



2015100052U

# 建设项目环保设施竣工

## 验收监测表

(2015)钟环监(验)字第D-025号

项目名称：常州东风农机集团有限公司新建高精度传动件  
扩能建设项目

委托单位：常州东风农机集团有限公司

常州市钟楼区环境监测站

2015年05月06日

承担单位：常州市钟楼区环境监测站

项目负责人：张静芳

报告编写：马晨波

审 核：封九琳

签 发：羊张燕

现场监测负责人：张静芳

参 加 人 员：马晨波、封九琳、刘刚

常州市钟楼区环境监测站（负责单位）

电话：0519—88890436

传真：0519—88890440

邮编：213016

地址：常州市钟楼开发区星港路 88 号



表一

建设项目名称	常州东风农机集团有限公司新建高精度传动件扩能建设项目				
建设单位名称	常州东风农机集团有限公司				
建设项目主管部门	—				
建设项目性质	新建	改扩建√	技改	迁建	(划√)
主要产品名称	弧齿锥齿轮		圆柱齿轮		
设计生产能力	3.6万套/年		30万件/年		
实际生产能力	3.6万套/年		30万件/年		
环评时间	2011年9月14日	开工日期	2011.6		
投入试生产时间	2011.6	现场监测时间	2015年04月07日~2015年04月08日		
环评表审批部门	常州市钟楼区环保局	环评报告表编制单位	江苏久力环境工程有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	3400万元	环保投资总概算	7万元	比例	0.2%
实际总投资	3400万元	实际环保投资	7万元	比例	0.2%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号,1998年11月);</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第13号令,2001年12月);</p> <p>3、《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》及其附件《关于建设项目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,2000年2月);</p> <p>4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局,苏环控(1997)122号,1997年9月);</p> <p>5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省人民政府令[1993]第38号,1993年9月);</p> <p>6、《关于转发国家环保总局&lt;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&gt;的通知》(江苏省环境保护局,苏环控[2000]48号);</p> <p>7、《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏</p>				

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>省环境保护厅，苏环监[2006]2号)；              8、《常州市东风农机集团有限公司新建高精度传动件扩能建设项目环境影响报告表》，(江苏久力环境工程有限公司，2011年09月14日)；              9、常州市钟楼区环境保护局对《常州市东风农机集团有限公司新建高精度传动件扩能建设项目环境影响报告表》的环境保护准予行政许可决定书。常钟环(管)准字【2011】第11008号</p>
<p>验收监测标准标号、级别</p>	<p>1、天然气燃烧废气中烟尘执行 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》表1中II时段锅炉烟尘最高允许排放限值；二氧化硫和氮氧化物执行表2中II时段最高允许浓度限值。              2、东厂界、南厂界、西厂界和北厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界噪声标准》的表1中3类标准限值，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p>

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）：

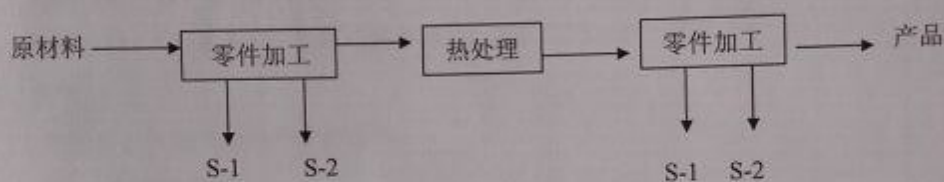
### 1、建设项目概况

常州东风农机集团有限公司成立于 1994 年 2 月，位于常州市钟楼新闻镇新治路 10 号，投资 3400 万元人民币，于厂区内西北侧地块空地 18.35 亩，建设总建筑面积 13164 平方米的厂房，新增年产弧齿锥齿轮 3.6 万套、圆柱齿轮 30 万件。

