



2013100420U

# 建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(0805)号

**项目名称:** 常州常荣电器有限公司电器用保护器、  
电器配件、车辆配件项目生产厂房及配  
套设施项目

**委托单位:** 常州常荣电器有限公司

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：黄刚、陆飞、杨莉、姜建伶、薛志福等

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	常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目 生产厂房及配套设施项目				
建设单位名称	常州常荣电器有限公司				
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 改扩建✓ 技改 迁建✓ (划✓)				
主要产品名称	电器用保护器				
设计生产能力	1500 万只/年				
实际生产能力	同设计生产能力一致				
环评时间	2010 年 5 月, 2015 年 8 月 13 日		开工日期	/	
投产时间	2010 年 12 月 8 日		现场监测时间	2016.08.05-08.06, 10.29-10.30	
环评报告表 审批部门	常州市新北区环境保护局		环评报告表 编制单位	南京工业大学环境 工程研究所, 江苏久力环境工程 有限公司	
环保设施 设计单位	常州永航环保工程有限公司		环保设施 施工单位	常州永航环保工程 有限公司	
投资总概算	10000 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	1%
实际总投资	3000 万元	环保投资总概算	300 万元	比例	10%
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); 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);				

续表二

验收监测依据	<p>5、《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响报告表》（南京工业大学环境工程研究所，2010年5月）；</p> <p>6、《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响报告表的审批意见》（常州市新北区环境保护局，常新环管2010(100)，2010年5月10日）；</p> <p>7、《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响评价修编报告》（江苏久力环境工程有限公司，2015年8月13日）；</p> <p>8、《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响评价修编报告的审批意见》（常州市新北区环境保护局，2015年10月10日）；</p> <p>9、《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目验收监测方案》（常州苏测环境检测有限公司，2016年8月2日）。</p>
--------	--

续表一

验收监测标准标  
号、级别

1、污水

该项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，进常州市江边污水处理厂处理。具体污水污染物排放标准见下表：

污染物	接管浓度标准限值	单位	接管标准
pH	6.5-9.5	/	《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ343-2010) B 级标准
COD	500	mg/L	
SS	400		
NH <sub>3</sub> -N	45		
TP	8		

2、废气

该项目清洗过程废气三氯乙烯经收集后，活性炭吸附，处理后通过一根 15m 高排气筒排放；检漏废气乙醇、温调废气非甲烷总烃、清洗未收集废气三氯乙烯、打标废气颗粒物无组织排放。废气污染物排放标准见下表：

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监 控浓度限值 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	依据
		排气筒高度 (m)	二级		
颗粒物	/	/	/	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中相关标准 由《制定地方大气 污染物排放 标准的技术方 法》 (GB/T3840-91 ) 推算
非甲烷 总烃				4.0	
三氯乙 烯	/	15	24	/	

3、噪声

该项目厂界噪声主要为设备运行时产生的机械噪声，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)。

4、总量控制

污染源	污染物	环评批复总量 (t/a)
废水	废水量	790
	COD	0.316
	SS	0.237
	NH <sub>3</sub> -N	0.020
	TP	0.004

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

常州常荣电器有限公司成立于 2005 年 11 月，原址位于常州市新北区春江镇滨江二路 88 号，租用常州江天电子有限公司车间进行生产，一般经营范围为：电器用保护器的制造。2010 年 3 月，常州常荣电器有限公司取得电子园 L0004-8 地块的国有土地使用权，并投入 3000 万元用于搬迁扩建，同年常州常荣电器有限公司搬迁至常州市新北区电子园，在嫩江路（新四路）以南、创新二路以西，建设“常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目”。

