



2013100420U

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(0906)号

项目名称:江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿
轮项目生产厂房及其配套设施

委托单位:江苏高能齿轮箱有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2016年11月

承 担 单 位：常州苏测环境检测有限公司

法 人：蒋国洲

项目负责人：杨晶

报告编写：杨晶

一 审：施行

二 审：张键

签 发：何志勤

现场监测负责人：杨晶

参 加 人 员：薛志福、孙敦春、陆飞、胥旭晔、李慧君等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	江苏高能齿轮箱有限公司 新建橡胶机械齿轮项目生产厂房及其配套设施				
建设单位名称	江苏高能齿轮箱有限公司				
建设项目主管部门	常州市新北区环境保护局				
建设项目性质	新建 \checkmark 扩建 技改 迁建 其他（划 \checkmark ）				
主要产品名称	橡胶机械齿轮				
设计生产能力	年产 2500 吨				
实际生产能力	同设计生产能力一致				
环评时间	2015 年 8 月 24 日	开工日期	/		
投产时间	2016 年 7 月 8 日	现场监测时间	2016.09.08-09.09		
环评报告表 审批部门	常州市新北区环境保护局	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	6000 万元	环保投资总概算	300 万元	比例	5%
实际总投资	6000 万元	环保投资总概算	300 万元	比例	5%
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 号令); 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令, 2001 年 12 月); 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》(国家环保总局, 环发[2000]38 号); 4、《关于转发国家环保总局〈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〉通知》(江苏省环境保护局, 苏环控[2000]48 号); 5、《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, 苏环管[97]122 号); 6、《江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目生产厂房及其配套设施环境影响报告表》(江苏久力环境工程有限公司, 2015 年 8 月 24 日); 7、《江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目生产厂房及其配套设施环境影响报告表的审批意见》(常州市新北区环境保护局, 常新环表[2016]16 号, 2016 年 1 月 25 日); 8、《江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目生产厂房及其配套设施验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司, 2016 年 9 月 5 日);				

续表一

验收监测标准标 号、级别	1、污水： 厂区实行“雨污分流”。项目无生产废水产生，生活污水接入污水管网，进入常州市江边污水处理厂处理。具体污染物接管标准如下：		
	污染物	接管浓度标准限值(mg/L)	接管标准
	COD	500	《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010) 表 1 标准
	SS	400	
	NH ₃ -N	45	
	TP	8	
	动植物油	100	
	2、废气 项目无废气产生。		
	3、噪声 项目昼间夜间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。		
	4、总量控制		
污染源	污染物	环评批复总量(t/a)	
污水	污水量	1440	
	COD	0.576	
	SS	0.432	
	NH ₃ -N	0.0504	
	TP	0.0072	
	动植物油	0.072	

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

江苏高能齿轮箱有限公司位于常州市新北区罗溪镇兴邦路 11 号，周边交通便利，主要产品有 ZDY、ZLY、ZSY、ZFY、DBY、DCY、DSY、DFY 李颌硬齿面减速机。总投资 6000 万元，建设橡胶机械齿轮项目项目生产厂房及其配套设施。目前已形成年产 2500 吨橡胶机械齿轮的生产能力。总占地面积 18.62 亩。

江苏高能齿轮箱有限公司委托江苏久力环境工程有限公司于 2015 年 8 月 24 日编制了《江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目项目生产厂房及其配套设施环境影响报告表》，并于 2016 年 1 月 25 日得到常州市新北区环境保护局的审批意见（常新环表[2016]16 号）。

项目现有员工 60 人，两班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

建设项目有食堂。污水口、危废区设有环保标识。

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1、表 2-2

表 2-1 产品规模及环保工程

类别	环评批复内容		实际建设内容
产品规模	年产 2500 吨橡胶机械齿轮		一致
环保工程	废水处理	厂区实行“雨污分流”。项目无工艺废水产生，生活污水接入污水管网，进入常州市江边污水处理厂处理。	一致
	废气处理	项目无废气产生。	一致
	噪声处理	设备运营产生噪声，选用低噪声设备，采取厂房隔声、消声减振、距离衰减等降噪措施。	一致
	固废处理	废水性切削液、废磨削油、废冷却油、含油抹布、手套委托有资质单位处置，废金属边角料外售综合利用，生活垃圾环卫清运。	废磨削油、废冷却油只添加，不外排，故无废磨削油、废冷却油产生，含油抹布、手套厂区暂存，其余一致

