

目 录

表 1	建设项目概况及验收监测依据、执行标准.....	1
表 2	生产工艺.....	2
续表 2	生产工艺.....	3
续表 2	生产工艺.....	4
表 3	污染源及污染治理设施.....	5
表 4	验收监测概况.....	6
续表 4	验收监测概况.....	7
续表 4	验收监测概况.....	8
表 5	验收监测结果与分析.....	9
续表 5	验收监测结果与分析.....	10
续表 5	验收监测结果与分析.....	11
续表 5	验收监测结果与分析.....	12
续表 5	验收监测结果与分析.....	13
续表 5	验收监测结果与分析.....	14
续表 5	验收监测结果与分析.....	15
表 6	环保检查结果.....	16
表 7	公众参与篇章.....	17
续表 7	公众参与篇章.....	18
续表 7	公众参与篇章.....	19
续表 7	公众参与篇章.....	20
续表 7	公众参与篇章.....	21
续表 7	公众参与篇章.....	22
续表 7	公众参与篇章.....	23
表 8	验收监测结论及建议.....	24
续表 8	验收监测结论及建议.....	25
附件一:	郑州市环保局审批意见 郑环建表【2013】316号	
附件二:	郑州春迈节能科技有限公司建设项目竣工验收监测委托书	
附件三:	郑州春迈节能科技有限公司试生产通知书 郑环评试【2014】2号	
附件四:	上街区环保局审批意见 2013年9月6日	
附件五:	上街区第二污水处理厂审批意见	
附件六:	污水处理厂受水图示(郑州市上街装备产业集聚区管理委员会)	

表 1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

建设项目名称	年产 10 万立方米自保温砌块及 10 万立方米聚合物保温板建设项目				
建设单位名称	郑州春迈节能科技有限公司				
建设项目主管部门	郑州市环境保护局				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
主要产品名称	聚合物保温板				
设计生产能力	300 立方米/天				
实际生产能力	240 立方米/天				
环评时间	2013 年 8 月	开工时间	2013 年 5 月		
投入试生产时间	2014 年 1 月	现场监测时间	2014 年 3 月 26 日-3 月 31 日		
投资总概算	3000 万元	环保投资概算	12 万元	比例	0.4%
实际总投资(南厂区)	3000 万元	实际环保投资	12 万元	比例	0.4%
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表编制单位	河南省金瀚环境评价咨询有限公司	
建设项目地点	郑州市上街区 310 国道与金屏路交叉口北				
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《建设项目环境保护管理条例》 国务院令 第 253 号； 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》原国家环境保护总局令 [2001]第 13 号； 3、《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》国家环境保护总局环发[2000]38 号； 4、《河南省建设项目环境保护条例》； 5、《郑州春迈节能科技有限公司年产 10 万立方米自保温砌块及 10 万立方米聚合物保温板建设项目环境影响报告表》； 6、郑州市环境保护局审批意见 郑环建表[2013]316 号； 7、郑州市环境保护局局同意试生产通知书 郑环评试[2014]2 号； 8、郑州春迈节能科技有限公司建设项目竣工验收监测委托书。 				
验收监测标准标号、级别	<ol style="list-style-type: none"> 1、 废气：蒸汽锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2001）二类区 II 时段燃气锅炉标准，即烟尘 ≤ 50mg/m³，SO₂ ≤ 100mg/m³，NO_x ≤ 400mg/m³。无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》表 2，二级标准限值，即无组织排放颗粒物 ≤ 1.0mg/m³。 2、厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类区标准限值即昼间 ≤ 60dB（A），夜间 ≤ 50dB（A）。 3、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4，三级标准限值，即 COD ≤ 500mg/L，悬浮物 ≤ 400mg/L，BOD₅ ≤ 300mg/L。 				

表 2 生产工艺

工程流程简述:

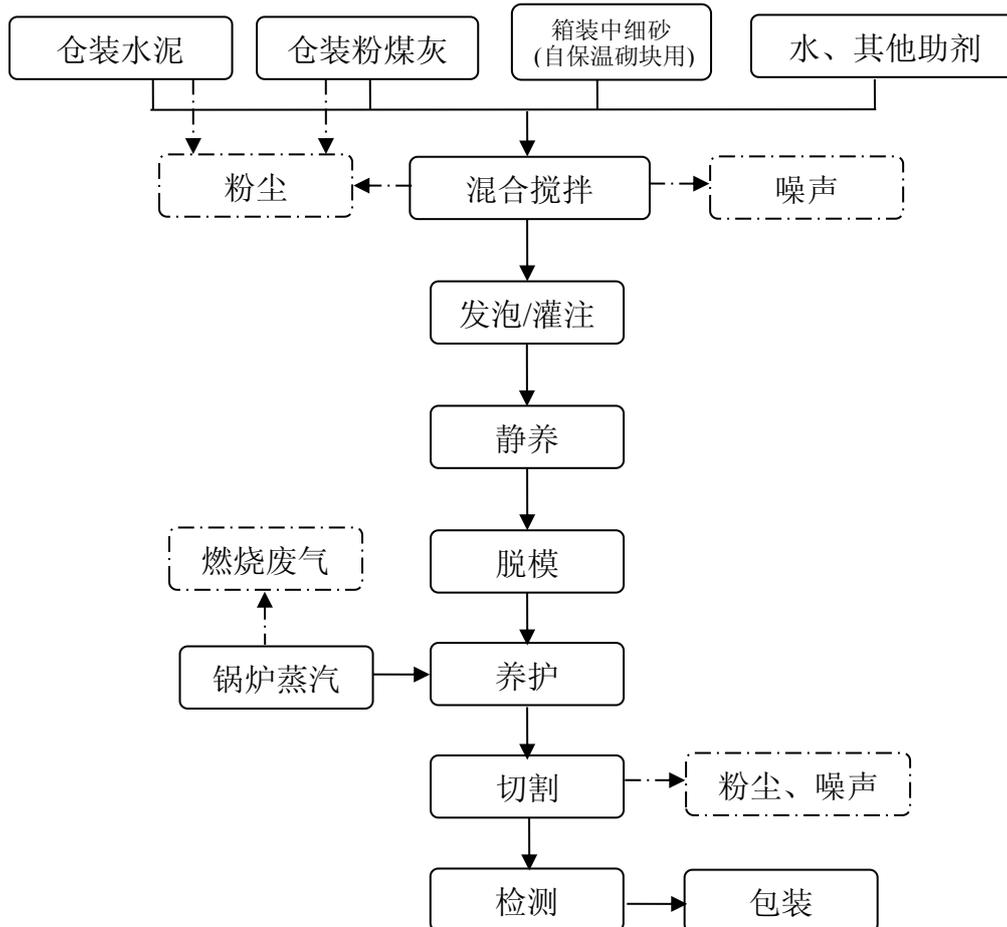
1、工程概况:

郑州春迈节能科技有限公司投资 3000 万元，年产自保温砌块 10 万立方米,聚合物保温板 10 万立方米。项目总占地面积为 11266.72m²，租赁郑州铝都阀门有限公司现有生产车间、仓库、办公室及宿舍。

本项目位于郑州市上街区 310 国道与金屏路交叉口北，本项目北侧为河南省九冶化工设备有限公司，西侧为郑州华兴煤矿机械有限公司，南侧为郑州铝都阀门有限公司，东侧为金屏路。本项目劳动定员 50 人，采用两班制生产，年工作时间 300 天。

2、工艺流程:

2.1 工艺流程图



自保温砌块及聚合物保温板工艺流程及污染分布图

续表 2 生产工艺

2.2 流程简介

2.2.1 工艺流程简介

原料由汽车输送进厂后，分别进入粉料仓及储沙箱中。水泥和粉煤灰由全自动配料系统在密闭环境下进行配料后经螺旋输送带送至螺带式混合机内混合，然后与中细砂、水、纳米改性粉、凝酶交联液等助剂一同再进入搅拌机中进行二级搅拌，搅拌后的浆料分别输送至小搅拌机中，同时将称量好的发泡水分别加入小搅拌机中，与浆料搅拌后进入移栽小车对应的模箱中发泡。发泡后的浆料需在模箱中敞开式静养 7 小时，静养后进行脱模，然后输送至养护箱中进行蒸压养护。蒸压养护后半成品由滚筒输送线送至锯切机进行切割，最后进行腹膜包装。成品由叉车运至成品仓库码放。

(以下空白)

续表 2 生产工艺

3、工程主要原、辅材料：

本项目主要原、辅材料见表 2.1。

表 2.1 主要原辅材料和能耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量
1	水泥	t	24000
2	粉煤灰	t	6000
3	水	t	900

4、工程主要设备和设施：

本项目主要设备和设施见表 2.2。

表 2.2 主要设备一览表

序号	名称	型号/规格	设计数量 (台)	实际数量 (台)
1	粉料仓	120 吨	2	2
2	螺带式混合机	/	1	1
3	浆料泵	6t/h	1	1
4	液体储料罐	1.0t	4	4
5	大搅拌机	Φ1.50*1.25	4	4
6	小搅拌机	Φ0.8*0.9	6	6
7	空气能热水器	2t/h	2	2
8	提框机械手	9.0m	2	2
9	运输机械手	36m	4	4
10	四面锯切机	20m ³ /h	2	2
11	切片锯切机	20m ³ /h	2	2
12	自动覆膜机	/	2	2
13	热缩包装机	/	2	2
14	蒸汽锅炉	1.0t/h	1	1

