

宁波雷之声科技有限公司
平板电视支架制造项目（第一阶段）
竣工环境保护验收报告

建设单位：宁波雷之声科技有限公司

编制单位：宁波雷之声科技有限公司

二〇二二年三月

编制单位：宁波雷之声科技有限公司

法人代表：叶雷

项目负责人：涂晓铭

监测单位：浙江人欣检测研究院股份有限公司

项目负责人：屠伟斌

建设单位：宁波雷之声科技有限公司

电话：17306528295

传真： /

邮编：315731

地址：象山县贤庠镇西泽塘工业区

编制单位：宁波雷之声科技有限公司

电话：17306528295

传真： /

邮编：315731

地址：象山县贤庠镇西泽塘工业区

目录

前言	- 1 -
第一部分	- 2 -
表一项目基本情况	- 3 -
表二工程建设内容	- 7 -
表三主要污染源、污染物处理和排放	- 13 -
表四环境影响报告表主要结论及其审批部门备案意见	- 16 -
表五质量保证及质量控制	- 19 -
表六验收监测内容	- 21 -
表七验收监测结果	- 23 -
表八验收监测总结	- 27 -
第二部分	- 36 -
第三部分	- 40 -

前言

宁波雷之声科技有限公司于2019年9月委托江苏新清源环保有限公司编制了《平板电视支架制造项目环境影响报告表》，同年11月19日通过宁波市生态环境局象山分局的审批，批文号为“浙象环许[2019]83号”。

根据现场调查，项目厂房均已建成，部分项目（主要为机械加工部分）于2022年2月底投入试运行，目前该部分项目主体工程和环保治理设施均正常运行，并具备环境保护竣工验收条件，因此拟对《宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）》进行自主验收。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，按照主体工程与环境保护设施同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，宁波雷之声科技有限公司（以下简称我公司）于2022年3月启动自主验收工作，并委托浙江人欣检测研究院股份有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作，并由我公司承担本项目竣工环境保护验收编制工作。我公司于2022年03月31日编制完成了《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。2022年04月01日我组织召开了竣工环境保护验收会，2021年04月01日编制完成了“其他需要说明的事项”，并最终整编完成《宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告》。

第一部分

宁波雷之声科技有限公司 平板电视支架制造项目（第一阶段） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波雷之声科技有限公司

编制单位：宁波雷之声科技有限公司

二〇二二年三月

表一 项目基本情况

建设项目名称	宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）				
建设单位名称	宁波雷之声科技有限公司				
建设项目性质	√新建（补办） □改扩建 √技改 □迁建				
建设地点	象山县贤庠镇西泽塘工业区				
主要产品名称	平板电视支架				
设计生产能力	平板电视支架：450 万套/年				
实际生产能力	平板电视支架：350 万套/年				
建设项目环评时间	2019 年 9 月	开工建设时间	2019 年 10 月		
调试时间	2022 年 2 月	验收现场监测时间			
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局象山分局	环评报告表编制单位	江苏新清源环保有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	3000 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	3.3%
实际总概算	8000 万元	环保投资	35	比例	0.4%

验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1) 《中华人民共和国环境保护法》；</p> <p>2) 《中华人民共和国水污染防治法》；</p> <p>3) 《中华人民共和国大气污染防治法》；</p> <p>4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》；</p> <p>5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；</p> <p>6) 《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术指南</p> <p>1) 《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，生态环境部，2018年5月15日。</p> <p>2) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批意见</p> <p>1) 《宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目》环境影响报告表，江苏新清源环保有限公司，2019年09月；</p> <p>2) 《宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目环境影响报告表》批复，宁波市生态环境局象山分局（浙象环许[2019]83号），2019年11月19日。</p>
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

该企业目前无生产废水排放，主要排放生活污水。生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，最终由象山县贤庠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准后排放。具体指标见表1-1。

表 1-1 污水排放标准 单位：除 pH 外为 mg/L

项目名称	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	总磷	石油类
污水综合排放三级标准	6~9	≤300	≤500	≤400	≤35*	≤8*	≤20
一级 A 标准	6~9	≤10	≤50	≤10	≤5	≤1	≤1

注：NH₃-N、总磷纳管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。

2、废气

根据现场调查，目前排放的废气主要为油品废气，该废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中组织排放限值，具体见表1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控	
	浓度限值	
	监控点	浓度 mg/m ³
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体详见表1-3。

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：Leq dB(A)

标准	类型	昼间	夜间
GB12348-2008	3 类	65	55

4、固体废物

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求妥善处理，不得形成二次污染。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(GB18597-2001) 及其2013年修改单的相关规定。</p> <p>本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)，采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p>
--------------------------	---

表二 工程建设内容

工程建设内容：

1、项目概况

宁波雷之声科技有限公司成立于 2019 年，位于象山县贤庠镇西泽塘工业区，主要从事显示器支架、紧固件、机械零部件、视听家具及配套产品的研发、制造、加工、批发、零售。占地面积约为 13295.07 平方米，建筑面积约为 40062.18 平方米。

根据现场调查，项目厂房均已建成，部分项目（主要为机械加工部分）于 2022 年 2 月底投入试运行。

2、地理位置及总平面布置

项目位于象山县贤庠镇西泽塘工业区（E121.85863495，N29.612714053），根据现场调查，项目所在厂区厂界东侧隔路为贤庠镇污水处理厂；南侧为雄豪机械科技（象山）有限公司；西侧隔过道为宁波铭汇金属科技有限公司；北侧为宁波宏菱烘箱制造中心。本项目最近敏感点为距离厂界西南侧约 220m 的盐厂村。

