

# 年产 600 万只滤波器项目

## 竣工环境保护验收监测报告表



建设单位: 宁国市大荣电器有限公司

编制单位: 宁国浚洁环保治理工程有限公司

编制日期: 二〇一八年九月

建设单位法人代表：周继平

编制单位法人代表：丁晓华

项 目 负 责 人：张 正

填 表 人       ：张 正

建设单位 \_\_\_\_\_（盖章）

编制单位 \_\_\_\_\_（盖章）

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                   |    |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 年产 600 万只滤波器项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                   |    |        |
| 建设单位名称    | 宁国市大荣电器有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                   |    |        |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                   |    |        |
| 建设地点      | 宁国市河沥园区众益工业广场 5 幢 201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                   |    |        |
| 主要产品名称    | 滤波器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                   |    |        |
| 设计生产能力    | 滤波器 600 万只                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                   |    |        |
| 实际生产能力    | 滤波器 500 万只                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                   |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2017. 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开工建设时间    | 2018. 01          |    |        |
| 调试时间      | 2018. 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间  | 2018. 9. 18-9. 19 |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 宁国市环保局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 巢湖中环环境科学研究有限公司    |    |        |
| 环保设施设计单位  | 宁国市大荣电器有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保设施施工单位  | 宁国市大荣电器有限公司       |    |        |
| 投资总概算     | 290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资总概算   | 15                | 比例 | 5. 2%  |
| 实际总概算     | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资      | 15                | 比例 | 5. 36% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015. 1. 1 施行；<br>2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997. 3. 1 施行；<br>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017. 1. 1 施行；<br>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016. 1. 1 施行；<br>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016. 11. 7 施行；<br>6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017. 10. 1 试行；<br>7、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日发布并实施；<br>8、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，中华人民共和国生态环境部，公告 2018 第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发；<br>9、宁国市大荣电器有限公司年产 600 万只滤波器项目委托进行竣工环境保护验收的委托书；<br>10、巢湖中环环境科学研究有限公司《宁国市大荣电器有限公司年产 600 万只滤波器项目》报告表（2017. 12）；<br>11、宁国市环保局《宁国市大荣电器有限公司年产 600 万只滤波器项目》的审批文件（宁环审批[2018]2 号）。 |           |                   |    |        |

|                   |                                                                                                                        |                                  |                 |     |             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----|-------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1、焊接废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准；有机废气排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相应标准，标准值见下表：</p>      |                                  |                 |     |             |
|                   | 表 1-1 废气污染物排放标准                                                                                                        |                                  |                 |     |             |
|                   | 污染物                                                                                                                    | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |     | 无组织排放监控浓度限值 |
|                   |                                                                                                                        |                                  | 排气筒<br>(m)      | 二级  |             |
|                   | VOCs                                                                                                                   | 60                               | 15              | 1.5 | 2.0         |
|                   | <p>2、项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求，详见下表：</p>                                                              |                                  |                 |     |             |
|                   | 表 1-3 噪声排放标准                                                                                                           |                                  |                 |     |             |
|                   | 位置                                                                                                                     | 采用标准                             | 标准值[dB (A)]     |     |             |
|                   |                                                                                                                        |                                  | 昼间              | 夜间  |             |
|                   | 厂界四周                                                                                                                   | 3类                               | 65              | 55  |             |
|                   | <p>3、固体废弃物排放执行标准</p>                                                                                                   |                                  |                 |     |             |
|                   | <p>一般固废：执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 年修改单中的有关规定。危险废物处理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求。</p> |                                  |                 |     |             |

表二

工程建设内容:

项目总投资 290 万元,租用宁国市河沥园区东城大道众益工业广场内标准化厂房 A 区 5#厂房四楼,建筑面积 1550 m<sup>2</sup>,购置全自动卷绕机、装配流水线、测试机及配套设备设施,项目建成后,年产滤波器 500 万只。。项目建设内容见下表:

表 2-1 项目建设内容

| 工程名称 | 单项工程名称 | 环评建设                                                                                       | 实际建设内容                                                                              |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 租用众益工业广场标准化厂房 A 区 5#厂房 201, 建筑面积 1550m <sup>2</sup> , 形成年产滤波器 600 万只的生产线。                  | 租用众益工业广场标准化厂房 A 区 5#厂房 401, 建筑面积 1550m <sup>2</sup> , 形成年产滤波器 500 万只的生产线。           |
| 辅助工程 | 办公楼    | 位于车间内西侧, 建筑面积约 50m <sup>2</sup> 。                                                          | 位于车间内西侧, 建筑面积约 50m <sup>2</sup> 。                                                   |
|      | 仓库     | 位于车间内东侧, 面积约 200 m <sup>2</sup> , 用于原材料及成品储存。                                              | 位于车间内东侧, 面积约 200 m <sup>2</sup> , 用于原材料及成品储存。                                       |
| 公用工程 | 供电     | 用电接自众益工业广场内供电线路, 不新增变压                                                                     | 用电接自众益工业广场内供电线路, 不新增变压                                                              |
|      | 供水     | 项目用水取自众益工业广场内供水管网。                                                                         | 项目用水取自众益工业广场内供水管网。                                                                  |
|      | 排水     | 雨污分流, 雨水收集后排入市政雨水管网, 污水依托众益工业广场埋式污水处理装置处理达标后通过开发区污水管网排入东津河。                                | 雨污分流, 雨水收集后排入市政雨水管网, 生活污水经化粪池后排入污水管网, 最终排入东津河。                                      |
| 环保工程 | 废气处理   | 焊接废气通过集气风管收集, 经过滤棉箱处理后 15 米排气筒达标排放; 灌胶废气通过集气管收集, 经 UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后 15 米排气筒外排, 车间机械通风设施。 | 焊接废气通过集气风管收集, 经过滤棉箱处理后 15 米排气筒达标排放; 灌胶废气通过集气管收集, 经活性炭吸附装置处理达标后 24 米排气筒外排, 车间机械通风设施。 |
|      | 废水处理   | 依托众益工业广场埋式污水处理装置处理达标后通过开发区污水管网排入东津河。                                                       | 依托众益工业广场埋式污水处理装置处理达标后通过开发区污水管网排入东津河。                                                |
|      | 噪声处理   | 设施减震基础, 采取消声隔离措施                                                                           | 设施减震基础, 采取消声隔离措施                                                                    |
|      | 固废处理   | 固废临时储存场所, 分类分质储存; 设置垃圾箱                                                                    | 固废临时储存场所, 分类分质储存; 建设危废库, 设置垃圾箱                                                      |