表 3 污染源及污染治理设施

主要污染源及污染物治理

1、主要污染源：

(1) 废气

本项目废气主要为粉料仓粉尘、蒸汽锅炉废气、搅拌、切割过程中产生的粉尘。

(2) 噪声

本项目噪声主要来自于搅拌机、水泵、切割机等工作时产生的噪声。

(3) 废水

本项目废水主要为设备清洗用水、员工生活污水。

(4) 固体废弃物

本项目固体废物主要是除尘器收集的粉尘、产品残次品、化粪池污泥及员工生活垃圾。

2、污染物治理措施：

(1) 废气

本项目粉料仓粉尘经除尘器处理后从 15m 粉料仓顶排放。

本项目蒸汽锅炉所用燃料为醇基液体燃料。外排废气经 15m 排气筒外排。

本项目搅拌、切割等工序产生的粉尘经过车间门窗呈无组织排放。

(2) 噪声

本项目对各噪声源安装减振基础、消声器等降噪设备并将噪声设备置于厂房内等措施降噪。

(3) 废水

本项目废水主要为设备清洗废水和员工生活废水，其中，清洗废水经沉淀池处理后用于厂区洒水降尘。员工生活污水经化粪池处理后排入管网。

(4) 固体废弃物

本项目粉料仓收尘器收集的粉尘回用于生产。

本项目员工生活垃圾经收集后运往垃圾中转站处理。

本项目化粪池污泥定期清理，用于肥田。

表 4 验收监测概况

<p>对项目环评报告表的主要批复内容</p>	<p>一、本项目拟选厂址位于上街区装备产业集聚区。主要建设内容为 4 座养护箱及配套的破碎、配料系统等。</p> <p>二、在建设过程中应重点早好以下工作：</p> <p>1. 台 1t/h 蒸汽锅炉采用醇基液体燃料，外排废气要达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准，NO_x 排放浓度 400mg/m³。</p> <p>粉料仓粉尘经 WAM 除尘器处理，破碎工段废气收集后经袋式除尘器处理，外排废气要达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。厂界无组织粉尘排放要达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。</p> <p>2. 厂区排水要做到“雨污分流”。搅拌机清洗水、车辆冲洗水循环使用，生活污水排入城市污水处理厂。</p> <p>3. 设备清洗废水经沉淀池沉淀后回用于厂区洒水降尘，不外排；生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后经污水管网进入上街区第二污水处理厂处理。</p> <p>4. 高噪声设备要采取有效的隔音、减振降噪措施，厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>5. 固体废弃物的处置应按报告表提出的措施实施，要设置符合“三防”要求的临时储存场所，严禁随意处置。</p> <p>三、加强醇基液体燃料的管理，按照环评要求制订环境风险防范制度，落实环境风险防范措施与应急预案，及时消除事故隐患，杜绝各类事故发生。</p> <p>四、本项目主要污染物排放总量应严格按照郑州市环境保护局分配预支的增量指标落实（项目编号：4101001107），生活化学需氧量 0.038t/a，生活氨氮 0.0038t/a。</p>
<p>监测项目</p>	<p>1、废气：无组织排放颗粒物、烟尘、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>2、废水：化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量。</p> <p>3、噪声：厂界噪声。</p>

续表 4 验收监测概况

监测 点位	1、废气：无组织排放颗粒物于厂界四周布点监测。 锅炉废气于排气管上设置点位监测。 2、废水：外排污水于处理设施取样监测。 3、噪声：厂界噪声在厂界周围布点监测。		
监测 频次	1、废气：每天监测三次，连续三天。 2、废水：每天监测三次，连续三天。 3、噪声：厂界噪声每天昼、夜各监测一次，连续两天。		
监测 类别	监测因子	监测方法	方法检出限
废气	无组织颗粒物	重量法	/
	烟尘	重量法	/
	二氧化硫	定电位电解法	/
	氮氧化物	定电位电解法	/
废水	化学需氧量	重铬酸盐法	5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	悬浮物	重量法	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	0.5mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/
监测 仪器	1、无组织颗粒物：TH-150CIII大气采样仪 2、烟尘：TH-880F 烟尘分析仪 3、悬浮物：AG135 电子天平 4、氨氮：7230G 可见分光光度计 5、厂界噪声：AWA6218B 噪声分析仪 6、二氧化硫、氮氧化物：KM950 烟气采样分析仪		

