



161012050618

建设项目竣工环境保护 验收监测表

(2018)苏测(验)字第(0621)号

项目名称: 畜牧机械制造项目

委托单位: 常州市拉赫氏牧业设备有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2018年8月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人代表：蒋国洲

项目负责人：

报告编写：

一 审：

二 审：

签 发：

现场监测负责人：

参加人员：俞金兵、马柳绪、李慧君、王燕、郭云花、王慧茹等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—83984199

传真：0519—83984199

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 4 楼

表一

建设项目名称	畜牧机械制造项目				
建设单位名称	常州市拉赫氏牧业设备有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
建设地点	溧阳市竹箐镇工业集中区, 环镇西路西侧				
主要产品	项目名称	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	
	畜牧机械制造项目	畜牧机械	100套/年	100套/年	
建设项目环评时间	2006年08月29日	开工建设时间	2006年4月		
调试时间	2006年9月	验收现场监测时间	2018年6月22日 2018年6月23日		
环评报告表审批部门	溧阳市环境保护局	环评报告表编制单位	常州市环境保护研究所		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1200万元	环保投资总概算	/	比例	/
实际总概算	1200万元	环保投资	5万元	比例	0.42%

续表一

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">1、《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，2017年6月修订）；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）；3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，2015年12月30日，环办[2015]113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、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号）；7、《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年8月）；8、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2015]256号，2015年10月26日）；9、《江苏省大气污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修正）；10、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；
--------	---

续表一

验 收 监 测 依 据	11、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）； 12、《江苏省长江水污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）； 13、《畜牧机械制造项目环境影响报告表》（常州市环境保护研究所，2006年08月29日）； 14、《畜牧机械制造项目环境影响报告表的审批意见》（溧阳市环境保护局，2006年9月4日）； 15、《常州市拉赫氏牧业设备有限公司变动环境影响分析》（常州市拉赫氏牧业设备有限公司，2018年7月）； 16、《常州市拉赫氏牧业设备有限公司畜牧机械制造项目竣工环境保护验收监测方案》（常州苏测环境检测有限公司，2018年6月17日）。
----------------------------	---

续表一

监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水			
	该厂区实行“清污分流”原则。本项目产生的废水仅为生活污水，经化粪池处理后，接管进入竹箐镇污水管网，进溧阳市竹箐污水处理有限公司集中处理。废水具体执行排放标准见下表：			
	污染源	污染物	接管浓度标准限值 (mg/L)	标准来源
	生活废水	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中二级标准
		化学需氧量	500	溧阳市竹箐污水处理有限公司接管标准
	2、噪声			
	该项目东、南、西、北厂界昼间噪声均执行《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。噪声具体执行标准见下表：			
	监测对象	类别	昼间	执行标准
	厂界噪声	2类	60 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
	备注	本项目夜间不生产		
3、总量控制指标				
根据本项目环评、变动环境影响分析及批复要求，具体污染物总量控制指标见下表：				
污染源	污染物	环评量(t/a)		
生活污水	废水量	240		
	化学需氧量	0.036		
固废	一般固废	零排放		

表二

一、工程建设内容

常州市拉赫氏牧业设备有限公司，原名常州市伐利牧业科技有限公司，成立于2006年11月8日，公司经营范围为畜牧机械和牧场清洗产品的加工和销售，兽药机械、饲料添加剂、牧场用品销售，牧场物业管理，畜牧业领域内开展四技服务，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。为充分利用溧阳市竹箐镇工业集中区良好的投资环境，公司在集中区内环镇西路以西征地13000平方米，建厂从事畜牧机械生产。常州市拉赫氏牧业设备有限公司总投资1200万元人民币，设计形成年产畜牧机械100套的生产规模。

2006年8月29日常州市拉赫氏牧业设备有限公司委托常州市环境保护研究所编制完成《畜牧机械制造项目环境影响报告表》，并于2006年9月4日取得溧阳市环境保护局的审批意见。

根据现场勘察，现已达到建设年产畜牧机械100套的生产规模，可以开展本项目竣工环境保护全部验收工作。

本项目目前员工人数为4人，年工作日为300天，工作制度为单班制，每班8小时，年运行时间为2400h。

项目产品规模及环保工程内容见表2-1，主要生产设备、辅助设备见表2-2，主要原辅料消耗情况见表2-3。

续表二

类别		环评内容	实际内容
建设项目	畜牧机械制造项目	年产畜牧机械 100 套	与环评一致
环保工程	废水处理	项目厂区实行“清污分流、一水多用”原则。项目废水仅为生活污水，经化粪池自然降解后外运作农作物肥料	项目生活污水经化粪池处理后，接管进溧阳市竹箬污水处理厂有限公司处理，其他与环评一致。
	噪声处理	安装隔声减振设施，并采取对机械设备进行合理布局、合理安排工作时段等措施	与环评一致
	固废处理	生活垃圾由环卫部门定时清运；铁、钢边角料（屑）分类收集后出售	与环评一致

