

中山市中横五金工艺有限公司

在线自动监控系统验收资料



建设单位：中山市中横五金工艺有限公司

运营单位：深圳市绿之泉环保有限公司

验收单位：中山市中横五金工艺有限公司

时 间： 2020 年 12 月 25 日

目录

一、污染源自动监控设施验收表.....	3
表一、污染源自动监控设施基本情况表.....	5
表二、污染源自动监控设施联网情况.....	6
表三、污染源自动监控设施现场验收表.....	7
表四、验收组成员名单.....	8
表五、验收意见.....	9
二、企业营业执照.....	10
三、国家排污许可证.....	11
四、环评批复报告.....	12
五、工艺流程图.....	16
六、公司平面图.....	17
七、污染源自动监控设施登记备案表.....	18
附件 1-1 排污单位基本情况.....	18
附件 1-2 社会化运行单位基本情况.....	18
附件 1-3 污水排污口基本情况.....	19
附件 1-4 废水自动监控设施基本情况.....	20
附件 1-5 废水自动监控设施基本情况.....	21
附件 1-6 数据采集仪基本情况.....	22
八、出水口在线监测仪器调试检测报告.....	23
九、验收比对监测报告.....	31
十、运营点位基本情况表（废水）.....	41
十一、联网调试报告.....	42
十二、产品相关资料.....	47
12.1 COD 环保认证证书.....	47
12.2 氨氮环保认证证书.....	48
12.3 COD 计量器具证书.....	49
12.4 氨氮计量器具证书.....	50
12.5 数采仪认证证书.....	51
12.6 COD 产品检测报告.....	52
12.7 氨氮产品检测报告.....	58
十三、第三方运维服务合同.....	64
十四、在线监测系统管理制度.....	68

一、污染源自动监控设施验收表

污染源自动监控设施验收表

企业名称：中山市中横五金工艺有限公司

验收单位：中山市中横五金工艺有限公司



2

填写说明：

该表分“基本情况表”、“联网情况表”、“现场验收表”、“验收组成员名单”、“环保审批表”五部分组成。

- 1、“基本情况”由重点监控企业填写。
- 2、“联网情况”由验收单位填写。
- 3、“现场验收”由验收组在现场检查后填写。
- 4、“验收意见”验收组现场检查后专家签署意见。
- 5、填写时一律使用蓝黑钢笔或签字笔，字迹清晰、不得涂改。

表一、污染源自动监控设施基本情况表


污染源自动监控设施基本情况表

3

企业名称	中山市中模五金工艺有限公司		
地址	中山市横栏镇环镇北路1号	邮编	528428
排污口位置	拱北河		
环保负责人	黄竞华	电话	手机 13286382338
主要生产情况	卫浴、3C产品、医疗器材、家具和灯饰配件		
废水	废水处理工艺	A/O	排放去向 拱北河
	处理设施设计处理能力(吨/日)	350	纳污水体功能区类别 III类水环境功能区
	实际排放量(吨/日)	320	企业正常年运行天数 300
执行标准			
污染物名称	标准值	标准名称及标准号	
COD	80	DB44/1597-2015 中表2珠三角标准	
氨氮	15		
PH	6-9		
自动监控设施情况			
设备安装位置	距离废水排放小于30m处		
安装位置是否规范	是	排污口是否规范化	是
设备供应商	港能	设备型号	
提交材料清单:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 竣工验收表-企业自行组织验收(原件) 2. 污染源自动监控设备登记备案表 3. 参数设置说明 4. 安装调试与试运行报告(168小时运行记录) 5. 联网报告 6. 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告 7. 相关的管理制度(在线监测系统管理制度、水质自动监测系统管理人员岗位职责、水质在线监测系统计算机管理制度、日常巡检制度、化学器皿、试剂使用管理制度、水质在线监测运行突发事件处理办法、运营执行办法)。 		

表二、污染源自动监控设施联网情况

污染源自动监控设施联网情况

企业名称	中山市中横五金工艺有限公司		联网时间	2017年1月		
排放设施名称	巴斯尔槽		排放口名称	废水出水口		
数据传输设置						
数据采集器序号	DC0903-00-0245					
终端服务地址码	172.16.29.208					
数据上报间隔	30s					
通讯协议	HJ/T 212 2005 (注: 监控设备与数据采集仪的通信协议)					
现场数据与传输数据是否一致	是/一致					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/>	
报警设置	污染物名称	排放浓度标准值	浓度报警上限	浓度报警下限		
	COD	0-80	80mg/L	0mg/L		
	氨氮	0-15	15mg/L	0mg/L		
	PH	6-9	9	6		
联网验收情况						
审查项目		核查情况				
与监控中心联网情况		已成功联网				
数据传输安全性		数据传输安全				
通信协议正确性		通信协议正确				
数据传输正确性		数据传输正确				
联网稳定性		联网稳定				
联网结论						
该项目在线监控设备的数据采集和联网传输,符合国家和省的标准要求,能与中山市监控中心稳定联网,其他功能基本满足验收要求。						
 联网单位: (盖章) 年 月 日						

表三、污染源自动监控设施现场验收表

污染源自动监控设施现场验收表

资料 审核 情况	环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	排污口规范化及点位确认的文件	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装调试与试运行报告	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	联网报告	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	第三方检测公司比对监测报告	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
制度 制定 情况	仪器设备操作、使用和维护规程	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	岗位责任制	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	定期校验制度	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	设备故障预防与处置制度	有 <input checked="" type="radio"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	排污口是否规范、排污口标志牌安装位置	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	在线监控设施组成是否完整，辅助设备、备品、备件是否齐全	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否有预处理设施、校准设施、防垂设施及自动清洗功能	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具有多级安全认证功能	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具备数据历史存储功能和查询功能，可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>	
现场数据与传输数据是否一致	是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="checkbox"/>		
验收 组意 见	上述项目的建设达到了国家有关污染源在线监测的技术要求，各指标测试结果满足验收要求，同意通过验收。		
	验收组组长(签名):  2020年12月25日		