常州常荣电器有限公司于 2010 年 5 月委托南京工业大学环境工程研究所编制了《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响报告表》，并于 2010 年 5 月 10 日得到常州市新北区环境保护局的审批意见（常新环管 2010（100））。因项目增加清洗、封胶工序，电器配件、车辆配件项目未建，氮氮混合气代替氨氮混合气进行检漏，增加自动焊接机 2 台、底板自动焊接机 4 台、封焊机 6 台、温控温检机 17 台等设备，于 2015 年 8 月 13 日委托江苏久力环境工程有限公司编制了《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响评价修编报告》，并于 2015 年 10 月 10 日得到常州市新北区环境保护局的审批意见。目前企业产能为电器保护器 1500 万只/年。

该项目现有员工 110 人，采取一班制生产，8 小时/班，300 天/年。

污水排口、废气排口、危废区设有环保标识。

该项目卫生防护距离为检测、清洗两个车间边界各外扩 50 米形成的包络区，目前在此范围内无居民的环境敏感保护目标。

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1

续表二

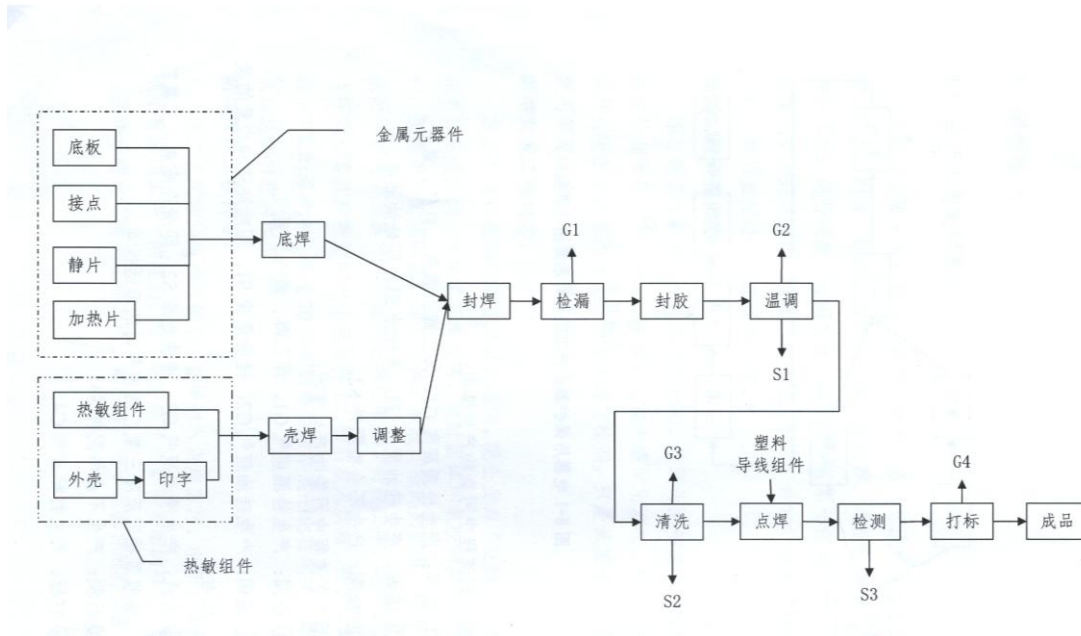
表 2-1 产品规模及主要建设内容

类别	环评/批复内容	实际内容	
建设内容	年产电器用保护器 1500 万只	一致	
生产设备	移印机 7 台	一致	
	壳体焊接机 2 台	1 台	
	壳体自动焊接机 4 台	一致	
	壳体自动调整检测机 9 台	7 台	
	底板自动焊接机 7 台	6 台	
	封焊机 17 台	一致	
	温调温检机 28 台	23 台	
	点焊机 13 台	11 台	
	综合测试机 5 台	7 台	
	激光打标机 3 台	一致	
	检漏仪 13 台	10 台	
	清洗机 1 台	一致	
	环保工程	废水处理	项目无工艺废水，生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，进常州市江边污水处理厂处理。
废气处理		该项目清洗过程废气三氯乙烯经收集后，活性炭吸附，处理后通过一根 15m 高排气筒排放，检漏废气乙醇、温调废气非甲烷总烃、清洗未收集废气三氯乙烯、打标废气颗粒物无组织排放。	一致
噪声处理		采用合理布局、设备减震、厂房隔声等措施。	一致
固废处理		不合格金属元器件和热敏组件供应商回收综合利用	一致
		不合格塑件、金属件和铜铁电源线外售综合利用	一致
		废硅油和废抹布委托有资质单位处理	厂区暂存
		清洗废液委托有资质单位处理	
废活性炭委托有资质单位处理	暂未产生		
包装桶委托有资质单位处理			
	生活垃圾环卫清运	一致	

