

建设项目环境保护设施 竣工验收监测表


项目名称: 年加工 3 万吨电瓷新材料项目

委托单位: 郑州鑫丰电瓷新材料有限公司

新密市环境监测站

二〇一五年一月

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

项 目 负 责 人: 王鹏飞

报 告 编 写 人:

监 测 人 员: 邢培锋 吕奇丽 周淑霞
鲁彩霞

审 核:

审 定:

表1 建设项目概况

建设项目名称	年加工 3 万吨电瓷新材料项目				
建设单位名称	郑州鑫丰电瓷新材料有限公司				
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	该公司投资 2000 万元，建设年加工 3 万吨电瓷新材料项目。				
设计生产能力	年产 30000 吨				
实际生产能力	年产 30000 吨				
环评时间	2014 年 8 月	开工日期	2014 年 9 月		
投入试生产时间	2014 年 11 月 6 日	现场监测时间	2014 年 12 月 17 日-12 月 18 日		
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	2000 万元	环保投资总概算	16.7 万元	比例	0.84%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	16.7 万元	比例	0.84%
建设项目地点	该项目位于新密市平陌镇禹寨村，租用平陌镇禹寨村东洋耐火厂现有闲置厂房，1667 m ² 进行建设，土地性质为工业用地，符合用地要求。				

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) 《河南省环境监测管理办法》6) 《郑州鑫丰电瓷新材料有限公司年加工 3 万吨电瓷新材料项目环境影响报告表》及批复(郑环建表【2014】268 号)7) 郑州市环境保护局试生产通知(郑环评试【2014】156 号)8) 新密市环境保护局同意建设项目试生产通知书(编号: 2014-32)9) 郑州鑫丰电瓷新材料有限公司年加工 3 万吨电瓷新材料项目竣工验收监测委托书10) 郑州鑫丰电瓷新材料有限公司年加工 3 万吨电瓷新材料项目“三同时”核查报告
验收监测执行标准及限值	<ol style="list-style-type: none">1) GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m³; 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。2) 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)

表 3 生产工艺简介及主要污染物产生治理情况

1、生产工艺流程及产污环节



图例: 废气 ↑ 噪声 🗣️

主要环保设施及措施:

- 1、**废气:** 4R 雷蒙磨 2 台安装 1 套脉冲袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒排放; 颚破车间安装洒水喷头 1 套; 雷蒙磨进料口安装洒水喷头 2 套。
- 2、**废水:** 生活污水建设有 1 座 1m³沉淀池。
- 3、**噪声:** 颚破位于地下, 雷蒙磨等设备设置减振基础并置于室内等措施。
- 4、**固废:** 生产过程中产生的残次品回用于生产; 生活垃圾已设置垃圾桶 2 个。

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	检出限 (测量范围)
有组织排放	1套脉冲袋式除尘器出口	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》	—
无组织排放	根据当日气象条件在厂界外下风向预测浓度最大范围内布设三个监控点位	每天每个点位监测4次,每次采样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	见噪声点位示意图	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》	—
监测工况	监测期间,该公司生产设备及环保设施运转正常,设计生产能力为90.9吨/天,12月17日生产76吨;12月18日生产76吨;均达到设计日生产能力的75%以上,符合验收监测工况要求。				
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,主要生产设施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、有组织排放粉尘					
监测点位	监测时间	废气流量 (m ³ /h)	粉尘排放浓度 (mg/m ³)	粉尘排放量 (kg/h)	
磨粉工序安装脉冲袋式除尘器出口	12月17日	1012	32.9	0.03	
		1105	34.1	0.04	
		1089	33.0	0.04	
	12月18日	1034	33.1	0.03	
		1121	36.2	0.04	
		1108	31.8	0.04	
	均值	1078	33.5	0.04	
	监测结果分析评价	<p>由表中监测结果可知,该公司磨粉工序安装的脉冲袋式除尘器有组织排放粉尘浓度均满足 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准。 经核算: 该公司年排放粉尘为 0.264 吨。</p>			

表 6 验收监测结果与分析 (续)

