

环旭电子股份有限公司
再融资环境保护核查技术报告
(2011.6-2014.5)
江苏分报告



二〇一四年七月

目录

一 申请核查公司概况.....	1
二 环保核查依据.....	5
三 本次募集资金投资项目概况.....	9
四 核查范围.....	10
五 核查时段.....	10
六 核查执行标准.....	10
1 申请核查公司基本情况.....	14
1.1 核查范围内企业概况.....	14
1.1.1 基本概况.....	14
1.1.2 公司历史发展沿革.....	20
1.1.3 工程简介.....	20
1.1.4 主营业务及规模.....	21
1.1.5 原料、产品.....	22
1.1.6 主要生产工艺流程及产污环节.....	23
1.1.7 厂区照片.....	25
1.2 核查范围内企业毗邻情况.....	29
1.2.1 毗邻情况.....	29
1.2.2 卫生防护距离情况.....	31
2 环境影响评价和“三同时”制度执行情况.....	33
2.1 环境影响评价和“三同时”制度执行情况.....	33
2.1.1 环旭昆山.....	33
2.1.2 环鸿电子.....	33
2.2 环保要求落实情况.....	36
2.3 小结.....	42
3 达标排放、总量控制、工业固体废物处理处置情况.....	43
3.1 主要产污环节及环保设施.....	43
3.1.1 废气主要污染源及防治设施.....	43
3.1.2 废水主要污染源及防治设施.....	44
3.1.3 噪声主要污染源及防治设施.....	44
3.1.4 固体废物污染源及主要环保设施.....	45
3.1.5 小结.....	46
3.1.6 主要环保设施照片.....	46
3.2 核查企业污染物排放情况.....	49
3.2.1 废气污染物达标排放情况.....	49
3.2.2 废水达标排放情况.....	53
3.2.3 厂界噪声达标排放情况.....	55
3.2.4 小结.....	56
3.3 危险废物及一般工业固体废物排放情况.....	59
3.3.1 一般工业固废处理处置情况.....	59
3.3.2 危险废物处理处置情况.....	61

3.3.3 小结.....	63
3.4 污染物排放总量控制情况.....	63
3.4.1 污染物排放总量控制.....	63
3.4.2 污染物排放总量削减.....	65
3.4.3 小结.....	65
4 清洁生产实施情况.....	66
4.1 清洁生产审核实施情况.....	66
4.2 中/高费方案落实情况.....	66
4.3 小结.....	67
5 环保处罚及突发环境事件.....	68
5.1 环境纠纷及违法处罚情况.....	68
5.2 突发环境事件.....	68
5.2.1 企业环境风险防范情况.....	68
5.2.2 环境事件及处理情况.....	69
6 环境信息披露情况.....	71
6.1 公司应当披露的环境信息.....	71
6.2 公司主动公开的环境信息.....	71
7 环保核查绩效及持续改进.....	73
7.1 环保核查绩效.....	73
7.2 持续改进.....	73
8 核查结论.....	75
8.1 环境影响评价和“三同时”制度执行情况	75
8.2 达标排放、总量控制、工业固体废物处理处置情况	75
8.3 清洁生产实施情况.....	75
8.4 环保处罚及突发环境事件	75
8.5 环境信息披露情况.....	75
8.6 持续改进的建议.....	76
附件目录.....	77

总 论

一 申请核查公司概况

公司注册名称： 环旭电子股份有限公司

英文名称： Universal Scientific Industrial (Shanghai) Co., Ltd.

注册资本： 人民币壹拾亿壹仟壹佰柒拾贰万三仟捌佰零壹元

成立时间： 2003 年 1 月 2 日

注册地址： 上海市张江高科技园区集成电路产业园张东路 1558 号

邮政编码： 201203

互联网址： [http:// www.usish.com/](http://www.usish.com/)

电子信箱： Public@usish.com

公司股票上市地:上海证券交易所

公司 A 股代码:601231

经营范围：提供电子产品设计制造服务(DMS)，生产、加工新型电子元器件、计算机高性能主机板、无线网络通信元器件， 维修以上产品，从事非配额许可证管理、非专营产品的收购出口业务， 销售自产产品， 并提供相关的技术咨询服务（涉及行政许可的， 凭许可证经营）。

历史沿革：环旭电子股份有限公司的前身为“环旭电子（上海）有限公司“，成立于2003年，投资总额为7,000万美元，注册资本为2,800万美元，注册地址：上海市张江高科技园区集成电路产业园张东路1558号。2005年12月28日，环旭有限董事会作出决议，同意注册资本增至4,800万美元，投资总额增至13,000万美元。2006年7月10日，环旭有限董事会作出决议，同意注册资本增至5,100万美元，投资总额增至13,600万美元。2007年12月10日，环旭有限股东RTH公司与环诚科技签订了《股权转让协议》，RTH公司将其所拥有的公司100%股权全部转让予环诚科技，转让价款为5,100万美元。同日，环旭有限董事会作出决议，同意本次股权转让。股权转让后，环诚科技持有环旭有限100%股权，出资额为5,100万美元。2008年6月30日“环旭电子（上海）有限公司”完成股份制改造，变更为“环

旭电子股份有限公司”（以下简称“环旭电子”），由环诚科技有限公司（以下简称“环诚科技”）、环胜电子（深圳）有限公司（以下简称“环胜深圳”）和日月光半导体（上海）股份有限公司（以下简称“日月光上海”）共同出资合股。2009年9月30日，公司召开2009年第一次临时股东大会，审议通过了《利润分配和资本公积金转增股本方案》，同意公司注册资本由416,056,920元增至904,923,801元，本次新增注册资本由发行人以未分配利润210,524,802元及资本公积278,342,079元转增为注册资本。

2010年12月6日，公司股东环旭股份与日月光上海签署股权转让协议，环旭股份将其持有的公司0.5%的股权转让给日月光上海，转让对价为人民币705万元，股权转让后，公司注册资本及股本总数为人民币904,923,801.00元，变更后的注册资本为1,011,723,801.00元，2012年2月20日成功于上海A股主板上市，证券代号601231。

公司组成及荣誉证书：环鸿股份总部设在上海市张江高科技园区集成电路产业园张东路1558号，目前拥有11家全资子公司，分别为环胜电子(深圳)有限公司，环旭电子股份有限公司昆山分公司,环鸿电子股份有限公司，环鸿电子(昆山)有限公司，环鸿电子(深圳)有限公司，环旭科技有限公司，环鸿科技股份有限公司, USI MANUFACTURING SERVICES, INC., USI@WORK, INC., 环隆电气日本公司，环隆电气墨西哥公司：所在地分别为：大陆,台湾,日本,美国,墨西哥，为电子产品领域的大型设计制造服务商，多年来先后被评为“上海市外商投资“双优”先进企业”，“高新技术企业”，浦东新区首批海关分类为AA级企业，“外汇服务绿色通道企业”，2012年总部研发中心晋升为“上海市级技术中心”，2012年、2013年荣获“上海企业100强”，“上海制造业企业50强”、荣获“上海市智慧财产权优势企业”、入选“上证380指数”及“沪深300指数”备选名单等多项荣誉。

环旭电子的组织结构见图1-1，股权架构情况见图1-2。

本次非公开发行的目的及发行的基本情况：为顺应电子行业快速的发展趋势，进一步拓展核心产品市场，提高盈利水平，增强公司的综合实力，环旭电子

本次拟通过非公开发行股票的方式募集资金以进行相关项目的投资建设，本次非公开发行 A 股股票的定价基准日为公司第二届董事会第二十一次会议决议公告日（2014 年 4 月 15 日）。本次非公开发行 A 股的发行价格将不低于 18.03 元/股，即不低于定价基准日前 20 个交易日公司 A 股股票交易均价的 90%（定价基准日前 20 个交易日 A 股股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日 A 股股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日 A 股股票交易总量）。

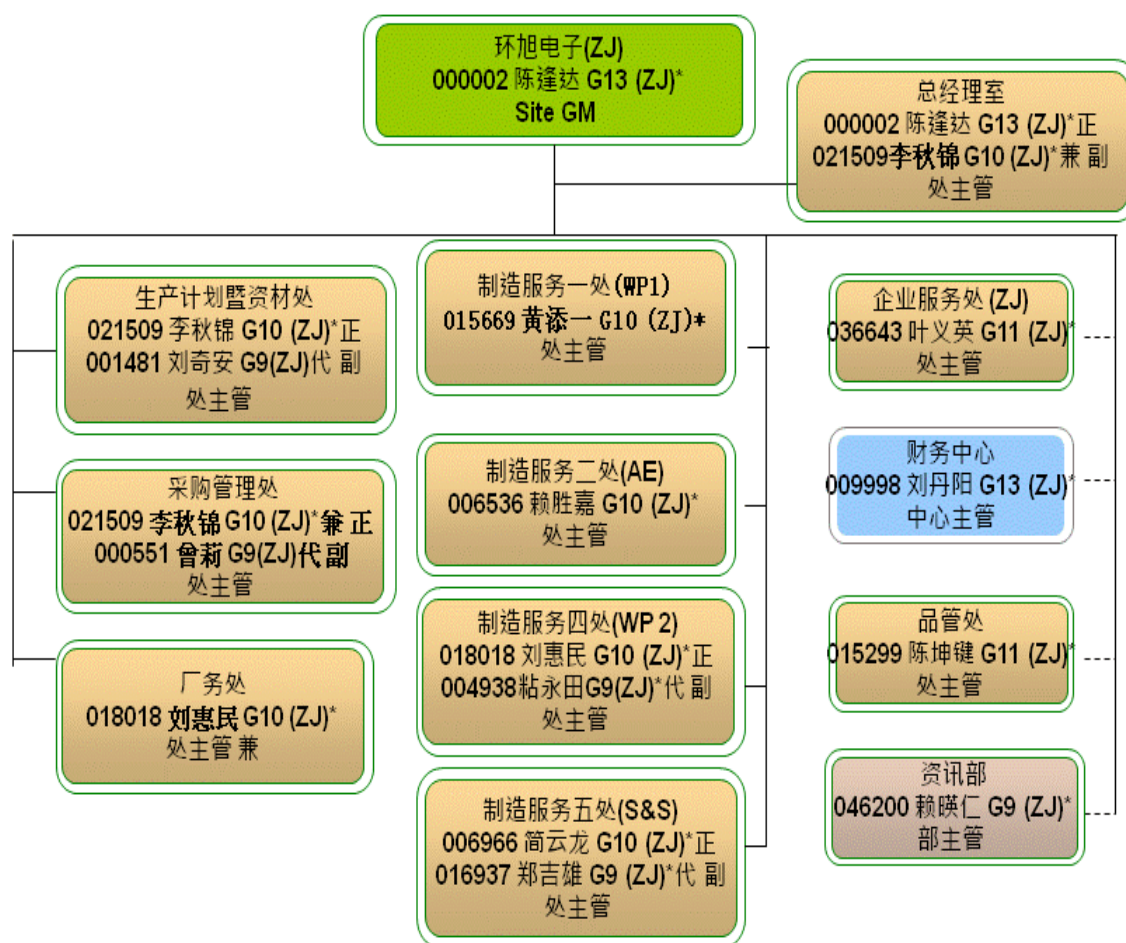


图 1-1 环旭电子组织结构图

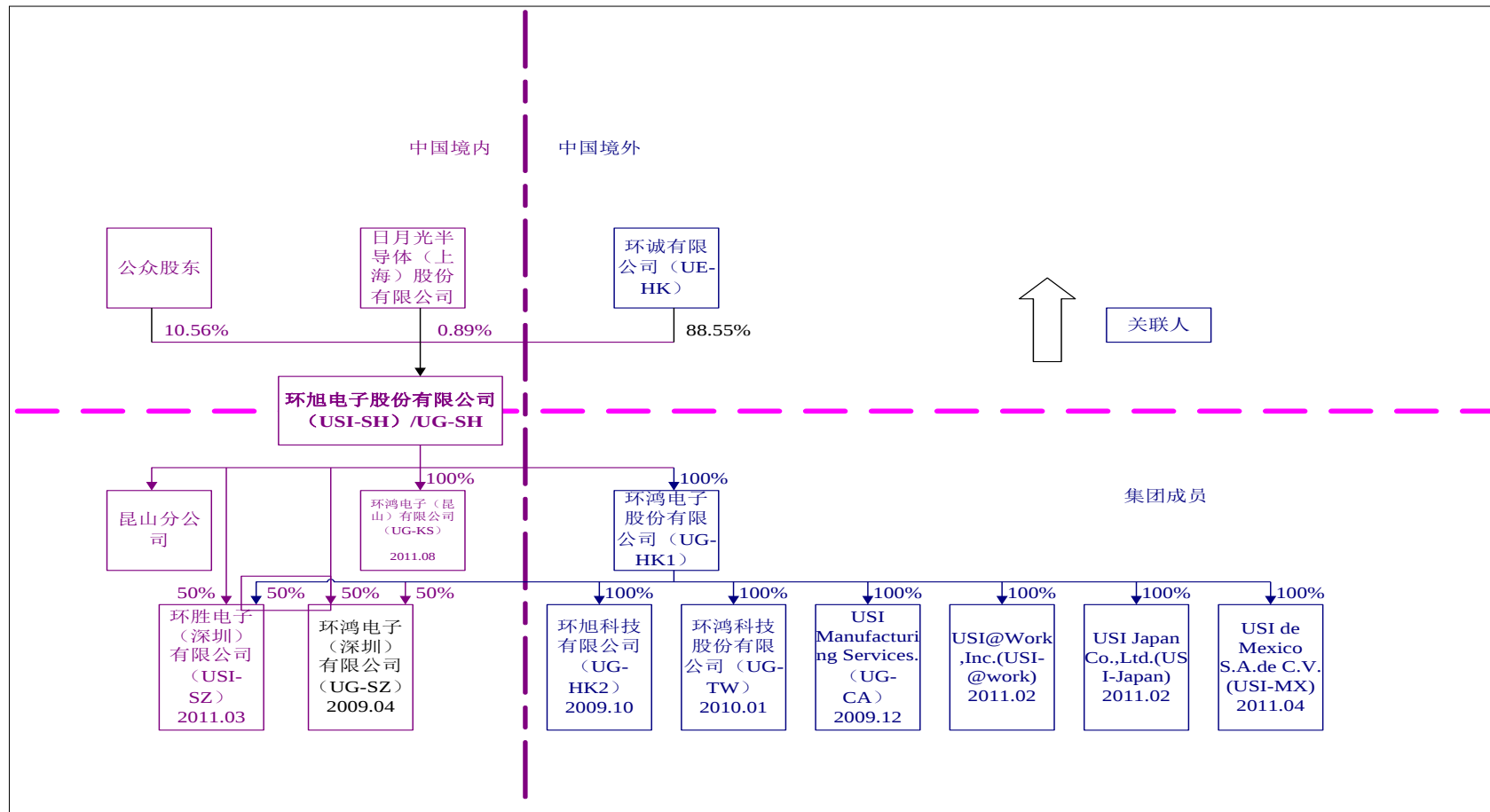


图 1-2 环旭电子股份有限公司股权架构图

二 环保核查依据

（一）环保核查专项规定

(1) 《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》，国家环境保护总局，环发〔2003〕101号，2003.6.16；

(2) 中国证券监督管理委员会令第40号《上市公司信息披露管理办法》，2007.1.30；

(3) 国家环境保护总局令第35号《环境信息公开办法（试行）》，2007.4.11；

(4) 《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》，国家环境保护总局，环办〔2007〕105号，2007.8.13；

(5) 《首次申请上市或再融资的上市公司环境保护核查工作指南》，国家环境保护总局，2007.9.27；

(6) 《关于重污染行业生产经营公司IPO申请申报文件的通知》（中国证券监督管理委员会发行监管函〔2008〕6号），2008.1.9；

(7) 《关于加强上市公司环境保护监督管理工作的指导意见》，国家环境保护总局，环发〔2008〕24号，2008.2.22；

(8) 《关于印发<上市公司环保核查行业分类管理名录>的通知》，环境保护部，环办函〔2008〕373号，2008.6.24；

(9) 《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》，环境保护部，环发〔2010〕54号，2010.4.22；