项目地理位置遥感图见图 2-1，总平面布置见附图一。



图 2-1 地理位置遥感图

3、建设内容和规模

项目占地面积约为，建筑面积约为12753平方米，主要生产平板电视支架，产品规模见表2-1。

表 2-1 产品规模一览表

序号	产品名称	设计年生产量	第一阶段实际年生产量	备注
1	平板电视支架台	450 万套	350 万套	阶段性建设

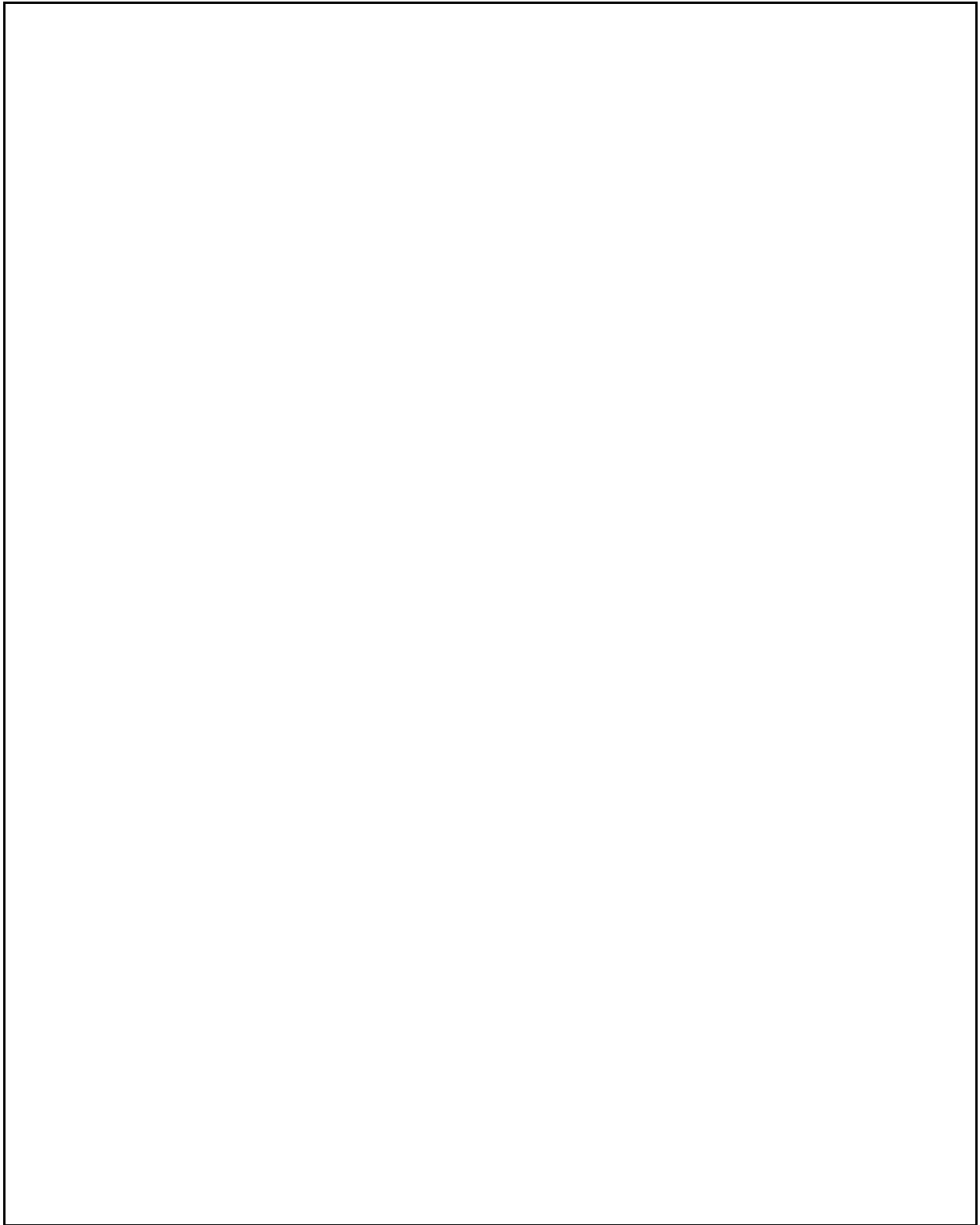
4、主要设备

本项目主要设备及数量见表2-2和表2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称		规格型号	环评数量	实际数量	备注
1	自动压力机		/	35 台	25 台	10 台未建，本阶段不验收
2	焊机机器人		/	8 台	0	未建，本阶段不验收
3	激光切割机		/	2 台	0	未建，本阶段不验收
4	自动折弯机		/	2 台	2 台	与环评一致
5	自动化包装流水线		/	15 条	10 条	5 条未建，本阶段不验收
6	喷塑流水线		烘道 3.0m×2.0m×20.0m	2 条	0	未建，本阶段不验收
7	电泳流水线	超滤回收	1.2m×2.0m×1.0m	1 个	0	未建，本阶段不验收
		纯水洗槽	1.2m×2.0m×1.0m	2 个	0	
		电泳槽	1.2m×2.0m×1.0m	1 个	0	
		烘道	2.5m×2.0m×20.0m	1 条	0	
8	精密数控机床		/	5 台	1 台	4 台未建，本阶段不验收
9	注塑机		/	4 台	0	未建，本阶段不验收
10	振动研磨机		φ 1.9×1.2m	2 台	0	
11	振动研磨机		φ 1.5×1.0m	2 台	0	
12	表面处理	预脱脂槽	1.2m×2.0m×1.0m	1 个	0	
		主脱脂槽	1.2m×2.0m×1.0m	1 个	0	
		清洗槽	1.2m×2.0m×1.0m	4 个	0	
		无磷转化槽	1.2m×2.0m×1.0m	1 个	0	
13	粉碎机		/	2 台	0	
14	冷却水池		3m ³	1 个	0	

