



索谱科技（成都）有限公司

检 验 检 测 报 告

索谱环检字（2022）第 0712002 号

项目名称：成都华远焊接设备股份有限公司油漆车间环保
改造项目 VOCs 废气检测

委托单位：成都万方机电有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年07月18日

检测专用章

检验检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告无资质认定章（CMA），不具有对社会证明作用。
- 3、报告内容涂改、增删无效；报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 5、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 6、委托检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 7、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 8、除客户特别申明且支付样品保管费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 9、除客户特别申明且支付档案管理费外，本报告的所有记录档案保存期限为六年。
- 10、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

机构通讯资料：

索谱科技（成都）有限公司

地 址：四川省成都市郫都区西源大道 4208 号

邮政编码：610000

电 话：028-67434638

传 真：028-67434638



1、检测内容

受成都万方机电有限公司的委托,本公司于2022年07月12日对成都华远焊接设备股份有限公司油漆车间环保改造项目 VOCs 废气进行采样分析检测。该项目位于双流航空港经开区空港二路1299号。

2、检测项目、点位及频次

有组织废气检测点位信息见表2-1。

表2-1 有组织废气检测点位信息

| 断面序号 | 污染源名称 | 断面位置 | 检测项目 | 检测频次 | 净化设备/方式 | 燃料类型 |
|------|-------|--------------------|----------------|-----------|----------------|------|
| 1# | 油漆车间 | 排气筒净化后距地面约12m垂直管道处 | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 3次/天,检测1天 | 喷淋+干燥过滤箱+二级活性炭 | 无 |

3、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 项目 | 检测方法与方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|-------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| 排气参数 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | EM-3088 型智能烟尘烟气分析仪 SPKJ/YQ031 | — |
| 苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010 | G5 气相色谱仪 SPKJ/YQ001 | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 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 HJ38-2017 | G5 气相色谱仪 SPKJ/YQ002 | 0.07mg/m^3 |

4、检测结果评价标准

本次检测结果评价标准见下表4-1。

表4-1 检测结果评价标准

| 类别 | 检测结果评价标准 | | | |
|-------|---|--------|--------------------|---------|
| | 项目 | 排放浓度限值 | 排放速率限值 | |
| 有组织废气 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中表面涂装行业标准 | 苯 | 1mg/m^3 | 0.2kg/h |
| | | 甲苯 | 5mg/m^3 | 0.6kg/h |
| | | 二甲苯 | 15mg/m^3 | 0.9kg/h |
| | | VOCs | 60mg/m^3 | 3.4kg/h |

注:《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)3.2中,挥发性有机物根据行业特征和环境管理需求,按基准物质标定,检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物(以 NMHC 表示,以碳计),即采用规定的监测方法,使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C2-C8)的总量(以碳计)。待国家监测方法标准发布后,增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs(以 TOC 表示)。根据以上规定,VOCs 的评价采用非甲烷总烃检测结果进行评价。

5、检测结果

本次检测结果见表5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果表

| 检测位置 | 排气筒高度 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | |
|------------------|-------|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | |
| 油漆车间 废气排气筒 1# | 15m | 2022.07.12 | 标干流量 (m ³ /h) | 20399 | 20698 | 20663 | / | / | |
| | | | 苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 1 |
| | | | | 排放速率 (kg/h) | 1.53×10 ⁻⁵ | 1.55×10 ⁻⁵ | 1.55×10 ⁻⁵ | 1.54×10 ⁻⁵ | 0.2 |
| | | | 甲苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.115 | 0.116 | 0.121 | 0.117 | 5 |
| | | | | 排放速率 (kg/h) | 2.35×10 ⁻³ | 2.40×10 ⁻³ | 2.50×10 ⁻³ | 2.42×10 ⁻³ | 0.6 |
| | | | 二甲苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.300 | 0.400 | 0.360 | 0.353 | 15 |
| | | | | 排放速率 (kg/h) | 6.12×10 ⁻³ | 8.28×10 ⁻³ | 7.44×10 ⁻³ | 7.28×10 ⁻³ | 0.9 |
| | | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m ³) | 3.92 | 4.12 | 3.50 | 3.85 | 60 |
| | | | | 排放速率 (kg/h) | 8.00×10 ⁻² | 8.53×10 ⁻² | 7.23×10 ⁻² | 7.92×10 ⁻² | 3.4 |

检测结论

检测期间，该项目有机废气排气筒所排有组织废气中苯、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业标准限值的要求。

(以下空白)

编制： 吴建 ；签发： 张小雨 ；审核： 周江伟 ；日期： 2022.07.18 ；