

**南京佳通新型建材有限公司
建筑用预拌干混砂浆生产技术改造
项目竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：南京佳通新型建材有限公司

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： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：南京佳通新型建材有限公司 编制单位：南京国环科技股份有限公司

电话：13905183173

电话：025-86773178

传真：

传真：025-86773178

邮编：211162

邮编：210042

地址：南京市江宁区江宁街道牧龙社
区工业园

地址：南京市玄武区花园路 11 号 2 号
楼 226

表一

建设项目名称	建筑用预拌干混砂浆生产技术改造项目				
建设单位名称	南京佳通新型建材有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	南京市江宁区江宁街道牧龙社区工业园				
主要产品名称	干混砂浆				
设计生产能力	年产 20 万吨				
实际生产能力	年产 20 万吨				
建设项目环评时间	2014 年 7 月	开工建设时间	2017 年 5 月		
调试时间	2017 年 7 月	验收现场监测时间	2018 年 4 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	南京国环环境科技发展股份有限公司		
环保设施设计单位	盐城市诚信水泥机械制造有限公司	环保设施施工单位	盐城市诚信水泥机械制造有限公司		
投资总概算	1100 万元	环保投资总概算	100	比例	9%
实际总概算	1100 万元	环保投资	100	比例	9%
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、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号） 6、《建筑用预拌干混砂浆生产技术改造项目环境影响报告表》（南京国环环境科技发展股份有限公司，2014 年 7 月）； 7、关于对《建筑用预拌干混砂浆生产技术改造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 21 日）；				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废气：粉尘排放执行《水泥工业大气排放标准》（GB4915-2013），生物质燃料废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉标准。

表 1-1 废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值		标准来源
		监控点	浓度(mg/m ³)	
颗粒物	10	周界外浓度最高点	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）特别排放限值
颗粒物	30	周界外浓度最高点	5	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉
二氧化硫	200	/	/	
氮氧化物	200			

2、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

表 1-2 噪声排放标准

类别	昼间	夜间
2	60	50

表二

工程建设内容：
 南京佳通新型建材有限公司位于南京市江宁区江宁街道牧龙社区工业园，企业于 2008 年委托环境保护部南京环境科学研究所进行了环评，但由于企业内部人员变更，导致环评文件遗失，未能及时上报环保局审批。后投资了 1100 万元进行生产线改造，并建设一座 250kW 的变电所。企业于 2014 年 7 月补办了环评手续，并取得批复（2014 年 7 月 21 日）。
 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		租赁牧龙社区工业园原共和采石场的空置厂房，从事干混砂浆生产，包括堆棚、烘干房、搅拌楼、成品储罐等，可年产 20 万吨干混砂浆	一致
公辅工程	给水	市政管网供水，为生活用水	一致
	排水	依托周边公共厕所，本项目不产生废水	一致
	供电	由市政供电设施供电	一致
环保工程	废气	含尘废气经布袋除尘装置处理后高空排放；生物质炉燃烧废气经符合水膜除尘装置处理后高空排放	含尘废气及生物质炉燃烧废气均经布袋除尘装置处理后高空排放
	废水	无废水产生及排放	一致
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施	一致
	固废	除尘器尘渣、生物质炉燃料尘渣、水膜除尘设备尘渣全部回用，生活垃圾由环卫部门清运	除尘器收集的粉尘、生物质炉灰渣回用于生产，生活垃圾由环卫部门清运

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	环评数量	实际数量	备注
1	原料储罐	11	6 (5 台废弃)	生产设备
2	成品储罐	2	2	
3	湿砂料斗	1	1	
4	过渡皮带输送机	1	1	
5	进料提升机	1	1	
6	二回程滚筒烘干机	1	1	
7	提升机	1	1	
8	生物质炉	1	1	
9	离心通风机	1	1	
10	电动锁风阀	1	1	
11	干砂皮带输送机	1	1	
12	砂一级分级筛	1	1	
13	震击式标准震筛机	1	1	
14	混凝土振动台	1	1	
15	砂浆搅拌机	2	2	

16	水泥细度负压筛析仪	1	1
17	砂浆凝结时间测试仪	1	1
18	水泥胶砂搅拌机	1	1
19	水泥净浆搅拌机	1	1
20	电热恒温鼓风干燥箱	1	1
21	砂浆稠度仪	1	1
22	水泥胶砂振实台	2	2
23	电动抗折试验机	1	1
24	全自动比表面积测定仪	1	1
25	砂浆收缩膨胀仪	1	1
26	砂浆渗透仪	1	1
27	电脑全自动恒应力试验机	1	1
28	电子拉力试验机	1	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	设计用量（万吨/年）	实际用量（万吨/年）
1	水泥	2.5	2.5
2	矿渣粉	0.2	0
3	粉煤灰	1	1
4	尾矿渣	2.0	2.2
5	河砂	17	17
6	外加剂（稠化粉）	0.001	0.001
7	成型生物质燃料	0.05	0.05

