

南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂
浆生产项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：南京冀源节能建材有限公司

编制单位：南京国环科技股份有限公司

2018年6月

建设单位法人代表：崔玉堂 （签字）

编制单位法人代表：贺昭和 （签字）

建设单位：南京冀源节能建材有限公司 编制单位：南京国环科技股份有限公司

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

表一

建设项目名称	南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂浆生产项目				
建设单位名称	南京冀源节能建材有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	南京江宁区江宁街道上湖路6号上湖工业园				
主要产品名称	腻子粉、砂浆				
设计生产能力	内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a				
实际生产能力	内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a				
建设项目环评时间	2017年6月	开工建设时间	2017年10月		
调试时间	2017年12月	验收现场监测时间	2018年3月		
环评报告表 审批部门	南京市江宁区 环境保护局	环评报告表 编制单位	南京国环科技股份有限公 司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	100	环保投资总概算	11	比例	11%
实际总概算	100	环保投资	11	比例	11%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年修改）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）； 3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号文）； 4、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第38号令）； 5、《南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂浆生产项目环境影响报告表》（南京国环科技股份有限公司，2017年6月）； 6、关于对《南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂浆生产项目环境影响报告表》的批复（南京市江宁区环境保护局，2017年7月7日）；				

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1、废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（接管标准）					
	指标	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP
	数值	6-9	500	400	45	8
	2、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准					
	污染物	最高允许 排放浓度 mg/Nm 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/Nm ³
	颗粒物	120	15	3.5	周界外 浓度最高 点	1.0
	3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准					
	类别	昼间		夜间		
	2	60		50		

表二

工程建设内容：

企业于 2017 年 6 月履行了“腻子粉、砂浆生产项目”环评手续，并于 2017 年 7 月 7 日取得江宁区环境保护局批复。形成年产内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a 的生产能力。

项目实际建设内容与环评对比情况见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

类别		环评内容	实际建设内容
主体工程		租用南京江宁区江宁街道上湖路 6 号上湖工业园现有厂房建设一条腻子粉、砂浆生产线，年产内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a。占地面积 1200m ² 。	一致
公辅工程	给水	市政管网供水，为生活用水	一致
	排水	厂区雨污分流，生活污水经处理后接管排入上湖工业集中区污水处理厂	一致
	供电	由市政供电设施供电	一致
环保工程	废气	粉尘经收集后通过布袋除尘器处理后 15m 高排气筒排放	一致
	废水	生活污水经化粪池处理后接管	一致
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施	一致
	固废	废包装材料交由外售物资回收部门；除尘器脱出粉尘回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。	一致

项目所用设备见下表。

表 2-2 项目所用设备一览表

序号	设备名称	型号	数量(台)	噪声值 dB(A)	备注
1	粉料罐	50 吨	2	/	/
2	砂罐	TBLMY9	2	/	/
3	螺旋输送机	TLSS200	3	60-65	/
4	配料秤斗	1.5 方	1	/	/
5	斗式提升机	TDTG36/23	1	<60	/
6	双轴桨叶混合机	SLHSJ2	1	80-85	/
7	成品仓	1.5 方	1	/	/
8	叶轮阀口包装机	/	2	75-80	/
9	空压系统	W-1.0/8	1	80-85	/
10	自动配料控制系统	/	1	<60	/
11	钢架平台及制作	/	1	/	/
12	吨袋进料仓	/	1	/	配套吸尘口、手动投料门
13	进料螺旋输送机	TLSS200	1	60-65	/

14	螺带混合机	SLHY4	1	80-85	/
15	出料螺旋输送机	TLSS200	1	60-65	/
16	成品仓	4m ³	2	/	/
17	叶轮阀口包装机	/	2	75-80	/
18	电器控制系统	/	1	/	/

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗情况

项目原辅材料消耗情况见下表。

表 2-3 项目原辅材料消耗情况

序号	名称	设计年用量	实际年用量
1	滑石粉	5250t/a	5250t/a
2	水泥	2350t/a	2350t/a
3	灰钙粉	300t/a	300t/a
4	黄沙	1800t/a	1800t/a
5	粉煤灰	300t/a	300t/a

