

表一、建设项目概况、验收监测依据及执行标准

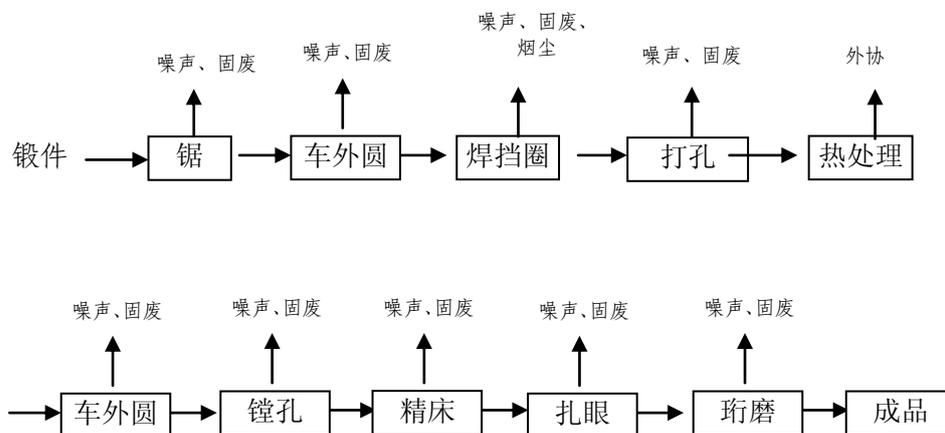
建设项目名称	年加工平口管模 600 支、空心轴 300 支项目				
建设单位名称	济源东兴机械制造有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
主要产品名称	/				
设计生产能力	加工平口管模 600 支/年、空心轴 300 支/年				
实际生产能力	加工平口管模 625 支/年、空心轴 375 支/年				
环评时间	2016.7	开工时间	2016.07		
投入试生产时间	2016.10	现场监测时间	2016.12		
环评报告表 审批部门	济源市 环境保护局	环评报告表 编制单位	济源蓝天科技有限责 任公司		
环保设施 设计单位	济源东兴机械制造有限 公司	环保设施 施工单位	济源东兴机械制造有 限公司		
投资总概算	47 万元	环保投资总概算	2.5 万元	比例	5.3%
实际总投资	47 万元	实际环保投资	2.5 万元	比例	5.3%
验收监测依据	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》国家环境保护总局第 13 号 令； 3. 《建设项目竣工环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》国家 环境保护总局环发[2000]38 号； 4. 《济源东兴机械制造有限公司年加工平口管模 600 支、空心轴 300 支 项目环境影响报告表》；及其批复济环评审[2016]090 号； 5. 济源市环保局济环评函[2016]078 号； 6. 济源东兴机械制造有限公司验收监测委托书； 7. 济源东兴机械制造有限公司提供的相关资料；				
验收监测标准 标号、级别	验收执行标准： 1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）1 类 等效声级 Leq；昼间：55dB(A) 2、《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 颗粒物无组织排放监控限值：1.0 mg/m ³				
验收监测 方法标准	验收监测分析方法标准： 1、厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008） 2、颗粒物无组织排放限值： 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55—2000） 分析方法：重量法 HJ/T55-2000				

表二、主要生产工艺

工艺及污染产出流程

1、生产制度：济源东兴机械制造有限公司年加工平口管模 600 支、空心轴 300 支项目位于济源市承留镇南坡根村西北、五三一驾校对面，占地面积约 400 平方米，总投资 47 万元，现有职工 8 人。

2、生产工艺流程图：



表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

该项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，职工 8 人，经化粪池处理后，定期由吸粪车抽取，用于周围农作物施肥。

2、废气

主要为焊接过程中产生的焊接烟尘，在车间内封闭作业，安装排风扇通风换气。

3、噪声

主要为车床、锯床、钻镗床、铣床等产生的噪声，噪声源布设在厂房内，采取基础减震、传动润滑等降噪措施。

4、固体废物

主要为机加工车间产生的废铁屑，厂家收集后全部外销；职工生活垃圾，统一收集定点存放，定期送往垃圾中转站集中处理；加工机械产生的废润滑油，产生量约 0.24t/a，由专门容器收集并经当地环保部门登记后，按照相关规定进行处置。