续表二

## 二、生产工艺流程及产污环节

(1) 该项目生产工艺流程如下:



说明：验收期间该项目生产工艺流程与环评及批复一致，未发生变化。

工艺流程简述：

底焊、壳焊及调整：将外购的部分金属元器件、热敏组件在底焊电阻焊机上进行底焊，部分金属元器件、热敏组件在壳焊电阻焊机上进行壳焊，壳焊后进行元件、组件位置的调整，本项目壳焊、底焊、封焊和点焊均使用电阻焊机，焊接过程基本无污染物产生及排放。

封焊：将底焊和壳焊完成的半成品组装通过封焊电阻焊机焊接在一起。

检漏：封焊后的半成品需检测是否焊接严密，本项目使用三种方法检漏（不同时使用）：酒精检漏、氮质谱检验仪检漏和氮气加压检漏，检漏的过程中需使用酒精、氮氮混合气和氮气，此过程有检漏废气 G1（乙醇、氮气、氮氮）挥发。



## 续表二

封胶：将固态的固体环氧胶套在焊接好的电子元器件上，然后放入烘箱，使固体环氧胶在 170℃ 的温度中，经过 70 分钟的高温后彻底融化在电子元器件上。

温调：将检漏合格的半成品浸入盛有硅油的温调温检机中 3min，温调温检机中硅油温度约为 150 度，温调后自然沥干，此过程中有硅油废气 G2 和废硅油 S1 产生。

清洗：为洗掉电子元器件表面的硅油，用三氯乙烯对电子元器件进行清洗。此过程有三氯乙烯废气 G3 和清洗废液 S2 产生。

点焊：将外购的塑件、导线组件和清洗后的半成品通过点焊电阻焊机焊接组装。

检测：对点焊后的半成品进行 ST 性能检测，检测合格作为成品包装入库，不合格品作为固废处置，此过程中不合格配件 S2 产生。

打标：利用激光打标机对成品进行打标处理，此过程有颗粒物废气 G4 产生。

### 三、主要产污环节

1、废水：该项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，进常州市江边污水处理厂处理。

2、废气：该项目清洗过程废气三氯乙烯经收集后，活性炭吸附，处理后通过一根 15m 高排气筒排放，检漏废气乙醇、温调废气非甲烷总烃、清洗未收集废气三氯乙烯、打标废气颗粒物无组织排放。

3、噪声：项目噪声主要为设备运行时产生的机械噪声，采用合理布局、设备减震、厂房隔声等措施。

4、固体废物：不合格金属元器件和热敏组件供应商回收综合利用；不合格塑件、金属件和铜铁电源线外售综合利用；废硅油和废抹布、清洗废液、废活性炭厂区暂存；包装桶暂未产生；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	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	化粪池	接入市政污水管网	一个排口每天监测 3 次, 连续监测 2 天
废气	清洗	三氯乙烯	活性炭吸附	1 根 15m 高排气筒排放	一个排气筒进出口每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	检漏	乙醇	/	无组织排放	上风向 1 个点, 下风向 3 个点, 每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	温调	非甲烷总烃			
	清洗	三氯乙烯			
打标	颗粒物				
噪声	生产设备	采用合理布局、设备减震、厂房隔声等措施	持续排放	东、西、南、北厂界各设一个监测点, 昼夜间各监测 1 次, 连续监测 2 天	
固废	不合格金属元器件和热敏组件	供应商回收综合利用	/	环境管理检查	
	不合格塑件、金属件和铜铁电源线	外售综合利用			
	废硅油和废抹布	厂区暂存			
	清洗废液				
	废活性炭				
	三氯乙烯桶		暂未产生		
生活垃圾	环卫清运				