2、水平衡

项目用水为员工生活用水。水平衡如下：

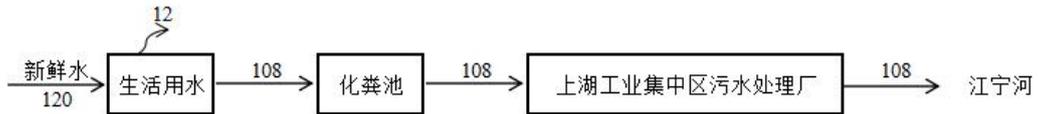


图 2-1 水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、内墙腻子粉

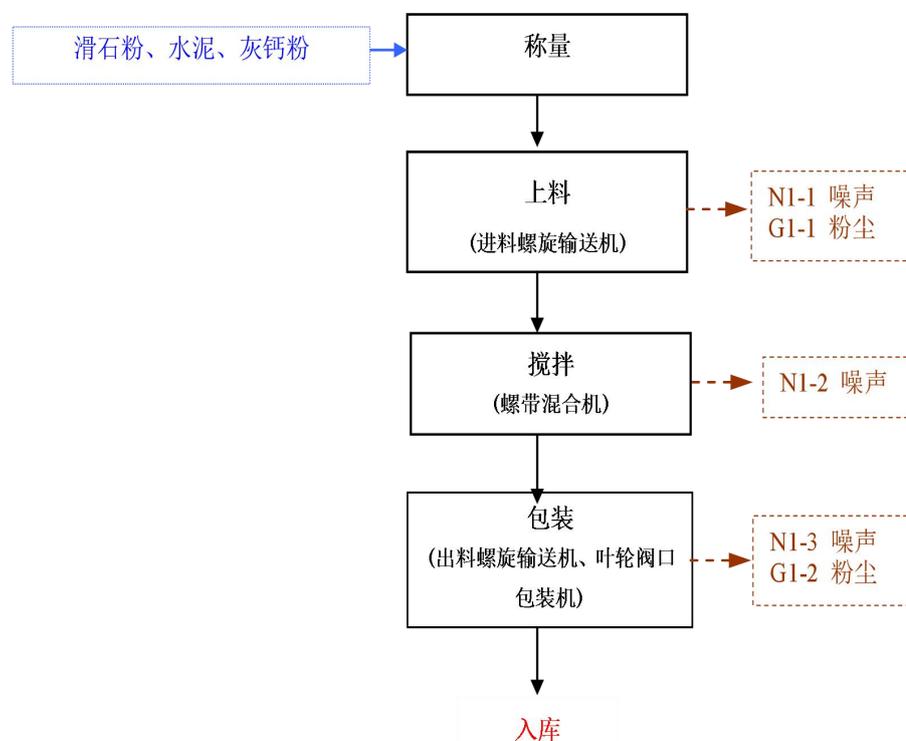


图 2-2 内墙腻子粉生产流程图及产污环节图

工艺流程说明：

将外购的原料（滑石粉、水泥）按配方称量后，经进料螺旋输送机输送至螺带混合机内进行混合搅拌，搅拌均匀后经出料螺旋输送机送出，按一定重量由包装机包装成袋后入成品库。此过程中上料过程会产生 G1-1 粉尘，出料包装过程会产生 G1-2 粉尘，整个投料、混合、包装过程中均产生机械噪声。

2、外墙腻子粉

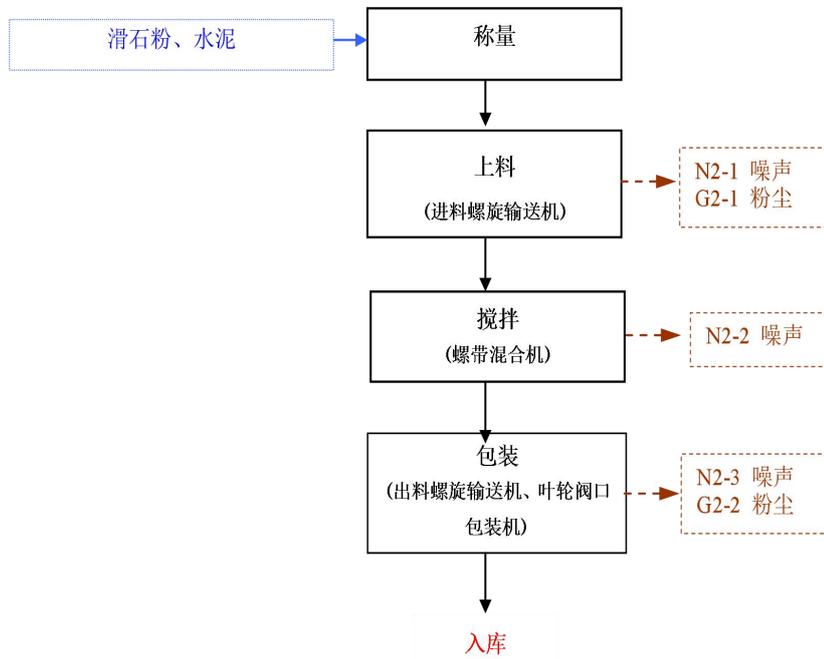


图 2-3 外墙腻子粉生产工艺流程图及产污环节图

工艺流程说明：

将外购的原料（滑石粉、水泥、灰钙粉）按配方称量后，经进料螺旋输送机输送至螺带混合机内进行混合搅拌，搅拌均匀后经出料螺旋输送机送出，按一定重量由包装机包装成袋后入成品库。此过程中上料过程会产生 G2-1 粉尘，出料包装过程会产生 G2-2 粉尘，整个投料、混合、包装过程中均产生机械噪声。

