



芜湖融汇化工有限公司

2020 年污染源自行监测工作总结

芜湖市生态环境局：

我公司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的要求，开展企业自动监控设施自检工作，现将本年度工作报告如下：

一、企业生产及自行监测工作开展情况

本年度，我公司正常生产天数为 302 天，处理水量 1026233 吨，COD 排放量 23.72 吨，氨氮排放量 2.92 吨。企业自行监测应监测项次 2501 次，实际监测项次 2477 次，停产累计 63 天，自行监测完成率 99.04%。上传环保部门监控中心的数据量达到应报数据量的100%，设施运转连续、稳定、正常。

二、监测工作基本情况

1、自动在线设备监测项目包括：COD、氨氮。手工监测项目包括：PH、氯化物、SS、活性氯、石油类、氯乙烯（车间排口）、汞（车间排口）、硫化物、噪声。

2、监测方式：在线自动监测和手工检测。手工检测为自检和第三方委托监测，第三方监测委托单位为：安徽康达检测技术有限公司。

3、监测点位：废水总排口、氯乙烯车间排口。

三、自行监测工作完成情况

1、自动监测完成情况表

监测指标	应监测项次	已公开监测项次
	全年	全年

总排口 COD	365	365
总排口氨氮	365	365
总排口PH	365	365
乙炔排放口 氮氧化物	365	365
乙炔排放口 二氧化硫	365	365
乙炔排放口 烟尘	365	365
合计	2190	2190

注：每个监测指标按每日 1 个项次计为实际监测项次。

2、手工监测完成情况

委托第三方监测公司安徽康达检测技术有限公司每月来我公司按月采取 1 次水样和气样，并已出具第三方监测报告，相关数据已在安徽省排污单位自行监测信息发布平台上公布。

序号	监测指标	应监测项次	已公开监测项次
		全年	全年
1	COD	15	15
2	氨氮	15	15
3	悬浮物	11	11
4	PH	15	15
5	石油类	11	11
6	BOD5	11	11
7	总氮	11	11
8	总磷	11	11
9	硫化物	11	11
10	氯乙烯	24	24
11	总汞	13	13
12	总钡	2	2
13	三氯乙烯	9	9
14	四氯乙烯	9	9
15	汞及其化合物	12	12
16	甲醛	4	4
17	总镍	2	2
18	活性氯	2	2
19	氯气	16	16
20	颗粒物	17	17
21	二氧化硫	4	4

22	氯化氢	20	20
23	非甲烷总烃	31	31
24	二氯乙烷	4	4
25	噪声	4	4
26	氮氧化物	3	3
合计		287	287

3、数据缺失和异常情况说明

2020年2月，因为疫情影响，未进行2月自行监测。

乙炔尾气排放口在线监测数据于2020年6月30日14:00至2020年7月3日12:00缺失，主要是因为在线监控室根据安全整改要求更换防爆空调时切断与数采仪相连的电源，换好后未通知相关人员恢复供电；企业端当时无法查看。

废水总排口在线监测数据于2020年7月16日11:00至2020年7月17日15:00缺失，主要是因为芜湖市服务器出现故障。

2020年9月，因“8.29”事故停车，安全隐患整改，未生产，未进行废气的自行监测。

四、制度执行情况

根据污染源自动监控设施运行管理规定相关要求，我公司认真执行自动监控系统日常管理制度，并做好相关记录，具体工作如下：

（一）每日上午、下午、夜晚巡检仪器运行状态、数据传输系统是否正常，检查是否存在异常数据，如发现异常情况和异常数据须及时处理，并按要求填写相关记录。

（二）每周一次对监测系统进行现场维护，内容包括：

1. 检查各台自动分析仪及辅助设备的运行状态和主要技术参数，判断运行是否正常。

2. 检查自来水供应、泵取水样情况，检查内部管路是否通畅，仪器自动清

洗装置是否运行正常，检查各自动分析仪的进样水管和排水管是否清洁，必要时进行清洗。定期清洗烟气泵和过滤网。

3. 检查站房内电路系统、通讯系统是否正常。

4. 对于用电极法测量的仪器，检查标准溶液和电极填充液，进行电极探头的清洗。

5. 对使用的气体钢瓶，检查载气气路系统是否密封，气压是否满足使用要求。

6. 检查各仪器标准溶液和试剂是否在有效使用期内，存量是否充足，按相关要求定期更换标准溶液和分析试剂。

7. 观察数据采集传输仪运行情况，并检查连接处有无损坏，对数据进行抽样检查，对比自动分析仪、数据采集传输仪及上位机接收到的数据是否一致。

（三）每月现场维护内容包括：

1. 总有机碳（TOC）水质自动分析仪：检查TOC- COD_{Cr} 转换系数是否适用，必要时进行修正。对 TOC 水质自动分析仪气路的密封性、泵、管、加热炉温度等进行一次检查，检查试剂余量（必要时添加或更换），检查卤素洗涤器、冷凝器水封容器、增湿器，必要时加蒸馏水。

2. pH 水质自动分析仪：pH 水质自动分析用酸液清洗一次电极，检查pH电极是否钝化，必要时进行更换，对采样系统进行一次维护。

3. 流量计：检查超声波流量计高度是否发生变化。

4. 氨氮水质自动在线监测仪：检查标准液、逐出液、比色液是否有余量（必要时添加或更换）。

5. 对废水在线监测仪器进行保养，对水泵和取水管路、配水和进水系统、仪器分析系统进行维护。对数据存储 / 控制系统工作状态进行检查，对自动分析

仪进行日常校验。检查监测仪器接地情况，检查监测用房防雷措施。

6. 根据实际情况更换氨氮水质在线自动监测仪水样导管、排水导管、活塞和密封圈。

（四）其他预防性维护

1. 保持机房、实验室、监测用房（监控箱）的清洁，保持设备的清洁，避免仪器振动，保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求。

2. 保持各仪器管路通畅，出烟气正常，无漏液。

3. 对电源控制器、空调等辅助设备要进行经常性检查。

4. 此处未提及的维护内容，按相关仪器说明书的要求进行仪器维护保养、易耗品的定期更换工作。

五、自评情况

本年度，我公司生产正常，并能按照国家及省、市的有关规定，对自动监控设施进行维护。数据缺失和异常情况主要是由于在线监测仪器自身及附件老化故障或省控平台因停电掉线的原因引起。对此，我公司已按照相关规定，及时进行处理并报告相关环保部门。

芜湖融汇化工有限公司

2021 年 1 月 13 日