泰兴扬声电子有限公司

扬声器、数字应急公共广播系统

生产项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：泰兴扬声电子有限公司

编制单位：江苏润环环境科技有限公司泰州分公司

二O二O年九月

项目名称：数字应急公共广播系统生产项目

建设单位：泰兴扬声电子有限公司

法人代表：印乾

编制单位：江苏润环环境科技有限公司泰州分公司

项目负责人：丁峰

报告编写：钱图

审核：吕华

建设单位（盖章） 编制单位（盖章）

电话：13801438751 电话：15996006789

传真： / 传真： /

邮编：225400 邮编：225300

地址：泰兴市济川街道大生机电工业园区 地址: 泰州市海陵区万达广场写字楼1309

南园路北侧

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 数字应急公共广播系统生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 泰兴扬声电子有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建 √技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 泰兴市济川街道大生机电工业园区南园路北侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 数字应急公共广播系统 | | | | |
| 设计生产能力 | 数字应急公共广播系统15万套/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 数字应急公共广播系统15万套/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2016年6月10日 | 开工建设时间 | 2017年4月 | | |
| 调试时间 | 2019年12月 | 验收现场监测时间 | 2020年5月25~26日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 泰州市行政审批局 | 环评报告表  编制单位 | 江苏润环环境科技  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 | 5500万元 | 环保投资总概算 | 12.8万元 | 比例 | 0.23% |
| 实际总概算 | 5700万元 | 环保投资 | 116.8万元 | 比例 | 2.05% |
| 验收监测依据 | （1）《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日修订）；  （3）《中华人民共和国水污染防治法》，（2018年1月1日起施行）；  （4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日施行）；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016年11月7日修订）；  （7）《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；  （8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日修订）。  （9）《环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2016）；  （10）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）；  （11）《环境影响评价技术导则地面水环境》（HJ/T 2.3-2018）；  （12）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）；  （13）《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2009）；  （14）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ 19-2018）；  （15）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；  （16）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；  （17）《地下水质量标准》（GBT 14848-2017）；  （18）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；  （19）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；  （20）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；  （21）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；  （22）《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 12/524-2014）  （23）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；  （24）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；  （25）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；  （26）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）。  （27）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（环境保护部）；  （28）《泰兴扬声电子有限公司数字应急公共广播系统生产项目环境影响报告表》；  （29）《泰兴扬声电子有限公司数字应急公共广播系统生产项目关于泰州市环境影响报告表的批复》；  （30）企业提供的其他资料。 | | | | |
| 验收监测依据 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值  验收监测评价标准、标号、级别、限值  验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 根据环评及批复，污染物排放执行以下标准：   1. 废水排放标准：   数字应急公共广播系统生产项目运营期不新增定员，没有新增生活污水，项目产生的废水主要为工艺废水，经过厂区的工艺废水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后与生活污水一同由园区污水管网接入泰兴市滨江污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后，最终排入长江。  **表1-1 污水排放标准主要指标值表单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH** | **COD** | **氨氮** | **SS** | **氟化物** | **石油类** | **总磷** | | 标准 | 6-9 | 100 | 15 | 70 | 10 | 5 | 0.5 | | 依据 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 | | | | | | | | 一级A标准 | 6-9 | 50 | 5(8)\* | 10 | / | 1 | 0.5 | | 依据 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002一级A标准  注：括号外数值为＞12℃时的控制指标；  括号内数值为水温≤12℃时的控制指标 | | | | | | |  1. 