

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

海正环验字（2017）第（070）号

项目名称： 空调配件建设项目

委托单位： 芜湖美智空调设备有限公司

合肥海正环境监测有限责任公司  
二零一八年二月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161212050565

名称：合肥海正环境监测有限责任公司

地址：合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F5 楼 12 层 1206-1211 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161212050565

发证日期：2016年10月19日

有效期至：2023年10月18日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

承担单位：合肥海正环境监测有限责任公司

总 经 理：潘丽丽

技术负责人：马 雷

项目负责人：高 蒙

报告编写人：高 蒙

审 核：刘中玉

审 定：马 雷

现场监测负责人：高 蒙

参加人员：高 蒙、刘中玉、李洪达、张征宇

合肥海正环境监测有限责任公司

地址：合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F5 楼 12 层 1206-1211 室

电话：0551-65894538

传真：0551-65894538

邮政编码：230088

芜湖美智空调设备有限公司空调配件建设项目竣工环境保护验收监测表

|             |  |         |           |                     |              |
|-------------|--|---------|-----------|---------------------|--------------|
| 建设项目名称      | 空调配件建设项目   |         |           |                     |              |
| 建设单位名称      | 芜湖美智空调设备有限公司   |         |           |                     |              |
| 建设地点        | 芜湖经济技术开发区裕安路以北   |         |           |                     |              |
| 建设项目性质      | 新建√  | 改建      | 技改        | 迁建                  | (划√)         |
| 设计生产能力      | 电子元器件 100 万套/a (空调遥控器 40 万套/a、空调机主板 40 万套/a、Wifi 模块 20 万套/a)   |         |           |                     |              |
| 实际生产能力      | 电子元器件 100 万套/a (空调遥控器 40 万套/a、空调机主板 40 万套/a、Wifi 模块 20 万套/a)   |         |           |                     |              |
| 环评时间        | 2016 年 1 月   | 建设时间    |           | 2016 年 6 月          |              |
| 投入试生产时间     | 2016 年 12 月  | 现场监测时间  |           | 2017 年 06 月 14-15 日 |              |
| 环评报告表审批部门   | 芜湖市环境保护局   |         | 环评报告表编制单位 |                     | 苏州科太环境技术有限公司 |
| 投资总概算       | 10010 万元   | 环保投资总概算 | 75 万元     | 比例                  | 0.75%        |
| 实际总概算       | 10010 万元   | 环保投资    | 75 万元     | 比例                  | 0.75%        |
| 验收监测依据      | <p>(1) 中华人民共和国国务院第 253 号《建设项目环境保护管理条例》(1998 年) ;</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令, 第 13 号) ;</p> <p>(3) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(国家环境保护总局, 环发〔2000〕38 号) ;</p> <p>(4) 《芜湖美智空调设备有限公司空调配件建设项目环境影响报告表》(苏州科太环境技术有限公司, 2016 年 1 月) ;</p> <p>(5) 《关于芜湖美智空调设备有限公司空调配件建设项目环境影响报告表的审批意见》(芜湖市环境保护局, 环内审〔2016〕146 号) ;</p> <p>(6) 合肥海正环境有限责任公司环境检测报告, 编号 HZ17F13049Y;</p> <p>(7) 芜湖美智空调设备有限公司验收监测委托书 (2017 年 6 月) ;</p> <p>(8) 芜湖美智空调设备有限公司提供的相关资料。</p> |         |           |                     |              |
| 验收监测标准标号、级别 | <p>1、废水: 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准;</p> <p>2、废气: 项目产生的有、无组织废气非甲烷总烃、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准要求;</p> <p>3、噪声: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p>  |         |           |                     |              |

实际建设情况与环评对照表:

| 环评要求建设内容 |             |   |  | 实际建设内容                           |
|----------|-------------|---|--|----------------------------------|
| 工程类别     | 单项工程名称      | 工程内容  | 工程规模   |                                  |
| 主体工程     | 总装车间 (1F)   | 主要建设内容包括元器件后加工包括波峰焊、补焊生产线, 电路检测线和刷防潮油生产线, 建筑面积 6200m <sup>2</sup> | 主要建设电子元器件封装生产线 16 条, 对 100 万套电子元器件进行后加工, 包括焊接、监测、涂油等生产工序             | 已建                               |
|          | 插补车间 (2F)   | 主要建设芯片成型生产线、SMT 生产  | 建设 SMT 生产线由 9 条回流焊接生产线、14 条贴片生产线组成, 芯片成型由 46 台元器件成型机组成, 为电子元器件前段生产工序 | 已建                               |
| 生活设施     | 更衣室、办公区、休息室 | 办公、接待、职工休息等   | 建筑面积 500m <sup>2</sup> ; 满足职工办公、接待以及职工生活需求                           | 已建                               |
| 仓储       | 原料仓库        | 主要为芯片、贴片用件配件, 建筑面积 1300m <sup>2</sup>                             |  | 已建                               |
|          | 成品仓         | 为产品成品仓库, 建筑面积 5300m <sup>2</sup>                                  |  | 已建                               |
|          | 老化房         | 为问题件仓库, 建筑面积 1600m <sup>2</sup>                                   |  | 已建                               |
| 辅助工程     | 变配电房        | 220KVA 变压器 2 台  | 240000kwh/a  | 已建                               |
|          | 空压站         | 3m <sup>3</sup> /h 空压机 4 台  | —  | 已建                               |
|          | 消防水、给排水系统   | 生产、生活供水主要来自市政管网   | —  | 已建                               |
| 环保工程     | 废水治理        | 经化粪池、隔油池预处理后入市政污水管网   | 达标排放   | 经化粪池预处理后排放                       |
|          | 废气治理        | 集气罩+15m 高排气筒、厨房油烟净化设备、厂房排风扇                                       | 影响较小   | 无食堂, 废气经管道收集后经干式除尘+UV 光催化反应处理后排放 |
|          | 噪声治理        | 建筑隔声、距离衰减   | 达标排放   | 已建                               |
|          | 固废处理        | 生产固废综合利用, 生活垃圾由环卫部门统一处理, 危险废物交由有资质单位进行处理                          | 零排放  | 已建                               |

主要生产工艺及污染物产出流程：

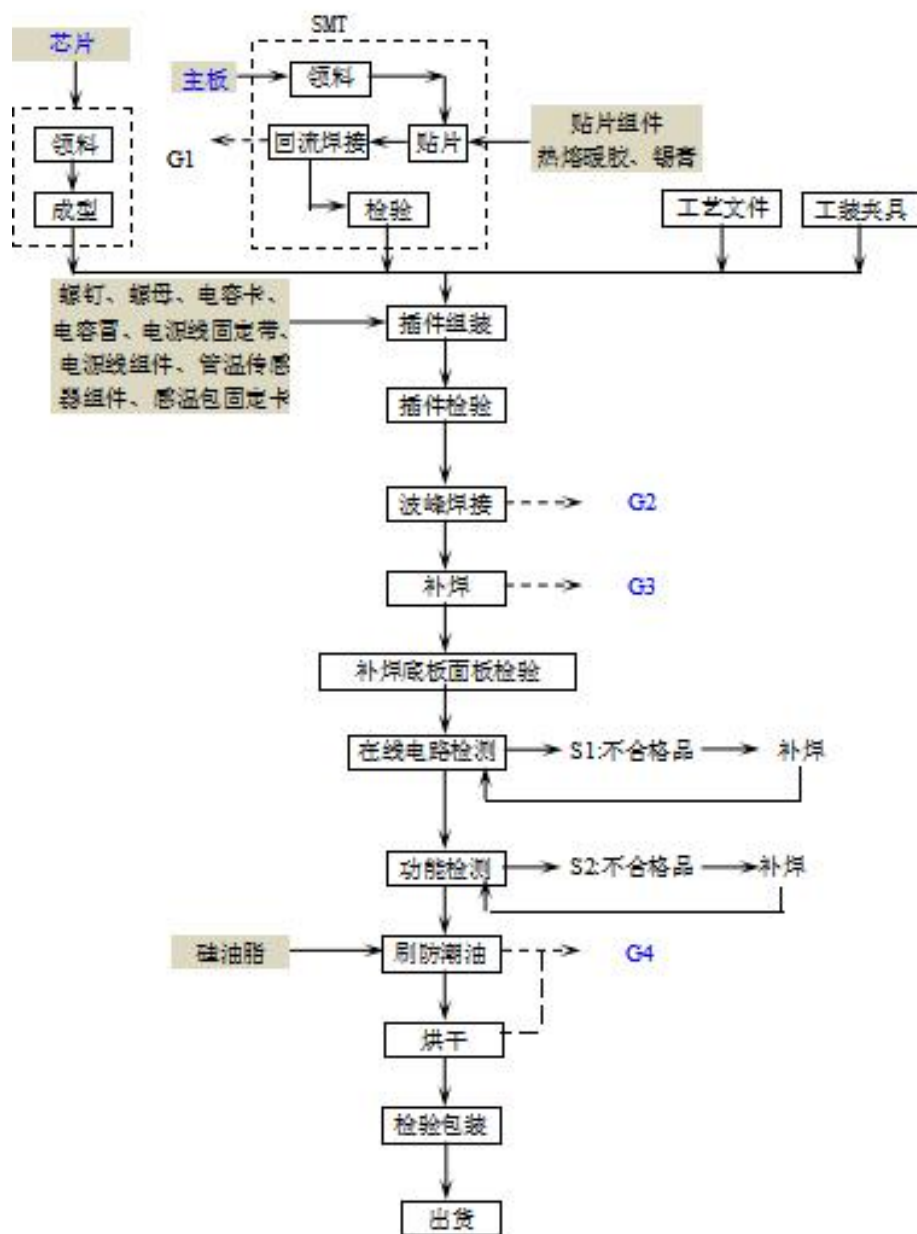


图 1 主要生产工艺及污染物产出流程图

**主要污染源、污染物处理和排放流程：**

**一、废水**

1. 厂区废水雨污分流，雨水排入雨水管网；项目外排废水为生活污水，无生产废水，厂区无食堂。废水经厂区化粪池处理后进入园区污水管网，后由芜湖朱家桥污水处理厂处理达标后排放。主要污染物及监测因子为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、石油油。废水排放量为 12016 t/a，监测点位见图 2、图 3。