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗情况

表 2-2 项目原辅材料及燃料

| 名称   |         | 环评消耗量     | 实际消耗量     |
|------|---------|-----------|-----------|
| 生产车间 | X 电容    | 600 万只/a  | 500 万只/a  |
|      | Y 电容    | 1200 万只/a | 1000 万只/a |
|      | 电阻      | 600 万只/a  | 500 万只/a  |
|      | 磁环      | 600 万只/a  | 500 万只/a  |
|      | 漆包线     | 120t/a    | 100t/a    |
|      | 插片端子    | 2400 万只/a | 2000 万只/a |
|      | 接地端子    | 600 万只/a  | 500 万只/a  |
|      | 塑料外壳    | 600 万只/a  | 500 万只/a  |
|      | 环氧树脂密封胶 | 200t/a    | 170 t/a   |
| 能源消耗 | 锡焊丝     | 1.8t/a    | 1.5 t/a   |
|      | 水       | 960t/a    | 960t/a    |
|      | 电       | 20 万千瓦时/年 | 20 万千瓦时/年 |

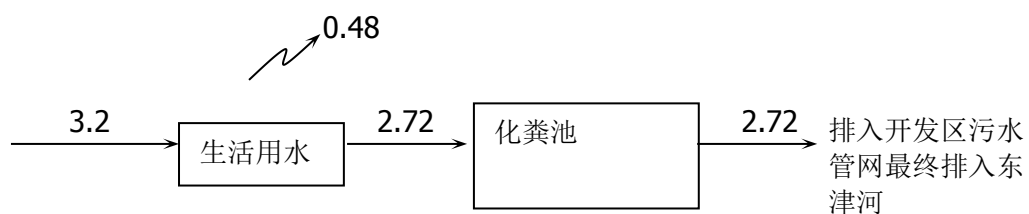
2、主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称     | 规格型号          | 环评数量 | 实际数量 |
|----|--------|---------------|------|------|
| 1  | 卷绕机    | B75D-A/B75D-C | 2 台  | 2 台  |
| 2  | 热风循环烘箱 | CT-C-IC       | 3 台  | 2 台  |
| 3  | 装配流水线  | /             | 2 套  | 2 套  |
| 4  | 环氧灌注机  | /             | 3 台  | 2 台  |
| 5  | 半成品测试机 | CBE-2065D     | 1 台  | 1 台  |
| 6  | 成品测试机  | CBE-2061F     | 1 台  | 1 台  |
| 7  | 逆变电阻焊  | JYD-03        | 2 台  | 3 台  |
| 8  | 烘道     | 1 米           | 2 套  | 1 套  |

### 3、水平衡

项目主要废水为生活污水，项目建成后员工人数为 40 人，职工用水量以每人 80L/ d 计，则该项目生活用水量为 960m<sup>3</sup>/a，排污系数按 0.85 计，则该项目生活污水产生量为 816 m<sup>3</sup>/a。生活污水通过众益工业广场污水管道排入开发区污水管网进入开发区污水处理厂，处理达标后排入东津河。



单位：m<sup>3</sup>/d

图 2-1 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、滤波器生产工艺流程及产污环节如图 1 所示。

