杭州达峰接插件有限公司
年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：杭州达峰接插件有限公司

编制单位：杭州达峰接插件有限公司

2018年12月

建设单位：杭州达峰接插件有限公司

法人代表：徐昌国

编制单位：杭州达峰接插件有限公司

法人代表：徐昌国

建设单位：杭州达峰接插件有限公司

电话：18058132211

传真：/

邮编：311115

地址：杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2

编制单位：杭州达峰接插件有限公司

电话：18058132211

传真：/

邮编：311115

地址：杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2

表一

建设项目名称	杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目				
建设单位名称	杭州达峰接插件有限公司				
建设项目性质	新建　迁扩建√　技改　迁建				
建设地点	杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2				
主要产品名称	家用电器、电子计算机设备线束及电器附件				
设计生产能力	年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套				
实际生产能力	年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套				
建设项目环评时间	2018年10月	开工建设时间	2018年11月		
试生产时间	2018年11月	验收现场监测时间	2018年11月23-24日		
环评报告表审批部门	余杭区环境保护局	环评报告表编制单位	煤科集团杭州环保研究院有限公司		
环保设施设计单位	杭州晨隽环保设备有限公司	环保设施施工单位	杭州晨隽环保设备有限公司		
投资总概算	500.5万元	环保投资总概算	12万元	比例	2.4%
实际总概算	500.5万元	环保投资	12万元	比例	2.4%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》； 2、原环境保护部国环规环评[2017]4号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》； 3、生态环境部公告 公告2018年第9号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告； 4、浙江省环境保护厅浙环发[2009]76号《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》； 5、煤科集团杭州环保研究院有限公司编制《杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表》（2018年10月），余杭区环境保护局的审批意见（环评批复[2018]397号）； 6、杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目竣工环境保护验收监测委托书； 7、杭州达峰接插件有限公司《检测报告》（2018H10147）。				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准要求；

2、DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》的要求；

3、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中"新污染源大气污染物排放限值"的二级标准要求；

4、GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 3 类标准的要求；

表 1-1 废水排放标准

监测项目	限值	标准
pH（无量纲）	6-9	GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准
化学需氧量（mg/L）	500	
悬浮物（mg/L）	400	
石油类（mg/L）	20	
氨氮（mg/L）	35	DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》要求
总磷（mg/L）	8	

表 1-2 有组织废气排放标准

污染物名称	排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率 kg/h		执行标准
		排气筒高度（m）	二级限值	
非甲烷总烃	120	15	10	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准
氯化氢	100	15	0.26	

表 1-3 无组织废气排放标准

监测项目	限值	标准
非甲烷总烃（mg/m³）	4.0	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的新污染源大气污染物排放限值要求
颗粒物（mg/m³）	1.0	
氯化氢（mg/m³）	0.2	

表 1-4 噪声排放标准

时间段	限值	标准
昼间	65	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求

表二

2.1 工程建设内容：

项目名称：杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目

建设性质：迁扩建

建设单位：杭州达峰接插件有限公司

建设地点：杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2

总 投 资：500.5万元

杭州达峰接插件有限公司成立于2007年11月27日，原地址位于杭州市余杭区闲林镇五常街3号（后因地名更改，变为杭州余杭区五常街道五常大道158号），后整体搬迁至杭州余杭区五常街道丰岭路35号1幢，企业主要经营范围为：生产、加工：家用电器、电子计算机设备线束、电器附件。销售：家用电器、电子计算机设备线束、电器附件、电子产品及元件；货物进出口。企业历年环保审批及验收情况汇总如下：

表2-1 企业历年环保审批、验收情况统计

序号	项目名称	生产规模	审批情况	验收情况	地址
1	家用电器、电子计算机设备线束生产、加工	年产家用电器、电子计算机设备线束100万套	登记表批复【2007】1577号	余环验【2009】-4-328号	杭州市余杭区闲林镇五常街3号
2	新增电器附件生产、加工	年产家用电器、电子计算机设备线束100万套，电器附件20万件	登记表批复【2009】2098号		
3	杭州达峰接插件有限公司新增设备项目	年产家用电器、电子计算机设备线束200万套，电器附件60万套	登记表批复【2012】14号	尚未验收	杭州余杭区五常街道丰岭路35号1幢

现由于发展需要，企业搬迁至杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2，项目所用房屋为浙江中起科技有限公司所有，以租赁的方式提供给本项目使用，企业搬迁后企业经营范围不变，生产工艺变化，生产规模扩大至年产家用电器、电子计算机设备线束300万套，电器附件300万套，生产设备增加，职工人数增加至200人。

企业委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制《杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表》，并通过余杭区环境保

护局的审批取得了审批意见（环评批复[2018]397 号）。

2.2 主要生产设备及原辅材料消耗及水平衡：

2.2.1 主要生产设备

表 2-2 建项目主要生产设备清单

序号	设备名称	原审批设备数量（台）	迁扩建后设备数量（台）	实际设备数量（台）	是否符合
生产设备					
1	电脑断线机	3	7	7	是
2	裁线机	2	2	2	是
3	压着机	20	30	30	是
4	注塑机	3	4	4	是
5	剥离机	2	0	0	是
6	NMC-60 线束测试仪	8	11	11	是
7	焊锡炉	2	3	3	是
8	扭线机	1	2	2	是
9	焊锡机	2	3	3	是
10	超声波焊接机	0	1	1	是
11	气动剥皮机	0	7	7	是
12	气动剥头机	0	6	6	是
13	全自动压接机	0	10	10	是
14	PLC 押出机Φ50	0	1	1	是
15	PLC 型押出机Φ70	0	1	1	是
16	无轴磁粉张力放线架Φ800	0	2	2	是
17	活动注条机Φ35	0	1	1	是
18	过粉机Φ100	0	1	1	是
19	B 型绞线机Φ500	0	1	1	是
20	动盘放线架Φ180	0	96	96	是
21	B 型绞线机Φ630	0	1	1	是
22	PLC 单绞机Φ800	0	1	1	是
23	成缆机放线架Φ400-Φ630	0	19	19	是
检测设备					