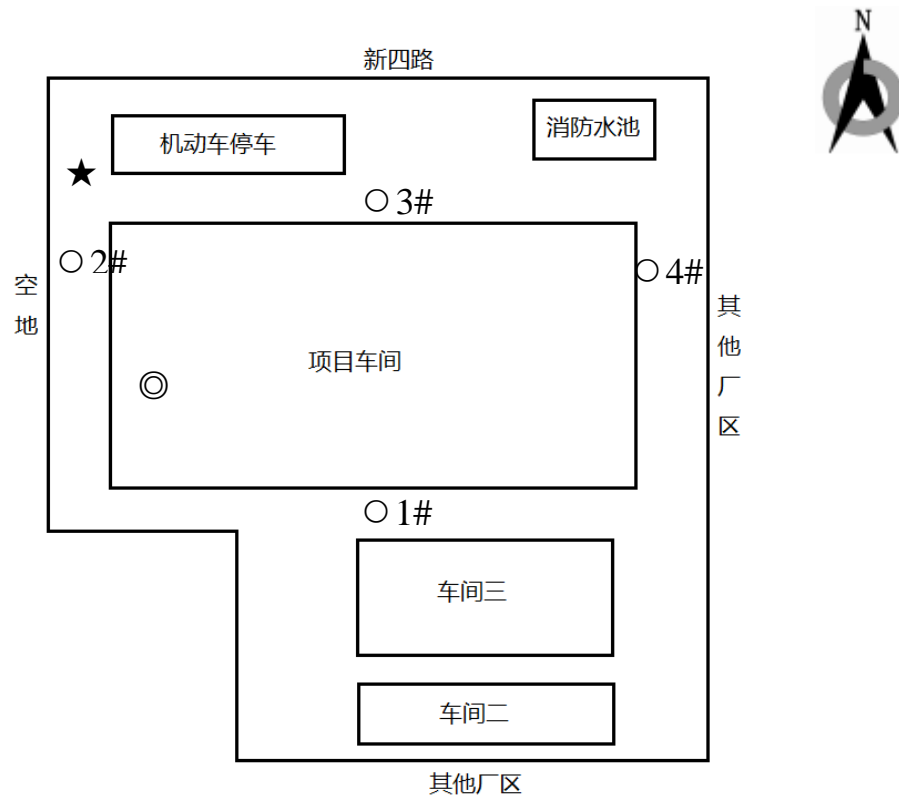
监测项目污染因子监测分析方法见表 3-2。

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)
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T6920 - 1986)
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(GB11914-1989)
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB11901-1989)
	NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)
	TP	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB11893-1989)
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432 - 1995)
	乙醇	《工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物》(GBZ/T 160.48-2007)
	三氯乙烯	《工作场所空气有毒物质测定 卤代不饱和烷烃化合物》(GBZ/T 160.46-2004)
	非甲烷总烃	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》国家环保总局 2003 年(第四版增补版) 6.1.5.1

