

陕西泾渭机械有限公司
(更名为陕西博特齿轮有限公司)
特种变速箱和高精度传动件生产项目竣工环境
保护验收监测报告表(噪声、固废部分)

咸职环(验)字2018第5号

建设单位：陕西博特齿轮有限公司
编制单位：咸阳职业卫生技术服务中心

二〇一八年八月

建设单位法人代表（签字）：高、小军

编制单位法人代表（签字）：郭建强

项目负责人：王彦

填 表 人：王彦

建设单位：陕西博特齿轮有限公司
电话：13892076588
传真：/
邮编：
地址：西咸新区泾河新城工业密集区



编制单位：咸阳职业技术卫生技术服务中心
电话：029-33415591
传真：029-33415591
邮编：/
地址：咸阳市金旭路长庆石化综合楼

目录

表一 建设项目基本情况.....	1
表二 项目概况、主要污染物及防治措施.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	6
表四 建设项目环评报告表结论及批复.....	8
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	10
表六 验收工作内容及监测分析方法.....	11
表七 验收监测结果.....	12
表八 验收监测结论.....	13

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	陕西泾渭机械有限公司（更名为陕西博特齿轮有限公司） 特种变速箱和高精度传动件生产项目								
建设单位名称	陕西博特齿轮有限公司								
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建								
建设地点	泾阳县永乐镇工业园区内(西咸新区泾河新城工业密集区)								
主要产品名称	特种变速箱、高精度传动轴、齿轮								
设计生产能力	特种变速箱 300 台/年，高精度传动轴、齿轮 10000 件/年								
实际生产能力	特种变速箱 200 台/年，高精度传动轴、齿轮 12000 件/年								
建设项目环评时间	2006 年 4 月	开工建设时间		2006 年 7 月					
现场监测时间	2018 年 8 月 14 日-2018 年 8 月 15 日								
环评报告表审批部门	泾阳县环境保护局								
环评报告表编制单位	核工业二〇三研究所								
投资总概算	1500 万元	预计环保投资	30 万元	比例	2.0%				
实际总概算	600 万元	实际环保投资	30 万元	比例	5%				

表一（续）

验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日起施行； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起施行； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起施行； 5、《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日起施行； 6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月15日起施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部）； 8、《陕西泾渭机械有限公司特种变速箱和高精度传动件生产项目环境影响报告表》 核工业二〇三研究所，2006年4月； 9、泾阳县环境保护局关于《陕西泾渭机械有限公司特种变速箱和高精度传动件生产项目环境影响报告表的批复》，泾环发〔2006〕38号，2006年4月27日； 10、陕西博特齿轮有限公司变更资料 11、陕西博特齿轮有限公司提供的其他资料。</p>								
验收监测评价准则、标号、级别、限值	<p>厂界噪声 本项目厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》3类区标准</p> <table border="1" data-bbox="362 1859 1362 2023"><thead><tr><th>类别</th><th>适用区域</th><th>昼间dB(A)</th><th>夜间dB(A)</th></tr></thead><tbody><tr><td>GB12348-2008 3类</td><td>工业区</td><td>65</td><td>55dB(A)</td></tr></tbody></table>	类别	适用区域	昼间dB(A)	夜间dB(A)	GB12348-2008 3类	工业区	65	55dB(A)
类别	适用区域	昼间dB(A)	夜间dB(A)						
GB12348-2008 3类	工业区	65	55dB(A)						

表二 项目概况、主要污染物及防治措施

2 工程建设内容

2.1 工程基本情况

陕西泾渭机械有限公司（更名为陕西博特齿轮有限公司）特种变速箱和高精度传动件生产项目位于泾阳县永乐镇工业园区内（西咸新区泾河新城工业密集区），其具体位置见附图1。该项目于2006年7月开工建设，2007年5月竣工。2006年4月核工业二〇三研究所完成该项目的环境影响评价，2006年4月27日泾阳县环保局以泾环发〔2006〕38号对《陕西泾渭机械有限公司特种变速箱和高精度传动件生产项目环评报告表》进行批复。该项目为新建项目，项目总投资概算1500万元，环保投资概算30万元，占总投资的2%，实际投资概算600万元，环保投资概算30万元，占总投资5%。主要产品为特种变速箱，年产量200台，各种高精度传动轴，齿轮，年产量12000件。

