



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2017)苏测(验)字第(0202)号

项目名称: 溧阳市久隆工程机械有限公司
新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目

委托单位: 溧阳市久隆工程机械有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2017年2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：蒋国洲

报告编写：蒋国洲

一 审：施行

二 审：张键

签发：何志勤

现场监测负责人：蒋国洲、杨晶

参加人员：黄刚、毛品梅、陆飞、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	溧阳市久隆工程机械有限公司 新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目				
建设单位名称	溧阳市久隆工程机械有限公司				
建设项目主管部门	溧阳市环境保护局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> (划√)				
主要产品名称	饲料成套机械工程	粮食烘干机械工程	农牧机械设备		
设计生产能力	20套/年	15套/年	300台/年		
实际生产能力	与设计生产能力一致				
环评时间	2012年6月	开工日期	/		
投入生产时间	已投产	现场监测时间	2017.02.10-02.11		
环评报告表审批部门	溧阳市环境保护局		环评表编制单位	苏州科太环境技术有限公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	5000万元	环保投资总概算	80万元	比例	1.6%
实际总投资	5000万元	实际环保投资	80万元	比例	1.6%
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号令);</p> <p>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);</p> <p>3、《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);</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,苏环管[97]122号);</p> <p>5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993]第38号令);</p> <p>6、《溧阳市久隆工程机械有限公司新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目环境影响报告表》(苏州科太环境技术有限公司,2012年6月);</p> <p>7、《溧阳市久隆工程机械有限公司新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目环境影响报告表的批复》(溧阳市环境保护局,溧环表复【2012】82号,2012年7月17日);</p> <p>8、《溧阳市久隆工程机械有限公司新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目环境保护竣工验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司,2017年2月6日)。</p>				

续表一

验收监测 标准标号、 级别	1.污水		
	该厂区实行“雨污分流”制，雨水接雨水管网；废水主要为生活污水，经隔油池处理后通过市政管网接管至天目湖污水处理厂处理。具体污染物接管标准见下表：		
	污染物	接管标准浓度限值（mg/L）	依据
	化学需氧量	500	天目湖污水处理厂接管标准
	悬浮物	400	
	氨氮	25	
	总氮	35	
	总磷	3	
	动植物油	100	
	2.废气		
项目焊接产生烟尘无组织排放。相关执行标准见下表。			
污染物	标准限值 无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	标准来源	
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中无组织排放浓度 限值	
3.噪声			
该项目东、南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。			
监测对象	类别	昼间	执行标准
厂界 噪声	3类	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准
4、污染物排放总量			
该项目污染物总量控制按溧阳市环境保护局对该项目批复要求执行。			
污染源	污染物	环评/批复总量（t/a）	
废水	污水量	2688	
	化学需氧量	0.941	
	悬浮物	0.806	
	氨氮	0.067	
	总氮	0.094	
	总磷	0.008	
	动植物油	0.081	

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

溧阳市久隆工程机械有限公司位于溧阳市天目湖镇工业园区滨河路 19 号，总投资 5000 万元新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目。目前生产规模为年产 20 套饲料成套机械工程、15 套粮食烘干机械工程和 300 台农牧机械设备。

溧阳市久隆工程机械有限公司于 2012 年 6 月委托苏州科太环境技术有限公司编制完成了《溧阳市久隆工程机械有限公司新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目环境影响报告表》，并于 2012 年 7 月 17 日获得溧阳市环境保护局批复意见，溧环表复【2012】82 号。