2、水平衡

项目生产过程不产生废水。员工依托周边公共厕所，本项目不产生生活污水。

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）

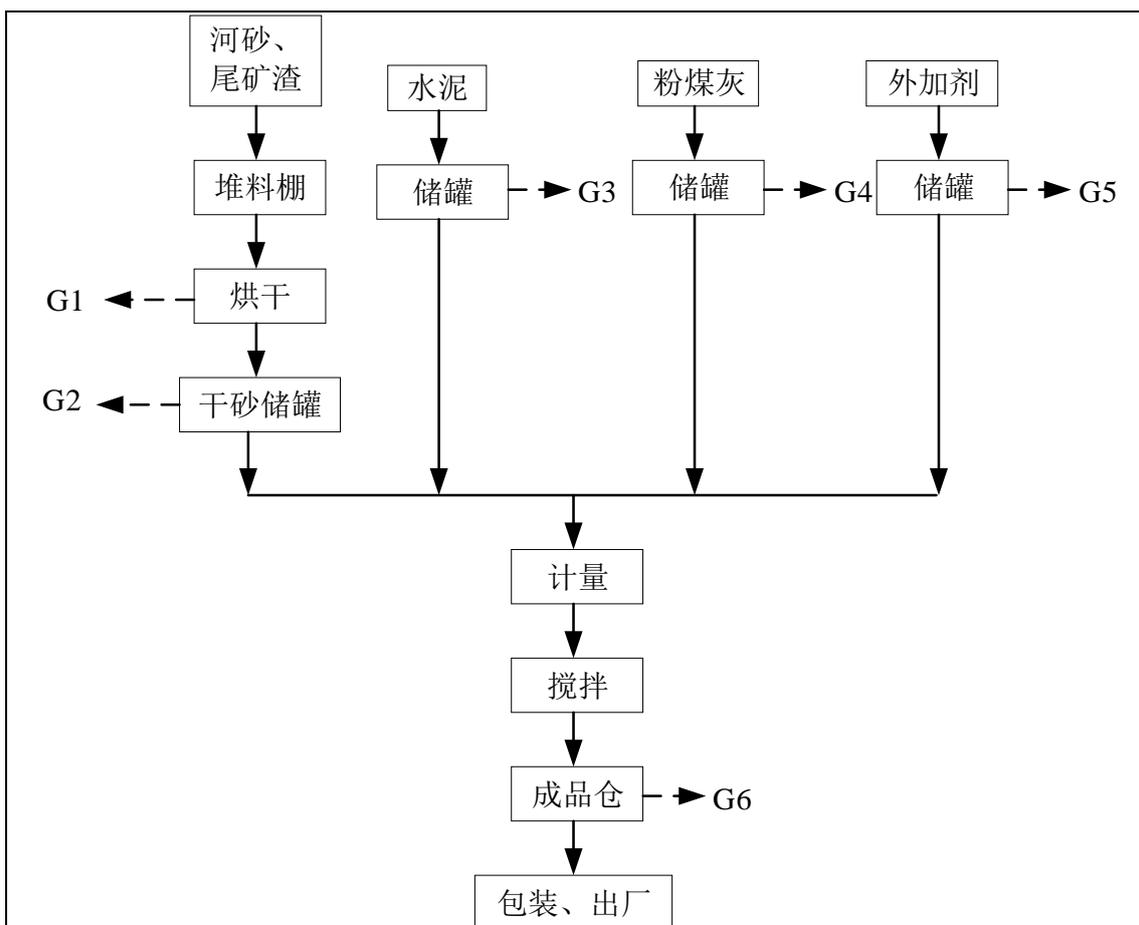


图 2-1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

项目外购水泥、粉煤灰及外加剂储存在专用储罐中；河砂与尾矿渣由于具有一定湿度，因此堆放在堆棚中暂存。河砂与尾矿渣需先经烘干成为干砂后储存在干砂储罐。

储罐中的原料按照一定比例进行搅拌，搅拌过程密闭，不产生粉尘。搅拌后的产品输送至成品仓中暂存。成品一部分包装后出厂，一部分直接散装由专车运走。

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	/	/	/	/	/
废气	有组织	烘干	经布袋除尘装置处理后高空排放	搅拌过程密闭，不产生粉尘；烘干废气、生物质炉燃烧废气、储罐粉尘均通过布袋除尘装置处理后高空排放	大气
		储罐			
		搅拌			
	生物质炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x	经复合式水膜除尘器处理后高空排放		
无组织	产品包装、散装产品装车	粉尘	加强洒水降尘；包装区及散装区分别设置 100m 卫生防护距离	一致	
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	布袋除尘装置	尘渣	回用于生产	回用于生产	零排放
	水膜除尘器	尘渣	回用于生产	无	
	生物质炉	燃料尘渣	回用于生产	回用于生产	
	员工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	

项目监测点位图如下：

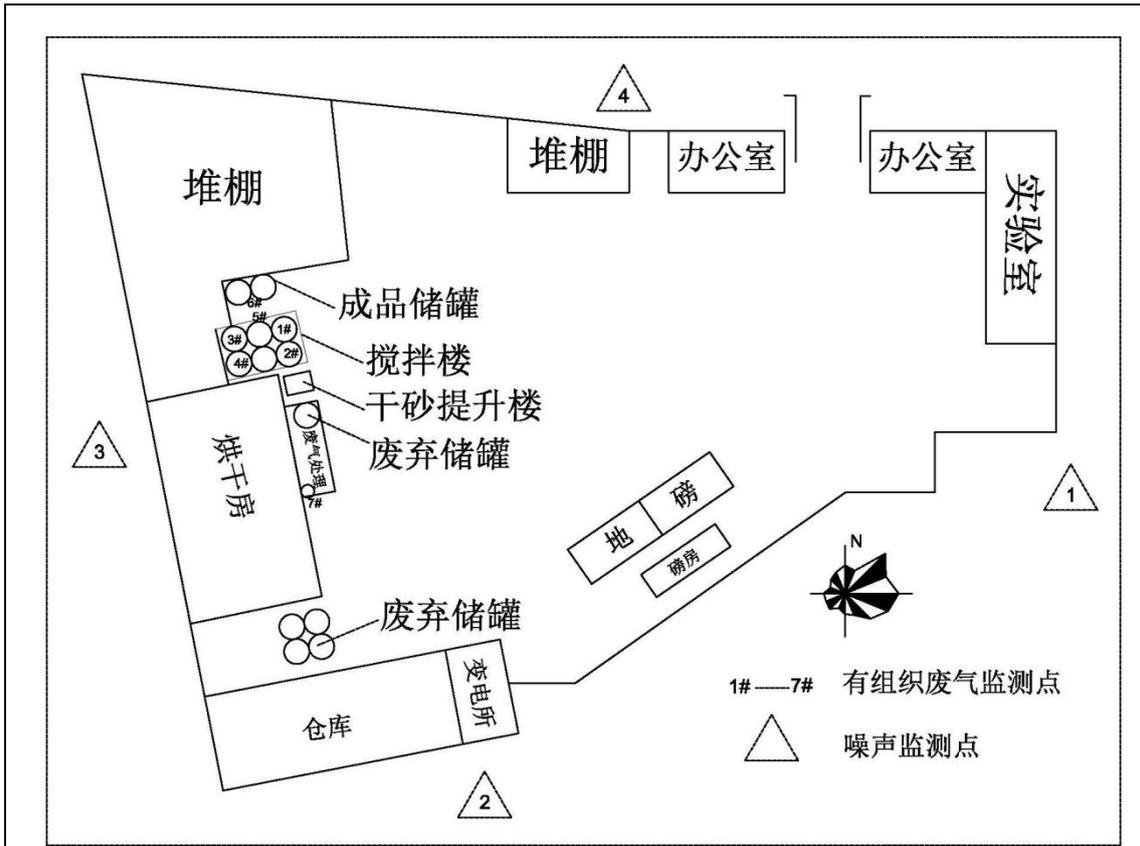


图 3-1 项目监测点位图

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

南京佳通新型建材有限公司位于南京市江宁区江宁街道牧龙社区工业园，企业于 2008 年委托环境保护部南京环境科学研究所进行了环评，但由于企业内部人员变更，导致环评文件遗失，未能及时上报环保局审批。后投资了 1100 万元进行生产线改造，并建设一座 250kW 的变电所。企业于 2014 年 7 月补办了环评手续，并取得批复（2014 年 7 月 21 日）。项目占地面积 3000m²，可年产 20 万吨干混砂浆。项目用地为工业用地，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。根据环评内容，项目无生产废水和生活废水。
- 2、合理布设噪声源，选用低噪声设备，增强厂房密闭性，落实有效的减震、隔声、消音等降噪措施。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、项目产生的含尘废气经布袋除尘处理后，通过 15 米高排气筒高空排放，执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）标准；项目的沸腾炉使用生物质作为燃料，产生的烟气经复合水膜除尘器处理后排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2002）二类区 II 时段标准；无组织废气粉尘通过经常洒水降尘，产品包装区、散装产品装车区分别设置 100 米卫生防护距离。
- 4、项目产生的金属边角料出售利用；混凝土边角料、储罐和搅拌站除尘器尘渣、沉淀池沉渣全部回用于生产；生活垃圾和污泥等交由市政部门集中填埋处理。

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。根据环评内容，项目无生产废水和生活废水。	无生产废水和生活污水产生
2	合理布设噪声源，选用低噪声设备，增强厂房密闭性，落实有效的减震、隔声、消音等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业	已落实

	厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。	
3	项目产生的含尘废气经布袋除尘处理后,通过 15 米高排气筒高空排放,执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)标准;项目的沸腾炉使用生物质作为燃料,产生的烟气经复合水膜除尘器处理后排放,执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2002)二类区 II 时段标准;无组织废气粉尘通过经常洒水降尘,产品包装区、散装产品装车区分别设置 100 米卫生防护距离。	烘干废气与生物质炉燃烧废气通过布袋除尘装置处理后经 18m 高排气筒排放;干砂储罐、水泥储罐、粉煤灰储罐、稠化粉储罐粉尘经布袋除尘装置处理后经 27m 高排气筒排放;成品储罐粉尘经布袋除尘装置处理后经 20m 高排气筒排放;产品包装区、散装装车区产生无组织粉尘,分别设置 100m 卫生防护距离。
4	项目产生的金属边角料出售利用;混凝土边角料、储罐和搅拌站除尘器尘渣、沉淀池沉渣全部回用于生产;生活垃圾和污泥等交由市政部门集中填埋处理。	固废合理处置,零排放;布袋除尘收集的粉尘及生物质炉灰渣均回用于生产;生活垃圾由环卫部门统一清运。

四、项目变动情况

项目实际情况与原环评及批复相比,发生了一些变动。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号),编制了建设项目变动环境影响分析,详见附件。

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。

2、检测依据、仪器及检出限

表 5-1 检测依据、仪器及检出限

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	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	0.001mg/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/T16157-1996	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	—
空气和废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	崂应 3012H-81 自动烟尘(气)测试仪 BJT-YQ-063	3mg/m ³
空气和废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	崂应 3012H-81 自动烟尘(气)测试仪 BJT-YQ-063	3mg/m ³
噪声与振动	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	—
空气和废气	颗粒物	HJ836-2017	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	1mg/m ³

表六

验收监测内容：

此次竣工验收监测是对南京佳通新型建材有限公司建筑用预拌干混砂浆生产技术改造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	颗粒物	3 次/天，连续 2 天
2		有组织废气	1#水泥储罐排口	颗粒物	3 次/天，连续 2 天
3			2#水泥储罐排口	颗粒物	
4			3#粉煤灰储罐排口	颗粒物	
5			4#稠化物储罐排口	颗粒物	
6			5#干砂储罐排口	颗粒物	
7			6#成品储罐排口	颗粒物	
8			7#生物质炉进口、 排口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	
9	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4月10日到11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100%，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
4.10	干混砂浆	800 吨/天	800 吨/天	100%
4.11	干混砂浆	800 吨/天	800 吨/天	100%