1	HD-JSW-1 抗拉力测试仪	0	2	2	是
2	HD6323 插头综合测试仪	0	1	1	是
3	NMC-60 线束测试仪	0	10	10	是
4	JT300A 投影仪	0	1	1	是
5	CS2670A 耐压仪	0	3	3	是
6	CS2676C 绝缘电阻测试仪	0	1	1	是
7	QJ84 数字式直流电桥测试仪	0	1	1	是
8	QJ57 直流电桥测试仪	0	1	1	是
9	激光测量仪 LGD-25	0	2	2	是
10	高压试验台（GSD-1KVA/5KV)	0	1	1	是
11	工频火花机	0	2	2	是

2.2.2 主要原辅材料

表 2-3 建设项目主要原辅材料消耗

序号	原料名称	原审批年用量	迁扩建后年用量	实际年用量	是否符合
1	外壳	200 万套	300 万套	300 万套	是
2	端子	1400 万个	2100 万个	2100 万个	是
3	电线	600 万米	1800 万米	1800 万米	是
4	PPT 塑料电线	1t	0t	0t	是
5	PVC 塑料电线	0t	7t	7t	是
6	包装材料	20kg	120kg	120kg	是
7	焊丝	20kg	100kg	100kg	是
8	ppc	7t	0t	0t	是
9	pvc	0t	35t	35t	是
10	铜丝	0t	8t	8t	是

11	水	1500t	3000t	3000t	是
12	电	1 万千瓦时	15 万千瓦时	15 万千瓦时	是

2.2.3 水平衡图

项目废水主要为冷却水、生活污水。项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池预处理达标后纳管送余杭污水处理厂达标处理后排放。水平衡如下：