2. 监测分析方法见表 1。

表 1 废水监测分析方法一览表

| 监测因子  | 检测标准（方法）及编号（含年号）        |
|-------|-------------------------|
| pH    | 玻璃电极法 GB/T 6920-1986    |
| 化学需氧量 | 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 |
| 生化需氧量 | 稀释与接种法 HJ 505-2009      |
| 氨氮    | 纳氏试剂光度法 HJ 535—2009     |
| 悬浮物   | 重量法 GB/T11901-1989      |
| 石油类   | 红外分光光度法 HJ637-2012      |

3. 废水监测分析结果见表 4。

**二、废气污染物排放及处理设施**

1. 项目产生的有组织废气主要为贴片、回流焊废气、波峰焊废气、防潮油烘干废气，主要污染物为非甲烷总烃及颗粒物。废气经集气罩收集通过干式除尘器除尘、UV 光催化处理装置处理后经过 3 个 15 米高排气筒高空排放。无组织废气主要是波峰焊接完成后需分别进行补焊，焊接过程中将分别产生含锡烟尘废气颗粒物，企业采取加强车间通风措施。根据该项目无组织排放实际情况，结合所处地理位置及当地、当时的气象特征，在项目边界外上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点。监测频次为每天监测 4 次，监测 2 天。废气收集管网图如下图 3 所示，监测点位见图 3、图 4。

2. 监测分析方法见表 2。

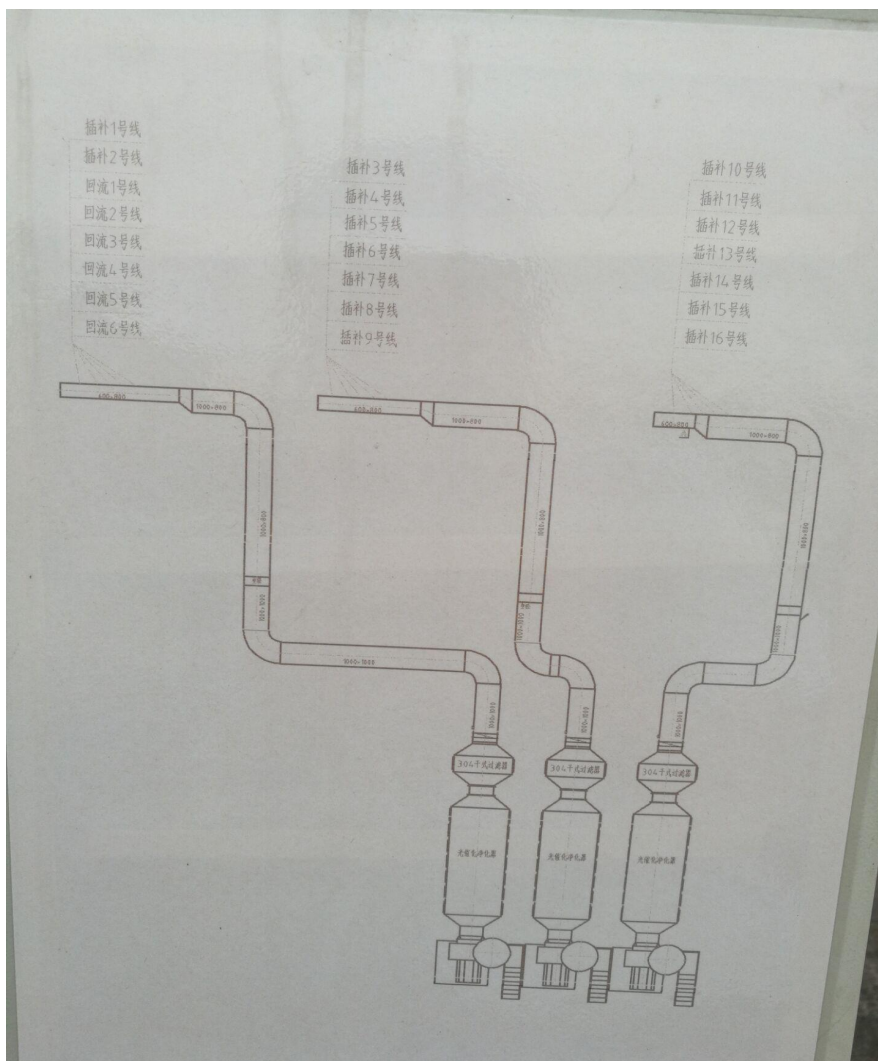


图3 废气收集管网图



表 2 废气监测分析方法一览表

| 样品类别  | 监测因子  | 检测标准（方法）及编号（含年号）                          |
|-------|-------|---|
| 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<br>GB/T16157-1996 |
|       | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 HJ/T38-1999                         |
| 无组织废气 | 颗粒物   | 总悬浮颗粒物测定 GB/T15432-1995                   |

3.废气监测分析结果见表 5、6。

### 三、噪声污染情况及处理设施

1.本项目噪声主要来源于设备运行产生噪声，通过建筑物隔声、距离衰减等措施降低对环境的影响。南厂界冷却塔运行时产生较大噪声，企业已安装隔声罩、吸音棉以减小噪音对外界影响。

2.监测分析方法见表 3。

表 3 噪声监测分析方法一览表

| 监测因子 | 检测标准（方法）及编号（含年号）             |
|------|------------------------------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

3.噪声监测分析结果见表 7。

### 四、固体废物

项目运营期产生的固废分为一般固废、生活垃圾、危险废物。

各类固废产生量及处置情况见表 4 所示。

表 4 固体废物产生及处置情况

| 序号 | 名称              | 产生量(t/a) | 处理处置方式    |
|----|-----------------|----------|-----------|
| 1  | 废元件             | 5        | 供应商回收     |
| 2  | 不合格品            | 6        |           |
| 3  | 生活垃圾            | 97       | 环卫及时清理    |
| 4  | 印刷机钢网<br>模具清洗废液 | 10       | 交由有资质单位处理 |

监测点位示意图

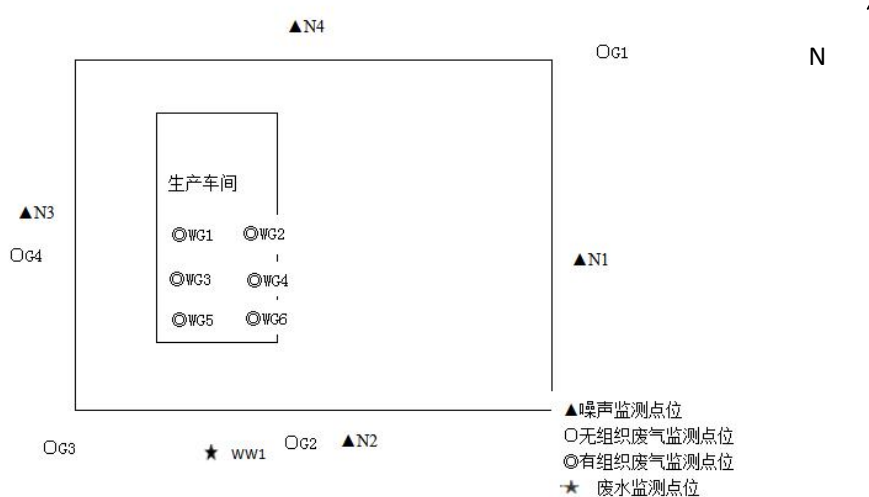


图 3 2017 年 06 月 14 日监测点位示意图

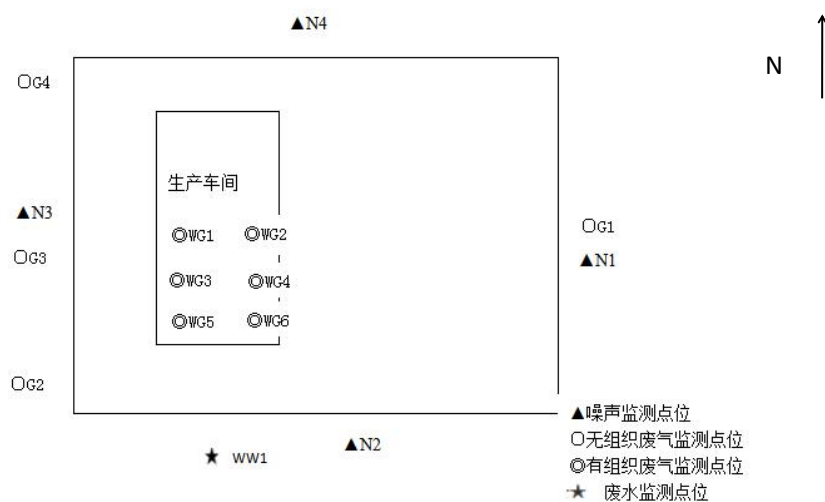


图 4 2017 年 06 月 15 日监测点位示意图

监测期间气象参数：2017 年 06 月 14 日：多云，东北风，风速 1.7-2.8 (m/s)。

2017 年 06 月 15 日：多云，东风，风速 0.9-1.7 (m/s)。

表 4 废水检测数据结果统计表

单位: mg/L (pH 无量纲)