续表二

表 2-2 设备清单

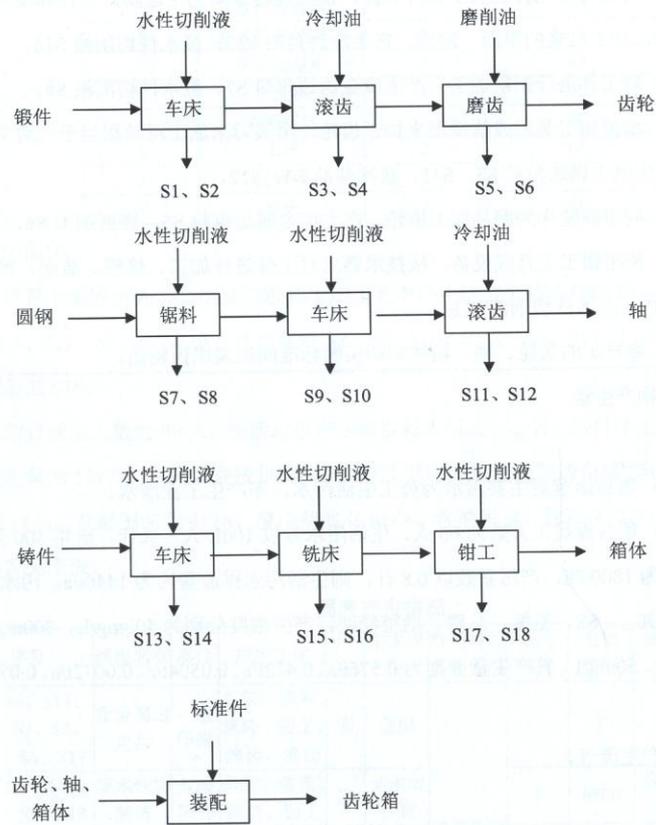
设备名称	型号	环评批复数量(台)	实际数量(台)
磨齿机	/	1	一致
滚齿机	Y31315	4	一致
数控滚齿机	YHK3180	1	一致
卧式数控铣镗床	TK6363	3	4
单梁起重机	10*13.5M	1	一致
单梁起重机	2T*13.5M	1	一致
单梁起重机	5T*13.5M	1	一致
空压机	/	1	一致
数控机床	/	2	一致
车床	CA6140/1000	2	一致
车床	CWA6180/150V	1	5
摇臂钻	/	6	4
磨床	/	2	4
线切割机	/	/	6
台车式电阻炉	HT12-680	/	1
数控拉齿机	YK5980B	/	1
压装机	/	/	2
弯管机	/	/	1

注：该项目增加设备为原有项目辅助设备，原有产能未发生变化，且无废水废气产生。

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

(1) 生产工艺流程:



说明：验收期间该项目生产工艺流程与环评及批复一致。

生产工艺流程简述：

车床：加工旋转中未成形的工件，通过工件的高速旋转，车刀（刀架）的横向和纵向移动进行精度加工，产生废金属边角料 S1、S9、S13，废水性切削液 S2、S10、S14。

铣床：用铣刀在工件上加工各种表面，铣刀旋转运动为主运动，工件和铣刀的移动为进给运动，加工工件的平面、沟槽，产生废边角料 S15，废水性切削液 S16。

锯料：对工件进行锯割加工，产生废金属边角料 S7、废水性切削液 S8。

续表二

滚齿：滚齿加工是展成法原理来加工齿轮，用滚刀来加工对轮相当于一堆交错螺旋轮啮合，产生废金属边角料 S3、S11。

磨齿：利用砂轮作为磨具加工齿轮，产生废金属边角料 S5。

钳工：使用钳工工具或设备，按技术要求对工件进行加工、修整、装配，产生废金属边角料 S17、废水性切削液 S18。

装配：将自制的齿轮、轴、箱体和购买的标准件组装成齿轮箱。

三、主要产污环节：

污水：厂区实行“雨污分流”。项目无生产废水产生，生活污水接入污水管网，进入常州市江边污水处理厂处理。

废气：项目无废气产生。

噪声：项目噪声为设备运行产生噪声，选用低噪声设备，采取厂房隔声、消声减振、距离衰减等降噪措施。

固废：废磨削油、废冷却油只添加，不外排，故无废磨削油、废冷却油产生，废水性切削液委托有资质单位处置，含油抹布、手套厂区暂存，废金属边角料外售综合利用，生活垃圾环卫清运。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废水	污水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	/	进入常州市江边污水处理厂处理	1 个排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	机械设备		选用低噪声设备，采取厂房隔声、消声减振、距离衰减等降噪措施	间歇排放	东、西、南、北厂界各设一个监测点，昼间夜间各监测 1 次，连续监测 2 天
固废	废金属边角料		外售综合利用	/	环境管理检查
	生活垃圾		环卫清运		
	废水性切削液		委托有资质单位处置		
	含油抹布、手套		厂区暂存		