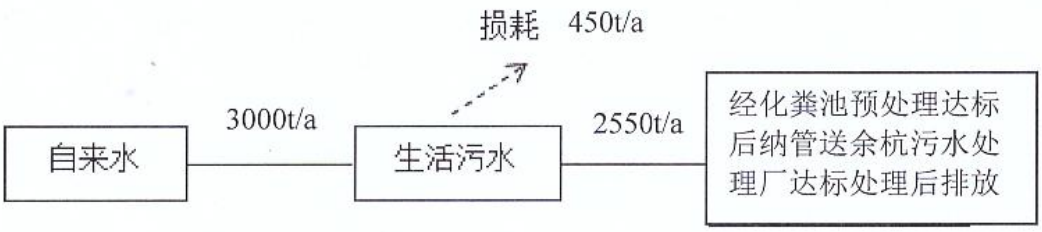


图 2-1 水平衡图

2.3 主要工艺流程及产物环节

家用电器、电子计算机设备线束生产工艺流程：

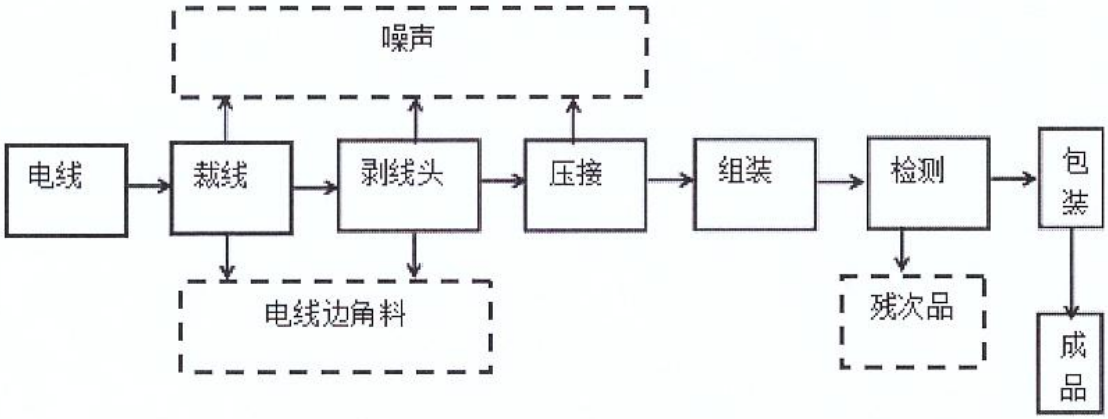


图 2-2 家用电器、电子计算机设备线束生产工艺流程图

工艺说明：将外购的电线裁断、剥开线头后，压着上端子，再进行人工组装，检测，包装，完成后即为成品。

电器附件生产工艺流程：

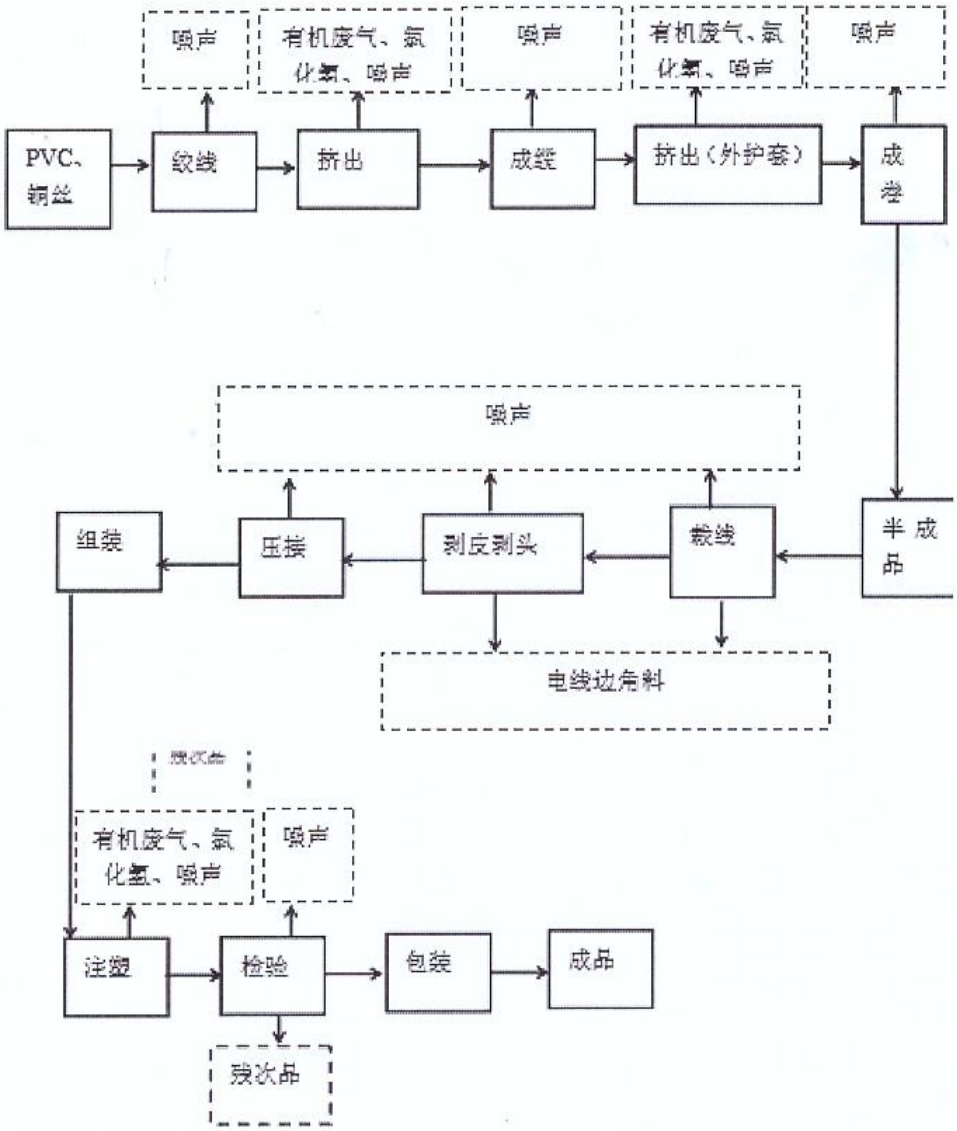


图 2-3 电器附件生产工艺流程图

工艺说明：将外购的铜丝绞线，再用押出机进行挤出（得到单根电线），用单绞机进行成缆，再用押出机进行挤出制成外护套、成卷（得到半成品），再用电脑断线机进行裁线，用剥皮、剥头机进行剥皮剥头，再用压接机压端子，完成后进行人工组装，用注塑机进行注塑，用检测设备进行检测，检测完成后人工组装，组装完成后即为成品。

2.4 项目变动情况

项目实施地点，生产内容、规模及设备与环评报告表基本一致。

2.5 总量控制

严格落实污染物排放总量控制措施，使污染物排放总量控制在环评确定的指标内，即全厂主要污染物 VOCs 控制在 3.3t/a。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

项目废水主要为冷却水、生活污水。项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池预处理达标后纳管送余杭污水处理厂达标处理后排放。

3.1.2 废气

本项目产生废气主要为注塑、挤出工艺产生的有机废气、氯化氢以及焊接工艺产生的焊接废气。项目注塑、挤出工艺产生的有机废气、氯化氢经光氧催化处理设施处理后，通过 15 米高的排气筒高空排放；焊接工艺产生的焊接废气以无组织的形式排放。

3.1.3 噪声

项目营运期噪声主要为生产设备运转时产生的噪声，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

①选择低噪声设备、对高噪声设备进行消声减振处理；

②加强工人的生产操作管理，减少人为噪声的产生；

③加强设备的日常维修、更新，使生产设备处于正常工况。

3.1.4 固体废物

项目固体废物主要为破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品及职工生活垃圾。生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置；破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品企业应集中收集后出售给废品回收公司。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论

煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表》（2018年10月）的主要结论如下：

综上，杭州达峰接插件有限公司的年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目符合余杭区环境功能区规划的要求，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。本项目还符合主体功能区规划及土地利用总体规划要求，符合国家和省产业政策等的要求。

只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行"三同时"制度，从环保角度而言，该项目在拟建地内实施是可行的。

4.1.2 审批部门审批决定

余杭区环境保护局（环评批复[2018]397号）对该项目的审批意见主要内容如下：

杭州达峰接插件有限公司：

你公司送审的《杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表》、申请报告及其它相关材料收悉。依你单位申请，根据《中华人民共和国环境影响评价法》，经研究，我局审批意见如下：

一、根据你公司委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表》，在项目符合环境功能区划、产业政策、产业发展规划、选址符合城市总体规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意环评报告表。你公司在项目核准后，须严格按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。

项目的环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的生产工艺或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过5年方开工建设该项目的，其环评文件应当报我局重新审核。

二、该项目属迁扩建项目，搬迁至杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2实施，从事家用电器，电子计算机设备线束、电器附件生产、加工，项目建成投产后形成年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套的生产规模。

