

建设项目环境保护设施 竣工验收监测表

项目名称： 年产 3 万吨碱性耐火材料项目

委托单位： 郑州建信石油科技有限公司

新密市环境监测站
二 0 一 四 年 十 一 月

监测报告说明

- 1、本报告无本站业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、监测内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、监测数据需填写清楚。
- 4、监测委托方如对监测数据有异议，须于收到本监测数据之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本监测数据未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告单中的部分内容无效。

新密市环境监测站

地址：新密市嵩山大道 128 号

邮编：452370

电话：0371-69853077

承 担 单 位：新密市环境监测站
站 长：王书明

现 场 勘 察 人：李永刚 李慧超

报 告 编 写 人：

现场监测负责人：李慧超

监 测 人 员：张恒宇 韩丽萍 孟富勤

审 核：

审 定：

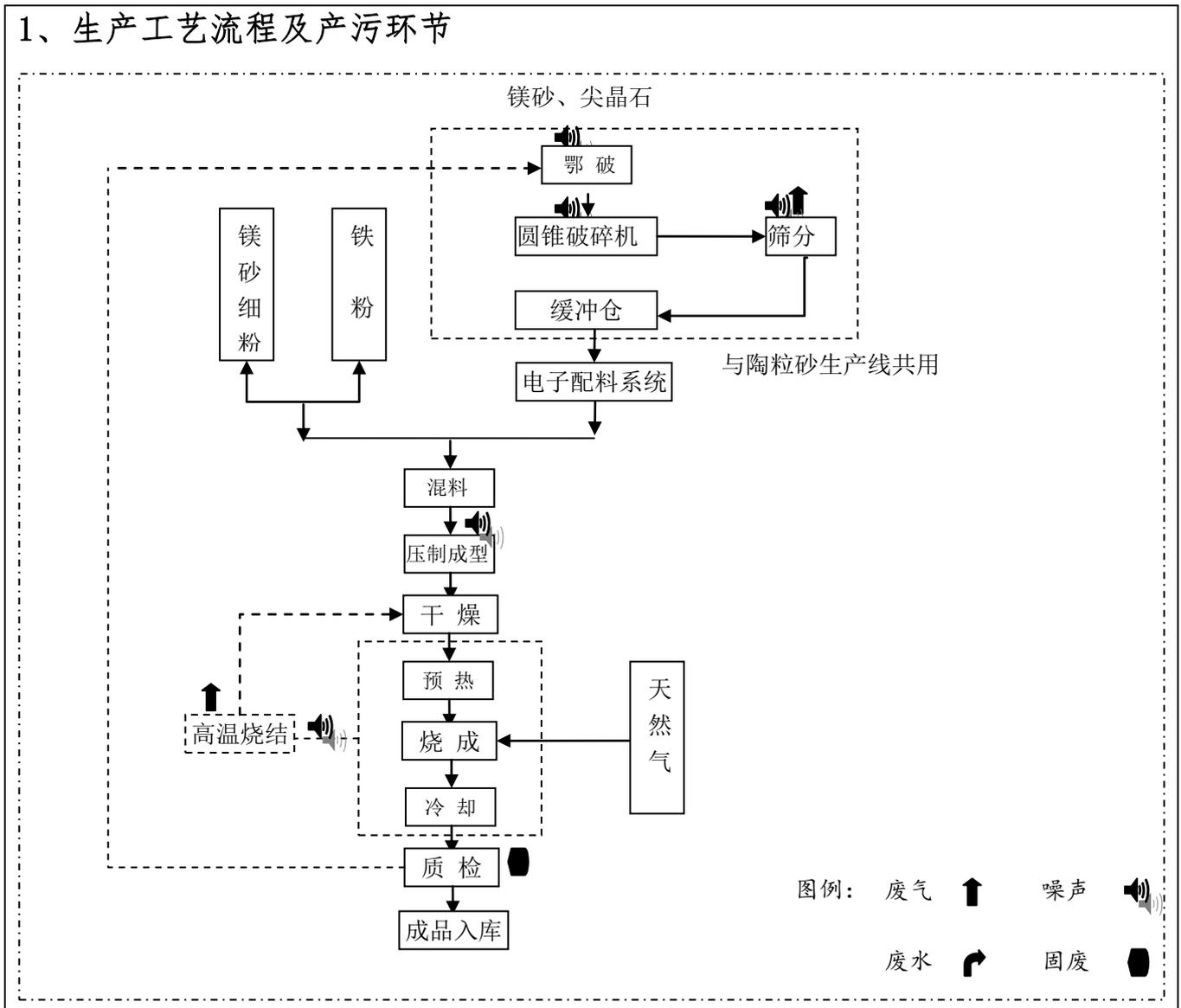
表1 建设项目概况

建设项目名称	年产3万吨碱性耐火材料项目				
建设单位名称	郑州建信石油科技有限公司				
立项审批部门	新密市发展和改革委员会				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
主要建设内容	建设内容包括自动化配料楼、综合厂房及原料库各1座等，主要产品为碱性耐火砖。主要生产设备：颚式破碎机1台、圆锥破碎机1台、筛分机1台、密闭式提升机2台、料仓54个、PLC电气控制系统2套、自动配料车2台、混砂机5台（4用1备）、液压全自动压力机1台、数控压力机4台（3用1备）、隧道窑1座118m、烘干窑1座58m。				
设计生产能力	年产3万吨碱性耐火材料				
实际生产能力	年产3万吨碱性耐火材料				
环评时间	2013年10月	开工日期	2013年3月		
投入试生产时间	2014年8月 (附件2)	现场监测时间	2014年8月		
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	河南朗天环保科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	10000万元	环保投资总概算	100.6万元	比例	1.01%
实际总投资	10000万元	实际环保投资	61.2万元	比例	0.61%
建设项目地点	该项目位于新密市来集镇宋楼村，占地15736平方米，项目用地为建设用地。				

表 2 验收监测依据、执行标准