(10) 《关于限期完成上市环保核查整改承诺的通知》，环办函〔2010〕501号，2010.5.14；

(11) 《关于进一步严格上市环保核查管理制度加强上市公司环保核查后督查工作的通知》，环境保护部，环发〔2010〕78号，2010.7.8；

(12) 《上市公司环境信息披露指南（征求意见稿）》，2010.9.14；

(13) 《关于进一步规范监督管理严格开展上市公司环保核查工作的通知》，环境保护部，环办〔2011〕14号，2011.2.14；

(14) 《企业环境报告书编制导则》（HJ617-2011）；

(15) 《关于进一步优化调整上市环保核查制度的通知》，环境保护部，环发〔2012〕118号，2012.10.8；

(16) 中国证监会有关文件中对环保核查的规定。

（二）国家法律、法规及规章

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，1989.12.26；

(2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2000.4.29 修订；

(4) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2002.10.28；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004.12.29 修订；

(6) 《中华人民共和国节约能源法》，2007.10.28 修订；

(7) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008.2.28 修订；

(8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012.2.29；

(9) 国务院（98）第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1998.11.29；

(10) 环发〔1999〕24 号《关于开展排放口规范化整治工作的通知》，1999.1.25；

(11) 国家环保总局 5 号令《危险废物转移联单管理办法》，1999.6.22；

(12) 国家环境保护总局令 第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001.12.27；

(13) 环发〔2001〕199 号《关于发布〈危险废物污染防治技术政策〉的通知》
国家环保总局、国家经济贸易委员会、科学技术部等，2001.12.17；

(14) 国家计委等四部委令（2003）第 31 号《排污费征收标准管理办法》，
2003.1.1；及国务院令（2003）第 369 号《排污费征收使用管理条例》，2003.1.2；

(15) 国家环境保护总局令第 28 号《污染源自动监控管理办法》，2005.7.7；

(16) 《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007），2007.10.1 实施；

(17) 环发〔2008〕6 号《关于印发〈污染源自动监控设施运行管理办法〉的通知》，2008.3.18；

(18) 《国家危险废物名录》，国家环境保护部、发改委等，2008.8.1；

(19) 中华人民共和国环境保护部令第 2 号《建设项目环境影响评价分类管理

名录》，2008.9.2；

(20) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），2009.3.31；

(21) 国办发〔2009〕61号《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于加强重金属污染防治工作指导意见的通知》；

(22) 国发〔2010〕7号《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》，2010.2.6；

(23) 中华人民共和国工业和信息化部公告《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业〔2010〕第122号），2010.10.13；

(24) 中华人民共和国国务院令 第591号《危险化学品安全管理条例》，2011.2.16 修订；

(25) 中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》，2011.3.27；

(26) 中华人民共和国国务院令 第604号《太湖流域管理条例》，2011.9.7；

(27) 环办函〔2011〕1234号《关于提供环境经济政策配套综合名录（2011年版）及相关政策建议的函》，环保部，2011.10.24。

（三）地方环境保护法规和规章

(1) 苏环控〔1997〕134号《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》，江苏省环保局，1997.10.30；

(2) 《江苏省环境空气功能区划分》，江苏省环保局，1998.9；

(3) 苏政复〔2003〕29号《关于江苏省地表水环境功能区划的批复》，江苏省人民政府，2003.3.18；

(4) 苏政发〔2003〕94号《江苏省沿江开发总体规划》，江苏省人民政府，2003.8.22；

(5) 苏环管〔2006〕98号《关于切实做好建设项目环境管理工作的通知》，江苏省环保厅，2006.7.3；

(6) 苏政发〔2006〕92号《省政府关于印发推进环境保护工作若干政策措施的通知》，江苏省人民政府，2006.7.20；

(7) 苏府[2006]125 号《关于印发苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》，苏州市人民政府，2006.10.17；

(8) 苏政办发[2006]140 号《江苏省产业结构调整指导目录》，江苏省人民政府，2006.12.13；

(9) 苏环控〔97〕122 号《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》，江苏省环保厅，2007.6.7；

(10) 苏府[2007]129 号《苏州市人民政府关于印发苏州市产业发展导向目录的通知》，苏州市人民政府，2007.9.11；

(11) 苏政复〔2009〕2 号《省政府关于全省县级以上集中式饮用水水源地保护区划分方案的批复》，江苏省人民政府，2009.1.6；

(12) 苏环办〔2009〕248 号《关于印发江苏省禁止建设排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的项目名录(第一批)的通知》，江苏省环保厅，2009.6.8；

(13) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》，江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第十一次会议于 2009.9.23 通过，2010.1.1 施行；

(14) 《江苏省长江水污染防治条例》，江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第十七次会议于 2010.9.29 修订，2010.11.1 施行；

(15) 苏环办〔2011〕71 号《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》，2011.3.17；

(16) 苏环办〔2011〕73 号，《关于印发 2011 年全省固体废物环境管理工作要点的通知》，江苏省环保厅，2011.3.18；

(17) 苏环规〔2011〕1 号，关于印发《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》的通知，江苏省环保厅，2011.3.21；

(18) 《江苏省太湖水污染防治条例》，江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议于 2012.1.12 修订，2012.2.1 施行；

(19) 苏环规〔2012〕2 号，《江苏省关于切实加强危险废物监管工作的意见》，江苏省环保厅，2012.8.24。

(20) 《江苏省重要生态功能区 区域规划》，江苏省环境保护厅，2009.2。

(21) 《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》，苏政发〔2013〕113号。

三 本次募集资金投资项目概况

环旭电子本次募集资金拟投资建设项目的预计投资总额为人民币 236,300 万元，本次募集资金总额不超过人民币 206,300 万元，在扣除发行费用后实际募集资金将用于投资以下项目：投资环维电子（上海）有限公司一期项目（微小化系统模组制造新建项目，其募集资金投入 100000 万元）和高传输高密度微型化无线通信模块制造技术改造项目（募集资金投入 59000 万元），补充公司流动资金（不超过 47,300 万）。

若本次非公开发行实际募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金总额，公司将根据实际募集资金净额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司以自有资金或通过其他融资方式解决。

本次募集资金投资项目概况见表 1-2。

表 1-2 募集资金投资项目概况

募投项目名称	投向企业名称	所在省市	建设主体	目前运行状态	项目核准或备案文件	环评批复文件	募集资金后上市公司持有投向企业的股权比例 (%)
微小化系统模组制造新建项目	环维电子（上海）有限公司	上海市	环维电子（上海）有限公司	待建	沪金管南项核【2013】2号	浦环保许评[2014]652号	100
高传输高密度微型化无线通信模块制造技术改造项目					沪张江园区管核【2014】19号	浦环保许评[2014]636号	

募投项目不在江苏省范围内建设，由上海市环境保护局在《环旭电子股份有限公司再融资环境保护核查报告》中对其核查，本报告不再核查。

四 核查范围

按环发〔2003〕101号及环办〔2007〕105号文件相关要求，确定本次核查企业为环旭电子股份有限公司位于江苏省境内的分公司（环旭电子有限公司昆山分公司），及全资子公司（环鸿电子（昆山）有限公司）。

五 核查时段

环旭电子本次属于再融资，其江苏境内的公司：环旭电子有限公司昆山分公司、环鸿电子（昆山）有限公司为首次进行环保核查，因此根据“首次申请上市或再融资的上市公司环境保护核查工作指南”，核查时段为申请上市环保核查前连续36个月。因此确定环旭电子有限公司昆山分公司、环鸿电子（昆山）有限公司本次核查的核查时段为2011年6月-2014年5月。

六 核查执行标准

（一）环境质量标准

（1）环境空气

项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，主要指标见表1。

表1 环境空气质量标准主要指标值

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	1小时平均	0.50	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）表1二级标准
	24小时平均	0.15	
	年平均	0.06	
NO ₂	1小时平均	0.20	
	24小时平均	0.08	
	年平均	0.04	
PM ₁₀	24小时平均	0.15	
	年平均	0.07	
非甲烷总烃	日平均	2.0	非甲烷总烃执行“以色列大气中有害物质的最高允许浓度”

（2）水环境质量标准

企业无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后进日月光生活污水管后送千灯污水处理厂处理后排入吴淞江，地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，SS 参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）Ⅳ类标准，具体标准值详见表 2。

表 2 地表水环境质量标准 单位：除 pH 外均为 mg/L

序号	污染物	Ⅳ类水质标准
1	pH	6.0~9.0
2	COD	30
3	BOD ₅	6
4	总磷(以 P 计)	0.3
5	氨氮	1.5
6	SS	60

（3）声环境质量标准

项目所在执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区域标准，详见表 3。

表 3 声环境质量标准（等效声级：dB(A)）

类 别	昼 间	夜 间
3	65	55

（二）污染物排放标准

（1）废气排放标准

焊接产生的锡尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，VOC 执行上海市《半导体行业污染物排放标准》具体标准限值见表 4。

表 4 大气污染物综合排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		执行标准
		高度(m)	(kg/h)	
锡及其化合物	8.5	20	0.52	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
		25	1.16	
		30	1.8	
异丙醇	10	25	13.2	根据 GB/T13201-91 核算 ★

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		执行标准
		高度(m)	(kg/h)	
VOC	100	—	—	上海市《半导体行业污染物排放标准》 DB31/374-2006

注：异丙醇：原环评文件中的执行标准引用出处有误，本报告中的：“最高允许排放浓度”参照“前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度”；“排放速率标准值”根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中有关规定确定。

$$Q = C_m R K$$

Q——排气筒允许排放速率，kg/h；

C_m——标准浓度限值，mg/m³，为一次浓度限值；异丙醇：取值 0.6，参考《前苏联环境空气质量标准》

R——排放系数，根据排气筒高度、地区序号和所在地区的大气功能区类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)表 4 查阅，R1=6（15 米排气筒）；R2=32（30 米排气筒），采用内插法计算出 R3=22（25 米排气筒）。

K——地方经济系数，范围为 0.5~1.5，取值 1.0。

（2）废水排放标准

环旭昆山（生产项目于 2012 年 7 月底均转给环鸿电子）、环鸿电子各项目均无生产废水产生，均租用日月光公司厂房进行生产和办公，产生的生活污水经厂房化粪池处理后进入日月光公司生活污水管网后纳管送昆山市千灯污水处理有限公司处理，尾水排入吴淞江，千灯污水处理有限公司尾水排放执行标准详见表 5，环鸿电子租用日月光公司厂房协议见附件。

表 5 千灯污水处理厂尾水排放标准 单位：除 pH 外均为 mg/L

序号	污染物	标准限值	执行标准
1	pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002 表 1 一级 A 标准
2	SS	10	
3	COD	50	
4	氨氮	5	
5	总磷	0.5	

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

（3）厂界噪声

环旭分公司、环鸿电子厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，具体标准详见表 6。

表 6 工业企业厂界环境噪声排放标准

类 别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
-----	----------	----------

类 别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类标准值	65	55

1 申请核查公司基本情况

1.1 核查范围内企业概况

1.1.1 基本概况

1.1.1.1 环旭电子股份有限公司昆山分公司

环旭电子股份有限公司昆山分公司（以下简称环旭昆山）的前身“环旭电子（上海）有限公司昆山分公司”，由环旭电子股份有限公司出资组建，成立于2008年1月，位于江苏省昆山市千灯镇黄浦路497号日月光半导体公司厂区内（租赁日月光半导体标准厂房），厂区占地面积24000平方米，主要从事无线网络通讯卡、计算机高性能主板等电子产品的生产与加工，2008年9月更名为环旭电子股份有限公司昆山分公司。

由于成立后遇全球金融风暴，集团暂缓迁移昆山生产项目，直到2011年母公司环旭电子业绩蒸蒸日上，原有空间及产能已不敷使用，故于2011年4月环旭电子将负责生产视讯主控版的相关生产设备、人员全数移转至环旭昆山，2011年5月底原环旭电子（上海）的17条SMT线及1700员工全部移转至环旭昆山并开始生产。

环旭昆山运作顺利后，为配合地方政府希望税收及进出口值能够归属到昆山当地的要求，2011年8月环旭股份于同一厂区成立了环鸿电子(昆山)有限公司，经过1年与客户及供货商等相关单位的沟通后，2012年7月结束环旭昆山的生产作业，于2012年7月底全部转为环鸿电子(昆山)有限公司对外接单及采购，原环旭昆山的所有厂房，生产设备，相关资产及员工一并进行移转给环鸿电子(昆山)有限公司。考虑到诸多方面的因素，环旭股份未及时注销环旭昆山分公司，其相关说明见附件1-3。

1.1.1.2 环鸿电子（昆山）有限公司

环鸿电子（昆山）有限公司（以下简称“环鸿电子”），成立于2011年8月，主要从事DMS电子产品的设计、生产、销售，其主要客户有：友达、华星光电、Honeywell、Lantronix等国际知名大厂商，2012年实现销售额：人民币29,800万元，2013年实现销售额：为人民币145,450万元，目前员工人数约1800人。

环鸿电子自成立以来先后被评为“2011年昆山市劳动保障信用等级 A级单

位” “昆山市科技研发机构”、“高新技术企业”、“中国海关企业分类 A 类企业”，并于 2014 年取得江苏省企业信用管理贯标证书。

环旭昆山、环鸿电子基本情况见表 1.1-1，组织结构图见图 1.1-1，厂区及车间平面布置见图 1.1-2~1.1-4。

表 1-1 环旭电子股份有限公司江苏核查范围内企业概况

企业名称	所在省市	所属行业	主营业务及规模	投产时间	上市公司持股比例 (%)	与上市公司关系	是否为国家重点监控企业
环旭电子有限公司昆山分公司	江苏省苏州市昆山市	计算机外部设备制造业	年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、300 万片其它电子产品	2011.5-2012.7	100	分公司	否
环鸿电子（昆山）有限公司			年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、300 万片其它电子产品，1000 万片移动通讯产品及模块、零配件	2012.5	100	全资子公司	否

特别说明：环旭电子股份有限公司昆山分公司生产项目于 2011 年 8 月开始逐步转移给环鸿电子，2012 年 7 月底全部转移，本报告核查内容：现状介绍均为环鸿电子（昆山）有限公司目前的基本情况

