防噪措施概况

本项目运营期噪声主要来源于风机运行时生产的噪音, 本项目噪声源布局合理, 建设项目采用低噪音风机, 风机加装减震措施, 减小机械噪声对周围环境的影响。

5.3.2 噪声监测点位及监测内容

本项目噪声监测点位及监测内容见表 5-10

表 5-10 噪声监测点位及监测内容

序号	监测项目	监测地点	采样周期	采样个数
1	厂界噪声	厂界外 1 米	60 秒/周期	4
2	噪声源噪声	声源外 1 米	60 秒/周期	11

5.3.3 噪声执行标准

根据本项目环评批复, 本项目噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 1 类标准的要求。即昼间噪声限值 55 dB(A)。

5.3.4 厂界噪声监测情况

本项目监测时间为 2016 年 3 月 31 日, 监测期间所有设备均开启, 符合验收要求。监测内容及结果见表 5-8; 表 5-9。

表 5-8 厂界噪声监测结果

序号	厂界噪声 监测点位置	检测时间	主要 声源	Leq 值, dB(A)		
				昼间 2016/03/31		
				测量值	背景值	结果值
01	东厂界外 1 米处 Δ1	15:20-15:2 1	—	51.6	—	50
02	南厂界外 1 米处 Δ2	15:30-15:3 1	—	51.1	—	49
03	西厂界外 1 米处 Δ3	15:42-15:4 3	—	52.4	—	50
04	北厂界外 1 米处 Δ4	15:50-15:5 1	—	52.7	—	50
05	东厂界外 1 米处 Δ1	15:59-16:0 0	—	—	47.8	—
06	南厂界外 1 米处 Δ2	16:09-16:1 0	—	—	47.4	—
07	西厂界外 1 米处 Δ3	16:17-16:1 8	—	—	48.5	—
08	北厂界外 1 米处 Δ4	16:24-16:2 5	—	—	49.5	—

表 5-9 声源噪声监测结果

序号	声源噪声监测点位置	检测时间	主要声源	Leq 值 dB(A)	
				昼间 2016/03/31	
				测量值	结果值
01	一车间乳胶漆排气筒风机旁 1 米处 Δ1	15:10-15:11	风机	71.8	72
02	二车间真石漆排气筒风机旁 1 米处 Δ2	15:15-15:16	风机	86.7	87
03	二车间质感涂料排气筒风机旁 1 米处 Δ3	15:20-15:21	风机	84.8	85
04	三车间抛光排气筒风机旁 1 米处 Δ4	15:26-15:27	风机	85.4	85
05	三车间开槽除尘排气筒风机旁 1 米处 Δ5	15:31-15:32	风机	78.7	79
06	三车间无漆喷涂排气筒风机旁 1 米处 Δ6	15:36-15:37	风机	76.9	77
07	三车间烘烤箱排气筒风机旁 1 米处 Δ7	15:41-15:42	风机	80.4	80
08	四车间砂浆排气筒风机旁 1 米处 Δ8	15:46-15:47	风机	72.7	73
09	四车间锥体排气筒风机旁 1 米处 Δ9	15:55-15:56	风机	81.6	82
10	四车间南侧腻子细砂浆排气筒风机旁 1 米处 Δ10	16:21-16:22	风机	68.6	69
11	五车间催化氧化排气筒风机旁 1 米处 Δ11	16:25-16:26	风机	72.9	73

说明:由上表可知,风机采取有效降噪措施,经距离衰减和隔声墙衰减后,项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 1 类标准的要求。即昼间噪声限值 55 dB(A)。

5.4 固体废物处置情况

本项目固废主要为职工的生活垃圾、厨余垃圾和生产过程中产生的一般性生产固废、危险废物。

本项目产生的生活垃圾量按照人均 0.5kg/d 计算,公司共有员工 200 人,则项目产生的生活垃圾量为 0.10t/d,处理总量为 30t/a。生活垃圾由公司收集后交由园区环卫部门统一清运。