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 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[2001]第 13 号令 《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 号文 《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) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 《郑州建信石油科技有限公司年产 3 万吨碱性耐火材料改扩建项目》环境影响报告表》及批复（见附件 1） 6) 郑州市环境保护局同意建设项目试生产通知书（见附件 2） 7) 《郑州建信石油科技有限公司年产 3 万吨碱性耐火材料改扩建项目》竣工验收监测委托书（见附件 3） 8) 《郑州建信石油科技有限公司年产 3 万吨碱性耐火材料改扩建项目》环境影响报告表三同时核查报告（见附件 4）
验收监测执行标准及限值	<ol style="list-style-type: none"> 1) GB12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 2 类标准： 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A) 2) GB3096-2008 《声环境质量标准》 2 类 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A) 3) GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准： 无组织排放监控浓度限值要求：周界外颗粒物浓度最高点限值 1.0mg/m³ 颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m³；排气筒高度 15m，最高允许排放速率 3.5/h。（SO₂≤550mg/m³、NO_x≤240 mg/m³） 4) 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准 烟尘≤200mg/m³

表 3 生产工艺简介及主要污染物产生治理情况



主要环保设施及措施：

- 1、**废气：**筛分机密闭于隔尘间、圆锥破碎机由1套集气罩收集、提升机设置2根集尘管道，最后粉尘集中由1套袋式除尘器处理后，经1根20m高排气筒排放；83.5m皮带输送位于均化库内；均化库外至自动配料楼过程段皮带机密闭，密闭皮带机长度18m；皮带走廊末端下料口处配套一套集气罩+1套袋式除尘器进行处理；54个料仓设于密闭车间内，集中采用3套袋式除尘除尘器处理；5台混砂机各自配备1套袋式除尘器；送气站安装1台袋式除尘器；118m隧道窑采用天然气供能，由1根28m排气筒排放；配料车各自带袋式除尘器1套。
- 2、**废水：**该公司生活污水经一座30m³的化粪池处理后，用吸粪车运走用于肥田。
- 3、**噪声：**对高噪声设备采取了基础减振等措施。
- 4、**固废：**生产过程中产生的残次品全部暂存于原料堆场，后经破碎作为原料回用于生产；生活垃圾定期交由环卫部门处理。