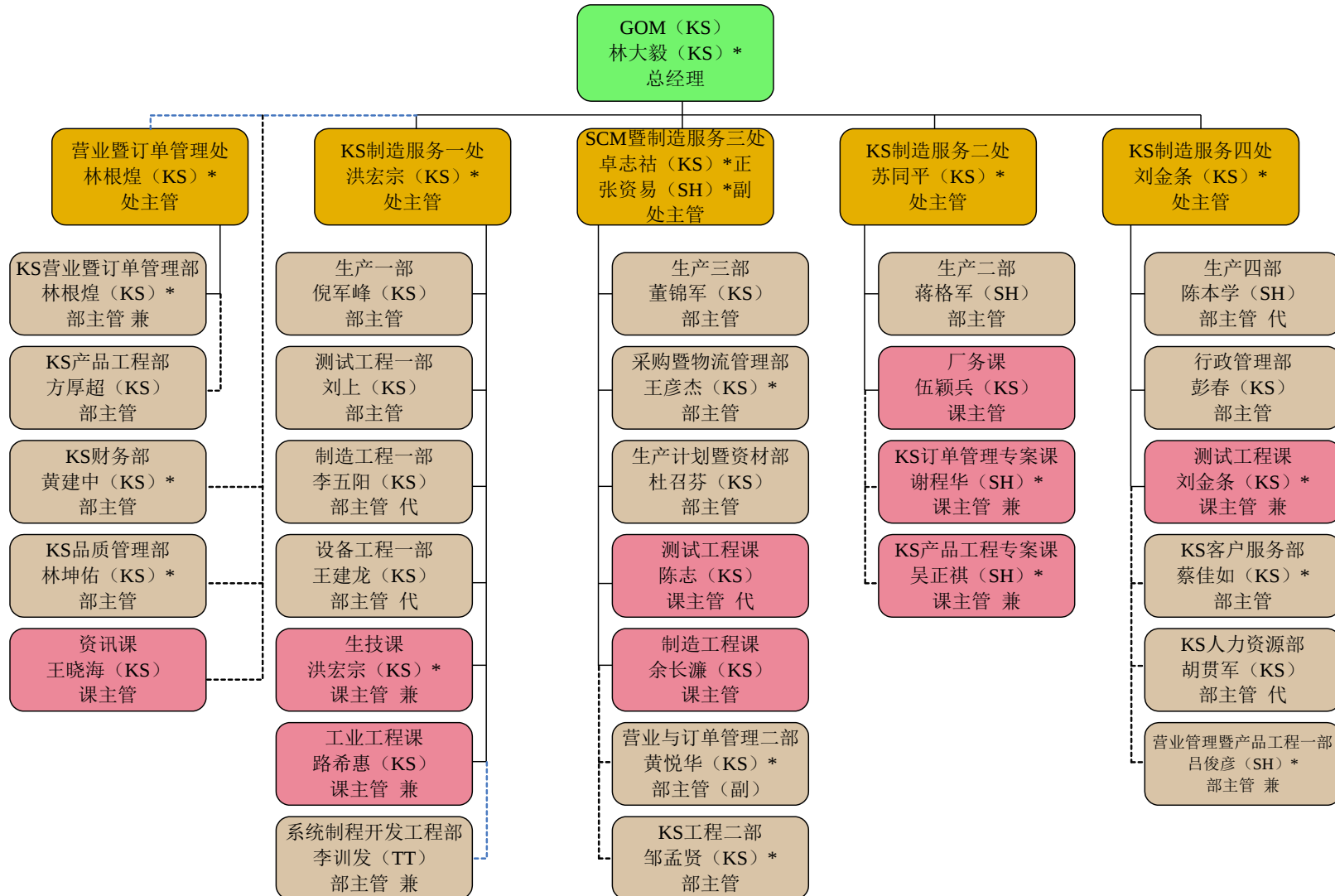
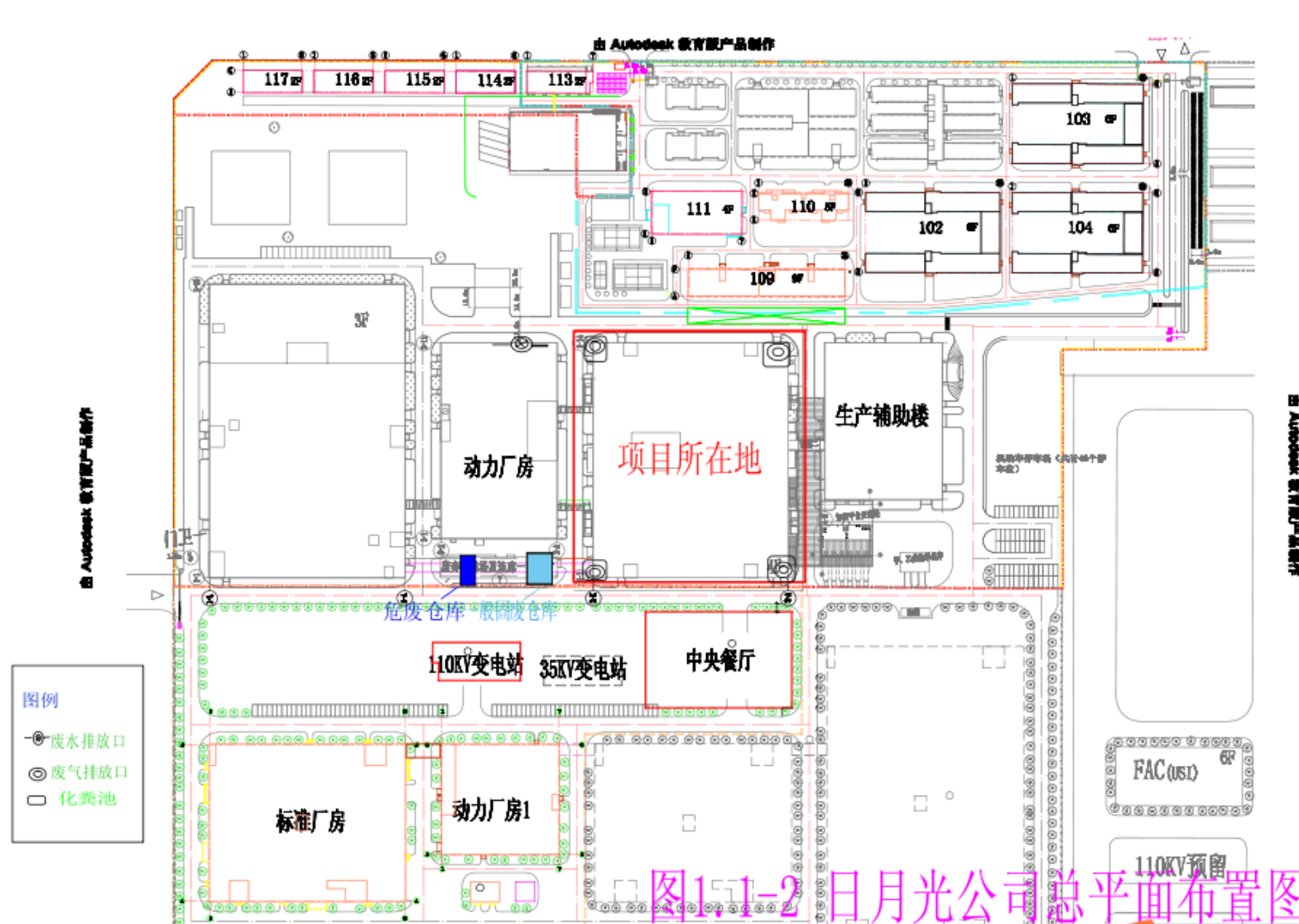


图 1.1-1 环鸿电子组织结构图



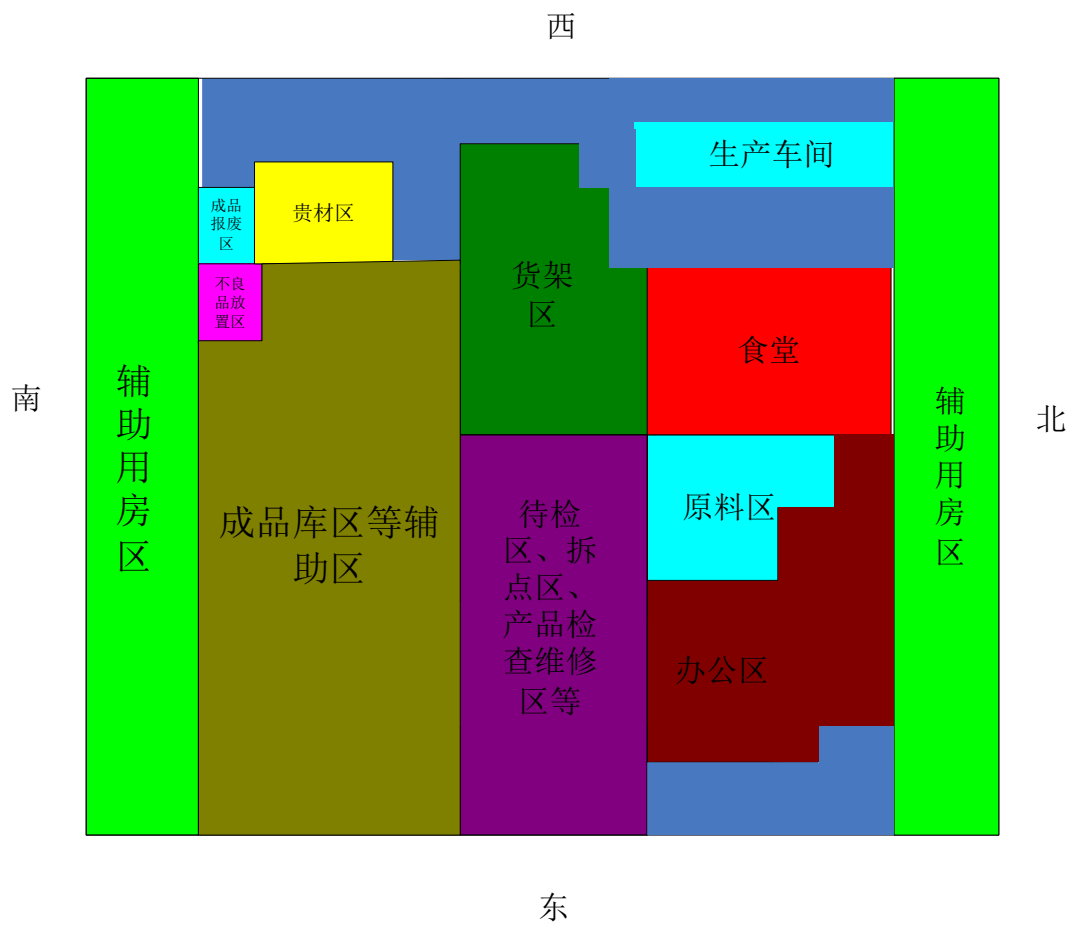


图1.1-3 环鸿电子一楼平面布置图

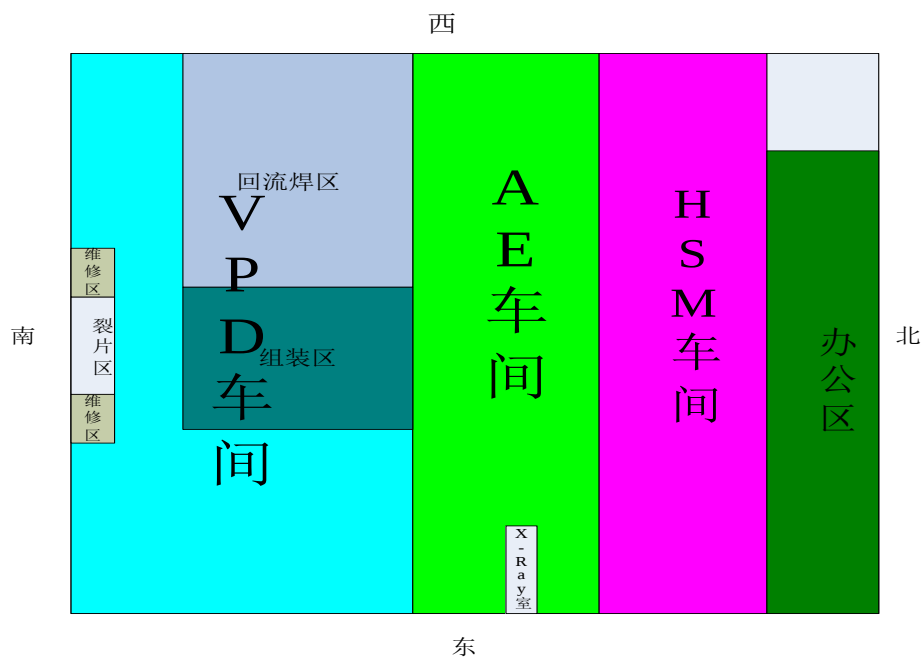


图1.1-4 环鸿电子二楼平面布置图

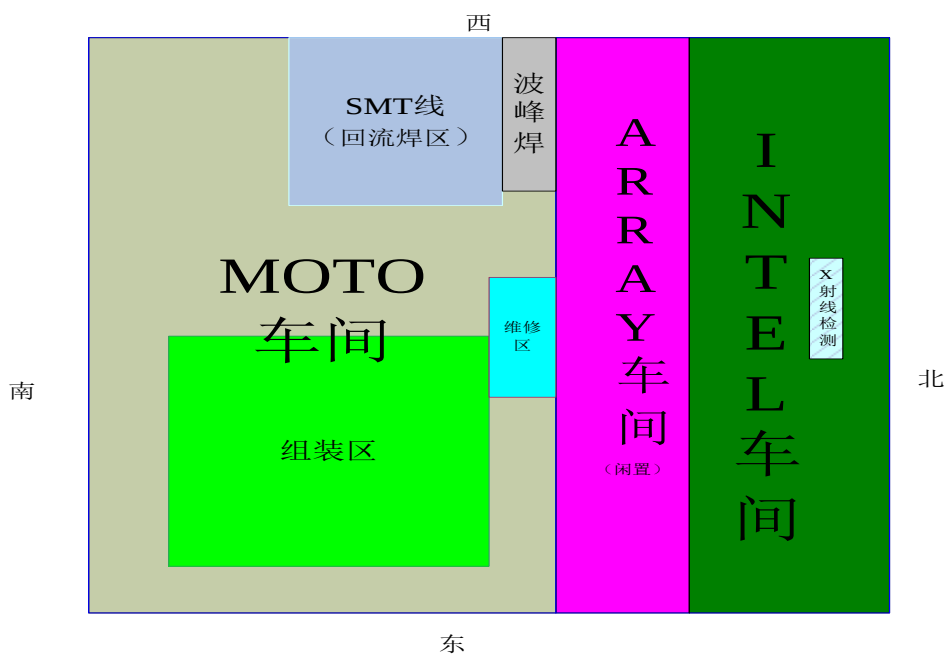


图1.1-5 环鸿电子三楼平面布置图

1.1.2 公司历史沿革

1.1.2.1 环旭昆山

环旭电子股份有限公司昆山分公司原名“环旭电子（上海）有限公司昆山分公司”，成立于 2008 年 1 月，法人：张洪本，注册地址：江苏省昆山市沿沪产业带中央大道北侧，黄浦江路东侧，2008 年 9 月更名为“环旭电子股份有限公司昆山分公司”。

1.1.2.2 环鸿电子

环鸿电子（昆山）有限公司成立于 2011 年 8 月，由环旭股份出资成立，注册名称：“环鸿电子（昆山）有限公司”，注册地址：江苏省昆山市千灯镇黄浦路 497 号，法人：张洪本，原注册资本：人民币 11000 万元，2013 年 6 月 9 日变更为：人民币 25000 万元。

1.1.3 工程简介

企业工程情况见表 1.1-3，企业主要生产设备见表 1.1-3。

表 1.1-2 工程情况表

类别	建设名称		内容	备注
主体工程	SMT 生产线		20 条生产线，其中 19 条采用红外线回焊炉，1 条采用波峰焊机	租赁日月光公司 2 号厂房
贮运工程	化学品仓库		30m ²	依托日月光公司厂区内的各类仓库
	原料仓库		3800m ²	
	成品仓库		3000m ²	
公用工程	给水工程		72000 吨/年	市政管网
	排水	雨水	排入雨水收集系统	排入日月光公司雨水收集管网后，一并进市政污水管网
		污水	厂房区域排污管网	生活污水经厂房化粪池处理后进日月光公司污水收集处理系统后排入昆山市千灯污水处理有限公司处理
	供电 kwh/a		20000000	市政电网
	供热		2 台 JM-1500 型 3000KW 卧式燃气热水锅炉	日月光公司集中供热，主要用于冬季空调供热
环保工程	废气处理		集气管道+ 25 米排气筒	共设置 11 个排气筒，其中 5 个备用
	废水处理		化粪池：80 m ³ /个，共 4 个	—

类别	建设名称	内容	备注
	噪声	低噪声设备、隔声门窗、隔声罩、隔声墙等	—
	固废处理	一般固废暂存场所：100m ²	废栈板、废纸箱、废塑料板、及生活垃圾，依托日月光公司
		危险废物暂存场所：20m ²	废有机溶剂、废玻璃纤维，，依托日月光公司

表 1.1-3 主要生产设备一览表

序号	名称	规模型号	数量	产地
1	供板机	SCLD-66/SCBL-99	38	日本
2	印刷机	SP60P-L	19	日本
3	高速贴片机	CM4020-L/602-L	57	日本
4	回焊炉	XNK-1045PT/TNR50-6910PT/VXC834	19	日本/台湾
5	光学检测仪	TR7550/VT-S22/VT9300E	19	—
6	裂片机	EM-5700N	17	—
7	锡膏测厚仪	TROI-5700N	3	—
8	点胶机	200-240V	10	—
9	烤箱	AH-270	4	—
10	波峰焊机	MS-350II	1	—
11	松香涂布机	BC0N-XT200S	1	—
12	钢板清洗剂	—	1	—
13	测试机台	—	200	—
14	X 射线实时成像检测装置	X-RAY/5DX	2	—

