

四川天邑康和通信股份有限公司
宽带网络终端设备扩产生产线技术改造项目
竣工环境保护验收意见

2020年8月3日，四川天邑康和通信股份有限公司组织召开了《四川天邑康和通信股份有限公司扩建项目》环保竣工验收会议。参加验收的有：建设单位四川天邑康和通信股份有限公司、验收报告编制单位四川信诚朗科环保科技有限公司和特邀环保专家。会议组成验收工作组（名单附后）。验收组听取了建设单位对项目环保“三同时”执行情况的汇报，验收监测报告编制单位关于项目竣工环境保护验收情况的汇报。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

四川天邑康和通信股份有限公司位于大邑县雪山大道一段198号（原大邑县工业大道198号），其主要产品是宽带网络终端设备。为进一步提高公司宽带网络终端设备的生产产能，四川天邑康和通信股份有限公司决定投资14625万元，在位于大邑县雪山大道一段198号的公司5分厂内新增宽带网络终端设备生产线进行扩能生产。本项目设计产能为年产宽带网络终端设备600万台，项目实施后形成全厂年产宽带网络终端设备635万台的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

大邑县经济局以《关于四川天邑康和光电子有限公司宽带网络终端设备扩产生产线技术改造项目备案通知书》（大经技改备案[2016]05号），准予项目备案立项。2016年委托成都宁沅环保技术有限公司编制了《宽带网络终端设备扩产生产线技术改造项目环境影响报告表》；2016年2月18日，大邑县环境保护局对《宽带网络终端设备扩产生产线技术改造项目环境影响报告表》进行了批复（大环建〔2016〕19号）。该项目实际总投资9800万元，其中实际环保投资52万元，占总投资0.53%，并本项目2018年10月开工建设，于2019年6月建成，2019年9月开始试运行。

项目建成调试运行至今无环境投诉。

（三）投资情况

本项目实际总投资9800万，其中环保投资52万元，占工程总投资的0.53%。

(四) 验收范围

本次验收内容为主体工程和环保工程。验收监测内容为：(1) 废水排放情况；(2) 废气排放情况；(3) 噪声监测；(4) 固体废弃物处置情况；(5) 突发环境事件应急预案检查。

二、工程变动情况

环境影响报告表决定建设内容与实际建设内容见下表。

本项目实际建设与环评批复建设内容对比表

类型	环评/初级审批项目内容	实际建设情况	备注	
建设规模	年产宽带网络终端设备 600 万台(其中年产 EPON 接入通信终端设备 293 万台, GPON 接入通信终端设备 307 万台), 最终形成全厂年产宽带网络终端设备 635 万台的生产能力。	与环评一致	本次验收内容	
主体工程	新建生产大楼 1 栋, 3F, H=18m, 建筑面积为 12960m ² , 位于五分厂二车间南侧。一层生产车间, 设置插件、贴片等生产工序; 二层生产车间, 设置测试、装配工序; 三层设置组装、包装工序以及库房。	未建设该栋大楼; 项目扩建生产线建设于二、三车间, 原二、三车间对应陶瓷插芯生产线及塑管生产线均已拆除; 三车间设置为 SMT 贴片生产工序; 二车间设置插件、组装、包装等工序以及库房	本次验收内容	
辅助工程	/	/	/	
公用工程	空压系统	新增 3 台空压机, 设于新建生产大楼一层南侧	3 台位于项目二车间东北角设置的一个空压机房	本次验收内容
	中央空调系统	生产大楼楼顶设置风冷热泵空调机组, 提供冷热源	中央空调系统主机位于三车间西北角外	本次验收内容
	供电	依托公司 5 分厂二车间北侧已建配电室, 供电为 10KV 双路供电。总容量为 1600KVA, 供全厂用电。	与环评一致	/
	供水	依托公司 5 分厂供水管网, 引自园区供水管网, 入场后经厂区管道送生产和生活用水。		/
	消防	依托公司 5 分厂已建的 1 个消防水池, 总容积为 600m ³		/
危废暂存间	依托公司 5 分厂东北角的危废暂存间 1 座	/		

	污水预处理池	依托公司5分厂已建的污水预处理池，3个，其总容积共240m ³ 。		
办公生活设施	办公用房	依托公司5分厂西面已建的5F办公楼	与环评一致	/
	食堂	依托5分厂现有食堂进行就餐	与环评一致	/
仓储及其他	库房	位于新建生产大楼的三层，用于储存项目生产所需的原材料及外卖成品。	库房位于三车间内，占地面积为508 m ²	/
环保工程	废水治理	办公生活污水：五分厂已建污水预处理池，3个，总容积240m ³	与环评一致	
	废气治理	波峰焊：自带吸风管，焊接烟尘经1套烟气过滤装置过滤吸附后，通过1根15米高的排气筒外排；丙醇挥发有机废气跟焊接烟尘一起外排	波峰焊：自带吸风管，焊接烟尘经1套烟气过滤装置过滤吸附后，通过2根15米高的等效排气筒外排；丙醇挥发有机废气跟焊接烟尘一起外排	本次验收内容
		回流焊：自带吸风管，焊接烟尘经1套烟气过滤装置过滤吸附后，通过1根15米高的排气筒外排	与环评一致	本次验收内容
		修补焊：焊点设置吸风管，焊接烟尘经1套烟气过滤装置过滤吸附后，通过1根15米高的排气筒外排	与环评一致	本次验收内容
	噪声治理	空压机设置于空压机房内，安装消声器减小排气的气流声；为减小振动噪声，在机器底座安装减振垫；	安装减震片和隔音设施	本次验收内容
		风冷热泵机组基础设有减震器减震，水泵进、出口均安装软接头，在进风口、排风口设置消声器，降低进、排风噪声；对所有管道支撑均加隔震垫进行隔振处理	与环评一致	/
		其它产噪设备安装时采取台基减振、消声、隔声等	与环评一致	/
	固体废弃物	一般固废与危险固废分类贮存，危险废物交由有危废处置资质的单位处置	与环评一致	/
办公垃圾由环卫部门清运		与环评一致	/	