三、你公司在项目建设和运营中，应严格执行有关环境质量标准和污染物排放标准，认真、全面落实报告表提出的各项环保对策措施和要求，确保污染物达标排放和满足总量控制要求，重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。项目须实施雨污、清污分流，冷却水循环使用，不外排；生活污

水须收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管，送市政污水处理厂集中处理。

（二）加强废气污染防治。注塑、挤出废气须收集处理后由不低于15米的排气筒达标排放，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，做好焊接废气的污染防治工作。

（三）加强噪声污染防治。车间合理布局，选用低噪声的生产设备，同时采取必要的隔音、消声、降噪措施，使厂界噪声达标。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB125348-2008）中3类标准。

（四）加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，尽可能实现资源的综合利用。破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品等固废须搞好综合利用或合理处置；生活垃圾由环卫部门统一清运无害化处理。

四、加强项目的日常管理。实行清洁生产，加强设备及环保设施的维护运行，确保各类污染物稳定达标排放。

五、原环评批复[2009]645号、环评批复[2014]1082号批注销。

六、以上意见和环评报告表中提出的污染防治措施，你公司应在项目设计、建设和管理中认真予以落实。项目竣工后，须按规定进行建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入营运。

4.1.3 本项目环评批复及落实情况

4-1 环评批复要求的实际落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	项目位于杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2，主要从事从事家用电器，电子计算机设备线束、电器附件生产、加工。建成投产后形成年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套的生产规模。	已落实。 该项目为迁扩建项目。建设规模、建设地等与环评相符。项目实际年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套。
废水	加强废水污染防治。项目须实施雨污、清污分流，冷却水循环使用，不外排；生活污水须收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管，送市政污水处理厂集中处理。	已落实。 项目废水主要为冷却水、生活污水。项目冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池预处理达标后纳管送余杭污水处理厂达标处理后排放。 监测日，该项目生活污水排放口中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求；氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的要求。

废气	加强废气污染防治。注塑、挤出废气须收集处理后由不低于15米的排气筒达标排放，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，做好焊接废气的污染防治工作。	已落实。 本项目产生废气主要为注塑、挤出工艺产生的有机废气、氯化氢以及焊接工艺产生的焊接废气。项目注塑、挤出工艺产生的有机废气、氯化氢经光氧催化处理设施处理后，通过15米高的排气筒高空排放；焊接工艺产生的焊接废气以无组织的形式排放。 监测日，1#、2#注塑排气筒出口中非甲烷总烃、氯化氢排放浓度及排放速率符合GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”的要求。厂界东、南、西、北无组织排放的废气非甲烷总烃、氯化氢、颗粒物最高点检测值符合GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的标准限值要求。
噪声	加强噪声污染防治。车间合理布局，选用低噪声的生产设备，同时采取必要的隔音、消声、降噪措施，使厂界噪声达标。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB125348-2008）中3类标准。	已落实。 监测日，厂界东、南、西、北昼间噪声测量值均符合GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中3类标准的要求。
固废	加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，尽可能实现资源的综合利用。破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品等固废须搞好综合利用或合理处置；生活垃圾由环卫部门统一清运无害化处理。	已落实。 项目固体废物主要为破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品及职工生活垃圾。生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置；破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品企业应集中收集后出售给废品回收公司。
总量控制	本项目总量控制指标VOCs3.3t/a。	根据企业提供资料，企业年工作300天，每天工作8小时，经计算，企业排放VOCs0.0959t/a，符合总量控制要求。

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

1、随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。

2、监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。

3、样品采集、运输、保存参照《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样等。

4、监测数据严格实行三级审核制度。

5.2 监测分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
1	废水监测	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986
		化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
		SS	重量法	GB 11901-1989
		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
		总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
		石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012
2	废气监测	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017
				HJ604-2017
		颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
		氯化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2007 年)	
3	噪声监测	厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008

5.3 监测仪器

序号	仪器型号	仪器名称	仪器编号	是否检定/校准
1	AWA5688 型	多功能声级计	EQ-129	是
2	KHCOD-100	COD 自动消解回流仪	EQ-53	是
3	PHS-3	pH 计	EQ-69	是
4	新型 SSM-6	多练过滤器	EQ-50	是
5	722S	分光光度计	EQ-40	是

6	YQ3000-C 型	全自动烟尘（气）测试仪	EQ-2	是
7	GC-6890A	气相色谱仪	EQ-29	是
8	JLBG-125	红外分光测油仪	EQ-072	是
9	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-4	是
10	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-100	是
11	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-121	是
12	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-122	是

5.4 废水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。采样过程中按照总体水样数量，我单位采集了一定比例的平行样；实验室分析过程我单位都会使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等方法，并对质控数据分析。