该项目员工 1682 人，后新增员工 60 人，采用一班制（12 小时/班），全年工作 250 天。

### 2、生产工艺流程及简述

该项目齿轮生产工艺流程图。



#### 工艺流程：

将外购的原材料（钢材）进行初步的零件加工，对其表面及形状进行处理；

将处理后得到的零件采用淬火设备进行处理，由计算机自动运行通入特定比例的丙烷及液氨，利用高温（860℃-960℃）分解产生活性炭、氮原子深入到零件表层，使零件表层中碳、氮含量增加，未分解的废气将通过设备自带的燃烧装置充分燃烧，废气中有机污染物在高温条件下完全氧化，有机物燃烧产物为 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O，从而达到净化的目的；

将热处理完的零件进行表面及外形再处理，得到项目产品。

表三

监测项目

1、污水

本项目产生的废水主要为热处理过程中产生的冷却废水，全部排入厂区前处理混合废水处理装置处理达标后全部回用不外排；生活污水直接全部入厂区污水处理站，处理达标后全部用于生产和生活辅助不外排，故本次污水不监测。

2、噪声

该项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声噪声监测内容如下：

监测点位：东厂界、南厂界、西厂界和北厂界各 1 个点

监测项目：厂界环境噪声

监测频次：昼、夜间各 1 次/（点·天），连续监测 2 天

监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348—2008

3、废气

本项目在天然气燃烧产生的废气。

(1) 有组织废气：

监测点位：排气筒出口设一个测点，

监测项目：烟尘、二氧化硫、氮氧化物

监测频次：每天 3 次，连续 2 天。

(2) 监测分析方法：

分析项目	分析方法
烟尘	《锅炉烟尘测试方法》GB/T5468-1991
SO <sub>2</sub>	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ/T57-2000
NO <sub>x</sub>	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）5.4.2.3

续表三

噪声、废气监测点位示意图



注：1、▲为噪声监测点（共4处）；

2、◎为无组织废气监控点，共1个测点；

3、04月07日、08日，天气多云，风向为东南风，风速 $<5\text{m/s}$ 。







表六、噪声及工部况监测结果

噪声监测结果表 单位: dB (A)

监测时间	测试点	昼间		
		影响值	标准值	超标量
04月07日	1#	61.6	65	0
	2#	64.5	65	0
	3#	62.3	65	0
	4#	63.2	65	0
04月08日	1#	61.8	65	0
	2#	64.7	65	0
	3#	62.5	65	0
	4#	63.0	65	0
备注	/			

噪声监测点位布设 (示意图)

监测工况及必要的原材料监测结果: 监测时, 生产负荷达 80%。

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

本项目主要为生活垃圾,委托环卫部门清运处理;铁屑通过回收外售处理;废机油委托有资质的单位处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

绿化面积为 3200 平方米,绿化覆盖率为 24.3%。

环保管理制度及人员责任分工:

建立了环保管理制度,由专职人员管理。

监测手段及人员配置:

公司未配备专职监测人员,拟委托有资质监测单位实施日常监测。

应急计划:

无

存在问题:

其他:

无

## 表八、验收监测结论及建议

### 验收监测结论及建议

#### 一、结论：

##### 1、项目概况

04月07日、08日，监测期间，该项目设备运行正常，工况约为80%。

04月07日、08日，噪声、废气监测时，天气晴，风向为东南风，风速 $<5\text{m/s}$ 。

##### 1、污水

本项目产生的废水主要为热处理过程中产生的冷却废水，全部排入厂区前处理混合废水处理装置处理达标后全部回用不外排；生活污水直接全部入厂区污水处理站，处理达标后全部用于生产和生活辅助不外排，故本次污水不监测。

##### 2、废气

经监测，2015年04月07日、08日，天然气燃烧废气中烟尘符合GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》表1中II时段锅炉烟尘最高允许排放限值；二氧化硫和氮氧化物符合表2中II时段最高允许浓度限值。

##### 3、噪声

本项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。

经监测，2015年04月07日、08日该项目东厂界（1<sup>#</sup>）、南厂界（2<sup>#</sup>）、西厂界（3<sup>#</sup>）和北厂界（4<sup>#</sup>）监测点昼间噪声值均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中的3类标准限值。

##### 4、固废

本项目主要为生活垃圾，委托环卫部门清运处理；铁屑通过回收外售处理；废机油委托有资质的单位处理。