续表 4 验收监测概况

监测工况	验收监测期间生产情况			
	时间	设计工况	实际	负荷
	3 月 25 日	300 立方/天	240	80%
	3 月 26 日		238	79%
3 月 31 日	240		80%	
<p>本次验收期间郑州春迈节能科技有限公司生产负荷为 79%~80%，大于设计生产能力的 75%，符合环保验收要求。</p>				
质量保证	<p>本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。所有监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内，分析人员持证上岗，监测数据实行三级审核。具体质控要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、布设监测点位合理，保证各点位监测数据的科学性和可比性。 2、废气监测：废气监测仪器符合国家有关标准或技术要求，测试前用标准流量计对测量仪器进行校准，监测仪器现场进行检漏。采样、保存、分析全过程严格按照国家标准分析方法规定执行。 3、噪声监测：测量前、后校准仪器并记录存档，前后误差 ≤ 0.5dB (A)。 4、废水监测：仪器符合国家有关标准或技术要求，使用仪器经计量部门校准合格并在有效期内。采样过程严格按照《水质采样技术指导》(HJ 494-2009) 及《水和废水第四版》相关内容执行。实验室分析过程中采取密码平行样、加标回收等质控措施。 5、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。 6、监测人员经过国家考核并持有合格证书。 7、监测数据严格实行三级审核制度。 8、质量保证措施严格按照《环境监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。 			

表 5 验收监测结果与分析

1、废气污染物验收监测

本项目蒸汽锅炉废气经 15 米排气筒直接外排，其监测结果见表 5.1。

表 5.1 锅炉废气监测结果

监测日期	设备名称	编号	监测项目	烟气排放量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2014.3.26	锅炉出口	1#	烟尘	1526	13	0.017
			二氧化硫		4	0.005
			氮氧化物		21	0.027
		2#	烟尘	1577	19	0.026
			二氧化硫		6	0.008
			氮氧化物		20	0.027
		3#	烟尘	1553	26	0.035
			二氧化硫		5	0.006
			氮氧化物		21	0.028
2014.3.27	锅炉出口	1#	烟尘	1832	36	0.054
			二氧化硫		9	0.013
			氮氧化物		5	0.007
		2#	烟尘	1954	21	0.034
			二氧化硫		5	0.008
			氮氧化物		5	0.008
		3#	烟尘	1903	35	0.055
			二氧化硫		6	0.010
			氮氧化物		6	0.010

续表 5 验收监测结果与分析

续表 5.1

锅炉废气监测结果

监测日期	设备名称	编号	监测项目	烟气排放量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2014.3.31	锅炉出口	1#	烟尘	828	15	0.010
			二氧化硫		6	0.004
			氮氧化物		15	0.010
		2#	烟尘	890	47	0.034
			二氧化硫		5	0.004
			氮氧化物		12	0.009
		3#	烟尘	587	39	0.019
			二氧化硫		5	0.002
			氮氧化物		18	0.009

结果分析：由监测结果可知，本次验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司锅炉烟尘排放浓度为 13mg/m³~47 mg/m³ ≤ 50mg/m³，二氧化硫排放浓度为 4mg/m³~9 mg/m³ ≤ 100mg/m³，氮氧化物排放浓度为 5mg/m³~21 mg/m³ ≤ 400mg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2001）二类区 II 时段标准限值。

(以下空白)

续表 5 验收监测结果与分析

本项目切割、搅拌等工序会产生粉尘以无组织形式排放。其监测结果见表 5.2。

表 5.2 无组织排放颗粒物监测结果

监测时间	监测频次	监测点位	点位测定浓度	无组织排放浓度	备注
2014.3.26	第一次	1#	0.48	/	监测时平均气温 29.1℃，平均气压 98.9kPa，平均风速 1.0m/s，风向为东风，湿度为 20%~40%，天气为晴天。
		2#	0.85	0.37	
		3#	0.73	/	
		4#(背景点)	0.48	/	
	第二次	1#	0.63	/	
		2#	0.71	0.33	
		3#	0.43	/	
		4#(背景点)	0.38	/	
	第三次	1#	0.75	/	
		2#	1.02	0.62	
		3#	0.63	/	
		4#(背景点)	0.40	/	
2014.3.27	第一次	1#	1.00	0.55	监测时平均气温 28.1℃，平均气压 99.0kPa，平均风速 1.0m/s，风向为东风，湿度为 20%~40%，天气为晴天。
		2#	0.79	/	
		3#	0.60	/	
		4#(背景点)	0.45	/	
	第二次	1#	0.88	0.56	
		2#	0.79	/	
		3#	0.60	/	
		4#(背景点)	0.32	/	
	第三次	1#	0.73	/	
		2#	0.82	0.32	
		3#	0.56	/	
		4#(背景点)	0.50	/	

续表 5 验收监测结果与分析

续表 5.2

无组织排放颗粒物监测结果

监测时间	监测频次	监测点位	点位测定浓度	无组织排放浓度	备注
2014.3.31	第一次	1#	0.68	/	监测时平均气温 23.3℃，平均气压 98.9kPa，平均风 1.2m/s，风向为南风，湿度为 40%~50%，天气为晴天。
		2#	0.86	0.65	
		3#	0.50	/	
		4#(背景点)	0.21	/	
	第二次	1#	0.71	0.41	
		2#	0.47	/	
		3#	0.62	/	
		4#(背景点)	0.30	/	
	第三次	1#	0.44	/	
		2#	0.21	/	
		3#	0.45	0.35	
		4#(背景点)	0.10	/	