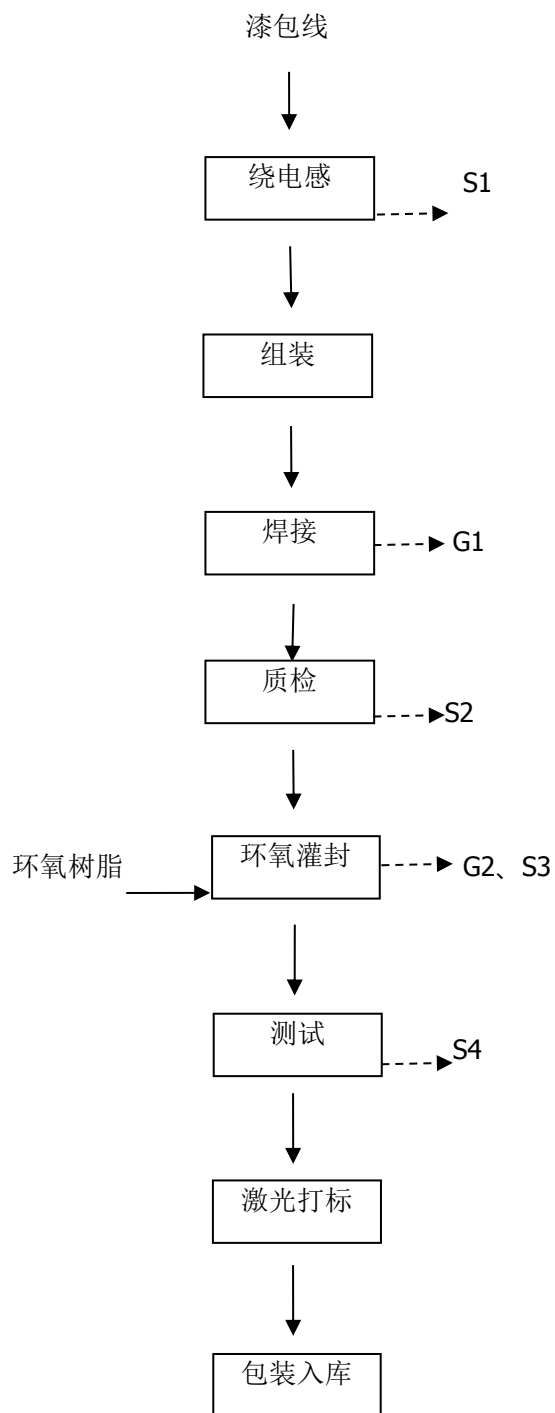


图 3-1 滤波器生产工艺流程及产污环节图

（注： G-废气，N-噪声，S-固废，）

卷绕：外购的漆包线及磁环通过人工或卷绕机绕制，形成电容器的芯体。残次品形成固废。  
(S1) 质检、测试工序不合格产品形成固废。(S2、S3)

组装：将电容器外壳、绝缘纸与芯子装配成半成品。

焊接：通过锡焊将引线、端子等进行连接。本工序产生焊接烟尘。(G1)

环氧灌封：将配比好的灌封料环氧树脂导入待灌封产品，将灌封完毕的滤波器平稳地排列在烘箱（温度：90℃）内，使其固化；环氧表面应光亮、清洁；无气泡、杂质、花纹等不良现象。由于环氧树脂中含有稀释剂，本工序会产生有机废气（G2）。

质检、测试：主要包括引线焊接检验、极壳间电压测试、极间电压测试、容量损耗测试等，以检验产品电气参数是否合格。本工序产生不合格品（S2、S3）

检验包装：检验合格的产品，装箱入库。

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

生活污水经化粪池后排入污水管网，最终排入东津河。

## 2、废气

本项目废气主要为焊接废气、灌封固化废气。

焊接废气经过滤棉箱处理、灌胶废气经活性炭吸附处理，处理后分别通过 15 米高排气筒外排。

生产车间无组织粉尘：本项目无组织废气主要为集气罩未能收集的部分，环评要求，加强设备的密封性和收集效率，并加强车间的机械通风

## 3、噪声

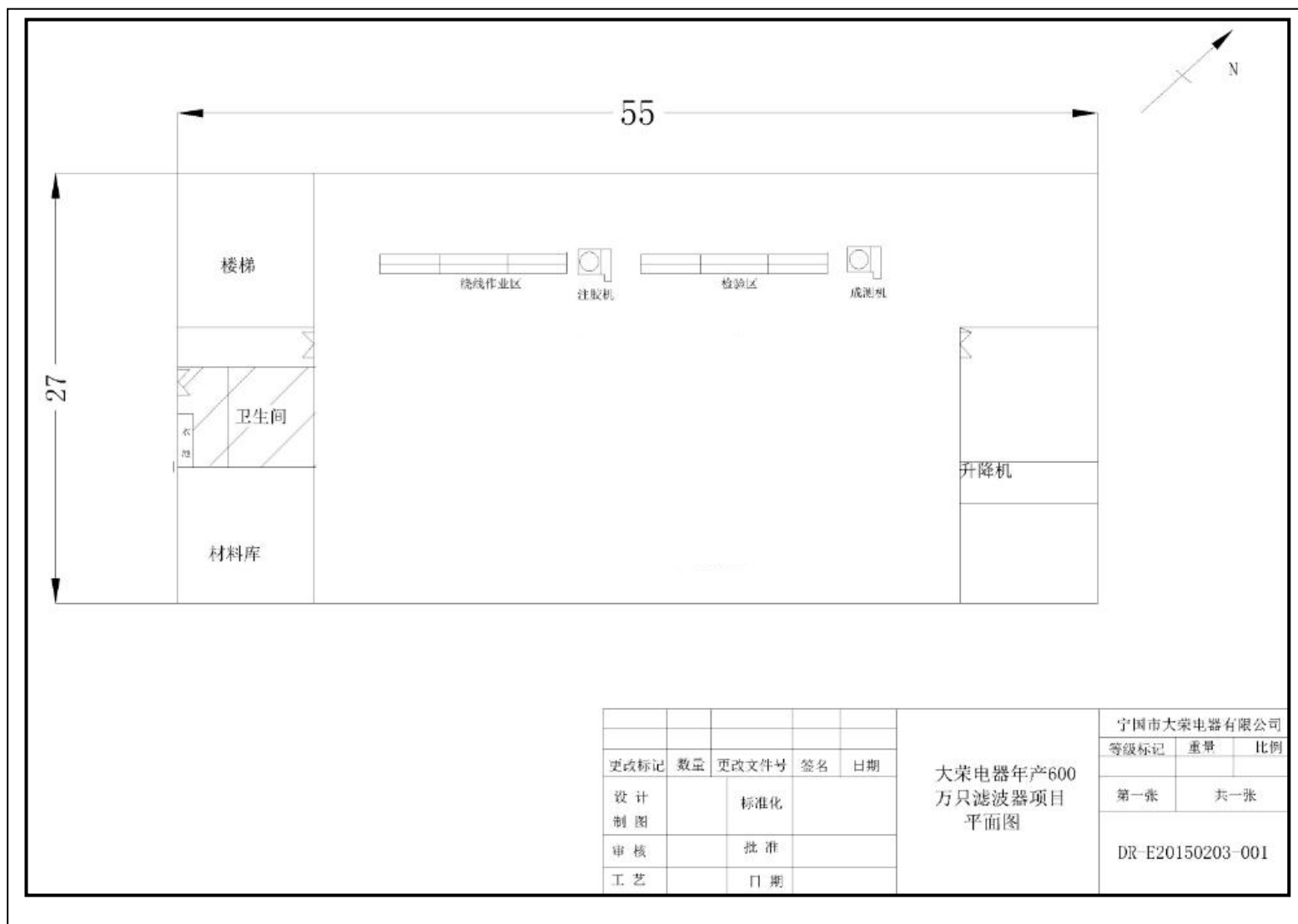
项目噪声主要来自于全自动卷绕机、灌胶机、测试机、风机等设备运行产生的噪声，项目采取消声、隔离、减震措施降低噪声对环境的影响。