|           | 监测因子  | 日期        | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 日均值或范围    | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------|-------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|
| WW1 废水总排口 | pH    | 06 月 14 日 | 7.18 | 7.32 | 7.25 | 7.15 | 7.15-7.32 | 6~9  | 达标   |
|           |       | 06 月 15 日 | 7.34 | 7.24 | 7.18 | 7.29 | 7.18-7.34 |      | 达标   |
|           | 化学需氧量 | 06 月 14 日 | 224  | 241  | 238  | 251  | 238       | 500  | 达标   |
|           |       | 06 月 15 日 | 246  | 213  | 260  | 273  | 248       |      | 达标   |
|           | 生化需氧量 | 06 月 14 日 | 103  | 110  | 107  | 116  | 109       | 300  | 达标   |
|           |       | 06 月 15 日 | 113  | 97.5 | 119  | 127  | 114       |      | 达标   |
|           | 氨氮    | 06 月 14 日 | 12.6 | 13.2 | 15.0 | 14.3 | 13.8      | —    | 达标   |
|           |       | 06 月 15 日 | 16.4 | 14.5 | 13.7 | 13.8 | 14.6      |      | 达标   |
|           | 悬浮物   | 06 月 14 日 | 107  | 121  | 110  | 113  | 113       | 400  | 达标   |
|           |       | 06 月 15 日 | 114  | 98   | 115  | 103  | 108       |      | 达标   |
|           | 石油类   | 06 月 14 日 | 1.65 | 1.45 | 1.92 | 2.01 | 1.76      | 100  | 达标   |
|           |       | 06 月 15 日 | 1.76 | 2.14 | 1.87 | 2.31 | 2.02      |      | 达标   |

表 5 废水排放总量核算

单位: t/a

| 污染物名称                 | 化学需氧量    | 氨氮       |
|-----------------------|----------|----------|
| 环评建议接管考核量<br>(本次验收依据) | 1.189t/a | 0.106t/a |
| 本项目排放总量<br>(t/a)      | 0.721    | 0.096    |
| 是否满足要求                | 是        | 是        |
| 水排放量                  | 12016    |          |

总量核算由芜湖朱家桥污水处理厂外排水质即《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中一级 B 标准来进行核算。

表 5 有组织废气监测结果统计表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位                | 烟囱高度 (m) | 烟囱口径 (m) | 检测日期   | 频次  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率 (kg/h) |
|---------------------|----------|----------|--------|-----|---------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| ◎ WG1 1#废气处理装置排气筒进口 | /        | 1.0×1.0  | 06月14日 | 第一次 | 12141                     | 84.1                           | 1.02             | 25.4                         | 0.308          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 11868                     | 79.1                           | 0.939            | 23.2                         | 0.275          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 11535                     | 66.8                           | 0.771            | 27.2                         | 0.314          |
|                     |          |          | 06月15日 | 第一次 | 11768                     | 84.2                           | 0.991            | 20.7                         | 0.244          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 11502                     | 76.1                           | 0.875            | 21.4                         | 0.246          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 11497                     | 72.2                           | 0.830            | 22.4                         | 0.258          |

| 检测点位                | 烟囱高度 (m) | 烟囱口径 (m) | 检测日期   | 频次  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率 (kg/h) |
|---------------------|----------|----------|--------|-----|---------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| ◎ WG2 1#废气处理装置排气筒出口 | 15       | Φ1.0     | 06月14日 | 第一次 | 20019                     | 22.6                           | 0.452            | 6.21                         | 0.124          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 20749                     | 24.1                           | 0.500            | 8.59                         | 0.178          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 20342                     | 25.8                           | 0.525            | 9.30                         | 0.189          |
|                     |          |          | 06月15日 | 第一次 | 20169                     | 22.3                           | 0.450            | 7.42                         | 0.150          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 20731                     | 25.0                           | 0.518            | 6.11                         | 0.127          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 20246                     | 23.5                           | 0.476            | 7.15                         | 0.145          |
| 限值标准                |          |          |        |     |                           | 120                            | 10               | 120                          | 3.5            |
| 达标情况                |          |          |        |     |                           | 达标                             | 达标               | 达标                           | 达标             |
| 处理效率 (%)            |          |          |        |     |                           | --                             | 45.4             | --                           | 44.2           |

续表 5 有组织废气监测结果统计表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位                | 烟囱高度 (m) | 烟囱口径 (m) | 检测日期   | 频次  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率 (kg/h) |
|---------------------|----------|----------|--------|-----|---------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| ◎ WG3 2#废气处理装置排气筒进口 | /        | 1.0×1.0  | 06月14日 | 第一次 | 13156                     | 82.6                           | 1.09             | 26.7                         | 0.351          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 13181                     | 76.1                           | 1.00             | 22.7                         | 0.299          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 13502                     | 88.1                           | 1.19             | 23.4                         | 0.316          |
|                     |          |          | 06月15日 | 第一次 | 13013                     | 80.4                           | 1.05             | 25.3                         | 0.329          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 13145                     | 72.3                           | 0.950            | 27.5                         | 0.361          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 13245                     | 70.6                           | 0.935            | 25.8                         | 0.342          |

| 检测点位                | 烟囱高度 (m) | 烟囱口径 (m) | 检测日期   | 频次  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率 (kg/h) |
|---------------------|----------|----------|--------|-----|---------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| ◎ WG4 2#废气处理装置排气筒出口 | 15       | Φ1.0     | 06月14日 | 第一次 | 25195                     | 29.8                           | 0.751            | 8.21                         | 0.207          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 26001                     | 26.3                           | 0.684            | 7.53                         | 0.196          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 25659                     | 21.4                           | 0.549            | 6.14                         | 0.158          |
|                     |          |          | 06月15日 | 第一次 | 25346                     | 24.2                           | 0.613            | 6.50                         | 0.165          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 25137                     | 21.2                           | 0.532            | 6.82                         | 0.171          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 25391                     | 26.8                           | 0.680            | 7.13                         | 0.181          |
| 限值标准                |          |          |        |     |                           | 120                            | 10               | 120                          | 3.5            |
| 达标情况                |          |          |        |     |                           | 达标                             | 达标               | 达标                           | 达标             |
| 处理效率 (%)            |          |          |        |     |                           | --                             | 38.2             | --                           | 45.7           |

续表 5 有组织废气监测结果统计表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位                | 烟囱高度 (m) | 烟囱口径 (m) | 检测日期   | 频次  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率 (kg/h) |
|---------------------|----------|----------|--------|-----|---------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| ◎ WG5 3#废气处理装置排气筒进口 | /        | 1.0×1.0  | 06月14日 | 第一次 | 12194                     | 68.8                           | 0.839            | 26.5                         | 0.323          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 11938                     | 69.1                           | 0.825            | 21.8                         | 0.260          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 12268                     | 71.3                           | 0.875            | 20.3                         | 0.249          |
|                     |          |          | 06月15日 | 第一次 | 12258                     | 74.2                           | 0.910            | 22.4                         | 0.274          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 11901                     | 65.4                           | 0.778            | 20.3                         | 0.242          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 11924                     | 68.2                           | 0.813            | 22.7                         | 0.271          |

| 检测点位                | 烟囱高度 (m) | 烟囱口径 (m) | 检测日期   | 频次  | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率 (kg/h) |
|---------------------|----------|----------|--------|-----|---------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| ◎ WG6 3#废气处理装置排气筒出口 | 15       | Φ1.0     | 06月14日 | 第一次 | 13695                     | 22.5                           | 0.310            | 8.01                         | 0.110          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 15414                     | 21.7                           | 0.334            | 7.13                         | 0.110          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 15078                     | 20.1                           | 0.303            | 6.17                         | 0.093          |
|                     |          |          | 06月15日 | 第一次 | 13405                     | 23.4                           | 0.314            | 9.56                         | 0.128          |
|                     |          |          |        | 第二次 | 15072                     | 22.7                           | 0.342            | 6.70                         | 0.101          |
|                     |          |          |        | 第三次 | 15648                     | 24.3                           | 0.380            | 7.20                         | 0.113          |
| 限值标准                |          |          |        |     |                           | 120                            | 10               | 120                          | 3.5            |
| 达标情况                |          |          |        |     |                           | 达标                             | 达标               | 达标                           | 达标             |
| 处理效率 (%)            |          |          |        |     |                           | --                             | 60.4             | --                           | 58.1           |