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

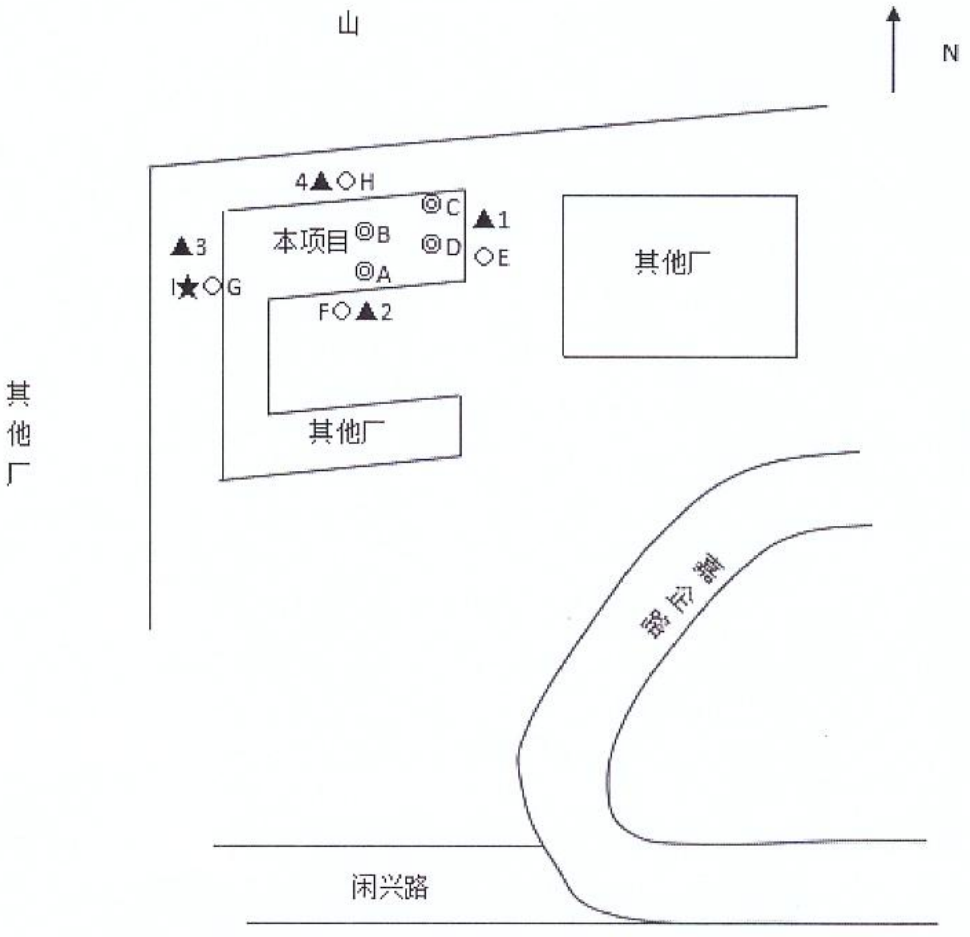
在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.4 分贝的要求；测量前后对声级计的灵敏度也需要相应的测定，测量前后灵敏度大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

表六

6.1 验收监测内容：

表 6-1 监测内容表

监测内容	测点位置名称	监测项目	监测频次
废水	生活污水排放口★I	pH、化学需氧量、SS 氨氮、总磷、石油类	监测 1 周期/天， 4 次/周期， 有效监测两天
废气	1#注塑排气筒进口◎A	非甲烷总烃、氯化氢	监测 1 周期/天， 3 次/周期， 有效监测两天
	1#注塑排气筒出口◎B		
	2#注塑排气筒进口◎C		
	2#注塑排气筒出口◎D		
	厂界东○E	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢	监测 1 周期/天， 3 次/周期， 有效监测两天
	厂界南○F		
	厂界西○G		
	厂界北○H		
噪声	厂界东▲1	厂界噪声	每天昼间监测 2 次/周期，有效监测两天
	厂界南▲2		
	厂界西▲3		
	厂界北▲4		



注：◎为有组织废气采样点，○为无组织废气采样点，▲为厂界噪声监测点，★为废水采样点。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间满足生产负荷≥75%的监测工况要求，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间气象参数见表 7-1，验收监测期间生产负荷见下表 7-2。

表 7-1 验收监测期间气象参数

采样期间气象参数					
时间	风向	风速（m/s）	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2018.11.23 10:18	N	1.6	18.0	101.76	晴
2018.11.24 10:06	N	2.0	17.9	101.82	晴

表 7-2 验收监测期间生产负荷

产品名称	环评年设计产量（万套）	实际年产量（万套）	实际日产量（万套）	监测日产量（万套）	
				11 月 23 日	11 月 24 日
家用电器、电子计算机设备线束	200	200	0.67	0.59	0.58
电器附件	60	60	0.2	0.19	0.19
生产负荷				86.6%-95%	
注：本项目年工作日为 300 天。					

7.2 验收监测结果：

7.2.1 废水

（1）监测结果

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果

采样点位	项目名称及单位	检测结果								限值	达标情况
		第一周期（2018.11.23）				第二周期（2018.11.24）					
生活污水排放口 I	pH	7.40	7.26	7.33	7.29	7.37	7.41	7.35	7.30	6-9	达标
	化学需氧量	132	155	142	117	139	120	127	150	500	达标
	氨氮	31.0	29.0	29.5	28.4	30.1	30.6	28.2	29.0	35	达标
	悬浮物	95	113	108	110	101	98	93	109	400	达标

	总磷	1.41	1.52	1.30	1.36	1.56	1.45	1.31	1.39	8	达标
	石油类	4.46	4.28	4.32	4.42	4.44	4.29	4.23	4.24	20	达标
注：pH 单位为无量纲，其他废水浓度单位为 mg/L。											

（2）监测结果分析

在监测日工况条件下，生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求；氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的要求。