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# 水泥 储罐 排口	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	3.4	3.1	3.2	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.00849	0.00872	0.00780	/	/
	2018.4.11	颗粒物排放浓度 mg/m ³	2.6	2.7	2.5	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.00634	0.00674	0.00705	/	/
2# 水泥 储罐 排口	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	3.1	3.3	3.6	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.00718	0.00928	0.00877	/	/
	2018.4.11	颗粒物排放浓度 mg/m ³	2.8	2.7	2.6	120	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.00682	0.00625	0.00731	/	/
3# 粉煤 灰 储罐 排口	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	5.5	3.5	4.7	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.00888	0.00805	0.00915	/	/
	2018.4.11	颗粒物排放浓度 mg/m ³	2.7	2.8	2.3	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0075	0.00732	0.00597	/	/
4# 稠化 物 储罐 排口	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	5.8	3.3	5.3	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.00919	0.00930	0.00880	/	/
	2018.4.11	颗粒物排放浓度 mg/m ³	2.8	2.3	2.0	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0083	0.00632	0.00503	/	/
5# 干砂 储罐	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	4.4	3.7	3.4	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0164	0.0139	0.0127	/	/
	2018.4.11	颗粒物排放浓度 mg/m ³	4.3	3.7	3.5	10	达标

排口		度 mg/m ³					
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0162	0.0139	0.0133	/	/
6# 成品储罐排口	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	4.7	5.2	3.8	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0141	0.0163	0.0120	/	/
	2018.4.11	颗粒物排放浓度 mg/m ³	3.8	4.3	4.4	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0118	0.013	0.0143	/	/
7# 生物质炉排气筒进口	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	147.2	139.4	152.6	/	/
		颗粒物排放速率 kg/h	1.89	1.79	1.97	/	/
		SO ₂ 排放浓度 mg/m ³	3	3	3	/	/
		SO ₂ 排放速率 kg/h	0.026	0.039	0.039	/	/
		NO _x 排放浓度 mg/m ³	14	18	16	/	/
		NO _x 排放速率 kg/h	0.179	0.231	0.207	/	/
	2018.4.11	颗粒物排放浓度 mg/m ³	127.4	145.2	139.6	/	/
		颗粒物排放速率 kg/h	1.63	1.87	1.79	/	/
		SO ₂ 排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
		SO ₂ 排放速率 kg/h	/	/	/	/	/
		NO _x 排放浓度 mg/m ³	14	18	16	/	/
		NO _x 排放速率 kg/h	0.179	0.232	0.206	/	/
7# 生物质炉排气筒	2018.4.10	颗粒物排放浓度 mg/m ³	3.4	2.1	2.8	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0661	0.0402	0.0540	/	/
		SO ₂ 排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
		SO ₂ 排放速率 kg/h	/	/	/	/	/

排口		NO _x 排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
		NO _x 排放速率 kg/h	/	/	/	/	/
2018.4.11		颗粒物排放浓度 mg/m ³	2.7	3.2	2.8	10	达标
		颗粒物排放速率 kg/h	0.0521	0.0622	0.0536	/	/
		SO ₂ 排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
		SO ₂ 排放速率 kg/h	/	/	/	/	/
		NO _x 排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
		NO _x 排放速率 kg/h	/	/	/	/	/

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#	
颗粒物	2018.4.10	第一次 (mg/m ³)	0.109	0.128	0.122	0.118	
		第二次 (mg/m ³)	0.104	0.122	0.124	0.126	
		第三次 (mg/m ³)	0.105	0.130	0.124	0.115	
	2018.4.11	第一次 (mg/m ³)	0.103	0.113	0.133	0.112	
		第二次 (mg/m ³)	0.108	0.133	0.122	0.134	
		第三次 (mg/m ³)	0.105	0.122	0.123	0.134	
	浓度最大值 (mg/m ³)			0.134			
	标准			0.5			
	评价			达标			

2、噪声监测结果

表 7-4 噪声监测结果

日期	点位	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	标准	评价
2018.4.10	1#东厂界	57.9	43.7	昼间≤60dB (A), 夜间 ≤50dB (A)	达标
	2#南厂界	54.1	45.3		达标
	3#西厂界	54.5	43.2		达标
	4#北厂界	57.6	46.1		达标
2018.4.11	1#东厂界	56.4	42.7		达标
	2#南厂界	55.3	45.3		达标
	3#西厂界	55.8	44.9		达标
	4#北厂界	58.2	42.6		达标

4、污染物排放总量核算

表 7-5 污染物总量表 (t/a)

类别	污染因子	环评核定排放量	实际排放量	评价
废气	颗粒物	5.18	0.32	达标
	SO ₂	1.001	/	达标
	NO _x	10.8	/	达标

根据检测报告，二氧化硫和氮氧化物排口未检出，不再进行总量核算。

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 7-6 废气处理效率表

废气装置	监测时间	监测点位	速率平均值 kg/h	处理效率
生物质炉燃烧废气 与烘干废气布袋除 尘装置	2018.4.10	进口	1.8833	97.2%
		排口	0.0534	
	2018.4.11	进口	1.7633	96.8%
		排口	0.056	

表八

验收监测结论：

1、废水

项目无生产废水和生活污水。

2、废气

烘干废气与生物质炉燃烧废气通过布袋除尘装置处理后经 18m 高排气筒排放；干砂储罐、水泥储罐、粉煤灰储罐、稠化粉储罐粉尘经布袋除尘装置处理后经 27m 高排气筒排放；成品储罐粉尘经布袋除尘装置处理后经 20m 高排气筒排放；产品包装区、散装装车区产生无组织粉尘，分别设置 100m 卫生防护距离。根据监测结果，项目排放的废气可达标排放。

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，项目布袋除尘装置对颗粒物处理效率为 97.2%、96.8%。

5、总量核算

总量核算结果表明，项目废气污染物总量满足环评批复要求。

6、建议

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；

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	建筑用预拌干混砂浆生产技术改造项目				项目代码		建设地点	南京市江宁区江宁街道牧龙社区工业园				
	行业类别（分类管理名录）	57 防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	118.59/31.80			
	设计生产能力	年产 20 万吨干混砂浆				实际生产能力	年产 20 万吨干混砂浆	环评单位	南京国环环境科技发展股份有限公司				
	环评文件审批机关	南京市江宁区环保局				审批文号	2014 年 7 月 21 日	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2017 年 5 月				竣工日期	2017 年 7 月	排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位	盐城市诚信水泥机械制造有限公司				环保设施施工单位	盐城市诚信水泥机械制造有限公司	本工程排污许可证编号					
	验收单位	南京国环科技股份有限公司				环保设施监测单位	江苏京诚检测技术有限公司	验收监测时工况	满负荷				
	投资总概算（万元）	1100				环保投资总概算（万元）	100	所占比例（%）	9				
	实际总投资	1100				实际环保投资（万元）	100	所占比例（%）	9				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	90	噪声治理（万元）	8	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力		年平均工作时	4000h				
	运营单位					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		验收时间					
污染物排放与总量控制（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)	本期工程核定排放总量(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												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘						0.32	5.18		0.32	5.18		+0.32
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(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

南京佳通新型建材有限公司
建筑用预拌干混砂浆生产技术改造项目

变动环境影响分析

南京佳通新型建材有限公司

2018年6月

目录

1 建设项目变动概况.....	1
2 评价标准.....	1
2.1 大气环境质量标准及污染物排放标准.....	1
2.2 噪声评价标准.....	1
2.3 地表水环境质量标准.....	2
3 变动后项目污染物源强分析.....	3
3.1 废水.....	3
3.2 废气.....	3
3.3 噪声.....	6
3.4 固废.....	6
4 变动后环境影响分析.....	7
4.1 废水.....	7
4.2 废气.....	7
4.3 噪声.....	7
4.4 固废.....	7
5 总量控制.....	8
6 “三同时”一览表.....	9