3、砂浆

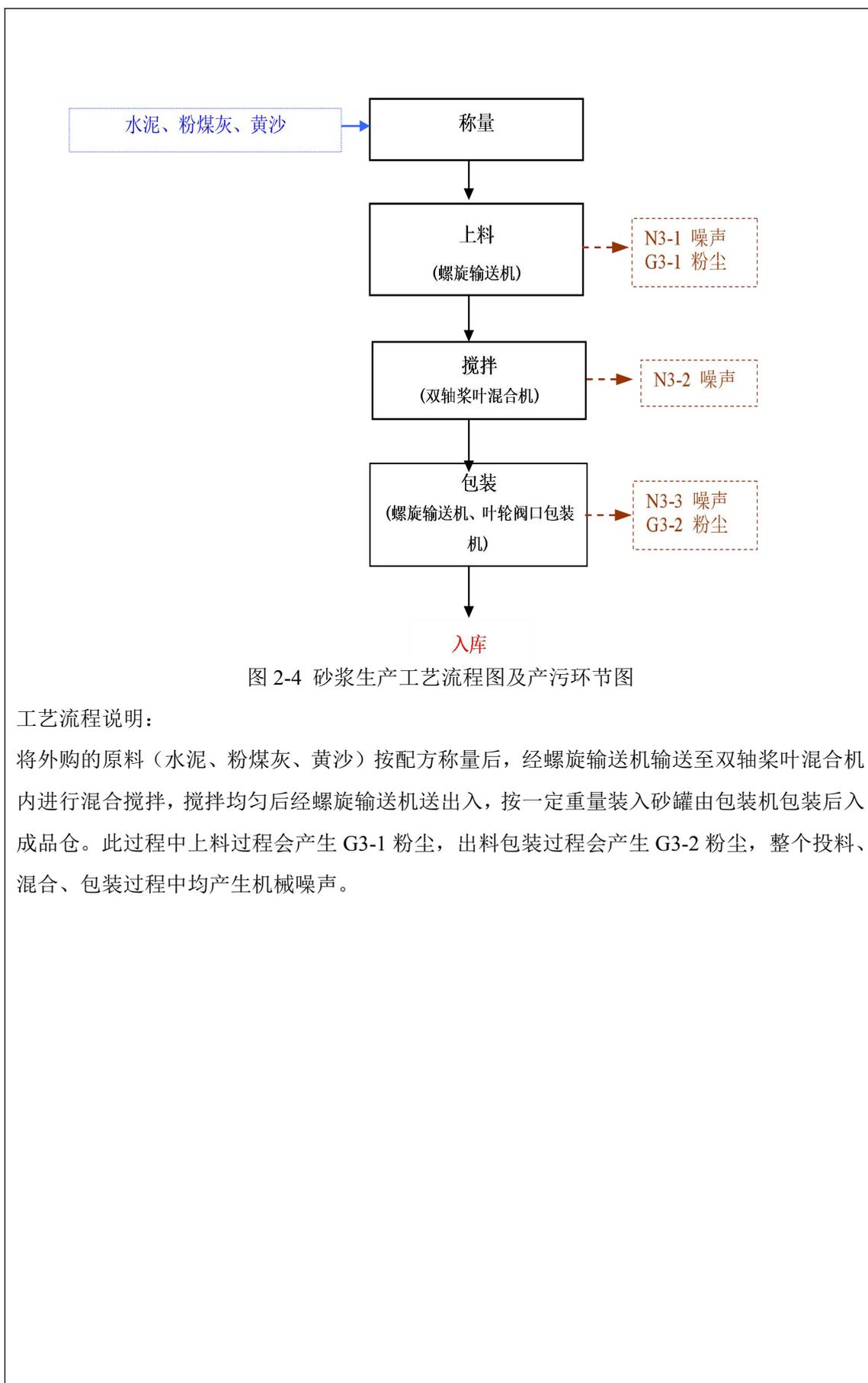


图 2-4 砂浆生产工艺流程图及产污环节图

工艺流程说明：

将外购的原料（水泥、粉煤灰、黄沙）按配方称量后，经螺旋输送机输送至双轴桨叶混合机内进行混合搅拌，搅拌均匀后经螺旋输送机送出入，按一定重量装入砂罐由包装机包装后入成品仓。此过程中上料过程会产生 G3-1 粉尘，出料包装过程会产生 G3-2 粉尘，整个投料、混合、包装过程中均产生机械噪声。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

表 3-1 主要污染源、处置及排放去向表

类别	污染源	污染物	处理措施		排放去向
			环评要求	实际建设	
废水	日常生活	生活污水	经化粪池处理后接管至上湖工业集中区污水处理厂	经化粪池处理后接管至上湖工业集中区污水处理厂	江宁河
废气	投料、包装粉尘	粉尘	收集后通过布袋除尘器处理装置处理后 15m 高排气筒排放	收集后通过布袋除尘器处理装置处理后 15m 高排气筒排放	大气
噪声	设备运行	噪声	选用低噪声设备,采取减震隔声等措施	选用低噪声设备,采取减震隔声等措施	/
固废	废包装材料	废包装材料	由物资回收单位回收	由物资回收单位回收	零排放
	除尘器脱出粉尘	粉尘	回用于生产	回用于生产	
	日常生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运	由环卫部门统一清运	



图 3-1 监测点位图

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：

一、报告表主要结论

项目租用南京江宁区江宁街道上湖路6号上湖工业园现有厂房建设一条腻子粉、砂浆生产线，年产内墙腻子粉3000t/a、外墙腻子粉4000t/a、砂浆3000t/a。占地面积1200m²。用地为工业用地，符合用地规划；项目建设符合国家及地方产业政策。建设项目在按环保要求采取有效的环保措施后对周围环境影响较小。从环保角度看，在建设项目严格执行污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，本项目是可行的。

二、环评批复要求

1、项目实行雨、污分流。根据环评要求，项目产生的废水为生活污水，经化粪池处理达到上湖工业集中区污水处理厂接管标准后，通过市政污水管网排入上湖工业集中区污水处理厂处理，排污口依托前期总排口，本次不再另设。

2、合理布设噪声源，选用低噪声设备，落实有效的隔音降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

3、项目投料、包装工序产生的粉尘经收集后通过布袋除尘器处理，经15米高排气筒高空排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；项目未被收集的粉尘在厂区内无组织排放，通过加强场地洒水降尘减少对环境的影响。

4、项目废包装物由回收单位回收；除尘器脱出粉尘回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。

5、项目竣工后在试生产三个月内向江宁区环保局申请环保专项验收，经验收合格后方能正式投入生产。

三、环评批复落实情况

表 4-1 环评批复落实情况

序号	环评批复	执行情况
1	项目实行雨、污分流。根据环评要求，项目产生的废水为生活污水，经化粪池处理达到上湖工业集中区污水处理厂接管标准后，通过市政污水管网排入上湖工业集中区污水处理厂处理，排污口依托前期总排口，本次不再另设。	已落实
2	合理布设噪声源，选用低噪声设备，落实有效的隔音降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	已落实
3	项目产生的粉尘经有效处理，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准	项目投料、包装工序产生的粉尘经

		收集后通过布袋除尘器处理，经15米高排气筒高空排放，项目未被收集的粉尘在厂区内无组织排放
4	项目废包装物由回收单位回收；；除尘器脱出粉尘回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。	已落实
5	项目竣工后在试生产三个月内向江宁区环保局申请环保专项验收	正在办理

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、江苏京诚检测技术有限公司严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。监测仪器设备均在检定有效期内。监测人员持证上岗。

表六

验收监测内容：

此次竣工验收监测是对南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂浆生产项目竣工环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测期间工况稳定，调节生产负荷使其达到设计生产能力的75%以上。