废气排放标准：   本项目无组织废气主要为未被收集的烘干废气和有机废气，有组织废气主要为有机废气、天然气燃烧废气、烘干废气、喷塑粉尘。  有机废气：涂装工艺硅烷化过程中产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃。经集气罩（收集率为90%）收集后用活性炭吸附，然后由15m高的1#排气筒排入大气，未被收集的有机废气于车间无组织排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。  天然气燃烧废气：锅炉燃烧天然气产生的废气，主要污染物为SO2、NOX、烟尘，经活性炭吸附后通过15m高的2#排气筒排入大气。  烘干废气：包括清洗工艺中与表面喷涂后的烘干工序产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃。经集气罩（收集率为90%）收集后和天然气燃烧废气一并经活性炭吸附后由2#排气筒向外排入大气，未被收集的烘干废气于车间无组织排放，烘干废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。  喷塑粉尘：表面喷涂过程中产生的废气，主要污染物为颗粒物，由粉尘收集器（收集率为95%）收集后再利用，未被收集的粉尘由3#排气筒排入大气。  废气排放标准有机废气、烘干废气、喷塑粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值要求，锅炉烟气中各污染物的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃气锅炉的相应标准限值。天然气为清洁能源，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办[2015]256号文，虽然烟尘、二氧化硫排放量增加，但是不会导致环境影响显著变化，所以不属于重大变化。  排放标准限值具体标准见下表：  **表1-2 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **厂界监控浓度限值mg/m3** | **标准来源** | | **15m** | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | | 非甲烷总烃 | 120 | 10 | 4.0 | | SO2 | 50 | / | / | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3 | | NOx | 150 | / | / | | 颗粒物 | 20 | / | / |   3、噪声排放标准：  本项目东、西、南、北四个厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，具体标准见下表：  **表1-3 厂界环境噪声排放标准单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间** | **夜间** | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准 | 65 | 55 |   4、固废  一般工业固废贮存场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单（公告 2013 年第 36 号）的要求设置；危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单（公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求进行，做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：   1. 项目基本情况   泰兴扬声电子有限公司位于江苏省泰兴市济川街道大生机电工业园区南园路北侧，东、西、北侧均为园区企业，南侧为南园路。  2004年7月该公司投资年产42万只扬声器项目，2004年9月16日获得泰兴市环保局对该项目的批复。根据市场的刚性需求，泰兴扬声电子有限公司2016年投资5500万元建设数字应急公共广播系统生产项目。主要利用厂区内预留土地建设钢结构生产车间，建筑面积8000m2。置生产、老化测试流水线、信号发生器等设备；项目建成后，达到年生产15万套数字应急公共广播系统的能力。  泰兴扬声电子有限公司于2016年6月委托江苏润环环境科技有限公司编制了《数字应急公共广播系统生产项目环境影响评价报告表》，报批的《泰兴扬声电子有限公司数字应急公共广播系统生产项目环境影响评价报告表》于2016年8月18日取得泰州市行政审批局批复。  2019年9月，泰兴扬声电子有限公司委托江苏润环环境科技有限公司泰州分公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。江苏润环环境科技有限公司泰州分公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时江苏润环环境科技有限公司泰州分公司委托江苏王奇检测技术有限公司于2020年5月25~26日进行了竣工验收检测并出具验收监测报告。我公司根据现场调查情况和验收监测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制本竣工环境保护验收报告。  2、项目建设规模  （1）环评情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 环评批复 | 验收情况 | 备注 | | 1 | 泰兴扬声电子有限公司年产42万只扬声器项目 | 2004年9月16日获得泰兴市环保局对该项目的批复 | 未验收 | 进行验收 | | 2 | 泰兴扬声电子有限公司年产 15万套数字应急公共广播系统生产项目 | 2016年8月18日获得泰兴市环保局对该项目的批复 | 未验收 | 进行验收 |   （2）实际建设情况  项目实际生产能力与环评保持一致，主体工程与产品方案实际建设见表2-1。  **表2-1 本项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **设计能力m2** | **年生产时间d** | **备注** | | 1 | 扬声器 | 42万只/年 | 300 | 与环评保持一致 | | 2 | 数字应急公共广播系统 | 15万套/年 | 300 | 与环评保持一致 | |
| 原辅材料消耗及水平衡：  1、本项目原材料消耗见表2-2  **表2-2 本项目原辅材料消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **环评设计** | **实际建设** | **变动情况** | | 1 | 铝型材 | 150吨/年 | 150吨/年 | 0 | | 2 | 纸盘喇叭 | 15万只/年 | 15万只/年 | 0 | | 3 | 塑料板 | 15万块/年 | 15万块/年 | 0 | | 4 | 电子电路 | 15万套/年 | 15万套/年 | 0 | | 5 | 塑粉 | 3吨/年 | 3吨/年 | 0 | | 6 | 包装 | 15万套/年 | 15万套/年 | 0 | | 7 | 脱脂剂 | / | 1.44吨/年 | 1.44吨 | | 8 | 活性炭 | / | 0.3吨/年 | 0.3吨 | | 9 | 硅烷液 | / | 1吨/年 | 1吨 | | 10 | 中和剂 | / | 0.012吨/年 | 0.012吨 |   2、水平衡  本项目生活用水采用城市自来水。  本项目实际运行水量平衡图见图2-1。  **图2-1 项目水平衡图** |