表 2-2 项目主要生产、辅助设备一览表

环评/批复			实际建设
设备名称	型号	数量（台/套）	数量（台/套）
车床	/	1	0
钻床	/	1	0
弯管机	/	1	0
折弯机	/	0	1
卷板机	/	0	1
剪板机	/	0	1

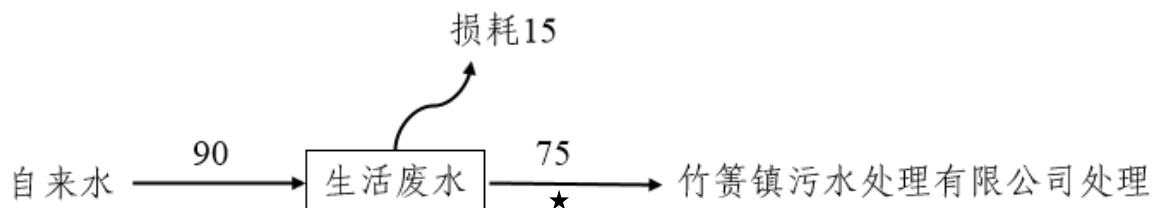
表 2-3 项目原辅料材料消耗

名称	重要组分规格及指标	设计年耗量（单位 t/a）	实际年消耗（单位 t/a）
黑铁管	/	1000	820
不锈钢管	/	10000	8000

续表二

二、水平衡

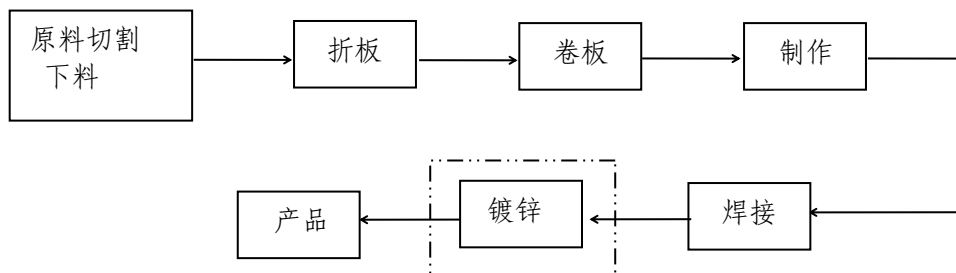
根据现场核实，本项目无废水流量计，由企业提供自来水用水单可知，本项目用水仅为生活用水，则生活年用水量约为 90t，生活废水排放量约为用水量的 83%，生活废水年排放量约为 75t。本项目水量及水平衡见下图：单位（t/a）



说明：★为废水监测点位，本项目生活污水接管进竹箐镇污水处理有限公司处理，其他与环评一致。

三、生产工艺流程及产污环节

1、工艺流程：



说明：镀锌工序为外协加工

2、工艺简述：

首先按要求对外购的黑铁管、不锈钢管进行切割、下料，然后进行人工拼接，再通过焊接得到半成品，之后利用外协加工在半成品表面镀锌，最后得到产品。（焊接工序不在厂区内进行，将拼接好的半成品托运至牧场按照客户要求焊接）。

续表二

3、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“清污分流”原则。本项目产生的废水仅为生活污水，经化粪池处理后，接管进入竹箐镇污水管网，进溧阳市竹箐污水处理有限公司集中处理。

(2) 噪声

本项目生产过程主要噪声为机械设备运转时产生，采取有效的减震、隔音、消音等降噪措施。

(3) 固体废物

本项目固废产生及处置情况见下表：

表 2-4 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物类别	治理措施		年产量（吨/年）	
			环评/批复	实际处置	环评/批复	实际产量
铁、钢边角料（屑）	一般固废	/	分类收集后出售	与环评一致	200	150
生活垃圾		/	委托环卫部门集中处理		5	2

续表二

四、项目变动情况

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）第三条：“建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理”。该项目变动环境影响分析情况如下：