四川天邑康和通信股份有限公司宽带网络终端设备扩产生产线技术改造项目建设回流焊、波峰焊生产线，经现场勘查，项目建设性质、规模、工艺、设备与环评报告和环评批复内容一致；建设地址发生较小位移，平面布局发生变化，但环境污染影响不变。项目建设位于已建生产车间，二车间原有陶瓷插芯生产线

已于 2017 年 2 月拆除、三车间塑管生产线已于 2015 年 9 月拆除，两个产品生产
过程中产生的焊接烟气和颗粒物污染物排放随生产线拆除而消失。本项目不涉及
重大变更，相关变更可纳入环保验收管理。

三、环境保护设施落实情况

在环境影响报告表中，对本项目提出了比较全面的环境保护措施要求，这些
措施和要求均已在工程实际建设和试运营期得到落实，详见下表。

污染源及处理设施对照表

类型	排放源	污染物名称	防治措施	
			环评要求	实际建设情况
水污染物	生活污水	COD _{Cr}	通过 5 分厂已建污水预 处理池处理后经园区污 水管道进入大邑县晋原 镇污水处理厂统一处 理，排入斜江河	与环评一致
		BOD ₅		
		SS		
大气污染 物	焊接烟尘	非甲烷总烃、颗粒物、 锡及其化合物	3 套烟雾净化器(净化率 99%)，经 3 个 15m 高的 排气筒外排	3 套烟雾净化器（净 化率 99%），经 4 个 15m 高的排气筒外 排，其中 2 个为波峰 焊焊接烟尘等效排 气筒
	焊接助焊 剂	VOCs	随波峰焊焊接烟尘一起 经吸风管收集通过 1 个 15m 高排气筒排放（与 波峰焊焊接烟尘共用 1 个排气筒）	与环评一致
	清洁剂擦 拭器件	VOCs	无组织排放，保持车间 良好通风	与环评一致
噪声	设备	设备噪声	---	与环评一致
固废	一般固废	一般废包装材料（废包 装袋、废包装盒、废弃 纸箱等）	外售废品回收站	与环评一致
		办公生活垃圾	环卫部门清运	与环评一致
	危险固废	电子废弃物	交由供货商回收	与环评一致
		焊渣	专用容器分类密闭收集	与环评一致

	乙二醇擦拭棉纱	后，暂存于5分厂已建的危废暂存间内，交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理	与环评一致
	定期更换的废活性炭		与环评一致
	废烟气过滤器滤芯	交由供货商回收	与环评一致
	废丙醇、乙二醇包装桶		与环评一致

四、验收调查、监测结果

1、废水

验收监测期间，项目废水总排口中 pH 值测定范围符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准；氨氮、总磷排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。

2、废气

验收监测期间，项目波峰焊排气筒中非甲烷总烃排放浓度能够满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 中表 3 其他行业排放限值；波峰焊排气筒、修补焊排气筒、回流焊排气筒中锡及其化合物排放浓度、颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 二级排放限值；

无组织废气中非甲烷总烃排放浓度能够满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 中表 5 无组织排放限值、颗粒物排放浓度、锡及其化合物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 无组织排放限值。

3、噪声

采取措施后本项目验收监测期间，1#~4#厂界环境噪声昼、夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。

4、固废

项目投入营运后，固体废弃物主要是一般生产固废、少量危险废弃物和办公生活垃圾。

一般生产固废：废包装材料定期出售给废旧物质回收公司。

危险固废：废乙二醇擦拭球、焊渣、定期更换的废活性炭由专用容器分类密

闭收集后，暂存于5分厂已建的危废暂存间内，交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理；废丙醇、乙二醇包装桶、电子废弃物、烟气过滤器废滤芯由供货商回收。

办公生活垃圾：员工工作期间产生的生活垃圾由该厂清洁人员按时清扫、袋装收集后，定期由环卫部门统一运至城市垃圾处理场处置。本项目各固废处置合理，去向明确。

五、工程建设对环境的影响

项目施工期结束，无遗留环境问题；调试生产期间，通过对项目产生的废水、废气、噪声进行监测，结果表明各指标均达到相应标准，未对环境造成不利影响。

六、验收结论

四川天邑康和通信股份有限公司扩建项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，根据本次建设项目竣工环境保护验收监测结果，项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，各项环保手续完备。项目落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物符合排放标准要求。由公众调查可知，附近公众对该项目的环保工作无异议。综上，建议本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

为了进一步做好工程运营期的环境保护工作，提出如下建议：

1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

2、建立污染源监测制度，定期或不定期委托当地有监测资质的监测机构对污染源进行监测，并及时将监测情况反馈给环境保护主管部门和当地环境管理机构。

四川天邑康和通信股份有限公司宽带网络终端设备扩产生产线技术改造项目

竣工环境保护验收组名单

	姓名	单位	职称	联系电话	签字
组长	白训庄	四川天邑康和通信股份有限公司	总经理	18980809088	白训庄
成员	余华富	四川天邑康和通信股份有限公司	副经理	15928757392	余华富
	李云祯	四川省环境科学学会	研究员	18161211661	李云祯
	尹良军	四川省环科院	高工	13808063860	尹良军
	郑雪峰	四川锦美环保股份有限公司	高工	13684091923	郑雪峰
	肖青松	四川信诚润科环保科技有限公司	技术员	13880252548	肖青松
	任秋彬	四川信诚润科环保科技有限公司	技术员	15762079936	任秋彬