续表三

污水、废气监测点位示意图：



说明：验收期间该项目厂区平面示意图与环评及批复一致，未发生变化。

注：★为污水排放监测点；

◎为有组织废气排放监测点；

○为无组织废气排放监测点；

2016年8月5日，污水、废气监测时，天气晴，风向为南，风速 $<5\text{m/s}$ ；

2016年8月6日，污水、废气监测时，天气晴，风向为南，风速 $<5\text{m/s}$ ；

2016年10月29日，有组织废气监测时，天气晴；

2016年10月30日，有组织废气监测时，天气晴。

续表三

卫生防护距离示意图：

该项目卫生防护距离为检测、清洗两个车间边界各外扩 50 米形成的包络区，目前在此范围内无居民的环境敏感保护目标。



说明：验收期间该项目卫生防护距离示意图中内线圈为卫生防护距离，与环评及批复一致，未发生变化。

表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果			执行标准	处理效率 (%)	备注
				1	2	3			
活性炭吸附装置	10月29日	活性炭吸附装置进气口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.97×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.13×10 <sup>3</sup>	/	/	1.排气筒高15米; 2.ND表示浓度未检出,三氯乙烯最低检出浓度为0.7mg/m <sup>3</sup> 3.环评去除率90%
			三氯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36.4	35.2	39.0	/	/	
			三氯乙烯排放量 (kg/h)	0.108	0.106	0.122	/	/	
		活性炭吸附装置排气口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.92×10 <sup>3</sup>	2.97×10 <sup>3</sup>	3.07×10 <sup>3</sup>	/	/	
			三氯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	
			三氯乙烯排放量 (kg/h)	/	/	/	24	/	
	10月30日	活性炭吸附装置进气口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	3.04×10 <sup>3</sup>	2.93×10 <sup>3</sup>	3.09×10 <sup>3</sup>	/	/	
			三氯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	37.5	46.6	61.9	/	/	
			三氯乙烯排放量 (kg/h)	0.114	0.137	0.191	/	/	
		活性炭吸附装置排气口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.93×10 <sup>3</sup>	2.98×10 <sup>3</sup>	2.88×10 <sup>3</sup>	/	/	
			三氯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	
			三氯乙烯排放量 (kg/h)	/	/	/	24	/	

续表四、废气监测结果

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	参照标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	8月5日	非甲烷总烃	1#	2.25	2.22	1.71	2.25	/	/	1、1#为参照点，不作限值要求；
			2#	1.81	2.26	1.84	2.26	4.0	/	
			3#	1.56	2.05	1.70	2.05		/	
			4#	1.93	1.82	1.84	1.93		/	
	8月6日		1#	1.55	2.35	1.74	2.35		/	
			2#	2.43	2.14	2.10	2.43	4.0	/	
			3#	1.58	1.92	2.41	2.41		/	
			4#	1.50	1.96	1.86	1.96		/	

续表四、废气监测结果

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	参照标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	8月5日	颗粒物	1#	0.150	0.169	0.188	0.188	/	/	1、1#为参照点，不作限值要求；
			2#	0.188	0.188	0.188	0.188	1.0	/	
			3#	0.169	0.188	0.188	0.188	/	/	
			4#	0.188	0.206	0.225	0.225	/	/	
	8月6日		1#	0.187	0.206	0.206	0.206	/	/	
			2#	0.168	0.224	0.224	0.224	1.0	/	
			3#	0.150	0.224	0.224	0.224	/	/	
			4#	0.168	0.206	0.224	0.224	/	/	

续表四、废气监测结果

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	参照标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	8月5日	乙醇	1#	ND	ND	ND	/	/	/	1、1#为参照点，不作限值要求； 2、“ND”表示浓度未检出； 3、乙醇最低检出浓度为1.3mg/m <sup>3</sup> 。
			2#	ND	ND	ND	/	/	/	
			3#	ND	ND	ND	/	/	/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	
	8月6日		1#	ND	ND	ND	/	/	/	
			2#	ND	ND	ND	/	/	/	
			3#	ND	ND	ND	/	/	/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	