7.2.2 废气

1）有组织排放

（1）监测结果

有组织排放废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 有组织排放废气监测结果

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况
		第一周期（2018.11.23）			第二周期（2018.11.24）				
1#注塑排气筒进口A	平均标干流量	1575			1597			/	/
	非甲烷总烃产生浓度	11.5	16.0	14.0	13.4	14.6	15.6	/	/
	非甲烷总烃产生速率	1.81×10^{-2}	2.52×10^{-2}	2.21×10^{-2}	2.14×10^{-2}	2.33×10^{-2}	2.49×10^{-2}	/	/
	氯化氢产生浓度	7.26	7.50	7.40	7.62	7.54	7.53	/	/
	氯化氢产生速率	1.14×10^{-2}	1.18×10^{-2}	1.17×10^{-2}	1.22×10^{-2}	1.20×10^{-2}	1.20×10^{-2}	/	/
1#注塑排气筒出口B	平均标干流量	1681			1722			/	/
	非甲烷总烃排放浓度	3.21	3.11	2.83	2.90	2.83	3.80	120	达标
	非甲烷总烃排放速率	5.40×10^{-3}	5.23×10^{-3}	4.76×10^{-3}	4.99×10^{-3}	4.87×10^{-3}	6.54×10^{-3}	10	达标
	氯化氢排放浓度	6.06	6.11	6.06	6.20	6.22	6.18	100	达标
	氯化氢排放速率	1.02×10^{-2}	1.03×10^{-2}	1.02×10^{-2}	1.07×10^{-2}	1.07×10^{-2}	1.06×10^{-2}	0.26	达标
2#注塑排气筒进口	平均标干流量	6066			6121			/	/
	非甲烷总烃产生浓度	14.9	14.0	16.2	16.7	13.5	14.3	/	/

C	非甲烷总烃产生速率	9.04×10^{-2}	8.49×10^{-2}	9.83×10^{-2}	1.02	8.26×10^{-2}	8.75×10^{-2}	/	/
	氯化氢产生浓度	7.42	7.36	7.38	7.54	7.59	7.59	/	/
	氯化氢产生速率	4.50×10^{-2}	4.46×10^{-2}	4.48×10^{-2}	4.62×10^{-2}	4.65×10^{-2}	4.65×10^{-2}	/	/
2#注塑排气筒出口D	平均标干流量	6935			6865			/	/
	非甲烷总烃排放浓度	3.47	3.23	2.83	3.93	2.88	2.32	120	达标
	非甲烷总烃排放速率	2.41×10^{-2}	2.24×10^{-2}	1.96×10^{-2}	2.70×10^{-2}	1.98×10^{-2}	1.59×10^{-2}	10	达标
	氯化氢排放浓度	6.17	6.12	6.14	6.17	6.17	6.22	100	达标
	氯化氢排放速率	4.28×10^{-2}	4.24×10^{-2}	4.26×10^{-2}	4.24×10^{-2}	4.24×10^{-2}	4.27×10^{-2}	0.26	达标
注：废气产生浓度单位为 mg/m^3；废气产生速率单位为 kg/h。									

（2）监测结果分析

在监测日工况条件下，1#、2#注塑排气筒出口中非甲烷总烃、氯化氢排放浓度及排放速率符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”的要求。

2）无组织排放

（1）监测结果

无组织排放废气监测结果详见表 7-5。

表 7-5 无组织排放废气监测结果

采样点	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况
		第一周期（2018.11.23）			第二周期（2018.11.24）				
厂界东 E	非甲烷总烃	1.25	1.27	1.24	1.21	1.13	1.11	4.0	达标
	氯化氢	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.2	达标
	颗粒物	0.443	0.374	0.426	0.370	0.407	0.374	1.0	达标
厂界南 F	非甲烷总烃	1.11	1.10	1.22	1.21	1.19	1.21	4.0	达标
	氯化氢	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.2	达标
	颗粒物	0.423	0.390	0.407	0.440	0.409	0.412	1.0	达标

厂界西 G	非甲烷总烃	1.11	1.17	1.13	1.27	1.28	1.28	4.0	达标
	氯化氢	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.2	达标
	颗粒物	0.371	0.370	0.426	0.355	0.380	0.451	1.0	达标
厂界北 H	非甲烷总烃	1.09	1.12	1.12	1.23	1.25	1.24	4.0	达标
	氯化氢	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.2	达标
	颗粒物	0.423	0.388	0.441	0.426	0.371	0.353	1.0	达标
注：非甲烷总烃、氯化氢、颗粒物浓度单位为 mg/m^3。									

（2）监测结果分析

在监测日工况条件下，厂界东、南、西、北无组织排放的废气非甲烷总烃、氯化氢、颗粒物最高点检测值符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的标准限值要求。

7.2.3 噪声

（1）监测结果

噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

检测点位	检测结果				标准限值	达标情况
	第一周期（2018.11.23）		第二周期（2018.11.24）			
	昼间		昼间		昼间	昼间
厂界东 1	58.4	58.7	58.4	58.5	65	达标
厂界南 2	58.3	58.4	58.3	58.1	65	达标
厂界西 3	58.2	57.9	58.0	57.9	65	达标
厂界北 4	57.6	57.2	57.7	57.4	65	达标
注：噪声单位为 dB(A)。						

（2）监测结果分析

在监测日工况条件下，厂界东、南、西、北昼间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 3 类标准的要求。

7.2.4 环保设施去除率效果监测结果

表 7-8 主要污染物去除效率

采样点	时间	检测项目	进口排放速率（kg/h）	出口排放速率（kg/h）	去除效率（%）
1#注塑	11 月 23 日	非甲烷总烃	2.18×10^{-2}	5.13×10^{-3}	76.5
		氯化氢	1.16×10^{-2}	1.02×10^{-2}	12.1
	11 月 24 日	非甲烷总烃	2.32×10^{-2}	5.47×10^{-3}	76.4
		氯化氢	1.21×10^{-2}	1.07×10^{-2}	11.6
2#注塑	11 月 23 日	非甲烷总烃	9.12×10^{-2}	2.20×10^{-2}	75.9
		氯化氢	4.48×10^{-2}	4.26×10^{-2}	4.90
	11 月 24 日	非甲烷总烃	9.08×10^{-2}	2.09×10^{-2}	77.0
		氯化氢	4.64×10^{-2}	4.25×10^{-2}	8.41