| 表 6 无组织废气监测结果统计表 |        |        |       |       |       |       |       | 单位: mg/m <sup>3</sup> |      |
|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|------|
| 检测项目             | 采样时间   | 检测点位   | 第一次   | 第一次   | 第一次   | 第一次   | 最大值   | 执行标准                  | 达标情况 |
| 颗粒物              | 06月14日 | 上风向○1# | 0.164 | 0.161 | 0.190 | 0.182 | 0.190 | 1.0                   | 达标   |
|                  |        | 下风向○2# | 0.210 | 0.236 | 0.233 | 0.276 | 0.276 |                       | 达标   |
|                  |        | 下风向○3# | 0.298 | 0.301 | 0.305 | 0.273 | 0.305 |                       | 达标   |
|                  |        | 下风向○4# | 0.311 | 0.306 | 0.256 | 0.264 | 0.311 |                       | 达标   |
|                  | 06月15日 | 上风向○1# | 0.181 | 0.187 | 0.186 | 0.170 | 0.187 | 1.0                   | 达标   |
|                  |        | 下风向○2# | 0.284 | 0.317 | 0.310 | 0.248 | 0.317 |                       | 达标   |
|                  |        | 下风向○3# | 0.302 | 0.210 | 0.229 | 0.223 | 0.302 |                       | 达标   |
|                  |        | 下风向○4# | 0.252 | 0.227 | 0.262 | 0.239 | 0.252 |                       | 达标   |



表 7 噪声监测结果统计表

单位: Leq dB(A)

| 监测时间         | 监测地点    | 检测结果 |      | 达标情况 |
|--------------|---------|------|------|------|
|              |         | 昼间   | 夜间   |      |
| 04 月<br>20 日 | ▲N1 东厂界 | 54.3 | 51.2 | 达标   |
|              | ▲N2 南厂界 | 57.4 | 53.9 | 达标   |
|              | ▲N3 西厂界 | 58.0 | 54.9 | 达标   |
|              | ▲N4 北厂界 | 52.7 | 49.3 | 达标   |
| 04 月<br>21 日 | ▲N1 东厂界 | 54.9 | 50.6 | 达标   |
|              | ▲N2 南厂界 | 56.8 | 53.2 | 达标   |
|              | ▲N3 西厂界 | 57.8 | 54.4 | 达标   |
|              | ▲N4 北厂界 | 53.1 | 49.0 | 达标   |
| 标准限值         |         | 65   | 55   | ——   |

芜湖美智空调设备有限公司空调配件建设项目芜湖经济技术开发区裕安路以北，项目厂区由芜湖威创科技有限公司转让，建筑面积 200102.01 平方米。2015 年 6 月投入试运行，年产电子元器件 100 万套/a（空调遥控器 40 万套/a、空调机主板 40 万套/a、Wifi 模块 20 万套/a）。企业年工作 300 天，现有员工 260 人，每天工作 8 小时。项目地四周外侧均为企业。2017 年 4 月 20 日、21 日进行项目竣工环境保护验收监测，验收监测期间环保设施运行正常，企业生产负荷大于 75%，满足验收监测对工况的要求，监测结果具有代表性。

环保检查结果：

1. 固废综合利用情况：

①一般固废

一般固废包括废元件、不合格品，产生量约为 11t/a，收集后由供应商回收。

②生活垃圾

生活垃圾产生量为 97t/a，分类收集后由环卫部门集中处理。

2. 危险废物

③危险废物

危险废物主要为印刷机钢网模具清洗废液产生量为 10t/a。公司设置专门的危废暂存场所，收集后委托有危废处置资质的单位安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司进行处理。

**验收监测结论及建议：**

验收监测结论：

1.验收监测期间，芜湖美智空调设备有限公司空调配件建设项目废水排口各项指标两日均值浓度为：pH：7.15~7.32、7.18~7.34，化学需氧量：238mg/L、248mg/L，生化需氧量：109mg/L、114mg/L，氨氮：13.8mg/L、14.6mg/L，悬浮物：113mg/L、108mg/L，石油类：1.76mg/L、2.02mg/L。

检测结果表明：厂区排口废水浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求，达标排放。

2.验收监测期间，贴片、回流焊废气、波峰焊废气、防潮油烘干废气产生的非甲烷总烃及颗粒物经净化装置处理后的排气筒浓度最大值分别为：25.8mg/m<sup>3</sup>、9.30mg/m<sup>3</sup>；29.8mg/m<sup>3</sup>、8.21mg/m<sup>3</sup>；24.3mg/m<sup>3</sup>、9.56mg/m<sup>3</sup>。无组织废气下风向颗粒物最大浓度值为0.317mg/m<sup>3</sup>，均满足执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准中有、无组织废气排放监控浓度限值要求。

3.验收监测期间，项目东厂界昼噪为54.3~54.9dB(A)，夜噪为50.6~51.2dB(A)，南厂界昼噪为56.8~57.4dB(A)，夜噪为53.2~53.9-dB(A)，西厂界昼噪57.8~58.0dB(A)，夜噪为54.4~54.9dB(A)，北厂界昼噪为52.2~53.1dB(A)，夜噪49.0~49.3dB(A)，南厂界昼间噪声，东、南、西、北厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准限值要求。

建议：

1.加强各环保设施的日常维护管理，定期检查运行情况，确保处理效果，尽量减少各类污染物排放。

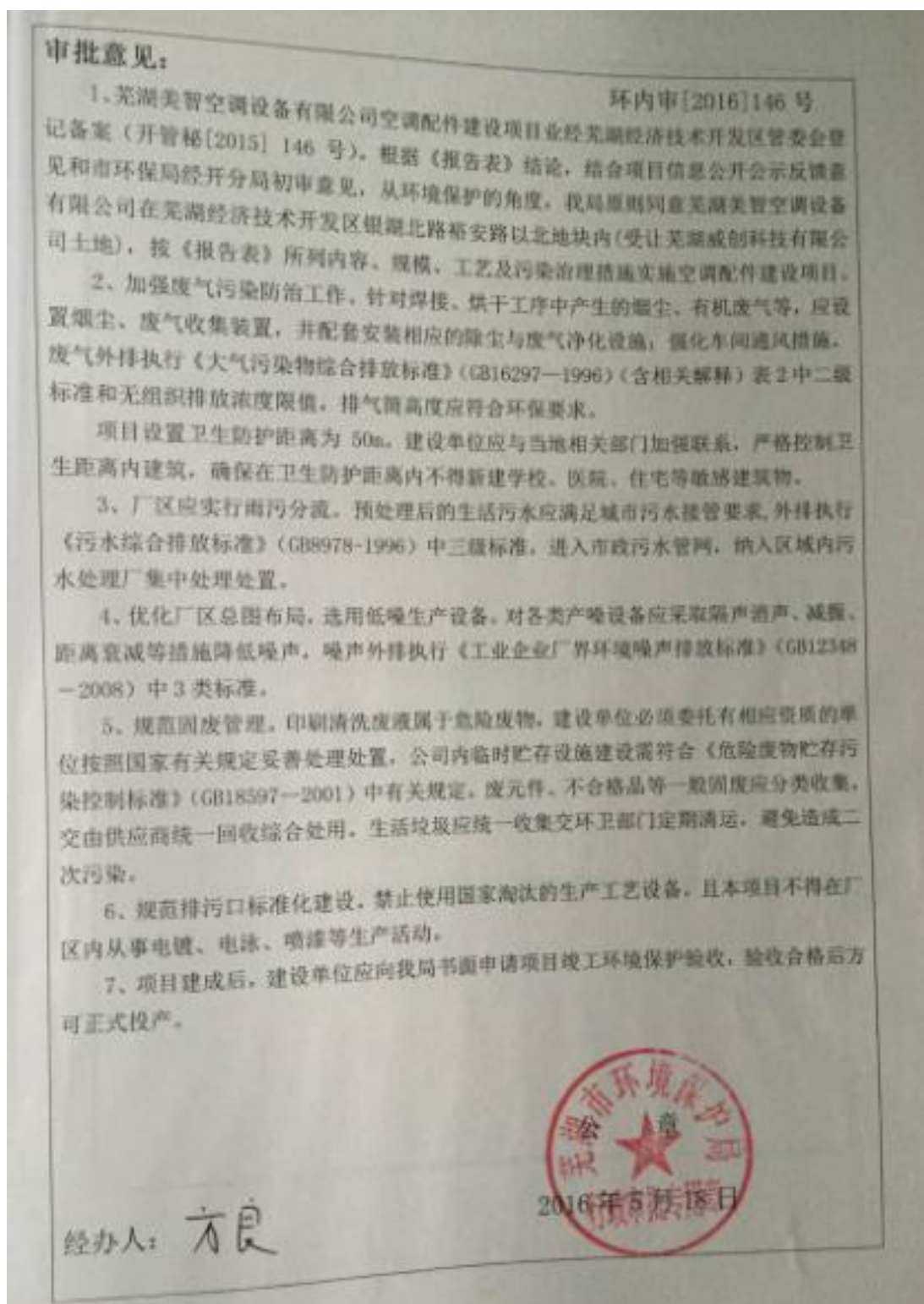
2.加强环境管理，提高职工环保意识，设置专人负责环保，落实环境及污染源监测制度，确保各项治理设施正常稳定运行。