1.1.4 主营业务及规模

1.1.4.1 环旭昆山

环旭昆山所有项目已于 2012 年 7 月底全部转给环鸿电子，至 2012 年 8 月起无任何生产经营项目。

1.1.4.2 环鸿电子

环鸿电子主要以提供 DMS 电子制造服务为主，生产经营新型电子元器件、无线网络通信元器件、计算机高性能主机板、移动通讯产品及模块，零配件的生产及加工、维修以上产品并提供相关的技术咨询服务，年产：无线网络通讯卡 3000 万片、计算机高性能主板 3600 万片、其他电子产品（伺服器、主机板等）300 万片、移动通讯产品 1000 万片。

1.1.5 原料、产品

核查时段内环鸿电子的主要原辅材料消耗情况见表 1.1-4，主要产品产量见表 1.1-5。

表 1.1-4 主要原辅料耗情况

类别	名称	重要组分、规格、指标	年耗量（t/a）					来源及运输
			环旭昆山		环鸿电子）			
			2011 年（6-12 月）	2012 年 1-7 月	2012 年（8-12 月）	2013 年	2014 年 1-5 月	
原料辅料	印刷线路板	基材，金属涂层等	106	75.4	56.6	145	61	中国大陆、台湾、空运及陆运
	电阻	集成电路等	42	35.4	26.6	65	38	中国大陆、台湾、空运及陆运
	电容							
	（IC）集成线路块）							
	焊锡条、锡膏	无铅	12	7.4	5.6	10	6	中国大陆、陆运
	有机溶剂	助焊剂、清洗剂	17	9	7	17	7	中国大陆、5 险品运输车
	包装材料	纸类	63	48.6	36.4	91	52	中国大陆，陆运
能源动力	新鲜水	自来水	22224	21867	15943	56551	29292	—
	电（万 kwh/a）	—	11516647	7921907	5942123	18268608	7303185	—

表 1.1-5 环鸿电子主要产品一览表

产品名称	批复产能（万片）	实际产量（万片）				
		环旭昆山		环鸿电子		
		2011 年 6-12 月	2012 年 1-7 月	2012 年（8-12 月）	2013 年	2014 年 1-5 月
无线网络通讯卡	3000	0	0	14.2791	910.9265	44.0517
计算机高性能主板	3600	246.24647	1778.93	1317.58	2767.9750	1286.8438

其他电子产品 (伺服器、主机板等)	300	0	0	0	28.6766	18.1890
移动通讯产品	1000	0	41.07	33.08	149.8893	75.0955

1.1.6 主要生产工艺流程及产污环节

环鸿电子目前有 20 条 SPCM（印刷电路板联装）生产线，采用 SMT 工艺 (Surface Mounting Technology, 表面安装工艺)，生产计算机主机板、计算机辅助应用系统等电子产品。生产工艺流程见图 1.1-2。

SPCM 生产线工艺流程：

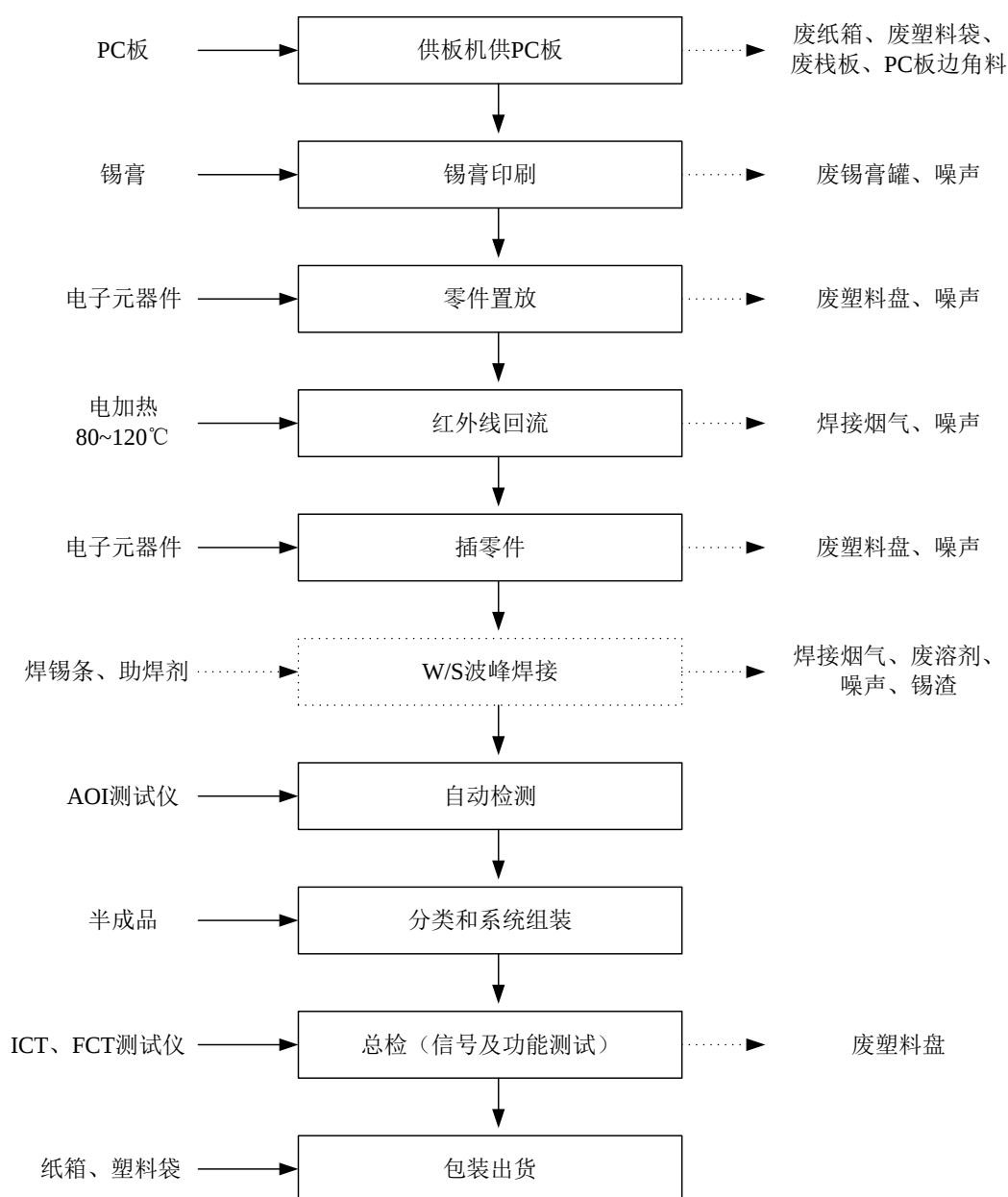


图 1.1-2 公司 SPCM 生产线生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1)供板——按客户要求，供板机对 PCB(印刷电路基板)切边整形，送至生产线。

(2)刷锡膏——印刷机将半熔状的锡膏刷在印刷电路板的片状元件焊盘上。

(3)零件置放——表面贴着机将电阻、电容等片状电子元器件置放到焊盘上。

(4)红外线回流——红外线回流焊机通过电加热至 $80\sim 120^{\circ}\text{C}$ ，将半熔状的锡膏熔化，进行回流焊接，将片状元器件置焊到焊盘上。

(5)插零件——插件机将电阻、电容、记忆体、IC 等通孔零件插到印刷电路板的元件面上。

(6)W/S 波峰焊接——波峰焊机对已插到印刷电路板焊接面上的通孔零件进行焊接，形成半成品，主要用于一些有特殊产品及大型零件的接头加工，共 1 条生产线设置了波峰焊机。

(7)自动检测——检查半成品的焊接情况，如发现短路或断路，进行补焊；

(8)分类和系统组装——半成品测试合格后分类，分出计算机辅助应用系统、无线网络通信卡、计算机高性能主机板等系统产品。

(9)总检——对组装的系统产品最终进行信号测试和功能测试，以检验组装质量。如果测试不合格，则返工。

(10)包装出货——对产成品进行包装，并缴库出货。

其中回流焊接工艺及波峰焊接工艺详细描述如下：

回流焊工艺：

将印有锡焊膏的印刷线路板，经高速机和低速机将片状(式)元器件贴放在有锡焊膏的焊盘上，再通过具有不同温段的回流焊机进行焊接；印刷线路板进入回流焊炉后在预热区随着温度逐渐上升，线路板上锡焊膏中少量的溶剂和稀释剂被蒸发掉，其有效物质则被保存下来；在恒温区锡焊膏中的焊剂活性在相对稳定的条件下可除去焊盘及片状(式)元器件焊接表面的氧化物；在回流焊区，当温度上升到 183°C 以上时，因锡膏中的主要金属成分锡熔化，电子元器件引角，线路板焊盘焊接；在冷却区当温度降到 183°C 时，液态的焊料中的主要金属成分锡则凝固。

波峰焊工艺：

波峰焊是将经修理后插入通孔元器件的线路板，首先在喷淋的助焊剂浸渍液中浸渍后，再在 80~120℃ 的情况下烘干，最后在 240℃ 左右的温度下进行波峰焊接。

1.1.7 厂区照片

	
厂房大门	大厅
	
企业荣誉	办公区

	
原料仓库	原料仓库
	
HSM 车间	Moto 车间
	
化学品仓库	成品库

主要生产设备	
	
供板机	印刷机
	
光学检测仪 1	光学检测仪 2
	
测试机	裂片机



波峰焊机



松香涂布机



高速贴片机



回焊炉

1.2 核查范围内企业毗邻情况

1.2.1 毗邻情况

（1）地理位置

环旭昆山、环鸿电子位于江苏省昆山市千灯镇黄浦路 497 号，具体位置见图 1.1-3。



图 1.1-3 公司地理位置图

（2）四邻关系（在日月光厂区内，有一侧紧邻厂区宿舍）

环旭昆山、环鸿电子的厂房是租用的日月光的 2 号厂房，在日月光厂区内，厂房东侧为日月光公司生产辅助楼，南侧为公司预留用地，西侧为日月光动力厂房，北侧为日月光生活区（宿舍楼等）。

（3）环境功能区划、周边环境敏感目标分布情况

根据大气环境功能区划、声环境功能区划以及江苏省水利厅和江苏省环境保护厅于 2003 年编制的《江苏省地表水（环境）功能区划》，核查对象周边环境功能区划如表 1.2-1。

表 1.2-1 核查对象周边环境功能区划

环境要素	环境空气	地表水	噪声
功能区类别	二类环境空气功能区	吴淞江为Ⅳ类水体	3 类区

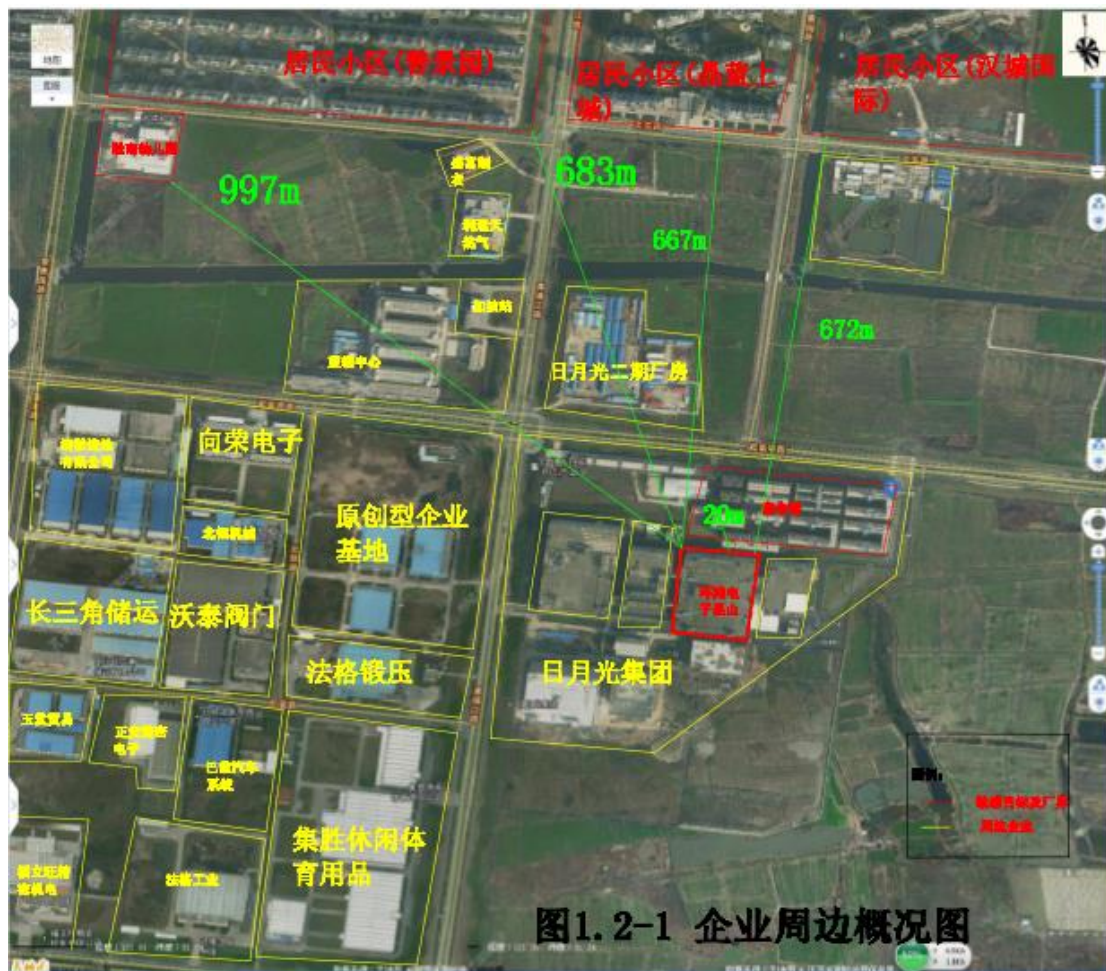
根据《江苏省重要生态功能区 区域规划》（江苏省环境保护厅 2009.2）在厂址周边 2km 范围内不涉及昆山市范围内的重要生态功能保护区，本项目所在地不在《江苏省重要生态功能保护区区域规划》所列举的限制或禁止开发区，不会导致昆山市辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降，厂址周边环境敏感目标分布情况详见表 1.2-2，及图 1.2-1。

表 1.2-3 环鸿电子厂区周边主要环境保护目标情况

环境	环境保护对象	距离（m）	方位	规模	环境功能
空气环境	淞南幼儿园	997 米	西北	10000m ² , 约 400 人	二类区
	善景园小区	683 米	西北	595000 m ²	
	晶蓝上城小区	667 米	北	73580 m ²	
	汉城国际小区	672 米	北	85500 m ²	
	日月光公司员工宿舍	约 20 米	北	10000 m ²	
水环境	吴淞江	纳污水体	北	中河	Ⅳ 类水体
	河道	约 450 米	北	小河	Ⅳ 类水体

1.2.2 卫生防护距离情况

根据对环旭昆山、环鸿电子历年环评报告及批复的核查，无卫生防护距离要求。



2 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

2.1 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

2.1.1 环旭昆山

（1）年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目，即环旭电子（上海）有限公司昆山分公司

该项目环评及三同时制度执行情况如下：

该项目于 2007 年 12 月委托南昌市环境保护研究设计院有限公司编制了报告表，2007 年 12 月 26 日取得昆山市环保局的环评批复，（昆环建【2007】5388 号），2010 年 5 月将项目名称变更为“环旭电子股份有限公司昆山分公司”并办理了环境影响登记表，取得了环保局的批复（昆环建【2010】1531 号），该项目于 2011 年 3 月开工建设，于 2011 年 6 月投入试生产。

在该项目原环评中：焊接工艺采用波峰焊，设备共 2 台，焊接工艺及设备数量不符合产品规模要求；在实际建设过程中，环鸿电子采用了先进的红外线回焊炉焊接设备，共 15 台，未办理相关环保手续，在项目验收时及时按照昆山市环保局的要求补办了相关手续，于 2011 年 12 月补办了环评登记表（详见附件），并取得了批复，昆环建【2011】4851 号。