15	丝印机	/	1 台	0	
5、主要原辅材料及燃料					
本项目主要原辅材料及能源使用情况一览表见表2-3。					
表 2-3 主要原辅材料一览表					
序号	原材料	单位	环评消耗量	实际消耗量阶 段性	
1	钢材	t/a	12000	8000	
2	塑粉	t/a	200	0	
3	脱脂剂	t/a	30	0	
4	表面活性剂	t/a	5	0	
5	无磷转化剂	t/a	25	0	
6	电泳漆	t/a	2.5	0	
7	焊丝	t/a	10	0	
8	生物质成型颗粒	t/a	250	0	
9	氩气	瓶/a	20	0	
10	混合气	瓶/a	200	0	
11	ABS	t/a	50	0	
12	PP	t/a	25	0	
13	PA	t/a	25	0	
14	成品塑料件	t/a	50	110	
15	包装纸箱	万 m ² /a	220	230	
16	螺丝标准件	万件/a	2000	2400	
17	机油	t/a	0.5	0.5	
18	丝印油墨	t/a	0.01	0	
19	洗网水	t/a	0.06	0	
20	水	t/a	8234	2200	
21	电	万 kWh	50	32	
5、生产制度及劳动定员					
本项目劳动定员60人，年工作日约300天，不设食堂和宿舍。					



主要工艺流程及产污环节：

本次验收为阶段性验收，部分工艺未实施，未实施的工艺本阶段不验收。现有工艺流程具体见图2-2。

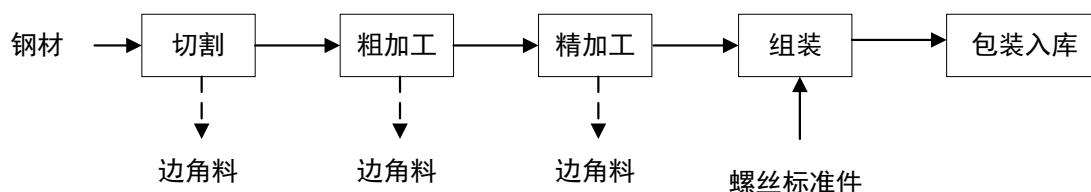


图 2-2 本项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

本项目外购钢材，切割后用机械设备对钢材进行粗加工、精加工，根据客户要求需对产品印上公司标志，最后组装包装入库。

项目变动情况：

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，变动情况见表 2-4。

表 2-4 环评前后变动情况一览表

类别	环评及其批复情况	实际执行情况	变动情况及原因	是否属于重大变动
性质	平板电视支架制造项目	平板电视支架制造项目	无变化	否
规模	年产450万套平板电视支架	年产350万套平板电视支架	设备未全部安装，阶段性验收	否
地点	象山县贤庠镇西泽塘工业区	象山县贤庠镇西泽塘工业区	选址未发生变化，	否
生产工艺	钢材-切割-粗加工-精加工-焊接-振动研磨-表面处理-烘干-喷塑或电泳-烘干-丝印-组装（部分塑料零件由企业通过注塑成型）-包装入库	钢材-切割-粗加工-精加工-组装-包装入库	设备未全部安装，阶段性验收	否
设备	具体设备数量详见表2-2	具体设备数量详见表2-2	设备未全部安装，阶段性验收	否

环境保护措施	废气	<p>焊接废气收集后经布袋除尘装置处理后通过15米高的排气筒排放；注塑废气收集通过15米高的排气筒排放；喷塑粉尘收集后经滤芯装置处理后通过15米高的排气筒排放；塑粉固化废气和电泳固化废气收集后经光催化+活性炭装置处理后通过15米高的排气筒排放；丝印废气收集后通过15米高的排气筒排放；燃料燃烧废气经多管旋风除尘器+湿法除硫处理后通过15米高的排气；食堂油烟经油烟净化器殊理后高空排放</p>	加强车间通风	<p>设备未全部安装，产污环节工艺未实施，无焊接废气、注塑废气、喷塑粉尘、塑粉固化废气、电泳固化废气、丝印废气燃料燃烧废气及食堂油烟，阶段性验收</p>	否
--------	----	---	--------	--	---

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

根据现场调查，本次验收废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》三级标准后接入污水管网，最终经象山县贤庠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放，如此对周边环境影响较小。

2、废气

根据现场调查，本次验收废气主要为油品废气。

油品废气通过加强车间通风措施后无组织达标排放，对周围大气环境影响较小。

3、噪声

项目营运过程产生的噪声主要为设备运转过程产生的噪声，选用优质低噪低功率设备，同时尽量将所有设备均布置在车间内，以减轻噪声对环境的污染。加强对各类设备的管理和维护，避免设备不正常运转产生的噪声。

4、固废

根据现场调查，企业于 2022 年 2 月底开始试运行，且机油更换频次为一年更换一次，因此本次验收不包括废机油，到第二阶段验收时进行验收。本次验收固体废物主要为边角料和生活垃圾。项目固废产生及处置情况见表 3-1。

表 3-1 固废产生及处置情况

序号	固体废物名称	产污工序	产生量 t/a		处理方式		排放量
			环评	实际	环评要求	实际建设	
1	金属边角料	机加工	600	400	出售至物资回收公司	与环评一致	0
2	焊渣	焊接	1.0	0		未产生，阶段性验收	0
3	收集的塑粉	喷塑	38.8	0	收集后回用于生产		0
4	注塑次品	注塑	5	0			0
5	灰渣	燃料燃烧	25	0	环卫部门清运委托有资质单位进行处理		0
6	空包装桶	原料包装	3	0			0
7	废槽液及槽渣	表面处理等	18	0			0
8	污水站污泥	废水处理	5.1	0			0