结果分析：由监测结果可知，本次验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司无组织排放颗粒物浓度为 0.32mg/m³~0.65 mg/m³ ≤ 1.0 mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准限值。

（以下空白）

续表 5 验收监测结果与分析

2、废水污染物验收监测

本项目外排废水主要为员工生活污水，监测结果见表 5.3。

表 5.3 废水监测结果 单位：mg/L

点位	项目		监测频次	化学需氧量	氨氮	悬浮物	五日生化需氧量
	日期						
总排口	2014.3.26	第一次	86	33.1	52	51.0	
		第二次	83	34.8	50	49.5	
		第三次	82	33.1	55	48.3	
		平均值	84	33.7	52	49.6	
	2014.3.27	第一次	150	42.9	60	87.1	
		第二次	121	37.2	47	65.3	
		第三次	113	35.5	55	63.2	
		平均值	128	38.5	54	71.9	
	2014.3.31	第一次	97	29.8	35	50.4	
		第二次	62	31.0	42	31.6	
		第三次	101	30.6	58	56.6	
		平均值	87	30.4	45	46.2	
化粪池进 口	2014.3.26	第一次	221	61.7	105	134	
	2014.3.27	第一次	249	64.3	125	147	
	2014.3.31	第一次	200	59.5	112	114	

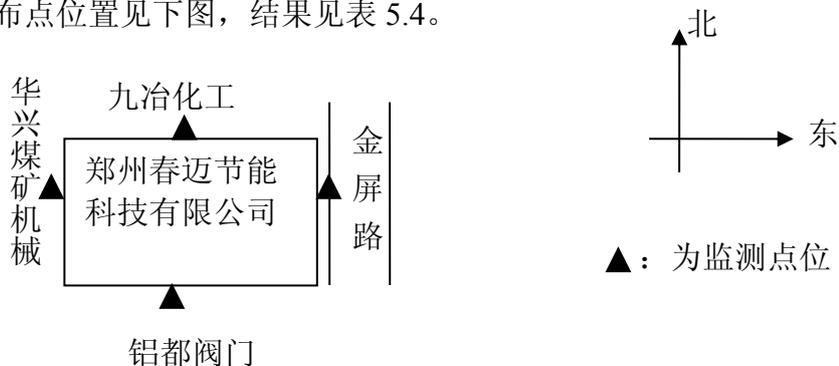
结果分析：由监测结果可知验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司总排口化学需氧量为 62mg/L~150mg/L ≤ 500mg/L、悬浮物为 35mg/L~60mg/L ≤ 400mg/L、五日生化需氧量为 31.6mg/L~87.1mg/L ≤ 300mg/L、均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4，三级标准限值要求。

（以下空白）

续表 5 验收监测结果与分析

3、厂界噪声验收监测

本项目噪声主要源自于切割机等设备运行时产生的噪音。本次监测期间对其厂界四周进行了监测，布点位置见下图，结果见表 5.4。



噪声点位图

表 5.4

噪声监测结果

单位：dB(A)

监测日期	监测时段	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
2014.3.26	昼间	52.8	54.1	57.7	56.3
2014.3.27	昼间	53.6	53.7	56.7	57.2
备注	该企业夜间不生产				

结果分析：由监测结果可知验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司东、南、西、北厂界昼间噪声为 52.8dB (A) ~57.7B (A) ≤ 60 dB (A) 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类区标准的限值要求。

续表 5 验收监测结果与分析

4、总量控制指标

按照《关于进一步规范主要污染物排放总量预算管理工作的通知》豫环办【2013】52 号文规定“若建设项目废水拟排入的污水处理厂已建成投运并通过验收，则其排污指标可按污水处理厂处理后的排放浓度核定。”根据阀门工业园区提供的污水处理厂收纳图显示，本企业污水进入上街区第二污水处理厂，故应按上街区第二污水处理厂出水水质参与总量计算。

上街区第二污水处理厂审批意见中出水水质为 COD \leq 50mg/L，氨氮 \leq 5mg/L。本项目废水量约为 750m³/a，按此规定，则化学需氧量总量约为 0.0375 t/a \leq 0.038t/a，氨氮总量约为 0.00375 t/a \leq 0.0038t/a，符合审批意见中化学需氧量 0.038 t/a，氨氮 0.0038t/a 的总量指标要求。

(以下空白)

