

2018 年芜湖融汇化工有限公司自行监测方案



手工检测单位：芜湖融汇化工有限公司（自承担手工检测）
安徽爱迪信环境检测有限公司
（第三方委托检测）

在线运维单位：安徽碧水电子科技有限公司

承诺书

芜湖市环保局：

为认真履行法定义务和社会责任，根据《环境保护法》和《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》等有关规定和要求，我公司制定了“2018 年 芜湖融汇化工有限公司自行监测方案”，现报你局备案。我公司将向社会公布，并严格按自行监测方案开展各项自行监测工作，及时向社会公众发布自行监测信息，并对信息的真实性、准确性、完整性负责。

芜湖融汇化工有限公司（盖章）

2018 年 1 月 2 日



2018 年芜湖融汇化工有限公司自行监测方案

一、企业基本情况

企业名称	芜湖融汇化工有限公司		
地址	芜湖市长江北路 243 号		
法人代表	黄丹青		
联系人	丁承华	联系方式	152 1553 5901
所属行业	化学原料及化学制品制造	生产周期	连续生产
自行监测开展方式	企业监测+委托检测（安徽爱迪信环境检测有限公司）		
污染治理设施基本情况			

芜湖融汇化工污水处理基本情况简介

芜湖融汇化工有限公司是香港融汇集团属下成员企业，是安徽省第一家民营化工企业，拥有“省级技术中心”，是“国家高新技术企业”。公司注册资金 3.5 亿元人民币，总资产 13.8 亿人民币。公司地处芜湖经济技术开发区内，占地面积 52 万 m²，地理位置优越，水陆交通便捷。

公司主要产品有：离子膜烧碱、聚氯乙烯、氯化聚乙烯、次氯酸钠、氯甲醚、工业用盐酸、食品级盐酸、三氯乙烯、四氯乙烷等，其中离子膜烧碱、聚氯乙烯、氯甲醚产品荣获“安徽名牌产品”称号。现有员工近 700 人，其中各类专业技术人员 180 余人，中高级专业技术人员 40 余人。公司在省、市有关领导和部门大力关心支持下，坚持以科技求发展、以污染治理保护环境为先导，注重采用先进工艺和控制技术，加大技术创新投入和产品结构调整力度，积极推行循环经济，实施清洁生产，走可持续发展道路。先后投资 6000 多万元进行环保改造，实现了“三废”达标排放。公司制定环保管理制度、强化日常监督管理。每年环保设施运行费用 500 万元。污水总排口安装在线检测设施，PH、COD、氨氮等检测数据实时传输并与省环保厅联网。每年接受国家环保部、省环保厅和市环保局定期或不定期抽样监督检查。

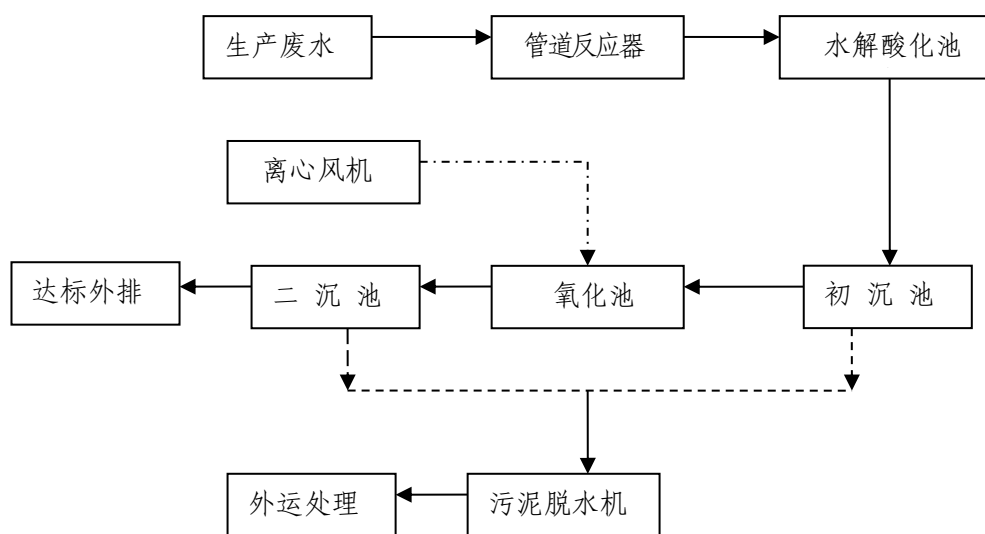
公司生化污水处理系统由东华设计有限公司设计，中化二建施工。该系

统设计水处理能力为 450 m³/h，采用两级生化法进行处理，降低废水中 COD 的含量，整套装置于 2006 年 4 月建成投入调试运行，2006 年 10 月验收。目前实际处理量仅 150 m³/h。