序号	变化内容	环评/批复	实际情况	备注
1	设备	车床 1 台、钻床 1 台、弯管机 1 台	无车床、钻床、弯管机，增加折弯机 1 台、卷板机 1 台、剪板机 1 台	因工艺上有折板、卷板、制作工序，故增加折弯机、卷板机、剪板机；车床、钻床取消，改为人工操作；因市场需求，无需弯管型号，故取消弯管机。污染物和产能都未增加。
2	污水处理	项目厂区实行“清污分流、一水多用”原则。项目废水仅为生活污水，经化粪池自然降解后外运作农作物肥料	项目生活污水经化粪池处理后，接管进溧阳市竹簧污水处理厂有限公司处理	因企业生活污水接管进竹簧污水处理有限公司，故新增一个污水排放口。

结论：本项目调整后，废水污染因子不增加，废水排放量不突破原有环评批复文件要求，固废 100% 处置。对周围环境及保护目标影响仍然较小，不属于重大变化。

由以上变动情况，常州市拉赫氏牧业设备有限公司于 2018 年 7 月编制《常州市拉赫氏牧业设备有限公司变动环境影响分析》报告，具体内容见附件。

表三

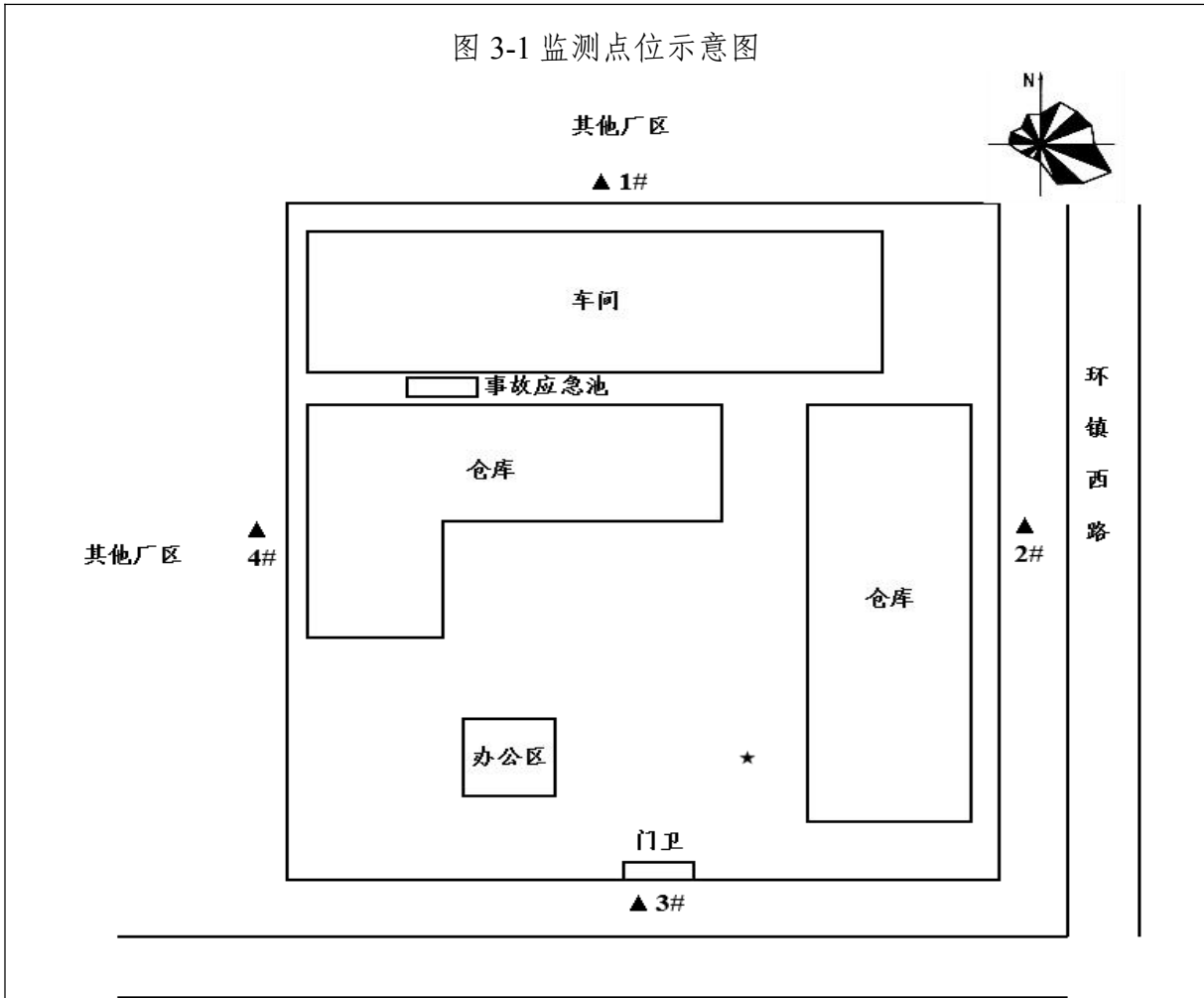
主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图）