3.专人维护废气处理装置，确保废气稳定达标排放。

《芜湖美智空调设备有限公司空调配件建设项目竣工环境验收监测表》  
审查意见修改清单

| 序号 | 审查意见  | 修改内容  |
|----|---|---|
| 1  | 进一步加强厂区内环境管理，按要求做好废清洗液的收集处置工作，建设规范的危险废物暂存库，完善固废管理制度 | 企业已做好清洗区地面防渗，按规范要求建立了危废库，并建立台账，详见附件 6       |
| 2  | 积极做好各类声源的降噪工作，确保噪声不对外环境产生影响                         | 南厂界冷却塔噪音较大，企业已建成隔音罩，减少对外界噪音的释放              |
| 3  | 规范设置排污口   | 废气、废水排放口已做规范化设置，详见附件 6                      |
| 4  | 核实建设内容，明确本次验收范围                                     | 已核实，详见 P3                                   |
| 5  | 补充完善废气收集及处理工艺及管线图                                   | 已完善，详见 P5-P6                                |
| 6  | 核实各类固废种类及数量，补充危废合同等附件                               | 已核实各类固废种类及数量，并与安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司签订危废处置合同，见附件 5 |
| 7  | 完善验收登记表   | 已完善   |

附件 1 《关于芜湖美智空调设备有限公司空调配件建设项目环境影响报告表的审批意见》（芜湖市环境保护局，环内审〔2016〕146 号）



## 附件 2 验收监测委托书

### 委 托 书

合肥海正环境监测有限责任公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我公司空调配件建设项目进行环境保护设施竣工验收监测，并出具监测报告。

承诺在验收过程中提供相关验收资料属实，如提供虚假材料，愿承担相关法律责任。

特此委托

芜湖美智空调设备有限公司（盖章）

2017年06月10日







海正环境监测  
Hai Zheng Monitoring

报告编号 HZJ17F13049Y

第 1 页 共 7 页

## 检测结果

| 监测类型 | 验收检测            | 样品类别 | 有组织废气        |
|------|-----------------|------|--------------|
| 采样日期 | 2017年06月14日-15日 | 采样地点 | 芜湖美智空调设备有限公司 |
| 交样日期 | 2017年06月14日-15日 | 采样人员 | 李洪达、张征宇      |
| 检测日期 | 2017年06月14日-16日 | 样品状态 | 完好           |
| 样品数量 | 36个             | 样品描述 | 碱液、针筒        |

| 样品类别: 有组织废气   |           |           |        |       |          |            |                           |                              |                 |                                |                   |
|---------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|
| 检测点位          | 排气筒高度 (m) | 排气筒口径 (m) | 检测日期   | 频次    | 废气温度 (℃) | 废气流速 (m/s) | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 颗粒物 排放量 (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物 排放速率 (kg/h) | 非甲烷总烃 排放量 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃 排放速率 (kg/h) |
| 废气处理装置排气筒出口1# | /         | 1.0x1.0   | 06月14日 | 第一次   | 33       | 3.8        | 12141                     | 25.4                         | 0.308           | 84.1                           | 1.02              |
|               |           |           |        | 第二次   | 33       | 3.7        | 11868                     | 23.2                         | 0.275           | 79.1                           | 0.939             |
|               |           |           |        | 第三次   | 34       | 3.6        | 11535                     | 27.2                         | 0.314           | 66.8                           | 0.771             |
|               |           |           | 06月15日 | 第一次   | 32       | 3.7        | 11768                     | 20.7                         | 0.244           | 84.2                           | 0.991             |
|               |           |           |        | 第二次   | 34       | 3.6        | 11502                     | 21.4                         | 0.246           | 76.1                           | 0.875             |
|               |           |           |        | 第三次   | 33       | 3.6        | 11497                     | 22.4                         | 0.258           | 72.2                           | 0.830             |
|               |           |           | 06月14日 | 第一次   | 35       | 8.3        | 20019                     | 6.21                         | 0.124           | 22.6                           | 0.452             |
|               |           |           |        | 第二次   | 34       | 8.2        | 20749                     | 8.59                         | 0.178           | 24.1                           | 0.500             |
|               |           |           |        | 第三次   | 34       | 8.3        | 20342                     | 9.30                         | 0.189           | 25.8                           | 0.525             |
| 06月15日        | 第一次       | 35        | 8.1    | 20169 | 7.42     | 0.150      | 22.3                      | 0.450                        |                 |                                |                   |
|               | 第二次       | 35        | 8.2    | 20731 | 6.11     | 0.127      | 25.0                      | 0.518                        |                 |                                |                   |
|               | 第三次       | 36        | 8.1    | 20246 | 7.15     | 0.145      | 23.5                      | 0.476                        |                 |                                |                   |



华正环境监测  
Huazheng Monitoring Inc

报告编号 HZJ7F13049V

第 3 页 共 7 页

### 检测结果

|                |         |    |     |    |      |       |      |       |      |       |
|----------------|---------|----|-----|----|------|-------|------|-------|------|-------|
| 废气处理装置排气筒出口 2# | 1.0x1.0 | /  | 第一次 | 33 | 4.2  | 13156 | 26.7 | 0.351 | 82.6 | 1.09  |
|                |         |    | 第二次 | 33 | 4.1  | 13181 | 22.7 | 0.299 | 76.1 | 1.00  |
|                |         |    | 第三次 | 32 | 4.2  | 13502 | 23.4 | 0.316 | 88.1 | 1.19  |
|                |         |    | 第一次 | 34 | 4.0  | 13013 | 25.3 | 0.329 | 80.4 | 1.05  |
|                |         |    | 第二次 | 32 | 4.2  | 13145 | 27.5 | 0.361 | 72.3 | 0.950 |
|                |         |    | 第三次 | 34 | 4.2  | 13345 | 25.8 | 0.342 | 70.6 | 0.935 |
|                |         |    | 第一次 | 34 | 10.2 | 25195 | 8.21 | 0.207 | 29.8 | 0.751 |
|                |         |    | 第二次 | 34 | 10.5 | 26001 | 7.53 | 0.196 | 26.3 | 0.684 |
|                |         |    | 第三次 | 34 | 10.4 | 25659 | 6.14 | 0.158 | 21.4 | 0.549 |
| 废气处理装置排气筒出口 2# | 1.0     | 15 | 第一次 | 35 | 10.3 | 25346 | 6.50 | 0.165 | 24.2 | 0.613 |
|                |         |    | 第二次 | 34 | 10.2 | 25137 | 6.82 | 0.171 | 21.2 | 0.532 |
|                |         |    | 第三次 | 34 | 10.2 | 25391 | 7.13 | 0.181 | 26.8 | 0.680 |
|                |         |    | 第一次 | 32 | 3.8  | 12194 | 26.5 | 0.323 | 68.8 | 0.839 |
|                |         |    | 第二次 | 32 | 3.7  | 11938 | 21.8 | 0.260 | 69.1 | 0.825 |
|                |         |    | 第三次 | 31 | 3.8  | 12208 | 20.3 | 0.249 | 71.3 | 0.875 |
|                |         |    | 第一次 | 31 | 3.8  | 12258 | 22.4 | 0.274 | 74.2 | 0.910 |
|                |         |    | 第二次 | 32 | 3.7  | 11901 | 20.3 | 0.242 | 65.4 | 0.778 |
|                |         |    | 第三次 | 32 | 3.7  | 11924 | 22.7 | 0.271 | 68.2 | 0.813 |
| 废气处理装置排气筒出口 3# | 1.0x1.0 | /  | 第一次 | 34 | 5.5  | 13695 | 8.01 | 0.110 | 22.5 | 0.310 |
|                |         |    | 第二次 | 34 | 6.2  | 15414 | 7.13 | 0.110 | 21.7 | 0.334 |
|                |         |    | 第三次 | 34 | 6.0  | 15078 | 6.17 | 0.095 | 20.1 | 0.303 |
|                |         |    | 第一次 | 33 | 5.6  | 13405 | 9.56 | 0.128 | 23.4 | 0.314 |
|                |         |    | 第二次 | 34 | 6.0  | 15072 | 6.70 | 0.101 | 22.7 | 0.342 |
|                |         |    | 第三次 | 34 | 6.0  | 15648 | 7.20 | 0.113 | 24.3 | 0.380 |