工艺简述：

全公司污水经污水管网收集自流进入管道反应器，添加酸、碱中和调节后，在废水水解酸化池进行降解处理，初步处理后的废水经自吸泵提升至初沉池，在初沉池去除 SS 后自流进入生物氧化池进行生化处理，最后进入二沉池进一步去除悬浮物后达标排放。污泥经袋式压滤机压滤成滤饼后外运焚烧处理。为克服填料易堵状况拟在生化池内设置挂条纤维柔性填料，以确保足够的微生物附着面和布水畅通，生化池底组装微孔曝气器，由鼓风机向曝气器提供微生物所需氧气，确保处理效果。

工艺流程简图：

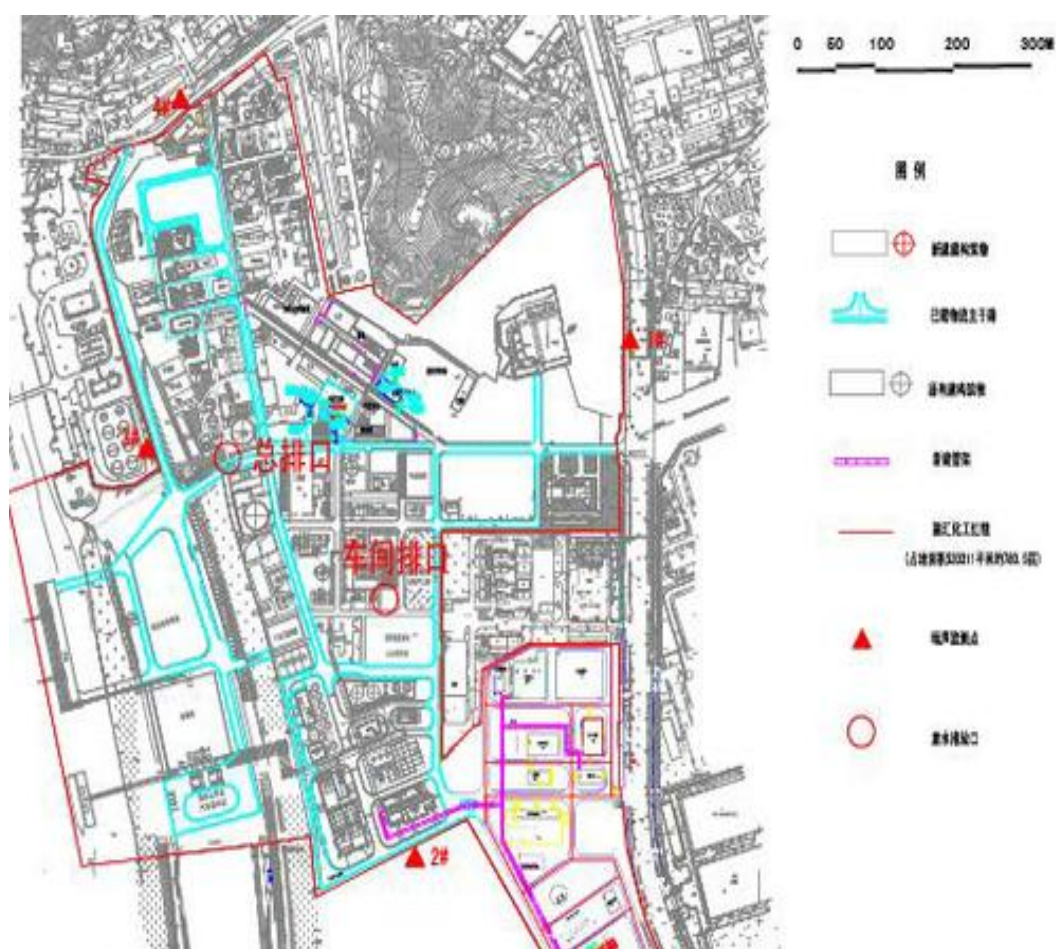


公司将一如既往地坚持“义务、责任、担当”的环保理念，加强生产过程控制和污染治理，实施清洁生产。努力实现企业、员工、社会和谐共生、持续发展。

二、监测点位及项目

监测点位	监测指标	排口编号
总排水口	pH、COD、NH ₄ -N、SS、活性氯、石油类、氯化物、氯乙烯、硫化物	340207007
车间排口	总汞、氯乙烯、活性氯	WS-06033
厂界东	厂界噪声	
厂界南	厂界噪声	
厂界西	厂界噪声	
厂界北	厂界噪声	