9	废机油	机加工	0.2	0			0
10	废活性炭	废气治理	4.44	0			0
11	生活垃圾	员工生活	30	22.5	环卫部门清运	与环评一致	0

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

1) 环保设施投资

本项目设计总投资 3000 万元，环保投资 100 万，占总投资的 3.3%；实际投资 7000 万元，其中实际环保投资 8000 万元，占总投资的 0.4%，具体投资内容见表 3-2。

表 3-2 环保投资情况表

时段	污染物名称	环评防治措施	环评环保投资（万元）	实际治理措施	实际投资额（万元）
运营期	废气	布袋除尘装置、光催化+活性炭处理装置、滤芯除尘、食堂油烟装置、通风设施	50.0	通风设置，其余未建成，阶段性验收	5
	废水	化粪池等	5.0	与环评一致	5
		企业污水处理站	20.0	未建，阶段性验收	0
	噪声	基础减振消声、日常检修和维护	10.0	与环评一致	10
	固废	一般固废暂存场所	5.0	与环评一致	5
		危废暂存间	5.0	与环评一致	5
	环境风险	应急措施	5.0	与环评一致	5
合计		/	100.0	/	35

2) “三同时”落实情况

企业根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关环保法律法规和条例的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定。

企业在运营过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，建立了相应的环境保护管理档案和规章制度。建设项目环境保护“三同时”措施一览表见表 3-3。

表 3-3 环保设施“三同时”落实情况

类别	治理对象（主要内容）	环保设施环评建设情况	环保设施实际建设情况
大气污染物	焊接废气	收集后经布袋除尘装置处理后通过 15 米高的排气筒排放	未建成

	注塑废气	收集后经光催化+活性炭装置处理后通过 15 米高的排气筒排放	
	粉碎粉尘	加强密闭，及时清理	
	喷塑粉尘	收集后经滤芯装置处理后通过 15 米高的排气筒排放	
	塑粉固化废气	收集后经光催化+活性炭装置处理后通过 15 米高的排气筒排放	
	电泳固化废气	收集后经光催化+活性炭装置处理后通过 15 米高的排气筒排放	
	丝印废气	加强车间通风措施无组织排放	
	燃料燃烧废气	经多管旋风除尘器+湿法除硫处理后通过 15 米高的排气筒排放	
	食堂	油烟净化器	
	机械加工	油品废气	加强车间通风
水污染物	生活污水	生活污水经隔油池、化粪池处理后纳入市政管网，最终由贤庠污水处理厂处理	生活污水经化粪池处理后纳入市政管网，最终由贤庠污水处理厂处理
	生产废水	生产废水送至污水处理站进行处理后进入回用池，全部回用，不排放	未建成
固体废物	金属边角料	出售至物资回收公司	出售至物资回收公司
	焊渣		未产生
	收集的塑粉	收集后回用于生产	未产生
	注塑次品		未产生
	灰渣	由环卫部门定期清运 委托有资质单位进行处理	未产生
	空包装桶		未产生
	废槽液及槽渣		未产生
	污水站污泥		未产生
	废机油		未产生
	废活性炭		未产生
	生活垃圾	由环卫部门定期清运	由环卫部门定期清运
噪声	生产过程	高噪声设备安装隔声装置；加强设备维修保养，避免非正常生产噪声的产生；生产过程主要做到关窗作业。	加高噪声设备安装隔声装置；加强设备维修保养，避免非正常生产噪声的产生；生产过程主要做到关窗作业

表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

（一）环境影响报告表主要结论

1、废气

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中的要求，二级评价可不进行大气环境影响预测工作，根据预测结果，项目实施后本项目有组织排放中处理后各污染物最大落地浓度均低于相应的环境质量标准；无组织排放中各污染物最大落地浓度均远低于相应的环境质量标准，占标率均未超过10%。根据估算模式计算出本项目最大落地浓度预测值为无组织颗粒物 $43.934\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为4.88%，本项目对周围环境敏感点的影响较小。总体来看，本项目废气中的各项污染物的下风向最大浓度及敏感点浓度均较低，预测对环境空气质量影响不大，环境空气质量仍将维持现有水平。

2、废水

厂区实行雨、污分流，雨水经雨水管道排入附近雨水管网。

本项目废水主要为生活污水。生活污水经隔油池、化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，最终由象山县贤庠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准后排放。生产废水送至污水处理站进行深度处理后进入回用池，全部回用于振动研磨、水洗及湿式除硫；生活污水经化粪池处理后纳入市政管网，最终由贤庠污水处理厂处理。

3、噪声

本项目营运期噪声源主要为生产设备运转产生的噪声，本项目投产后，生产噪声对厂界的噪声日间贡献值在40.5~49.3dB(A)之间，夜间贡献值在19.2~28.03dB(A)之间，其声环境质量仍可以维持现有水平，可见本项目噪声对声环境和敏感点的影响较小。

为进一步减小项目噪声对周围环境的影响，要求建设单位加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转；加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产。

4、固废

项目产生的固体废物均可以得到妥善处理，不会对周围环境产生影响。

5、总结论

根据以上分析，宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目符合环境功能区划、符合主要污染物排放总量控制指标、符合维持环境质量要求、符合清洁生产要求、符合城市规划、符合相关产业政策，项目污染物可达标排放，对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状，只要建设单位重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环保治理所需要的资金，则该项目的实施，可以做到在较高的生产效益的同时，又能达到环境保护的目标。因此该项目从环保角度来说说是可行的。