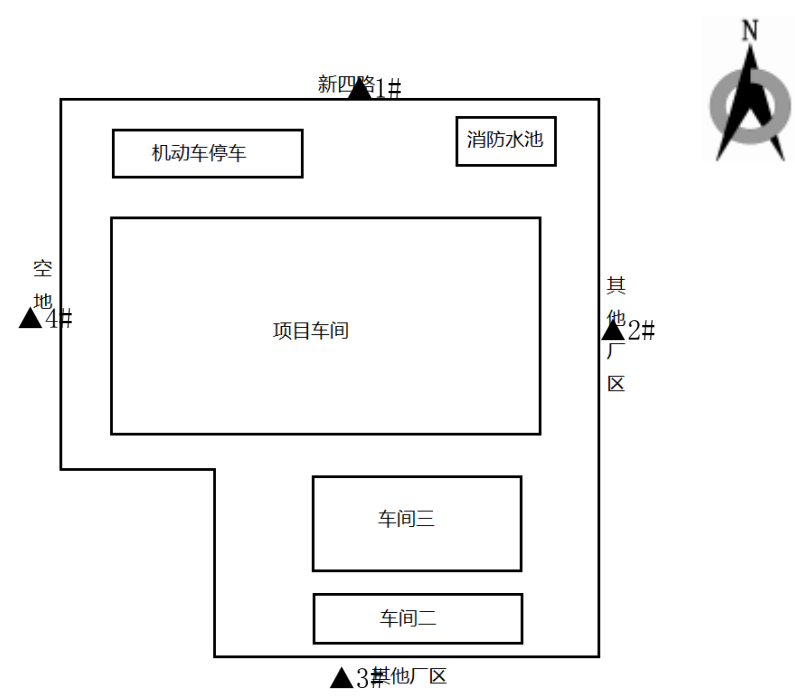
续表四、废气监测结果

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	参照标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	8月5日	三氯乙烯	1#	ND	ND	ND	/	/	/	1、1#为参照点，不作限值要求； 2、“ND”表示浓度未检出； 3、三氯乙烯最低检出浓度为0.01mg/m <sup>3</sup> 。
			2#	ND	ND	ND	/	/	/	
			3#	ND	ND	ND	/	/	/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	
	8月6日		1#	ND	ND	ND	/	/	/	
			2#	ND	ND	ND	/	/	/	
			3#	ND	ND	ND	/	/	/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	

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	pH	8月5日	7.27	7.22	7.31	7.22-7.31	/	6.5-9.5	/	1、pH值无量纲
	COD		118	145	131	131	/	500	/	
	SS		30	33	42	35	/	400	/	
	NH <sub>3</sub> -N		25.0	25.6	24.6	25.1	/	45	/	
	TP		1.97	1.91	1.92	1.93	/	8	/	
	pH	8月6日	7.29	7.32	7.25	7.25-7.32	/	6.5-9.5	/	
	COD		137	124	129	130	/	500	/	
	SS		34	34	32	33	/	400	/	
	NH <sub>3</sub> -N		24.0	24.3	23.6	24.0	/	45	/	
	TP		1.85	1.88	1.92	1.88	/	8	/	

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: 20px;">  </div> <p style="margin-top: 20px;">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 <span style="float: right;">dB(A)</span>							
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	
08.05	1#(北厂界)	60.1	/	65	/	0	/	
	2#(东厂界)	61.0	/			0	/	
	3#(南厂界)	60.8	/			0	/	
	4#(西厂界)	60.0	/			0	/	
08.06	1#(北厂界)	58.0	/			0	/	
	2#(东厂界)	60.8	/			0	/	
	3#(南厂界)	60.7	/			0	/	
	4#(西厂界)	60.1	/			0	/	
备注	2016年8月5日, 天气晴, 风速<5m/s; 2016年8月6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, 常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目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:

不合格金属元器件和热敏组件约 300 万只/a 供应商回收综合利用, 不合格塑件、金属件和铜铁电源线约 100 万套/a 外售综合利用, 废硅油和废硅油约 0.05t/a、清洗废液约 1t/a、废活性炭约 0.027t/a 厂区暂存, 废包装桶暂未产生, 生活垃圾约 20t/a 环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