该项目于 2011 年 12 月取得昆山市环保局的竣工验收意见，详见附件 2-4。

（2）新建 X 射线实时成像检测装置和荧光分析仪项目

该项目已专门委托具有相应资质的单位编制了环评报告表，于 2012 年 6 月 18 日取得了江苏二省环保厅的批复，（苏环幅（表）审【2012】083 号，于 2014 年进行了竣工验收监测，辐射安全许可证正在办理中。

☆ 特别说明：环旭昆山所有项目均于 2012 年 7 月底全部转移给环鸿电子。

2.1.2 环鸿电子

环鸿电子自成立以来各项目环境影响评价及“三同时”制度执行情况如下：

（1）年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目（环鸿电子（昆山）有限公司新建项目）

该项目于 2011 年 6 月委托江苏久力环境工程有限公司编制了（环鸿电子（昆

山）有限公司新建项目）环评报告表，于 2011 年 6 月 29 日取得昆山市环保局的环评批复（昆环建【2011】2630 号文）；

2012 年 7 月环鸿电子根据生产发展及市场的需求，对产品的原辅料（辅料中焊锡条、焊锡膏改为无铅锡条、无铅锡膏）、生产线规模（条数）等内容进行了调整（原环评：25 条，根据实际生产设备组合情况，修编将生产线条数调整为 20 条）并委托江苏久力环境工程有限公司编制了“环鸿电子（昆山）有限公司新建项目修编”，该修编于 2012 年 7 月 18 日取得昆山市环保局的批复（昆环建【2012】2335 号）。

该项目原环评及修编项目以及增加经营范围项目一并同时进行验收，于 2014 年 4 月 18 日，取得昆山市环保局的竣工验收意见，详见附件。

特别说明：环鸿电子自成立以来实际上均采用无铅锡条、无铅锡膏，但一直未办理相关环保手续，在本项目修编环评中一并进行了说明！相关说明见附件 2-9。

（2）环鸿电子（昆山）有限公司增加经营范围项目（增加年产 1000 万片移动通讯产品及模块、零配件）

该项目于 2012 年 8 月委托江苏久力环境工程有限公司编制了（环鸿电子（昆山）有限公司增加经营范围项目）环评报告表，于 2012 年 9 月 12 日取得昆山市环保局的环评批复（昆环建[2012]3057 号）。

2014 年 4 月 18 日，该项目通过昆山市环保局的竣工验收（昆环验【2014】0088 号）。

（3）X 射线实时成像检测装置项目

该项目已专门委托具有相应资质的单位编制了环评报告表，于 2013 年 12 月 30 日取得了江苏二省环保厅的批复，（苏环幅（表）审【2013】441 号），于 2014 年进行了竣工验收监测，辐射安全许可证正在办理中。

表 2.1-1 环评审批和“三同时”制度执行情况表

企业	序号	生产线名称	产品名称	环境影响评价				投产时间	竣工环境保护验收			运行状态
				审批部门	批准文号	批准时间	规模（/年）		审批部门	批准文号	批准时间	
环旭昆山	1	SPCM（印刷电路板联装）生产线	无线网络通讯卡、计算机高性能主板、其他电子产品	昆山市环境保护局	昆环建【2007】5388号	2007.12.26	年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片	2011.6	昆山市环境保护局	—	2011.12	2012 年 7 月底全部转给环鸿电子，目前运行正常
	2	SPCM（印刷电路板联装）生产线（技改）			昆环建【2011】4851号	2011.12.12		2011.6		—	2011.12	
环鸿电子	1	SPCM（印刷电路板联装）生产线	无线网络通讯卡、计算机高性能主板、其他电子产品		昆环建【2011】2630号	2011.6.29	年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片	2012.8		昆环验【2014】0088号	2014.4.18	正常
	2	SPCM（印刷电路板联装）生产线（修编）			昆环建【2012】2335号	2012.7.18		2012.8				正常
	3	SPCM（印刷电路板联装）生产线（扩建）	动通讯产品及模块、零配件		昆环建[2012]3057号	2012.9.12	年产移动通讯产品及模块、零配件 1000 万片	2012.8				正常

2.2 环保要求落实情况

环旭昆山、环鸿电子各项目环评审批文件、竣工环保验收意见中环保要求落实情况分别见表 2.2-1~2.2-2。

表 2.2-1 环旭昆山、环鸿电子各项目环境影响评价文件批复意见落实情况一览表

企业	序号	建设项目名称	环评批复意见提出的环保要求	实际落实情况	附件编号
环旭 昆山	1	环旭电子（上海）有限公司昆山分公司：“年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目”	未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸电镀、酸洗、涂装等污染作业，不得有生产废水外排。	环旭昆山正常生产运营期间未擅自延伸电镀、酸洗、涂装等污染作业，无生产废水外排	2-1
			生活废水必须与市政污水管网接管，在污水管网未覆盖前，必须自行处理，并达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后方可排放	生活污水经厂房化粪池处理后进日月光公司生活污水管网后纳管进昆山市千灯污水处理有限公司处理，根据日月光公司生活污水总排口监测数据，各废水污染物浓度均低于《污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 一级标准	
			焊接废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。	根据监测报告数据显示，焊接废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准	
			锅炉采用天然气为能源，其大气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二级标准。	环旭昆山租用日月光厂房，天然气锅炉主要用于冬季日月光厂区所有厂房的供热，由日月光公司运行及维护管理，日月光公司已办理了相关环评及验收手续，并定期进行监测。环旭昆山按照租用厂房面积等指标进行取暖付费。	
			噪声执行《工业企业厂界噪声》（GB12348-90）III 类区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。	根据监测报告厂房四周噪声监测数据符合《工业企业厂界噪声》（GB12348-90）III 类区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝的要求。	
			固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。	生活垃圾，集中于垃圾箱内，由千灯环卫部门定期清运，锡渣由上海聚金废旧金属回收有限公司回收利用，其他一般固废主要由昆山荣盛物资回收有限公司、昆山祺德物资回收有限公司、昆山青成旺物资贸易有限公司回收处理；危险废弃物处置执行危废转移联单制度，委托具	

				有相应危废处置资质的昆山市千灯利群固废处理有限公司、苏州时钻环保实业有限公司处理处置	
环鸿电子	1	环鸿电子（昆山）有限公司新建项目	未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸污染作业，不得有生产废水外排	环鸿电子未擅自延伸污染作业，无生产废水产生，无生产废水外排	2-6
			厂区实行雨污分流，生活废水必须与市政污水管网接管，在污水管网为覆盖前，必须自行处理，并达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后方可排放。	厂区实行雨污分流，生活污水经厂房化粪池处理后进日月光公司生活污水管网后纳管进昆山市千灯污水处理有限公司处理，根据日月光公司生活污水总排口监测数据，各废水污染物浓度均低于《污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 一级标准。	
			工艺废气经处理后达标排放，排放标准执行《大气污染区综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，排气口高度 15 米	根据监测报告数据显示，焊接（工艺）废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，排气口高度为 25 米。	
			锅炉以天然气为燃料，大气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二级标准，排气口高度 15 米	天然气锅炉由日月光公司提供，根据日月光公司锅炉废气监测数据结果，锅炉废气各污染物排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二级标准。	
			固体废物必须妥善处置或利用，不得排放，危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度	生活垃圾，集中于垃圾箱内，由千灯环卫部门定期清运，锡渣由上海聚金废旧金属回收有限公司回收利用，其他一般固废主要由昆山荣盛物资回收有限公司、昆山祺德物资回收有限公司、昆山青成旺物资贸易有限公司回收处理；危险废弃物处置执行危废转移联单制度，委托具有相应危废处置资质的昆山市千灯利群固废处理有限公司、苏州时钻环保实业有限公司处理处置	
			落实施工期噪声、扬尘等各项污染防治措施，施工期施工噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）相应标准，扬尘执行《大气污染区	本项目租用日月光半导体厂房，不涉及施工活动。	

			综合排放标准》（GB16297-1996）二类区标准，施工期生活污水须接管，其他废水经隔油、沉淀预处理后接管，不得影响周边单位和居民正常工作和生活		
2	环鸿电子（昆山）有限公司新建项目修编		生活废水必须与市政污水管网接管	生活污水经厂房化粪池处理后进日月光公司生活污水管网后纳管进昆山市千灯污水处理有限公司处理，根据日月光公司生活污水总排口监测数据，各废水污染物浓度均低于《污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 一级标准。	2-7
			废气排放执行《大气污染区综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，排气口高度 15 米	根据监测报告数据显示，焊接废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准	
			噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声功能区标准，白天≤65dB，夜间≤55 dB	根据监测报告厂房四周噪声监测数据符合《工业企业厂界噪声》（GB12348-90）III 类区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝的要求。	
			固体废物必须妥善处置或利用，不得排放，危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度	生活垃圾，集中于垃圾箱内，由千灯环卫部门定期清运，锡渣由上海聚金废旧金属回收有限公司回收利用，其他一般固废主要由昆山荣盛物资回收有限公司、昆山祺德物资回收有限公司、昆山青成旺物资贸易有限公司回收处理；危险废弃物处置执行危废转移联单制度，委托具有相应危废处置资质的昆山市千灯利群固废处理有限公司、苏州时钻环保实业有限公司处理处置	
3	环鸿电子（昆山）有限公司增加经营范围项目		生活废水必须与市政污水管网接管	生活污水经厂房化粪池处理后进日月光公司生活污水管网后纳管进昆山市千灯污水处理有限公司处理	2-8
			废气排放执行《大气污染区综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，排气口高度 15 米	根据监测报告数据显示，焊接废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准	

			噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声功能区标准，白天≤65dB，夜间≤55 dB	根据监测报告厂房四周噪声监测数据符合《工业企业厂界噪声》（GB12348-90）III类区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝的要求。	
			固体废物必须妥善处置或利用，不得排放，危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度	生活垃圾，集中于垃圾箱内，由千灯环卫部门定期清运，锡渣由上海聚金废旧金属回收有限公司回收利用，其他一般固废主要由昆山荣盛物资回收有限公司、昆山祺德物资回收有限公司、昆山青成旺物资贸易有限公司回收处理；危险废弃物处置执行危废转移联单制度，委托具有相应危废处置资质的昆山市千灯利群固废处理有限公司、苏州时钻环保实业有限公司处理处置	

表 2.2-2 环旭昆山、环鸿电子各项目环境保护验收意见落实情况一览表

企业	序号	建设项目名称	竣工验收提出的环保要求	实际落实情况	附件编号
环旭昆山	1	环旭电子（上海）有限公司昆山分公司“年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目”	建设项目位于昆山市中央大道北侧黄埔江路东侧，租赁日月光半导体标准厂房，厂区占地面积 24000 平方米。	与要求一致，未发生变化	2-4
			大气环境保护目标是项目所在地周围大气环境质量在项目投产后基本保持目前质量水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）的二级标准，厂区周围不产生明显异味。	废气排放：依据运行期间各期监测报告数据，废气排放浓度及排放量远低于排放标准，且排放量很少，故不会导致本地区空气环境质量发生明显变化；	

企业	序号	建设项目名称	竣工验收提出的环保要求	实际落实情况	附件编号
环鸿电子	1	环鸿电子（昆山）有限公司新建项目	水环境保护目标是纳污水体吴淞江保持现状，基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。 声环境保护目标是厂界外 1 米处噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）III 类标准要求，周围区域不受本项目噪声影响。	本项目无生产废水产生，生活污水经厂房化粪池处理后进日月光公司污水管网后一并排入千灯污水处理厂处理，根据日月光公司生活污水排口的监测数据，其排放浓度远低于《污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 一级标准，因此不会对本地区生活污水造成影响。	2-9
	2	环鸿电子（昆山）有限公司新建项目修编		根据各期噪声监测数据，厂界 1 米处噪声排放强度均低于《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）III 类标准，未对周围区域声环境造成不良影响，无投诉事件发生。	
	3	环鸿电子（昆山）有限公司增加经营范围项目		在实际建设和运行过程中，环鸿光电子严格按照各环评批复要求落实了各项环保措施	

2.3 小结

（1）环旭昆山、环鸿电子自建厂以来各项目均办理了环评手续并获得相应环保部门的环评批复，环评执行率 100%。环旭昆山各项目按照要求办理和取得了相应环保部门的竣工验收意见，环鸿电子投产以来共三个项目，一并于 2014 年 2 月进行了竣工验收，根据地方环保局要求办理了竣工验收登记卡手续，而各项目环评文件均为报告表，应办理竣工验收登记表。

（2）各已建项目的环评文件及竣工验收文件提出的主要环保措施和要求，基本落实完成，环鸿电子废气处理未按照环评要求安装有机废气吸附填料（玻璃纤维），环鸿电子承诺于 2014 年 12 月底之前整改完成，目前已与环保工程公司确定好整改方案，环鸿电子的整改承诺及具体整改方案见附件 9-6、附件 9-7。

3 达标排放、总量控制、工业固体废物处理处置情况

3.1 主要产污环节及环保设施

3.1.1 废气主要污染源及防治设施

（1）焊接烟气：主要产生于焊接工序，主要污染物为：异丙醇、以及平均粒径在 $0.1\sim 1.0\mu\text{m}$ 之间的锡粉尘，本项目采用红外线回流焊机（19 台）和波峰焊机（W/S）（1 台）等焊接设备，（波峰焊机产生锡尘较多，一般用于有特殊零件或大型零件的接头处理，运行时间相对较短），红外回流焊设备具有产生的焊接烟气具有气量小，浓度低等特点，产生的废气经车间集气管道收集后经初效滤网过滤后后经 25 米排气筒排放，共设置 11 根排气筒，其中 5 个备用。

回流焊：整个回流焊接工序都设在密闭的设备内，并且采取了局部排风措施保证设备内的负压，以防溶剂蒸气、氮气和二氧化锡烟尘外泄。

波峰焊：波峰焊工序的喷洒助焊剂单元设在密闭的松香涂布机内，并且采取了局部排风措施保证设备内的负压，以防助焊剂蒸气(主要为异丙醇蒸气)外泄。助焊剂喷嘴下部有不锈钢折弯托盘，用于装废水和喷雾溢出的助焊剂残留物。波峰焊机设有局部排风措施排出二氧化锡烟尘、助焊剂蒸气和氮气。

（2）VOC：主要产生于波峰焊接（助焊剂异丙醇的挥发）、产品清洗（计算机主板成品：一般采用工业酒精清洗擦拭）、喷膜印标识及烘烤工序（根据客户需要进行，产品受印面积小，油墨年用量最多 1 小罐（300mL）），主要通过加强车间通风及加强生产管理等措施减少 VOC 的排放。

表 3.1-1 企业主要废气污染源及防治设施一览表

序号	产生废气设施或工序	有组织源/无组织源	主要废气污染物	废气污染防治设施						排气筒高度 (m)
				设施名称	台(套)数	处理工艺	处理能力	设计运行时间 (h/a)	实际运行时间 (h/a)	
1	焊接	有组织	锡尘、异丙醇	初效滤网+排气筒	11（5套备用）	过滤+高空排放	36000m ³ /h	7200	7200	25

序号	产生废气设施或工序	有组织源/无组织源	主要废气污染物	废气污染防治设施						排气筒高度(m)
				设施名称	台(套)数	处理工艺	处理能力	设计运行时间(h/a)	实际运行时间(h/a)	
2	波峰焊接、产品清洗、设备维护、喷膜印标识及烘烤	无组织	VOC	车间排气通风装置	1	车间通风	——	7200	7200	—

3.1.2 废水主要污染源及防治设施

厂区实行雨污分流、清污分流，各项目无生产废水产生，产生的废水主要为生活污水，主要来自车间及办公室，生活污水经车间污水管网收集及厂房化粪池处理后进日月光公司污水管网，与日月光公司产生的生活污水一并接入城市污水管网进昆山市千灯污水处理有限公司处理，处理达标后排入吴淞江。