（二）审批部门审批决定

宁波雷之声科技有限公司：

你单位报送的《关于要求对宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目审批的申请报告》及随文报送的《宁波

雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目环境影响报告表》已收悉，根据有关法律、法规，现批复如下：

一、“报告表”内容全面，工程分析和环境问题清楚，环保措施基本可行，原则上同意该项目在象山县贤庠镇西泽塘工业出让地块八的建设。项目建设必须严格按照环评报告表所述规模、工艺、设备进行生产，如发生改变，须另行报批。

二、建设内容与规模：

本项目为新建项目。总投资3000万元，其中环保投资80万元。本项目主要生产设备有：自动压力机35台、焊机机器人8台、激光切割机2台、喷塑流水线2条和电泳流水线1条等；主要生产工艺为：喷塑烘干、电泳烘干和表面处理等；项目完成后形成年产平板电视支架的450万套的能力。

三、项目建设需落实环评报告提出的各项污染防治措施，重点做好以下几方面工作：

1、项目应积极推行清洁生产，选用先进的生产工艺和设备，提高资源及能源利用效率，做到节能降耗，减少污染物的产生和排放。

2、项目须做好雨污分流；本项目中的生产废水全部回用不排放；生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入市政管网，最终由象山县贤座镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(CB18918-2002)

一级 A 排放标准后排放。

3、项目中产生的焊接废气收集后经布袋除尘装置处理后通过15米高的排气筒（1#）排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；注塑废气收集后通过15米高的排气筒（2#）排放，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的特别排放限值；喷塑粉尘收集后经滤芯装置处理后通过15米高的排气筒（3#）排放，满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的大气污染物特别排放限值；塑粉固化废气和电泳固化废气收集后经光催化+活性炭装置处理后通过15米高的排气筒（4#、5#）排放，满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的大气污染物特别排放限值；丝印废气收集后通过15米高的排气筒（8#）排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；燃料燃烧废气经多管旋风除尘器+湿法除硫处理后通过15米高的排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉标准中特别排放标准；食堂油烟经油烟净化器处理后高空排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准。

4、项目中产生的金属边角料和焊渣出售至物资回收公司；收集的塑粉和注塑次品收集后回用于生产；空包装桶、废槽液及槽渣、污水站污泥、废机油、废活性炭委托有相关资质的单位进行处置；灰渣和生活垃圾委托环卫部门定期清运。

5、本项目必须合理布局，选用低噪声、低振动设备，高噪声设备应落实隔声、减振等降噪措施，加强对设备的维修及保养，确保生产时厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

6、本项目所涉及的喷塑、电泳、无磷转化工艺均只能用于本企业生产配套，不得对外加工生产。

四、建设单位必须严格执行建设项目“三同时”制度，按规定进行环保验收。

表五 质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

废气、废水和厂界环境噪声的监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	重量法	GB/T 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/T 11893-1989
	动植物油类	红外分光光度法	HJ 637-2018
无组织 废气	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定直接进样 -气相色谱法	HJ 604-2017
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准	GB 12348-2008

2、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

6) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的，在分析的同时对 10% 加标回收样品分析。

7) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、废水

本项目废水监测项目、监测点位和监测频次详见表 6-1 和图 6-1。

表 6-1 生活废水排放监测项目和频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
废水	1#生活废水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类	4 次/天，共 2 天



图 6-1 生活污水监测点位图

2、废气

本项目废气监测项目、监测点位和监测频次详见表 6-2 和图 6-2。

表 6-2 无组织废气排放监测项目和频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界四周 (1#~4#)	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

图 6-2 废气监测点位图

3、噪声

厂界环境噪声监测内容见表 6-3 和图 6-3。

表 6-3 厂界环境噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测频次	备注
厂界环境噪声	厂界四周 (Z1~Z4)	昼间各 1 次，共 2 天	注意天气、风速

图 6-3 噪声监测点位图

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

项目验收监测时间为 2022 年 3 月 23 日和 2022 年 3 月 24 日，期间工况调查见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况调查

监测日期	2022 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 24 日
设计生产能力	450 万套/年	
实际生产能力	350 万套/年	350 万套/年
	1000 套（日产量）	980 套（日产量）
生产负荷	85.7%	84.1%

注：生产负荷（%）=实际处理能力÷设计处理能力×100%；

由上表可知，监测期间项目主要产品实际平均销售量均大于75%，符合竣工验收的工况要求。

验收监测结果：

1、废气验收监测结果

生活污水监测结果如表 7-2。

表 7-2 生活污水监测结果（单位：pH 值无量纲外，其余 mg/L）

序号	采样日期	采样点位	监测项目 监测频次 及样品性状描述		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	动植物油类
1	2022年03月23日	1#生活废水排放口	第一次	微黄微浑液体	7.4	163	32.2	4.72	0.30	76
2			第二次	微黄微浑液体	7.6	165	33.9	4.88	0.09	80
3			第三次	微黄微浑液体	7.5	166	31.7	4.76	0.08	78
4			第四次	微黄微浑液体	7.2	171	32.6	4.78	0.15	84
5	2022年03月24日	1#生活废水排放口	第一次	微黄微浑液体	7.6	278	32.5	3.88	0.21	88
6			第二次	微黄微浑液体	7.3	280	33.7	3.96	0.10	92
7			第三次	微黄微浑液体	7.4	284	32.7	4.02	0.06	80
8			第四次	微黄微浑液体	7.5	289	31.6	3.98	0.15	82
标准值					6~9	500	400	-	-	100