表 6-1 验收监测内容

序号	类别	点位	因子	监测频次	
1	废气	无组织废气	厂界上风向 1 个， 下风向 3 个	粉尘	3 次/天，连续 2 天
2		有组织废气	1#排气筒进口	粉尘	3 次/天，连续 2 天
3			1#排气筒出口	粉尘	
4			2#排气筒进口	粉尘	
5			2#排气筒出口	粉尘	
6	废水	厂区排口、上湖工业集中区污水处理厂排口	pH、COD、SS、氨氮、总磷	3 次/天，连续 2 天	
7	噪声	厂界四周	连续等效 (A) 声级	昼夜各 1 次，连续 2 天	

表七

验收监测期间生产工况记录：

2018年3月19日、21日验收监测期间，本项目正常运行，各环保设施运行正常，生产负荷达设计规模的75%以上，符合验收监测工况要求。

表 7-1 监测期间工况记录

监测日期	产品	设计规模	实际规模	生产负荷
3.19	腻子粉、砂浆	内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a	内墙腻子粉 2880t/a、外墙腻子粉 3840t/a、砂浆 2880t/a	96%
3.21	腻子粉、砂浆	内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a	内墙腻子粉 2880t/a、外墙腻子粉 3840t/a、砂浆 2880t/a	96%

验收监测结果：

1、废气监测结果

表 7-2 有组织废气监测结果

点位	日期	检测项目	第一次	第二次	第三次	标准	评价
1# 排气 筒进 口	2018.3.19	颗粒物排放浓度 mg/m ³	167.7	184.8	176.0	/	/
		颗粒物排放速率 kg/h	0.338	0.359	0.360	/	/
	2018.3.21	颗粒物排放浓度 mg/m ³	180.1	197.5	169.5	/	/
		颗粒物排放速率 kg/h	0.436	0.428	0.463	/	/
1# 排气 筒排 口	2018.3.19	颗粒物排放浓度 mg/m ³	2.5	3.8	2.9	120	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.009	0.014	0.010	3.5	达标
	2018.3.21	颗粒物排放浓度 mg/m ³	5.3	7.4	3.7	120	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0045	0.0063	0.0032	3.5	达标
2# 排气 筒进 口	2018.3.19	颗粒物排放浓度 mg/m ³	227.9	239.2	252.2	/	/
		颗粒物排放速率 kg/h	0.365	0.392	0.345	/	/
	2018.3.21	颗粒物排放浓度 mg/m ³	263.6	268.7	249.5	/	/
		颗粒物排放速率 kg/h	0.507	0.483	0.460	/	/
2# 排气 筒排	2018.3.19	颗粒物排放浓度 mg/m ³	10.4	11.2	12.2	120	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0187	0.0261	0.0133	3.5	达标
	2018.3.21	颗粒物排放浓度	6.4	5.4	5.8	120	达标

口		mg/m ³					
		颗粒物排放速率 kg/h	0.026	0.022	0.023	3.5	达标

表 7-3 无组织废气监测结果

项目	日期	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	标准	评价
颗粒物	2018.3.19	第一次 (mg/m ³)	0.104	0.113	0.127	1.0	达标
		第二次 (mg/m ³)	0.102	0.115	0.120		
		第三次 (mg/m ³)	0.108	0.119	0.126		
颗粒物	2018.3.21	第一次 (mg/m ³)	0.104	0.097	0.105		
		第二次 (mg/m ³)	0.107	0.094	0.104		
		第三次 (mg/m ³)	0.105	0.096	0.110		

2、废水监测结果

表 7-4 废水监测结果

检测点位	时间	采样时间	pH	COD	SS	氨氮	总磷
厂区排口	2018.3.19	第一次	7.39	133	63	0.540	2.13
		第二次	7.38	129	62	0.498	2.04
		第三次	7.36	123	60	0.512	2.08
	2018.3.21	第一次	7.35	127	61	0.414	2.02
		第二次	7.38	122	64	0.386	2.94
		第三次	7.38	120	59	0.358	1.98
标准值			6-9	500	400	45	8
评价			达标				
上湖工业 集中区污 水处理厂 排口	2018.3.19	第一次	7.06	21	4	0.244	0.19
		第二次	7.04	14	6	0.255	0.22
		第三次	7.05	17	4	0.239	0.24
	2018.3.21	第一次	7.05	18	5	0.233	0.14
		第二次	7.06	12	5	0.222	0.17
		第三次	7.05	15	4	0.205	0.20
标准值			6-9	50	10	5	0.5
评价			达标				

3、噪声监测结果

表 7-5 噪声监测结果

日期	点位	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	标准	评价
2018.3.19	1#东厂界	53.6	39.3	昼间≤60dB (A), 夜间	达标
	2#南厂界	52.3	38.6		达标

	3#西厂界	56.2	41.1	≤50dB (A)	达标
	4#北厂界	55.9	40.7		达标
2018.3.21	1#东厂界	55.7	40.5		达标
	2#南厂界	52.4	38.8		达标
	3#西厂界	57.3	41.3		达标
	4#北厂界	56.2	40.7		达标

4、污染物排放总量核算

本次以水费单据给出的废水量来计算废水污染物总量。本项目有两根排气筒，本次以企业全厂污染物排放量进行核定。

表 7-6 污染物总量表 (t/a)

类别	污染因子	环评核定量	实际排放量	评价
废水	废水量	108	90	达标
	COD	0.0054	0.0016	达标
	氨氮	0.0005	0.0004	达标
	TP	0.0001	0.00002	达标
废气	颗粒物	0.09	0.00002	达标

注：废水为接管量。

5、环保设施去除效率监测结果

根据监测结果，企业废气处理效率见下表。

表 7-7 废气处理效率表

废气装置	监测点位	速率平均值 kg/h	处理效率
1#	进口	0.442	98.9%
	排口	0.0047	
2#	进口	0.483	95%
	排口	0.024	

