

# 深圳市重点排污单位自动监 控设施验收表

企业名称：艾美特电器（深圳）有限公司

验收单位：艾美特电器（深圳）有限公司

|             |          |  |
|-------------|----------|--|
| 环保部门<br>填 写 | 收到验收资料日期 |  |
|             | 编 号      |  |

中华人民共和国环境保护部制

表一：

国控企业污染源自动监控设施基本情况表

|                          |                                                                                                                             |           |                            |                |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------|
| 企业名称                     | 艾美特电器（深圳）有限公司                                                                                                               |           |                            |                |
| 地址                       | 深圳市宝安区石岩街道黄峰岭工业区                                                                                                            | 邮编        | 518108                     |                |
| 排污口位置                    | 东经：113 度 53 分 38 秒；北纬：22 度 48 分 03 秒                                                                                        |           |                            |                |
| 环保负责人                    | 郑世兴                                                                                                                         | 电话        | 0755-27655988              | 手机 13922896857 |
| 主要产品情况                   | 产品                                                                                                                          | 设计生产能力    | 实际产量                       |                |
|                          | 电风扇                                                                                                                         | 610 万台    | 573.1741 万台                |                |
|                          | 电暖器                                                                                                                         | 290 万台    | 153.1205 万台                |                |
| 废气                       | 污染源编号及规模                                                                                                                    |           | 燃料含硫量（%）                   |                |
|                          | 脱硫工艺及效率                                                                                                                     |           | 设计处理风量（m <sup>3</sup> /h）  |                |
|                          | 燃料消耗量（吨/日）                                                                                                                  |           | 企业正常年运行天数                  |                |
|                          | 除尘工艺及效率                                                                                                                     |           | 脱硝工艺及效率                    |                |
| 废水                       | 废水处理工艺                                                                                                                      | 酸碱中和、生物氧化 | 排放去向                       | 市政管网           |
|                          | 处理设施设计处理能力（吨/日）                                                                                                             | 1200      | 纳污水体功能区类别                  | Ⅲ类             |
|                          | 实际排放量（吨/日）                                                                                                                  | 227       | 企业正常年运行天数                  | 288            |
| 执行标准                     |                                                                                                                             |           |                            |                |
| 污染物名称                    |                                                                                                                             | 标准值       | 标准名称及标准号                   |                |
| COD                      |                                                                                                                             | 0-80mg/L  |                            |                |
| 自动监控设施情况                 |                                                                                                                             |           |                            |                |
| 设备安装位置                   | 监测站房内                                                                                                                       |           |                            |                |
| 安装位置是否规范                 | 是                                                                                                                           | 排污口是否规范化  | 是                          |                |
| 设备供应商                    | 深圳市正奇环境科技有限公司                                                                                                               | 设备型号及编号   | COD：WQ-1000<br>SN:01021428 |                |
| 计量器具型式批准证书或生产许可证有效期      |                                                                                                                             |           | 2023 年 04 月 13 日           |                |
| 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期 |                                                                                                                             |           | 2023 年 04 月 13 日           |                |
| 提交材料清单：                  | 1、排污口规范化及点位确认的文件<br>2、安装调试与试运行报告<br>3、联网报告<br>4、环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告<br>5、相关的管理制度（仪器设备操作、使用和维护规程；岗位责任制；定期校验制度；设备故障预防与处置制度） |           |                            |                |

表四

### 验收组成员名单

[illegible]