废水监测小结：监测期间，生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)新扩改三级标准。

2、废水验收监测结果

无组织废气监测结果如表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果

序号	采样日期	监测项目 采样点位 及监测频次		非甲烷总烃 mg/m ³
1	2022 年	1#厂界东侧	第一次	0.38

2	03月23日		第二次	0.39	
3			第三次	0.40	
4			2#厂界南侧	第一次	0.41
5		第二次		0.42	
6		第三次		0.43	
7			3#厂界西侧	第一次	0.48
8				第二次	0.48
9				第三次	0.48
10			4#厂界北侧	第一次	0.49
11				第二次	0.50
12				第三次	0.55
13		2022 年 03月24日	1#厂界东侧	第一次	0.35
14	第二次			0.38	
15	第三次			0.41	
16	2#厂界南侧		第一次	0.41	
17			第二次	0.41	
18			第三次	0.50	
19			3#厂界西侧	第一次	0.66
20				第二次	0.91
21				第三次	1.11
22			4#厂界北侧	第一次	1.15
23				第二次	1.21
24				第三次	1.32
标准值				4.0	

废气监测小结：监测期间，项目厂界无组织废气中的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

3、噪声验收监测结果

噪声监测结果如表 7-4。

表 7-4 厂界环境噪声监测结果

序号	监测日期	监测项目及时段 监测点位	工业企业厂界环境噪声 Leq dB (A)
			昼间

1	2022 年 03 月 23 日	1#厂界东侧	62.7
2		2#厂界南侧	62.3
3		3#厂界西侧	61.2
4		4#厂界北侧	60.9
5	2022 年 03 月 24 日	1#厂界东侧	61.5
6		2#厂界南侧	61.5
7		3#厂界西侧	60.6
8		4#厂界北侧	60.6
标准值			65

噪声监测小结：验收监测期间，项目各侧厂界噪声昼、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、环保设施去除效率监测结果

环评及批复无去除效率要求。

5、总量控制要求

本次验收不涉及总量控制要求。

表八 验收监测总结

验收监测结论:

1、工况调查结论

监测期间，项目实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。

2、废水监测结论

监测期间，废水总排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)新扩改三级标准。

3、废气监测结论

监测期间，项目厂界无组织废气中的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

4、噪声监测结论

监测期间，项目各侧厂界噪声昼、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

5、固体废物处置情况

本项目产生的生活垃圾经分类收集、避雨存放后委托环卫部门定期清运处理；边角料外售综合利用。

。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宁波雷之声科技有限公司

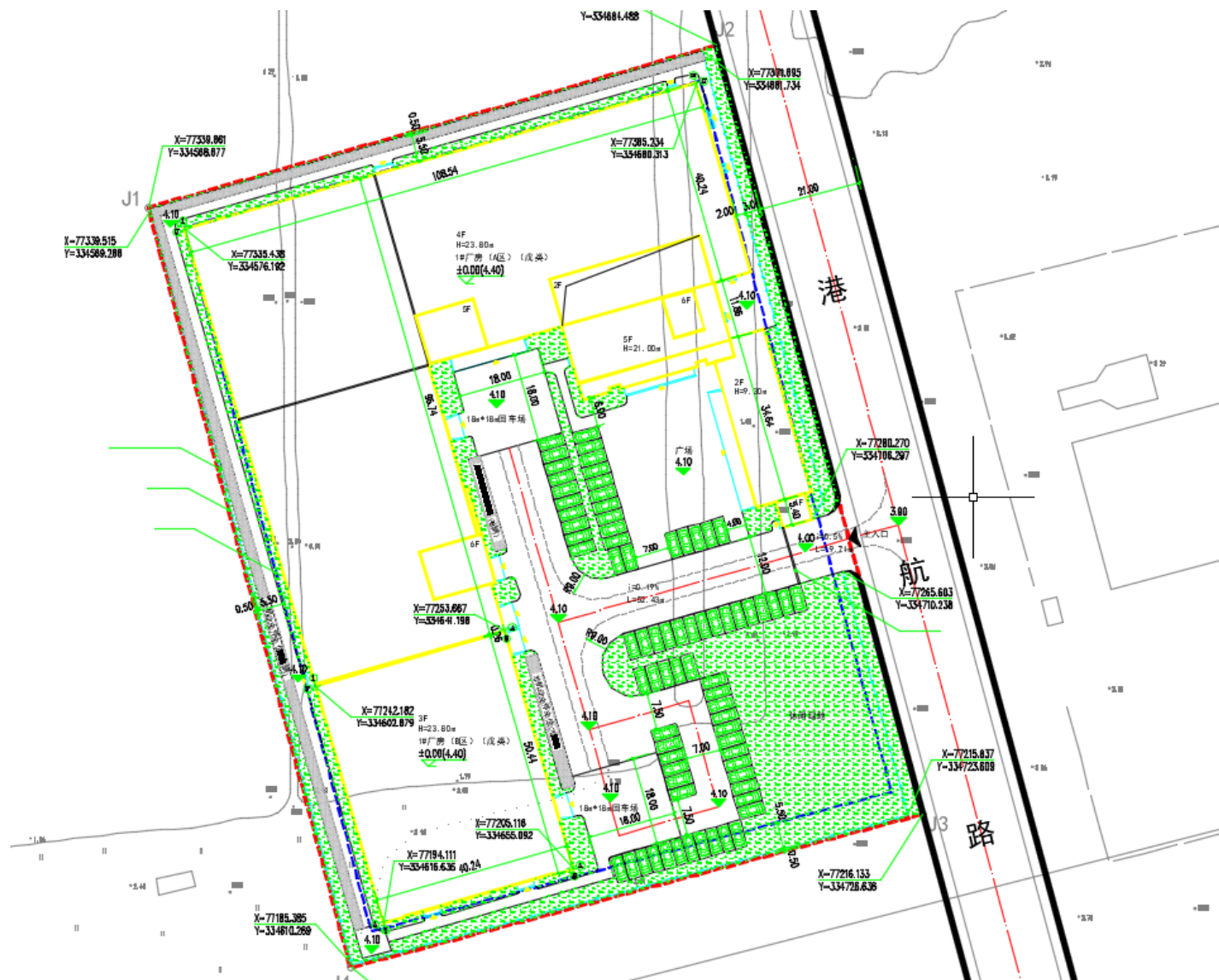
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目				项目代码	201—330225-34-03-045754-000			建设地点	象山县贤庠镇西泽塘工业区			
	行业类别（分类管理名录）	三十、金属制品业 33				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建			项目厂区中心经度/纬度	121.513172° 29.3641364°			
	设计生产能力	年产平板电视支架 450 万套				实际生产能力	年产平板电视支架 350 万套			环评单位	江苏新清源环保有限公司			
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局象山分局				审批文号	/			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019 年 10 月				竣工日期	2022 年 2 月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	宁波雷之声科技有限公司				环保设施监测单位	浙江人欣检测研究院股份有限公司			验收监测时工况	>75%			
	投资总概算（万元）	3000				环保投资总概算（万元）	100			所占比例（%）	3.3			
	实际总投资	8000				实际环保投资（万元）	35			所占比例（%）	0.4			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）				绿化及生态（万元）		其他（万元）	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力				年平均工作时					
运营单位		宁波雷之声科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330225MA2GQ7M492		验收时间		2022 年 4 月	
污染物排放达标与总量	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	