| 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）  1、扬声器生产工艺流程见图2-2。  原料铝板  冲压  旋压  去油  表面粉末涂装  铝板边角料  5%纯碱水  清水  含油废水  其它元件（外购）  组装  检测  成品  次品  塑粉  烘干  **图2-2 扬声器主要生产工艺流程图**  工艺说明：  将原料铝板通过冲床下料，在送旋压机压制成铝制组件，通过5%纯碱水洗去表层油污、表面塑粉喷涂烘干后，与其它外购原件（磁性材料、电子器件、铁质外壳等）人工组装成成品扬声器。  2、数字应急公共广播系统工艺流程图见图2-3。  铝外壳  机加工  铝板  S1铝板边角料  **清洗**  表面喷涂  S1铝板边角料  G4喷塑粉尘  热水洗  W1-1清洗废水  预脱脂  W2-1倒槽废液  主脱脂  W2-2倒槽废液  水洗1  水洗2  硅烷化  水洗3  烘干  水洗4  W1-2清洗废水  W1-3清洗废水  G1有机废气  W2-3倒槽废液  W1-4清洗废水  W1-5清洗废水  G2-1燃烧废气  G3-1烘干废气  G2-2燃烧废气  G3-2烘干废气  不合格次品S2  **图2-3 工艺流程示意图**  工艺说明：  1、机加工（切割、旋压、冲压）  将铝板按规格经切割机切割为铝外壳，部分铝外壳再通过冲床下料，在送旋压机压制成铝制组件，此工序会产生铝板边角料S1。  2、清洗工艺  ①热水洗：将铝外壳吊入在温度大约在30~40℃的热水槽中浸泡出去浮油，热水槽有效容积约为1.5m3，热水循环使用，定期外排，每3个月更换一次。此工序产生清洗废水W1-1。  ②预脱脂：将铝外壳吊入预脱脂槽浸泡、淋洗1~2min，除去表面油污，提高着膜效果。预脱脂槽有效容积约为3m3（3.2（长）\*1.1（宽）\*0.9（高））。预脱脂槽脱脂液脱脂剂和活性剂4.8：1配成（4桶\*30Kg脱脂剂+1桶\*25Kg性活剂），脱脂温度控制在30~40°C。预脱脂槽液循环使用，定期补充，每3个月更换一次。该工序会产生倒槽废液W2-1。  ③主脱脂：将预脱脂后的铝外壳吊入脱脂槽进行再次脱脂处理，其脱脂液成分配比及基本原理、工艺过程控制参数与预脱脂工艺基本一致，不同之处在于浸泡时间约为3~4min。脱脂槽有效容积约为5.7m3（5.8（长）\*1.1（宽）\*0.9（高））。脱脂槽脱脂液脱脂剂和活性剂4.8：1配成（8桶\*30Kg脱脂剂+2桶\*25Kg性活剂），同样脱脂槽液循环使用，定期补充，每3个月更换一次。该工序同样会有倒槽废液W2-2产生。  ④水洗1：脱脂后首先采用自来水在4#水洗槽进行喷淋清洗，喷淋用水量约为1.77 m3/h，每天喷淋时间约为4h，喷淋水洗废水进入3#水洗槽，连续排放。此工序会产生清洗废水W1-2。  ⑤水洗2：水洗1后的铝外壳放入8#水洗槽，以自来水直喷的方式进行再次清洗，进一步去除铝板表面附着的杂物，喷淋用水量约为1.77 m3/h，每天喷淋时间约为4h，喷淋水洗废水进入7#水洗槽，连续排放。产生清洗废水W1-3。  ⑥硅烷化：以有机硅烷水溶液为主要成分对金属或非金属材料进行表面处理的过程，称之为硅烷化处理。其与传统磷化相比具有以下多个优点：无有害重金属离子，不含磷；硅烷处理过程不产生沉渣，处理时间短，控制简便，处理步骤少，可省去表调工序，槽液可重复使用；能有效提高油漆对基材的附着力。硅烷处理液由3%~5%硅烷N-8处理剂和水配成，常温下浸泡、淋洗30~180s。硅烷槽有效容积约为5.3m3（5.4（长）\*1.1（宽）\*0.9（高））。硅烷处理液由硅烷液和中和剂配成（10桶\*25Kg硅烷\*+3Kg中和剂），温度控制在20~30°C（槽内配有电极和加热装置）。硅烷处理液循环使用，定期补充，每3个月更换一次。该槽底部设有过滤器，槽液通过该过滤器过滤后可循环使用。此工序会产生少量有机废气G1（以非甲烷总烃计）和W2-3倒槽废液。  ⑦水洗3：将硅烷处理后的铝外壳吊入8#水洗槽内，按照4#水洗槽的水洗方式，以自来水直喷的方式进行清洗，去除工件表面附着的少量硅烷处理剂及杂物，喷淋用水量约为1.77 m3/h，每天喷淋时间约为4h，喷淋水洗废水进入7#水洗槽，连续排放。产生清洗废水W1-4。  ⑧水洗4：水洗3后的铝外壳放入再进入7#水洗槽，以自来水直喷的方式再次进行清洗，喷淋用水量约为1.77 m3/h，每天喷淋时间约为4h，进一步去除工件表面附着的杂物，产生清洗废水W1-5。  ⑨烘干：水洗4后的铝外壳进入烘道中进行烘干，烘干过程主要天然气加热炉进行加热，烘干温度在120℃，烘干时间约为10~15min。此过程中，天然气加热炉有燃烧废气G2-1产生，烘干过程会产生少量的含有硅烷等有机物的烘干废气G3-1（以非甲烷总烃计）产生。  3、表面喷涂  在喷塑车间将铝板经切割机切割而成铝外壳经表面粉末喷涂，此工序会产生铝板边角料S1和喷塑粉尘G4。  4、烘干  将喷塑后的铝外壳烘干后制成成型铝外壳，烘干环节采用锅炉加热，锅炉所用的燃料为天然气，产生锅炉燃烧废气G2-2和少量的烘干废气G3-2（主要为塑粉中的一些受热气化物，以非甲烷总烃计）。  5、组装  将成型铝外壳与电子电路模块组装，此过程无污染物产生。  6、检测  进行性能检测以及老化试验，检测不合格的不合格次品S2回收利用。  7、包装入库  将经过性能检测以及老化试验后合格的产品包装入库。  本项目主要生产设备见表2-3。  **表2-3 主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **环评** | | **实际建设情况** | | **变动情况** | | **规格（型号）** | **数量(台)** | **规格（型号）** | **数量(台)** | | 稳压电源 | / | 5 | / | 5 | 无变动 | | 示波器 | / | 10 | / | 10 | 无变动 | | 音频信号发生器 | / | 10 | / | 10 | 无变动 | | AP测量系统 | / | 1 | / | 1 | 无变动 | | HP测量系统 | / | 1 | / | 1 | 无变动 | | 流水线 | / | 10 | / | 10 | 无变动 | | 活性炭吸附装置 | / | / | / | 2 | 无变动 | | 粉尘收集器 | / | / | / | 4 | 无变动 | | 静电发生器 | / | / | / | 10 | 无变动 | | 水洗生产线 | / | / | / | 1 | 变动 | | 化粪池 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 喷淋房 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 热水槽 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 预脱脂槽 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 主脱脂槽 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 硅烷槽 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 水泵 | / | / | / | 4 | 无变动 | | 流水线烘干房 | / | / | / | 2 | 无变动 | | 全自动喷房 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 手动喷粉枪 | / | / | / | 6 | 无变动 | | 静电发生器 | / | / | / | 10 | 无变动 | | 隧道烘房 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 充磁机 | / | / | / | 2 | 无变动 | | 组装流水线 | / | / | / | 8 | 无变动 | | 电脑剥线机 | / | / | TMHH | 1 | 无变动 | | 电线剥线机 | / | / | TMHH | 2 | 无变动 | | 信号发生器 | / | / | / | 6 | 无变动 | | 喇叭测试仪 | / | / | / | 2 | 无变动 | | 涂胶机 | / | / | JG-2 | 3 | 无变动 | | 端子机 | / | / | / | 1 | 无变动 | | 铆接机 | / | / | / | 2 | 无变动 | | 气动压力机 | / | / | 14050 | 1 | 无变动 | |