7.2.5 污染物排放总量核算

废气

企业年工作 300 天，每天工作 8 小时，经计算，项目排放 VOCs 年排环境量为 0.0959 吨，符合总量控制标准（根据杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束 300 万套、电器附件 300 万套项目年排 VOCs≤3.3t/a）。

7.2.6 工程建设对环境的影响

杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束 300 万套、电器附件 300 万套项目符合当地总体规划，符合国家的产业政策，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，其营运不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，当地环境质量仍能维持现状。在项目建设过程中有效落实各项污染防治措施的基础上，并充分考虑环评提出的要求后，从环境保护角度分析，本项目在杭州市余杭区闲林街道嘉企路 16 号华是科技园 D 座 1-2 的建设是可行的。

表八

8.1 验收监测结论：

8.1.1 环境保护设施调试效果

8.1.1.1 废水污染物排放评价

监测结果显示：生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求；氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的要求。

8.1.1.2 大气有组织污染物排放评价

监测结果显示：1#、2#注塑排气筒出口中非甲烷总烃、氯化氢排放浓度及排放速率符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”的要求。

8.1.1.3 大气无组织污染物排放评价

监测结果显示：厂界东、南、西、北无组织排放的废气非甲烷总烃、氯化氢、颗粒物最高点检测值符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的标准限值要求。

8.1.1.4 噪声污染物排放评价

监测结果显示：厂界东、南、西、北昼间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 3 类标准的要求。

8.1.1.5 固体废物

固体废物名称	产生工序	属性	环评审批数量	实际使用量	利用处置方式
破损的原料件	原料外购	一般固废	2.5	2.5	集中收集后出售给废品回收公司
包装废料	原料外购	一般固废	0.05	0.05	
电线边角料	下料加工	一般固废	2.5	2.5	
残次品	检测	一般固废	2.5	2.5	
生活垃圾	员工生活	一般固废	60	60	收集后由环卫部门统一清运处置

8.1.2 综合结论

杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束 300 万套、电器附件 300 万套项目已办理环评、审查等手续。污染防治措施基本按照环评及审查意见要求组织落实。验收监测结果显示：该项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声测量值，厂界大气无组织污染物，大气有组织污染物，废水污染物均符合污染物相关排放标准。据此，我公司认为本报告可用于提请建设项目环境保护设施竣工验收。

8.1.3 验收监测建议

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废气污染防治，确保废气达标排放。

（3）加强噪声污染防治，降低噪声污染，确保噪声达标。项目在运行期间，应按环评批复要求。

（4）加强固体废物的储存管理，防治二次污染事故发生。危险废物的处理处置应严格按照相关规定执行。

（5）业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

建设项目环境保护“三同时”验收登记表

编号：　　审批经办人：

建设项目名称	杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目		建设地点	杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2	
建设单位	杭州达峰接插件有限公司	邮编	311115	电话	18058132211
行业类别及代码	C3979其他电子器件制造	项目性质	新建	迁扩建√	技改
设计生产能力	年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套	建设项目开工日期		2018年11月	
实际生产能力	年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套	投入试运行日期		2018年11月	
报告表审批部门	余杭区环境保护局	文号	环评批复[2018]397号	时间	2018年11月12日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环保验收审批部门	/	文号	/	时间	/
报告表编制单位	煤科集团杭州环保研究院有限公司	投资总概算	500.5万元		
环保设施设计单位	杭州晨隽环保设备有限公司	环保投资概算	12万元	比例	2.4%
环保设施施工单位	杭州晨隽环保设备有限公司	实际总投资	500.5万元		
环保验收监测单位	浙江华标检测技术有限公司	环保投资	12万元	比例	2.4%
新增废水处理设施能力	吨/小时	新增废气处理设施能力	标立方米/时		

污染控制指标

控制项目	原有排放量（1）	新建部分产生量（2）	新建部分处理削减量（3）	以新带老削减量（4）	排放增减量（5）	排放总量（6）	允许排放量（7）	区域削减量（8）	处理前浓度（9）	实际排放浓度（10）	允许排放浓度（11）
废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
COD_{Cr}	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VOC_S	2.8	0.0959	/	2.8	0.0959	0.0959	3.3	6.6	/	/	/
NO_x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SO_2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

单位：废气量：╳104标米3/年；废水、固废量：吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米

注：此表由监测站填写，附在监测报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：（5）=（2）-（3）-（4）；（6）=（2）-（3）+（1）-（4）

杭州市余杭区环境保护局文件

环评批复〔2018〕397号

关于杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表的审批意见

杭州达峰接插件有限公司：

你公司送审的《杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表》、申请报告及其它相关材料收悉。依你单位申请，根据《中华人民共和国环境影响评价法》，经研究，我局审查意见如下：

一、根据你公司委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目环境影响报告表》等材料，在项目符合环境功能区划、产业政策、产业发展规划、选址符合城市总体规划、土地利用总体规划等前提下，同意环评报告表结论。你单位在项目批准后，须严格按

照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、平面布局、环保对策措施及要求实施项目的建设。

项目的环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过5年方开工建设该项目的，其环评文件应当报我局重新审核。

二、该项目属迁扩建项目，搬迁至杭州市余杭区闲林街道嘉企路16号华是科技园D座1-2实施，从事家用电器、电子计算机设备线束、电器附件生产、加工，项目建成投产后形成年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套的生产规模。

三、你公司在项目建设和运营中，应严格执行有关环境质量标准和污染物排放标准，认真、全面落实报告表提出的各项环保对策措施和要求，确保污染物达标排放和满足总量控制要求，重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。项目须实施雨污、清污分流。冷却水循环使用，不外排；生活污水收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管，送市政污水处理厂集中处理。

（二）加强废气污染防治。注塑、挤出废气须收集处理后由不低于15米的排气筒达标排放，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；做好焊接废气的污染防治工作。

（三）加强噪声污染防治。车间合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的隔音、消声、降噪措施，使厂界噪声达标。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，尽可能实现资源的综合利用。破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品等固废须搞好综合利用或合理处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运无害化处理。

四、加强项目的日常管理。实行清洁生产，加强设备及环保设施的维护运行，确保各类污染物稳定达标排放。

五、原环评批复[2009]645号、环评批复[2014]1082号批注销。

六、以上意见和环评报告表中提出的污染防治措施，你公司应在项目设计、建设和管理中认真予以落实。项目竣工后，须按规定进行建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入营运。

杭州市余杭区环境保护局

2018年11月12日

抄送：闲林街道办事处，煤科集团杭州环保研究院有限公司。

杭州达峰接插件有限公司年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套项目

1、环评设计产量：年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套

实际产量：年产家用电器、电子计算机设备线束300万套、电器附件300万套

2、验收监测期间生产负荷

产品名称	环评年设计产量（万套）	实际年产量（万套）	实际日产量（万套）	监测日产量（万套）	
				11月23日	11月24日
家用电器、电子计算机设备线束	200	200	0.67	0.59	0.58
电器附件	60	60	0.2	0.18	0.18
生产负荷				86.6%-90%	
注：本项目年工作日为300天。每天白班生产8小时。					

3、项目实际总投资500.5万元，环保投资12万元。

4、项目主要设备数量

序号	设备名称	原审批设备数量（台）	迁扩建后设备数量（台）	实际设备数量（台）	是否符合
生产设备					
1	电脑断线机	3	7	7	是
2	裁线机	2	2	2	是
3	压着机	20	30	30	是
4	注塑机	3	4	4	是
5	剥离机	2	0	0	是
6	NMC-60线束测试仪	8	11	11	是
7	焊锡炉	2	3	3	是
8	扭线机	1	2	2	是
9	焊锡机	2	3	3	是
10	超声波焊接机	0	1	1	是
11	气动剥皮机	0	7	7	是
12	气动剥头机	0	6	6	是

13	全自动压接机	0	10	10	是
14	PLC 押出机 Φ50	0	1	1	是
15	PLC 型押出机 Φ70	0	1	1	是
16	无轴磁粉张力放线架 Φ800	0	2	2	是
17	活动注条机 Φ35	0	1	1	是
18	过粉机 Φ100	0	1	1	是
19	B 型绞线机 Φ500	0	1	1	是
20	动盘放线架 Φ180	0	96	96	是
21	B 型绞线机 Φ630	0	1	1	是
22	PLC 单绞机 Φ800	0	1	1	是
23	成缆机放线架 Φ400-Φ630	0	19	19	是
检测设备					
1	HD-JSW-1 抗拉力测试仪	0	2	2	是
2	HD6323 插头综合测试仪	0	1	1	是
3	NMC-60 线束测试仪	0	10	10	是
4	JT300A 投影仪	0	1	1	是
5	CS2670A 耐压仪	0	3	3	是
6	CS2676C 绝缘电阻测试仪	0	1	1	是
7	QJ84 数字式直流电桥测试仪	0	1	1	是
8	QJ57 直流电桥测试仪	0	1	1	是
9	激光测量仪 LGD-25	0	2	2	是
10	高压试验台（GSD-1KVA/5KV）	0	1	1	是
11	工频火花机	0	2	2	是

5、原辅材料运用情况

序号	原料名称	原审批年用量	迁扩建后年用量	实际年用量	是否符合
1	外壳	200 万套	300 万套	300 万套	是

2	端子	1400 万个	2100 万个	2100 万个	是
3	电线	600 万米	1800 万米	1800 万米	是
4	PPT 塑料电线	1t	0t	0t	是
5	PVC 塑料电线	0t	7t	7t	是
6	包装材料	20kg	120kg	120kg	是
7	焊丝	20kg	100kg	100kg	是
8	ppc	7t	0t	0t	是
9	pvc	0t	35t	35t	是
10	铜丝	0t	8t	8t	是
11	水	1500t	3000t	3000t	是
12	电	1 万千瓦时	15 万千瓦时	15 万千瓦时	是

6、建设项目开工日期 2018.11 ，投入试运行日期 2018.11 。

7、环保设施设计单位 杭州晨隽环保设备有限公司 ，环保设施施工单位 杭州晨隽环保设备有限公司 。

8、项目固体废物主要为破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品及职工生活垃圾。生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置；破损的原料件、包装废料、电线边角料、残次品企业应集中收集后出售给废品回收公司。

9、固体废物

固体废物名称	产生工序	属性	环评审批数量	实际使用量	利用处置方式
破损的原料件	原料外购	一般固废	2.5	2.5	集中收集后出售给废品回收公司
包装废料	原料外购	一般固废	0.05	0.05	
电线边角料	下料加工	一般固废	2.5	2.5	
残次品	检测	一般固废	2.5	2.5	
生活垃圾	员工生活	一般固废	60	60	收集后由环卫部门统一清运处置

请企业人员认真填写并核对本页内容，如无误请盖章。

杭州达峰接插件有限公司

城镇污水排入排水管网许可证

浙江中起科技有限公司：

根据《城市排水许可管理办法》（中华人民共和国建设部令第152号）的规定，经审查，准予在许可范围内向城市排水管网及其附属设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2018 年 6 月 25 日
至 2023 年 6 月 24 日

许可证编号：浙余杭（经水）字第 [illegible] 号

发证单位（章）
2018 年 6 月 25 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 浙江省住房和城乡建设厅印制