2、无组织排放粉尘								
无组织排放监测结果	监测点位	监测时间		平均气温 ℃	平均气压 Kpa	风向	风速 m/s	监控点浓度 mg/m ³
	无组织排放监测结果	监控点 1#	2014.12.17	09:00-10:00	6	100.1	西北	2.5
11:00-12:00				9	99.4	西北	2.3	0.494
14:00-15:00				10	99.2	西北	2.1	0.458
16:00-17:00				5	99.9	西北	2.2	0.519
2014.12.18			09:00-10:00	5	100.4	西北	2.4	0.493
			11:00-12:00	8	99.6	西北	2.2	0.476
			14:00-15:00	9	99.4	西北	2.0	0.475
			16:00-17:00	6	99.8	西北	2.3	0.492
监控点 2#		2014.12.17	09:00-10:00	6	100.1	西北	2.5	0.493
			11:00-12:00	9	99.4	西北	2.3	0.476
			14:00-15:00	10	99.2	西北	2.1	0.475
			16:00-17:00	5	99.9	西北	2.2	0.492
		2014.12.18	09:00-10:00	5	100.4	西北	2.4	0.475
			11:00-12:00	8	99.6	西北	2.2	0.493
			14:00-15:00	9	99.4	西北	2.0	0.475
			16:00-17:00	6	99.8	西北	2.3	0.491
监控点 3#	2014.12.17	09:00-10:00	6	100.1	西北	2.5	0.493	
		11:00-12:00	9	99.4	西北	2.3	0.476	
		14:00-15:00	10	99.2	西北	2.1	0.492	
		16:00-17:00	5	99.9	西北	2.2	0.492	
	2014.12.18	09:00-10:00	5	100.4	西北	2.4	0.493	
		11:00-12:00	8	99.6	西北	2.2	0.494	
		14:00-15:00	9	99.4	西北	2.0	0.475	
		16:00-17:00	6	99.8	西北	2.3	0.492	
监测结果 分析 评价	由表中监测结果可知, 该公司厂区无组织排放粉尘(颗粒物)监控点浓度最大值为 0.519mg/m ³ , 满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》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/m ³ 。							

表 7 验收监测结果与分析 (续)

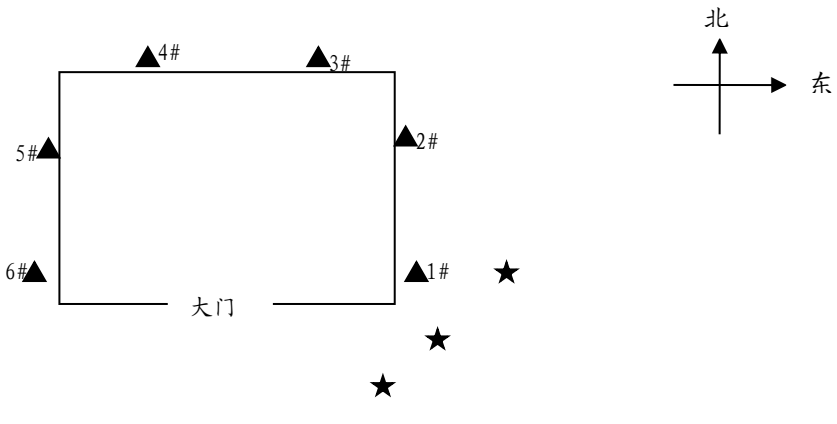
3、噪声 dB (A)					
监测类别	监测点位	监测时间			
		2014. 12. 17		2014. 12. 18	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	东厂界 1#	54.3	42.7	54.9	45.2
	东厂界 2#	56.7	44.8	57.3	46.4
	北厂界 3#	57.0	45.6	58.7	43.2
	北厂界 4#	58.4	42.5	58.3	45.9
	西厂界 5#	55.3	43.9	55.8	47.7
	西厂界 6#	52.9	40.8	51.7	44.2
监测结果 分析评价	由表中监测结果可知该公司厂界噪声点位昼夜监测结果均满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值的要求。				
<p>监测布点平面示意简图:</p>  <p>★ 无组织排放点位 ▲ 噪声点位</p>					

表 8 环境管理检查

1、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
4R 雷蒙磨 2 台	4R 雷蒙磨 2 台	无变化
磁选机 2 台	磁选机 2 台	无变化
铲车 2 台	铲车 2 台	无变化
1t 电动葫芦 2 套	1t 电动葫芦 2 套	无变化

表 9 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
<p>1、投料要尽量降低落差,减少无组织粉尘产生;产尘设备设置集气罩,粉尘通过风机引入袋式除尘器处理,处理后的废气通过≥15m高排气筒排放;全厂无组织粉尘满足《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监控浓度限值周界外浓度最高点1.0mg/m³要求。</p>	<p>经查看:该公司投料口设置有2套洒水喷头;2台4R雷蒙磨产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理,经监测,外排废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求;经监测,全厂无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点1.0mg/m³要求。</p>	符合
<p>2、设备运行噪声通过安装减震基础及消声器、建筑隔音等措施进行降噪。各厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。敏感点噪声须满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求</p>	<p>经监测:该公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	符合
<p>3、生活污水沉淀池处理后综合利用不外排。</p>	<p>经查看:生活污水建设有1座1m³沉淀池。</p>	符合
<p>4、厂区内设置临时堆场,不得乱堆乱放随意处置。废包装袋和职工生活垃圾,应全部得到综合利用或合理处置。</p>	<p>经查看:脉冲袋式除尘器收集的粉尘用于成品销售;生产过程中产生的残次品回用于生产;生活垃圾已设置垃圾桶2个。</p>	符合

