

质量控制报告

报告编号: ZKC20210092

项目名称: 铃木东新电子(中山)有限公司

受检地址: 中山市三角镇高平工业区进源路6号

检测报告编号: C20210092

报告日期: 2021年09月13日

编制: 陈小明

审批: 王明

广东皓轩环保科技有限公司
GuangDong HaoXuan Testing Center Co.,LTD

地址: 广州市番禺区南村镇兴业大道东488号3栋2楼
电话: 020-39998530; 传真: 020-39998530 邮编: 511400

目 录

一、项目简介..... 1

二、 质量控制过程..... 1

 1.分析过程中的质量保证和质量控制..... 1

 2.空白样的测定..... 1

 3.平行样的测定..... 1

 4.标准物质的测定..... 2

 5.监测过程中意外情况的预案..... 2

 6.监测数据审核..... 2

 7.报告审核..... 3

三、质量控制情况列表..... 4

一、项目简介

项目名称: 铃木东新电子(中山)有限公司

项目地址: 中山市三角镇高平工业区进源路6号

我司接受委托对铃木东新电子(中山)有限公司进行检测, 检测内容包括生活污水、废气和噪声, 报告编号为: C20210092, 质量控制报告编号为: ZKC20210092。

二、质量控制过程

1. 分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收监测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行。
- (2) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。
- (3) 监测人员持证上岗, 所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (4) 采样前采样器进行气路检查和流量校核, 保证监测仪器的气密性和准确性。
- (5) 噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准, 其前、后校准示值偏差不得大于 0.5 dB。
- (6) 监测数据执行三级审核制度。
- (7) 监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法, 分析方法应能满足评价标准要求。
- (8) 水样采集不少于 10% 的平行样; 实验室分析过程加不少于 10% 的平行样; 对可以得到标准样品或质量控制样品的项目, 在分析的同时做 10% 质控样品分析。
- (9) 质量控制包括现场采样质控和实验室质控。现场采样质控样包括现场平行样、现场空白样、运输空白样等, 总数应不少于总样品数的 10%, 其中现场平行样比例不少于 5%。实验室质控样包括实验室空白、样品加标样和平行重复样、标准质控样和替代物, 要求每 20 个样品至少分析一个系列的实验室质控样。质控样分析结果不合格时, 应查找原因, 并将同批次样品重新分析。

2. 空白样的测定

根据质控要求进行现场空白, 运输空白, 实验室空白的检测, 空白检测记录连同样品检测原始记录同步保存。

3. 平行样的测定

平行样包含现场平行样和实验室平行重复样的测定, 平行双样测定结果的误差在允许误差范围之内者为合格, 当平行双样测定合格率低于 95% 时, 除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%-20% 的平行样, 直至平行双样合格率大于 95%。

4.标准物质的测定

当具备与被测样品基体相同或类似的有证标准物质时,在每批次样品分析时同步均匀插入与被测样品含量水平相当的有证标准物质样品进行分析测试,测试结果见表 7。

5.监测过程中意外情况的预案

实验室在本次测试过程中,未发生过类似情况。实验室根据测试要求配有 UPS 备用电源,并储备有相关标气,工业区内停水停电均会提前通知,实验室测试均提前进行安排,确保测试过程不会发生停水、停电、停气等现象。

测试过程中注重分析仪器设备的维护保养,使分析仪器处于最佳状态,做到仪器带病不工作,仪器状态不好不勉强测量。严格化学试剂材料的质量检查,空白值测定,保持试剂生产厂家和级别控制一致,从而控制试剂空白,并密切注意日常测试质量,避免样品间沾污,确保分析数据的准确性。

6.监测数据审核

为了使监测数据能够准确地反应环境现状,要求对环境监测数据具有代表性、准确性、精密性、可比性和完整性。

6.1 代表性

代表性是指在具有代表性时间、地点,并按规定的要求采集有效样品。所采集的样品必须能反映环境总体的真实状况,监测数据真实代表某污染物在环境中的存在状态和环境污染状态。因此,此项重点审核采样点位,是否符合有关监测技术规范要求,采样工况是否满足要求,所采集的样品是否具有代表性。

6.2 准确性

准确性是指测定值与真实值的符合程度。准确度常用绝对误差和相对误差表示。我们在审核数据时,通过进行的标准样品或质控样品分析、回收率测定和不同方法的比较结果来评定、评价监测分析结果的准确度。

6.3 精密性

精密性是指使用特定的分析程序在受控条件下重复分析均一样品所得测定值之间的一致程度。精密度通常用极差、平均偏差和相对平均偏差、标准偏差和相对标准偏差表示。审核时,重点审核以上能表示精密度参数值是否在方法允许范围内。

6.4 可比性

可比性是指用不同测定方法测量同一试样的某污染物,所得出结果的吻合程度。

6.5 完整性

完整性是指保证按预期计划取得有系统性和连续性的有效样品,而且无缺漏地获得这些样品的监测结果及有关信息,强调工作总体规划的切实完成。从布点、采样、运输、交接、实验室分析、数据处理、生成报告的每一个环节必须不折不扣一环套一环地规范完成,与此同时原始的信息记录必须同步跟踪。