点位示意图



三、监测项目及频次

监测点位	监测指标	排放限值	监测方法		仪器设备		监测频次	
			自动监测	手工监测	自动监测	手工监测	自动监测	手工监测
总排口	COD	60mg/L	重铬酸钾法	重铬酸钾法《水和废水监测方法》第四版	BS-2008 型 CODcr 水质在线自动监测仪	HCA-100 标准 COD 消解器	24 小时连续监测	每日一次
	NH ₄ -N	15mg/L	纳氏试剂光度法	蒸馏-中和滴定法 HJ/T537-2009	Amtax Compact	氨氮蒸馏装置	24 小时连续监测	每日一次
	SS	70mg/L	/	重量法 GB11901-89	/	电热恒温鼓风干燥箱	/	每日一次
	pH	6-9	/	玻璃电极法 GB/T6920-86	/	PB-10 酸度计	24 小时连续监测	每日一次
	氯化物	/	/	硝酸银滴定法	/	玻璃仪器	/	每月一次 (委托监测)
	石油类	10mg/L	/	红外分光光度法 HJ637-2012	/	JLBG-125 型红外分光测油仪	/	每月一次 (委托监测)
	氯乙烯	2 mg/L	/	顶空气相色谱法	/	GC-900C 气相色谱仪	/	每月一次 (委托监测)
车间排口	活性氯	2mg/L	/	苯二胺滴定法 HJ585-2010	/	玻璃仪器	/	每月一次 (委托监测)
	总汞	0.003mg/L	/	原子荧光法《水和废水监测方法》第四版	/	ZYG-II 智能冷原子荧光测汞仪	/	每月一次 (委托监测)
	氯乙烯	2mg/L	/	顶空气相色谱法	/	GC-900C 气相色谱仪	/	每月一次 (委托监测)

厂界东	厂界噪声	昼 65dB (A) 夜 55dB (A)	/	工业企业厂界 环境噪声排放 标准 GB 12348 —2008	/	HS6288E 噪声分 析仪	/	每季度一次
厂界南	厂界噪声	昼 65dB (A) 夜 55dB (A)	/	工业企业厂界 环境噪声排放 标准 GB 12348 —2008	/	HS6288E 噪声分 析仪	/	每季度一次
厂界西	厂界噪声	昼 65dB (A) 夜 55dB (A)	/	工业企业厂界 环境噪声排放 标准 GB 12348 —2008	/	HS6288E 噪声分 析仪	/	每季度一次
厂界北	厂界噪声	昼 65dB (A) 夜 55dB (A)	/	工业企业厂界 环境噪声排放 标准 GB 12348 —2008	/	HS6288E 噪声分 析仪	/	每季度一次
执行标准			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）、《烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准》（GB 15581—2016）					

备注： 1、 COD、氨氮、活性氯、氯乙烯、硫化物、石油类、总汞七个指标委托安徽爱迪信环境检测有限公司检测；
2、 悬浮物、pH、厂界噪声指标由公司内经环保局培训的汪永武（证书编号：201311012S）承担。

四、质量控制措施

1. 严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐，包括采样记录、样品保存、分析测试记录、监测报告等。

2. 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。同时，监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法，监测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

3. 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。

4. 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。

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) 对站点使用气体钢瓶，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。

5. 每月现场维护内容包括：

1) 化学需氧量 (COD_{cr}) 水质在线自动监测仪：检查内部试管是否污染，必要时进行清洗。

2) pH 水质自动分析仪：pH 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) 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。

5) 根据实际情况更换化学需氧量 (COD_{cr}) 水质在线自动监测仪水样导管、排水导管、活塞和密封圈。

6. 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，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。

7. 仪器废液送相关单位妥善处理。

六、自行监测结果公布

1、公布方式：

网址：<http://jggk.wuhuepb.gov.cn:8000/GK/ZXGK/index.aspx>

2、公布时限：

①手工监测数据于每次监测完成后的次日公布；

②自动监测数据实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每2小时均值。

3、公布内容：企业名称、监测点位、监测日期、监测结果、执行标准及排放限值、是否达标及超标倍数。

附件：1、委托检测单位资质

2、报价单

3、手工检测培训合格证书



	
资 质 认 定	
计量认证证书	
证书编号: 2015121533U	
名称	安徽爱迪信环境检测有限公司
地址	合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园7栋C区6楼
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。	
检测能力见证书附表。	
准许使用标识	
	发证日期: 2015年01月04日
	有效期至: 2018年01月03日
	发证机关:
本证书由国家认证认可监督管理委员会制定, 在中华人民共和国境内有效	

附件二

爱迪信ADT

报价单

QUOTATION

客 户: 2018芜湖融汇化工

检测机构: 安徽爱迪信环境检测有限公司

联系人:

报价人: 史雪飞

地 址:

地 址: 合肥市庐阳区工投兴庐科技产业园7座C区6楼

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:



关于贵司: 检测要求, 报价如下:

A. 样品类别	检测项目	标准收费	点 数	频 数	天数	费用合计 (元)
废水 (月 度)	COD	60	1	12	1	720
	氨氮	70	1	12	1	840
	悬浮物	60	1	12	1	720
	活性氯 (游离氯)	80	1	12	1	960
	氯乙烯	225	2	12	1	5400
	硫化物	80	1	12	1	960
	石油类	120	1	12	1	1440
	总汞	106	1	12	1	1272
总排口	COD	60	1	2	1	120
总排口	BOD5	120	1	2	1	240
总排口	氨氮	70	1	2	1	140
总排口	总氮	80	1	2	1	160
总排口	总磷	80	1	2	1	160
总排口	悬浮物	60	1	2	1	120
总排口	活性氯	150	1	2	1	300
总排口	氯乙烯	225	1	2	1	450
总排口	硫化物	80	1	2	1	160
总排口	总铜	106	1	2	1	212
车间排口	氯乙烯	225	1	2	1	450
车间排口	石油类	120	1	2	1	240
车间排口	总汞	106	1	2	1	212
总排口	颗粒物	374	1	2	1	748

乙炔干气	SO ₂	171	1	2	1	342
氯乙烯排放口	汞及其化合物	200	1	2	1	400
	非甲烷总烃	225	1	2	1	450
	二氯乙烷	225	1	2	1	450
	氯乙烯	225	1	2	1	450
氯气废气排放口	氯气 (7万吨)	374	1	2	1	748
	氯气 (10万吨)	374	1	2	1	748
氯化氢废气排放口	氯化氢	374	1	2	1	748
氯气废气排放口	氯气	374	1	2	1	748
混合废气排放口	三氯乙烯	280	1	2	1	560
	氯化氢	220	1	2	1	440
吸收塔尾排放口	氯化氢	220	1	2	1	440
烧碱车间总镍排放口	总镍	200	1	2	1	400
烧碱车间活性氯排放口	氯气	374	1	2	1	748
厂界噪声	昼间噪声	54	4	2	1	432
	夜间噪声	81	4	2	1	648
B. 检测费	RMB:					24776
C. 其他费用	现场勘查采样 (12天/3人/200)					7200
	交通差旅费					9600
	总税额: (3%)					1247
D. 合计						42823
E. 本项目实际收费总价						28486

报价单确认



1、本报价单双方签字或盖章确认后生效，传真复印件有效，作为本公司开展检测业务和双方履约的依据。实际检测点位、数量、项目应与本报价单相符，临时变更的，需另行签字报价单。

2、我司所出示报告有CMA章，保证检测报告的权威性。

3、测试周期：确认本报价单后2-3个工作日内，或预约后（需提前2-3天）安排上门检测，以检测机构通知为准。全部检测项目完成后，普通测试：7个工作日内出具报告；加急服务4个工作日加收40%加急费，特急服务3个工作日加收100%加急费。

4、当烟气或工艺尾气温度 $>150^{\circ}\text{C}$ ，加收50采样费；高空作业，距地面5米加收30元采样费；此后每增加5米加50采样费。

5、客户（申请人）应提供我司现场服务的便利及配合，并为检测机构员工在涉及高温、腐蚀、放射性，潜在危险性的场所提供适当警示及保障，并保证工况在正常水平进行。检测机构将不承担任何申请人所造成过失所引发的相关责任。

6、检测机构对环境类样品的保留时间以样品保质期为有限，超过此时间检测机构将直接弃置。对测试结果有疑问的可在样品保质期内提出申请复测，如超出样品保质期检测机构将不承担任何责任或损失。

7、付款方式：出具正式检测报告前付清/收到检测报告和开具发票后七天内付清，可用支票、银行转账、现金、等方式支付款项。

户 名：安徽爱迪信环境检测有限公司

公司银行账号：1228 9201 0400 03218

开 户 行：中国农业银行股份有限公司合肥北城支行

公司银行账号：1228 9201 0400 03218

请您确认以上信息后签名回传，以便我们收您的申请表后及时安排现场采样后进行测试。请在汇款凭证上务必注明公司名称。试验报告正本及发票会在确认贵司的付款后，按您要求的方式快递到贵司。本报价单有效期为报价之日起45天。

客户签名：

日 期：

公 章：

报价人签字：

日 期：

公 章：



公司章

附件三

国家重点监控企业自承担
手工监测培训

合格证书

安徽省环境保护厅

汪永武同志于2013年9月至
10月参加了安徽省环境保护厅举
办的国家重点监控企业自承担手
工监测培训班。经理论考试和现
场考核，成绩合格。

姓名：汪永武

身份证号：340204196801042617

工作单位：芜湖融江化工有限公司

类别：水

证书编号：2013110125

特发此证

培训单位（盖章）
二〇一三年十一月