表 6 环保检查结果

监测期间,对该工程落实环评批复及环评要求情况进行了检查,检查结果见表 6.1

表 6.1 主要环评批复落实情况

主要环评批复	落实情况
一、本项目拟选厂址位于上街区装备产业集聚区。主要建设内容为 4 座养护箱及配套的破碎、配料系统等。	基本落实。 破碎工段未建设。
二、1 台 1t/h 蒸汽锅炉采用醇基液体燃料, 外排废气要达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 二类区 II 时段标准, NO _x 排放浓度 400mg/m ³ 。 粉料仓粉尘经 WAM 除尘器处理, 破碎工段废气收集后经袋式除尘器处理, 外排废气要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。厂界无组织粉尘排放要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。	基本落实。破碎工段未建设。 粉料仓顶 WAW 除尘器位于料仓顶部, 且管道较短, 不具备有组织排放监测条件。 经与审批部门沟通, 采用无组织排放形式监测。
三、厂区排水要做到“雨污分流”。搅拌机清洗水、车辆冲洗水循环使用, 生活污水排入城市污水处理厂。	已落实。
四、设备清洗废水经沉淀池沉淀后回用于厂区洒水降尘, 不外排; 生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准后经污水管网进入上街区第二污水处理厂处理。	已落实。
五、高噪声设备要采取有效的隔音、减振降噪措施, 厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。	已落实。
六、固体废弃物的处置应按报告表提出的措施实施, 要设置符合“三防”要求的临时储存场所, 严禁随意处置。	已落实。
七、加强醇基液体燃料的管理, 按照环评要求制订环境风险防范制度, 落实环境风险防范措施与应急预案, 及时消除事故隐患, 杜绝各类事故发生。	已落实。
八、本项目主要污染物排放总量应严格按照郑州市环境保护局分配预支的增量指标落实(项目编号: 4101001107), 生活化学需氧量 0.038t/a, 生活氨氮 0.0038t/a。	已落实。

表 7 公众参与篇章

为了解和听取民众对该项目试生产阶段和验收期间环保工作的意见和建议，根据《河南省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》（豫环文〔2014〕79号）相关规定，开展了该项目的竣工环保验收公众参与工作。

一、公众参与的时间、方式及内容

本次公众参与调查在2014年5月份进行，主要包括以下内容：

1、公共媒体上发布公告（网站截图）

郑州春迈节能科技有限公司于2014年5月21日~30日，在郑州春迈节能科技有限公司网站，进行了验收公告，就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。

2、项目周边发布（张贴）公告（照片）

郑州春迈节能科技有限公司于2014年5月21日~30日，在公司四周及郑州铝都阀门有限公司正门贴了验收公告，就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。

公告具体内容见表7.1。公告期间，监测单位和建设单位均设专人，守听电话等信息，以收集公众对项目的反映，公告期间未收到与本项目有关的公众信息。

3、问卷调查

为了更清楚、更全面的了解项目试运行、验收期间对环境的影响，郑州春迈节能科技有限公司于2014年5月21-23日对项目所在区域的人口聚集区进行了走访，将印制的公众意见调查表发放给公众，说明填写方法及要求，与参与者进行交流，听取并记录他们对项目建设的意见和建议，待参与者认真填写后收集返回归类整理，统计分析，及时将结果反馈给我站及项目审批等有关部门。

问卷调查主要内容见表7.2，调查问卷填写情况见附件。

续表 7 公众参与篇章

表 7.1

建设项目竣工环保验收公告

郑州春迈节能科技有限公司 2013 年 5 月建设年产 10 万 m³ 自保温砌块及 10 万 m³ 聚合物保温板建设项目。2014 年 1 月投入试运行，近期进入验收阶段，为实现公共参与现将项目建设的环境影响情况向相邻企业和周边群众公告如下：

一、项目基本情况

本项目位于郑州市上街区 310 国道与金屏路交叉口北郑州铝都阀门有限公司院内，项目总投资 3000 万元，其中环保投资 12 万元，建设年产自保温砌块 10 万立方米、聚合物保温板 10 万立方米生产线 1 条，配套建设醇基液体燃料锅炉 1 台。项目总占地面积为 11266.72m²。本项目劳动定员 50 人，采用两班制生产，生产时间为早 7:00-22:00，年工作时间 300 天。2014 年 1 月投入试生产。

二、环保执行情况

1、环境管理

按照国家有关环境保护的法律法规，该项目进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续，工程相应的环境保护设施与主体工程同时设计同步施工，同时投入使用。该项目环保审批手续及环保档案资料齐全建立了环境管理规章制度。该项目环境保护基本满足要求。

2、主要污染防治措施及生态环境保护措施

2.1 废气处理措施为：

本项目粉料仓粉尘经除尘器处理后从 15m 粉料仓顶排放。蒸汽锅炉所用燃料为醇基液体燃料，外排废气经 15m 排气筒外排。本项目搅拌、切割等工序产生的粉尘经过车间门窗呈无组织排放。