依托厂区现有

环保管理制度及人员责任分工:

有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:

无应急预案

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

常州常荣电器有限公司成立于 2005 年 11 月，原址位于常州市新北区春江镇滨江二路 88 号，租用常州江天电子有限公司车间进行生产，一般经营范围为：电器用保护器的制造。2010 年 3 月，常州常荣电器有限公司取得电子园 L0004-8 地块的国有土地使用权，并投入 3000 万元用于搬迁扩建，同年常州常荣电器有限公司搬迁至常州市新北区电子园，在嫩江路（新四路）以南、创新二路以西，建设“常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目”。

常州常荣电器有限公司于 2010 年 5 月委托南京工业大学环境工程研究所编制了《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响报告表》，并于 2010 年 5 月 10 日得到常州市新北区环境保护局的审批意见（常新环管 2010（100））。因项目增加清洗、封胶工序，电器配件、车辆配件项目未建，氮氮混合气代替氩氮混合气进行检漏，增加自动焊接机 2 台、底板自动焊接机 4 台、封焊机 6 台、温控温检机 17 台等设备，于 2015 年 8 月 13 日委托江苏久力环境工程有限公司编制了《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响评价修编报告》，并于 2015 年 10 月 10 日得到常州市新北区环境保护局的审批意见。目前企业产能为电器保护器 1500 万只/年。

该项目现有员工 110 人，采取一班制生产，8 小时/班，300 天/年。

污水排口、废气排口、危废区设有环保标识。

该项目卫生防护距离为检测、清洗两个车间边界各外扩 50 米形成的包络区，目前在此范围内无居民的环境敏感保护目标。

监测期间，常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目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。

续表七、验收监测结论及建议

2016年8月5日，污水、废气监测时，天气晴，风向为南，风速<5m/s；

2016年8月6日，污水、废气监测时，天气晴，风向为南，风速<5m/s；

2016年10月29日、30日，有组织废气监测时，天气晴。

2、污水：经监测，2016年8月5日、6日污水排口中 COD<sub>Cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 级标准；

3、废气：经监测，2016年8月5日、6日无组织废气非甲烷总烃、颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值的要求；10月29日、30日有组织废气三氯乙烯排放速率符合《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）推算的标准限值。无组织三氯乙烯、乙醇无浓度限值标准，不评价。

4、噪声：经监测，2016年8月5日、6日东、西、南、北昼间、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≤65dB(A)。

5、固体废物：不合格金属元器件和热敏组件约 300 万只/a 供应商回收综合利用，不合格塑件、金属件和铜铁电源线约 100 万套/a 外售综合利用，废硅油和废硅油约 0.05t/a、清洗废液约 1t/a、废活性炭约 0.027t/a 厂区暂存，废包装桶暂未产生，生活垃圾约 20t/a 环卫清运。

6、总量控制：该项目现有员工 110 人，人均生活用水量以 0.03t/d·人计，则该项目生活用水量约为 990t/d，产污率以 0.8 计，则生活污水产生量为 790t/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	790	790
	COD	0.316	0.103
	SS	0.237	2.70×10 <sup>-2</sup>
	NH <sub>3</sub> -N	0.020	1.94×10 <sup>-2</sup>
	TP	0.004	1.51×10 <sup>-3</sup>

二、建议

加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

## 续表七、验收监测结论及建议

### 三、附件

1、《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响报告表的审批意见》（常州市新北区环境保护局，常新环管 2010（100），2010 年 5 月 10 日）；

2、《常州常荣电器有限公司电器用保护器、电器配件、车辆配件项目生产厂房及配套设施项目环境影响评价修编报告的审批意见》（常州市新北区环境保护局，2015 年 10 月 10 日）；

3、验收报告表编制人员资质证书；

4、污水处理合同；

5、危废暂存承诺书；

6、验收期间生产情况说明；

7、厂方提供的相关资料。