项目所产生的原材料包装袋、复合保温板裁切边角料等固废年产生量约 5.0 吨,项目收集后外售。

项目生产过程中所产生的危险废物有废涂料、废化学试剂、废化学试剂空瓶、废矿物油及包装桶和污水处理站产生的污泥,均由北京金隅红树木环保技术有限责任公司定期清运。

本项目所产生的固体废物处理后能符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中项目规定,不会对周围环境产生影响。

六、环境管理措施检查结果

1) 建设项目从立项到试生产各阶段,执行环境保护法律、法规、规章制度:(是 ☒ 否 ☐)

2) 项目环保审批手续及环境保护档案齐全:(是 ☒ 否 ☐)

3) 环境保护组织机构和规章管理制度健全:(是 ☒ 否 ☐)

- 4) 是否建立环境保护设施建成及运行记录: (是 ☒ 否 ☐)
- 5) 是否须指定事故环境保护应急预案: (是 ☒ 否 ☐)
- 6) 施工期、试生产期间是否有扰民情况和污染事故: (是 ☐ 否 ☒)。

七、环评批复落实情况

表 7-1 环评批复落实情况汇总表

序号	环评批复内容	落实情况
1	拟建项目位于北京市大兴区安定镇安定南街 4 号, 占地面积 66828.42m ² , 建筑面积 38400m ² 。在此厂址生产建筑涂料、建筑胶粘剂、建筑用腻子、建筑保温工程用粘合剂、抹面砂浆、建筑保温材料、复合保温板; 主要产品有: 保温砂浆 6 万吨, 保温胶粉 2 万吨, 辅助材料 1 万吨, 环保型涂料 1 万吨, 保温用聚苯板 (ESP) 200 吨, 复合保温板 20 万平方米。总投资 6000 万元。	已落实。本项目位于北京市大兴区安定南街 4 号, 占地面积 66828.42m ² , 总面积 43489.04 m ² ; 5 个生产车间: 24100.87 m ² , 研发办公楼 9492.14m ² , 科研楼: 9091.9 m ² , 辅助用房 (锅炉房): 804.13 m ² 。生产建筑涂料、建筑胶粘剂、建筑用腻子、建筑保温工程用粘合剂、抹面砂浆、建筑保温材料、复合保温板; 主要产品有: 保温砂浆 6 万吨, 辅助材料 1 万吨, 环保型涂料 1 万吨, 保温用聚苯板 (ESP) 200 吨, 复合保温板 20 万平方米。 注: 保温胶粉不在生产。
2	拟建项目所有机械设备噪声源需合理布局, 采用有效隔声减震措施, 厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中 1 类标准。	已落实。本项目噪声源主要为风机运行时产生的噪音, 企业选用低噪音风机, 经过减震、距离衰减等降噪措施后, 经检测, 厂界噪声排放符合国家《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中 1 类标准。
3	拟建项目废水经处理后达标排放。工业区污水厂运行前, 排放标准执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005) 中排入地	已落实。本项目生活污水和生产废水经企业自建污水站处理后排放, 经检测, 本项目生产废水和生活污水中 PH、SS、COD、BOD5、动植物油、氨氮等污染物排放符合《北京市水污染物综

	表水体及其汇水范围的三级排放限值。工业区污水厂运行后，排放标准执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值。	合排放标准》(DB11/307-2013)表1中B排放限值。
4	拟建项目产生的废气的工艺需集中收集治理，做到有组织达标排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)中II时段排放限值，排气筒高度不得低于15米。	已落实。本项目所产生的废气处理：1号车间粉体加料口设有除尘器，处理后经管道通过18米高烟囱排放；2号车间真石漆及质感涂料生产产生的废气分别送至三台布袋除尘器，除尘后经三根15米高烟囱排放；3号车间抛光和开槽工序产生的粉尘分别送至2台布袋除尘器，除尘后经2根15米高烟囱排放，项目喷涂工序安装密闭式喷柜，进出口产生的粉尘负压收集后进入水洗净化装置，处理后经15米高烟囱排放，烘烤箱少量废气收集后经15米高烟囱排放；4号车间保温砂浆生产线生产时产生的粉尘经布袋除尘器除尘后经18米高烟囱排放，腻子生产线生产时产生的粉尘分别经过三台布袋除尘器除尘后经三根15米高烟囱排放；5号车间项目预发泡、成型设备上方均设有集气罩，废气收集后经光催化净化装置处理，处理后经15米高烟囱排放。经检测，本项目生产过程中产生的废气排放符合北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)中II时段排放限值。
5	拟建项目需安装油烟净化装置并保证该设施正常运转。油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(G18483-2001)中标准。	已落实。本项目食堂所产生的油烟，经1台油烟净化处理后排放。经检测，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(G18483-2001)中大型餐饮企业的要求。
6	拟建项目生产、生活用热均以天然气为燃料，锅炉	已落实。本项目生产中使用2台2蒸吨天然气燃气锅炉(一用一备)用于