2.2 建设项目主要组成

该项目主要工程组成包括机加工厂房，配装厂房，宿办楼及辅助生产设施，项目占地8000m²，厂区平面图见附图2，具体工程内容见表2-1。

表二（续）

表 2-1 实际建设与环评设计对照一览表			
项目	主要 内容	环评设计内容	实际建设 内容
		建筑内容	
主体工 程	南车间	南车间	砖混结构, 建筑面积 1100 m ²
	北车间	北车间	砖混结构, 建筑面积 1100 m ²
辅助工 程	行政办公用房 宿舍	行政办公用房 宿舍	砖混结构, 四层, 建筑面积 2350m ²
	门房	门房	砖混结构, 建筑面积 30m ²
	危废暂存间	/	砖混结构, 建筑面积 60m ²
	供电	/	该项目用电由泾阳县城市供 电网接入, 在厂区设 1 座变电 站, 各车间动力电源电压为 380v, 照明工作电压为 220v
	供热	采用 4t/h 锅炉供热	锅炉已停用, 用电供热
	餐饮油烟	/	油烟废气净化设施
	噪声	经过车间隔音, 距离衰减措施降低噪声	车间隔声, 距离衰减, 设备有 减震垫
	生活垃圾	环卫部门统一收集, 统一处理	交园区环卫部门统一定期收 集清理外运
	铁屑	集中堆放, 统一回收	集中堆放, 统一回收
	锅炉灰渣	铺路或外售作建筑材料	锅炉已停用
	危险废物	/	废油, 废乳化油循环利用, 油 棉纱, 油手套等交由陕西新天 地固体废物综合处置有限公 司进行处理

表二（续）

2.3 主要原辅材料及能源

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗一览表

原材料名称	年消耗量
钢材	100 吨

2.4 工艺流程

该项目为机械加工项目，根据入厂原料及加工目的的不同，分别采用铣、刨、钳、车等工序进行加工生产，生产出各种不同类型产品，经打磨、抛光后即为成品。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

该项目中主要污染包括：废水（生活污水、食堂废水、车间冲洗废水），废气（食堂油烟），噪声、固废（生活垃圾、铁屑、含油棉纱、含有手套、废油）。

3.1 主要污染物及其防治措施

3.1.1 噪声防治措施

本项目噪声主要为设备作业中产生的噪声，经过车间隔音，距离衰减措施降低噪声。

3.1.2 固体废物防治措施

本项目固废主要有生活垃圾，铁屑、废油、废含油棉纱、含油手套，生活垃圾由环卫部门统一收集，统一处理，铁屑集中堆放，统一回收，废油，废乳化油循环利用，油棉纱，油手套等交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处理。

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 600 万元，环保投资 300 万元，环保投资占总投资的 5%。主要环保投资见表 3-1。

表 3-1 主要环保投资一览表

三同时落实情况见表 3-2

类别	污染设施名称	投资（万元）	类别	投资（万元）
噪声	降噪、隔声	2	/	/
固废	垃圾、危废处置	10	/	/
合计		30		

表 3-2 三同时落实情况一览表

项目	环评及其批复要求	实际建设
噪声	经过车间隔音，距离衰减 措施降低噪声	车间隔声，距离衰减，设备 有减震垫
固 废	生活垃圾	环卫部门统一收集，统一 处理
	铁屑	集中堆放，统一回收
	锅炉灰渣	铺路或外售作建筑材料
	危险废物	/
		建立危废暂存间，废油，废 乳化油循环利用，油棉纱， 油手套等交由陕西新天地 固体废物综合处置有限公 司进行处理

表四 建设项目环评报告表结论及批复

4.1 环境影响报告表总结论及要求、建议

4.1.1 总结论

本项目为特种变速箱和高精度传动件生产项目，属于机械行业，是国家重点发展的基础行业。施工期主要影响有施工扬尘、噪声、固废。施工期噪音影响大，通过合理安排施工期，禁止夜间作业等措施，减少对附近居民及其敏感点的影响，施工期固体废弃物分类收集后，可交由环卫部门统一收集处置，对环境的影响很小。

工程生产阶段产生的噪声污染在经相应的技术处理、厂房屏蔽和距离衰减后厂界噪声可实现达标排放。职工生活垃圾统一交由环卫部门集中处理，炉灰渣用于铺路回填或外运作建筑隔热材料。可做到基本无堆存，符合固体废物处理的要求。项目运行产生的环境污染对整个区域环境而言，产生影响不大。同时项目建设具有良好的经济效益，社会效益和环境效益。