7.报告审核

主要从流程的完整性进行审核。流程的完整性:任务下达单→采样计划→采样原始记录审核→样品交接→实验室原始记录审核→质控记录→监测报告审核。为了保证监测数据可以溯源,以上各个程序缺一不可。

--本页以下空白--

三、质量控制情况列表

表 1 持证上岗人员名单（本项目部分相关人员）

序号	姓 名	现职务/岗位	文化程度	所学专业	从事本技术 领域年限	培训/发证机构	上岗证号	有效期
1	王华英	采样员	专科	环境监测与评价	2.5	广东皓轩环保科技有限公司	GDHX-019	2023.12.15
2	莫庆光	采样员	专科	环境监测与控制技术	1.5	广东皓轩环保科技有限公司	GDHX-035	2024.07.18
3	何泳仑	实验员	本科	化学工程与工艺	2	广东皓轩环保科技有限公司	GDHX-032	2024.07.07
4	汤灿	实验员	本科	环境工程	1	广东皓轩环保科技有限公司	GDHX-009	2023.08.06
5	梁招弟	实验员	专科	环境监测与控制技术	0.5	广东皓轩环保科技有限公司	GDHX-034	2024.06.15

表 2 仪器信息（本项目部分相关仪器）

序号	仪器名称	型号规格	检定校准	检定日期	检定机构	校准证书有效期
1	电子天平	GL2004C	检定	2020.09.29	深圳天溯计量检测股份有限公司	至 2021.09.28
2	生化培养箱	LRH-250	检定	2020.11.12	广东精衡检测科技有限公司	至 2021.11.11
3	可见分光光度计	722N	检定	2020.09.29	深圳天溯计量检测股份有限公司	至 2021.09.28
4	综合大气采样器	LB-6120	检定	2021.01.26	深圳天溯计量检测股份有限公司	至 2022.01.25
5	多功能声级计	AWA5688	检定	2021.05.05	广州计量检测技术研究院	至 2022.05.06

表 3 测定情况

废水监测质控数据（单位 mg/L，pH 值及色度除外）									
点位名称	检测因子	平行样结果					质控样分析		
		平行样 1	平行样 2	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	是否合格	测量值	标准值范围	是否合格
生活污水排放口 W1(2021.08.09)	氨氮	1.97	1.98	0.25	≤15	是	1.98	2.03±0.09mg/L	是
	化学需氧量	42	42	0.0	≤20	是	34.5	34.4±1.6mg/L	是
	五日生化需氧量	14.5	14.5	0.0	≤20	是	112	110±9mg/L	是
	悬浮物	26	26	0.0	/	/	-	-	-
生活污水排放口 W1(2021.08.10)	氨氮	1.94	1.93	0.26	≤15	是	1.98	2.03±0.09mg/L	是
	化学需氧量	41	41	0.0	≤20	是	34.5	34.4±1.8mg/L	是
	五日生化需氧量	13.6	13.7	0.37	≤20	是	112	110±9mg/L	是
	悬浮物	25	25	0.0	/	/	-	-	-
备注：本项目相对偏差（%）范围参考《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）第五章计量认证与质量管理中表 2-5-4 水质监测实验室质量控制指标（建议）。									

综合采样器流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	采样前 流量计示值 (L/min)	采样前示值误差	采样后流量计示值 (L/min)	采样后示值误差	允许示值误差 (%)
2021.08.09	LB-6120	YQ-A-030-05	100	99.5	-0.5	99.8	-0.2	±5
		YQ-A-030-06	100	98.9	-1.1	98.5	-1.5	±5
		YQ-A-030-07	100	99.2	-0.8	99.5	-0.5	±5
2021.08.10	LB-6120	YQ-A-030-05	100	97.5	-2.5	98.2	-1.8	±5
		YQ-A-030-06	100	99.1	-0.9	98.3	-1.7	±5
		YQ-A-030-07	100	98.6	-1.4	99.2	-0.8	±5
备注：智能流量校准仪：LHC1 型，仪器编号：YQ-A-078-01。								

噪声校准结果 [单位: dB (A)]

校准日期	仪器型号	仪器编号	标准声压级	测量时段	测量前	示值偏差	测量后	示值偏差	允许偏差	是否合格
2021.08.09	AWA5688	YQ-A-031-04	94.0	昼间	93.7	-0.3	93.8	-0.2	±0.5	合格
			94.0	夜间	93.8	-0.2	93.9	-0.1	±0.5	合格
2021.08.10	AWA5688	YQ-A-031-01	94.0	昼间	93.8	-0.2	93.9	-0.1	±0.5	合格
			94.0	夜间	93.9	-0.1	93.8	-0.2	±0.5	合格
备注：声校准器：HS6020，仪器编号：YQ-A-059-01。										