控制 (工业建设项目填)	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	悬浮物												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	挥发性有机物												
	工业固体废物												
	与项目 有关的其他特 征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图一总平面布置图

附件一 监测报告

附件二审批意见

宁波市生态环境局文件

浙象环许〔2019〕83号

关于宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目环境影响报告表的批复

宁波雷之声科技有限公司：

你单位报送的《关于要求对宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目审批的申请报告》及随文报送的《宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目环境影响报告表》已收悉，根据有关法律、法规，现批复如下：

一、“报告表”内容全面，工程分析和环境问题清楚，环保措施基本可行，原则上同意该项目在象山县贤庠镇西泽塘工业出让地块八的建设。项目建设必须严格按照环评报告

表所述规模、工艺、设备进行生产，如发生改变，须另行报批。

二、建设内容与规模：

本项目为新建项目。总投资 3000 万元，其中环保投资 80 万元。本项目主要生产设备有：自动压力机 35 台、焊机机器人 8 台、激光切割机 2 台、喷塑流水线 2 条和电泳流水线 1 条等；主要生产工艺为：喷塑烘干、电泳烘干和表面处理等；项目完成后形成年产平板电视支架的 450 万套的能力。

三、项目建设需落实环评报告提出的各项污染防治措施，重点做好以下几方面工作：

1、项目应积极推行清洁生产，选用先进的生产工艺和设备，提高资源及能源利用效率，做到节能降耗，减少污染物的产生和排放。

2、项目须做好雨污分流；本项目中的生产废水全部回用不排放；生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，最终由象山县贤庠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准后排放。

3、项目中产生的焊接废气收集后经布袋除尘装置处理后通过 15 米高的排气筒（1#）排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；注塑废气收集后通过 15 米高的排气筒（2#）排放，满足《合成树脂工业污染

物排放标准》（GB31572-2015）中的特别排放限值；喷塑粉尘收集后经滤芯装置处理后通过 15 米高的排气筒（3#）排放，满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的大气污染物特别排放限值；塑粉固化废气和电泳固化废气收集后经光催化+活性炭装置处理后通过 15 米高的排气筒（4#、5#）排放，满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的大气污染物特别排放限值；丝印废气收集后通过 15 米高的排气筒（8#）排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准；燃料燃烧废气经多管旋风除尘器+湿法除硫处理后通过 15 米高的排气筒（6#、7#）排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉标准中特别排放标准；食堂油烟经油烟净化器处理后高空排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准。

4、项目中产生的金属边角料和焊渣出售至物资回收公司；收集的塑粉和注塑次品收集后回用于生产；空包装桶、废槽液及槽渣、污水站污泥、废机油、废活性炭委托有相关资质的单位进行处置；灰渣和生活垃圾委托环卫部门定期清运。

5、本项目必须合理布局，选用低噪声、低振动设备，高噪声设备应落实隔声、减振等降噪措施，加强对设备的维修

及保养，确保生产时厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

6、本项目所涉及的喷塑、电泳、无磷转化工艺均只能用于本企业生产配套，不得对外加工生产。

四、建设单位必须严格执行建设项目“三同时”制度，按规定进行环保验收。

宁波市生态环境局

2019年11月19日

抄送：象山县环境监察大队

2019年11月19日印发。



第二部分

宁波雷之声科技有限公司
平板电视支架制造项目（第一阶段）
竣工环境保护验收意见

宁波雷之声科技有限公司

2022 年 04 月 01 日

宁波雷之声科技有限公司
平板电视支架制造项目（第一阶段）
竣工环境保护验收意见

2022年04月01日，宁波雷之声科技有限公司根据《宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类、本项目环境影响报告表和审批部门意见（浙象环许[2019]83号，宁波市生态环境局象山分局）等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况：

（一）建设地点、规模、主要建设内容

宁波雷之声科技有限公司成立于2019年，位于象山县贤庠镇西泽塘工业区，主要从事显示器支架、紧固件、机械零部件、视听家具及配套产品的研发、制造、加工、批发、零售。占地面积约为13295.07平方米，建筑面积约为40062.18平方米。