环评要求废气处理装置处理效率为 95%，因此，项目废气处理装置处理效率达标。

表八

验收监测结论：

1、废水

项目废水为生活污水，经化粪池处理后接管排入上湖工业集中区污水处理厂。根据监测结果，厂区废水排口浓度可达到上湖工业集中区污水处理厂接管标准要求。

2、废气

项目有组织废气 1#排口和 2#排口颗粒物排放浓度、速率均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，无组织排放的颗粒物最大浓度也满足 GB16297-1996 的要求。

3、噪声

根据监测结果，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、废气处理效率

根据监测结果，两套布袋除尘处理装置处理效率分别为 1# 98.9%、2# 95%。

5、总量核算

总量核算结果表明，项目废水、废气污染物总量满足环评批复要求。

6、建议

- (1) 加强对各类环保设施的日常维护，确定长期稳定运行，污染物达标排放；
- (2) 排污口按规范设置与管理。

编号 32012300001000000000

营业执照

统一社会信用代码 913201155555268582

名称	南京冀源节能建材有限公司
类型	有限责任公司
住所	南京市江宁区江宁街道庙庄社区
法定代表人	崔玉堂
注册资本	50万元整
成立日期	2010年06月09日
营业期限	2010年06月09日至2020年06月08日
经营范围	节能材料、耐火材料、特种水泥、建筑装饰材料研发、生产、销售及相关技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2016年06月03日

07112558

证明

兹有南京冀源节能建材有限公司，因业务拓展现租用上湖工业集中区 6-1 的厂房、此厂址原为上湖砖瓦厂老厂房。

(此处用地为集体建设用地)

特此证明。

仅用于办理申报环评相关
手续，不得另作他用。
江宁街道办事处

2017.05.16

审批意见

负责审批的环保部门审批意见：

经研究同意南京冀源节能建材有限公司的腻子粉、砂浆生产项目在南京市江宁区江宁街道上湖路6号上湖工业园建设。根据南京国环科技股份有限公司的环评结论和建议，并提出如下要求：

1、该项目总投资100万元，租用厂房1200 m²用于生产。项目的建设内容和产品方案必须严格按照申报和环评的情况建设。

2、该项目实行雨、污分流。产生的生活污水经有效处理达到江宁街道上湖工业集中区污水处理厂的接管标准，接管至上湖工业集中区污水处理厂处理执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准排放。排污口须按《江苏省排污口设置及规范化整治管理要求》（苏环控[97]122号文）的要求设置与管理。

3、该项目产生的粉尘经有效处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1997）表2中二级标准高空排放。

4、该项目营运期应采用有效的减振隔音措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

5、该项目产生废包装材料由厂家回收利用，收集的粉尘回用于生产，产生的生活垃圾由环卫部门集中处理。

6、该项目竣工后，在试生产三个月内向我局申请环保专项验收，经验收合格后才能正式投入生产。

7、本批复有效期5年。有效期内本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批环境影响评价文件。



接管证明

南京冀源节能建材有限公司位于南京市江宁区江宁街道上湖路6号上湖工业园，从事腻子粉、砂浆生产。该厂区生活污水目前可通过园区管网接至上湖工业集中区污水处理设施统一处理。

特此证明！

经理 顾松， 顾松



顾松 2018年3月26日

经现场检查情况属实

李军



2018.3.26



171012050269

BJT 01.007

报告编号: JSY18C20309

检测报告

项目名称: 南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂浆生产项目

委托单位: 南京冀源节能建材有限公司

检测类别: 委托检测

江苏京城检测技术有限公司

二〇一八年三月二十五日



注 意 事 项

1. 本报告无“检验检测专用章”或检测检验机构公章无效。
2. 对报告结果若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出, 逾期不予处理。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 若客户送样, 报告结果仅对来样负责。
5. 本报告中检测项目带“*”的, 为本实验室有相应资质认定许可技术能力分包项目; 检测项目前带“☆”的, 为本实验室无相应资质认定许可技术能力分包项目。检测项目前带“△”的, 为未通过计量认证的项目。
6. 未经报告签发单位批准, 复印报告无效。

单位名称: 江苏京诚检测技术有限公司

联系地址: 南京市雨花开发区凤集大道15号创业创新城南莓23栋

邮政编码: 210039

联系电话: 025-58075677

联系传真: 025-58075626

检测报告

采样地点	采样日期	样品编号	样品性状
1#项目所在地上风向	2018.03.19	18C20309WZ1101	滤膜
1#项目所在地上风向	2018.03.19	18C20309WZ1102	滤膜
1#项目所在地上风向	2018.03.19	18C20309WZ1103	滤膜
2#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ2101	滤膜
2#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ2102	滤膜
2#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ2103	滤膜
3#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ3101	滤膜
3#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ3102	滤膜
3#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ3103	滤膜
4#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ4101	滤膜
4#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ4102	滤膜
4#项目所在地下风向	2018.03.19	18C20309WZ4103	滤膜
1#项目所在地上风向	2018.03.21	18C20309WZ1201	滤膜
1#项目所在地上风向	2018.03.21	18C20309WZ1202	滤膜
1#项目所在地上风向	2018.03.21	18C20309WZ1203	滤膜
2#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ2201	滤膜
2#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ2202	滤膜
2#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ2203	滤膜
3#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ3201	滤膜
3#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ3202	滤膜
3#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ3203	滤膜
4#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ4201	滤膜
4#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ4202	滤膜
4#项目所在地下风向	2018.03.21	18C20309WZ4203	滤膜
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.19	18C20309YZ1101	滤筒
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.19	18C20309YZ1102	滤筒
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.19	18C20309YZ1103	滤筒
2#砂浆生产线排气筒出口	2018.03.19	18C20309YZ2101	滤筒
2#砂浆生产线排气筒出口	2018.03.19	18C20309YZ2102	滤筒
2#砂浆生产线排气筒出口	2018.03.19	18C20309YZ2103	滤筒
3#腻子粉生产线排气筒进口	2018.03.19	18C20309YZ3101	滤筒
3#腻子粉生产线排气筒进口	2018.03.19	18C20309YZ3102	滤筒
3#腻子粉生产线排气筒进口	2018.03.19	18C20309YZ3103	滤筒
4#腻子粉生产线排气筒出口	2018.03.19	18C20309YZ4101	滤筒
4#腻子粉生产线排气筒出口	2018.03.19	18C20309YZ4102	滤筒