该项目现有员工 50 人，一班制，每班 8 小时，年工作 280 天。

厂区内无食堂、浴室、宿舍。

该项目卫生防护距离为以无组织排放源车间向四周外扩 100 米范围，目前在此范围内无居民区等环境保护敏感目标。

项目产品规模及环保工程内容见表 2-1

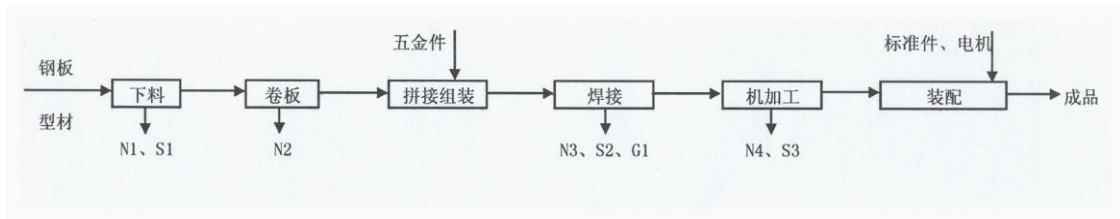
表 2-1 产品规模及环保工程

类别	环评/批复内容	实际内容	
建设项目	年产 20 套饲料成套机械工程、15 套粮食烘干机械工程和 300 台农牧机械设备	一致	
生产设备	剪板机 2 台	1 台	
	折板机 2 台	1 台	
	等离子切割机 1 台	一致	
	卷板机 2 台	1 台	
	行车 8 台	一致	
	螺杆空压机 1 台	一致	
	钻床 2 台	一致	
	电焊机 4 台	一致	
环保工程	锯床 1 台	一致	
	废水处理	该厂区实行“雨污分流”制，雨水接雨水管网；废水主要为生活污水和地面清洗废水，经隔油池处理后通过市政管网接管至天目湖污水处理厂处理。	无地面冲洗废水产生，其余一致
	废气处理	该项目焊接烟尘无组织排放，食堂油烟经油烟净化器处理后排放。	项目取消食堂，故无油烟产生，其余一致
	噪声处理	该项目主要噪声源来自于生产设备运行产生的噪声，采用消声、隔声、减振等措施降噪。	一致
固废处理	废边角料外卖处理，焊渣综合处理，生活垃圾、废油渣交由环卫清运。	一致	

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

1.生产工艺流程图



说明：验收期间，该项目生产工艺与环评及批复一致。

工艺简述：

(1) 下料：下料是指确定制作某个设备或产品所需的材料形状、数量或质量后，从整个或整批材料中取下一定形状、数量或质量的材料的操作过程。外购原料钢板和型材按图纸要求用剪板机、折板机、等离子切割机下料，空气由螺杆空压机提供。

产污环节：下料工序产生废边角料 S1，剪板机、折板机、等离子切割机和螺杆空压机噪声 N1。

(2) 卷板、拼装：本项目使用卷板机将钢板、型材卷成所需的形状，然后和外购五金件进行拼接组装。

产污环节：卷板工序产生卷板机噪声 N2。

(3) 焊接：焊接过程使用电焊机将工件焊接在一起。焊机工作原理是利用电能加热，促使被焊接的金属局部达到液态或接近液态，而使之结合形成牢固的不可拆卸的接头。

产污环节：焊接工序产生焊接烟尘 G1，焊渣 S2，电焊机噪声 N3。

(4) 机加工：焊接好的工件用锯床和钻床按照图纸进行机加工。

产污环节：机加工工序产生废边角料 S3，锯床和钻床噪声 N4。

(5) 装配、检验：加工好的工件和外购标准件、电机经人工装配得到成品。

续表二

三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下:

(1) 废水: 该厂区实行“雨污分流”制, 雨水接雨水管网; 废水主要为生活污水, 经隔油池处理后通过市政管网接管至天目湖污水处理厂处理。

(2) 废气: 该项目焊接烟尘无组织排放。

(3) 噪声: 该项目主要噪声源来自于生产设备运行产生的噪声, 采用消声、隔声、减振等措施降噪。

(4) 固体废物: 废边角料外卖处理, 焊渣综合处理, 生活垃圾、废油渣交由环卫清运。

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

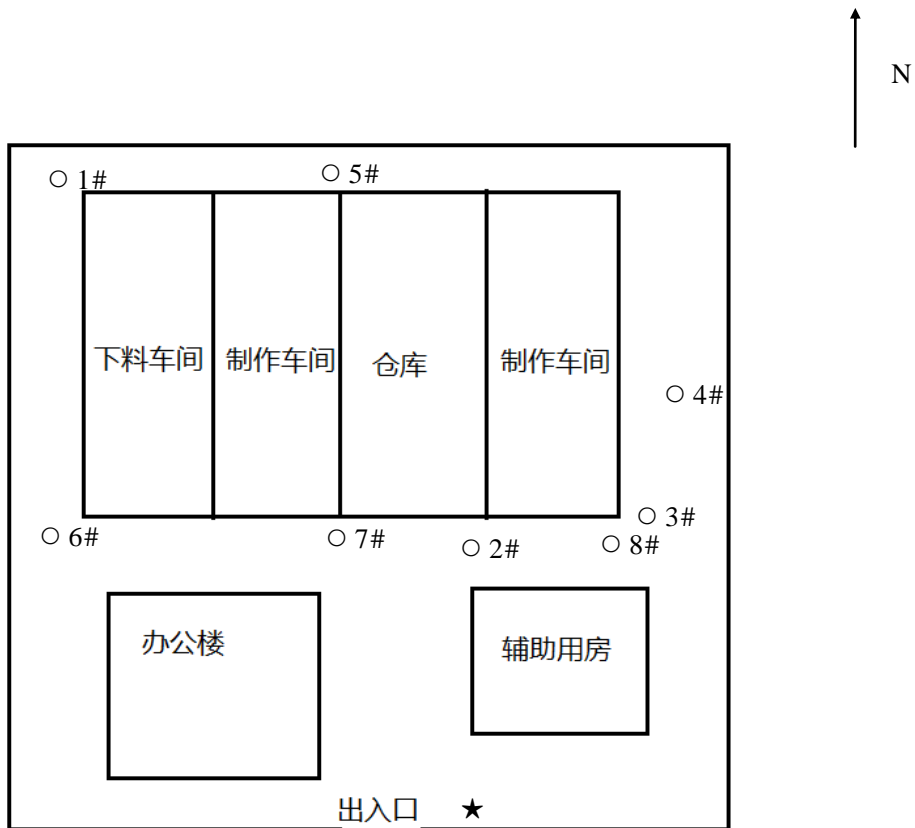
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废水	生活污水	化学需氧量、 悬浮物、氨氮、 总氮、总磷、 动植物油	隔油池	接管进天目湖 污水处理厂处 理	1 个排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
废气	焊接	烟尘	/	无组织 排放	上风向 1 个点位，下 风向 3 个点位，每天 监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	生产设备产生噪声		采用消声、隔声、减振 等措施降噪	持续排放	东、西、南、北厂界 各设 1 个监测点，昼 间监测 1 次，连续监 测 2 天
固废	废边角料		外卖处理	零排放	环境管理检查
	焊渣		综合处理		
	废油渣		环卫清运		
	生活垃圾		环卫清运		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	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》GB11901-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012
	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
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒的测定 重量法》GB/T15432-1995
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

续表三

废气及污水监测点位示意图:



注：○为无组织废气监测点；★为污水排放监测点；

1#、2#、3#、4#点位为 2月 10日无组织监测点位；

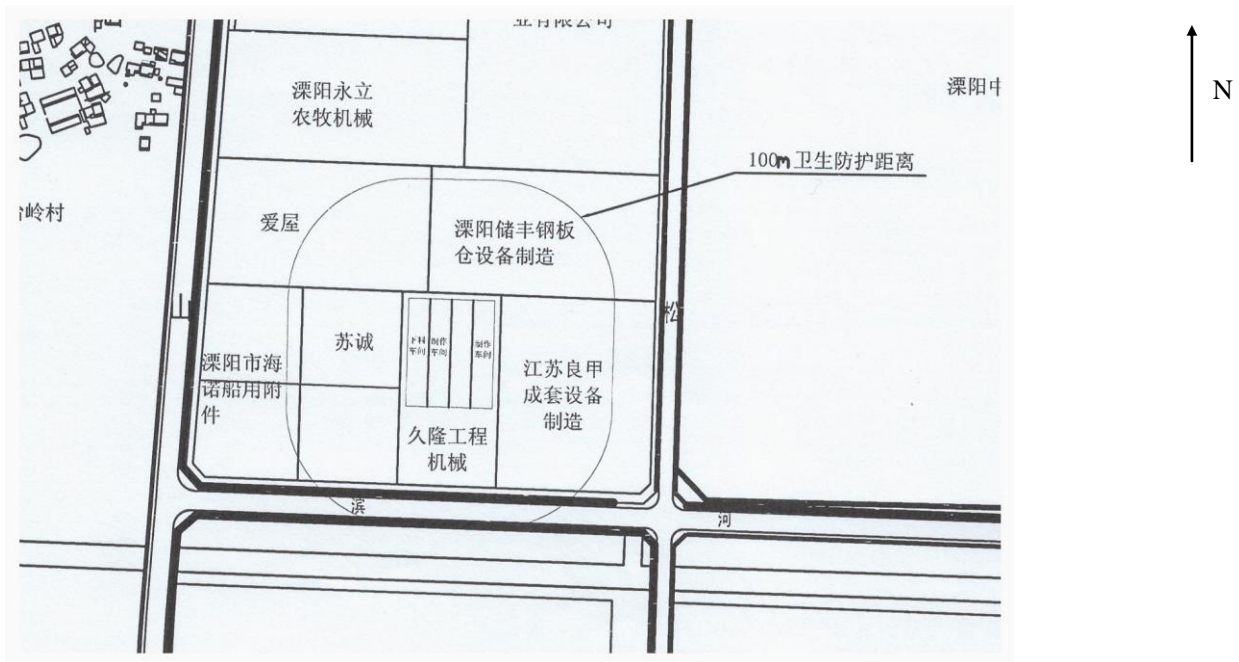
5#、6#、7#、8#点位为 2月 11日无组织监测点位；

2016年 2月 10日，天气晴，风速<5m/s，风向为西北风；

2016年 2月 11日，天气晴，风速<5m/s，风向为北风；

续表三

卫生防护距离图示：



说明：该项目卫生防护距离为以无组织排放源车间向四周外扩 100 米范围，目前在此范围内无居民区等环境保护敏感目标。

表四、废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	颗粒物	2月10日	1#	0.134	0.117	0.101	0.134	/	/	1、1#、5#为参照点，不做限值要求；
			2#	0.117	0.168	0.134	0.168	1.0	/	
			3#	0.134	0.184	0.151	0.184		/	
			4#	0.134	0.184	0.184	0.184		/	
		2月11日	5#	0.151	0.118	0.151	0.151	/	/	
			6#	0.135	0.135	0.202	0.202	1.0	/	
			7#	0.135	0.135	0.219	0.219		/	
			8#	0.202	0.185	0.202	0.202		/	

表五、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				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			
生活污水排 口	化学需氧量	2月10日	76.5	79.0	109	88.2	500	/	/
	悬浮物		60	54	52	55	400	/	
	氨氮		16.3	16.5	16.1	16.3	25	/	
	总氮		34.2	24.8	22.5	27.2	35	/	
	总磷		2.00	1.82	1.86	1.89	3	/	
	动植物油		1.21	1.18	1.27	1.22	100	/	
	化学需氧量	2月11日	82.3	84.1	97.2	87.9	500	/	
	悬浮物		53	62	50	55	400	/	
	氨氮		15.7	16.4	15.6	15.9	25	/	
	总氮		30.3	28.4	31.6	30.1	35	/	
	总磷		1.68	1.71	1.66	1.68	3	/	
	动植物油		1.15	1.22	1.17	1.18	100	/	