1 建设项目变动概况

南京佳通新型建材有限公司位于南京市江宁区江宁街道牧龙社区工业园，于2014年编制了“建筑用预拌干混砂浆生产技术改造项目”环境影响评价报告表，并取得了批复（2014年7月21日）。

目前，该项目与原有环评及批复相比，发生了变更，体现在以下方面：

1、原辅材料

原环评中矿渣粉现已不使用。原用量为0.2万吨/年，相比于其他原料，其用量较小，对产品质量影响较小，现不使用，其减少的用量被尾矿渣替代。变动前后原辅材料使用情况如下：

表 1-1 变动前后原辅材料使用情况

序号	名称	变动前用量（万吨/年）	变动后用量（万吨/年）
1	水泥	2.5	2.5
2	矿渣粉	0.2	0
3	粉煤灰	1	1
4	尾矿渣	2.0	2.2
5	河砂	17	17
6	外加剂（稠化粉）	0.001	0.001
7	成型生物质燃料	0.05	0.05

2、设备

原环评中将原料储存于原料储罐区（包括4个原料储罐）及1个干砂储罐中，搅拌楼中的6个储罐不用于储存，生产时将原料运至搅拌楼储罐中。现将所用原料直接储存于搅拌楼的6个储罐中（包括2个水泥储罐、2个干砂储罐、1个粉煤灰储罐及1个稠化粉储罐），省去了运输环节。因此，原环评中原料储罐区（包括4个储罐）及1个干砂储罐废弃，现不使用。项目变动前后所用设备一览表如下所示。

表 1-2 项目变动前后所用设备一览表

序号	设备名称	变动前数量	变动后数量	备注
1	原料储罐	11	6	生产设备
2	成品储罐	2	2	
3	湿砂料斗	1	1	
4	过渡皮带输送机	1	1	
5	进料提升机	1	1	
6	二回程滚筒烘干机	1	1	
7	提升机	1	1	

8	生物质炉	1	1	
9	离心通风机	1	1	
10	电动锁风阀	1	1	
11	干砂皮带输送机	1	1	
12	砂一级分级筛	1	1	
13	震击式标准震筛机	1	1	试验设备
14	混凝土振动台	1	1	
15	砂浆搅拌机	2	2	
16	水泥细度负压筛析仪	1	1	
17	砂浆凝结时间测试仪	1	1	
18	水泥胶砂搅拌机	1	1	
19	水泥净浆搅拌机	1	1	
20	电热恒温鼓风干燥箱	1	1	
21	砂浆稠度仪	1	1	
22	水泥胶砂振实台	2	2	
23	电动抗折试验机	1	1	
24	全自动比表面积测定仪	1	1	
25	砂浆收缩膨胀仪	1	1	
26	砂浆渗透仪	1	1	
27	电脑全自动恒应力试验机	1	1	
28	电子拉力试验机	1	1	