表 10 公众参与时间、方式及内容

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。

本次公众参与调查在 2014 年 12 月份进行,主要包括以下内容:

1、公共媒体上发布公告

接受企业委托后,我站于 2014 年 12 月 29 日-2015 年 1 月 7 日,在新密市环保局网站,进行了验收公告,就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。网站截图见附件。

2、项目周边发布(张贴)公告

接受企业委托后,我站于 2014 年 12 月 29 日-2015 年 1 月 7 日,在新密市平陌镇禹寨村村张贴了验收公告,就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。照片见附件。

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,在建设单位协助下,监测单位于 2015 年 1 月 8 日-9 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。调查问卷填写情况见附件。

建设项目竣工环保验收公告

郑州鑫丰电瓷新材料有限公司年加工 3 万吨电瓷新材料项目(郑环建表【2014】268 号)。2014 年 11 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

该项目位于新密市平陌镇禹寨村,2014 年该公司投资 2000 万元,租用平陌镇禹寨村东洋耐火厂闲置厂房,建设年加工 3 万吨电瓷新材料项目。

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

A、废气处理设施为:

颚破车间安装水喷头 1 套;雷蒙磨研磨工序安装 1 台脉冲袋式除尘器然后通过 15m 高排气筒排放;雷蒙磨进料口安装 2 套水喷头,洒水降尘。

B、废水处理措施为:

生活污水建设有 1 座 1m³沉淀池。

C、固体废物处理措施为:

表 10 验收监测结论和建议

生产过程中产生的残次品回用于生产; 生活垃圾已设置垃圾桶 2 个。

D、噪声处理措施为:

项目破碎机和风机设置有减震基础, 对高噪声风机采取消音措施。

三、监测结果

1、雷蒙磨研磨工序产生的粉尘经袋式除尘器处理后的有组织粉尘浓度在 31.8-36.2mg/m³ 之间, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 限值要求, 粉尘最高允许排放浓度 120 mg/m³。

2、无组织排放的颗粒物, 监测结果在 0.458-0.512mg/m³ 之间, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准要求 (1.0mg/m³)。

3、噪声, 厂界昼间和夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值 (昼间 ≤ 60dB (A)、夜间 ≤ 50dB (A))。

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, 在设施施工及运行汇总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, 污染物实现了达标排放。

即日起, 公众可在 10 日内以电话、信函、邮件或其他方式, 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: 郑州鑫丰电瓷新材料有限公司

联系人: 梁东洋

联系电话: 13838236618

电子信箱: ——

通讯地址: 新密市平陌镇禹寨村

验收监测单位的名称及联系方式

监测单位: 新密市环境监测站

联系人: 王鹏飞

联系电话: 56516671

电子邮箱: xmhjtc@126.com

通讯地址: 新密市嵩山大道 128 号

郑州鑫丰电瓷新材料有限公司

2014 年 12 月 29 日

表 11 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 (%)	57		43	
	居住地区	新密市平陌镇禹寨村			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	3	91	1	5
	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 (%)	0		8	92
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 (%)	100	0	0
		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 (%)	100	0	0
	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 (%)	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 (%)	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 (%)	100	0	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 (%)	100	0	0		

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。
 - (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 11 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 (%)	57		43	
	居住地区	新密市平陌镇禹寨村			
	职业	第 15 页 工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	3	91	1	5
	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 (%)	0		8	92

表 12 验收监测结论和建议

验收监测结论:

- 1、根据环评和批复要求,该公司投资 2000 万元,建设年加工 3 万吨电瓷新材料项目。在验收监测期间,生产工况均达到设计生产能力的 75%以上,符合验收监测条件。
- 2、经查看:该公司投料口设置有 2 套洒水喷头;2 台 4R 雷蒙磨产生的粉尘经 1 套脉冲袋式除尘器处理,经监测,外排废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求;经监测,全厂无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。
- 3、经监测:该公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。
- 4、经查看:生活污水建设有 1 座 1m^3 沉淀池,沉淀后综合利用不外排。
- 5、经查看:脉冲袋式除尘器收集的粉尘用于成品销售;生产过程中产生的残次品回用于生产;生活垃圾已设置垃圾桶 2 个。

建议:

- 1、加强环境管理,定期进行环境监测。
- 2、混料设备和产品包装设备要自动化、密闭化。加强设备的检查维修,杜绝“跑、冒、滴、漏”现象,防止物料泄漏造成环境污染。
- 3、加强废气的监管,严禁超标排放。原辅料和产品按规定存放,禁止随意存放,露天堆放,以免造成周围环境污染。