表五

国家重点监控企业污染源自动监控设施现场验收表

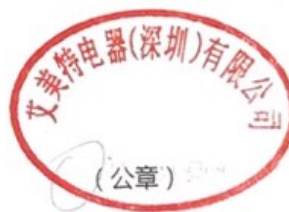
|                |                                                                              |                                                                                               |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 资料<br>审核<br>情况 | 环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件                                                       | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 排污口规范化及点位确认的文件                                                               | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 安装调试与试运行报告                                                                   | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 联网报告                                                                         | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 环境监测站比对监测报告                                                                  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书                                                        | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
| 制度<br>制定<br>情况 | 仪器设备操作、使用和维护规程                                                               | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 岗位责任制                                                                        | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 定期校验制度                                                                       | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                | 设备故障预防与处置制度                                                                  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
| 现场<br>检查       | 现场检查内容                                                                       | 判断                                                                                            | 说明 |
|                | 排污口是否规范、排污口标志牌安装位置                                                           | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平                                                     | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 探头、管线和采样管路是否按设计安装                                                            | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 在线监控设施组成是否完整, 辅助设备及备品、备件是否齐全                                                 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能                                                    | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 手工监测孔开孔位置, 监控平台设置是否能满足手工监测的需要                                                | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 是否具有多级安全认证功能                                                                 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 是否具备数据历史存储功能和查询功能、可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报                           | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警                                                         | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                | 现场数据与传输数据是否一致                                                                | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
| 验收<br>组意<br>见  | <p>设备正常同意验收</p> <p>艾美特电器(深圳)有限公司</p> <p>验收组组长(签名): 张永华</p> <p>2020年6月24日</p> |                                                                                               |    |

表六

## 验收责任单位验收意见

经办人(签字): 晏中义 审核人(签字)

2020年6月24日



# 污染源在线监测监控系统安装调试报告

—艾美特电器（深圳）有限公司

安装时间：2020年06月12日

安装调试人员：戴妙奇、晏中文

安装地点：艾美特电器（深圳）有限公司污水排放监测房

安装项目：

1. COD 在线水质分析仪 1 台

设备编号：01021428

安装完成结论：

1. COD 在线水质分析仪已经安装调试完成，已通过标定及校准并采取实际水样进行实验室比对分析，仪器显示数据与实验室数据在允许误差范围内。现已投入运行。
2. 在线辅助设备安装调试完成，经过通电测试一切正常。
3. 数据输出方式：具有 RS232 传输功能。
4. 数据传输量程：预设 0-200mg/L; 0-800mg/L 可根据使用要求设置。

以上设备已按合同条款要求完成安装调试，设备运行稳定、数据正常，经双方共同确认无异议，给予初步验收。

甲方：艾美特电器（深圳）有限公司

签字：张明世

日期：2020.6.24

乙方：深圳市浩天源环保科技有限公司

签字：晏中文

日期：2020.6.24

COD 比对实验数据分析记录表

| 水样<br>编号 | 采样日期       | 时 间   | 在线仪器检测数据 | 实验室分析数据 | 相对误差<br>$A = \frac{X_n - B_n}{B_n} \times 100\%$ |
|----------|------------|-------|----------|---------|--------------------------------------------------|
| 01       | 2020/06/22 | 06:00 | 18.85    | 18.58   | 0.86%                                            |
| 02       | 2020/06/22 | 08:00 | 19.99    | 19.62   | -4.83%                                           |
| 03       | 2020/06/22 | 10:00 | 18.78    | 18.65   | -0.77%                                           |
| 04       | 2020/06/22 | 12:00 | 17.89    | 17.62   | -4.03%                                           |
| 05       | 2020/06/22 | 14:00 | 17.24    | 17.65   | 3.34%                                            |
| 06       | 2020/06/22 | 16:00 | 16.58    | 16.55   | 2.18%                                            |
| 07       | 2020/06/22 | 18:00 | 17.09    | 17.49   | 0.68%                                            |
| 08       | 2020/06/22 | 20:00 | 16.76    | 16.53   | -1.90%                                           |
| 09       | 2020/06/22 | 22:00 | 16.75    | 16.54   | -0.35%                                           |
| 10       | 2020/06/23 | 00:00 | 16.94    | 16.63   | -1.25%                                           |
| 11       | 2020/06/23 | 02:00 | 16.83    | 16.70   | 2.50%                                            |
| 12       | 2020/06/23 | 04:00 | 17.42    | 17.73   | 3.50%                                            |
| 13       | 2020/06/23 | 06:00 | 16.6     | 16.70   | -0.80%                                           |
| 14       | 2020/06/23 | 08:00 | 16.97    | 16.74   | 2.25%                                            |
| 15       | 2020/06/23 | 10:00 | 16.74    | 16.78   | 2.35%                                            |
| 16       | 2020/06/23 | 12:00 | 17.75    | 17.76   | 0.19%                                            |
| 17       | 2020/06/23 | 14:00 | 17.62    | 17.77   | 0.23%                                            |
| 18       | 2020/06/23 | 16:00 | 16.27    | 16.65   | -0.54%                                           |
| 19       | 2020/06/23 | 18:00 | 15.88    | 15.72   | 0.36%                                            |
| 20       | 2020/06/23 | 20:00 | 15.69    | 15.65   | 0.85%                                            |

