NO.HQHJ字2020第F03017号

检 测 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 石家庄市科恒电子有限公司微机电系统生产项目 |
| 委托单位： | 石家庄市科恒电子有限公司 |

河北华清环境科技集团股份有限公司

二〇二〇年五月二十七日

**说 明**

1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2、如对报告有异议，请于收到报告后十五日内向本公司查询。

3、报告未经同意请勿部分复印，报告涂改无效。

4、报告未经同意不得用于广告宣传。

5、报告无单位检验检测专用章、骑缝章、 章无效。

**联系方式：**

电 话：(0311)83031173

传 真：(0311)83031173

邮 码：050022

地 址：石家庄市裕华区富强大街131号

网 址：[http://www.hqkj.com.cn](http://www.hqkj.com.cn/)

**检 测 报 告**

**一、概述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 受检单位 | 石家庄市科恒电子有限公司 | 检测目的 | 验收检测 |
| 受检单位地址/联系方式 | 石家庄高新区方亿科技园B区4号楼 | 采样方式 | 现场采样 |
| 检测日期 | 2020年4月16日-4月19日 | 采样日期 | 2020年4月16日-4月17日 |

**二、样品信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测类别 | 样品编号 | 检测项目 | 样品状态 | 采样人员 |
| 废气 | 20F03017FQ-1-(1-2)-(1-2)-(1-3) | 低浓度颗粒物 | 弯管采样头保存完好 | 孙万文侯亚飞 |
| 20F03017FQ-2-(1-2)-(1-2)-(1-3) | 非甲烷总烃 | Tedlar气袋 |
| 20F03017DQ-1-(1-2)-(1-4)-(1-4) | 颗粒物 | 滤膜对折两次保存完好 |
| 20F03017DQ-2-(1-2)-(1-5)-(1-4) | 非甲烷总烃 | Tedlar气袋 |

1. **检测项目及检测方法**

**（一）废气污染源检测方法**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 | 检测人员 |
| 1 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法HJ 38-2017 | 自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260型/CY158智能烟气采样器崂应3071/CY14气相色谱仪GC112A型/DX28 | 0.07mg/m3 | 徐梦月孙泽旭 |
| 2 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法HJ 836-2017 | 自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260型/CY158电子天平MS105DU/SY352热空气消毒箱GX65B/FZ172恒温恒湿箱HWS-250/SY61 | 1.0mg/m3 | 吴洪伟杨悦宁赵晓东 |

1. **无组织废气检测方法**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 | 检测人员 |
| 1 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ 604 -2017 | 非甲烷总烃采样器CY179气相色谱仪GC9790II/DX06 | 0.07mg/m3 | 郝丽伟徐梦月 |
| 2 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮物颗粒物的测定重量法GB/T 15432-1995 | 环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3920型CY93/CY95/CY96/CY190恒温恒湿箱HWS-150B/SY109电子天平AUY-120型/SY115 | 0.010mg/m3 | 孙世伟赵晓东 |

**（三）噪声检测方法**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 | 检测人员 |
| 1 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | 声级计AWA 5668/BX191声校准器AWA6221B/SY135 | --- | 孙万文侯亚飞 |

**四、检测结果**

**（一）废气污染源检测结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | 执行标准及限值 | 结论 |
| 单位 | 1 | 2 | 3 | 最大值 |
| 废气处理设施进口2020.4.16 | 标态干 排气量 | m3/h | 4364 | 4323 | 4396 | --- | --- | --- |
| 非甲烷总烃 浓度 | mg/m3 | 22.9 | 46.5 | 33.7 | --- | --- | --- |
| 排放速率 | kg/h | 9.99×10-2 | 0.201  | 0.148  | --- | --- | --- |
| 低浓度颗粒物浓度 | mg/m3 | 1.8  | 1.6  | 1.9  | --- | --- | --- |
| 排放速率 | kg/h | 7.86×10-3 | 6.92×10-3 | 8.35×10-3 | --- | --- | --- |

**续（一）废气污染源检测结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | 执行标准及限值  | 结论 |
| 单位 | 1 | 2 | 3 | 最大值 |
| 废气处理设施出口2020.4.16 | 标态干 排气量 | m3/h | 4583 | 4495 | 4107 | --- | DB13/ 2322-2016 表1其他行业 | --- |
| 非甲烷总烃 浓度 | mg/m3 | 11.0  | 6.97 | 7.46 | 11.0 | ≤80 | 符合 |
| 排放速率 | kg/h | 5.04×10-2 | 3.13×10-2 | 3.06×10-2 | --- | --- | --- |
| 标态干 排气量 | m3/h | 4583 | 4495 | 4107 | --- | GB 16297-1996表2二级标准 | --- |
| 低浓度颗粒物浓度 | mg/m3 | 1.2  | 1.3  | 1.1  | 1.3  | ≤120 | 符合 |
| 排放速率 | kg/h | 5.50×10-3 | 5.84×10-3 | 4.52×10-3 | 5.84×10-3 | ≤14.45 | 符合 |
| 去除效率2020.4.16 | 非甲烷总烃 | % | 75.0 | --- | --- |
| 废气处理设施进口2020.4.17 | 标态干 排气量 | m3/h | 4014 | 4444 | 4126 | --- | --- | --- |
| 非甲烷总烃 浓度 | mg/m3 | 28.4 | 42.9 | 34.9 | --- | --- | --- |
| 排放速率 | kg/h | 0.114  | 0.191  | 0.144  | --- | --- | --- |
| 低浓度颗粒物浓度 | mg/m3 | 1.9  | 1.6  | 1.7  | --- | --- | --- |
| 排放速率 | kg/h | 7.63×10-3 | 7.11×10-3 | 7.01×10-3 | --- | --- | --- |
| 废气处理设施出口2020.4.17 | 标态干 排气量 | m3/h | 4372 | 4177 | 4178 | --- | DB13/ 2322-2016 表1其他行业 | --- |
| 非甲烷总烃 浓度 | mg/m3 | 5.67 | 17.9 | 24.8 | 24.8 | ≤80 | 符合 |
| 排放速率 | kg/h | 2.48×10-2 | 7.48×10-2 | 0.104  | --- | --- | --- |
| 标态干 排气量 | m3/h | 4372 | 4177 | 4178 | --- | GB 16297-1996表2二级标准 | --- |
| 低浓度颗粒物浓度 | mg/m3 | 1.4  | 1.2  | 1.1  | 1.4  | ≤120 | 符合 |
| 排放速率 | kg/h | 6.12×10-3 | 5.01×10-3 | 4.60×10-3 | 6.12×10-3 | ≤14.45 | 符合 |
| 去除效率2020.4.17 | 非甲烷总烃 | % | 54.7 | --- | --- |