2.2 噪声处理措施为：

本项目对各噪声源安装减振基础、消声器等降噪设备并将噪声设备置于厂房内等措施降噪。

2.3 废水处理措施为

本项目废水主要为设备清洗废水和员工生活废水，其中，清洗废水经沉淀池处理后用于厂区洒水降尘。员工生活污水经化粪池处理后排入管网。

2.4 固体废弃物处理措施为

本项目粉料仓收尘器收集的粉尘回用于生产；员工生活垃圾经收集后运往垃圾中转站处理；化粪池污泥定期清理，用于肥田。

三、监测结果

3.1 废气排放：本次验收监测期间，该项目锅炉烟尘排放浓度为 13mg/m³~47 mg/m³≤50mg/m³，二氧化硫排放浓度为 4mg/m³~9 mg/m³≤100mg/m³，氮氧化物排放浓度为 5mg/m³~21 mg/m³≤400mg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2001）二类区 II 时段标准限值；无组织排放颗粒物浓度为 0.32mg/m³~0.65 mg/m³≤1.0 mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准限值。

3.2、废水排放：本次验收监测期间，该项目废水经铝都阀门共用化粪池处理后总排口化学需氧量为 62mg/L~150mg/L≤500mg/L、悬浮物为 35mg/L~60mg/L≤400mg/L、五日生化需氧量为 31.6mg/L~87.1mg/L≤300mg/L、均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4，三级标准限值要求。

3.3、厂界噪声：本次验收监测期间，该项目东、南、西、北厂界昼间噪声为 52.8dB（A）~57.7B（A）≤60 dB（A）均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类区标准的限值要求。

总量核算：

依据郑州环保局对该项目的环境影响报告表审批意见，其污染物排放总量为：化学需氧量总量为 0.038t/a，氨氮总量为 0.0038t/a。

按照《关于进一步规范主要污染物排放总量预算管理工作的通知》豫环办【2013】52 号文规定“若建设项目废水拟排入的污水处理厂已建成投运并通过验收，则其排污指标可按污水处理厂处理后的排放浓度核定。”根据阀门工业园区提供的污水处理厂收纳图显示，本企业污水进入上街区第二污水处理厂，故应按上街区第二污水处理厂出水水质参与总量计算。

上街区第二污水处理厂审批意见中出水水质为 COD≤50mg/L，氨氮≤5mg/L。本项目废水量约为 750m³/a，按此规定，则化学需氧量总量约为 0.0375 t/a≤0.038t/a，氨氮总量约为 0.00375 t/a≤0.0038t/a，排放总量均符合郑州市环保局批复的总量要求。

四、现场检查结论

现场检查该项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。环境管理体系基本建立，在设计施工及运行中对环评报告及审批文件的要求进行了落实，环保审批手续及环保档案资料齐全，污染治理和环境风险防范设施按环评及批复要求落实，设施运行正常，污染物实现达标排放。

续表 7 公众参与篇章

续表 7.1

即日起，公众可以在 5 日内以电话、信函、邮件、传真或其他方式，向我单位咨询相关信息，并提出有关意见和建议。

建设单位的名称及联系方式

建设单位：郑州春迈节能科技有限公司

联系人：张玉青

联系电话：13938260053

电子信箱：zzcmjn@126.com

通讯地址：上街区金屏路与 310 交叉口西北角

验收监测单位的名称及联系方式

监测单位：郑州市上街区环境监测站

联系人：张扬

联系电话：68932960

电子邮箱：sjjcz@126.com

通讯地址：上街区新安东路 130 号

郑州春迈节能科技有限公司

2014 年 月 日

续表 7 公众参与篇章

表 7.2 公众参与调查表（环评、自然生态）

姓名	性别	年龄			
职业	民族	受教育程度			
居住地址	方位				
项目基本情况	<p>项目简介： 本项目位于郑州市上街区 310 国道与金屏路交叉口北郑州铝都阀门有限公司院内，项目总投资 3000 万元，其中环保投资 12 万元，建设年产自保温砌块 10 万立方米、聚合物保温板 10 万立方米生产线 1 条，配套建设醇基液体燃料锅炉 1 台。项目总占地面积为 11266.72m²。本项目劳动定员 50 人，采用两班制生产，生产时间为早 7:00-22:00，年工作时间 300 天。2014 年 1 月投入试生产。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象事纠纷	有	没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

续表 7 公众参与篇章



网上公告



填写公众参与调查表

二、公众意见的统计分析

本建设项目为了充分反映公众对项目的意见，了解不同阶层、不同年龄和不同职业对本项目的意见，同时为了达到意见反映的广泛性和代表性，调查对象包括项目附近的政府机关及工厂工人。因本项目处于上街装备产业集聚区附近无居民住宅，人口不集中，故本次公众参与调查共发放问卷 50 份，回收有效问卷 50 份（有效率 100%）。公众意见调查统计结果详见表 7.3。