**表三**

|  |
| --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）  1、废水  本项目实行雨污分流。运营期不新增定员，不会新增生活污水，项目根据工艺流程，产生的废水主要为工艺废水7702.2t/a，废水主要污染物是COD、石油类、SS、氟化物，经过厂区的工艺废水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后与生活污水一同由园区污水管网接入泰兴市滨江污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后，最终排入长江。因此，项目不会对周边水体环境造成不良影响。  2、废气  本项目无组织废气主要为未被收集的烘干废气和有机废气，有组织废气主要为有机废气、天然气燃烧废气、烘干废气、喷塑粉尘。  有机废气：涂装工艺磷化过程中产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃。经集气罩（收集率为90%）收集后经活性炭吸附后由15m高的1#排气筒排入大气，未被收集的有机废气于车间无组织排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。  天然气燃烧废气：锅炉燃烧天然气产生的废气，主要污染物为SO2、NOX、烟尘，经活性炭吸附后通过15m高的2#排气筒排入大气。  烘干废气：包括涂装工艺中与表面喷涂后的烘干工序产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃。经集气罩（收集率为90%）收集后和天然气燃烧废气一并经活性炭吸附后由2#排气筒向外排入大气，未被收集的烘干废气于车间无组织排放，烘干废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。  喷塑粉尘：表面喷涂过程中产生的废气，主要污染物为颗粒物，由粉尘收集器（收集率为95%）收集后再利用，未被收集的粉尘由3#排气筒排入大气。  企业采取的减少无组织排放的措施主要有：  ①液体物料均使用泵和管道输送；  ②根据物料物性选用相应材质的储存设备、管道，防腐蚀、防泄漏；  ③制订完备的检修和设备保养制度，开展预防性检修，并按照相关规定分类存放，配备相应的消防、安全设施，减少物料挥发、逸散，降低事故发生概率；  ④加强职工操作技能培训，减少人为因素造成的跑、冒、滴、漏。  3、噪声  本项目噪声源主要为数控车床、台式钻床、台式攻丝机、冲床等设备噪声。厂方主要采取以下噪声污染防治措施：  （1）控制设备噪声。采购设备时尽可能选用低噪音设备；提高机械设备装配精度，加强维护和检修，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振。  （2）合理布局。在厂区总图设计上科学规划，合理布局，尽可能将噪声设备集中布置、集中管理。  （3）厂房隔声。利用厂房建筑物隔声屏蔽，通过在车间安装隔声门或隔声通风窗等措施，减少噪声对环境的影响。  4、固废  本项目主要固体废物为废铝板边角料、废活性炭、生化污泥、不合格次品等。其中废活性炭、生化污泥是危险废物，委托有资质单位处理。废铝板边角料由物资部门上门回收，不合格次品由生产厂方回收利用。本项目固体废物经分类处理后对周围环境影响较小。 |