3、生产工艺

(1) 原环评中矿渣粉与尾矿渣储存于储罐中，现矿渣粉不再使用，而尾矿渣由于存在一定的湿度，因此其与河砂一起经烘干后储存在干砂储罐中；

(2) 原环评中搅拌过程考虑粉尘排放，实际搅拌设备密闭，不产生粉尘。

(3) 原环评中未考虑外加剂储存于储罐中，其进料出料过程产生粉尘。

项目变动前后工艺流程图如下。

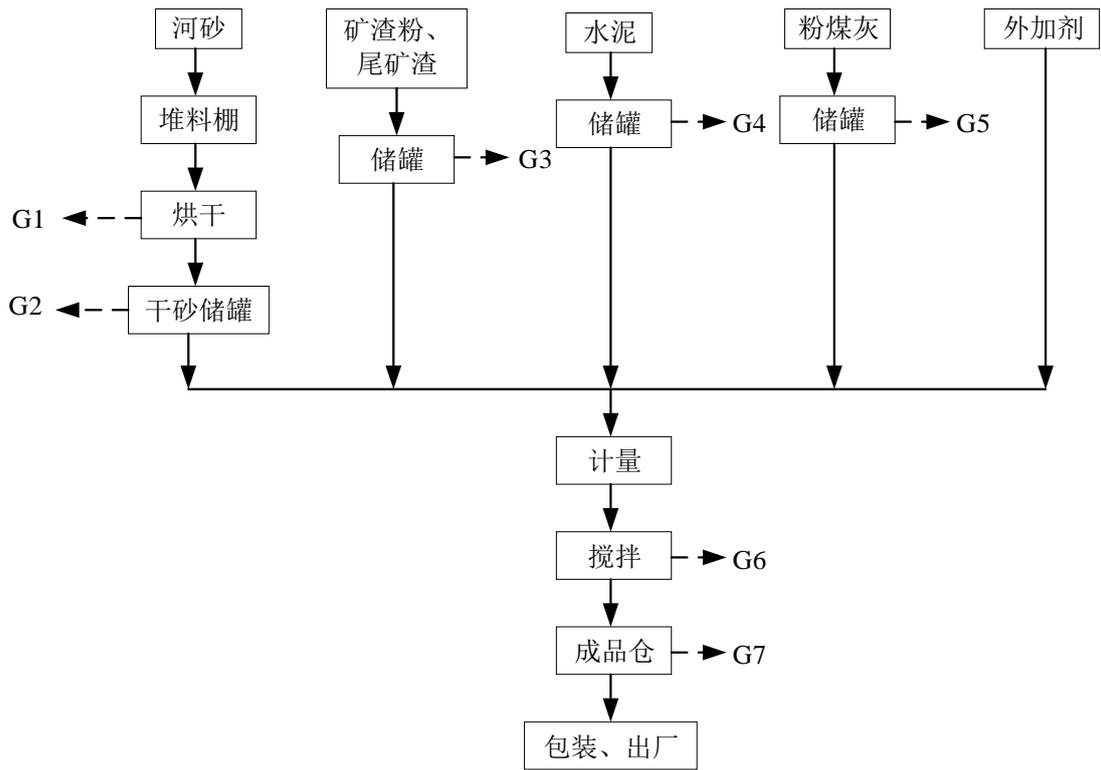


图 1-1 变动前生产工艺流程及产污环节

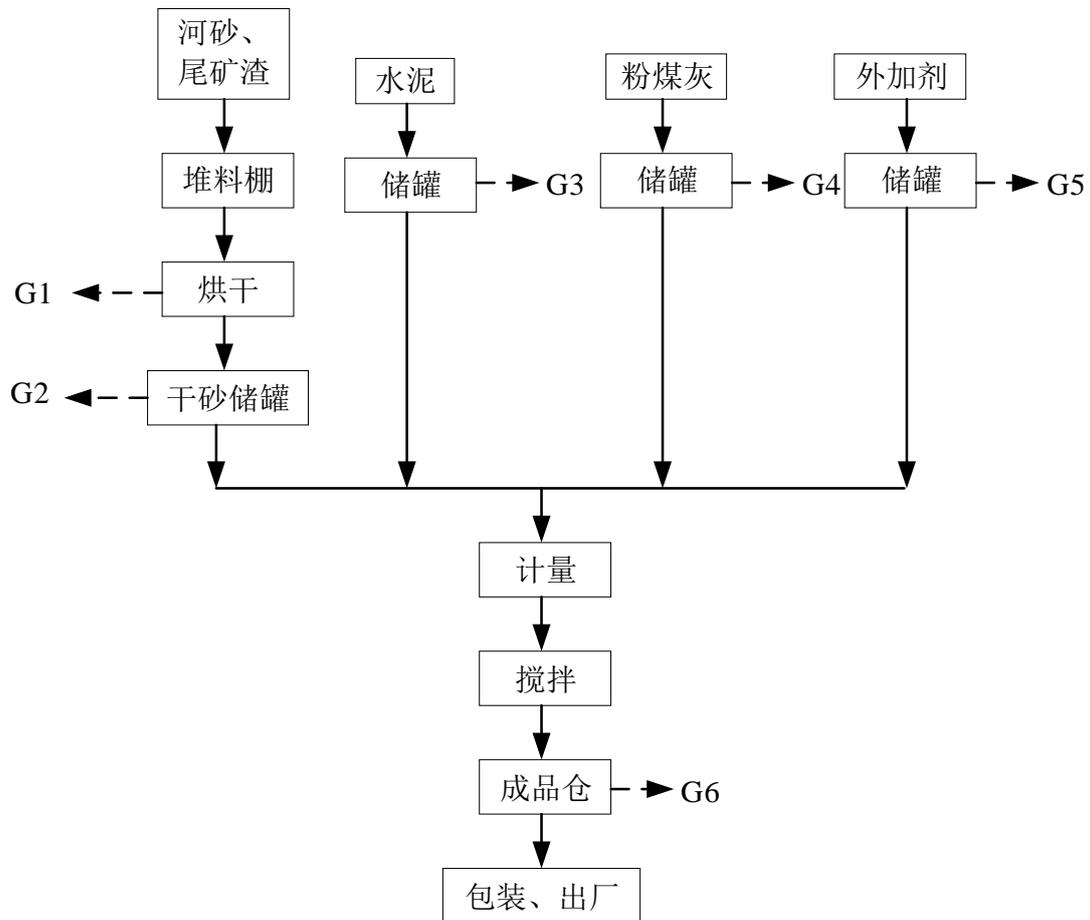


图 1-2 变动后生产工艺流程及产污环节

4、污染防治措施

(1) 原环评中烘干废气与生物质炉废气分别通过排气筒排放，现将其合并为一根排气筒排放，排放高度为 18m。

(2) 原生物质炉废气通过水膜除尘器处理后高空排放，现将水膜除尘器改为除尘效率更高的布袋除尘器。

(3) 原环评中产生的烘干废气及储罐粉尘，均经布袋除尘装置处理后 15m 高排气筒排放，实际排气筒高度高出储罐高度。其中水泥储罐、干砂储罐、粉煤灰储罐、稠化粉储罐粉尘排气筒高度为 27m，成品储罐排气筒高度为 20m；烘干废气与生物质炉废气通过一根 18m 高排气筒排放。

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号)，本项目变动情况对照如下：

表 1-3 与（苏环办[2015]256 号）对照分析

因素	其他工业类建设项目重大变动清单	本项目变动情况	是否属于重大变动
性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）	未发生变化	否
规模	生产能力增加 30%及以上	未发生变化	否
	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上	不涉及	否
	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	储罐使用数量减少	否
地点	项目重新选址	不涉及	否
	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	不涉及	否
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	不涉及	否
	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	不涉及	否
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	搅拌工艺变动后密闭，不产生粉尘	否
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	将原有水膜除尘改为布袋除尘，对粉尘处理效率更高	否

根据以上对比，本项目变动不属于重大变动，应当编制《建设项目变动环境影响分析》，纳入竣工环境保护验收管理。

2 评价标准

2.1 大气环境质量标准及污染物排放标准

SO₂、NO₂、PM₁₀、NO_x、TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。粉尘排放执行《水泥工业大气排放标准》(GB4915-2013)，生物质燃料废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)燃煤锅炉标准。具体标准值见表 2-1 和表 2-2。

表 2-1 环境空气质量评价标准

污染物名称	取值时间	标准浓度限值	浓度单位	适用标准
SO ₂	年平均	0.06	mg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	24 小时平均	0.15		
	1 小时平均	0.5		
NO ₂	年平均	0.04		
	24 小时平均	0.08		
	1 小时平均	0.2		
PM ₁₀	年平均	0.07		
	24 小时平均	0.15		
NO _x	年平均	0.05		
	24 小时平均	0.1		
	1 小时平均	0.25		
TSP	年平均	0.2		
	24 小时平均	0.3		

表 2-2 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值		标准来源
		监控点	浓度(mg/m ³)	
颗粒物	10	周界外浓度最高点	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)特别排放限值
颗粒物	30	周界外浓度最高点	5	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃煤锅炉
二氧化硫	200	/	/	
氮氧化物	200			

2.2 噪声评价标准

项目所在地声环境质量执行 2 类标准。营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。具体见表 2-3 至 2-4。

表 2-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) dB (A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

表 2-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) dB (A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

2.3 地表水环境质量标准

项目所在地牧龙河执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV 类标准。项目无废水排放。

表 2-5 地表水环境质量标准 (GB3838-2002) (mg/L)

类别	pH	高锰酸盐指数	BOD ₅	NH ₃ -N	COD	TP
IV 类水	6-9	≤6	≤4	≤1.0	≤20	≤0.2

3 变动后项目污染物源强分析

3.1 废水

项目生产过程不产生废水。厂区附近有公共厕所，厂区内不设厕所，无生活废水产生。

废水污染物产排情况与原环评一致，无变动。

3.2 废气

包括河砂与尾矿渣烘干废气、生物质炉燃烧废气、储罐粉尘。

(1) 烘干废气：河砂与尾矿渣烘干过程产生废气，主要为粉尘，产生量以用量的 0.05% 计，为 96t/a；

(2) 生物质炉燃烧废气：根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，生物质燃料的 NO_x 产污系数为 1.02kg/t 原料， SO_2 产污系数为 17Skg/t 原料（S 为生物质中含硫量的百分比，为 0.1），烟尘产污系数为 37.6kg/t 原料。因此生物质炉污染物产生量为 NO_x 0.51t/a、 SO_2 0.85t/a、烟尘 18.8t/a。

项目变动后将生物质炉废气与烘干废气合并到一根排气筒排放，废气经脉冲布袋除尘装置处理后经 18m 高排气筒排放。

(3) 干砂储罐粉尘：项目设有两个干砂储罐，进出料过程中产生的粉尘经脉冲布袋除尘装置处理后经 27m 高排气筒排放。粉尘产生量按干砂量（河砂与尾矿渣）的 0.02% 计，为 38.4t/a。

(4) 水泥储罐粉尘：项目设有两个水泥储罐，粉尘产生量按水泥用量的 0.2% 计，为 50t/a。每个水泥储罐均配套设有微震布袋除尘器，粉尘经处理后排放，排口高度为 27m。

(5) 粉煤灰储罐粉尘：项目设有一个粉煤灰储罐，配套设有微震布袋除尘器，粉尘经处理后排放，排口高度为 27m。粉尘产生量按粉煤灰用量的 0.2% 计，为 20t/a。

(6) 稠化粉储罐粉尘：项目设有一个稠化粉储罐，配套设有微震布袋除尘器，粉尘经处理后排放，排口高度为 27m。粉尘产生量按稠化粉用量的 0.2% 计，为 0.02t/a。

(7) 成品储罐粉尘：项目设有两个成品储罐，产生的粉尘经脉冲布袋除尘

装置处理后经 20m 高排气筒排放。粉尘产生量按混合料用量的 0.01% 计，为 22.7t/a。

以上废气源强核算系数除生物质炉燃烧废气外，其余均与原环评保持一致。生物质炉燃烧废气，原环评为类比数据，本次按照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》进行核算，较为准确。稠化粉储罐粉尘原环评未核算，本次按产污系数 0.2% 计。

(8) 无组织粉尘：为产品包装及散装产品装车过程产生的粉尘，根据原环评数据，为 2.5t/a。

表 3-1 原环评废气污染物产排情况

类别	污染源名称	排气量 (m³/h)	污染物名称	发生情况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			执行标准		排放高度 (m)	排放量 (t/a)	排放方式
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)				
有组织	河沙烘干机	15000	粉尘	1416.67	21.25	85	袋式除尘	99.5	7.08	0.106	30	—	15	0.425	点源	
	干沙库	4000	粉尘	2125	8.5	34	袋式除尘	99.5	10.63	0.043	30	—	15	0.17	点源	
	矿渣粉和尾矿渣储罐	8000	粉尘	2875	23	22	袋式除尘	99.5	14.375	0.115	30	—	15	0.46	点源	
			粉尘			50	袋式除尘	99.5								
			粉尘			20	袋式除尘	99.5								
	搅拌设备	12000	粉尘	4729.17	56.75	227	袋式除尘	99.5	23.65	0.284	30	—	15	1.135	点源	
	成品库	4000	粉尘	1418.75	5.675	22.7	袋式除尘	99.5	7.09	0.028	30	—	15	0.1135	点源	
	沸腾炉废气	36000	烟尘	400	14.4	28.8	复合式水膜除尘器	90	40	1.44	50	—	8	2.88	点源	
			SO ₂	34.75	1.251	2.502		60	13.90	0.5004	100	—		1.001		
NO _x			150	5.4	10.8	0		150	5.4	400	—	10.8				
无组织废气	UG1 产品包装	—	粉尘	—	—	1.0	设置 100m 卫生防护距离	—	—	—	1.0	—	—	1.0	无组织面源	
UG2 散装产品装车	—	粉尘	—	—	1.5	设置 100m 卫生防护距离	—	—	—	1.0	—	—	1.5			