## 4、固废

本项目固废包括一般工业固废、危险废物及生活垃圾，一般工业固废为漆包线料头、废环氧树脂、不合格品；危险废物为废活性炭及生活垃圾。本项目各类固废产生处置情况见下表：

表 3-1 本项目固体废弃物产排情况

| 类别       | 名称    | 危废类别       | 产生量<br>(t/a) | 性状 | 含水率<br>(%) | 综合利用方式及其数量<br>(t/a) | 处理处置方式及其数量<br>(t/a) |
|----------|-------|------------|--------------|----|------------|---------------------|---------------------|
| 一般<br>固废 | 漆包线料头 | /          | 1.2          | 固态 | —          | 收集外售<br>1.2         | —                   |
|          | 废环氧树脂 | /          | 0.1          | 固态 | 20%        | 收集再利用<br>0.1        | —                   |
|          | 不合格品  | /          | 0.34         | 固态 | —          | 收集再利用<br>0.34       | —                   |
| 危险废物     | 废活性炭  | 900-405-06 | 0.5          | 固态 | —          | —                   | 交有资质的单位处置<br>0.5    |
| 生活垃圾     | 生活垃圾  | /          | 9.6          | 固态 | 40%        | —                   | 环卫部门处理<br>9.6       |



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、环评报告表主要结论

宁国市大荣电器有限公司年产 600 万只滤波器项目符合国家产业政策，项目选址符合宁国市总体规划。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环保角度出发，本项目的建设可行。

2、审批决定

宁国市环保局《关于宁国市大荣电器有限公司年产 600 万只滤波器项目环境影响报告表的复函》（宁环审批[2018]2 号），审批决定如下：

一、宁国市大荣电器有限公司年产 600 万只滤波器项目选址于宁国市河沥工业园区众益工业广场 5 幢 201，总投资 290 万元，项目租用众益工业广场内标准化厂房 A 区 5 厂房二楼，建筑面积 1550m，项目建成达产后，年产滤波器 600 万只，项目经宁国经济技术开发区管委会文件宁开发项〔2017〕59 号文同意备案，经我局研究，原则同意建设。

二、该项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8979-1996)表 4 中一级标准。

三、项目焊接废气执行《大气污染物综合排放标准》(B16297-1996)表 2 中二级排放标准；有机废气排放参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准(DB12/524-2014)中相应标准。

四、该项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

五、该项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单。

六、总量控制指标 COD 为 0.082t/a、NH-N 为 0.012t/a, 烟粉尘为 0.00364 t/a , V0c 为 1.68t/a.

七、项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报我局并应依法向社会公开验收报告。开发区分局负责对建项项目环境保护设施设计，施工、验收、投入生产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行监督检查。

环评批复落实情况见下表

表 4-1 环评批复要求与落实情况对照表

| 宁环审批[2018]2 号及环评报告                                                                                                                                                                   | 实际落实情况                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>宁国市大荣电器有限公司年产 600 万只滤波器项目选址于宁国市河沥工业园区众益工业广场 5 幢 201，总投资 290 万元，项目租用众益工业广场内标准化厂房 A 区 5 厂房二楼，建筑面积 1550m，项目建成达产后，年产滤波器 600 万只，项目经宁国经济技术开发区管委会文件宁开发项（2017）59 号文同意备案，经我局研究，原则同意建设。</p> | <p>落实</p> <p>建设项目项目租用众益工业广场内标准化厂房 A 区 5 厂房四楼，年产 500 万只滤波器。建设位置未发生变化，产能调整为 500 万只滤波器。</p>        |
| <p>该项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8979-1996)表 4 中一级标准。</p>                                                                                                                                    | <p>落实</p> <p>本项目生活污水经化粪池后排入污水管网，最终排入东津河。</p>                                                    |
| <p>项目焊接废气执行《大气污染物综合排放标准》(B16297-1996)表 2 中二级排放标准；有机废气排放参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中相应标准。</p>                                                                        | <p>落实</p> <p>焊接废气经过滤棉箱处理、灌胶废气经活性炭吸附处理，处理后分别通过 15 米高排气筒外排。</p>                                   |
| <p>该项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准。</p>                                                                                                                               | <p>落实</p> <p>项目采取消声、隔离、减震措施降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类功能区标准要求。</p>      |
| <p>该项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单。</p>                                                                                                                            | <p>落实</p> <p>不合格品收集后储存于临时堆放区域，定期由物资部门回收利用；漆包线料头回收后外销，废环氧树脂企业回收后再利用；生活垃圾及污水站污泥经收集后由环卫部门统一清运。</p> |
| <p>总量控制指标 COD 为 0.082t/a、NH-N 为 0.012t/a，烟粉尘为 0.00364 t/a，V0c 为 1.68t/a。</p>                                                                                                         | <p>落实</p> <p>根据此次验收检测，污染物排放总量满足总量控制指标</p>                                                       |
| <p>建设单位须按规定程序申请组织环保竣工验收，合格后方可正式生产。</p>                                                                                                                                               | <p>本次申请验收</p>                                                                                   |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、《环境空气监测质量保证手册》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：

（1）生产处于正常。检测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

（2）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。

（3）合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

（4）检测人员经考核并有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

（5）现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施

①废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷 75%以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

②无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

③噪声检测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级  $L_{eq}(A)$  值为进行了评价，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量，统计声级  $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$  作为依据，测量仪器为 HS6288E 型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为 HS6020 校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于 0.5dB（A）检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。