检 测 报 告

采样地点	采样日期	样品编号	样品性状
4#腻子粉生产线排气筒出口	2018.03.19	18C20309YZ4103	滤筒
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.21	18C20309YZ1201	滤筒
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.21	18C20309YZ1202	滤筒
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.21	18C20309YZ1203	滤筒
2#砂浆生产线排气筒出口	2018.03.21	18C20309YZ2201	滤筒
2#砂浆生产线排气筒出口	2018.03.21	18C20309YZ2202	滤筒
2#砂浆生产线排气筒出口	2018.03.21	18C20309YZ2203	滤筒
3#腻子粉生产线排气筒进口	2018.03.21	18C20309YZ3201	滤筒
3#腻子粉生产线排气筒进口	2018.03.21	18C20309YZ3202	滤筒
3#腻子粉生产线排气筒进口	2018.03.21	18C20309YZ3203	滤筒
4#腻子粉生产线排气筒出口	2018.03.21	18C20309YZ4201	滤筒
4#腻子粉生产线排气筒出口	2018.03.21	18C20309YZ4202	滤筒
4#腻子粉生产线排气筒出口	2018.03.21	18C20309YZ4203	滤筒
1#厂区排口	2018.03.19	18C20309WS1101	瓶装无味无异物微浑液体
1#厂区排口	2018.03.19	18C20309WS1102	瓶装无味无异物微浑液体
1#厂区排口	2018.03.19	18C20309WS1103	瓶装无味无异物微浑液体
2#上湖工业集中区污水处理厂排口	2018.03.19	18C20309WS2101	瓶装无味无异物浅绿液体
2#上湖工业集中区污水处理厂排口	2018.03.19	18C20309WS2102	瓶装无味无异物浅绿液体
2#上湖工业集中区污水处理厂排口	2018.03.19	18C20309WS2103	瓶装无味无异物浅绿液体
1#厂区排口	2018.03.21	18C20309WS1201	瓶装无味无异物微浑液体
1#厂区排口	2018.03.21	18C20309WS1202	瓶装无味无异物微浑液体
1#厂区排口	2018.03.21	18C20309WS1203	瓶装无味无异物微浑液体
2#上湖工业集中区污水处理厂排口	2018.03.21	18C20309WS2201	瓶装无味无异物浅绿液体
2#上湖工业集中区污水处理厂排口	2018.03.21	18C20309WS2202	瓶装无味无异物浅绿液体
2#上湖工业集中区污水处理厂排口	2018.03.21	18C20309WS2203	瓶装无味无异物浅绿液体

本页以下空白

检测报告 (续页)

一 检测结果

(一) 有组织废气检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
2018.03.19	1#砂浆生 产线排气 筒进口	09:10	颗粒物	167.7	—	0.338
		13:10		184.8	—	0.359
		17:10		176.0	—	0.360
	2#砂浆生 产线排气 筒出口	09:40	△颗粒物	2.5	—	0.009
		13:40		3.8	—	0.014
		17:40		2.9	—	0.010
	3#腻子粉 生产线排 气筒进口	10:10	颗粒物	227.9	—	0.365
		14:10		239.2	—	0.392
		18:10		252.2	—	0.345
	4#腻子粉 生产线排 气筒出口	09:40	△颗粒物	10.4	—	0.0187
		13:40		11.2	—	0.0261
		17:40		12.2	—	0.0133
2018.03.21	1#砂浆生 产线排气 筒进口	09:10	颗粒物	180.1	—	0.436
		13:10		197.5	—	0.428
		17:10		169.5	—	0.463
	2#砂浆生 产线排气 筒出口	09:40	△颗粒物	5.3	—	4.5×10 ⁻³
		13:40		7.4	—	6.3×10 ⁻³
		17:40		3.7	—	3.2×10 ⁻³
	3#腻子粉 生产线排 气筒进口	10:10	颗粒物	263.6	—	0.507
		14:10		268.7	—	0.483
		18:10		249.5	—	0.460
	4#腻子粉 生产线排 气筒出口	09:40	△颗粒物	6.4	—	0.026
		13:40		5.4	—	0.022
		17:40		5.8	—	0.023

(二) 无组织废气检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	
			总悬浮颗粒物 mg/m ³	—
2018.03.19	1#项目所在地上风向	08:00	0.104	—
		12:00	0.102	—
		16:00	0.108	—
本页以下空白				

检测报告(续页)

(二) 无组织废气检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	
			总悬浮颗粒物	—
			mg/m ³	—
2018.03.19	2#项目所在地下风向	08:00	0.113	—
		12:00	0.115	—
		16:00	0.119	—
	3#项目所在地下风向	08:00	0.127	—
		12:00	0.120	—
		16:00	0.126	—
	4#项目所在地下风向	08:00	0.118	—
		12:00	0.127	—
		16:00	0.121	—
2018.03.21	1#项目所在地上风向	08:00	0.104	—
		12:00	0.107	—
		16:00	0.105	—
	2#项目所在地下风向	08:00	0.097	—
		12:00	0.094	—
		16:00	0.096	—
	3#项目所在地下风向	08:00	0.105	—
		12:00	0.104	—
		16:00	0.110	—
	4#项目所在地下风向	08:00	0.106	—
		12:00	0.105	—
		16:00	0.108	—