表六、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:							
	注: ▲厂界环境噪声监测点, 共 4 个。							
	厂界环境噪声监测结果表				单位: 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	
2月10日	1#(北厂界)	57.1	/	65	/	0	/	
	2#(东厂界)	55.0	/			0	/	
	3#(南厂界)	54.6	/			0	/	
	4#(西厂界)	55.3	/			0	/	
2月11日	1#(北厂界)	56.8	/			0	/	
	2#(东厂界)	54.9	/			0	/	
	3#(南厂界)	53.7	/			0	/	
	4#(西厂界)	55.1	/			0	/	
备注	2月10日, 天气晴, 风速<5m/s; 2月11日, 天气晴, 风速<5m/s。							
监测工况及必要的原材料监测结果	1.监测期间, 厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。 2.该企业在监测期间设备正常运行, 2月10日、11日分别正常生产饲料成套机械工程、粮食烘干机械工程和1台农牧机械设备; 产能分别达到设计生产能力的100%、100%, 符合验收监测要求。							

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

废边角料 70t/a 外卖处理, 焊渣 1.31t/a 综合处理, 生活垃圾 22t/a、
废油渣 0.188t/a 交由环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

依托原有

环保管理制度及人员责任分工:

未配备环保管理人员

排污口规范化情况:

废气排放口、污水排口已安放环保标识。

监测手段及人员配置:

无监测手段。

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表八、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

溧阳市久隆工程机械有限公司位于溧阳市天目湖镇工业园区滨河路19号，总投资5000万元新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目。目前生产规模为年产20套饲料成套机械工程、15套粮食烘干机械工程和300台农牧机械设备。

溧阳市久隆工程机械有限公司于2012年6月委托苏州科太环境技术有限公司编制完成了《溧阳市久隆工程机械有限公司新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目环境影响报告表》，并于2012年7月17日获得溧阳市环境保护局批复意见，溧环表复【2012】82号。

该项目现有员工50人，一班制，每班8小时，年工作280天。

厂区内无食堂、浴室、宿舍。

该项目卫生防护距离为以无组织排放源车间向四周外扩100米范围，目前在此范围内无居民区等环境保护敏感目标。

2016年2月10日，天气晴，风速<5m/s，风向为西北风；

2016年2月11日，天气晴，风速<5m/s，风向为北风；

监测期间，溧阳市久隆工程机械有限公司新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目产能均达到设计生产能力的75%以上，符合验收监测要求。

2、废水：经监测，2月10日、11日生活污水排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油排放浓度均符合天目湖污水处理厂接管标准。

3、废气：经监测，2月10日、11日该项目无组织颗粒物周界外最大排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值标准；

4、噪声：经监测，2月10日、11日该企业厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值规定。

续表八、验收监测结论及建议

5、废边角料 70t/a 外卖处理，焊渣 1.31t/a 综合处理，生活垃圾 22t/a、废油渣 0.188t/a 交由环卫清运。

6、总量控制：据现场勘查，企业暂未安装污水流量计。企业现有员工 50 人，年运行 280 天。人均生活用水量以 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ 计，则年用水量为 2100t/a，排水量按用水量 80% 计，则生活污水产生量为 1680t/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	2688	1680
	化学需氧量	0.941	0.148
	悬浮物	0.806	0.093
	氨氮	0.067	0.027
	总氮	0.094	0.048
	总磷	0.008	3.00×10^{-3}
	动植物油	0.081	2.02×10^{-3}

二、建议

无

三、附件

1、《溧阳市久隆工程机械有限公司新建工程、农业畜牧、饲料工程机械及配件生产项目环境影响报告表的批复》（溧阳市环境保护局，溧环表复【2012】82号，2012年7月17日）；

- 2、污水接管协议；
- 3、生产情况说明；
- 4、验收报告表编制人员资质证书；
- 5、厂方提供的相关资料。