根据现场调查，项目厂房均已建成，部分项目（主要为机械加工部分）于2022年2月底投入试运行。

项目位于象山县贤庠镇西泽塘工业区（E121.85863495，N29.612714053），根据现场调查，项目所在厂区厂界东侧隔路为贤庠镇污水处理厂；南侧为雄豪机械科技（象山）有限公司；西侧隔过道为宁波铭汇金属科技有限公司；北侧为宁波宏菱烘箱制造中心。本项目最近敏感点为距离厂界西南侧约220m的盐厂村。

（二）建设过程及环保审批情况

宁波雷之声科技有限公司于2019年9月委托江苏新清源环保有限公司编制了《平板电视支架制造项目环境影响报告表》，同年11月19日通过宁波市生态环境局象山分局的审批，批文号为“浙象环许[2019]83号”。

（三）投资情况

项目实际总投资8000万元，环保投资35万，占总投资额0.4%。

（四）验收范围

本次验收范围为宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）及环保设施“三同时”落实及达标排放情况。

二、工程变动情况

本次验收范围为宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段），主要为机械加工部分企业，目前，第一阶段厂区布置、生产方案及产能、原辅材料均与原评价文件保持一致，无变化。

综上所述，本次验收符合《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关的规定。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》三级标准后接入污水管网，最终经象山县贤庠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放，如此对周边环境影响较小。

（二）废气

油品废气通过加强车间通风措施后无组织达标排放，对周围大气环境影响较小。

（三）噪声

目营运过程产生的噪声主要为设备运转过程产生的噪声，选用优质低噪低功率设备，同时尽量将所有设备均布置在车间内，以减轻噪声对环境的污染。加强对各类设备的管理和维护，避免设备不正常运转产生的噪声。

（四）固废

本项目产生的生活垃圾经分类收集、避雨存放后委托环卫部门定期清运处理；边角料收集后外售综合利用。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收工况

验收监测期间，各生产设备及环保设施均正常运行。项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常。

（二）污染物排放情况

1、废气

监测期间，项目厂界无组织废气中的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

2、废水

监测期间，废水总排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)新扩改三级标准。

3、噪声

监测期间，项目各侧厂界噪声昼、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固体废物处置情况

本项目产生的生活垃圾经分类收集、避雨存放后委托环卫部门定期清运处理；边角料收集后外售综合利用。

5、总量控制

第一阶段无总量控制要求。

五、验收结论

经现场核查，宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设基本完备，项目建设内容与环境影响报告表基本一致，基本落实了环评审批意见和环境影响报告表中要求的污染防治设施建设及污染控制措施，污染物达标排放，项目对环境影响可以控制，项目没有发生或存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，据此，验收工作组认为宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）环境保护设施验收合格。

六、建议

1、严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度，强化从事环保工作人员业务培训，完善各项环境保护管理和监测制度，重点加强对污染治理设施的维护、管理及正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）具体信息见附表。

宁波雷之声科技有限公司

2022年04月01日

第三部分

其他需要说明的事项

宁波雷之声科技有限公司

2022 年 04 月 01 日

其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）的初步设计中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入。工程有关的环境保护设施设计严格按照国家相关的环境保护设计规范的要求进行设计。工程实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

1.2 施工简况

工程建设过程中，将环境保护措施纳入了施工合同；与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中，组织实施了项目环境影响报告表中提出的环境保护对策措施要求。

1.3 验收工程简况

宁波雷之声科技有限公司成立于2019年，位于象山县贤庠镇西泽塘工业区，主要从事显示器支架、紧固件、机械零部件、视听家具及配套产品的研发、制造、加工、批发、零售。占地面积约为13295.07平方米，建筑面积约为40062.18平方米。

项目位于象山县贤庠镇西泽塘工业区（E121.85863495，N29.612714053），根据现场调查，项目所在厂区厂界东侧隔路为贤庠镇污水处理厂；南侧为雄豪机械科技（象山）有限公司；西侧隔过道为宁波铭汇金属科技有限公司；北侧为宁波宏菱烘箱制造中心。本项目最近敏感点为距离厂界西南侧约220m的盐厂村。

宁波雷之声科技有限公司于2019年9月委托江苏新清源环保有限公司编制了《平板电视支架制造项目环境影响报告表》，同年11月19日通过宁波市生态环境局象山分局的审批，批文号为“浙象环许[2019]83号”。

2022年03月23日和2022年03月24日，浙江人欣检测研究院股份有限公司对本项目进行了竣工验收监测，并在此基础上企业编制了验收监测报告。2022年04月01日，宁波雷之声科技有限公司组织召开了竣工环境保护验收会，经过认真讨论及现场核查，形成的验收意见如下：经现场核查宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设基本完备，项目已落实了污染防治设施建设及污染控制措施，污染物达标排放，项目对环境影响可以控制，项目没有发生或存在

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，据此，验收工作组认为宁波雷之声科技有限公司平板电视支架制造项目（第一阶段）环境保护设施验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目施工及验收期间均无公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

本单位设有专人负责厂区日常环境管理工作，对外负责与环境管理部门工作协调和业务对接，对内负责检查、督促各项具体工作的落实，同时对车间内环保设施运行进行定期监察。公司制定相关生产管理文件，相关环境管理要求纳入其中。

2.2 配套措施落实情况

本工程不涉及区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

2.3 其他措施落实情况

本工程不涉及林地补偿、珍惜动植物、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

3、整改工作情况

无

宁波雷之声科技有限公司

2022年04月01日