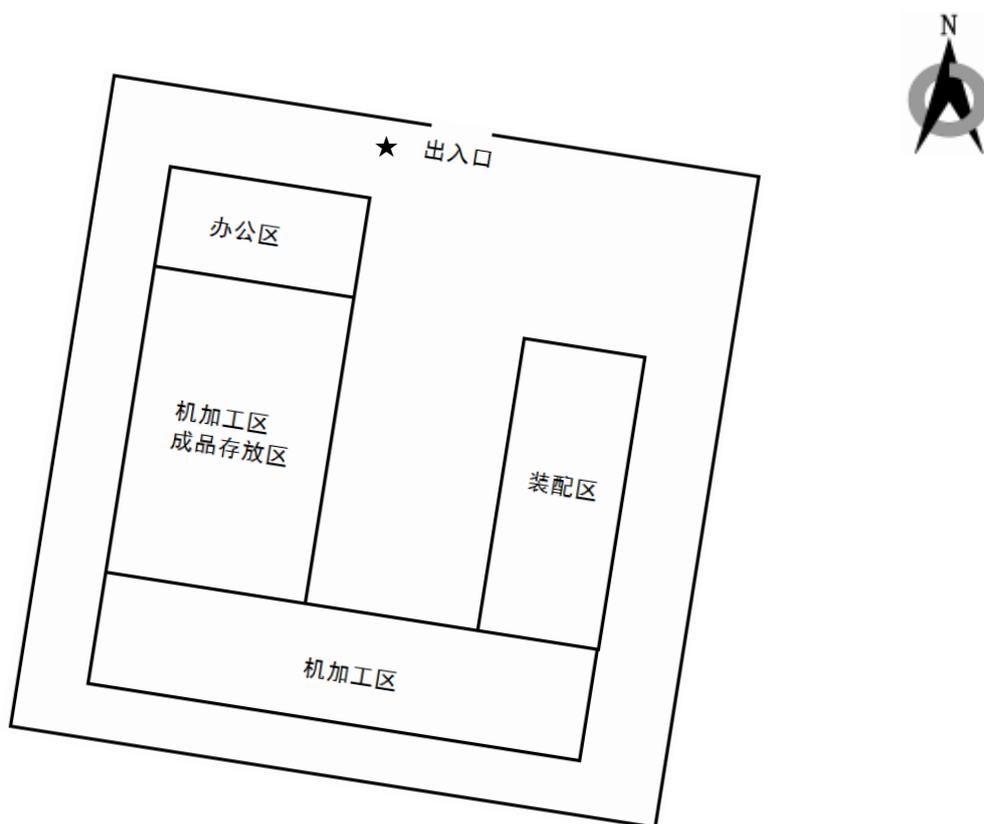
监测项目污染因子监测分析方法见表 3-2。

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
污水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（GB11914-1989）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB11893-1989）
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ637-2012）

续表三

污水监测点位示意图:



说明: 验收期间该项目厂区平面布置图与环评及批复一致。

注: ★为污水排放监测点;

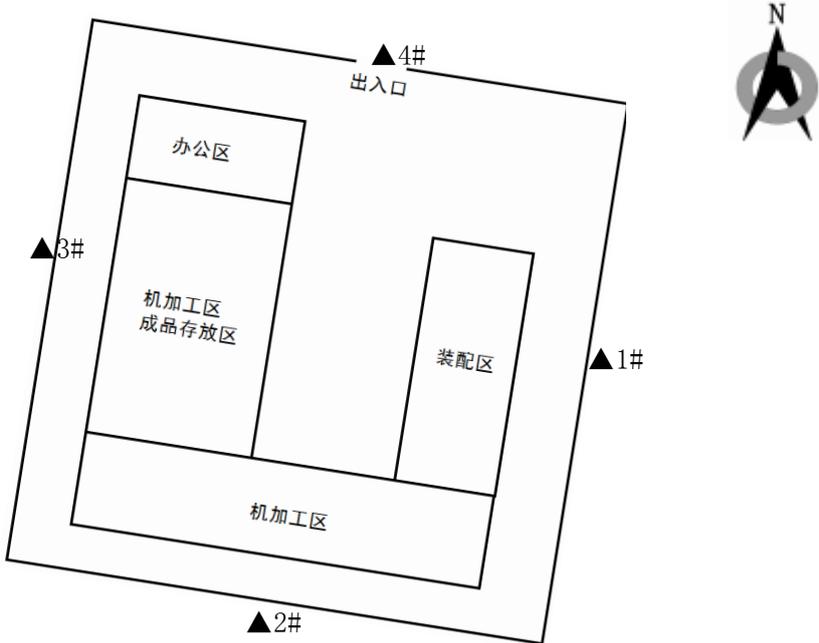
2016年9月8日, 污水监测时, 天气晴, 风速 $<5\text{m/s}$;