**表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：  1、建设项目环境影响报告表主要结论：  项目在实际建设中落实了各项污染防治措施，根据现运行状况下的监测、调查结果，项目废水、噪声、固体废物、废气各污染物均实现达标排放，因此项目建设具有环境可行性。建设单位应加强长效管理，确保各污染物长期稳定达标排放。  2、审批部门审批决定：   | **环评批复** | **落实情况** | | --- | --- | | 根据环评结论，在污染防治措施得到落实，确保不对周围环境产生影响的前提下，从环保角度看，泰兴扬声电子有限公司在泰兴市济川街道大生机电工业园区南园路北侧拟定地点从事数字应急公共广播系统生产项目建设可行。严格按照环评报告表中所述的设备、原料、工艺、规模及车间布局等进行建设、生产，不得擅自改变。 | **已落实。**  项目总占地面积为8000平方米，主要利用厂区预留土地新建钢结构生产车间，建筑面积8000平方米。购置生产、老化测试流水线、信号发生器等生产设备；项目建成后，达到年生产15万套数字应急公共广播系统的能力。具体建设内容及经济指标等详见《报告表》。公司在后期建设运营中，不存在扩大生产规模和改变生产方式的活动。 | | 坚持“以新带老”的污染防治原则。结合本次项目建设，对原审批项目的污染情况进行整改，确保污染物达标排放。 | **已落实。**  将锅炉采用天然气这种清洁能源为燃料，替代原先的木材。企业的废水、废气经过有效处理后达标排放。 | | 实行雨污分流。生活污水经化粪池处理后由附近农户运作水肥。 | **已落实**  项目实行雨污分流，项目产生的工艺废水经工艺废水处理设施（隔油+气浮+生化）处理后与经厂区化粪池处理的生活污水一起送去滨江污水处理厂处理。 | | 落实噪声污染防治噪声。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准要求。 | **已落实。**  根据厂界噪声监测结果表明，落实噪声污染防治措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。 | | 落实废气污染防治措施。锅炉必须使用天然气作为燃料，喷涂过程产生的塑粉经收集后再利用，加强管理，严格控制无组织排放废气；燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB1629701996) 表3标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2中二级标准要求。 | **已落实。**  有机废气通过集气罩收集后由1#排气筒排放，未被收集的有机废气无组织排放；天然气燃烧废气与经集气罩收集后的烘干废气一同由2#排气筒向外排放，未被收集的烘干废气无组织排放；喷塑粉尘通过粉尘收集器收集后再利用，未被收集的粉尘通过3#排气筒向外排放。 | | 妥善处理固体废料。铝板边角料废料由物资部门回收，次品生产厂方回收，生活垃圾由环卫部门处理，所有固废，不得外排。 | **已落实。**  本项目危险废物委托泰州联泰固废处置有限公司处置，已签订相关协议。 | | 认真落实报告表中提出的建议。 | **已落实。**  本项目各项环保治理措施已落实，污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求，“三同时”验收合格。 | |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：  1、监测分析方法  **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** | | 水和废水 | 化学需氧量 | 《水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法》 | HJ/T 399-2007 | | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | GB 11901-1989 | | pH | 《水质 pH值得测定 玻璃电极法》 | GB/T 6920-1986 | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | HJ 535-2009 | | 总磷 | 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》 | GB/T 11893-1989 | | 石油类 | 《水质石油类、动植物油类的测定红外分光光度法》 | HJ 637-2018 | | 氟化物 | 《水质氟化物的测定离子选择电极法》 | GB 7484-87 | | 有组织  废气 | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 | GB/T 16157-1996 | | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气总经、甲烷和非甲烷总经的测定气相色谱法》 | HJ 38-2017 | | 氮氧化物 | 《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》 | HJ/T 43-1999 | | 二氧化硫 | 《固定污染源废气二氧化硫的测定定位电解法》 | HJ 57-2007 | | 无组织  废气 | 颗粒物 | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | GB/T 15432-1995 | | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总经、甲烷和非甲烷总泾的测定 直接进样 气相色谱法》 | HJ 604-2017 | | 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB12348-2008 |   2、监测仪器  **表5-2 监测仪器一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目**  **类型** | **监测因子** | **仪器名称** | **型号** | **编号** | **校准检定情况** | | 水和废水 | 化学需氧量 | COD总磷双参数测定仪 | LH-CP3M | JSWQ-B0004 | 检定 | | 悬浮物 | 电子分析天平 | ES1035A | JSWQ-A0009 | 检定 | | pH | pH计 | PHS-3C | JSWQ-C0005 | 检定 | | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | UV-1800PC | JSWQ-A0002 | 检定 | | 总磷 | 可见光分光光度计 | LH-CP3M | JSWQ-B0004 | 检定 | | 石油类 | 红外测油仪 | OIL-8 | JSWQ-A0007 | 检定 | | 氟化物 | pH计 | PHS-3C | JSWQ-C0005 | 检定 | | 有组织废气 | 颗粒物 | 电子分析天平 | ES1035A | JSWQ-A0009 | 检定 | | 非甲烷总烃 | 气象色谱仪 | GC9890B | JSWQ-A0005 | 检定 | | 氮氧化物 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | JSWQ-A0001 | 检定 | | 二氧化硫 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | JSWQ-A0001 | 检定 | | 无组织废气 | 颗粒物 | 电子分析天平 | ES1035A | JSWQ-A0009 | 检定 | | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC9890B | JSWQ-A0005 | 检定 | | 噪声 | 厂界噪声 | 多功能声级计 | AWA5688 | JSWQ-A0010 | 检定 |   3、人员能力  参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。  4、废气监测质量控制  废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30%~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。  5、厂界噪声监测质量控制  测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有限期内使用；每次测量前、后在测量贤臣进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于0.5dB。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容：  1、废气监测内容  **表6-1 废气监测内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测内容** | **污染物名称** | **监测点位** | **监测频次** | | 1 | 有组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物及排气参数 | 1#排气筒、2#排气筒、3#排气筒 | 连续2天，每天3次 | | 2 | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃及气象参数 | 上风向1个点、下风向3个点 | 连续2天，每天4次 |   2、废水监测内容  **表6-2 废水监测内容表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 水 | 污水排污口 | 化学需氧量、悬浮物、pH、氨氮、总磷、石油类、氟化物 | 连续2天，每天4次 | | 废水 |   3、噪声监测内容  **表6-3 噪声监测内容表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **名称** | **方位** | **与项目边界距离** | **监测项目** | **监测要求** | | N1 | 北厂界1m，距西厂界10m处 | 北 | 1m | 等效连续  A声级 | 监测2天，  昼间和夜间  各监测1次。 | | N2 | 西厂界1m，距南厂界10m处 | 西 | 1m | | N3 | 南厂界1m，距东厂界10m处 | 南 | 1m | | N4 | 东厂界1m，距北厂界10m处 | 东 | 1m | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **设计生产量** | **设计生产时间（天/a）** | **设计生产量** | **监测**  **日期** | **验收监测期间生产量（kVA/d）** | **生产**  **负荷** | | 扬声器 | 42万只/年 | 300 | 400只/天 | 2019.5.25 | 350 | 87.5% | | 2019.5.26 | 350 | 87.5% | | 数字应急公共广播系统 | 15万套/年 | 500套/天 | 2019.5.25 | 452套/天 | 90.4% | | 2019.5.26 | 456套/天 | 91.2% | |
| 验收监测结果：  1、有组织废气监测结果与评价：  泰兴扬声电子有限公司委托江苏王奇检测技术有限公司于2020年5月25日~26日对项目废气进行监测，监测结果见表7-1，监测结果表明本项目周边的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB.13271-2014）表3中燃气锅炉的相应标准；非甲烷总烃浓度符合执行《大气污染物综合排放综合排放标准》（GB 16297-1996）表二标准限值。  **表7-1 有组织废气监测结果（单位：mg/m3）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | | | **2020.5.25** | | | | | | | | | 监测项目 | | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 参考标注 | | 评价结果 | | 1#排气筒出口 | 测点管道截面积 | | m2 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | | - | |  | | 测点排气温度 | | ℃ | 84.3 | 84.3 | 84.3 | | - | |  | | 排气含湿量 | | % | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | - | |  | | 测点排气速度 | | m/s | 11.15 | 11.15 | 11.15 | | - | |  | | 热态排气量 | | m3/h | 2838 | 2838 | 2838 | | - | |  | | 标干排气量 | | m3/h | 2128 | 2128 | 2128 | | - | |  | | 非甲烷总烃 | | mg/m3 | 1.00 | 1.39 | 1.29 | | 120 | | 达标 | | 2#排气筒出口 | 测点管道截面积 | | m2 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | | - | |  | | 测点排气温度 | | ℃ | 84.9 | 84.9 | 84.9 | | - | |  | | 排气含湿量 | | % | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | - | |  | | 测点排气速度 | | m/s | 11.75 | 11.67 | 11.65 | | - | |  | | 热态排气量 | | m3/h | 1328 | 1318 | 1317 | | - | |  | | 标干排气量 | | m3/h | 996 | 977 | 975 | | - | |  | | 非甲烷总烃 | | mg/m3 | 1.29 | 1.35 | 1.15 | | 120 | | 达标 | | 颗粒物 | | mg/m3 | 16.4 | 17.5 | 16.5 | | 20 | | 达标 | | 二氧化硫 | | mg/m3 | 34 | 46 | 41 | | 50 | | 达标 | | 氮氧化物 | | mg/m3 | 63 | 68 | 64 | | 150 | | 达标 | | 3#排气筒出口 | 测点管道截面积 | | m2 | 0.1963 | 0.1963 | 0.1963 | | - | |  | | 测点排气温度 | | ℃ | 31.5 | 32.9 | 31.7 | | - | |  | | 排气含湿量 | | % | 1.8 | 1.8 | 1.8 | | - | |  | | 测点排气速度 | | m/s | 1.08 | 1.11 | 1.13 | | - | |  | | 热态排气量 | | m3/h | 763 | 784 | 799 | | - | |  | | 标干排气量 | | m3/h | 672 | 690 | 703 | | - | |  | | 颗粒物 | | mg/m3 | ＜20 | ＜20 | ＜20 | | 120 | | 达标 | | **采样日期** | | | **2020.5.26** | | | | | | | | | 监测项目 | | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标注 | | 评价结果 | | | 1#排气筒出口 | | 测点管道截面积 | m2 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | - | |  | | | 测点排气温度 | ℃ | 83.5 | 83.5 | 83.5 | - | |  | | | 排气含湿量 | % | 2.0 | 2.0 | 2.0 | - | |  | | | 测点排气速度 | m/s | 11.87 | 11.87 | 11.87 | - | |  | | | 热态排气量 | m3/h | 3021 | 3021 | 3021 | - | |  | | | 标干排气量 | m3/h | 2270 | 2270 | 2270 | - | |  | | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.29 | 1.38 | 1.19 | 120 | |  | | | 2#排气筒出口 | | 测点管道截面积 | m2 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | - | |  | | | 测点排气温度 | ℃ | 89.9 | 92.8 | 93.2 | - | |  | | | 排气含湿量 | % | 1.8 | 1.8 | 1.8 | - | |  | | | 测点排气速度 | m/s | 11.64 | 11.63 | 11.69 | - | |  | | | 热态排气量 | m3/h | 1316 | 1315 | 1321 | - | |  | | | 标干排气量 | m3/h | 973 | 965 | 969 | - | |  | | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.30 | 1.14 | 1.21 | 120 | |  | | | 颗粒物 | mg/m3 | 14.4 | 13.3 | 17.5 | 20 | |  | | | 二氧化硫 | mg/m3 | 41 | 35 | 46 | 50 | |  | | | 氮氧化物 | mg/m3 | 60 | 62 | 65 | 150 | | 达标 | | | 3#排气筒出口 | | 测点管道截面积 | m2 | 0.1963 | 0.1963 | 0.1963 | - | | 达标 | | | 测点排气温度 | ℃ | 31.2 | 30.7 | 30.4 | - | | 达标 | | | 排气含湿量 | % | 1.8 | 1.8 | 1.8 | - | | 达标 | | | 测点排气速度 | m/s | 1.16 | 1.16 | 1.17 | - | | 达标 | | | 热态排气量 | m3/h | 820 | 820 | 827 | - | | 达标 | | | 标干排气量 | m3/h | 723 | 724 | 731 | - | | 达标 | | | 颗粒物 | mg/m3 | ＜20 | ＜20 | ＜20 | 120 | | 达标 | | | 备注 | | | 参考标准：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB.13271-2014）表3中燃气锅炉的相应标准；挥发性有机物，参照《大气污染物综合排放综合排放标准》（GB 16297-1996） | | | | | | | |   2、无组织废气监测结果与评价：  泰兴扬声电子有限公司委托江苏王奇检测技术有限公司于2020年5月25日~26日对项目废气进行监测，监测结果见表7-2，监测结果表明本项目周边的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 的标准；非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放综合排放标准》（GB 16297-1996）表2的标准。  **表7-2 无组织废气监测结果（单位：mg/m3）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | | **2020.5.25** | | | | | | | | | 监测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 参考标注 | | 评价结果 | | 气象参数 | 风速 | m/s | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | - | |  | | 风向 | - | E | E | E | E | - | |  | | 气温 | 摄氏度 | 27 | 27 | 27 | 27 | - | |  | | 湿度 | % | 38 | 38 | 38 | 38 | - | |  | | 气压 | kPa | 101.1 | 101.1 | 101.1 | 101.1 | - | |  | | 上风向 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.220 | 0.200 | 0.280 | 0.240 | 1.0 | | 达标 | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.530 | 0.380 | 0.330 | 0.340 | 4.0 | | 达标 | | 下风向1 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.260 | 0.260 | 0.300 | 0.280 | 1.0 | | 达标 | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.590 | 0.450 | 0.360 | 0.30 | 4.0 | | 达标 | | 下风向2 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.340 | 0.328 | 0.360 | 0.320 | 1.0 | | 达标 | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.720 | 0.660 | 0.370 | 0.350 | 4.0 | | 达标 | | 下风向3 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.380 | 0.360 | 0.400 | 0.360 | 1.0 | | 达标 | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.750 | 0.730 | 0.430 | 0.350 | 4.0 | | 达标 | | **采样日期** | | **2020.5.26** | | | | | | | | | 监测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 参考标注 | 评价结果 | | | 气象参数 | 风速 | m/s | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | - |  | | | 风向 | - | E | E | E | E | - |  | | | 气温 | 摄氏度 | 26 | 26 | 26 | 26 | - |  | | | 湿度 | % | 51 | 51 | 51 | 51 | - |  | | | 气压 | kPa | 101.1 | 101.1 | 101.1 | 101.1 | - |  | | | 上风向 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.280 | 0.220 | 0.220 | 0.240 | 1.0 | 达标 | | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.300 | 0.340 | 0.360 | 0.380 | 4.0 | 达标 | | | 下风向1 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.320 | 0.282 | 0.260 | 0.260 | 1.0 | 达标 | | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.310 | 0.340 | 0.370 | 0.390 | 4.0 | 达标 | | | 下风向2 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.360 | 0.360 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 达标 | | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.320 | 0.370 | 0.380 | 0.430 | 4.0 | 达标 | | | 下风向3 | 颗粒物 | mg/m3 | 0.400 | 0.400 | 0.300 | 0.320 | 1.0 | 达标 | | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.330 | 0.380 | 0.390 | 0.440 | 4.0 | 达标 | | | 备注 | | 参考标准：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；  挥发性有机物，参照《大气污染物综合排放综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 | | | | | | | |   3、废水监测结果与评价：  江苏王奇检测技术有限公司于2020年5月25日~26日对项目废水进行监测，监测结果见表7-3。结果表明：本项目污水排口的化学需氧量、悬浮物、PH、氨氮、总磷、石油类、氟化物符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准。  **表7-3 废水监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **检测项目** | **采样日期** | **样品性状** | **单位** | **监测结果** | | | | **标准限值** | **评价结果** | | **频次一** | **频次二** | **频次三** | **频次四** | | 污水排污口 | 化学需氧量 | 2020.5.25 | 无色、无嗅、浑浊 | mg/L | 77 | 76 | 75 | 75 | 100 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 7 | 6 | 6 | 7 | 70 | 达标 | | pH | 无量纲 | 7.19 | 7.21 | 7.17 | 7.28 | 6~9 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 1.89 | 15 | 达标 | | 总磷 | mg/L | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | - | 达标 | | 石油类 | mg/L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 5 | 达标 | | 氟化物 | mg/L | 2.26 | 2.07 | 2.47 | 2.81 | 10 | 达标 | | 化学需氧量 | 2020.5.26 | 无色、无嗅、浑浊 | mg/L | 74 | 75 | 74 | 76 | 100 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 7 | 7 | 6 | 7 | 70 | 达标 | | pH | 无量纲 | 7.18 | 7.23 | 7.29 | 7.19 | 6~9 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 1.88 | 1.88 | 1.89 | 1.87 | 15 | 达标 | | 总磷 | mg/L | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | - | 达标 | | 石油类 | mg/L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 5 | 达标 | | 氟化物 | mg/L | 2.81 | 2.58 | 2.36 | 2.26 | 10 | 达标 | | 注：“L”表示低于检出限，统计污染总量时以零计。 | | | | | | | | | | |   4、噪声监测结果与评价：  结果表明：2020年5月25~26日，生产正常，各噪声源运行正常。验收监测期间，昼间厂界噪声监测值范围56.1dB（A）~58.6 dB（A），夜间厂界噪声监测值范围45.9dB（A）~49.1dB（A）满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，监测结果见表7-4。  **表7-4 噪声监测结果评价表（单位：dB（A））**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | | **2020.5.25** | | | | | 环境条件 | | 昼间：晴，风速：2.0m/s  夜间：晴，风速：2.3m/s | | 测试工况 | 正常 | | 测点编号 | 测点位置 | 主要声源 | 监测时间 | 监测结果  等效声级LeqdB(A) | | | 昼间 | 夜间 | | N1 | 北厂界1m，距西厂界10m处 | 设备及环境 | 昼间：10:10-10:25夜间：22:10-22:25 | 52.6 | 45.3 | | N2 | 西厂界1m，距南厂界10m处 | 设备及环境 | 54.7 | 44.1 | | N3 | 南厂界1m，距东厂界10m处 | 设备及环境 | 52.1 | 43.0 | | N4 | 东厂界1m，距北厂界10m处 | 设备及环境 | 53.0 | 42.7 | | **监测日期** | | **2020.5.26** | | | | | 环境条件 | | 昼间：晴，风速：3.0m/s  夜间：晴，风速：2.3m/s | | 测试工况 | 正常 | | 测点编号 | 测点位置 | 主要声源 | 监测时间 | 监测结果  等效声级LeqdB(A) | | | 昼间 | 夜间 | | N1 | 北厂界1m，距西厂界10m处 | 设备及环境 | 昼间：10:15-10:22夜间：22:05-22:14 | 52.1 | 43.1 | | N2 | 西厂界1m，距南厂界10m处 | 设备及环境 | 51.9 | 42.7 | | N3 | 南厂界1m，距东厂界10m处 | 设备及环境 | 52.2 | 42.1 | | N4 | 东厂界1m，距北厂界10m处 | 设备及环境 | 53.0 | 41.9 | | 参考标准 | | | | 65 | 55 | | 备注 | 参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）3类标准 | | | | | |