说明：环鸿电子生活污水未安装流量计：因厂房为租赁厂房，目前不便改造，有条件时再进行改造，企业相关整改承诺详见附件 9-6。

企业主要废水污染源及防治设置情况见表 3.1-2。

表 3.1-2 企业主要废水污染源及防治设施一览表

企业名称	废水类型	主要污染物	产生设施或工序	产生形式	废水污染防治设施					外排去向
					设施名称	台(套)数	工艺类型	处理能力(容积 m ³)	年运行时间(h/a)	
环鸿电子	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	办公及食堂非含油废水	间断	化粪池	4	厌氧	320	7200	经化粪池处理后进日月光公司排水处理系后纳入城市污水管网进昆山市千灯污水处理有限公司处理

3.1.3 噪声主要污染源及防治设施

厂区噪声主要来自于空压机、风机、水泵、冷却塔等设备运转产生的机械噪声，在满足生产工艺设计要求的前提下选用低噪声设备进行生产，从而达到

从源头控制噪声的目的。对高噪声设备采用相对集中布置，并采取相应的隔声、吸声、消声、减振等措施减少噪声对周围环境的影响。日常管理方面：加强设备的日常维修、更新，使生产设备处于正常工况，杜绝设备在非正常运行状况下出现高噪声现象，避免设备长期使用后噪声增大；生产时限制门、窗的开启；加装隔音罩和隔音板；加强厂区绿化。

表3.1-3 主要噪声源及防治设施一览表

序号	产生高噪声设施或工序	主要噪声源设备	降噪设施
1	循环冷却、废气处理等设施	空压机、风机、冷却塔等	选用低噪声设备、隔声门窗、隔声罩、隔声墙、吸声材料

3.1.4 固体废物污染源及主要环保设施

环鸿电子所有项目产生的固废主要分为三类，一类为危险废物：主要有：废有机溶剂，均委托具有相应处置资质的公司处理处置，临时贮存于符合《危险废物贮存污染控制标准》的危废仓库内（日月光公司所有），另一类为一般固废，主要包括：废栈板、废纸箱、废塑料板、锡渣、及生活垃圾，其中生活垃圾由环卫部门定期清运，其他一般固废外售综合利用，均暂存于日月光公司一般固废仓库内，第三类：保税报废品：废 PCB 边角料、废 IC 组件、及不合格产品，该部分废物按照海关总署令第 111 号（中华人民共和国海关关于加工贸易边角料、剩余料件、残次品、副产品和受灾保税货物的管理办法）（附件 5-7）规定进行处理，在厂期间暂存于公司报废品仓库，相关处理记录可联网查询。公司现有固废防治措施见表 3.1-4。环鸿电子一般工业固体废物和危险废物处理处置设施见表 3.1-4、3.1-5。

表 3.1-4 环鸿电子固废污染防治措施一览表

序号	类别	污染物	环保设备、设施名称	数量（个）	备注（面积 m ² ）
1	固废	危险固废	危废仓库	1	20
2		一般固废	一般废物仓库	2	100
3		废电子废物	报废品仓库	1	40
4		生活垃圾	垃圾箱	—	—

3.1.5 小结

环鸿电子相应的环保设施均与主体工程生产设施同时设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了“三同时”制度，在核查期间，各类环保设施与主体工程均同时正常运转，环保设施完备，运行状态良好。公司主要（部分）环保设施图片见下图，环保设施运行记录附件 9-4。

存在的问题：排气筒设置不合理，应合并处理，企业承诺于 2014 年 9 月完成排气筒的整改工作，相关整改承诺详见附件 9-6 。

3.1.6 主要环保设施照片

	
车间集气管道	集气罩
	
废气排口	废气处理装置

	
废气排放标识	废水排口（日月光）
	
废水排口标识牌（日月光）	一般固废仓库
	
一般固废标识牌	危废仓库

	
危废仓库	危废警示标识牌

3.2 核查企业污染物排放情况

3.2.1 废气污染物达标排放情况

环旭昆山废气污染物排放达标情况根据以下监测资料进行分析：昆山市环境监测站（2011）环监（气）字第（B075）号。

环鸿电子废气污染物排放达标情况根据以下监测资料进行分析：苏州国环环境检测有限公司（2012）苏国环检（委）字第（312）号、苏州国环环境检测有限公司（2013）苏国环检（委）字第（459）号、昆山市环境监测站（2014）环监（气）字第（BF005）号。

详见附件 4。

各期监测报告表明：环旭昆山、环鸿电子生产产生的各类废气中的各主要特征污染物经处理后均稳定达标排放。

环旭昆山、环鸿电子有组织废气监测结果及达标分析见表 3.2-1，无组织排放监测结果及达标分析见表 3.2-2。

表 3.2-1 企业有组织废气污染物排放情况

企业	产生废气设施或工序	核查年度	监测日期	监测单位	污染物	执行标准及级别	浓度 (mg/m ³)		排放速率(kg/h)		是否达标	监测报告文号
							监测值	标准值	监测值	标准值		
环旭昆山	焊接	2011年度	11.7	昆山市环境监测站	锡及其化合物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	0.06	8.5	2.27*10 ⁻²	1.2	是	昆山市环境监测站（2011）环监（气）字第（B075）号
			11.8		锡及其化合物		0.06	8.5	2.27*10 ⁻²	1.2	是	
环鸿电子	生产车间东南排气筒（焊接）	2012年度	10.10	苏州国环环境检测有限公司	锡及其化合物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	0.25L	8.5	—	1.2	是	苏州国环环境检测有限公司（2012）苏国环检（委）字第（312）号
					异丙醇		0.04L	—	—	—	是	
	生产车间东北排气筒（焊接）				锡及其化合物		0.25L	8.5	—	1.2	是	
					异丙醇		0.04L	—	—	—	是	
	生产车间西南排气筒（焊接）				锡及其化合物		0.25L	8.5	—	1.2	是	
					异丙醇		0.04L	—	—	—	是	
	生产车间西北排气筒（焊接）				锡及其化合物		0.25L	8.5	—	1.2	是	
					异丙醇		0.04L	—	—	—	是	
	生产车间西北角-中排气筒	2013年度	10.25	苏州国环环境检测有	锡及其化合物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	ND	8.5	—	1.2	是	苏州国环环境检测有限公司（2013）苏国环
					异丙醇		ND	—	—	—	是	

企业	产生废气 设施或工 序 (焊接)	核 查 年 度	监 测 日 期	监 测 单 位	污 染 物	执 行 标 准 及 级 别	浓 度 (mg/m ³)		排 放 速 率(kg/h)		是 否 达 标	监 测 报 告 文 号
							监 测 值	标 准 值	监 测 值	标 准 值		
企业	生产车间 西南角- 南排气筒	2014 年度	2.10	昆山市 环境监 测站	锡及其化 合物	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	ND	8.5	—	1.2	是	检（委）字第 （459）号
	生产车间 东南角- 北排气筒				异丙醇		ND	—	—	—	是	
	生产车间 西北角- 南排气筒				锡及其化 合物		ND	8.5	—	1.2	是	
	生产车间 西南角- 中排气筒				异丙醇		ND	—	—	—	是	
	生产车间 东北角- 中排气筒				锡及其化 合物		ND	8.5	—	1.2	是	
	西北排口 (焊接废 气) (焊 接)				异丙醇		0.127	—	0.004	—	是	
					锡及其化 合物		ND	8.5	—	1.2	是	
					异丙醇		0.090	—	0.003	—	是	
					锡及其化 合物		ND	8.5	—	1.2	是	
					异丙醇		0.107	—	0.003	—	是	
					锡及其化 合物		0.85	8.5	2.65*10 ⁻²	1.2	是	昆山市环境监 测站（2014）环 监（气）字第 （BF005）号
					锡及其化 合物		0.81	8.5	2.49*10 ⁻²	1.2	是	

企业	产生废气 设施或工 序	核 查 年 度	监 测 日 期	监 测 单 位	污 染 物	执 行 标 准 及 级 别	浓 度 (mg/m ³)		排 放 速 率 (kg/h)		是 否 达 标	监 测 报 告 文 号
							监 测 值	标 准 值	监 测 值	标 准 值		
							0.90	8.5	2.77*10 ⁻²	1.2		
	西南排口 (焊接废 气)(焊 接)		2.10		锡及其化 合物		0.86	8.5	2.63*10 ⁻²	1.2	是	
			2.11		锡及其化 合物							

注：原环评文件中异丙醇排放标准引用出处有误，根据本报告核算及引用的标准，各期监测数据显示，异丙醇均达标排放。

表 3.2-2 企业无组织废气污染物排放情况

核 查 年 度	监 测 日 期	监 测 单 位	污 染 物	执 行 标 准 及 级 别	监 测 浓 度 (mg/m ³)	标 准 值	是 否 达 标	监 测 报 告 编 号
					厂界下风向			
2014 年	2.10	昆山市环境 监测站	TVOC	—	0.32	—	是	(2014) 环监(气)字第 (BF005)号
	2.11				0.36	—	是	

3.2.2 废水达标排放情况

环旭昆山、环鸿电子厂区实行雨污分流、清污分流，各项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后进日月光公司生活污水官网后排入昆山市千灯污水处理有限公司处理，环旭昆山、环鸿电子本次核查厂区雨水、生活污水排放达标情况采用日月光公司核查时段内的废水监测报告进行分析：江苏国测检测技术有限公司 CTC/E2013082801，详见表 3.2-3，可以得出，各监测项均达标。

说明：日月光公司 2013 年之前，生产废水和生活污水经处理达接管标准后混排进千灯污水有限公司处理，2013 年进行了整改，生产废水单独处理，生活污水经收集及化粪池处理后纳管直接进千灯污水处理厂处理。

详见附件 4。

表 3.2-3 废水污染物排放情况

企业	污染源	核查年度	监测日期	监测单位	执行标准及级别	年废水排放总量(t)	单位产品排水量 (t/万平方米)		污染物	浓度（mg/L）		受纳水体功能	是否达标	监测报告文号
							实际值	标准值		监测值	标准值			
日月光公司	生活污水排口	2013年	8.28	江苏国测检测技术有限公司	《污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 一级标准	—	—	—	PH	8.57	6-9	IV	是	江苏国测检测技术有限公司 CTC/E2 0130828 01
									COD	10.2	80		是	
									总磷	<0.01	0.5		是	
									氨氮	0.788	15		是	
									BOD	4.2	20		是	
									SS	21	70		是	
									石油类	0.97	5		是	
									动植物油	0.67	10		是	
									LAS	0.14	5.0		是	
									锡	<1.0*10 ⁻³	—		是	
									总氮	1.40	—		是	
	清下水排口				《污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 一级标准	—	—	—	PH	7.29	6-9		是	
									COD	12.0	100		是	
									SS	10	70		是	
									氨氮	0.732	15		是	
									总磷	0.181	0.5		是	

3.2.3 厂界噪声达标排放情况

环旭昆山正常运行期间（2011 年 5 月至 2012 年 7 月），采用以下监测资料进行分析：昆山市环境监测站（2014）环监（:声）字第（B108）号。

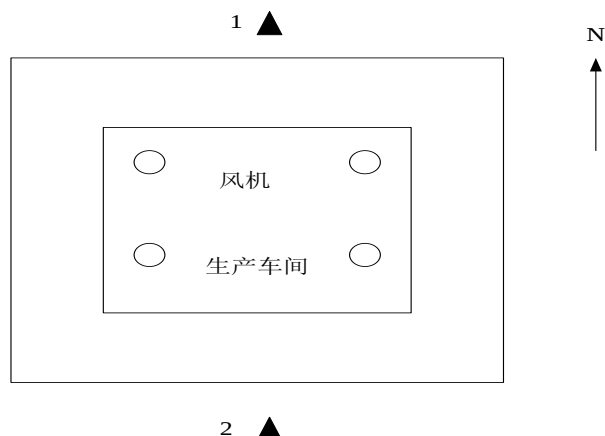
环鸿电子本次核查厂界噪声排放达标情况采用以下监测资料进行分析：苏州国环环境检测有限公司（2012）苏国环检（委）字第（312）号、苏州国环环境检测有限公司（2013）苏国环检（委）字第（459）号、昆山市环境监测站（2014）环监（声）字第（BF006）号。

详见附件 4。

各期监测报告表明：环鸿电子厂界噪声均达到标排放，企业核查时段内厂界噪声监测结果及达标分析见表 3.2-4。

表 3.2-4 企业厂界噪声排放情况

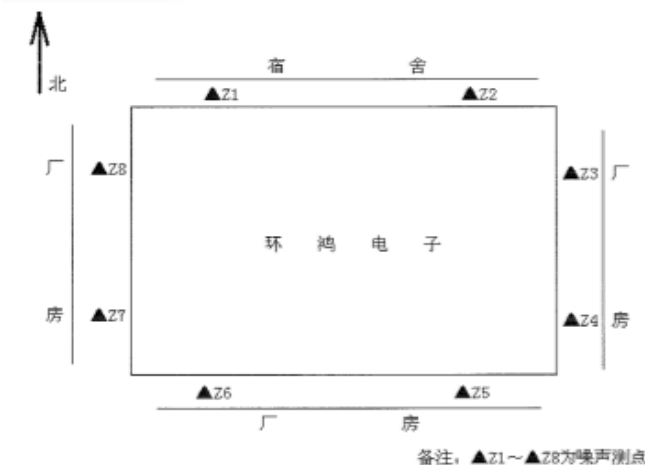
企业	监测点	核查年度	监测日期	监测单位	执行标准级别	昼间噪声（dB（A））		夜间噪声（dB（A））		是否达标	监测报告编号
						监测值	标准值	监测值	标准值		
环旭昆山	北边界（①）	2011	11.7	昆山环境监测站	《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）表1中3类排放标准	58.9	65	52.2	55	是	昆山市环境监测站（2014）环监（:声）字第（B108）号
	北边界（②）					60.9		53.1		是	
	南边界（①）					60.5		51.7		是	
	南边界（②）					61.8		50.9		是	
	北边界（①）		11.8			60.7		48.3		是	
	北边界（②）					60.5		50.3		是	
	南边界（①）					60.5		50.1		是	
	南边界（②）					59.5		50.5		是	



环旭昆山 2011 噪声监测点位图

企业	监测点	核查年度	监测日期	监测单位	执行标准级别	昼间噪声（dB（A））		夜间噪声（dB（A））		是否达标	监测报告编号
						监测值	标准值	监测值	标准值		
环鸿电子	北厂界外 1 米	2012 年	10.10	苏州国环环境检测有限公司	《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类排放标准	57.5	65	—	55	是	苏州国环环境检测有限公司 （2012）苏国环检（委）字第（312）号
	北厂界外 1 米					58.2		—		是	
	东厂界外 1 米					57.3		—		是	
	东厂界外 1 米					59.2		—		是	
	南厂界外 1 米					57.3		—		是	
	南厂界外 1 米					56.7		—		是	
	西厂界外 1 米					58.2		—		是	
	西厂界外 1 米					57.3		—		是	
	北厂界外 1 米					—		53.2		是	
	北厂界外 1 米					—		52.1		是	
	东厂界外 1 米	2012 年	10.12	苏州国环环境检测有限公司	《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类排放标准	—	65	51.0	55	是	苏州国环环境检测有限公司 （2013）苏国环检（委）字第（459）号
	东厂界外 1 米					—		50.2		是	
	南厂界外 1 米					—		52.3		是	
	南厂界外 1 米					—		51.7		是	
	西厂界外 1 米					—		54.7		是	
	西厂界外 1 米					—		54.8		是	
	北厂界外 1 米	2013 年	9.9	苏州国环环境检测有限公司	《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3	56.5	65	51.8	55	是	
	北厂界外 1 米					56.7		49.8		是	
	东厂界外 1 米					56.6		49.5		是	
	东厂界外 1 米					58.4		52.3		是	
	南厂界外 1 米					57.9		52.7		是	