表四、环评建议、环评批复要求及落实

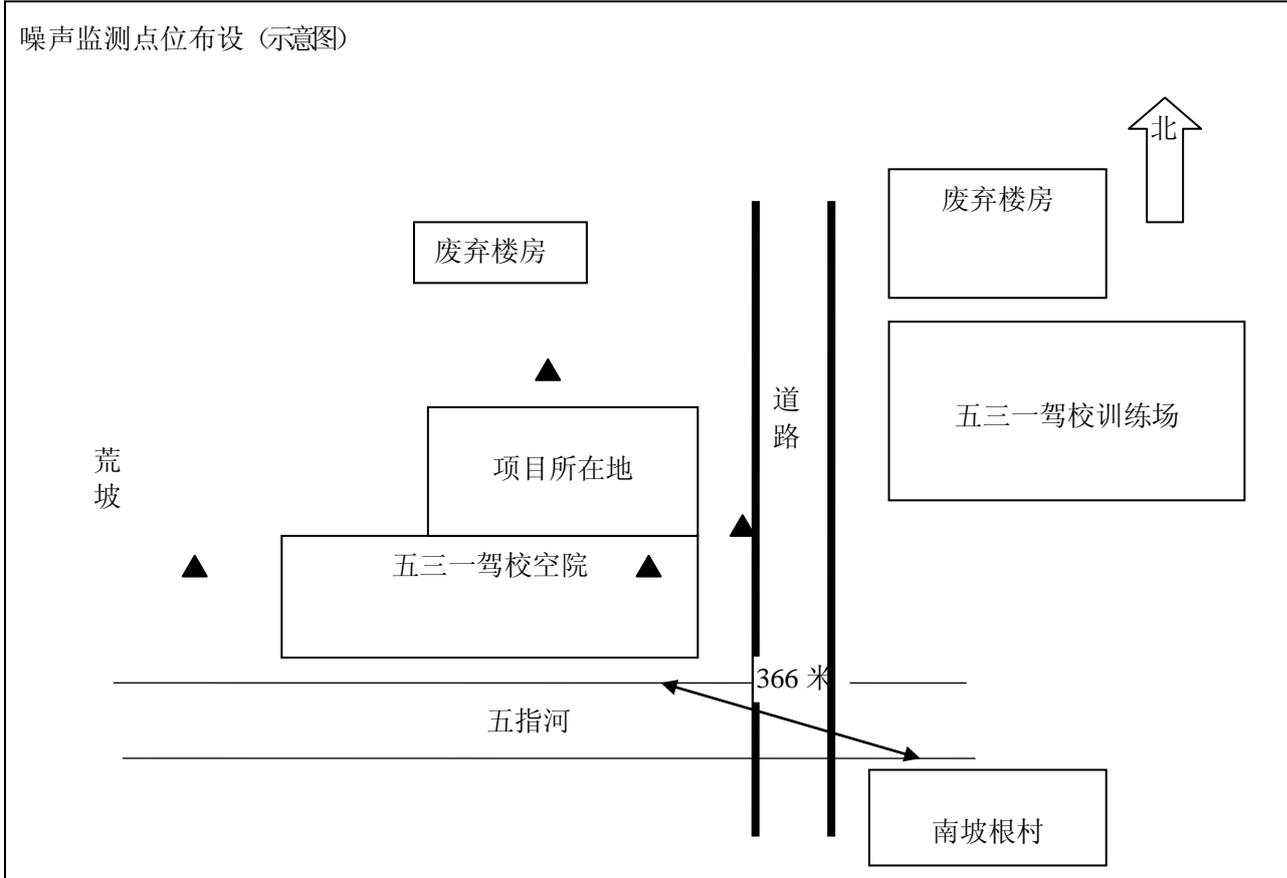
<p>主要环评建议如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。 2、强化职工环保意识，加强企业生产管理，项目的建设应重视引进和建立先进环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识，厂方除加强自身环境监测管理外，还应配合地方环保部门做好监督工作。 3、制订严格的环境保护管理制度，强化生产管理，提高设备的完好率、运转率、减少物料消耗。 4、加强厂区、厂界绿化建设，充分利用植物防污降噪功能，美化环境。 	
环评批复	落实情况
<p>废气。外排废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>在验收监测期间，焊接工序在车间内封闭作业，安装排风扇通风换气，无组织排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度。</p>
<p>噪声。项目厂界噪声须满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）1 类要求。</p>	<p>在验收监测期间，噪声源设置在车间内，采取基础减振、隔声等必要的降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。</p>
<p>固废。一般固体废物临时贮存满足《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）。危险废物临时贮存按《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）进行控制。</p>	<p>在验收监测期间，机加工车间产生的废铁屑，厂家收集后全部外销；职工生活垃圾，统一收集定点存放，定期送往垃圾中转站集中处理。危险废物废润滑油暂存于专用封闭容器，内按环保部门要求，统一处理。</p>