注：排放标准按照原环评。

表 3-2 变动后废气污染物产排情况

类别	污染源名称	排气量 (m³/h)	污染物名称	发生情况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			执行标准	排放高度 (m)	排放方式
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m³)		
有组织	烘干废气、生物质炉废气 1#	32000	颗粒物	1793.75	57.4	114.8	布袋除尘器	99.5%	8.969	0.287	0.574	10	18	点源
			SO ₂	13.28	0.425	0.85		/	13.281	0.425	0.85	200		
			NO _x	7.97	0.255	0.51		/	7.969	0.255	0.51	200		
	干砂储罐 2#	5000	颗粒物	1920.0	9.6	38.4	布袋除尘器	99.5%	9.60	0.048	0.192	10	27	点源
	水泥储罐 3#	3500	颗粒物	1785.71	6.25	25	布袋除尘器	99.5%	8.929	0.031	0.125	10	27	点源
	水泥储罐 4#	3500	颗粒物	1785.71	6.25	25	布袋除尘器	99.5%	8.929	0.031	0.125	10	27	点源
	粉煤灰储罐 5#	3500	颗粒物	1428.57	5	20	布袋除尘器	99.5%	7.143	0.025	0.1	10	27	点源
稠化粉储罐 6#	3500	颗粒物	11.43	0.04	0.02	布袋除尘器	99.5%	0.057	0.0002	0.0001	10	27	点源	
成品储罐 7#	5000	颗粒物	1135.0	5.675	22.7	布袋除尘器	99.5%	5.675	0.028	0.114	10	20	点源	
无组织	产品包装	/	颗粒物	/	/	1	设置 100m 卫生防护距离	/	/	/	1	0.5	/	面源
无组织	散装产品装车	/	颗粒物	/	/	1.5	设置 100m 卫生防护距离	/	/	/	1.5	0.5	/	面源

注：生物质炉燃烧废气与烘干废气经同一根排气筒排放，其排放的颗粒物排放标准从严执行。

3.3 噪声

项目变动后产噪设备与原环评一致，源强保持不变，如下表所示。

表 3-3 项目变动后噪声源强一览表

设备名称	数量	等效声级 (分贝)	治理措施	降噪效果	预计厂界噪声值	标准限值
二回程滚筒烘干机	1	70-75	选用低噪声设备、 安装减振垫、除尘 设备风机安装使 用消声器,加强设 备养护、增加厂界 周围绿化,振动台 设置必要的防振、 减振措施等	降低 15 分贝	昼间≤60(分 贝)/夜间 ≤50(分贝)	昼间 60(分贝)/ 夜间 50(分贝)
生物质炉	1	70-75				
离心通风机	1	75-80				
震击式标准震筛机	1	70-75				
混凝土振动台	1	70-75				
砂浆搅拌机	2	65-70				
水泥胶砂搅拌机	1	65-70				
水泥净浆搅拌机	1	65-70				
电热恒温鼓风干燥箱	1	70-75				
水泥胶砂振实台	2	70-75				

3.4 固废

变动后项目固废包括：

- 1、生活垃圾：产生量与原环评一致，为 1.75t/a；
- 2、布袋除尘装置收集的粉尘：经计算，产生量为 245t/a，全部回用于生产；
- 3、生物质炉灰渣：根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，炉灰产生系数为 1.01Akg/t 原料，炉渣产生系数为 9.24Akg/t 原料，原料用量为 500t/a，A 为生物质颗粒中灰分含量，取 0.56，则炉灰渣产生量为 2.87t/a，全部回用于生产，用作干混砂浆原料。

表 3-4 变动前后固废产生及处置情况

序号	固废名称	原环评产生量 t/a	变动后产生量 t/a	处置方式
1	除尘器尘渣（即为收集的粉尘）	608.4	245	回用于生产
2	生物质炉燃料尘渣（即为炉灰渣）	390	2.87	回用于生产
3	生物质炉除尘设备尘渣	150	0	/
4	生活垃圾	1.75	1.75	环卫部门统一清运

4 变动后环境影响分析

4.1 废水

项目无生产废水。厂区附近有公共厕所，厂区内不设厕所，无生活废水产生。

4.2 废气

项目变动后废气包括河砂与尾矿渣烘干废气、生物质炉燃烧废气、储罐粉尘（干砂储罐、水泥储罐、粉煤灰储罐、稠化粉储罐、成品储罐）。其中烘干废气与生物质炉燃烧废气通过布袋除尘装置处理后经 18m 高 1#排气筒排放；项目设有两个干砂储罐，经布袋除尘装置处理后经 27m 高 2#排气筒排放；项目两个水泥储罐粉尘分别经各自配套布袋除尘装置处理后经 27m 高 3#、4#排气筒排放；粉煤灰储罐经配套布袋除尘装置处理后经 27m 高 5#排气筒排放；稠化粉储罐经配套布袋除尘装置处理后经 27m 高 6#排气筒排放；项目设有两个成品储罐，产生的粉尘经布袋除尘装置处理后经 20m 高 7#排气筒排放。根据表 3-2 可知，项目产生的有组织废气经采取上述措施后，均可达标排放，对周边环境影响较小。

项目产品包装及散装产品装车过程产生无组织粉尘，通过加强洒水降尘等措施抑制无组织粉尘产生。无组织粉尘产生及排放情况与原环评一致，根据原环评，包装区及散装区分别设置 100m 卫生防护距离，该防护距离范围内无敏感目标。

4.3 噪声

项目变动后不新增噪声源，对周边声环境影响无变化。

4.4 固废

项目变动后不产生水膜除尘器沉渣；布袋除尘收集的粉尘及生物质炉炉灰渣均回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。固废均得到合理处置，不会对环境造成二次污染。

5 总量控制

项目变动前后总量控制指标如下：

表 5-1 总量控制指标

类别	污染物	产生量 t/a			排放量 t/a		
		变动前	变动后	变化量	变动前	变动后	变化量
有组织废气	颗粒物	489.5	245.92	-243.58	5.18	1.23	-3.95
	SO ₂	2.502	0.85	-1.652	1.001	0.85	-0.151
	NO _x	10.8	0.51	-10.29	10.8	0.51	-10.29

根据上表，变动后有组织废气排放总量减少，未超过原环评批复量。

6 “三同时”一览表

表 6-1 变动后“三同时”一览表

类别	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	环保投资(万元)	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间	
废水	/	/	/	/	/	与主体工程同时建成运营	
噪声	烘干机、布袋除尘装置、搅拌机等	噪声	选用低噪声设备、合理布局、安装减震基座、风机安装消声器等	8	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准		
废气	烘干废气、生物质炉燃烧废气、储罐粉尘	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经布袋除尘装置处理后高空排放	90	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)特别排放限值;生物质炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃煤锅炉标准		
固废	布袋除尘装置收集粉尘、生物质炉灰渣、生活垃圾		分类收集、分类处理	2	合理处置,固废零排放		
绿化	/	/	/	/	/		
环境管理(机构、监测能力等)	江宁区环境监测站			/	/		
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	雨水口设置标志牌;无污水排放;			/	/		
合计				100			
“以新带老”	/						
总量平衡具体方案	变动后有组织废气排放总量未超过环评批复量						
区域解决问题	/						
卫生防护距离设置	包装区、散装区分别设置 100m 卫生防护距离,该范围内无敏感目标						

审批意见

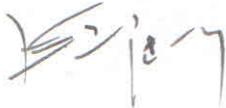
负责审批的环保部门审批意见：

南京佳通新型建材有限公司建筑用预拌干混砂浆生产技术改造项目，位于江宁街道牧龙社区工业园。企业于 2008 年委托环保部南京环境科学研究所进行了环评，由于企业内部人员变更，导致环评遗失未能及时报批。现企业改进生产工艺，进行生产线改造，并建设一座 250kw 变电所，企业现已投入生产。根据江宁环监检【2014】51301 号环境监察意见，限期补办环评审批手续，本次为补办环评手续。由于现有环评遗失未能报批，本次环评将考虑现有工程和改造内容，对其统一进行评价。项目占地面积约 3000m²，建筑面积约 1000m²，职工人数 14 人，职工均为附近村民，上班吃饭自行解决，公司不设食堂。项目建成后将形成年产 20 万吨干混砂浆的生产能力。