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，监测点位示意图见图 3-1

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放情况一览表

环评/批复					实际建设
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	
废水	生活污水	pH 值、化学需氧量	化粪池	外运作农作物肥料	生活污水经化粪池处理后，接管进入竹箐镇污水管网，进溧阳市竹箐污水处理有限公司集中处理
噪声	生产过程主要噪声为机械设备运转时产生		采取有效的减震、隔音、消音等降噪措施	/	与环评一致
固废	铁、钢边角料（屑）		外售综合利用	零排放	与环评一致
	生活垃圾		委托环卫部门及时清运、集中处理		

续表三



说明：经现场勘察，厂区平面图与环评一致

注：▲为噪声监测点位；★为污水监测点

点位图示	说明
▲	厂界噪声监测点位（1#为北厂界、2#为东厂界、3#为南厂界、4#为西厂界）
★	污水接管口

监测期间天气情况：

监测日期	天气	气压 (kPa)	温度 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2018.6.22	阴	101.6	23.6	76.5	1.3	东
2018.6.23	阴	101.1	24.3	73.4	1.1	东

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环境影响报告表主要结论见表 4-1；审批部门审批决定见表 4-2。

表 4-1 环评报告表主要结论及建议

环评 总结 论	/
环评 建议	<p>①建议企业建立和完善环境管理制度，确定环境保护管理机构，明确专人负责环境管理和污染控制工作；</p> <p>②建议企业对车间进行合理布局，确保车间相对密闭，同时对于厂区围墙要用砖混砌筑，并保证厂界围墙高度（≥2米），厂区内尽量多种植吸声效果好的树种，提高综合降噪效果，降低厂界噪声声值，减少噪声对局部区域声环境质量的影响；</p> <p>③建议企业贯彻“清洁生产”的原则，积极开展清洁生产审核，从清洁生产、节约资源、能源出发从源头控制污染。</p>

表 4-2 审批部门审批决定

该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
1、对高噪声机械设备必须采取有效的减震、隔音、消音等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-1990）规定的 II 类标准。	<p>该项目噪声主要为生产设备运营产生噪声，优选低噪声设备，合理布局生产设备，并采取有效的减震、隔声以及距离衰减等隔音措施。</p> <p>本项目夜间不生产。监测期间，东、南、西、北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）表 1 中 2 类区域标准要求。</p>
2、按照“清污分流、一水多用”原则完善厂区排水管网。严禁生活污水混入清水[雨水]管网及向地下渗漏。	<p>厂区实行“清污分流”制度，本项目无工艺废水产生，生活污水经化粪池处理后，接管进入溧阳市竹箬镇污水处理有限公司。</p> <p>经监测，2018年6月22日、23日本项目废水污水接管口中 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级标准，化学需氧量排放浓度符合溧阳市竹箬污水处理有限公司接管标准。</p>
3、按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。严禁将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒，防止造成二次污染。	<p>生产过程产生的铁、钢边角料（屑）外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门及时清运、集中处理。</p>
4、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求设置各类排污口和标识。本项目可设置雨水排放口一个。	<p>本项目废水已接管，设置污水和雨水排放口各一个，并已设置环保标识。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

现场采样、实验室分析及验收报告编制人员均持有上岗证，且废水、噪声均做好监测的质量保证及质量控制。

1、监测分析方法

各项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T6920 - 1986）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

2、验收监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 5-2

表 5-2 验收监测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	标号	检定/校准情况
1	噪声频谱分析	HS5660C	SCT-SB-151	已检定
2	声校准器	AWA6221B	SCT-SB-016-4	已检定
3	空盒压力表	DYM3	SCT-SB-136-4	已校准
4	热线式风速计	TES-1340	SCT-SB-065-2	已校准
5	数字温湿度测试仪	TES-1360	SCT-SB-125-3	已校准

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。质控情况见表 5-3。

表5-3 质量控制一览表

污染物	样品数	平行样			标样		
		个数	占比(%)	合格率(%)	个数	占比(%)	合格率(%)
化学需氧量	8	1	12.5	100	1	12.5	100