表五、验收监测内容、质量保证、生产工况

监测内容:						
噪 声	监测点		监测因子		监测频次	
	东、西、南、北四厂界噪声		厂界噪声		连续 2 天, 每天昼间一次	
无组 织排 放	下风向两点		颗粒物		4 次/天, 连续 2 天	
验收 监测 质量 控制	<p>本次验收噪声监测严格执行国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》(暂行), 实施全程序质量控制。</p> <p>1、监测期间生产正常, 生产负荷大于 75%额定生产负荷, 各污染治理设施正常稳定运行。</p> <p>2、监测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 所用监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。</p> <p>3、噪声监测仪测量前、后校准仪器并记录存档。</p> <p>监测数据严格实行三级审核制度。</p>					
	在验收监测期间, 该项目各生产设施运行正常, 符合验收要求。					
验收 监测 工况 核查	现场监测日期		12 月 22 日		12 月 23 日	
	产品名称	设计年加工量	产量	占设计规模	产量	占设计规模
	平口管模	600 支	2 支	83.3%	3 支	125%
	空心轴	300 支	1 支	83.3%	2	167%
	年工作日	250 天(一班制 8: 00~12: 00, 14:00~18:00)2000 小时				

表六、噪声监测结果

噪声监测点位布设 (示意图)



噪声监测结果

监测点位	监测时间	昼间[dB(A)]	执行标准[dB(A)]
东厂界	2016. 12. 22	44.1	昼间：55
	2016. 12. 23	44.1	
南厂界	2016. 12. 22	50.9	
	2016. 12. 23	51.0	
西厂界	2016. 12. 22	43.7	
	2016. 12. 23	44.0	
北厂界	2016. 12. 22	51.3	
	2016. 12. 23	51.8	
简评	结论:验收监测期间该厂各设施运转正常,监测期间该厂东、南、西、北厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)1类标准。		

表七、无组织废气

监测项目	时间	频次	颗粒物 (mg/m ³)	
			下风向 1#	下风向 2#
颗粒物	2016. 12. 22	09:00	0. 123	0. 164
		11:00	0. 145	0. 124
		13:00	0. 105	0. 126
		15: 00	0. 127	0. 169
	2016. 12. 23	09:00	0. 102	0. 142
		11:00	0. 142	0. 163
		13:00	0. 164	0. 144
		15: 00	0. 144	0. 185
范围	0. 102~0. 185 mg/m ³			
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 1. 0mg/m ³			
是否达标	在验收监测期间该厂厂界下风向无组织排放颗粒物的最大浓度为 0. 185 mg/Nm ³ 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 1. 0 mg/m ³ 标准要求。			
结论	验收监测期间该厂颗粒物无组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求。			

表八、环保检查结果

固体废弃物综合利用处理:

项目机加工车间产生的废铁屑, 厂家收集后全部外销; 职工生活垃圾, 统一收集定点存放, 定期送往垃圾中转站集中处理; 危险废物废润滑油暂存于专用封闭容器, 内按环保部门要求, 统一处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

厂区占地面积 2600m², 无绿化面积。

环保管理制度及人员责任分工:

无。

监测手段及人员配置:

无

应急计划:

无

存在的问题:

无环境管理制度。

其他:

表九、验收监测结论及建议

验收监测结论:

2016 年 12 月 22 日至 23 日, 济源市环境监测站对济源东兴机械制造有限公司年加工平口管模 600 支、空心轴 300 支项目进行现场验收监测, 在验收监测期间, 该项目各生产设施及污染治理设施运行正常, 符合验收要求, 监测结果如下:

1、厂界噪声: 验收监测期间该厂各设施运转正常, 监测期间该厂东、南、北、西厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 1 类标准要求。

2、无组织废气:

验收监测期间: 该厂厂界颗粒物无组织废气浓度最高点处 $0.185\text{mg}/\text{m}^3$, 低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 标准要求。

3、固体废物: 机加工车间产生的废铁屑, 厂家收集后全部外销; 职工生活垃圾, 统一收集定点存放, 定期送往垃圾中转站集中处理; 危险废物废润滑油暂存于专用封闭容器, 内按环保部门要求, 统一处理。

4、废水: 废水主要为生活污水, 职工 8 人, 经化粪池处理后, 定期由吸粪车抽取, 用于周围农作物施肥。

建议:

- 1、加强厂区、厂界绿化建设, 美化环境。
- 2、加强对噪声设备采取基础减振、隔声等必要的降噪措施, 定期维护、管养。

公众意见调查:

按照国家环境保护总局环办[2003]36 号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》和项目试生产意见的要求, 在项目竣工环境保护验收监测期间, 以企业为主开展公众意见调查, 企业在卫河村卫东村、李八庄、张河村、山峰村共发放 100 份公众意见调查表, 收回 100 份。本次被调查人员中大专学历的占 2%, 中专学历的占 2%, 高中学历的占 32%, 初中及以下学历的占 64%; 统计结果表明: 100%的被调查人员认为该公司在施工期和试生产期对他们没有影响, 他们对该项目环境保护工作持满意和基本满意态度。具体调查情况见附表。