**表八**

|  |
| --- |
| 验收监测结论：  泰兴扬声电子有限公司数字应急公共广播系统生产项目，已基本按照国家环境管理制度执行，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。验收监测期间，本项目正常运营，各项环保设施运行正常，符合环保“三同时”的验收监测要求。具体结论如下：  **1、废气监测结果**  厂界有组织监测点的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB.13271-2014）表3中燃气锅炉的相应标准；非甲烷总烃和颗粒物浓度符合执行《大气污染物综合排放综合排放标准》（GB 16297-1996）表二标准限值。  厂界无组织监测点的非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放综合排放标准》（GB 16297-1996）表2的标准。  **2、废水监测结果**  本项目主要废水是清洗工艺产生工艺废水，工艺废水经厂区废水处理装置（隔油+气浮+生化）处理后与经厂区化粪池处理的生活污水达标后一起送滨江污水处理厂处理，监测结果表明废水排放污染物浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准和滨江污水处理厂接管标准。  **3、噪声监测结果**  根据监测数据可知，验收监测期间各厂界噪声4个监测点昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。  **4、固废**  固体废物零排放。  综上所述，泰兴扬声电子有限公司数字应急公共广播系统生产项目基本按照环评及其批复的要求进行建设，较好的落实了各项环保工程措施。项目废气达标排放，固体废弃物妥善处置，不造成二次污染，边界噪声对周边影响较小。本次环境环保验收监测认为该项目符合竣工环境保护验收条件，建议通过验收。  **建议和要求：**  （1）在今后项目建设和管理中应严格遵守环保法律法规，未经审批不得擅自扩大规模，落实《环境影响报告表》及其批复；  （2）加强环保处理设施的运行管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；  （3）加强安全生产管理，定期按照环境应急预案组织演练，增强环保意识，确保环境安全；  （4）进一步加强固体废物安全处置工作，确保环境安全；  （5）规范作业操作，减少无组织排放；按报告表所提的环境监测计划进行本项目各类污染源及无组织的日常监测。 |

**附图：**

附图1 公司具体地理位置图

附图2 厂区平面布置图

附图3 项目周边500m环境保护目标图

附图4 项目监测点位图

**附件：**

附件1 环评批复

附件2 验收监测报告

附件3 排污许可证