企业	监测点	核查年度	监测日期	监测单位	执行标准级别	昼间噪声 (dB (A))		夜间噪声 (dB (A))		是否达标	监测报告编号
						监测值	标准值	监测值	标准值		
	南厂界外 1 米				类排放标准	57.9		51.1		是	昆山市环境监测站 (2014) 环监 (声) 字第 (BF006) 号
	西厂界外 1 米					59.3		54.5		是	
	西厂界外 1 米					58.2		54.3		是	
	厂界北 1 米外	2014 年	2.10	昆山环 境监测 站		53.8		44.1		是	
			2.11			53.9		44.5		是	

	
环鸿电子 (2012、2013 年) 噪声监测点位示意图	环鸿电子 2014 年噪声监测点位示意图

3.2.4 小结

综上，核查时段内，环旭昆山、环鸿电子的废气及噪声等各监测项均满足相应标准要求。

主要存在的问题如下：

废气：有组织：监测项目不全，2011 年未对异丙醇进行监测；

无组织：2011-2013 年均未进行监测（VOC），2014 年在项目竣工验收监测过程中，进行了整改，对厂界 VOC 进行了监测。

噪声：环鸿电子 2014 年监测点位不全。

环鸿电子承诺将于 2014 年 9 月按照监测规范及要求补充再进行一次 2014 年的废气、噪声监测，详见附件 9-6。

3.3 危险废物及一般工业固体废物排放情况

3.3.1 一般工业固废处理处置情况

环鸿电子产生的一般固废有：废栈板、废纸箱、废塑料板、废金属、锡渣及生活垃圾，生活垃圾日常由环卫部门统一收集处理，其他一般固废主要由昆山荣盛物资回收有限公司、昆山祺德物资回收有限公司、昆山青成旺物资贸易有限公司回收处理，一般固废处理处置率达到 100%，其处理处置情况见表 3.3-1，一般固废处置协议见附件 5-6，保税报废品处置规范文件及处置记录文件见附件 5-7。

表3.3-1 环鸿电子一般工业固体废物综合利用与处置一览表

核查年度	废物名称	产生量 (t/a)	贮存 (储存)情况	处理（处 置）量 (t/a)	处理方式	处理率(%)
2011 年6-12 月（环 旭昆 山）	废纸类	62.02	0	62.02	交由回收商处理	100
	废塑料	8.53	0	8.53		
	废金属	1.32	0	1.32		
	废栈板	10.55	0	10.55		
	其他（废圆盘）	3.37	0	3.37		
	锡渣	0.1	0.1	0		
	IC tray 盘	4.10	0	4.10	保税报废品，按照 海关总署令第 111 号规定进行 处理	
	废成品 tray 盘	84.45	0	84.45		

2012 年 1-7 月（环 旭昆 山）	废纸类	49.84	0	49.84	交由回收商处理	100
	废塑料	6.36	0	6.36		
	五金类	2.02	0	2.02		
	废栈板	5.08	0	5.08		
	其他（废圆盘、 废保利龙）	3.39	0	3.39		
	锡渣	0.1	0.1	0	保税报废品，按照 海关总署令第 111 号规定进行 处理	
	报废品	2.38	0	2.38		
	PCB 边料	3.32	0	3.32		
	IC tray 盘	4.29	0	4.29		
	废成品 tray 盘	68.30	0	68.30		
2012 年 8-12 月（环 鸿电 子）	废纸类	41.27	0	41.27	交由回收商处理	100
	废塑料	4.24	0	4.24		
	五金类	0.92	0	0.92		
	废栈板	7.3	0	7.3		
	其他（废圆盘、 废保利龙）	6.29	0	6.29		
	锡渣	0.1	0	0.3	保税报废品，按照 海关总署令第 111 号规定进行 处理	
	报废品	0.7	0	0.7		
	PCB 边料	2.12	0	2.12		
	IC tray 盘	1.26	0	1.26		
	废成品 tray 盘	45.22	0	45.22		
2013 年（环 鸿电 子）	废纸类	193.54	0	193.54	交由回收商处理	100
	废塑料	0.86	0	0.86		
	废金属	8	0	8		
	废栈板	14.2	0	14.2		
	其他（废圆盘、 废保丽龙）	30.36	0	30.36		
	锡渣	0.489	0	0.489	保税报废品，按照 海关总署令第 111 号规定进行 处理	
	IC tray 盘	6.24	0	6.24		
	废成品 tray 盘	148.30	0	148.30		
	PCB 边料	6.21	0	6.21		
2014 年 1-5 月（环 鸿电 子）	废纸类	136.11	0	136.11	交由回收商处理	100
	废塑料	11.28	0	11.28		
	废金属	0	0	0		
	废栈板	6.14	0	6.14		

其他（废圆盘、废保丽龙）	22.08	0	22.08	保税报废品，按照海关总署令第111号规定进行处理
锡渣	2.0	2.0	0	
IC tray 盘	8.38	0	8.38	
废成品 tray 盘	39.43	0	39.43	
PCB 边料	0	0	0	

注：关于保税报废品（即废电子废物）：废 PCB 边角料、废 IC 组件、及不合格产品，该部分废物按照海关总署令第 111 号（中华人民共和国海关关于加工贸易边角料、剩余料件、残次品、副产品和受灾保税货物的管理办法）规定进行处理，在厂期间暂存于公司报废品仓库，相关处理记录可联网查询。

3.3.2 危险废物处理处置情况

环鸿电子产生的危险废物主要有：废有机溶剂，核查时段内委托有相应资质的昆山市利群固废处置有限公司、苏州时钻环保实业有限公司进行处理处置。危险固废处置协议、危险固废回收单位资质、危废运输五联单、危废管理台账等资料见附件5-1~附件5-5。环鸿电子危险废物处理情况见表3.3-2，危险废物委托处置单位情况见表3.3-3。

表3.3-2 环鸿电子危险废物处置一览表

序号	废物名称 (危废名称及类别)	核查年度	产生量	贮存 (暂存) 情况	处理 (处置) 量	处理方式(及去向)	处理率 (%)
1	废有机溶剂(HW42)	2011.6-2011.12 (环旭昆山)	1.1t	0	1.1t	昆山市利群固废处置有限公司	100
		2012 年 1-7 月 (环旭昆山)	0.6 t	0.6	0	昆山市利群固废处置有限公司	100
		2012 年 8-12 月 (环鸿电子)	0.5 t	0	1.1t		
		2013 年(环鸿电子)	0.3t	0	0.3t	苏州时钻环保实业有限公司	
		2014 年 1-5 月 (环鸿电子)	0.3t	0.3t	0	——	

表3.3-3 环鸿电子危险废物委托处置单位情况

序号	危险废物名称	类型	处置单位概况				编号
			单位名称	业务范围	处置能力	资质有效时间	
1	废有机溶剂	HW42	昆山市利群固	焚烧处置医药废物(HW02)、废药物、药品	7200吨/年	2014.3-2015.4	

序号	危险废物名称	类型	处置单位概况				编号
			单位名称	业务范围	处置能力	资质有效时间	
			废处置有限公司	（HW03）、农药废物（HW04）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、废胶片、相纸（HW16）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、废卤化有机溶剂（HW41）、废有机溶液（HW42）			
2	废有机溶液	HW42	苏州时钻环保实业有限公司	焚烧处置医药废物（HW02）、废药物、药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、废卤化有机溶剂（HW41）、废有机溶液（HW42）合计8000吨/年处置、利用吸金树脂、电镀污泥（HW17、HW31、HW33、HW46）500吨/年，含铜蚀刻废液（HW22）10000吨/年等	8000吨/年	2013.9-2014.8	

3.3.3 小结

企业日常生产中产生的一般固废及危险废物暂存于日月光公司设置的规范的固体废物贮存（暂存）场所，并按要求设置了规范的环保标识牌，产生的一般固废及危险废物均按照相关要求进行了处理处置。

3.4 污染物排放总量控制情况

3.4.1 污染物排放总量控制

核查时段内，环旭昆山、环鸿电子污染物排放总量控制情况见表 3.4-1~3.4-2，排水许可证详见附件 3-1。

表 3.4-1 环旭昆山、环鸿电子污染物排放总量控制情况

企业	类别	控制项目	2011 年			2012 年 1-7 月			2012 年 8-12 月			2013 年		2014 年		
			总量指标 (t/a)	6-12 月实际排放量 (t)	折全年排放量 (t/a)	总量指标 (t)	实际排放量 (t/a)	折全年排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)	实际排放量 (t)	折全年排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)	实际排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)	(1-5 月)实际排放量 (t)	折全年排放量 (t/a)
环旭昆山	废气	异丙醇	0.65	未监测	未监测	0.65	未检出	未检出	/	/	/	/	/	/	/	/
		锡尘	0.72	0.381	0.654	0.72	未检出	未检出	/	/	/	/	/	/	/	/
	废水	废水量	57600	10371	17779	57600	17644.667	21867	/	/	/	/	/	/	/	/
		COD	14.4	0.975	1.671	14.4	1.276	1.581	/	/	/	/	/	/	/	/
		SS	8.64	0.104	0.178	8.64	0.044	0.055	/	/	/	/	/	/	/	/
		NH ₃ -N	1.728	未监测	未监测	1.728	0.635	0.787	/	/	/	/	/	/	/	/
		TP	0.1728	未监测	未监测	0.1728	未监测	未监测	/	/	/	/	/	/	/	/
环鸿电子	废气	异丙醇	/	/	/	/	/	/	0.65	未检出	未检出	0.65	0.07	0.65	未监测	未监测
		锡尘	/	/	/	/	/	/	1.08	未检出	未检出	1.08	未检出	1.08	0.317	0.76
	废水	废水量	/	/	/	/	/	/	57600	15943.000	30248	57600	45241	57600	23434	56241
		COD	/	/	/	/	/	/	14.4	1.153	2.187	14.4	0.461	14.4	未监测	未监测
		SS	/	/	/	/	/	/	8.64	0.040	0.076	8.64	0.950	8.64	未监测	未监测
		NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	1.728	0.574	1.089	1.728	0.036	1.728	未监测	未监测

注：现有项目环评批复中未提及总量控制指标，控制项目根据环评中的总量控制因子确定；异丙醇、锡尘实际排放量根据实际监测数据及监测工况等计算；生活污水排放总量根据职工人数及生活用水消耗量核算，各废水污染物排放总量则根据日月光公司各期监测报告的监测数据进行核算。

3.4.2 污染物排放总量削减

环鸿电子自投产以来无总量减排任务，昆山市环保局出具了未下达总量减排任务的证明，见附件 6。

3.4.3 小结

环旭昆山、环鸿电子本次核查时段内各废水、废气各污染物实际排放量均满足总量控制要求，无总量减排任务。

4 清洁生产实施情况

4.1 清洁生产审核实施情况

根据《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》（环发【2010】54号），清洁生产审核周期规定如下：五个重金属污染防治重点行业，每两年完成一轮清洁生产审核工作；七个产能过剩行业，每三年完成一轮清洁生产审核工作；《重点企业清洁生产行业分类管理名录》所列其他重点行业，每五年完成一轮清洁生产审核工作。

环鸿电子不属于《重点企业清洁生产行业分类管理名录》所列其他重点行业，不属于强制开展清洁生产审核企业，环鸿电子于2013年10月开展了首轮清洁生产审核，于2014年4月通过昆山市环保局、昆山市财政局及专家组的验收，取得专家组的验收意见。本轮清洁生产审核共提出16个清洁生产方案，截止至2014年4月，已实施完成的清洁生产方案16个，其中提出中高费方案3个，已实施完成3个，实现率100%，无/低费方案13个，已实施完成13个，实现率100%。全年节约电能32.75万度，节水1000吨。本轮清洁生产共投入资金926.3万元，全年增加收益195.2万元。通过审核，企业生产全过程的能耗指标和污染物产生及排放指标有所下降，产品合格率得到提高，生产成本下降，基本上达到了本轮审核的预期效果，取得了阶段性的成果。

专家组验收意见详见附件7。

环鸿电子首轮清洁生产实施情况见表4-1。

表 4-1 各企业清洁生产审核实施情况

企业名称	所属行业	主体工程投产时间	主体工程竣工环境保护验收时间	完成清洁生产审核报告时间	向主管部门提交评估/验收申请时间	完成评估时间	完成验收时间	审核咨询机构名称	附件编号
环鸿电子	计算机外部设备制造业	2012.8	2014.2	2014.2	2014.3	2014.3	2014.4	苏州金棕榈环境工程有限公司	7

4.2 中/高费方案落实情况

本轮清洁生产审核产生了3个中/高费方案，目前均已实施，取得了较好的

经济效益和环境效益，各方案实施情况见表 4-2。

表 4-2 企业中高费方案实施情况

序号	方案类型	方案名称	方案内容	是否实施	效益
1	原辅材料替代	车间照明系统改造为 LED 节能灯方案	将原有 1750 根功率为 36W 的普通日光灯具（白炽灯）升级为功率为 18W 的 LED 灯具	是	年可节省电能 170100 度，节约 13.6 万元/年
2	过程控制	对机台加装变频控制器方案	安装 35 台变频器	是	可节电 20%，年节约电能 13.75 万度，年节约电费约 11 万元
3	设备维护更新	贴片机升级改造方案	对 2 套贴片机进行升级改造，改造为高速贴片机	是	可产生 107.6 万元/年的经济效益

4.3 小结

（1）环鸿电子不属于《重点企业清洁生产行业分类管理名录》所列其他重点行业，不属于强制开展清洁生产审核企业，于 2013 年 10 月开展了首轮清洁生产审核，于 2014 年 4 月取得专家组验收意见，根据验收意见，目前环鸿电子清洁生产水平达到机械企业清洁生产企业水平的要求。

（2）本轮清洁生产产生 13 项无/低费方案、3 项中高费方案均已实施。

5 环保处罚及突发环境事件

5.1 环境纠纷及违法处罚情况

环鸿电子在核查时段内没有受到过环保行政处罚，没有发生重特大环境污染事故，没有发生环保诉求、信访和上访事件。相关证明材料见附件 8。

表5.1-1 环鸿电子环境违法违规信息详细情况

环境违法违规信息详细情况						
处罚部门	查处时间	主要环境违法行为	违反的法律条款	处罚内容	采取的整改措施及效果	证明材料
—	—	—	—	—	—	8

5.2 突发环境事件

5.2.1 企业环境风险防范情况

根据环鸿电子所使用的原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物情况，确定存在环境风险的物质包括：996-HF 清洗剂（主要成分：烷烃 10%~50%醇 50%~90%）、BTM-150PV 型环保清洗剂（松烯 70%、甲醇 25%、动物油脂 2%、矿物性油脂 3%）、助焊剂 SM816（异丙醇>80%、改质树脂<3.5%、改性剂>1.2%）、MEGA7915 水基清洗剂（氨基醇类 3%~10%、丁氧基醇类 1%~3%、去离水>=87%）、工业酒精（甲醇、乙醇），生产过程中可能发生的主要事故类型有有机溶剂泄露及火灾。

为最大程度地预防和减少环境污染事故造成的人身伤害和财产损失及社会负面影响，环鸿电子建立了环境安全应急预案体系，配备了相应的应急设施和装备，如灭火器设施等。明确了应急管理组织机构及其职责、在突发事故下全厂各部门的职责、发生的突发性环境污染事故或事件的控制和救援工作，并由安全环保部每年组织有关人员对应急预案进行演习，验证预案的可行性，同时督促有关部门及时修订。核查时段内未发生过重大环境风险事故。环鸿电子已制定了基本完善的危化品事故应急预案（见附件9-3），并进行了演练。企业环境风险防范情况见表5.2-2。

5.2-1 危险性物料性质一览表

物质名称	有毒物质识别		易燃物质识别		爆炸物质识别		识别界定
	毒性	标准	特征	标准	特征%(V/V)	标	

						准	
工业酒精	五级	LD ₅₀ 大鼠 经口5000 mg/kg	闪火点： 13℃ (55.4°F)	易燃（2 级）	上限12，下 限2	—	易燃
SM 816 助焊 剂（主 要成 分：异 丙醇）	五级	LD50: 5045 mg/kg(大鼠 经口)； 12800 mg/kg(兔经 皮)	闪火点： 12℃	易燃（2 级）	爆炸上限： 12、爆炸下 限：2.1	—	易燃