表六

验收监测内容：

## 1、 废气

废气监测点位、频次见下表。

表 6-2 废气监测内容一览表

| 类别        | 监测点位          | 监测项目  | 监测频次           | 测试要求                                      |
|-----------|---------------|-------|----------------|-------------------------------------------|
| 有组织<br>废气 | 1◎焊接废气处理设施进出口 | 颗粒物   | 连续 2 天，每天 3 批次 | 生产工况稳定，运行负荷达 75% 以上                       |
|           | 2◎灌胶废气处理设施进出口 | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 批次 |                                           |
| 无组织<br>废气 | 1○厂界南         | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 批次 | 测点高度大于 1.2m，在全厂正常生产情况下进行，记录气象参数（气温、气压、风向） |
|           | 2○厂界西         | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 批次 |                                           |
|           | 3○厂界北         | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 批次 |                                           |
|           | 4○厂界东         | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 批次 |                                           |

## 2、 厂界噪声

在厂界外共布设 4 个测点。监测频次为连续 2 天，每天昼夜各监测一次。

表 6-3 噪声监测内容一览表

| 监测点位                  | 监测项目   | 监测频次           |
|-----------------------|--------|----------------|
| 在厂界四周各布置 1 个监测点，共 4 个 | 噪声等效声级 | 连续 2 天，每天 4 批次 |

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目竣工验收监测于2018年9月18-19日进行,焊接废气、灌胶废气于2018年9月18-19日进行,监测期间公司生产正常,生产负荷为80%~90%,满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求,监测结果具有代表性。监测两日产量表见附件,生产负荷统计见下表。

表 7-1 生产工况统计表

| 生产日期        | 产品名称 | 产量 (万件) | 产能比 (%) |
|-------------|------|---------|---------|
| 2018. 9. 18 | 滤波器  | 1. 5    | 90      |
| 2018. 9. 19 | 滤波器  | 1. 6    | 96      |

验收监测结果:

## 1、废气

### (1) 有组织废气

焊接废气：焊接外排废气中颗粒物浓度范围为 $4.1\text{mg}/\text{m}^3 \sim 5.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(B16297-1996)表2中二级排放标准，为达标排放。具体检测结果见下表。

灌胶废气：灌胶产生的外排有机废气中非甲烷总烃浓度范围为 $25.7\text{mg}/\text{m}^3 \sim 58.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中相应标准为达标排放。具体检测结果见下表。

表7-3 焊接废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位 | 监测项目                          |                              | 监测结果    |         |         |         |
|-----------|------|-------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|           |      |                               |                              | I       | II      | III     | 均值      |
| 2018.9.18 | 进口   | 标干流量( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |                              | 395     | 402     | 392     | 396     |
|           |      | 颗粒物                           | 浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 40.2    | 42.8    | 38.4    | 40.5    |
|           |      |                               | 排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 0.0159  | 0.0172  | 0.0123  | 0.0151  |
|           | 出口   | 标干流量( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |                              | 508     | 485     | 476     | 490     |
|           |      | 颗粒物                           | 浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 5.8     | 4.6     | 5.0     | 5.1     |
|           |      |                               | 排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 0.00295 | 0.00223 | 0.00238 | 0.00250 |
|           |      | 去除率(%)                        |                              | 85.6    | 89.2    | 85.7    | 87.4    |
| 2018.9.19 | 进口   | 标干流量( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |                              | 405     | 413     | 405     | 408     |
|           |      | 颗粒物                           | 浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 42.6    | 38.7    | 36.8    | 39.4    |
|           |      |                               | 排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 0.0172  | 0.0160  | 0.0149  | 0.0160  |
|           | 出口   | 标干流量( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |                              | 476     | 494     | 465     | 478     |
|           |      | 颗粒物                           | 浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 4.2     | 5.4     | 4.1     | 4.6     |
|           |      |                               | 排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 0.00200 | 0.00267 | 0.00191 | 0.00220 |
|           |      | 去除率(%)                        |                              | 90.1    | 86.0    | 88.9    | 88.3    |

表 7-4 灌胶废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位    | 监测项目       |             | 监 测 结 果   |           |            |            |
|-----------|---------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|
|           |         |            |             | I         | II        | III        | 均值         |
| 2018.9.18 | 进口      | 标干流量(m³/h) |             | 313       | 302       | 323        | 322        |
|           |         | 非甲烷总烃      | 浓度 (mg/m³)  | 42.4      | 46.3      | 53.7       | 47.5       |
|           |         |            | 排放速率 (kg/h) | 0.0128    | 0.0140    | 0.0173     | 0.0147     |
|           | 出口      | 标干流量(m³/h) |             | 306       | 338       | 328        | 324        |
|           |         | 非甲烷总烃      | 浓度 (mg/m³)  | 19.8      | 21.2      | 25.4       | 22.1       |
|           |         |            | 排放速率 (kg/h) | 6.0x10-3  | 7.1 x10-3 | 8.33 x10-3 | 7.14 x10-3 |
|           | 去除率 (%) |            | 53.1        | 49.3      | 51.8      | 50.8       |            |
| 2018.9.19 | 进口      | 标干流量(m³/h) |             | 326       | 316       | 314        | 319        |
|           |         | 非甲烷总烃      | 浓度 (mg/m³)  | 48.7      | 52.3      | 58.4       | 53.1       |
|           |         |            | 排放速率 (kg/h) | 0.0159    | 0.0165    | 0.0149     | 0.0158     |
|           | 出口      | 标干流量(m³/h) |             | 296       | 339       | 328        | 321        |
|           |         | 非甲烷总烃      | 浓度 (mg/m³)  | 26.6      | 25.7      | 24.8       | 25.7       |
|           |         |            | 排放速率 (kg/h) | 7.9 x10-3 | 8.7 x10-3 | 7.9 x10-3  | 8.17 x10-3 |
|           | 去除率 (%) |            | 50.3        | 47.3      | 56.8      | 51.5       |            |