续表五

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后使用声校准器校准测量仪器示值偏差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。具体噪声校验表见表 5-4。

表 5-4 噪声校验一览表

监测日期	校准设备	标准值 (dB)	校准值 (dB)		校准情况
			校准前	校准后	
2018.6.22	声校准器 AWA6221B	94	93.7	93.7	合格
2018.6.23			93.7	93.7	合格

表六

验收监测内容:

1、废水

污水监测点位、项目和频次见表 6-1，监测点位见图 3-1。

表 6-1 生活污水排放监测项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	厂区总接管口（1个）	pH 值、化学需氧量	4 次/天，连续 2 天

2、噪声

噪声监测点位、项目和频次见表 6-2，监测点位见图 3-1。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

类别	污染源	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	机械	4 个噪声测点（东厂界、南厂界、西厂界、北厂界各 1 个点位），厂界外 1 米处	厂界噪声	昼间监测 1 次，连续 2 天
备注	本项目夜间不生产			

表七

一、验收监测期间生产工况记录

本次是对常州市拉赫氏牧业设备有限公司畜牧机械制造项目的竣工环境保护验收。常州苏测环境检测有限公司于2018年6月22日、6月23日两个工作日对畜牧机械制造项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核和检查。检查结果为验收期间各设施运行正常、工况稳定，已达到设计生产能力要求，年产畜牧机械设备100套，符合全部要验收监测要求。

二、验收监测结果

1、废水

废水验收监测结果见表7-1。

2、噪声

噪声监测结果见表7-2。

表 7-1 废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	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	4	均值或范围			
污水接管口	2018.6.22	pH 值	7.04	7.11	6.89	6.92	6.89~7.11	6~9	/	pH 值无量纲;
		化学需氧量	27	27	27	26	27	150	/	
	2018.6.23	pH 值	6.98	6.96	7.05	7.03	6.96~7.05	6~9	/	
		化学需氧量	27	28	26	26	27	150	/	
结论	经监测, 生活污水接管口中 pH 值符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中二级标准, 化学需氧量排放浓度符合漯河市竹簧污水处理有限公司接管标准。									

表 7-2 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	备注
		昼间	昼间	昼间	
2018.6.22	1# (北厂界)	54.0	60	0	1、6月22日, 昼间天气阴, 昼间风速 < 5m/s; 6月23日, 昼间天气阴, 昼间风速 < 5m/s; 本项目夜间不生产;
	2# (东厂界)	53.3		0	
	3# (南厂界)	52.7		0	
	4# (西厂界)	54.9		0	
2018.6.23	1# (北厂界)	53.4		0	
	2# (东厂界)	53.9		0	
	3# (南厂界)	51.5		0	
	4# (西厂界)	55.1		0	
结论	经监测, 本项目东、南、西、北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) 表 1 中 2 类标准。				

续表七

三、污染物总量核算

本项目废水排放量约为 75t/a（根据图 2-1 水量及水平衡可知）。根据监测结果及生产时间核算各类污染物的排放总量，具体废物排放量见表 7-3。

表 7-3 主要污染物的排放总量

污染源	污染物	环评及批复总量 (t/a)	实测计算值 (t/a)	依据
废水	废水量	240	75	
	化学需氧量	0.036	2.02×10^{-3}	
固废	铁、钢边角料 (屑)	外售综合利用	零排放	
	生活垃圾	委托环卫部门及时清运、集中处理		
结论	经核算，废水排放量及化学需氧量排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。			

表八

验收监测结论与建议:

一、验收监测结论:

1、废水

经监测，2018年6月22日、23日，生活污水接管口中 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级标准，化学需氧量排放浓度符合溧阳市竹箐污水处理有限公司接管标准。

2、噪声

经监测，东、南、西、北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）表 1 中 2 类区域标准要求。

3、固废

铁、钢边角料（屑）外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门及时清运、集中处理，固废处置率为 100%。

4、总量控制

废水排放量及化学需氧量排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

5、总结论

本项目建设地址未发生变化；厂区平面图布置未发生变化；项目产能与环评一致；生产工艺未发生重大变化；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目验收。

续表八

二、建议:

1、加强环保管理,定期对废水处理设施进行维护,保证废水达标稳定排放。

三、附件:

- 1、地理位置图;
- 2、环评批复;
- 3、营业执照;
- 4、企业提供的其他资料等;
- 5、验收报告表编制人员资质证书;
- 6、污水接管协议;
- 7、名称变更通知书。