表 4 验收监测内容

监测类别	监测点位	监测频次	监测因子	分析方法	最低检出浓度 (测量范围)
破碎系统粉尘	圆锥破、提升机、筛分机共用袋式除尘器废气 20m 排气筒采样孔	每周期监测 3 次, 连续监测 2 个周期	粉尘	GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	——
118m 隧道窑废气	隧道窑 15m 排气筒采样孔	每周期监测 3 次, 连续监测 2 个周期	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	——
无组织排放粉尘	点位布设见 P10	每天每个点位监测 4 次, 每次连续采样 1 小时, 连续监测 2 天	颗粒物	GB/T15432-1995 《环境空气-总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m ³
厂界噪声	点位布设见 P10	每天每个点位昼夜各监测 1 次, 连续监测 2 天	等效声级	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	——
环境噪声	点位布设见 P10	每天每个点位昼夜各监测 1 次, 连续监测 2 天	等效声级	GB3096-2008 《声环境质量标准》	——
监测工况	监测期间, 该公司生产设备及环保设施运转正常。设计生产能力是 100 吨/天, 监测两天产量是 78 吨、80 吨, 分别达到设计生产能力的 78%、80 % ; 均符合验收监测工况要求, 产品产量见生产日报表 (生产日报表见附件 5)。				
验收监测质量保证	<p>验收监测工作根据国家环保总局印发的《环境监测技术规范》、《环境监测质量保证手册》和新密市环境保护监测站 2007 年编制的《质量管理手册》(第四版), 实行全过程质量保证和质量控制。</p> <p>1) 生产设备和环保设施均运转正常, 主要生产设备达到设计生产能力的 75%以上。</p> <p>2) 合理布设监测点位, 保证各监测点位布设的科学性和可比性。</p> <p>3) 验收监测所用仪器均在技术监督部门鉴定合格并在使用期内, 进现场前再经仪器专管人员校准, 现场实施监测人员均持证上岗。</p>				

表 5 验收监测结果与分析

1、隧道窑废气、破碎系统粉尘													
监测点位	监测时间	烟(粉)气流量(m ³ /h)	烟(粉)尘排放浓度(mg/m ³)		烟尘排放量 kg/h	SO ₂ 排放浓度(mg/m ³)		SO ₂ 排放量 kg/h	NO _x 排放浓度(mg/m ³)		NO _x 排放量 kg/h	过量空气系数	
			实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值			
118m 隧道窑 15m 高排气筒采样孔	2014 10.24	6415	13.8	29.4	0.09	7	15	0.04	50	106	0.32	3.62	
		6409	14.0	26.2	0.09	7	13	0.04	52	97	0.33	3.18	
		6664	12.4	24.7	0.08	7	14	0.05	52	104	0.35	3.39	
	2014 10.25	6438	14.7	31.3	0.09	7	15	0.05	52	111	0.33	3.62	
		6409	16.5	31.8	0.11	7	14	0.04	53	102	0.34	3.28	
		6502	12.4	23.6	0.08	7	13	0.05	51	97	0.33	3.23	
	均值	6473	14.0	27.8	0.09	7	14	0.05	52	103	0.33	\	
	破碎系统共用的1套袋式除尘器 20m 高排气筒采样孔	2014 10.24	7603	19.4	\	0.15	\	\	\	\	\	\	\
			7750	20.6	\	0.16	\	\	\	\	\	\	\
7759			21.3	\	0.17	\	\	\	\	\	\	\	
2014 10.25		7622	20.0	\	0.15	\	\	\	\	\	\	\	
		7291	18.5	\	0.13	\	\	\	\	\	\	\	
		7355	21.1	\	0.16	\	\	\	\	\	\	\	
均值		7563	20.2	\	0.15	\	\	\	\	\	\	\	
监测结果分析评价		<p>118m 隧道窑烟囱高度未高于周围 200m 范围内建筑物 3m 以上, 排放标准执行标准限值 50%。由表中监测结果可知, 118m 隧道窑外排烟尘达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中二级标准限值 50% (烟尘≤100mg/m³), 外排 SO₂、NO_x, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值 50% 要求 (SO₂≤275mg/m³, NO_x≤120 mg/m³); 破碎系统粉尘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值要求。</p> <p>在验收监测期间, 在该公司年运行 300 天, 每天实行 3 班工作制, 每班 8 小时生产, 生产产品、产品规模和燃料不变情况下:</p> <p>按照表中的粉尘均值进行核算, 该公司年排放粉尘 1.08 吨; 烟尘 0.648 吨; 二氧化硫 0.324 吨; 氮氧化物 2.4 吨。</p>											

表 5 验收监测结果与分析续

2、无组织排放粉尘									
	监测点位	监测时间		平均气温	平均气压	风向	风速	浓度	
				℃	pa		m/s	mg/m ³	
无组织排放监测结果	监控点 ◆1#	2014 10. 24	09:00-10:00	16	98.8	东	1.3	0.218	
			11:00-12:00	18	98.6	东	1.2	0.252	
			14:00-15:00	22	98.4	东	1.1	0.235	
			16:00-17:00	21	98.5	东	1.0	0.273	
		2014 10. 25	09:00-10:00	17	98.9	东	1.5	0.243	
			11:00-12:00	19	98.8	东	1.3	0.263	
			14:00-15:00	23	98.7	东	1.2	0.304	
			16:00-17:00	22	98.6	东	1.1	0.273	
	监控点 ◆2#	2014 10. 24	09:10-10:10	16	98.8	东	1.3	0.31	
			11:10-12:10	18	98.6	东	1.2	0.331	
			14:10-15:10	22	98.4	东	1.1	0.327	
			16:10-17:10	21	98.5	东	1.0	0.281	
		2014 10. 25	09:10-10:10	17	98.9	东	1.5	0.260	
			11:10-12:10	19	98.8	东	1.3	0.302	
			14:10-15:10	23	98.7	东	1.2	0.322	
			16:10-17:10	22	98.6	东	1.1	0.285	
	监控点 ◆3#	2014 10. 24	09:20-10:20	16	98.8	东	1.3	0.315	
			11:20-12:20	18	98.6	东	1.2	0.282	
			14:20-15:20	22	98.4	东	1.1	0.334	
			16:20-17:20	21	98.5	东	1.0	0.300	
		2014 10. 25	09:20-10:20	17	98.9	东	1.5	0.276	
			11:20-12:20	19	98.8	东	1.3	0.311	
			14:20-15:20	23	98.7	东	1.2	0.320	
			16:20-17:20	22	98.6	东	1.1	0.292	
	监测结果分析评价	<p>由表中监测结果可知，该公司无组织排放粉尘（颗粒物）监控点浓度最大值为 0.334，满足 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》厂界外颗粒物最高点浓度：1.0mg/m³的标准限值的要求。</p>							

表 5 验收监测结果与分析续

3、噪声 dB (A)					
监测类别	监测点位	监测时间			
		2014 10. 24		2014 10. 25	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	1#	53.8	42.6	53.2	43.4
	2#	54.7	43.4	54.6	44.3
	3#	55.6	44.6	55.6	45.1
	4#	56.5	45.9	56.0	46.2
	5#	55.8	44.9	55.4	44.6
	6#	53.8	42.9	54.8	43.0
环境噪声	7#	53.0	46.2	55.4	45.8
	8#	55.3	44.0	54.1	45.2
监测结果分析评价	由表中监测结果可知，厂界噪声监测结果满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值的要求；环境噪声监测结果满足 GB3096—2008《声环境质量标准》2类标准限值要求。				
厂界噪声监测布点平面示意简图：					
<p>图例：◆ 无组织排放点位 ▲ 噪声点位</p> <p style="text-align: right;">北 ↑ — 东</p> <p style="text-align: center;">荒沟</p>					