试验数据分析：阳舒伟

制表：晏中文

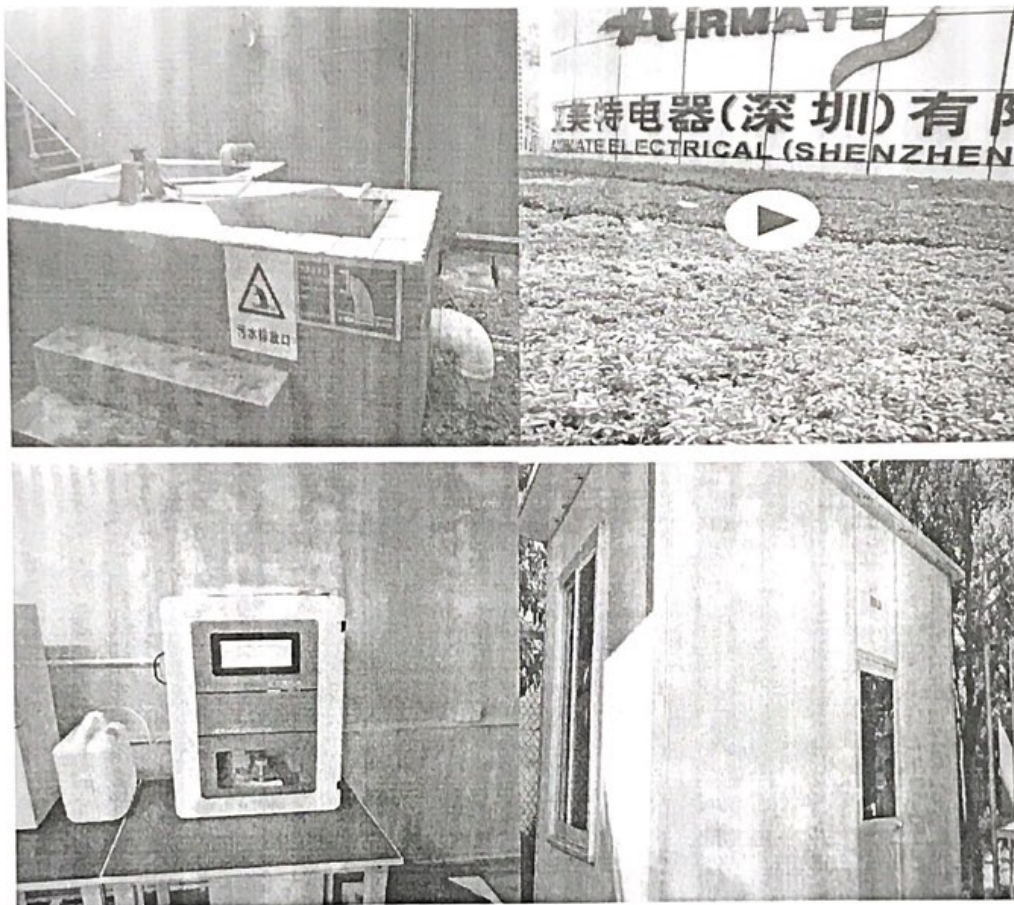
数据核对：钟裕林

1)有

保



安装完成现场照片：



康特有限公司



160012123888

## 水污染源在线监控设备验收

### 比对监测报告

QHJ20060369

监测单位：艾美特电器（深圳）有限公司

运维单位：深圳市浩天源环保科技有限公司

监测类别：污染源在线监控设备比对监测

中检（深圳）环境技术服务有限公司

2020年07月09日



## 签名页

编写：陈永平

审核：吴兴明

签发：刘伟

签发日期：2020.07.09

（此处有红色印章或批注）

## 一、依据

- (1) HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 354-2019《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)验收技术规范》
- (3) HJ/T 355-2019《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)运行技术规范》
- (4) HJ/T 356-2019《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)数据有效性判别技术规范》
- (5) HJ 609-2019《六价铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (6) HJ 762-2015《铅水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (7) HJ 763-2015《镉水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (8) HJ 764-2015《砷水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (9) HJ 798-2016《总铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (10) HJ 926-2017《汞水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (11) DB44/T 1718-2015《镍水质自动在线监测仪技术要求》
- (12) DB44/T 1719-2015《铜水质自动在线监测仪技术要求》
- (13) DB44/T 1823-2016《锌水质自动在线监测仪技术要求》
- (14)《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》(总站统字[2010] 192 号)
- (15)《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》