**（二）车间无组织废气检测结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | 执行标准及限值DB13/ 2322-2016表3标准 | 结论 |
| 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |
| 检测点52020.4.16 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.57 | 0.74 | 0.63 | 0.67 | 0.74 | ≤4.0 | 符合 |
| 检测点52020.4.17 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.77 | 0.72 | 0.68 | 0.77 | 0.77 | ≤4.0 | 符合 |

**（三）厂界无组织废气检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目及单位 | 采样日期 | 检测时段 | 检测点1 | 检测点2 | 检测点3 | 检测点4 | 最大值 | 执行标准及限值 | 结论 |
| 非甲烷总烃mg/m3 | 2020.4.16 | 第一次 | 0.46 | 0.54 | 0.49 | 0.54 | 0.56 | DB13/ 2322-2016表2其他企业≤2.0 | 符合 |
| 第二次 | 0.44 | 0.52 | 0.51 | 0.56 |
| 第三次 | 0.42 | 0.54 | 0.53 | 0.52 |
| 第四次 | 0.41 | 0.55 | 0.48 | 0.54 |
| 2020.4.17 | 第一次 | 0.44 | 0.60 | 0.57 | 0.60 | 0.66 | DB13/ 2322-2016表2其他企业≤2.0 | 符合 |
| 第二次 | 0.44 | 0.66 | 0.65 | 0.62 |
| 第三次 | 0.40 | 0.66 | 0.59 | 0.65 |
| 第四次 | 0.41 | 0.59 | 0.62 | 0.65 |
| 颗粒物mg/m3 | 2020.4.16 | 第一次 | 0.182 | 0.236 | 0.455 | 0.382 | 0.455 | GB 16297-1996表2标准≤1.0 | 符合 |
| 第二次 | 0.203 | 0.388 | 0.332 | 0.277 |
| 第三次 | 0.186 | 0.279 | 0.242 | 0.316 |
| 第四次 | 0.205 | 0.298 | 0.261 | 0.260 |
| 2020.4.17 | 第一次 | 0.108 | 0.289 | 0.451 | 0.271 | 0.518 | GB 16297-1996表2标准≤1.0 | 符合 |
| 第二次 | 0.110 | 0.349 | 0.404 | 0.386 |
| 第三次 | 0.223 | 0.390 | 0.464 | 0.297 |
| 第四次 | 0.185 | 0.259 | 0.518 | 0.314 |

**（四）噪声检测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 检测时间 | 单位 | 检测结果 | 执行标准及限值GB 12348-2008 2类标准 | 结论 |
| 厂界东 | 2020.4.16 | 昼间 | 13:25 | dB(A) | 58.3 | ≤60 | 符合 |
| 厂界南 | 13:37 | 59.0 | ≤60 | 符合 |
| 厂界西 | 13:51 | 59.2 | ≤60 | 符合 |
| 厂界北 | 15:04 | 57.8 | ≤60 | 符合 |
| 厂界东 | 2020.4.17 | 昼间 | 10:27 | dB(A) | 58.8 | ≤60 | 符合 |
| 厂界南 | 10:50 | 56.0 | ≤60 | 符合 |
| 厂界西 | 11:09 | 57.2 | ≤60 | 符合 |
| 厂界北 | 14:10 | 56.3 | ≤60 | 符合 |
| 备注 | 检测期间生产工况90%，无雨雪，无雷电，风速小于5m/s |

相关附件见：

附表1：废气污染源检测现状

附图1：无组织废气检测点位置平面示意图

附图2：噪声检测点位置平面示意图

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .以下无正文. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**附表1：废气污染源检测现状**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 治理设施 | 排气筒高度（m） | 检测期间生产负荷 |
| 废气处理设施出口 | 光氧催化+空气净化箱 | 25 | 90% |

**附图1：无组织废气检测点位置平面示意图**

检测日期：2020.4.16-4.17

N

车间

检测点2

○

风向

检测点5

○

检测点3

○

○检测点1

检测点4

○

4号楼厂区

○代表检测点位

**附图2：噪声检测点位置平面示意图**

检测日期：2020.4.16-4.17

N

园区道路

厂界北

▲

园区道路

园区道路

▲厂界东

4号楼

厂界西▲

▲

厂界南

园区道路

▲代表检测点位