2016年9月9日, 污水监测时, 天气晴, 风速 $<5\text{m/s}$ 。

续表四、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	参照标准标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围				
污水排口	COD	9月8日	20.4	20.8	19.4	20.2	/	500	/	/
	SS		13	12	13	13	/	400	/	
	NH ₃ -N		0.127	0.130	0.116	0.124	/	45	/	
	TP		0.083	0.082	0.076	0.080	/	8	/	
	动植物油		0.05	0.06	0.05	0.05	/	100	/	
	COD	9月9日	19.8	21.1	19.2	20.0	/	500	/	
	SS		11	11	12	11	/	400	/	
	NH ₃ -N		0.069	0.079	0.084	0.077	/	45	/	
	TP		0.077	0.079	0.075	0.077	/	8	/	
	动植物油		0.15	0.14	0.18	0.16	/	100	/	

表五、噪声及工况监测结果

噪声监测 点位布设 (示意图) 监测结果	厂界环境噪声监测点位示意图: <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <p style="margin-top: 10px;">注: ▲厂界环境噪声监测点, 共 4 个。</p>							
	厂界环境噪声监测结果表 dB(A)							
监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
09.08	1#(东厂界)	55.1	49.1	65	55	0	0	
	2#(南厂界)	54.7	47.4			0	0	
	3#(西厂界)	54.4	48.6			0	0	
	4#(北厂界)	57.2	50.2			0	0	
09.09	1#(东厂界)	54.7	49.1			0	0	
	2#(南厂界)	53.8	47.2			0	0	
	3#(西厂界)	54.1	49.0			0	0	
	4#(北厂界)	57.9	50.4			0	0	
备注	2016年9月8日、9日, 天气晴, 风速<5m/s;							
监测工况及 必要的原材 料监测结果	监测期间, 江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目生产厂房及其配套设施生产产能均达到设计产能的 75%, 符合验收监测的要求。具体见生产情况说明。							

表六、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

废水性切削液 1t/a 委托有资质单位处置, 含油抹布、手套 0.01t/a 厂区暂存, 废金属边角料 250t/a 外售综合利用, 生活垃圾 18t/a 环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无

环保管理制度及人员责任分工:

无专职环保人员及环保管理制度

监测手段及人员配置:

无监测分析能力

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表七、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

江苏高能齿轮箱有限公司位于常州市新北区罗溪镇兴邦路 11 号,周边交通便利,主要产品有 ZDY、ZLY、ZSY、ZFY、DBY、DCY、DSY、DFY 李颀硬齿面减速机。总投资 6000 万元,建设橡胶机械齿轮项目项目生产厂房及其配套设施。目前已形成年产 2500 吨橡胶机械齿轮的生产能力。总占地面积 18.62 亩。

江苏高能齿轮箱有限公司委托江苏久力环境工程有限公司于 2015 年 8 月 24 日编制了《江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目项目生产厂房及其配套设施环境影响报告表》,并于 2016 年 1 月 25 日得到常州市新北区环境保护局的审批意见(常新环表[2016]16 号)。

项目现有员工 60 人,两班制,每班 8 小时,年工作 300 天。

建设项目有食堂。污水口、危废区设有环保标识。

监测期间,江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目项目生产厂房及其配套设施生产产能均达到设计产能的 75%,符合验收监测的要求。具体见生产情况说明。

2016 年 9 月 8 日、9 月 9 日,天气晴,风速 $<5\text{m/s}$ 。

2、污水:经监测,2016 年 9 月 8 日、9 日污水排口中 COD_{Cr} 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、动植物油排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中表 1 标准。

3、废气:项目无废气产生。

4、噪声:经监测,2016 年 9 月 8 日、9 日东、西、南、北昼夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

5、固体废物:废水性切削液 1t/a 委托有资质单位处置,含油抹布、手套 0.01t/a 厂区暂存,废金属边角料 250t/a 外售综合利用,生活垃圾 18t/a 环卫清运。

续表七、验收监测结论及建议

6、总量控制：根据现场勘查，污水排口未安装流量计，企业现有员工约60人，人均生活用水量以100L/日计，全年工作300天，则生活用水量为1800t/a，产污率以0.8计，则生活污水产生量为1440t/a。具体污染物排放总量见下表：

污染源	污染物	环评批复总量(t/a)	实际核算总量 (t/a)
废水	污水量	1440	1440
	COD	0.576	2.90×10^{-2}
	SS	0.432	1.73×10^{-2}
	NH ₃ -N	0.0504	1.45×10^{-4}
	TP	0.0072	1.13×10^{-4}
	动植物油	0.072	1.51×10^{-4}

二、建议

含油抹布手套尽快委托资质单位处置。

三、附件

1、《江苏高能齿轮箱有限公司新建橡胶机械齿轮项目生产厂房及其配套设施环境影响报告表的审批意见》（常州市新北区环境保护局，常新环表[2016]16号，2016年1月25日）；

2、验收报告编制人员资质证书；

3、污水处理合同；

4、危废暂存承诺书；

5、验收期间生产情况说明；

6、厂方提供的相关资料。