## 二、标准

比对试验总数应不少于 6 对, 100%相对误差值达到本标准实际水样比对试验验收指标的要求。重金属比对应选择三种实际水样, 其浓度从低到高基本覆盖仪器的检测范围, 分别用本自动监测仪方法和实验室国标或行标方法进行测量, 每种水样用仪器方法测量次数应不少于 9 次, 其中总铬水样用仪器方法测量次数应不少于 10 次, 其中六价铬、铅、镉、砷、汞水样用仪器方法测量次数应不少于 15 次, 用实验室国标方法或行标方法测定次数应不少于 3 次, 在不同浓度区间分别计算每种实际水样测定值与实验室国标或行标方法测定值的平均值之间误差绝对值的平均值或相对误差绝对值的平均值, 作为仪器实际水样比对检测误差的判定值。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

| 在线监测项目                        | 考核指标要求                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> ) | COD <sub>Cr</sub> <30mg/L 时, 绝对误差不超过±5mg/L       |
|                               | 30mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <60mg/L 时, 相对误差不超过±30%  |
|                               | 60mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <100mg/L 时, 相对误差不超过±20% |
|                               | COD <sub>Cr</sub> ≥100mg/L 时, 相对误差不超过±15%        |
| 氨氮                            | 浓度<2mg/L, 绝对误差不超过±0.3mg/L                        |
|                               | 浓度≥2mg/L, 相对误差不超过±15%                            |
| 总磷                            | 浓度<0.4mg/L, 绝对误差不超过±0.04mg/L                     |
|                               | 浓度≥0.4mg/L, 相对误差不超过±15%                          |
| 总氮                            | 浓度<2mg/L, 绝对误差不超过±0.3mg/L                        |
|                               | 浓度≥2mg/L, 相对误差不超过±15%                            |
| pH                            | 绝对误差不超过±0.5pH                                    |
| 总铜                            | 0.10mg/L≤浓度≤0.50mg/L, 相对误差≤20%                   |
|                               | 浓度>0.50mg/L 时, 相对误差≤15%                          |
| 总镍                            | 浓度≤0.50mg/L; 相对误差≤25%                            |
|                               | 浓度>0.50mg/L 时, 相对误差≤15%                          |
| 总锌                            | 0.10mg/L≤浓度≤1.00mg/L, 绝对误差不超过±0.10 mg/L          |
|                               | 浓度>1.00mg/L 时, 相对误差≤15%                          |
| 六价铬                           | 浓度≤0.400mg/L 时; 绝对误差≤0.060mg/L                   |
|                               | 浓度>0.400mg/L 时; 相对误差≤15%                         |
| 总铬                            | 相对误差不超过±15%                                      |
| 总铅                            | 相对误差≤15%                                         |
| 总镉                            | 相对误差≤15%                                         |
| 总汞                            | 相对误差≤15%                                         |
| 总砷                            | 相对误差≤15%                                         |
| 余氯                            | 绝对误差不超过±0.5 mg/L                                 |

### 三、工况

正常稳定运行。



# 监测报告说明

- 1 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2 本报告无三级审核签发者签字无效。
- 3 本报告内容需填写齐全清楚涂改无效。
- 4 本报告自批准之日起生效。
- 5 本报告不得部分复制摘用或篡改，复印件未加盖本公司检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 6 本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7 如对本报告有疑问，可与本公司联系。

本公司通讯资料：

单位名称：中检（深圳）环境技术服务有限公司

地址：深圳市南山区桃源街道红花岭工业区闽利达工业园 2 楼

邮政编码：518055

电话：0755-86632632

传真：0755-86632632