项目周边粘贴公示

续表 7 公众参与篇章

表 7.3 公众意见调查统计结果（环评、自然生态）

个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	80		20	
	居住地区	上街区			
	职业	工人	农民	干部 其他	
	选择项占百分比 (%)	60	20	12 8	
	文化程度	专科以上	高中及中专	初中及以下	
	选择项占百分比 (%)	40	40	20	
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	80	20	0 份
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	76	24	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	84	16	0
		是否有扰民现象事纠纷	有	没有	
	选择项占百分比 (%)	0	100		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	86	14	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0 份	0
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	76	24	0
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	90	10	0
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明原因)	有	没有	
		选择项占百分比 (%)	0	100	
您对公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意	
选择项占百分比 (%)	70	30	0		

续表 7 公众参与篇章

公众意见调查综合分析：

(1) 90%受调查公众了解本项目。

说明项目受调查公众具有一定的针对性和代表性，公众意见可以代表项目附近受关心公众意见。

(2) 70%受调查公众对现在的环境质量很满意，30%对现在的环境质量比较满意。

(3) 14%公众认为项目运营后的主要污染是废气，24%公众认为是噪声，10%公众认为是固废。

说明项目运营期公众比较关心的是噪声。

(4) 受调查公众对本项目采取的环保措施比较满意。

(5) 受调查公众对本项目持支持态度。

三、公众意见小结

(1) 100%的公众同意本项目建设，无人反对本项目验收。

(2) 公众支持本项目验收，认为项目建设将带动地区经济发展，对项目建设可能产生的废气、噪声等环境影响表示担心，但大部分公众认为通过相关的治理措施后，能够减轻对环境的影响。

(3) 监测认为：公众对项目运行所产生的环境影响的顾虑和要求是合理的。建设单位应严格遵守国家有关环保法律法规，在工程建设中把公众切身利益放在首位，落实相关防治措施，加强环境管理工作，有效预防和减缓环境污染，把工程对环境造成的不利影响降低到最小。

综上所述，本次验收通过网上公告及现场问卷调查，项目周边粘贴公告等方式，充分收集了公众对本项目建设的意见和建议，从统计结果看，100%的公众同意本项目验收，没有人反对，因此该项目的建设是合理的。

表 8 验收监测结论及建议

结论:

1、验收监测期间工况

本次验收期间郑州春迈节能科技有限公司生产负荷为 79%~80%，大于设计生产能力的 75%，符合环保验收要求。

2、污染物排放

2.1、废气污染物排放

本次验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司锅炉烟尘排放浓度为 13mg/m³~47 mg/m³ ≤ 50mg/m³，二氧化硫排放浓度为 4mg/m³~9 mg/m³ ≤ 100mg/m³，氮氧化物排放浓度为 5mg/m³~21 mg/m³ ≤ 400mg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2001）二类区 II 时段标准限值。

本次验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司无组织排放颗粒物浓度为 0.32mg/m³~0.65 mg/m³ ≤ 1.0 mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准限值。

2.2、废水污染物排放

本次验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司总排口化学需氧量为 62mg/L~150mg/L ≤ 500mg/L、悬浮物为 35mg/L~60mg/L ≤ 400mg/L、五日生化需氧量为 31.6mg/L~87.1mg/L ≤ 300mg/L、均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4，三级标准限值要求。

2.3、厂界噪声

本次验收监测期间，郑州春迈节能科技有限公司东、南、西、北厂界昼间噪声为 52.8dB（A）~57.7B（A） ≤ 60 dB（A）均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类区标准的限值要求。

2.4 固废处理

本项目粉料仓收尘器收集的粉尘回用于生产；员工生活垃圾经收集后运往垃圾中转站处理。

续表 8 验收监测结论及建议

2.5、总量指标

经计算该项目化学需氧量总量约为 0.0375 t/a \leq 0.038t/a，氨氮总量约为 0.00375 t/a \leq 0.0038t/a，符合审批意见中化学需氧量 0.038 t/a，氨氮 0.0038t/a 的总量指标要求。

建议：

- 1、设置专人负责检修、维护环保设施，定期检修及保养，确保环保设施正常稳定运行；
- 2、严格污水处理制度，清洗水回用，生活污水经化粪池处理后外排。定期清理化粪池；
- 3、严格执行环境保护制度和安全生产管理规定；
- 4、按照批复要求，做好各项环保设施安装工作，确保各类污染物稳定达标排放；
- 5、加大绿化力度，美化环境，养成注意卫生的好习惯；
- 6、定期委托有资质的监测单位进行监测，确保各项污染物稳定达标排放；
- 7、锅炉持续使用醇基燃料，保证废气持续达标。

—————（报告结束）—————