(三) 污水检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目				
			pH值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
			—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2018.03.19	1#厂区排口	11:00	7.39	133	63	0.540	2.13
		15:00	7.38	129	62	0.498	2.04
		19:00	7.36	123	60	0.512	2.08
	2#上湖工业集中区污水处理厂排口	10:50	7.06	21	4	0.244	0.19
		12:50	7.04	14	6	0.255	0.22
		18:50	7.05	17	4	0.239	0.24
本页以下空白							

检测报告(续页)

(三) 污水检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目				
			pH值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
			—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2018.03.21	1#厂区排口	11:00	7.35	127	61	0.414	2.02
		15:00	7.38	122	64	0.386	2.94
		19:00	7.38	120	59	0.358	1.98
	2#太湖工业集中区污水处理厂排口	10:50	7.05	18	5	0.233	0.14
		12:50	7.06	12	5	0.222	0.17
		18:50	7.05	15	4	0.205	0.20

(四) 噪声检测结果

采样日期	采样地点	主要声源	昼间		夜间	
			时间	dB(A)	时间	dB(A)
2018.03.19	1#N1东厂界	企业生产	10:00	53.6	22:10	39.3
	2#N2南厂界	企业生产	10:05	52.3	22:16	38.6
	3#N3西厂界	企业生产	10:11	56.2	22:23	41.1
	4#N4北厂界	企业生产	10:15	55.9	22:29	40.7
2018.03.21	1#N1东厂界	企业生产	10:15	55.7	23:01	40.5
	2#N2南厂界	企业生产	10:21	52.4	23:07	38.8
	3#N3西厂界	企业生产	10:26	57.3	23:12	41.3
	4#N4北厂界	企业生产	10:31	56.2	23:17	40.7

注: 噪声均为“修正值”

本页以下空白

检测报告(续页)

二 检测技术规范、依据及使用仪器

项目类别	检测项目	方法依据	仪器设备	检出限
空气和废气	(总悬浮) 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	BT25S 电子分析天平 BJT-YQ-032	0.001 mg/m ³
空气和废气	(总悬浮) 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	BT25S 电子分析天平 BJT-YQ-032	20 mg/m ³
空气和废气	△颗粒物	HJ 836-2017	BT25S 电子分析天平 BJT-YQ-032	1 mg/m ³
水和废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHSJ-3F 实验室pH计 BJT-YQ-021	—
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	滴定管	4 mg/L
水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	721G 分光光度计 BJT-YQ-029-02	0.025 mg/L
水和废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989	721G 分光光度计 BJT-YQ-029-01	0.01 mg/L
水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	—
噪声和振动	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	AWA5688 多功能声级计 BJT-YQ-049	—
本页以下空白				

检测报告 (续页)

三附表

(一) 有组织废气监测期间参数统计表

检测点位	检测日期	采样时间	烟气温度 (°C)	标干流量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	烟筒高度 (m)	烟囱内径 (m)
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.19	09:10	11	2018	20.2	3	0.20
		13:10	10	1944	20.5		
		17:10	11	2048	20.3		
2#砂浆生产线排气筒出口		09:40	14	3532	20.3	8	0.60
		13:40	13	3607	20.5		
		17:40	15	3547	20.2		
3#腻子粉生产线排气筒进口		10:10	11	1913	20.2	3	0.20
		14:10	13	1788	20.5		
		18:10	16	1834	20.6		
4#腻子粉生产线排气筒出口		10:50	15	3950	20.3	8	0.60
		14:50	13	4173	20.5		
		18:50	16	4078	20.2		
1#砂浆生产线排气筒进口	2018.03.21	09:10	12	2024	20.2	3	0.20
		13:10	11	1987	20.4		
		17:10	11	2035	20.3		
2#砂浆生产线排气筒出口		09:40	14	3497	20.2	8	0.60
		13:40	14	3514	20.3		
		17:40	13	3563	20.1		
3#腻子粉生产线排气筒进口		10:10	11	1923	20.3	3	0.20
		14:10	14	1799	20.4		
		18:10	13	1845	20.3		
4#腻子粉生产线排气筒出口		10:50	13	4036	20.4	8	0.60
		14:50	16	4092	20.2		
		18:50	14	3974	20.1		

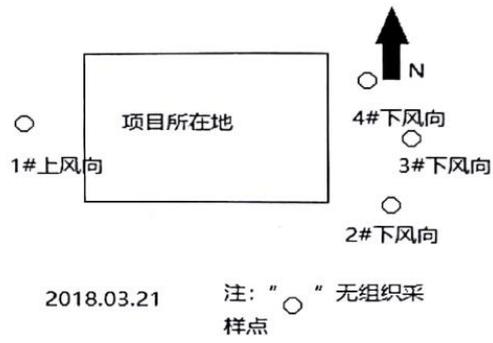
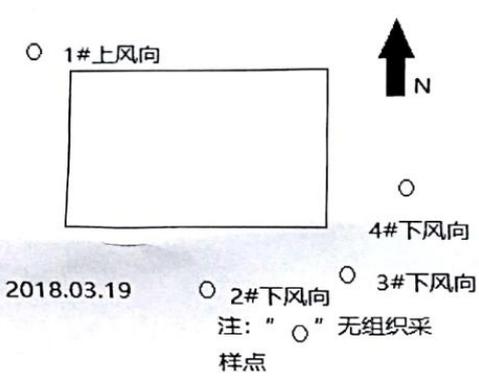
(二) 无组织废气监测期间参数统计表

监测日期	采样点位	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2018.03.19	1#项目所在地上风向	08:00	5.1	101.8	3.1	NW	7	3
		12:00	8.7	101.4	3.4	NW	7	3
		16:00	7.6	101.3	3.3	NW	6	3
	2#项目所在地下风向	08:00	9.1	101.8	3.1	NW	7	3
		12:00	8.7	101.4	3.4	NW	7	3