海正环境监测  
Huazheng Monitoring  
报告编号: HZ17F13049Y

第 3 页 共 7 页

## 检测结果

|      |                 |      |         |
|------|-----------------|------|---------|
| 监测类型 | 验收检测            | 样品类别 | 无组织废气   |
| 采样日期 | 2017年06月14日~15日 | 采样地点 | 厂界周围    |
| 交样日期 | 2017年06月14日~15日 | 采样人员 | 李洪达、张延宇 |
| 检测日期 | 2017年06月14日~16日 | 样品状态 | 完好      |
| 样品数量 | 32个             | 样品描述 | 滤膜      |

| 采样时间气象参数            |    |    |          |        |          |
|---------------------|----|----|----------|--------|----------|
| 采样时间                | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (℃) | 气压 (kpa) |
| 06月14日上午08:00-09:00 | 多云 | 东风 | 1.4      | 19.2   | 101.2    |
| 06月14日上午09:00-10:00 |    | 东风 | 1.1      | 22.4   | 101.1    |
| 06月14日下午14:00-15:00 |    | 东风 | 1.0      | 28.2   | 101.0    |
| 06月14日下午15:00-16:00 |    | 东风 | 1.2      | 25.3   | 101.2    |
| 06月15日上午08:00-09:00 | 多云 | 东风 | 1.2      | 18.3   | 101.1    |
| 06月15日上午09:00-10:00 |    | 东风 | 1.6      | 22.5   | 101.1    |
| 06月15日下午13:00-14:00 |    | 东风 | 1.4      | 28.6   | 101.0    |
| 06月15日下午14:00-15:00 |    | 东风 | 1.1      | 24.1   | 101.2    |



海正环境监测  
Hualong Monitoring  
报告编号: HZ17F13049Y

第 4 页 共 7 页

## 检测结果

| 样品类别: 无组织废气 |        |                         |             |             |             |
|-------------|--------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 检测点位        | 采样日期   | 颗粒物(mg/m <sup>3</sup> ) |             |             |             |
|             |        | 08:00-09:00             | 09:00-10:00 | 14:00-15:00 | 15:00-16:00 |
| 上风向 1#      | 06月14日 | 0.164                   | 0.161       | 0.190       | 0.182       |
|             | 06月15日 | 0.182                   | 0.187       | 0.186       | 0.170       |
| 下风向 2#      | 06月14日 | 0.210                   | 0.236       | 0.233       | 0.276       |
|             | 06月15日 | 0.284                   | 0.317       | 0.310       | 0.248       |
| 下风向 3#      | 06月14日 | 0.298                   | 0.301       | 0.305       | 0.273       |
|             | 06月15日 | 0.302                   | 0.210       | 0.229       | 0.223       |
| 下风向 4#      | 06月14日 | 0.311                   | 0.306       | 0.256       | 0.264       |
|             | 06月15日 | 0.252                   | 0.227       | 0.262       | 0.239       |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <p>检测点位示意图:</p> | <p>备注: 检测当日天气情况: 06月14日, 多云, 东北风, 风速 1.7-2.8 (m/s); 06月15日, 多云, 东风, 风速 0.9-1.7 (m/s)。</p> |
|-----------------|---|



海正环境监测  
Huazheng Monitoring  
报告编号: HZ17F13049Y

第 5 页 共 7 页

## 检测结果

|      |                 |      |              |
|------|-----------------|------|--------------|
| 监测类型 | 验收检测            | 样品类别 | 废水           |
| 采样日期 | 2017年06月14日-15日 | 采样地点 | 芜湖美智空调设备有限公司 |
| 文件日期 | 2017年06月14日-15日 | 采样人员 | 李洪达、张征宇      |
| 检测日期 | 2017年06月14日-20日 | 样品状态 | 稳定, 完好       |
| 样品数量 | 8个              | 样品描述 | 槽液           |

| 样品类别: 废水        |        |       |      |      |      |
|-----------------|--------|-------|------|------|------|
| 检测项目            | 采样日期   | 废水总排口 |      |      |      |
|                 |        | 第一次   | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH<br>(无量纲)     | 06月14日 | 7.18  | 7.32 | 7.25 | 7.15 |
|                 | 06月15日 | 7.34  | 7.24 | 7.18 | 7.29 |
| 化学需氧量<br>(mg/L) | 06月14日 | 224   | 241  | 238  | 231  |
|                 | 06月15日 | 246   | 213  | 260  | 273  |
| 生化需氧量<br>(mg/L) | 06月14日 | 103   | 110  | 107  | 116  |
|                 | 06月15日 | 113   | 97.5 | 119  | 127  |
| 氨氮<br>(mg/L)    | 06月14日 | 12.6  | 13.2 | 15.0 | 14.3 |
|                 | 06月15日 | 16.4  | 14.5 | 13.7 | 13.8 |
| 悬浮物<br>(mg/L)   | 06月14日 | 107   | 121  | 110  | 113  |
|                 | 06月15日 | 114   | 98   | 115  | 103  |
| 石油类<br>(mg/L)   | 06月14日 | 1.65  | 1.45 | 1.92 | 2.01 |
|                 | 06月15日 | 1.76  | 2.14 | 1.87 | 2.31 |



海正环境监测  
Huizheng Monitoring  
报告编号 HZJ17F13049Y

第 6 页 共 7 页

### 检测结果

| 类别: 厂界噪声 |        |            |                       |
|----------|--------|------------|-----------------------|
| 检测点位     | 检测日期   | 检测结果 dB(A) |                       |
|          |        | 昼间 Leq     | 夜间 Leq                |
| ▲1 东厂界   | 06月14日 | 54.3       | 51.2                  |
|          | 06月15日 | 54.9       | 50.6                  |
| ▲2 南厂界   | 06月14日 | 57.4       | 53.9                  |
|          | 06月15日 | 56.8       | 53.2                  |
| ▲3 西厂界   | 06月14日 | 58.0       | 54.9                  |
|          | 06月15日 | 57.8       | 54.4                  |
| ▲4 北厂界   | 06月14日 | 52.7       | 49.3                  |
|          | 06月15日 | 53.1       | 49.0                  |
| 检测点位示意图: |        |            | 备注:<br>1. 检测结果为修正后结果。 |



海正环境监测  
Huizheng Monitoring  
报告编号: HZ17F13049Y

第 7 页 共 7 页

## 检测结果

本次检测依据和方法

| 样品类别  | 检测项目  | 检测标准(方法)及编号(含年号)                       | 仪器设备名称、型号/规格    | 方法检测限                   |
|-------|-------|--|-----------------|-------------------------|
| 废水    | pH    | 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                   | pH计-FE20型       | 0.10(无量纲)               |
|       | 化学需氧量 | 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007                | 分光光度计-L2        | 3.0 mg/L                |
|       | 生化需氧量 | 稀释与接种法 HJ 505-2009                     | 光照培养箱 GZL-P280B | 0.5 mg/L                |
|       | 氨氮    | 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009                    | 分光光度计-L2        | 0.025 mg/L              |
|       | 石油类   | 水质 石油类和动植物油脂类的测定 红外分光光度法 HJ637-2012    | 红外分光测油仪-OIL 460 | 0.04 mg/L               |
|       | 悬浮物   | 重量法 GB/T11901-1989                     | 电子天平 AL204      | 4 mg/L                  |
| 无组织废气 | 颗粒物   | 总悬浮颗粒物测定 GB/T15432-1995                | 响应 2030         | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
| 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/T16137-1996 | 自动烟尘采样测试仪 3012H | —                       |
|       | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 HJ/T38-1999                      | 气相色谱仪           | 0.04 mg/m <sup>3</sup>  |
| 噪声    | 厂界噪声  | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008            | 声级计 -AWA5636型   | —                       |

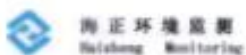
\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制:

审核: 签发:

检测日期: 2017年7月21日





## 说 明

- 一、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、复制报告未重新加盖检测机构印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 四、本报告只对本次检测结果负责。
- 五、若送检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

检测机构地址：合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F5 楼 12 层  
1206-1211 室

电话：0551-65894538

传真：0551-65894538

邮政编码：230088



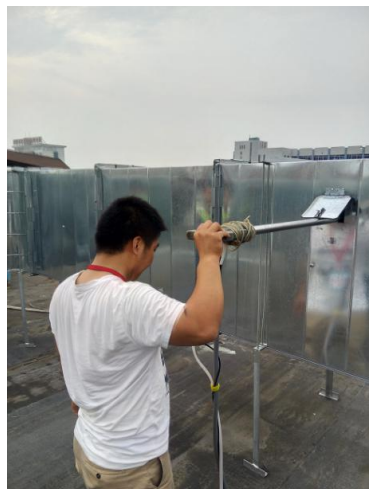


#### 附件 4 验收采样照片

废水：



车间废气进口：



车间废气出口：



无组织废气：



无组织废气:



无组织废气:



厂界噪声:



厂界噪声:



附件 5 危废合同

安 庆 市 鑫 祥 瑞 环 保 科 技 有 限 公 司

合同编号: wfz/2017082503

**安 庆 市 鑫 祥 瑞 环 保 科 技 有 限 公 司**

**危 险 废 物 委 托 处 置 合 同**

危险废弃物产生单位: 芜湖美智空调设备有限公司

危险废弃物处置单位: 安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司

危险废弃物类别: HW06

合同签订时间: 2017年8月19日



安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司

危险废物委托处置合同

甲方：芜湖美智空调设备有限公司  
 法定代表人：殷必彤  
 联系地址：芜湖市鸠江区银湖北路  
 联系方式：0553-5677138  
 乙方：安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司  
 法定代表人：李向峰  
 联系地址：安徽省安庆市大观区环城西路99号  
 联系方式：0556-5348828  
 合同签订地：安徽省芜湖市

鉴于：

乙方作为持有危险废物经营许可证的危险废物企业，有权开展危险废物收集、贮存、处置活动。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《安徽省环境保护条例》等有关规定，为有效防止危险废物对环境造成污染，保障生态环境，甲方作为危险废物产生单位委托乙方收集、贮存、处置其在生产加工过程中产生的危险废物。

经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物种类、费用标准与处置方式：

| 序号 | 危险废物名称 | 类别   | 废物代码       | 主要有害成分 | 年产生量 | 包装方式   | 处置方式 |
|----|--------|------|------------|--------|------|--------|------|
| 1  | 有机废液   | HW06 | 900-403-06 | 醇类     | 10吨  | 200L铁桶 | 利用   |
| 2  |        |      |            |        |      |        |      |
| 3  |        |      |            |        |      |        |      |
| 合计 |        |      |            |        | 10吨  |        |      |

注：

1) 由乙方提供包装物的危险废物，以净重计；由甲方自行提供包装物的危险废物，以毛重计。

安庆市鑫神环保科技有限公司

2) 本合同约定检测费标准依据甲方提供小试样品的成分、含水率、残渣率等要素由甲乙双方协商确定，见附件一。

## 二、甲、乙双方责任与义务：

### 2.1 甲方责任与义务：

- 2.1.1 甲方作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。
- 2.1.2 甲方负责将各种类危险废物进行分类、收集、标记和储存，并负责甲方厂区内的装卸。
- 2.1.3 甲方应安排专人负责危险废物的统计、联系和交接工作，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续，并填报《危险废物转移联单》，打印或填写运输单随车同行。
- 2.1.4 甲方要根据所产生的危险废物特性与状态妥善选用包装物，并按照环保部门要求在包装物上张贴危险废物标识标签。包装后的危险废物不得发生外泄、外溢、渗漏、扬散等可能污染现象，否则，乙方有权拒绝收运，因此造成的乙方专业车辆的放空费用由甲方按往返实际情况承担全部费用，如因标识不清、包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。
- 2.1.5 甲方向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，如因危险废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成损失、事故以及环境污染的法律赔偿责任由甲方负责。
- 2.1.6 在本合同有效期内，甲方只能将该种类危险废物交给乙方处置，不得给予任何第三方。

### 2.2 乙方责任与义务：

- 2.2.1 乙方承诺并保证自身具备合法的危险废物处理资质，确保在接受本合同约定危险废物后，按照国家法律法规要求进行合法处置，不造成环境危害和其他对社会公众的伤害。
- 2.2.2 乙方根据双方办理的危废转移计划进行危险废物的转移。
- 2.2.3 乙方人员在甲方厂区内，遵守甲方的各项规章制度。
- 2.2.4 乙方承担甲方厂区外的运输责任。
- 2.2.5 负责办理法律法规规定的危险废物转移与乙方相关的环保手续，并义务指导甲方办理相关环保手续。

## 三、危废转移联单

甲方按国家有关危险废物转移规定报经所属地省市区级以上环保局批准后，乙方按照双方约定时间收运；在收运过程中，甲、乙双方经办人对甲方所转移的危险废物进行过磅计量，并认真填写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及接受环保、运营、安全生产等各部门监督的凭证。

安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司

#### 四、样品与验收

- 4.1 甲方提供的小试样品，经乙方技术检测，形成《附件一》，甲乙双方一致同意以该附件作为本合同约定处置危险废物的验收依据。
- 4.2 在乙方收运前，乙方业务经办人对待转移危险废物进行现场核实，包括包装方式、封装固废等，若包装不符合合同约定或不符合环保部门要求的，乙方有权拒收；危险废物质量不符合《附件一》的，乙方有权拒收。在前述两种情形下，甲方应按照规定运输车辆往返费用的100%向乙方支付车辆放空费。
- 4.3 在进场入库前，根据货样相符原则，乙方针对甲方的批次危险废物进行入库前抽样检验，检验指标主要包括含水率、固形物、挥发物含量等，若批量入库检验结果与《附件一》不符，乙方有权拒收或者对本合同约定处置费用进行重新谈判，给乙方造成其他经济损失的，甲方应承担相应的经济赔偿责任。

#### 五、运输

- 5.1 甲方年产生废量约为 10 吨，乙方对甲方产生的危险废物收运频次约定每 5 吨收运一次，具体收运时间由甲方根据产生量提前 3 天电话通知乙方；乙方接到甲方电话之日起 7 日内安排车辆到甲方上门收运，甲方应安排相应人员或工具协助乙方装车。
- 5.2 若乙方安排车辆到达甲方收运时，在运费由乙方支付的情形下，甲方危险废物装车重量小于约定重量的一半，致使乙方产生的车辆放空费，由甲方承担往返运费的100%作为车辆放空补偿，支付给乙方；若甲方危险废物装车数量大于或等于约定重量的百分之五十，小于等于车载重量的百分之八十五，致使乙方产生的车辆放空费，由甲方承担往返运费的一半，作为车辆放空补偿，支付给乙方。前述车辆放空费与本批次处置费一并支付乙方。

#### 六、费用结算

- 6.1 按照谁污染谁治理，谁委托处置谁付费的原则，甲方按照以下方式进行处置费结算：处置费收取，每收运一批（次）结算一批（次），乙方根据双方确认的危险种类、数量和收费标准与甲方结算，甲方在收到乙方开具的发票后 5 个工作日内向乙方支付处置费，逾期则以处置费的3%按日支付滞纳金。

开户名：安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司

开户行：安庆农商银行肖坑支行

银行账户：20000 26570 74103 00000 026

税 号：91340800691053733Y

安庆市鑫祥环保科技有限公司

- 6.2 本合同期内，若甲方没有将本合同约定的危险废物实际转移给乙方处置，或甲方实际纳入集中处置的废物量与本合同所载废物量相差甚远而没有合理的解释，甲方将被视为违约（包括向第三方危废处置单位危废转移），乙方不提供发票。

### 七、重大变化

- 7.1 如果甲方危险废物发生重大变化，超出双方约定的《附件一》，甲方应及时告知乙方，由乙方判断是否能安全运输和处置。甲方不得隐瞒乙方收运人员将本合同以外的其他废物装车。
- 7.2 若因甲方违反上述条款，造成乙方运输、处理处置废物等相关环节出现各类安全事故导致人身财产损害，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。
- 7.3 若发生前述重大变化，乙方有权提议对本合同进行修改，并根据危险废物的变化情况重新商谈处置费标准。

### 八、违约责任

- 8.1 合同双方中的任何一方违反本合同规定的，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
- 8.2 甲乙双方均不得无正当理由撤销或解除本合同，否则，应赔偿合同另一方由此造成的实际损失。
- 8.3 甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、交易和买卖等；若甲方未及时进行环保审批手续，导致本合同不能正常履行，视为甲方违约，甲方承担一切责任。
- 8.4 收运期间，如甲方故意隐瞒乙方工作人员或存在过失，造成乙方运输、处理危险废物存在困难、事故，甲方将承担违约责任并赔偿乙方由此造成的相关经济损失（包括分析监测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、事故处理费等）。

### 九、争议解决

- 9.1 合同在履行过程中，若出现纠纷，甲、乙双方应及时协商，友好解决；若协商解决不成，可向安庆市大观区人民法院提起诉讼。
- 9.2 合同在履行期间，若一方因不可抗力因素而停顿，应及时书面通告对方，以便采取相应的应急措施。

### 十、保密协议

本合同履行期间，本合同所设的相关信息，包括但不限于合同主体的商业活动、产品、技术细节及性能、价格等，在未得到另一方主体的同意时不得向任何第三方披露，且不得用于履行本合同以外的其他目的。

安庆有森祥瑞环保科技有限公司

十一、合同效力

- 11.1 本合同有效期自 2017 年 8 月 19 日起至 2018 年 8 月 17 日止，经甲乙双方签字盖章后生效。
- 11.2 本合同一式肆份，甲乙双方各持一份；双方所在地市环保局各一份。
- 11.3 本合同附件作为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力，未尽事宜双方可另行协商。