综上所述，该项目的建设及运行是可行的。

4.1.2 要求与建议

- 1、加强施工期环境监理与环境管理工作，保证各项环保措施得到落实。
- 2、项目在运行过程中要加强环保设施的日常管理、检修、确保其稳定、正常运行，实现污染物达标排放。

4.2 环评批复

- 1、原则同意该报告表的内容，建议和结论；
- 2、加强施工期环境监理与环境管理工作，禁止夜间作业，减少对附近居民生活影响；
- 3、严格按照环评要求完成环保设施的建设，确保实现“三同时”；
- 4、项目建成后，必须申请我局组织环境保护设施竣工验收，经验收合格后，方可正式生产。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测分析方法和监测仪器

本次验收监测中，噪声监测按照计量认证证书附表确认的方法进行。

监测方法及所用仪器见表 5-1。

表 5-1 验收监测分析方法

序号	项目名称	监测方法	监测分析仪器	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (仪器编号: XZW114)	1dB

5.2 验收监测质量保证与质量控制

厂界噪声测量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的规定执行。噪声测量仪器符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3875)的规定，并在测量前后用标准声源进行校准。校正结果见表 5-2。

表 5-2 噪声测量前、后校准结果

日期	校准声级 (dB) A			备注
	测量前	测量后	差值	
2018. 8. 14	93.6	93.6	0	测量前、后校准声级差值小于 0.5 dB (A)，测量数据有效
2018. 8. 15	93.9	93.8	0.1	

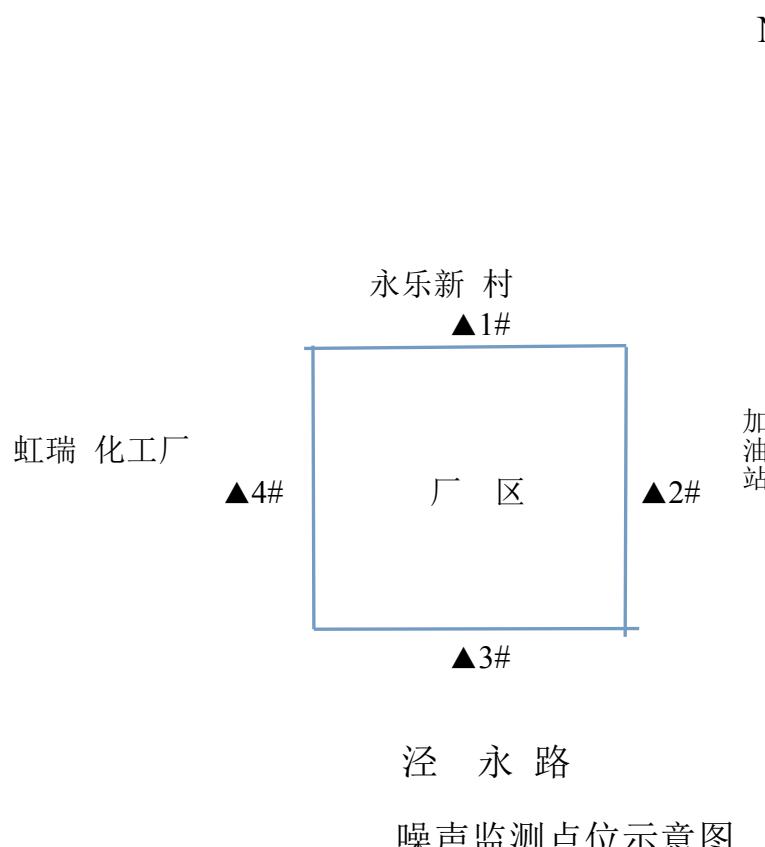
表六 验收工作内容及监测分析方法

6 验收监测内容

6.1 厂界噪声监测内容

监测点位：在该污水处理厂厂界外 1 米处（东、西、南、北）布设，共布设 4 个噪声监测点位。

监测频次：噪声连续监测 2 天，每天每个监测点昼、夜各监测 1 次。



6.2 固废调查|

调查固废种类，每种年产生量，处置方式。

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间工况

在验收监测期间，各项环保设施正常运行，生产设备运行正常。验收期间生产负荷见表 7-1，生产工况以高精度传动轴、齿轮为主要产品计算工况负荷

表 7-1 验收期间生产负荷表

项目	设计生产能力	实际生产能力	
		2018.8.14	2018.8.15
高精度传动轴、齿轮	40 件/天	30	35
生产工况	81%		

7.2 厂界噪声验收监测期间结果及评价

厂界噪声监测结果见表 7-2

表 7-2 厂界噪声监测结果 单位: dB (A)