表 5.2-2 企业环境风险防范情况

装置 名称	危险 物质	危险物 质储存 量（单 个最大 储存 量）（t）	危险物 质储存 量（t）	主要环境风险防范设施			环境风险应急预 案		应急物资储备	
				建设 内容	是否 完善	是否处于 正常状态	制订和 演练情况	是否 完善	储备 位置	储备 内容
塑料桶	工业酒精	1000	0.01	安装消防 设施、报 警装置等	完善	正常	制定并定期 演练	是	化学 品仓库	安装消防 栓、灭火器、 喷淋系统、 防排烟系统、 消防报警系统、 消防应急照明
塑料桶	SM 816 助焊剂 （主要 成分：异 丙醇）	1000	0.1		完善	正常	制定并定期 演练	是	化学 品仓库	

5.2.2 环境事件及处理情况

核查时段内，环鸿电子均未发生重大环境事件，未受过环境行政处罚。相关证明材料见附件8。



撤离现场



撤离现场



灭火器操作演练



灭火器操作演练

应急预案演练照片

6 环境信息披露情况

按照国家环境保护部发布的《环境信息公开管理办法（试行）》要求，企业应就环境信息进行公开，公开的环境信息包括内容、时间、方式、效果等。具体包括：企业基本信息、产业政策、环评和“三同时”制度、达标排放和总量控制、排污申报和缴纳排污费、清洁生产审核、环保设施运行、有毒有害物质使用和管理、环境风险管理等环境管理制度的执行情况。

6.1 公司应当披露的环境信息

按照《关于进一步优化调整上市环保核查制度的通知》（环发〔2012〕118号）要求：核查范围内企业属于强制开展清洁生产审核企业的，应依照《清洁生产促进法》和《环境信息公开办法（试行）》，披露企业基本信息、污染物排放情况、环保设施建设运营情况、环境污染事故应急预案以及清洁生产审核情况等信息。环旭电子为非强制性清洁生产企业，在此次核查期间，企业对首轮清洁生产审核情况、废气处理设施、项目环保审批情况进行了信息公开，公示网址：<http://ksoa.usiks.com.cn/ksoa/wf/oadept/cw/main.jsp?dummy=1407721471200>。

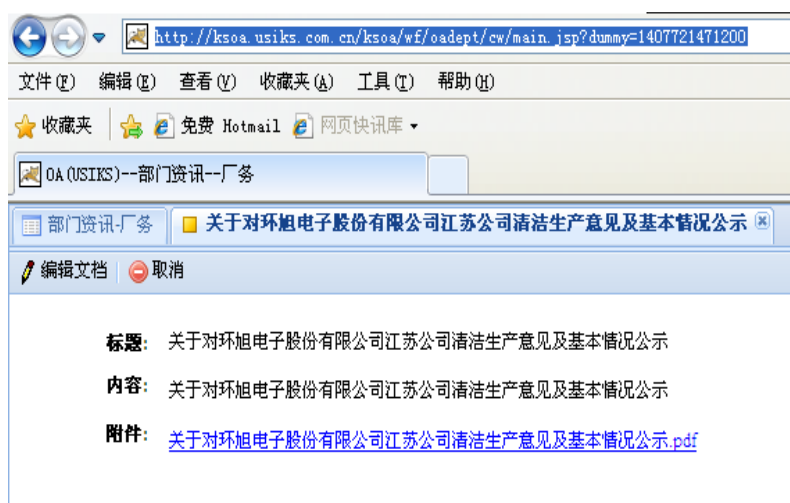


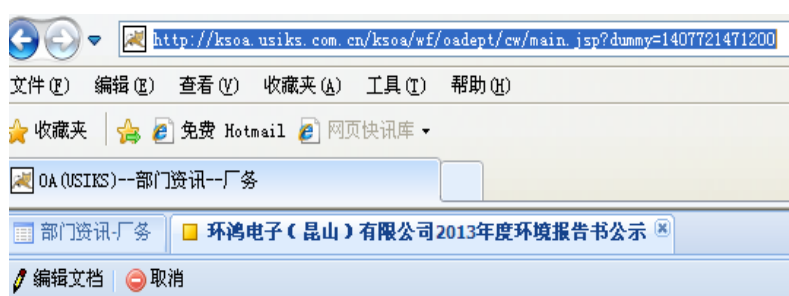
图 6.1-1 环旭电子清洁生产审核信息公开网站截图

6.2 公司主动公开的环境信息

本次核查期间，企业在公司网站发布了：2013年度环境报告书简本，公示网址：<http://ksoa.usiks.com.cn/ksoa/wf/oadept/cw/main.jsp?dummy=1407721471200>,

企业计划未来进一步根据《上市公司信息披露管理办法》制定完善环境信息披露工作制度，进一步按照《企业环境报告书编制导则》要求完善并发布年度环境报告书。具体包括：企业基本信息、产业政策、环评和“三同时”制度、达标排放和总量控制、排污申报和缴纳排污费、清洁生产审核、环保设施运行、有毒有害物质使用和管理、环境风险管理等环境管理制度的执行情况。

环鸿电子本次核查申请文件及《环旭电子股份有限公司再融资环境保护核查技术报告（2011.6-2014.5）江苏分报告》已在公司网站公布，接受公众的监督，网址：<http://ksoa.usiks.com.cn/ksoa/wf/oadept/cw/main.jsp?dummy=1407721471200>。

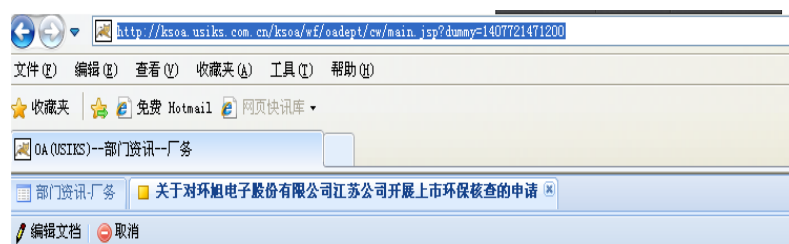


标题： 环鸿电子（昆山）有限公司2013年度环境报告书公示

内容： 环鸿电子（昆山）有限公司2013年环境报告书

附件： [环鸿电子（昆山）有限公司2013年环境报告书.doc](#)

图6.2-1 企业年度环境报告书公示截图



标题： 关于对环旭电子股份有限公司江苏公司开展上市环保核查的申请

内容： 关于对环旭电子股份有限公司江苏公司开展上市环保核查的申请

附件： [关于对环旭电子股份有限公司江苏公司开展上市环保核查的申请.pdf](#)

[环旭电子股份有限公司再融资环境保护核查技术报告江苏分报告.doc](#)

图 6.2-2 企业本次核查申请文件及核查报告公示截图

7 环保核查绩效及持续改进

7.1 环保核查绩效

通过本次核查，环鸿电子存在的相关环保问题详见表7.1-1。

表7.1-1 环鸿电子核查时段内环保整改及绩效情况

序号	企业名称	项目名称	投资金额(元)	投产时间或完成时间	是否为针对本次环保核查项目	项目主要内容及取得效果
1	环鸿电子	按照环评要求安装有机废气吸附填料	20 万	2014 年 12 月	是	已与环保工程公司确定整改方案，见附件 9-7
2		年度环境报告书不符合要求	8 万元	2014 年 7 月	是	按照《企业环境报告书编制导则》编制并发布了 2013 年年度环境报告书
3		生活污水未安装流量计	30 万元	——	是	因厂房为租赁厂房，目前不便改造，有条件时再进行改造。
4		例行监测的监测项目、监测点位不齐全	6000 元	2014 年 9 月	是	计划将于 9 月按照监测规范和要求进行补充监测（废气、噪声）
合计	——	——	58.6 万元	——	——	——

通过本次上市环保核查工作的开展，环鸿电子进一步认识到企业环保工作的重要性，企业重新梳理和完善了企业有关环保管理制度。对比本次核查中发现的问题，认真进行整改和开展改进工作，目前进展顺利。

通过本次核查工作的开展，企业开始实施：坚持从环保目标出发、从环保问题出发的原则，采用资料数据分析与现场试验检查相结合的方法，构建企业自查的环保运行绩效考核管理、持续改进的管理体系，不断提高环保设施运行管理水平。

7.2 持续改进

（1）建设项目严格执行环境影响评价和“三同时”制度，落实环评及批复中的各项环保措施；

（2）进一步加强水、电等能源消耗情况的计量管理、加强废水的环境管理，

确保废水各污染达标排放；

- （3）进一步完善环境管理制度，认真执行环境监测计划；
- （4）加强废气及固废的环境管理，确保各污染物达标排放；
- （5）进一步完善环境风险应急预案，并定期演练，避免发生环境风险事故；
- （6）建议在保证安全生产的前提下对排气筒进行合并处理；

（7）今后应严格按照《环境信息公开办法（试行）》的要求，在现有公开信息的基础上，建立信息公开制度，定期公布企业的环境保护情况及相关信息，并严格按《企业环境报告书编制导则》要求完善并发布年度环境报告书。

8 核查结论

8.1 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

环旭昆山自成立以来共建有一个项目，该项目按照规定取得了昆山市环保局的环评批复和竣工验收意见，该项目已于 2011 年 6 月投入试生产，2012 年 7 月底全部转移给环鸿电子，目前环旭昆山无任何生产经营项目。

环鸿电子目前共有 3 个项目，均已通过环评审批及竣工验收，目前正常生产。

8.2 达标排放、总量控制、工业固体废物处理处置情况

根据核查期间的监测数据，环鸿电子各监测项基本能达标排放，环鸿电子承诺今后将严格按照要求对各项污染物排放情况进行例行监测。

核查时段内，环旭昆山、环鸿电子各污染物排放均满足总量控制要求，投产至今，无总量减排任务。

核查时段内，环旭昆山、环鸿电子产生的各类固废暂存于其厂房出租方（日月光公司）设置的规范的一般固废和危险废物临时贮存场所内，所产生的一般工业固废和危险废物都进行了有效合理的处置，危险废物均委托具有危险废物运输资质，危险废物处理资质的单位进行处理处置，危险废物转移过程严格执行转移联单制度，转移手续符合相关规定。

8.3 清洁生产实施情况

环鸿电子按照《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》（环发〔2010〕54 号）的要求，于 2013 年 10 月开展了首轮清洁生产审核并通过了验收，与同类型企业相比其产污强度较低。

8.4 环保处罚及突发环境事件

环旭昆山、环鸿电子自成立以来，未发生重大环境污染事故，未发生环境保护方面的相关信访、上访事件，未受过环境行政处罚。各企业已制定了基本完善的环境风险应急预案，并进行了演练。

8.5 环境信息披露情况

环旭昆山、环鸿电子目前已在公司网站上公布了企业的环境信息，此次核查期间，企业将清洁生产审核、本次核查报告以及 2013 年度环境报告书在公司网站上进行了公示，公司承诺今后将制定环境信息披露工作制度，进一步做好环境信

信息公开管理工作，并严格按照《企业环境报告书编制导则》要求，完善并定期发布年度环境报告书。

综上所述，环旭昆山、环鸿电子基本落实了“环境影响评价”和“三同时”制度；核查期内，环鸿电子主要污染物能够达标排放；一般固废及危险废物处置符合环保要求；已开展了首轮清洁生产审核并通过验收；能够遵守国家 and 地方环保法律法规，未发生重大环境污染事故，未发生环境保护方面的相关信访、上访事件，未受过环境行政处罚。

因此，核查期内，环境保护工作总体符合环境保护部《关于进一步优化调整上市环保核查制度的通知》（环发〔2012〕118号）、《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》（环发〔2003〕101号）、《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》（环办〔2007〕105号）以及《关于加强上市公司环境保护监督管理工作的指导意见》（环发〔2008〕24号）的要求。

8.6 持续改进的建议

今后，环旭昆山、环鸿电子的各新、改扩建项目要严格执行环境影响评价及“三同时”制度；应严格按照《环境信息公开办法（试行）》要求，建立信息公开制度，定期公布企业的环境保护情况及相关信息，并严格按《企业环境报告书编制导则》要求完善并发布年度环境报告书；定期进行例行监测，补充完善厂区废气有组织、无组织监测项目；在保证安全生产的前提下建议对排气筒进行合并处理；加强厂区固废、废气管理工作，加强计量管理，继续加强企业环境管理，做到污染物长期稳定达标排放。

附件目录		
序 号	主要文件名称	备注
附件 1 企业情况		
附件 1-1	企业法人营业执照	——
附件 1-2	组织机构代码证	——
附件 1-3	关于环旭昆山分公司未及时注销的说明	——
附件 2 环境影响评价及“三同时”验收审批文件		
附件 2-1	“年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目”环评批复，昆环建【2007】5388 号	环旭昆山
附件 2-2	环旭昆山更名环评批复（昆环建【2010】1531 号）	环旭昆山
附件 2-3	“年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目”技改环评批复，昆环建【2011】4851 号	环旭昆山
附件 2-4	“年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目”竣工验收意见	环旭昆山
附件 2-5	“新建 X 射线实时成像检测装置和荧光分析仪项目”环评批复，（苏环幅（表）审【2012】083 号	环旭昆山
附件 2-6	“年产无线网络通讯卡 3000 万片、年产计算机高性能主板 3600 万片、年产其他电子产品 300 万片项目（环鸿电子（昆山）有限公司新建项目）环评批复，昆环建【2011】2630 号	环鸿电子
附件 2-7	“环鸿电子（昆山）有限公司新建项目修编”环评批复，昆环建【2012】2335 号）	环鸿电子
附件 2-8	“环鸿电子（昆山）有限公司增加经营范围项目”环评批复（昆环建[2012]3057 号）	环鸿电子
附件 2-9	环鸿电子三个项目竣工验收意见（昆环验【2014】0088 号）。	环鸿电子
附件 2-10	“X 射线实时成像检测装置项目”环评批复，（苏环幅（表）审【2013】441 号	环鸿电子
附件 3 排污许可证		
附件 3-1	排水许可证	
附件 4 监测报告		
附件 4-1	昆山市环境监测站（2011）环监（气）字第（B075）号	环旭昆山
附件 4-2	昆山市环境监测站（2014）环监（声）字第（B108）号	环旭昆山
附件 4-3	苏州国环环境检测有限公司（2012）苏国环检（委）字第（312）号	环鸿电子
附件 4-4	苏州国环环境检测有限公司（2013）苏国环检（委）字第（459）号	环鸿电子

附件 4-5	昆山市环境监测站（2014）环监（气）字第（BF005）号	环鸿电子
附件 4-6	江苏国测检测技术有限公司 CTC/E2013082801	日月光公司废水 监测报告
附件 4-7	昆山市环境监测站（2014）环监（声）字第（BF006）号。	环鸿电子
附件 4-8	“新建 X 射线实时成像检测装置和荧光分析仪项目”竣工验收监 测报告	环旭昆山
附件 4-9	“X 射线实时成像检测装置项目”竣工验收监测报告	环鸿电子
附件 5 一般固体废物和危险废物综合利用和处理处置合同（协议）、处理处置单位资质、危 险废物转移联单等		
附件 5-1	危险废物交换、转移申请表	——
附件 5-2	危险废物处置协议	——
附件 5-3	危险废物处置单位资质文件	——
附件 5-4	危险废物转移联单	——
附件 5-5	危废及一般固废管理台账	——
附件 5-6	一般固废处置协议	——
附件 5-7	保税报废品处置规范文件（海关总署令第 111 号）及保税报废品 处置记录文件	——
附件 6 无总量减排任务证明		
附件 7 清洁生产审核验收文件		
附件 8 环保守法证明		
附件 9 其他		
附件 9-1	厂房租赁协议	——
附件 9-2	关于使用无铅锡膏、锡条的说明文件及锡膏锡条供应方相关证 明材料	——
附件 9-3	应急预案及演练记录文件	——
附件 9-4	有代表性的环保设施运行记录文件	——
附件 9-5	关于请协助对环鸿电子（昆山）有限公司进行环保核查的函， 上海市环保局，2014.6.6	——
附件 9-6	整改及持续改进承诺	——
附件 9-7	排气筒整改方案	——