安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司

（本页无正文，为安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司危险废物处置合同签订页）

甲方：芜湖美智空调设备有限公司（盖章）

法定代表人（或授权代表）签字：

2017年8月29日



经办人：金毛高  
蒙福

乙方：安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司（盖章）

法定代表人（或授权代表）签字：

2017年8月29日



夏如意

（盖章处）

附件一：  
主合同编号：  
  
安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司  
危险废物委托处置合同附件一

| 序号 | 危险废物名称 | 危险代码               | 处置费标准   | 处置数量 | 质量标准   | 备注 |
|----|--------|--------------------|---------|------|--|----|
| 1  | 有机废液   | HW06<br>900-403-06 | 5000元/吨 | 10吨  | 有效含量，<br>水份，<br>固体废物占比，<br>不挥发物占比，<br>其他有害物质 |    |
| 2  |        |                    |         |      | 有效含量，<br>水份，<br>固体废物占比，<br>不挥发物占比，<br>其他有害物质 |    |

注：质量标准需注明主要有害物质含量范围，水含量范围，固体废物占比，不挥发物占比，有效含量。

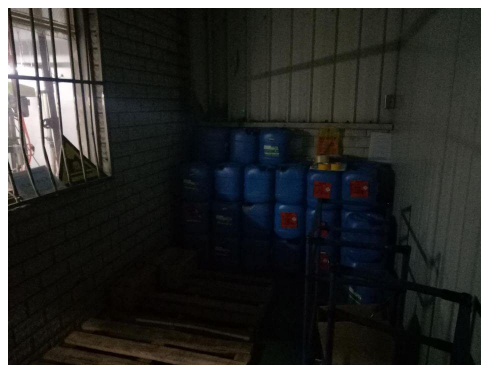
甲方（盖章）：  
法定代表人或  
授权代表  
2017年8月29日  
经办人：李松福  
葛仁福

乙方（盖章）：  
法定代表人或  
授权代表  
2017年8月29日  
合同专用章  
吴如喜

### 附件 6 危废库、废气、废水排口规范化设施



危废库（外）



危废库（里）



洗网清洗区防渗

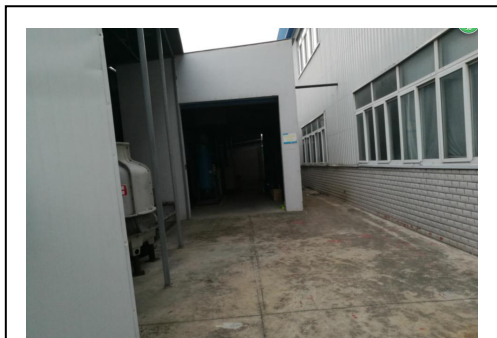


废水排口标识



废气处理设施、标识

附件 7 冷却塔隔音罩



厂界冷却塔隔音罩（里）



厂界冷却塔隔音罩（外）

附件 8：建设项目用水量证明

NKTQT201805141854



芜湖美智空调设备有限公司  
GD Midea Wuhu Air-conditioner Manufacturing Co., Ltd.



## 电子园区 2017 年月平均用水量证明

我公司电子园区 2017 年月平均用水量约为 1300 吨，部分月份统计数据如下：

| 月份         | 水量 (吨) | 单价 (元) | 总价 (元) | 备注 |
|------------|--------|--------|--------|----|
| 2017 年 1 月 | 1200   | 3.36   | 4032   |    |
| 2017 年 2 月 | 1100   | 3.36   | 3696   |    |
| 2017 年 3 月 | 1200   | 3.36   | 4032   |    |
| 2017 年 4 月 | 1240   | 3.36   | 4502.4 |    |
| 2017 年 5 月 | 1360   | 3.36   | 5040   |    |
| 2017 年 6 月 | 1410   | 3.36   | 5510.4 |    |
| 总计         | 7510   |        |        |    |

特此证明！

芜湖美智空调设备有限公司

二〇一八年四月十日

安徽省芜湖市经济技术开发区银湖北路 Yinhu North Road, Wuhu, Economic & Development Zone, Wuhu, Anhui  
电话 Tel: (0553) 5848085 5846041 5849030 图文传真 Fax: (0553) 5848085 邮编 Post No.: 241009

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

|   |                 |                 |                   |                   |                    |                  |                      |                   |                          |                     |                      |                       |                   |              |         |  |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|--------------|---------|--|
| 填表单位(盖章):                                 |                 | 合肥市海正环境监测有限责任公司 |                   | 填表人(签字):          |                    | 高蒙               |                      | 项目经办人(签字):        |                          |                     |                      |                       |                   |              |         |  |
| 建设项目                                      | 项目名称            |                 | 空调配件建设项目          |                   |                    |                  | 建设地点                 |                   | 芜湖经济技术开发区银湖北路            |                     |                      |                       |                   |              |         |  |
|   | 行业类别            |                 | 其他通用零部件制造 C3489   |                   |                    |                  | 建设性质                 |                   | 新建                       |                     |                      |                       |                   |              |         |  |
|   | 设计生产能力          |                 | 电子元器件 100 万套/a    |                   | 建设项目<br>开工日期       |                  | 2015-6               |                   | 实际生产能力                   |                     | 电子元器件 100 万套/a       |                       | 投入试运行<br>日期       |              | 2015-12 |  |
|   | 投资总概算(万元)       |                 | 10010             |                   |                    |                  | 环保投资总概算(万元)          |                   | 75                       |                     | 所占比例(%)              |                       | 0.75              |              |         |  |
|   | 环评审批部门          |                 | 芜湖市环境保护局          |                   |                    |                  | 批准文号                 |                   | 环内审[2016]146号            |                     | 批准时间                 |                       | 2016-5-18         |              |         |  |
|   | 初步设计审批部门        |                 | —                 |                   |                    |                  | 批准文号                 |                   | —                        |                     | 批准时间                 |                       | —                 |              |         |  |
|   | 环保验收审批部门        |                 | 芜湖市环境保护局          |                   |                    |                  | 批准文号                 |                   | —                        |                     | 批准时间                 |                       | —                 |              |         |  |
|   | 环保设施设计单位        |                 |                   |                   | 环保设施施工单位           |                  |                      |                   | 环保设施监测单位                 |                     | 合肥市海正环境监测有限责任公司      |                       |                   |              |         |  |
|   | 实际总投资(万元)       |                 | 10010             |                   |                    |                  | 实际环保投资(万元)           |                   | 75                       |                     | 所占比例(%)              |                       | 0.75              |              |         |  |
|   | 废水治理(万元)        |                 | —                 |                   | 废气治理(万元)           |                  | —                    |                   | 噪声治理(万元)                 |                     | —                    |                       | 固废治理(万元)          |              | —       |  |
| 绿化及生态(万元)                                 |                 | —               |                   | 其它(万元)            |                    | —                |                      | —                 |                          | —                   |                      | —                     |                   | —            |         |  |
| 新增废水处理设施能力(t/d)                           |                 | —               |                   |                   |                    | 新增废气处理设施能力       |                      | —                 |                          | 年平均工作日(h/a)         |                      | 7200                  |                   |              |         |  |
| 建设单位                                      |                 | 芜湖美智空调设备有限公司    |                   | 邮政编码              |                    | 241000           |                      | 联系电话              |                          | 13965173433         |                      | 环评单位                  |                   | 苏州科太环境技术有限公司 |         |  |
| 污染物<br>排放达<br>标与总<br>控制(工业<br>建设项<br>目详填) | 污染物             | 原有排放量<br>(1)    | 本期工程实际<br>排放浓度(2) | 本期工程允许<br>排放浓度(3) | 本期工程<br>产生量<br>(4) | 本期工程自<br>身削减量(5) | 本期工程<br>实际排放量<br>(6) | 本期工程核定<br>排放总量(7) | 本期工程“以<br>新带老”削减<br>量(8) | 全厂实际<br>排放总量<br>(9) | 全厂核定<br>排放总量<br>(10) | 区域平衡替<br>代削减量<br>(11) | 排放增<br>减量<br>(12) |              |         |  |
|   | 废水              | 12016           | —                 | —                 | 12016              | —                | 12016                | 12016             | —                        | 12016               | 12016                | —                     | —                 |              |         |  |
|   | CODcr           | —               | 248               | 500               | 0.721              | —                | 0.721                | 0.721             | —                        | 0.721               | 0.721                | —                     | —                 |              |         |  |
|   | 氨氮              | —               | 14.6              | —                 | 0.096              | —                | 0.096                | 0.096             | —                        | 0.096               | 0.096                | —                     | —                 |              |         |  |
|   | 废气              | —               | —                 | —                 | —                  | —                | —                    | —                 | —                        | —                   | —                    | —                     | —                 |              |         |  |
|   | 非甲烷总烃           | —               | 26.8              | 120               | 3.80               | —                | 3.80                 | 3.80              | —                        | 3.80                | 3.80                 | —                     | —                 |              |         |  |
|   | 粉尘              | —               | 9.30              | 0.189             | 1.22               | —                | 1.22                 | 1.22              | —                        | 1.22                | 1.22                 | —                     | —                 |              |         |  |
|   | SO <sub>2</sub> | —               | —                 | —                 | —                  | —                | —                    | —                 | —                        | —                   | —                    | —                     | —                 |              |         |  |
| 氮氧化物                                      | —               | —               | —                 | —                 | —                  | —                | —                    | —                 | —                        | —                   | —                    | —                     |                   |              |         |  |

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年