(2) 无组织废气

厂界非甲烷总烃浓度范围  $0.56\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.108\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高浓度为  $0.108\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中相应标准要求，为达标排放对外环境影响较小。

表 7-5 无组织废气监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 检测点位   | 检测因子  | 2018.9.18 |      |      |
|--------|-------|-----------|------|------|
|        |       | I         | II   | III  |
| ○1 上风向 | 非甲烷总烃 | 0.56      | 0.58 | 0.63 |
| ○2 下风向 |       | 0.98      | 0.78 | 0.84 |
| ○3 下风向 |       | 1.02      | 0.93 | 1.08 |
| ○4 下风向 |       | 1.08      | 1.03 | 0.96 |
| 检测点位   | 检测因子  | 2018.9.19 |      |      |
|        |       | I         | II   | III  |
| ○1 上风向 | 非甲烷总烃 | 0.64      | 0.58 | 0.69 |
| ○2 下风向 |       | 0.73      | 0.63 | 0.71 |
| ○3 下风向 |       | 0.89      | 0.66 | 0.84 |
| ○4 下风向 |       | 0.69      | 0.72 | 0.88 |

2、厂界噪声

厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，为达标排放。具体检测结果见下表。

表 7-6 噪声监测结果

| 监测点位  | 监测结果 dB(A) |      |           |      |
|-------|------------|------|-----------|------|
|       | 2018.9.18  |      | 2018.9.19 |      |
|       | 昼间         | 夜间   | 昼间        | 夜间   |
| 1▲厂界东 | 59.8       | 50.5 | 59.6      | 50.3 |
| 2▲厂界南 | 58.7       | 49.8 | 58.4      | 49.6 |
| 3▲厂界西 | 61.1       | 50.2 | 59.8      | 50.1 |
| 4▲厂界北 | 60.4       | 51.3 | 61.1      | 51.2 |

#### 4、总量核算

根据总量计算，本项目颗粒物排放总量 0.00288t/a，V0s 排放总量 0.0183t/a，均满足总量控制要求。具体核算结果见下表。

表 7-6 总量核算结果

| 序号 | 污染因子 | 排放浓度/速率                     | 年排放量/<br>运行时间 | 排放总量(t/a) | 控制指标(t/a) | 是否达标 |
|----|------|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|------|
| 1  | 颗粒物  | 0.00488kg/h                 | 1200h         | 0.00288t  | 0.00364t  | 达标   |
| 2  | V0s  | 7.655x10 <sup>-3</sup> kg/h | 2400h         | 0.0183t   | 1.68t     | 达标   |

表八

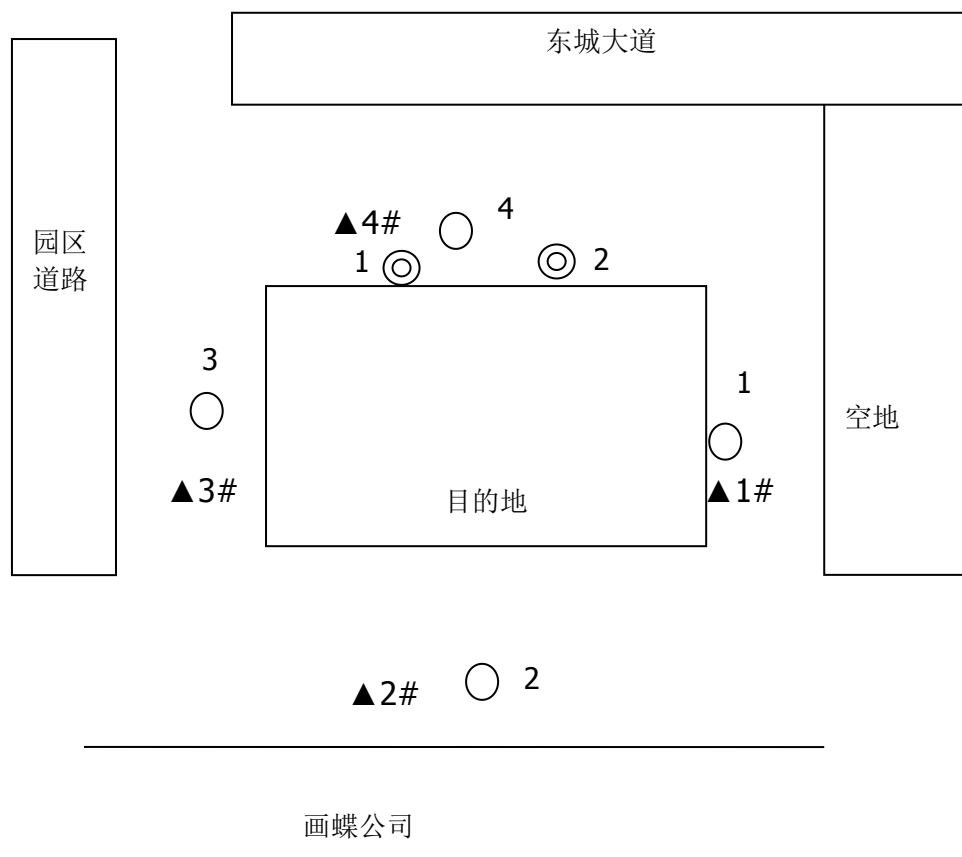
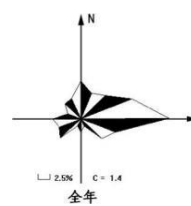
验收监测结论:

1、废气：焊接废气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的标准限值要求，灌胶废气污染物排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相应标准，为达标排放。灌胶工序外排废气中非甲烷总烃排放均满足厂界无组织浓度满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相应标准要求，为达标排放对外环境影响较小。