表 6 环境管理检查

1、主要生产设备对照检查表：		
环评报告显示生产设备情况	环保检查结果	变化情况
颚式破碎机 1 台	颚式破碎机 1 台	无变化
圆锥破碎机 1 台	圆锥破碎机 1 台	无变化
筛分机 1 台	筛分机 1 台	无变化
密闭式提升机 2 台	密闭式提升机 2 台	无变化
料仓 54 个	料仓 54 个	无变化
PLC 电气控制系统 2 套	PLC 电气控制系统 2 套	无变化
自动配料车 2 台	自动配料车 2 台	注 1
混砂机 4 台	混砂机 5 台（4 用 1 备）	无变化
液压全自动压力机 1 台	液压全自动压力机 1 台	无变化
数控压力机 3 台	数控压力机 4 台（3 用 1 备）	注 2
隧道窑 1 座 118m	隧道窑 1 座 118m	无变化
烘干窑 1 座 58m	烘干窑 1 座 58m	无变化
燃气调压柜 1 套	燃气调压柜 1 套	无变化
<p>根据核查报告显示：注 1：工程实际共建设 5 台混砂机，其中 1 台作为备用设备；注 2：新增 1 台压力机作为备用。</p>		

表 6 环境管理检查 (续)

2、环评批复意见与环保检查结果对照情况:		
环评批复意见	环保检查结果	符合情况
1、破碎工段各产尘点设置集气罩,收集后的粉尘共用一套袋式除尘器,处理后的废气通过 20m 高排气筒排放;筛分式段的筛分机密闭,粉尘经集尘管道收集后由一套袋式除尘器进行处理,处理后的废气通过 20m 高排气筒排放;料仓上下料过程入料仓产生的粉尘,经仓顶除尘器处理;料仓与配料车接口处产生的粉尘,经袋式收尘器处理后,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准及颗粒物无组织排放浓度限值要求。厂区地面硬化,定期清扫、洒水抑尘,原料堆场设置顶棚、围堰、围挡等防风防雨措施减少无组织粉尘产生。	1、经现场勘查:筛分机密闭于隔尘间、圆锥破碎机由 1 套集气罩收集、提升机设置 2 根集尘管道,最后粉尘集中由 1 套袋式除尘器处理后,经 1 根 20m 高排气筒排放;83.5m 皮带输送位于均化库内;均化库外至自动配料楼过程段皮带机密闭,密闭皮带机长度 18m;皮带走廊末端下料口处配套一套集气罩+1 套袋式除尘器进行处理;54 个料仓设于密闭车间内,集中采用 3 套袋式除尘器处理;5 台混砂机各自配备 1 套袋式除尘器;送气站安装 1 台袋式除尘器;2 台配料车均自带 1 套脉冲除尘器。配料过程中,配料车自带除尘器上方空间有限,无法安装排气筒,因此配料工段,产生的有组织粉尘无法监测。经监测,破碎系统粉尘和无组织排放粉尘均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 相应二级标准限值。	基本符合
2、使用天然气作燃料,炉窑废气由 $\geq 28\text{m}$ 高排气筒排放。主要污染物排放均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 二级标准要求。	2、经现场勘查:使用天然气作燃料,炉窑废气由 15 高排气筒排放。经监测,隧道窑外排烟尘达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中二级标准限值 50% (烟尘 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$),外排 SO_2 、 NO_x , 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值 50%要求($\text{SO}_2 \leq 275\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{NO}_x \leq 120 \text{mg}/\text{m}^3$)。	符合
3、该项目不产生生产废水。生活污水经化粪池处理后经污水管网进入来集镇宋楼村污水处理厂。	3、经现场勘查:该公司生活污水经一座 30m^3 的化粪池处理后,用吸粪车运走用于肥田(由于目前宋楼村污水处理厂尚未运行,因此暂采用综合利用方式肥田)。	基本符合
4、对生产用高噪声设备采取有效的隔音、减振降噪措施,确保厂界噪声达标,厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。	4、经监测,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求;敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。	符合
5、固体废弃物的处置应按报告表提出的措施实施,并实现综合利用,严禁随意处置。	5. 经现场勘查:生产过程中产生的残次品全部暂存于原料堆场,后经破碎作为原料回用于生产;生活垃圾定期交由环卫部门处理。	符合
6、该项目卫生防护距离为 50 米、100 米,其中东厂界 45 米,北厂界 80 米。项目卫生防护距离内不得规划新建居民区、医院、学校等环境敏感目标。	6、经现场勘查:该项目卫生防护距离内目前尚未新建居民区、医院、学校等环境敏感目标。	符合

7、预支增量指标：SO ₂ ≤1.51 吨/年；NO _x ≤11.04 吨/年	7、根据该公司提供资料和监测数据，经核算：该公司年排放二氧化硫 0.324 吨；氮氧化物 2.4 吨。	符合
---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	----

表 7 公众参与篇章

<p>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。</p> <p>一、公众参与的时间、方式及内容。</p> <p>本次公众参与调查在 2014 年 10 月-11 月份进行，主要包括以下内容：</p> <p>1、公共媒体上发布公告</p> <p>接受企业委托后，我站于 2014 年 10 月 31 日-11 月 09 日，在新密市环保局网站，进行了验收公告，就项目的试运行、验收监测情况向群众进行告知。网站截图见附件 6。</p> <p>2、项目周边发布（张贴）公告</p> <p>接受企业委托后，我站于 2014 年 10 月 31 日-11 月 09 日，在新密市来集镇宋楼村张贴了验收公告，就项目的试运行、验收监测情况向群众进行告知。公告内容见附件 7，公告现场照片见附件 8。</p> <p>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。</p> <p>2、问卷调查</p> <p>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，在建设单位协助下，我站于 2014 年 11 月 10 日-11 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，及时将结果反馈给建设单位及有关部门。调查问卷填写现场照片见附件 8，公众意见调查表见附件 9。</p>

表 7 公众参与篇章续

二、公众意见的统计分析					
本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居民。本次公众参与调查共发放问卷 100 份，有效回收 100 份，回收率为 100%。公众参与基本情况统计表见下表。					
个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	75		25	
	居住地区	新密市来集镇老庄门村			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	0	97	3	0
	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 (%)	8		30	62
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 (%)	85	14	1
		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 (%)	93	6	1
	试生产期	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	0
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
		选择项占百分比 (%)	1	99	
		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 (%)	100	0	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	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 (%)	90	10	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 (%)	100	0	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
		选择项占百分比 (%)	91	8	1

表 7 公众参与篇章续

三、公众意见小结：

(1) 99%的公众同意本项目建设。

(2) 大部分公众支持本项目验收，认为项目建设将带动地区经济发展。

(3) 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，本次验收通过公告及现场问卷调查，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 验收监测结论和建议

<p>验收监测结论：</p> <ol style="list-style-type: none">1、郑州建信石油科技有限公司年产 3 万吨碱性耐火材料项目竣工在验收监测期间，生产设备和环保设施运行正常，生产负荷分别达到设计日生产能力 75%以上，符合验收监测工况要求。2、该公司隧道窑外排烟尘达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准限值 50%（烟尘$\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$），外排 SO_2、NO_x，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值 50%要求（$\text{SO}_2 \leq 275\text{mg}/\text{m}^3$，$\text{NO}_x \leq 120\text{mg}/\text{m}^3$）；破碎系统粉尘和无组织排放粉尘均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相应二级标准限值。3、该公司厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。4、该公司生活污水经一座 30m^3 的化粪池处理后，用吸粪车运走用于肥田。5、该公司生产过程中产生的残次品全部暂存于原料堆场，后经破碎作为原料回用于生产；生活垃圾定期交由环卫部门处理。6、该公司年排放粉尘 1.08 吨；烟尘 0.648 吨；二氧化硫 0.324 吨；氮氧化物 2.4 吨，达到环评及审批意见中的限值要求。
<p>建议：</p> <ol style="list-style-type: none">1、加强环保设施运行和维护管理。2、加强车间的粉尘管理。3、建议在厂区及周围种植树木，增加绿化面积，以阻隔噪声、粉尘对环境的影响。