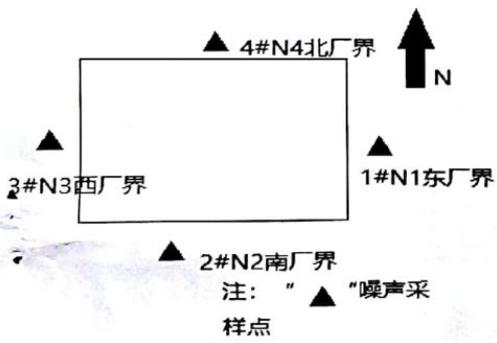
检测报告(续页)

四附图

(一) 无组织废气检测点位图:



(二) 噪声检测点位图:



南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂浆生产项目

竣工环境保护验收意见

2018年5月31日，南京冀源节能建材有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号）等文件，组织召开了腻子粉、砂浆生产项目竣工环境保护设施验收会，验收工作组由建设单位、环评编制单位（南京国环科技股份有限公司）、验收监测单位（江苏京诚检测技术有限公司）、验收资料编制单位（南京国环科技股份有限公司）等单位的代表和2位特邀专家组成（名单附后）。验收组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、相关技术规范、项目环境影响评价文件及其批复等进行了验收材料审阅和现场查验，经询问和讨论后，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

南京冀源节能建材有限公司投资100万元人民币租用南京江宁区江宁街道上湖路6号上湖工业园现有厂房建设一条腻子粉、砂浆生产线，年产内墙腻子粉3000t/a、外墙腻子粉4000t/a、砂浆3000t/a。占地面积1200m²。

（二）建设过程及环保审批情况

南京冀源节能建材有限公司于2017年6月委托南京国环科技股份有限公司编制了腻子粉、砂浆生产项目环境影响评价报告表，并于2017年7月取得江宁区环保局审批。项目于2017年10月开工建设，并于2017年12月建成，并进行调试。

项目投产至今无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 100 万元，环保投资 11 万元，占总投资比例 11%。

（四）验收范围

南京冀源节能建材有限公司厂区腻子粉、砂浆生产项目。

二、工程变动情况

该项目主体工程及配套环保治理设施与原环评相同，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

废水为生活污水，经化粪池处理后接管排放至上湖工业集中区污水处理厂，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入江宁河。

（二）废气

本项目投料、包装粉尘，统一收集经两套布袋除尘器处理后分别通过1#和2#15米高排气筒达标排放。

（三）噪声

本项目的噪声源主要是空压系统、混合机、包装机等。项目拟采用低噪声设备，对设备采取减振、厂房隔声等各项治理措施，可实现厂界噪声达标排放。

（四）固体废物

废包装材料由物资回收单位回收，除尘器脱出粉尘回用于生产，生活垃圾由环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

生活污水经化粪池处理后可达到上湖工业集中区污水处理厂接管标准。

2. 废气治理设施

根据监测结果，布袋除尘器处理效率可达 95%，满足环评要求（95%）。

3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（二）污染物排放情况

1. 废水

根据监测结果，废水污染物可达到接管标准。

2. 废气

有组织排放：根据监测结果，项目有组织排放的颗粒物可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的要求。

无组织排放：根据监测结果，项目无组织排放的颗粒物可达标排放。

3. 厂界噪声

根据监测结果，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4. 污染物排放总量

本项目主要污染排放总量核算结果满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目排放的废水、废气、噪声均可达标排放，对外环境影响较小。

六、验收结论

南京冀源节能建材有限公司腻子粉、砂浆生产项目实施过程中按照环评及批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，污染物排放达到国家相关排放标准，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列不得通过验收的九种情形，项目竣工大气、水环境保护设施验收合格。

七、后续要求

- 1、尽快根据建设项目竣工环保验收法规要求申请办理项目噪声和固废环保设施验收手续。
- 2、加强污染防治措施运行维护，确保污染物长期、稳定达标排放，并按相关规范要求定期进行自查自测。

八、验收人员信息

见附件

南京冀源节能建材有限公司

2018年5月31日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 南京冀源节能建材有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		腻子粉、砂浆生产项目				建设地点		南京市江宁区科宁路 389 号														
	建设单位		南京冀源节能建材有限公司				邮编		联系电话		13626100205												
	行业类别		/		建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		建设项目开工日期		2017 年 10 月 投入试运行日期 2017 年 12 月												
	设计生产能力		内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a				实际生产能力		内墙腻子粉 3000t/a、外墙腻子粉 4000t/a、砂浆 3000t/a														
	投资总概算(万元)		100		环保投资总概算(万元)		11		所占比例%		11		环保设施设计单位		/								
	实际总投资(万元)		100		实际环保投资(万元)		11		所占比例%		11		环保设施施工单位		/								
	环评审批部门		南京市江宁区环境保护局		批准文号				批准时间		2017 年 7 月 7 日		环评单位		南京国环科技股份有限公司								
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		环保设施监测单位		/								
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		/		/								
	废水治理(万元)		2		废气治理(万元)		6		噪声治理(万元)		2		固废治理(万元)		1		绿化及生态(万元)		-		其它(万元)		-
新增废水处理设施能力			-t/h			新增废气处理设施能力			-Nm ³ /h			年平均工作时			2400h/a								
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)									
	废水量		/	/	/	/	/	0.009	0.0108	/	0.009	0.0108	/	/									
	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.0016	0.0054	/	0.0016	0.0054	/	/									
	氨氮		/	/	/	/	/	0.0004	0.0005	/	0.0004	0.0005	/	/									
	总磷		/	/	/	/	/	0.00002	0.0001	/	0.00002	0.0001	/	/									
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) + (1)。 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年