2、噪声：厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，为达标排放。

3、固废：根据工程分析，项目主要固体废弃物包括生产工艺中产生的漆包线料头、废环氧树脂、不合格品等一般固废1.64吨；生活垃圾9.6吨。一般固废回收后重新利用；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。

4、总量核算：本项目颗粒物排放总量0.00288t/a，V0s排放总量0.0183t/a，均满足总量控制要求。



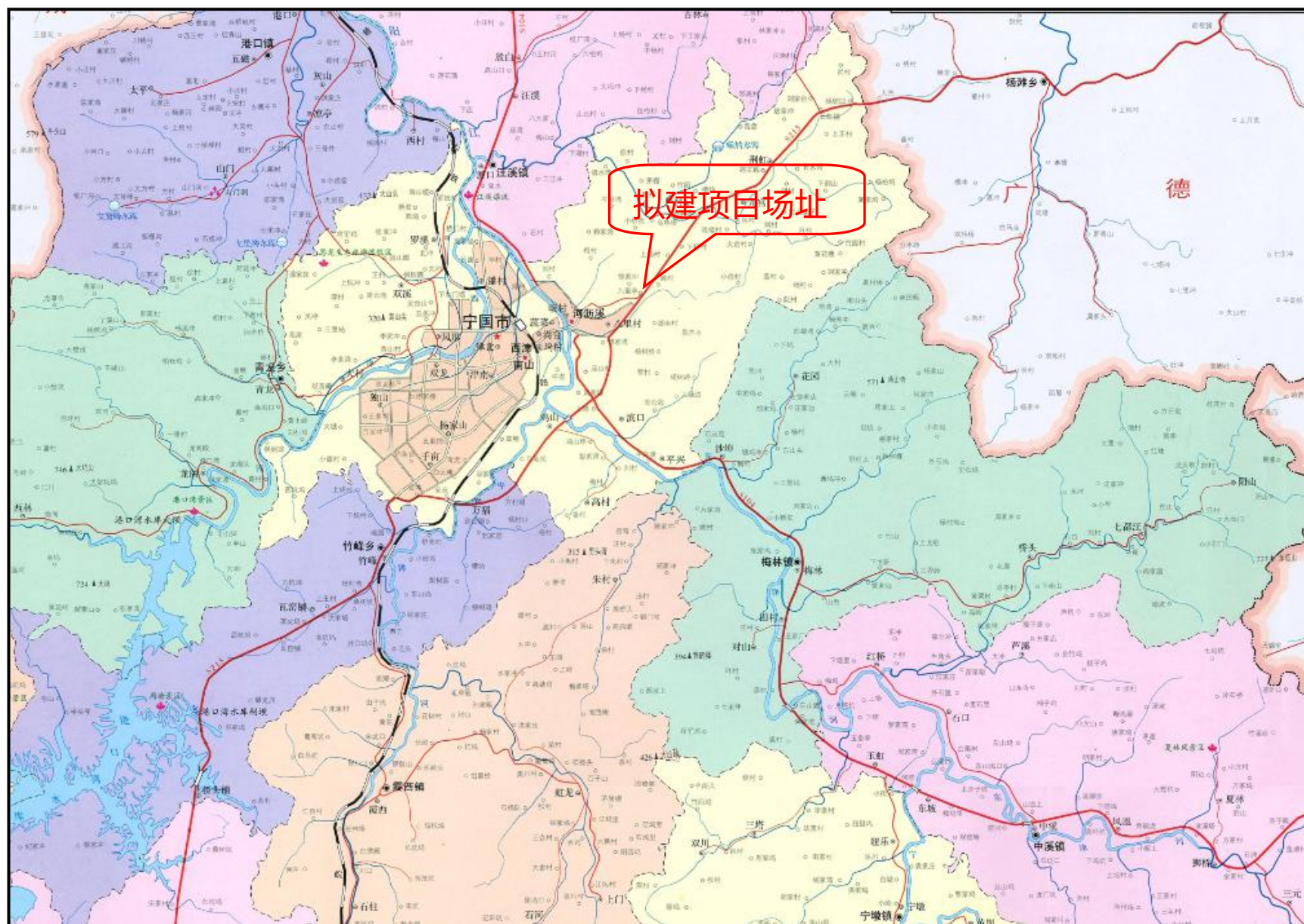
▲：噪声

监测布点图

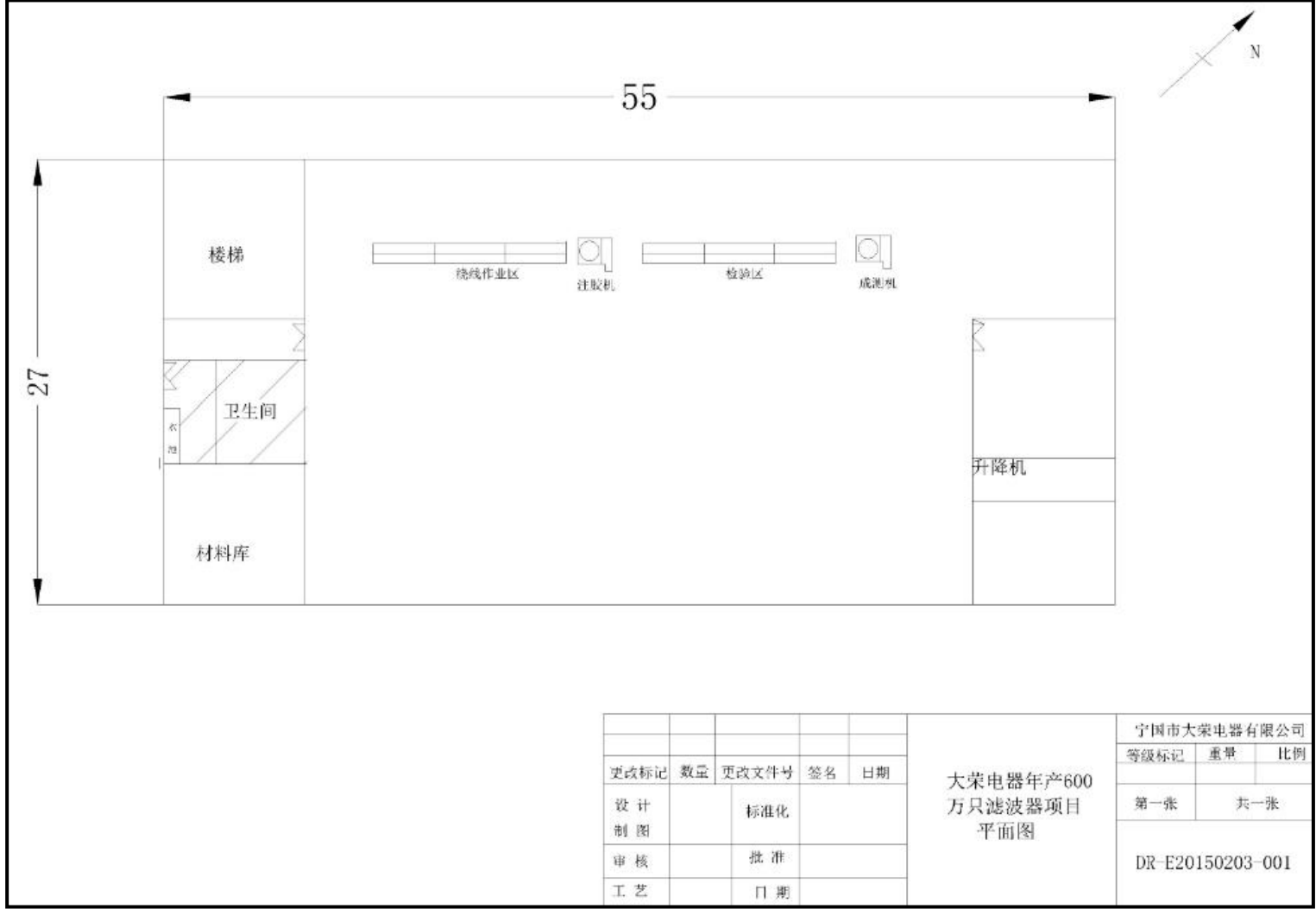
◎ 有组织废气检测点 ○ 无组织废气检测点 ▲ 噪声检测点

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

|                                                                                                        |               |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------------|---|--------|--|
| 填表单位（盖章）：                                                                                              |               | 宁国浚洁环保治理工程有限公司 |                    |                       |                       | 填表人（签字）：       |                      | 张正               |                       | 项目经办人（签字）：                   |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                       | 项目名称          |                | 年产 600 万只滤波器项目     |                       |                       |                | 建设地点                 |                  | 宁国市河沥园区众益工业广场 5 幢 201 |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 行业类别          |                | C-3822 电容器及其配套设备制造 |                       |                       |                | 建设性质                 |                  | 新建                    |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 设计生产能力        |                | 年产 600 万只滤波器       |                       |                       |                | 实际生产能力               |                  | 年产 500 万只滤波器          |                              | 环评单位            |                      | 巢湖中环环境科学研究所有限公司           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 环评文件审批机关      |                | 宁国市环境保护局           |                       |                       |                | 审批文号                 |                  | 宁环审批[2018]2 号         |                              | 环评文件类型          |                      | 报告表                       |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 开工日期          |                | /                  |                       |                       |                | 竣工日期                 |                  | /                     |                              | 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          |                | 宁国浚洁环保治理工程有限公司     |                       |                       |                | 环保设施监测单位             |                  | 安徽祥和环境安全技术服务有限公司      |                              | 验收监测时工况         |                      | 正常                        |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 投资总概算（万元）     |                | 290 万元             |                       |                       |                | 环保投资总概算（万元）          |                  | 15                    |                              | 