项目用地经江宁街道办事处、江宁街道办事处建设管理服务所及江宁街道牧龙社区同意（土地租赁协议、场所证明见附件）。根据国内投资技术改造项目登记备案通知书（备案号 320115201732）等相关材料，结合南京国环环境科技发展股份有限公司的环评结论和建议，经研究，就针对项目的环境影响提出如下意见。公司生产过程中，须认真落实报告表中提出的各项污染防治措施。

- 1、项目实行雨、污分流。根据环评内容，项目无生产废水和生活废水。
- 2、合理布设噪声源，选用低噪声设备，增强厂房的密闭性，落实有效的减振、隔声、消音等降噪措施。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、项目产生的含尘废气经布袋除尘处理后，通过 15 米高排气筒高空排放，执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）标准；项目的沸腾炉使用生物质作为燃料，产生的烟气经复合水膜除尘器处理后排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2002 二类区 II 时段标准；无组织废气粉尘通过经常洒水降尘，产品包装区、散装产品装车区分别设置 100 米卫生防护距离。
- 4、项目产生的金属边角料出售利用；混凝土边角料、储罐和搅拌站除尘器沉渣、沉淀池沉渣全部回用于生产；生活垃圾和污泥等交由市政部门集中填埋处理。
- 5、项目建设期间的环境现场由我局环境监察大队负责监督管理。施工单位在进场 15 日前须到环境监察大队进行施工申报登记；施工时须按“南京市施工噪声管理规范”和南京市人民政府第 287 号《南京市扬尘污染防治管理办法》要求进行文明施工；施工废水须达标排放；施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；建筑施工垃圾运往指定地点；施工单位夜间施工须到环境监察大队办理夜间施工许可证。。
- 6、若建设项目的性质、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等发生重大变化时，本批复自动失效，须重新报批环境影响报告。本批复有效期 5 年，该项目自批准之日起超过 5 年，方开工建设的，须报我局重新审核。
- 7、公司须认真执行环保“三同时”制度，项目竣工后，按规定来我局办理试生产手续，试生产三个月内完成环保专项验收。

经办：



审核：



签发：







171012050269

检测报告

项目名称: 南京佳通新型建材有限公司建筑用预拌干混砂浆生产技术改造验收项目

委托单位: 南京佳通新型建材有限公司

检测类别: 委托检测

江苏京诚检测技术有限公司

二〇一八年四月十八日



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

委托单位	南京佳通新型建材有限公司				
委托单位地址	南京市江宁区江宁街道牧龙社区工业园				
受检单位	南京佳通新型建材有限公司				
受检单位地址	南京市江宁区江宁街道牧龙社区工业园				
报告份数	2	样品来源	采样	样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声
收样时间	2018.04.10~2018.04.11	检测时间	2018.04.10~2018.04.17		
样品类型	采样地点			样品性状	
无组织废气	1#项目所在地上风向			滤膜	
	2#项目所在地下风向				
	3#项目所在地下风向				
	4#项目所在地下风向				
有组织废气	1#水泥储罐排口			滤筒、滤膜	
	2#水泥储罐排口				
	3#粉煤灰储罐排口				
	4#稠化物储罐出口				
	5#干砂储罐排口				
	6#成品储罐排口				
	7#生物质炉排气筒出口				
	8#生物质炉排气筒进口				
本页以下空白					
编制:	杜	审核:	杜	批准:	曹 2018.4.18

2018.04.17

2018.04.17

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
2018.04.10	1#水泥储 罐排口	09:10	△颗粒物	3.4	—	0.00849
		13:10		3.1	—	0.00872
		17:10		3.2	—	0.00780
	2#水泥储 罐排口	09:25	△颗粒物	3.1	—	0.00718
		13:25		3.3	—	0.00928
		17:25		3.6	—	0.00877
	3#粉煤灰 储罐排口	09:40	△颗粒物	5.5	—	0.00888
		13:40		3.5	—	0.00805
		17:40		4.7	—	0.00915
	4#稠化物 储罐出口	09:55	△颗粒物	5.8	—	0.00919
		13:55		3.3	—	0.00930
		17:55		5.3	—	0.00880
	5#干砂储 罐排口	10:10	△颗粒物	4.4	—	0.0164
		14:10		3.7	—	0.0139
		18:10		3.4	—	0.0127
	6#成品储 罐排口	10:30	△颗粒物	4.7	—	0.0141
		14:30		5.2	—	0.0163
		18:30		3.8	—	0.0120
	7#生物质 炉排气筒 出口	10:55	△颗粒物	3.4	11.3	0.0661
		14:55		2.1	7.41	0.0402
		18:55		2.8	8.62	0.0540
		11:30	二氧化硫	ND	—	—
		13:30		ND	—	—
		19:30		ND	—	—
11:30		氮氧化物	ND	—	—	
13:30			ND	—	—	
19:30			ND	—	—	
8#生物质 炉排气筒 进口	11:15	颗粒物	147.2	401	1.89	
	13:15		139.4	408	1.79	
	19:15		152.6	482	1.97	

注: ND-表示“未检出”

本页以下空白

检测报告 (续页)

(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
2018.04.10	8#生物质 炉排气筒 进口	11:45	二氧化硫	3	8.18	0.026
		13:45		3	8.78	0.039
		19:45		3	9.47	0.039
		11:45	氮氧化物	14	38.2	0.179
		13:45		18	52.7	0.231
		19:45		16	50.5	0.207
2018.04.11	1#水泥储 罐排口	09:10	△颗粒物	2.6	——	0.00634
		13:10		2.7	——	0.00674
		17:10		2.5	——	0.00705
	2#水泥储 罐排口	09:25	△颗粒物	2.8	——	0.00682
		13:25		2.7	——	0.00625
		17:25		2.6	——	0.00731
	3#粉煤灰 储罐排口	09:40	△颗粒物	2.7	——	0.00750
		13:40		2.8	——	0.00732
		17:40		2.3	——	0.00597
	4#稠化物 储罐出口	09:55	△颗粒物	2.8	——	0.00830
		13:55		2.3	——	0.00632
		17:55		2.0	——	0.00503
	5#干砂储 罐排口	10:10	△颗粒物	4.3	——	0.0162
		14:10		3.7	——	0.0139
		18:10		3.5	——	0.0133
	6#成品储 罐排口	10:30	△颗粒物	3.8	——	0.0118
		14:30		4.3	——	0.0130
		18:30		4.4	——	0.0143
	7#生物质 炉排气筒 出口	10:55	△颗粒物	2.7	8.31	0.0521
		14:55		3.2	10.7	0.0622
		18:55		2.8	9.88	0.0536
11:30		二氧化硫	ND	——	——	
13:30			ND	——	——	
19:30			ND	——	——	
11:30		氮氧化物	ND	——	——	
13:30			ND	——	——	
19:30			ND	——	——	

注: ND-表示“未检出”

检测报告 (续页)

(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	折算浓度	排放速率
				mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2018.04.11	8#生物质炉排气筒进口	11:15	颗粒物	127.4	373	1.63
		13:15		145.2	363	1.87
		19:15		139.6	441	1.79
	8#生物质炉排气筒进口	11:45	二氧化硫	ND	——	——
		13:45		ND	——	——
		19:45		ND	——	——
	8#生物质炉排气筒进口	11:45	氮氧化物	14	41.0	0.179
		13:45		18	45.0	0.232
		19:45		16	50.5	0.206

(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	——
2018.04.10	1#项目所在地上风向	09:00	0.109	——
		13:00	0.104	——
		17:00	0.105	——
	2#项目所在地下风向	09:00	0.128	——
		13:00	0.122	——
		17:00	0.130	——
	3#项目所在地下风向	09:00	0.122	——
		13:00	0.124	——
		17:00	0.124	——
	4#项目所在地下风向	09:00	0.118	——
		13:00	0.126	——
		17:00	0.115	——
2018.04.11	1#项目所在地上风向	09:00	0.103	——
		13:00	0.108	——
		17:00	0.105	——
	2#项目所在地下风向	09:00	0.113	——
		13:00	0.133	——
		17:00	0.122	——

注: ND-表示“未检出”