	烟气达标排放，执行北京市《锅炉大气污染物排放标准》(DB/139-2007)中新建、改建、扩建锅炉大气污染物排放限值中工业锅炉排放限值。	生产，锅炉设置一根烟囱，烟囱高度为15米。经检测，本项目锅炉烟气排放符合北京市锅炉大气污染物排放标准(DB11 139-2015)中在用锅炉大气污染物排放浓度限值。
7	拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。	已落实。本项目固废主要为职工的生活垃圾、厨余垃圾和生产过程中产生的一般性生产固废、危险废物。生活垃圾由公司收集后交由园区环卫部门统一清运。项目所产生的原材料包装袋、复合保温板裁切边角料等固废收集后外售。项目生产过程中所产生的危险废物有废涂料、废化学试剂、废化学试剂空瓶、废矿物油及包装桶和污水处理站产生的污泥，均由北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运。 本项目所产生的固体废物处理后能符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中项目规定，不会对周围环境产生影响。
8	制定工地烟尘、噪声控制方案，接受监督检查，执行《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中的规定，采取有效措施防尘、降噪，不得施工扰民，施工渣土必须覆盖，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，遇有4级以上大风要停止拆除和土方工程。	已落实。本项目施工期间采取了有效额防尘降噪措施，符合《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中的规定。
9	拟建项目须制定完善的风险防范措施及应急预案，以杜绝事故的发生。	已落实。企业已制定详尽的风险应急预案。
10	茶炉、大灶采用清洁燃料。	已落实。公司供暖，办公室采用电力中央空调供暖，住宿采用电力空调供暖。

八、验收监测结论与建议

8.1 验收监测结论

本项目位于北京市大兴区安定南街4号，占地面积66828.42m²，总面积43489.04 m²；5个生产车间：24100.87 m²，研发办公楼9492.14m²，科研楼：9091.9 m²，辅助用房（锅炉房）：804.13 m²。生产建筑涂料、建筑胶粘剂、建筑用腻子、建筑保温工程用粘合剂、抹面砂浆、建筑保温材料、复合保温板；主要产品有：保温砂浆6万吨，辅助材料1万吨，环保型涂料1万吨，保温用聚苯板（ESP）200吨，复合保温板20万平方米。验收监测期间，项目生产负荷为90%，满足验收监测对工况的要求。

8.1.1 废水

本次验收期间，本项目生产废水和生活污水经企业自建污水处理站处理后，所排废水中PH、SS、COD、BOD₅、动植物油、氨氮等污染物排放符合《北京市水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表1中B排放限值。

8.1.2 废气

本次验收期间，本项目在生产过程中所产生的粉尘、有机废气经处理后高空排放，废气排放符合北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中II时段限值。

本次验收期间，本项目锅炉所产生的锅炉废气排放符合北京市锅炉大气污染物排放标准（DB11 139-2015）中在用锅炉大气

污染物排放浓度限值。

本次验收期间，本项目食堂所产生的油烟经油烟净化器处理后，油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中油烟排放浓度限值。

8.1.3 噪声

本次验收期间，本项目噪声主要为风机运行时产生的噪声，风机采取了有效降噪措施，经距离衰减和隔声墙衰减后，经现场验收监测，项目厂界外1米噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中1类标准的要求。即昼间噪声限值55 dB(A)。