监测日期	2018.8.14		2018.8.15	
监测点位	昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
1#北厂界	51.8	46.4	53.7	46.1
2#东厂界	53.3	48.0	53.7	45.9
3#南厂界	51.7	47.5	54.7	45.2
4#西厂界	50.9	45.8	52.2	45.5
标准限值	65	55	65	55

验收监测期间，项目西厂界、南厂界、东厂界、北厂界昼间、夜间厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类区排放限值要求。

7.3 固体废物调查结果

陕西泾渭机械有限公司（更名为陕西博特齿轮有限公司）特种变速箱和高精度传动件生产项目固废有生活垃圾，铁屑及危险废物（废油，废乳化油，油棉纱，油手套等）。生活垃圾年产生量为 2 吨，交由环卫部门统一收集，统一处理；铁屑年产生量为 15 吨，集中堆放，统一回收；危废建立了危废暂存间，年产生量为 0.3 吨，废油，废乳化油循环利用，油棉纱，油手套等交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处理。

表八 验收监测结论

8.1 结论

8.1.1 工程建设情况

陕西泾渭机械有限公司（更名为陕西博特齿轮有限公司）特种变速箱和高精度传动件生产项目按照环评及其批复的要求进行建设，对其产生的噪声及固体废物采取了有效的防治措施，执行了“三同时”制度，基本符合环评及其环评批复、初步设计要求。验收监测期间，各种处理设施运行状况良好。

8.1.2 厂界噪声监测

验收监测期间，陕西泾渭机械有限公司（更名为陕西博特齿轮有限公司）特种变速箱和高精度传动件生产项目西厂界、南厂界、东厂界、北厂界昼间、夜间厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区排放限值。

8.1.3 固体废物监测

陕西泾渭机械有限公司（更名为陕西博特齿轮有限公司）特种变速箱和高精度传动件生产项目固废有生活垃圾，铁屑及危险废物（废油，废乳化油，油棉纱，油手套等）。生活垃圾年产生量为2吨，交由环卫部门统一收集，统一处理；铁屑年产生量为15吨，集中堆放，统一回收；危废建立了危废暂存间，年产生量为0.3吨，废油，废乳化油循环利用，油棉纱，油手套等交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处理。

8.2 建议

- (1) 加强对生产及环保设施的日常管理和维护，噪声长期稳定达标排放。
- (2) 加强环境管理和风险防范意识，完善风险事故应急反应机制和长效防范机制，提高应对突发性污染事故的能力。

表八（续）

附件

- 附 1、建设项目环境保护“三同时”验收登记表
- 附 2、委托书
- 附 3、环评批复
- 附 4、项目地理位置图
- 附 5、总平面布置图
- 附 6、危险废物委托处置合同
- 附 7、关于该项目执行标准的复函
- 附件 8、检测报告

建设项目环境保护“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）：

项目名称		陕西泾渭机械有限公司特种变速箱和高精度传动件生产项目				项目代码		/		建设地点	西咸新区泾河新城工业密集区		
行业类别(分类管理名录)		机械及器材制造业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/ 纬度	/		
建设 项 目	设计生产能力	年产种变速箱 300 台，高精度传动件 10000 件				实际生产能力	年产种变速箱 200 台，高精度传动件 12000 件			环评单位	核工业二〇三研究所		
	环评文件审批机关	泾阳县环保局				审批文号	泾环发〔2006〕38号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2006.7				竣工日期	2007.5			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	/				环保设施监测单位	咸阳职业卫生检测中心			验收监测时工况	81%		
	投资总概算(万元)	1500				环保投资总概算(万元)	30			所占比例(%)	2.0		
	实际总投资(万元)	600				实际环保投资(万元)	30			所占比例(%)	5.0		
	废水治理(万元)	8	废气治理(万元)	3	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	10		绿化及生态(6万元)	管理与检测	/	
	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	300d		
	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	2018.8.14-2018.8.15	
污染 物排 放达 标与 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(mg/L)	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物				0.0015		0.0015			0.0015		/	/
	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/