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	——
2018.04.11	3#项目所在地下风向	09:00	0.133	——
		13:00	0.122	——
		17:00	0.123	——
	4#项目所在地下风向	09:00	0.112	——
		13:00	0.134	——
		17:00	0.134	——

(三) 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)
2018.04.10	1#场地东	企业生产	10:00	57.9	22:30	43.7
	2#场地南	企业生产	10:06	54.1	22:37	45.3
	3#场地西	企业生产	10:11	54.5	22:44	43.2
	4#场地北	企业生产	10:17	57.6	22:50	46.1
2018.04.11	1#场地东	企业生产	10:15	56.4	22:10	42.7
	2#场地南	企业生产	10:20	55.3	22:15	45.3
	3#场地西	企业生产	10:25	55.8	22:20	44.9
	4#场地北	企业生产	10:30	58.2	22:25	42.6

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	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	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	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	——
空气和废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	崂应3012H-81 自动烟尘(气) 测试仪 BJT-YQ-063	3 mg/m ³
空气和废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	崂应3012H-81 自动烟尘(气) 测试仪 BJT-YQ-063	3 mg/m ³
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	——
空气和废气	△颗粒物	HJ 836-2017	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	1 mg/m ³

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)	燃料
1#水泥储罐排口	2018.04.10	09:10	13	2496	20.2	25	1.10	——
		13:10	14	2814	20.4			
		17:10	13	2437	20.3			
2#水泥储罐排口		09:25	13	2316	20.4	25	1.10	——
		13:25	15	2812	20.3			
		17:25	14	2437	20.4			
3#粉煤灰储罐排口		09:40	13	2776	20.3	25	1.10	——
		13:40	15	2597	20.2			
		17:40	14	2614	20.2			
4#稠化物储罐出口		09:55	13	2965	20.3	25	1.10	——
		13:55	15	2513	20.2			
		17:55	14	2749	20.4			
5#干砂储罐排口		10:10	14	3728	20.2	25	0.30	——
		14:10	16	3765	20.1			
		18:10	15	3748	20.3			
6#成品储罐排口		10:30	13	2994	20.3	15	0.40	——
		14:30	15	3127	20.3			
		18:30	14	3146	20.2			
7#生物质炉排气筒出口		10:55	63	19441	17.4	15	0.70	生物质
		14:55	65	19137	17.6			
		18:55	61	19284	17.1			
		11:30	63	19441	17.4	15	0.70	生物质
		13:30	65	19137	17.6			
		19:30	61	19284	17.1			
8#生物质炉排气筒进口		11:15	71	12821	16.6	5	0.70	生物质
		13:15	75	12853	16.9			
		19:15	74	12907	17.2			
		11:45	71	12821	16.6	5	0.70	生物质
		13:45	75	12853	16.9			
		19:45	74	12907	17.2			
本页以下空白								

检测报告 (续页)

(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 (℃)	标干流量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	烟筒高度 (m)	烟囱内径 (m)	燃料
1#水泥储罐排口	2018.04.11	09:10	13	2437	20.3	25	1.10	——
		13:10	13	2496	20.2			
		17:10	14	2814	20.4			
2#水泥储罐排口		09:25	14	2437	20.3	25	1.10	——
		13:25	13	2316	20.4			
		17:25	15	2812	20.4			
3#粉煤灰储罐排口		09:40	13	2776	20.2	25	1.10	——
		13:40	15	2614	20.3			
		17:40	15	2597	20.3			
4#稠化物储罐出口		09:55	13	2965	20.3	25	1.10	——
		13:55	14	2749	20.2			
		17:55	15	2513	20.2			
5#干砂储罐排口	10:10	13	3776	20.2	25	0.30	——	
	14:10	15	3754	20.3				
	18:10	15	3797	20.3				
6#成品储罐排口	10:30	13	3105	20.3	15	0.40	——	
	14:30	14	3026	20.2				
	18:30	14	3258	20.3				
7#生物质炉排气筒出口	10:55	61	19284	17.1	15	0.70	生物质	
	14:55	63	19441	17.4				
	18:55	65	19137	17.6				
	11:30	61	19284	17.1	15	0.70	生物质	
	13:30	63	19441	17.4				
	19:30	65	19137	17.6				
8#生物质炉排气筒进口	11:15	71	12821	16.9	5	0.70	生物质	
	13:15	74	12907	16.2				
	19:15	75	12853	17.2				
	11:45	71	12821	16.9	5	0.70	生物质	
	13:45	74	12907	16.2				
	19:45	75	12853	17.2				
本页以下空白								

检测 报 告 (续 页)

(二) 无组织废气监测期间参数统计表

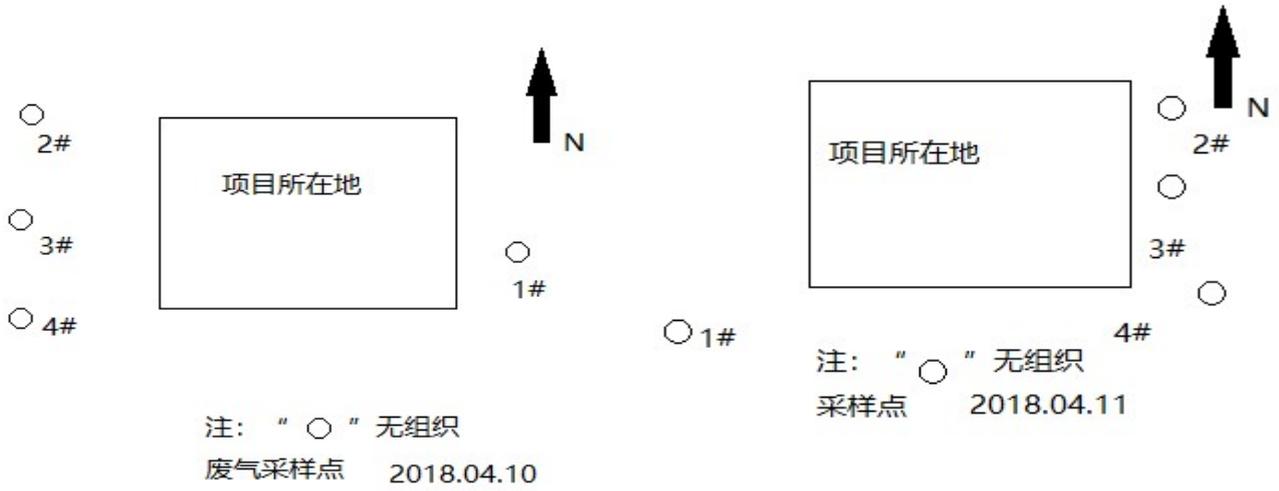
监测日期	采样点位	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2018.04.10	1#项目所在地上风向	09:00	19.6	101.8	3.1	W	5	3
		13:00	28.3	101.4	2.5	W	5	2
		17:00	21.2	101.8	2.9	NW	5	3
	2#项目所在地下风向	09:00	19.6	101.8	3.2	W	5	3
		13:00	28.3	101.4	2.5	W	5	2
		17:00	21.2	101.8	2.9	NW	5	3
	3#项目所在地下风向	09:00	19.6	101.8	3.2	W	5	3
		13:00	28.3	101.4	2.5	W	5	2
		17:00	21.2	101.8	2.9	NW	5	3
	4#项目所在地下风向	09:00	19.6	101.8	3.1	W	5	3
		13:00	28.3	101.4	2.5	W	5	2
		17:00	21.2	101.8	2.9	NW	5	3
2018.04.11	1#项目所在地上风向	09:00	17.3	101.8	2.7	E	5	3
		13:00	26.4	101.4	2.4	E	5	3
		17:00	19.5	101.8	3.1	SE	6	3
	2#项目所在地下风向	09:00	17.3	101.8	2.8	E	5	3
		13:00	26.4	101.4	2.4	E	5	3
		17:00	19.5	101.8	3.1	SE	6	3
	3#项目所在地下风向	09:00	17.3	101.8	2.8	E	5	3
		13:00	26.4	101.4	2.4	E	5	3
		17:00	19.5	101.8	3.1	SE	6	3
	4#项目所在地下风向	09:00	17.3	101.8	2.8	E	5	3
		13:00	26.4	101.4	2.4	E	5	3
		17:00	19.5	101.8	3.1	SE	6	3

本页以下空白

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:

