

陕西科达航空装备有限公司
数控设备及纺织机械部件制造项目竣工环
境保护验收监测报告表（噪声、固废部分）
咸职环（验）字 2018 第 6 号

建设单位：陕西科达航空装备有限公司
编制单位：咸阳职业卫生检测中心

二〇一八年八月

建设单位法人代表(签字):

编制单位法人代表(签字): 郭建超

项目负责人: 王彦

填 表 人: 王彦

建设单位:陕西科达航空装备有限公司

电话: 13892076588

传真: /

邮编:

地址:泾阳县工业密集区永乐工业园区(西咸
区泾河新城工业密集区)

编制单位:咸阳职业卫生服务中心

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 （续）	1
表二 项目概况、主要污染物及防治措施.....	2
表二 （续）	3
表二 （续）	4
表二 （续）	5
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.....	9
表六 验收工作内容及监测分析方法.....	10
表七 验收监测结果.....	11
表八 验收监测结论.....	12
表八（续） 验收监测结论.....	13

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、《陕西科达航空装备有限公司数控设备及纺织机械部件制造项目环境影响报告表》 西安市环境保护科学研究所，2010年4月； 9、泾阳县环境保护局关于《陕西科达航空装备有限公司数控设备及纺织机械部件制造项目环境影响报告表》的批复，泾环发〔2010〕36号；2010年4月20日 10、关于对陕西科达航空装备有限公司数控设备及纺织机械部件制造项目环境影响评价执行标准的复函 泾环发〔2010〕24号，2010年1月15日； 11、陕西科达航空装备有限公司提供的其他资料。</p>								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>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> <p style="text-align: center;">表 1-3 厂界噪声排放标准限值</p> <table border="1"><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

陕西科达航空装备有限公司数控及纺织机械部件制造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），其具体位置件附图 1。该项目于 2008 年 12 月动工，2010 年 5 月竣工。2010 年 4 月西安市环境保护科学研究所完成了该项目的环境影响评价，2010 年 4 月 20 日，泾阳县环保局以泾环发〔2010〕36 号对《陕西科达航空装备有限公司数控及纺织机械部件制造项目环评报告表》进行批复。该项目属新建项目，项目总投资概算 4196 万元，环保投资概算 35 万元，占总投资的 0.8%，实际投资 4196 万元，环保投资 45 万元，占总投资 1.07%。该项目主要产品为数控设备 150 台/年，纺机凸轮 50000 片/年。

2.2 建设项目主要组成

该项目总用地面积 17986 m²。主要建设内容为生产厂房，装配车间、综合办公楼及生活设施等。项目组成见表 2-1，厂区平面图件附图 2。

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	厂房	建筑面积 5640 m ²	与环评一致
	装备车间	建筑面积 3720m ² , 原材料及成品库	与环评一致
	行政办公用房及生活设施	建筑面积 3312 m ²	与环评一致
公用工程	给水	采用已有的市政自来水管网供水。	与环评一致
	供电	本项目装机容量 500KW。供电电源由永乐工业园变电站引入一条高压线	与环评一致
	噪声	合理布局, 采用安装隔声窗, 建设绿化带等措施, 可降低噪声的影响	合理布局, 采用安装隔声窗, 建设绿化带等措施, 可降低噪声的影响
	生活垃圾	环卫部门统一收集, 统一处理	环卫部门统一收集, 统一处理
	生产边角料、废品	全部回收利用	全部回收利用
	危险废物	由有资质的专业公司回收	交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处理

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

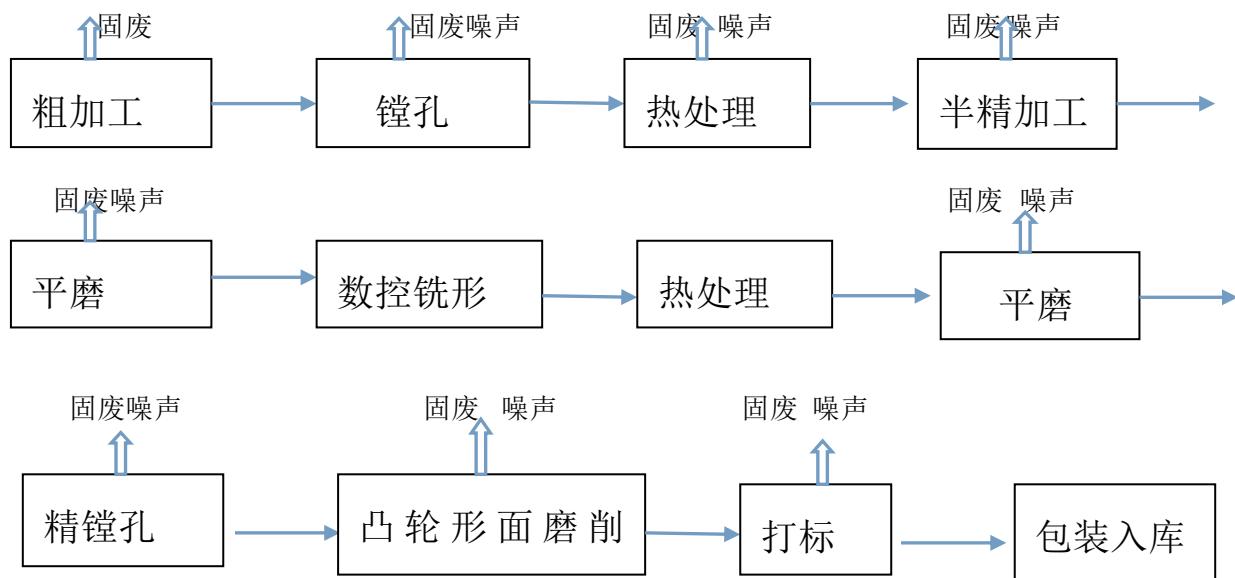
原辅材料名称	年消耗量
纺机凸轮散件	50000 片
数控设备	20 台
包装用纸箱	12 吨
透明胶	0.1 吨

表二（续）

2.4 工艺流程

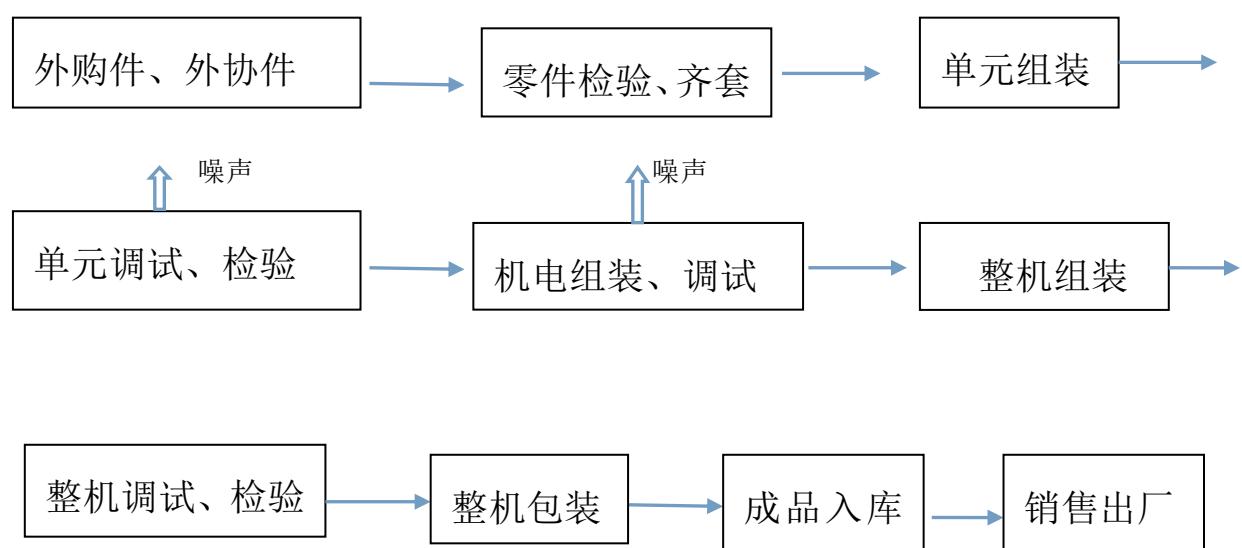
工艺流程简述（图示）

纺织凸轮加工工艺流程：



表二（续）

数控设备生产工艺流程：



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：噪声、固废（生活垃圾、废金属碎屑、外购件的包装物以及废机油）。

3.1 主要污染物及其防治措施

3.1.2 噪声防治措施

本项目噪声主要为各种设备（数控车床、平面磨床、钻床）运转产生的噪声，经过车间隔音，距离衰减措施降低噪声。

3.1.3 固体废物防治措施

本项目固废主要有生活垃圾，生产边角料、废品、废机油。生活垃圾由环卫部门统一收集，统一处理；生产边角料、废品，全部回收再利用；废机油，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 4196 万元，环保投资 35 万元，环保投资占总投资的 0.8%。主要环保投资见表 3-1。

表 3-1 主要环保投资一览表

类别	污染设施名称	投资（万元）	备注
废气	餐饮油烟净化设施	2	
噪声	降噪、隔声	1	
固废	垃圾、危废处置	5	
绿化	/	10	
其他	/	12	

三同时落实情况见表 3-2

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	设备采取减震垫
固废	生活垃圾	环卫部门统一收集, 统一处理
	生产边角料、废品	全部回收利用
	危险废物	由有资质的专业公司回收

表四 建设项目环评报告表结论及批复

(2)声环境

拟建地昼间、夜间测量值均未超标，噪声值低于 GB3096-2008《声环境噪声标准值》的 2 类区标准，拟建地声环境状况基本良好。

表四 建设项目环评报告表结论及批复

1.固废

本项目废弃物主要来源生产中废气金属材料和外购件的包装物、办公产生的废纸屑等、生活垃圾排放量 43.8t/a，利用袋装、垃圾桶分类收集、固定点堆放。废旧纸张、白纸等实现回收再利用；生活垃圾做到日集日清，由环卫部门定期运往垃圾填埋场处置，避免有害物质散置对环境污染，妥善处置后对环境影响很小。在生产过程，会有一定量的边角料和废品，产生量约为 1t/a，大多数为废弃金属材料，所有边角料和废品全部回收利用，不会对环境产生污染。废机油的产生量很小，大部分附着于产品，委托有资质的单位统一处理。

2.噪声

建设项目运营期生产过程中设备产生噪声，主要有：数控车床、平面磨床、钻床等、根据类比调查，噪声值为 65-75dB。所有设备全部设置在厂房内，经建筑隔音和距离衰减后，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求，产生的噪声对周围环境不会造成不良影响。

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，噪声采样和分析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	94.6	94.6	0	
2018. 8. 15	94.6	94.6	0	

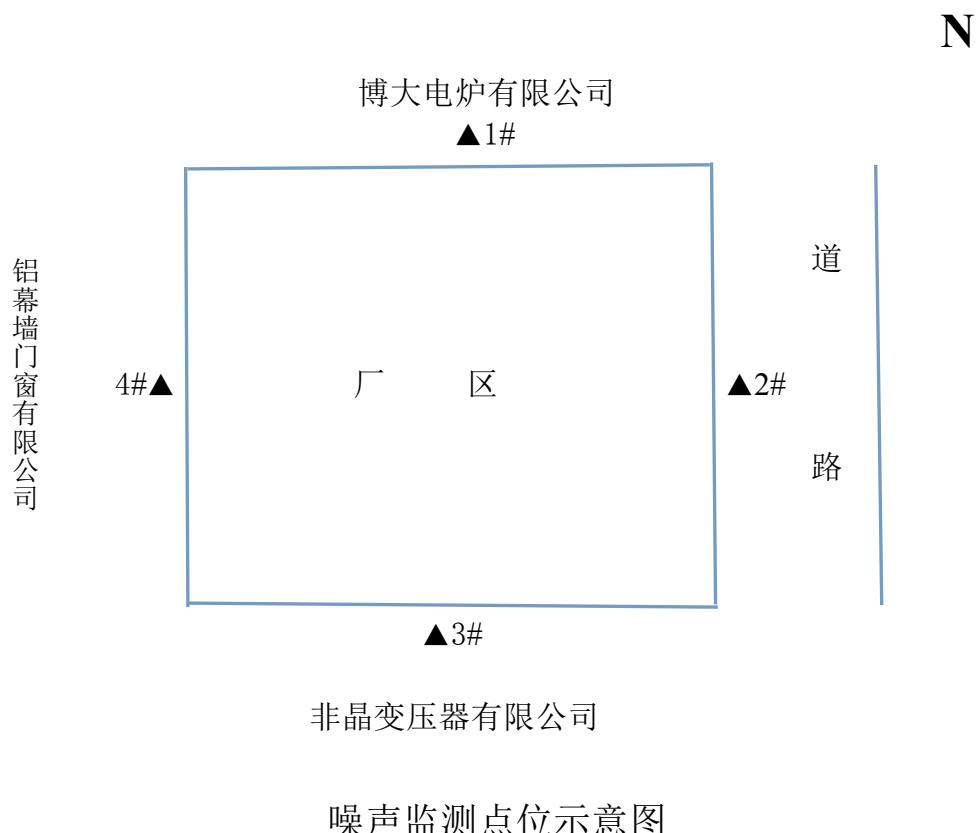
表六 验收工作内容及监测分析方法

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。

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
纺机凸轮	167	160	162
生产工况	96%		

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	54.3	44.2	53.2	45.7
2#东厂界	53.6	45.1	55.8	46.2
3#南厂界	57.7	45.9	54.4	48.1
4#西厂界	51.8	47.0	53.8	47.4
标准限值	65	55	65	55

验收期间，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 类区昼夜排放限值要求。

7.3 固体废物调查

陕西科达航空装备有限公司数控设备及纺织机械部件制造项目固废有生活垃圾，生产边角料、废品以及废机油。生活垃圾年产生量为 5 吨，交由环卫部门统一收集，统一处理；生产边角料、废品年产生量为 1 吨，集中堆放，全部回收；危机油年产生量较少，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

陕西科达航空装备有限公司数控设备及纺织机械部件制造项目按照环评及其批复、初步设计要求进行建设，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要求。监测期间，各种处理设施运行状况良好。

8.1.2 厂界噪声及噪声敏感点监测

验收监测期间，陕西科达航空装备有限公司数控设备及纺织机械部件制造项目西厂界、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类区昼夜排放限值。

8.1.3 固体废物调查

陕西科达航空装备有限公司数控设备及纺织机械部件制造项目固废有生活垃圾，生产边角料、废品以及废机油。生活垃圾年产生量为5吨，交由环卫部门统一收集，统一处理；生产边角料、废品年产生量为1吨，集中堆放，全部回收；危机油年产生量较少，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，确保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

附件 7 关于该项目执行标准的复函

附 8、检测报告