8.1.4 固体废物

本项目固废主要为职工的生活垃圾、厨余垃圾和生产过程中产生的一般性生产固废、危险废物。生活垃圾由公司收集后交由园区环卫部门统一清运。项目所产生的原材料包装袋、复合保温板裁切边角料等固废收集后外售。项目生产过程中所产生的危险废物有废涂料、废化学试剂、废化学试剂空瓶、废矿物油及包装桶和污水处理站产生的污泥，均由北京金隅红树木环保技术有限责任公司定期清运。

本项目所产生的固体废物处理后能符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中项目规定，不会对周围环境产生影响。结论：综上所述，本项目经验收监测，相关环保设施均已安装到位且正常运转，废水、废气、噪声和固体废物均按照环评批复要

求达标排放，符合环保验收要求，建议通过环保验收。

8.2 建议

- 1)、增强环保意识，认真学习，落实国家和北京市颁布的各项环境保护法规和制度，做到社会效益、环境效益和经济效益协调发展。
- 2)、做好各项劳动保护工作。
- 3)、倡导安全、环保文化，对员工经常进行劳动安全、环保卫生方面的培训，提高员工的环保、安全素质。
- 4)、做好节约用水教育和管理。
- 5)、生活垃圾应分类定点堆放，避免随意遗弃。回收可利用物质，专人负责、日产日清。
- 6)、项目运行期应加强管理，达到所要求的各项环境标准。

九、附件

- 1)、北京市大兴区环保局：监测任务通知单；
- 2)、北京市大兴区环保局《关于富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目环境影响评价报告书的批复》；
- 3)、北京中科华航检测技术有限公司出具的检测报告。

监测任务通知单（一式叁份）

编号：2016-029

下达任务 科室	管理科			
受测单位	北京富思特新材料科技有限公司			
受测地点	北京市大兴区安定镇安定南街4号			
联系人	韩刚臣	联系电话	13688030438	
监测目的	验收√ 污染事故 监督抽查 其他			
监测项目	废水		废气	噪声
	PH	√	二氧化硫	√ 噪声 √
	色度		氮氧化物	√
	悬浮物 (SS)	√	烟气黑度	√
	化学需氧量 (COD)	√	锅炉烟尘	
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	√	非甲烷总烃	√
	石油类		苯	√
	动植物油	√	甲苯	√
	氨氮	√	二甲苯	√
	其他		臭气浓度	
	矿物油		H ₂ S	
	阴离子表面活性剂 (LAS)		焊接烟尘	
	粪大肠菌群		油烟浓度	√
			粉尘	√
监测内容 要求	兴环审【2010】0480号			
报告形式	验收监测报告√		验收监测报告表	数字报告
要求完成 时间				
备注				
经办人	赵寒梅	科室领导	2018.4	下达日期 3.29

北京市大兴区环境保护局

兴环审[2010] 0480 号

大兴区环境保护局

关于富思特新材料科技有限公司生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目环境影响报告书的批复

北京富思泓力投资有限责任公司：

你单位报送的《富思特新材料科技有限公司的生产保温砂浆、保温胶粉、辅助材料、环保型涂料、保温用聚苯板项目环境影响报告书》(项目编号: 兴环审[2010] 0480)及有关材料已收悉, 经审查, 批复如下:

一、拟建项目位于北京市大兴区安定镇安定南街 4 号, 在此建设生产基地, 占地面积 66828.42 平方米, 建筑面积 38400 平方米。在此厂址生产建筑涂料, 建筑胶粘剂, 建筑用腻子, 建筑保温工程用粘合剂, 抹面砂浆, 建筑保温材料, 复合保温板; 产量保温砂浆 6 万吨, 保温胶粉 2 万吨, 辅助材料 1 万吨, 环保

型涂料 1 万吨，保温用聚苯板（ESP）200 吨，复合保温板 20 万平方米，总投资 6000 万元。该项目主要问题是污水、废气、噪声、固体废物及施工期噪声和扬尘等。在落实报告书和本批复提出的各项防治措施后，从环境角度分析，同意该项目建设。

二、拟建项目有机械设备噪声源须合理布局，采用有效隔声减震措施，厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 I 类标准。

三、拟建项目废水经处理后达标排放，工业区污水厂营运前，排放标准执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中排入地表水体及其汇水范围的三级排放限值；工业区污水厂正式营运后，排放标准执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值。

四、拟建项目产生的废气的工艺须集中收集治理，做到有组织达标排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中 II 时段排放限值，排气筒高度不得低于 15 米。

五、拟建项目需安装油烟净化装置并保证该设施正常运转。油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标准。

六、拟建项目生产、生活用热均以天然气为燃料，锅炉烟气达标排放，执行北京市《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2007）中新建、扩建、改建锅炉大气污染物排放限

值中工业锅炉排放标准限值。

七、拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。

八、施工前须制定工地扬尘、噪声控制方案，接受监督检查，执行《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中的规定，采取有效措施防尘、降噪，不得施工扰民，施工渣土必须覆盖，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，遇有4级以上大风要停止拆除和土方工程。

九、拟建项目须制定完善的风险防范措施及应急预案，以杜绝事故的发生。

十、拟建项目切实落实各项污染防治措施，认真执行“三同时”制度。加强污染治理设施的运行管理，确保其正常使用。

十一、茶炉、大灶采用清洁燃料。

十二、项目竣工投入试运行三个月内须向区环保局申请办理环保验收手续。

二〇一〇年十二月三十一日



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

抄送：煤炭科学研究总院

北京市大兴区环境保护局

2010年12月31日印发

报告编号: ZH04201603311

Tnt

中科华航检测机构



2014010453U
有效期至:2017.12.05

检测报告

项目名称: 废气、废水、油烟、噪声检测

委托单位: 富思特新材料科技发展股份有限公司

项目地址: 北京市大兴区安定镇安定南街4号

报告日期: 2016/04/11

北京中科华航检测技术有限公司



报 告 说 明

- 1、报告只适用于本次检测目的;
- 2、报告仅对来样或采样的检测结果负责;
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件;
- 5、报告为电脑打字, 手写、涂改无效;
- 5、报告无公司授权签字人签字、无(TNT)报告专用章和骑缝章无效;
- 6、本公司报告正本采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有“TNT”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有“TNT”防伪纹路;
- 7、未经本公司批准, 不得部分复制报告; 经本公司同意, 报告复印件无公司(TNT)报告专用章和骑缝章无效;
- 8、对本《检测报告》未经授权, 部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任;
- 9、委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本检测单位不承担任何经济和法律責任。

本机构通讯资料:

联系地址: 北京市石景山区古城大街一号汽车工业园区领秀大厦B座506号

邮政编码: 100053

联系电话(Tel): 010-52880522

传 真(Fax): 010-68865753

网 址: <http://www.tnt-china.com>

报告编号: ZH04201603311



检测报告

一、样品名称: 废水

1、采样

序号	采样日期	样品编号	采样时间	采样点	样品状态	采样员
01	2016/03/31	W0420160331101	10:00	厂区东侧污水处理站污水处理排放口	无色、无味、无浮油	杨飞强
02	2016/03/31	W0420160331102	12:00	厂区东侧污水处理站污水处理排放口	无色、无味、无浮油	杨飞强
03	2016/03/31	W0420160331103	14:00	厂区东侧污水处理站污水处理排放口	无色、无味、无浮油	杨飞强
04	2016/03/31	W0420160331104	16:00	厂区东侧污水处理站污水处理排放口	无色、无味、无浮油	杨飞强

2、检测结果

检测项目	检测结果				单位
	10:00	12:00	14:00	16:00	
pH	6.83	6.85	6.80	6.81	无量纲
悬浮物 (SS)	8	7	7	8	mg/L
化学需氧量 (COD _{Cr})	27.6	25.2	28.3	24.6	mg/L
动植物油	1.62	1.67	1.68	1.69	mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	5.4	5.0	5.5	4.6	mg/L
氨氮 (以 N 计)	0.152	0.091	0.097	0.120	mg/L

-----本页以下空白-----

报告编号: ZH04201603311



二、样品名称: 有组织废气

1、采样

序号	采样日期	样品编号	采样点	检测项目	样品状态	采样员
01	2016/03/31	G0420160331101-03	三车间开槽除尘 排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
02	2016/03/31	G0420160331104-06	三车间抛丸除尘 排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
03	2016/03/31	G0420160331107-09	二车间真石漆除尘 排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
04	2016/03/31	G0420160331110-12	一车间乳胶漆除尘 器排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
05	2016/03/31	G0420160331113-15	二车间 40T 真石漆 除尘器排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
06	2016/03/31	G0420160331116-18	二车间质感涂料除 尘器排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
07	2016/03/31	G0420160331119-21	四车间砂浆除尘 器排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
08	2016/03/31	G0420160331122-24	四车间锥体除尘 器排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
09	2016/03/31	G0420160331125-27	四车间细砂浆除 尘器排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
10	2016/03/31	G0420160331128-30	四车间腻子除 尘器排气筒排口	粉尘	完好	杨飞强
11	2016/03/31	G0420160331101-1-03-1	三车间烘烤箱除 尘器排气筒排口	非甲烷总烃	完好	杨飞强
12	2016/03/31	G0420160331104-1-06-1	三车间无漆喷涂 除尘器排气筒排口	非甲烷总烃	完好	杨飞强
13	2016/03/31	G0420160331107-1-09-1	五车间光催化氧 化排气筒排口	非甲烷总烃	完好	杨飞强
14	2016/03/31	G0420160331110-1-12-1	三车间烘烤箱除 尘器排气筒排口	苯、甲苯、 二甲苯	完好	杨飞强
15	2016/03/31	G0420160331113-1-15-1	三车间无漆喷涂 除尘器排气筒排口	苯、甲苯、 二甲苯	完好	杨飞强
16	2016/03/31	G0420160331116-1-18-1	五车间光催化氧 化排气筒排口	苯、甲苯、 二甲苯	完好	杨飞强

-----本页以下空白-----

2、检测结果

采样点	检测项目	标态干废气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	高度 (m)
三车间开槽除尘 排气筒排口	粉尘	8071	7.4	0.060	15
三车间抛光除尘 排气筒排口	粉尘	14733	4.7	0.069	15
二车间真石漆除尘 排气筒排口	粉尘	16361	3.9	0.064	15
一车间乳胶漆除尘器 排气筒排口	粉尘	2862	3.5	0.010	18
二车间 40T 真石漆除 尘器排气筒排口	粉尘	13184	3.5	0.046	15
二车间质感涂料除尘 器排气筒排口	粉尘	22249	3.7	0.082	15
四车间砂浆除尘器排 气筒排口	粉尘	5033	7.0	0.035	18
四车间锥体除尘器排 气筒排口	粉尘	18657	5.8	0.11	15
四车间细砂浆除尘器 排气筒排口	粉尘	3567	6.1	0.022	15
四车间腻子除尘器排 气筒排口	粉尘	3895	6.3	0.025	15
三车间烘烤箱 除尘器排气筒排口	非甲烷总烃	539	3.94	2.1×10^{-3}	15
	苯	539	<0.01	$<5.4 \times 10^{-6}$	15
	甲苯	539	<0.01	$<5.4 \times 10^{-6}$	15
	二甲苯	539	<0.01	$<5.4 \times 10^{-6}$	15
三车间无漆喷涂 除尘器排气筒排口	非甲烷总烃	4090	2.60	0.011	15
	苯	4090	<0.01	$<4.1 \times 10^{-5}$	15
	甲苯	4090	<0.01	$<4.1 \times 10^{-5}$	15
	二甲苯	4090	<0.01	$<4.1 \times 10^{-5}$	15
五车间光催化氧化排 气筒排口	非甲烷总烃	3222	19.5	0.063	15
	苯	3222	<0.01	$<3.2 \times 10^{-5}$	15
	甲苯	3222	<0.01	$<3.2 \times 10^{-5}$	15
	二甲苯	3222	<0.01	$<3.2 \times 10^{-5}$	15

-----本页以下空白-----

报告编号: ZH04201603311

Tnt

中科华航检测机构

三、样品名称: 锅炉废气

1、采样

序号	采样日期	样品编号	采样点	样品状态	采样员
01	2016/03/31	G0420160331101-3-02-3	1#锅炉废气排气筒	包装完好	杨飞强

2、检测结果

生产设备名称型号	LSS2-1.0-0	投运日期	2015.8
生产设备名称编号	蒸汽锅炉	燃料	天然气
净化设备名称型号	/	投运日期	/
监测项目	结 果		
锅炉容量 (t/h)	2		
动压 (Pa)	11		
测点截面面积 (m ²)	0.283		
排气筒高度 (m)	15		
废气温度 (℃)	89		
废气湿度 (%)	12.7		
废气平均流速 (m/s)	4.00		
标况废气量 (m ³ /h)	2680		
废气含氧量 (%)	6.1		
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	58	
	折算浓度 (mg/m ³)	68	
	排放速率 (kg/h)	0.16	
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<1	
	折算浓度 (mg/m ³)	<1	
	排放速率 (kg/h)	<2.7×10 ⁻³	
烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		

-----本页以下空白-----

报告编号: ZH04201603311



四、样品名称: 饮食油烟

1、采样

序号	采样日期	检测项目	采样点	样品状态	采样员
01	2016/03/31	饮食油烟	厨房油烟排气筒	完好	杨飞强

2、油烟排放源信息

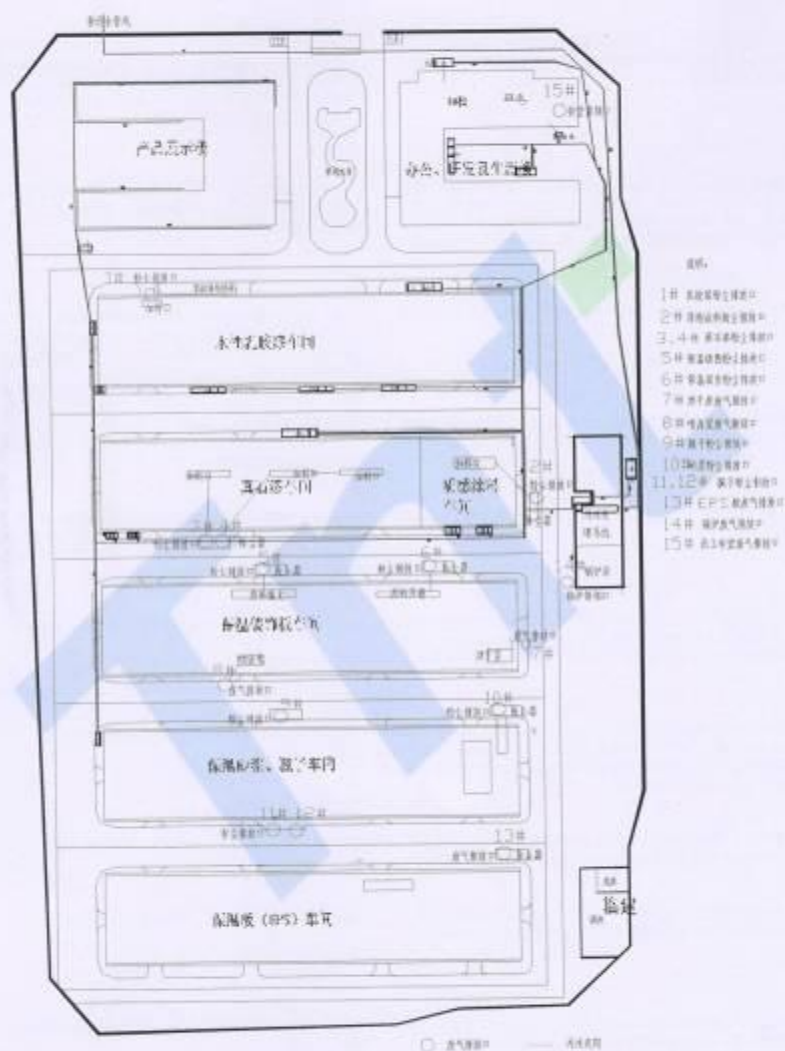
采样点	厨房油烟排气筒
断面形状	矩形
排放高度(米)	21
动压(pa)	21
静压(kpa)	0.021
烟温(℃)	27
标况风量(m³/h)	10209
油烟净化装置	静电式
净化设施型号	YB-JD
实际灶头总数(个)	12
基准灶头数(个)	13

3、检测结果

检测项目	结果	单位	饮食业油烟排放标准试行 GB 18483-2001
饮食油烟	0.89	mg/m³	2.0

-----本页以下空白-----

五、项目污染物排放点位示意图



报告编号: ZH04201603311

Tnt
中科华航检测机构

六、样品名称: 工业企业厂界环境噪声

1、厂界检测结果

序号	监测点位置	检测时间	主要声源	Leq 值, dB(A)			检测人员
				昼间 2016/03/31			
				测量值	背景值	结果值	
01	东厂界外 1 米处△1	15:20-15:21	—	51.6	—	50	杨飞强
02	南厂界外 1 米处△2	15:30-15:31	—	51.1	—	49	
03	西厂界外 1 米处△3	15:42-15:43	—	52.4	—	50	
04	北厂界外 1 米处△4	15:50-15:51	—	52.7	—	50	
05	东厂界外 1 米处△1	15:59-16:00	—	—	47.8	—	
06	南厂界外 1 米处△2	16:09-16:10	—	—	47.4	—	
07	西厂界外 1 米处△3	16:17-16:18	—	—	48.5	—	
08	北厂界外 1 米处△4	16:24-16:25	—	—	49.5	—	
备注		昼间: 天气状况: 晴; 风速: 1.1m/s;					

2、工业企业厂界环境噪声厂界监测点位置示意图



备注: “△”为监测点。

3、声源检测结果

序号	监测点位置	检测时间	主要声源	Leq 值, dB(A)		检测人员
				昼间 2016/03/31		
				测量值	结果值	
01	一车间乳胶漆排气筒风机旁 1 米处△1	15:10-15:11	风机	71.8	72	哈存成
02	二车间真石漆排气筒风机旁 1 米处△2	15:15-15:16	风机	86.7	87	
03	二车间质感涂料排气筒风机旁 1 米处△3	15:20-15:21	风机	84.8	85	
04	三车间抛光排气筒风机旁 1 米处△4	15:26-15:27	风机	85.4	85	
05	三车间开槽除尘排气筒风机旁 1 米处△5	15:31-15:32	风机	78.7	79	
06	三车间无漆喷涂排气筒风机旁 1 米处△6	15:36-15:37	风机	76.9	77	
07	三车间烘烤箱排气筒风机旁 1 米处△7	15:41-15:42	风机	80.4	80	
08	四车间砂浆排气筒风机旁 1 米处△8	15:46-15:47	风机	72.7	73	
09	四车间锥体排气筒风机旁 1 米处△9	15:55-15:56	风机	81.6	82	
10	四车间南侧腻子细砂浆排气筒风机旁 1 米处△10	16:21-16:22	风机	68.6	69	
11	五车间催化氧化排气筒风机旁 1 米处△11	16:25-16:26	风机	72.9	73	
备注		昼间: 天气状况: 晴; 风速: 1.0m/s;				

4、工业企业厂界环境噪声声源监测点位置示意图



空地

备注: “△”为监测点。

第 9 页 共 10 页

报告编号: ZH04201603311

Tnt

中科华航检测机构

七、检测基本信息

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	方法检出限
粉尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	电子天平 BSA224S-CW	—
pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	实验室 pH 计 PHSJ-4A	—
悬浮物 (SS)	重量法	GB 11901-1989	电子天平 BSA224S-CW	—
化学需氧量 (COD _{Cr})	快速密闭催化消解法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环保总局 2002	滴定管 25ml	5.0mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法	HJ 637-2012	红外分光测油 JDS-106U*	0.04mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-150	0.5mg/L
氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810D	0.025mg/L
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	—
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	3mg/m ³
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T 57-2000	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	—
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	黑度图 HNT800	—
油烟	饮食业油烟排放标准 (试行)	GB 18483-2001	红外分光测油仪 JDS-106U*	—
苯、甲苯、二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪 A90	0.01mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪 SP-2100A	0.04mg/m ³

报告结束

备注: "—"=无规定。

编写人: 张利

签发人: 李明

复核人: 陈树成

签发日期: 2016.4.11