所占比例（%）         |                      | 5.2                       |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 实际总投资（万元）     |                | 280 万元             |                       |                       |                | 实际环保投资（万元）           |                  | 15                    |                              | 所占比例（%）         |                      | 5.36                      |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 废水治理（万元）      |                | /                  | 废气治理（万元）              |                       | 10             | 噪声治理（万元）             |                  | 2                     | 固废治理（万元）                     |                 | 2                    | 绿化及生态（万元）                 |                   | 1 | 其它（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（h/a）                  |                 | 2400                 |                           |                   |   |        |  |
| 运营单位                                                                                                   |               |                |                    |                       |                       | 运营单位社会统一信用代码   |                      |                  |                       | 验收时间                         |                 | 2018.9               |                           |                   |   |        |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物           |                | 原有排放量<br>（1）       | 本期工程<br>实际排放<br>浓度（2） | 本期工程<br>允许排放<br>浓度（3） | 本期工程<br>产生量（4） | 本期工程<br>自身削减量<br>（5） | 本期工程实际<br>排放量（6） | 本期工程核定<br>排放总量（7）     | 本期工程<br>“以新带<br>老”<br>削减量（8） | 全厂实际排<br>放总量（9） | 全厂核定<br>排放总量<br>（10） | 区域平<br>衡替代<br>削减量<br>（11） | 排放增<br>减量<br>（12） |   |        |  |
|                                                                                                        | 废水            |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 化学需氧量         |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 氨氮            |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 石油类           |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 废气            |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 二氧化硫          |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 烟尘            |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 工业粉尘          |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 氮氧化物          |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 工业固体废物        |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |
|                                                                                                        | 与项目有关的其它特征污染物 |                |                    |                       |                       |                |                      |                  |                       |                              |                 |                      |                           |                   |   |        |  |



附图 1 项目地理位置图



附图 2 场址平面布置图



**附图 3 现场监测照片**