表四、验收组成员名单

验收组成员名单

	姓名	单 位	职务/职称	签名
1.	黄竞华	中山市中横五金工艺有限公司	采购	黄竞华
2.	任荣	中山市中横五金工艺有限公司	管办	任荣
3.	石司欣	广东翰洋环河信息科技有限公司	运营主管	石司欣
4.	谢明	广东翰洋环河信息科技有限公司	运营工程师	谢明

表五、验收意见

验收意见

2020年 月 日,中山市中横五金工艺有限公司组织了对现场排放口水质自动在线监测系统项目验收会(参与人员见附表四)。该项目设备安装位置位于出水口附近,经现场勘察、查阅企业提交的验收资料和咨询讨论,形成意见如下:

- 一、公司提供的验收资料、设备及附属设施基本符合《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)验收技术规范》(HJ 354-2019)要求。
- 二、现场对COD、氨氮水质自动分析仪、取水系统、预处理系统、监测站房进行现场检查及检定。
- 三、对企业验收提交的验收资料及现场仪表数据采集仪历史数据及现场数据核查工作,经核查,需要在如下方面进行完善:
 - 1、建议现场按照《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)安装技术规范》(HJ 353-2019)要求废水监控点安装具备混合水样、混匀及暂存水样、超标留样及报警、冷藏样品、自动清洗及排空混匀桶、保护样品等功的水质自动采样器。
 - 2、监测站房内应划分功能区域,按规范进行地面标识;
 - 3、仪器废液应送相关单位妥善处理,现场仪器废液桶应明显位置粘贴废液标识。
 - 4、仪器运营商继续做好售后服务,公司需进一步加强系统运行管理和维护工作,细化日常运维工作记录,确保系统稳定正常运行,监测结果准确、可靠。



验收单位:中山市中横五金工艺有限公司 (公章)

2020年12月25日

验收组成员(签字):

董春叶、陈炯、谢明

二、企业营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码91442000568278902W	
名称	中山市中横五金工艺有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	中山市横栏镇永丰环保工业区中横灯饰公司内第二幢首层
法定代表人	冯顺聪
注册资本	人民币壹拾万元
成立日期	2011年01月26日
营业期限	长期
经营范围	加工、销售:金、银工艺制品;五金电镀;自有房地产出租。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)
二	
	登记机关
	 2017 年 3 月 30 日

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gdzn.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

三、国家排污许可证

	<h1>排污许可证</h1>
证书编号：91442000568278902W001P	
单位名称：中山市中横五金工艺有限公司	
注册地址：中山市横栏镇永丰环保工业区中横灯饰公司内第二幢首层	
法定代表人：冯顺聪	
生产经营场所地址：中山市横栏镇永丰环保工业区中横灯饰公司内第二幢首层	
行业类别：金属表面处理及热处理加工	
统一社会信用代码：91442000568278902W	
有效期限：自2018年12月29日至2020年12月28日止	
发证机关：中山市环境保护局	
发证日期：2018年12月28日	
中华人民共和国生态环境部监制	中山市环境保护局印制

四、环评批复报告

中山市环境保护局

中山市环境保护局关于《中山市中横五金工艺有限公司改建项目环境影响报告书》的批复

中环建书(2016)0042号

中山市中横五金工艺有限公司:

报来的《中山市中横五金工艺有限公司改建项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉。经审核,批复如下:

一、根据《报告书》评价结论及专家技术评估意见,同意《报告书》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点(中山市横栏镇环镇北路1号;选址中心位于东经 $113^{\circ}15'20.93''$,北纬 $22^{\circ}33'11.63''$)及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、中山市中横五金工艺有限公司改建项目(以下简称“该项目”)改建后用地面积为 $42720m^2$,建筑面积为 $60000m^2$ 。

你司原从事灯饰五金配件的冲压、压铸生产及其表面处理,各类灯饰及小五金制品产量为8600吨/年;改建后淘汰原有的所有电镀生产线,全部改为以生产卫浴、3C产品、医疗器材、家具和灯饰配件为主的配套阳极氧化及组装线、酸洗磷化-喷粉线、酸洗磷化-喷漆线以及生产单面板为主的线路板线、生产不锈钢印花板为主的不锈钢板蚀刻线。

改建后设有7幢厂房共74个车间,其中66个车间为阳极氧化车间,1个车间为酸洗磷化-喷粉车间,1个车间为酸



染环境防治条例》相关规定。

(六) 施工过程中应尽量减少对生态的破坏，须采取《报告书》所列生态保护措施，防范水土流失。

(七) 建设单位应制定施工期工程环境监理实施方案，并提交环保行政主管部门，在施工招标文件、合同中明确施工单位和监理单位的环境保护责任，将工程环境监理纳入工程监理，定期向环保行政主管部门提交工程环境监理报告，确保该项目各项施工期污染防治措施得到有效落实，确保该工程中防治污染的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

四、根据《报告书》所列情况，你司改建后运营期产生生产废水为 2912.6t/d，回用后，13.2t/d 浓水委托有资质单位处理，2t/d 含铬浓水交危废资质单位处理，另 1142.9t/d 废水则经厂内自建污水处理设施处理后达标排入拱北河。

废水的处理处置须符合《报告书》提出的控制要求，禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，不能回用的生产废水委托给具备相关处理能力机构转移处理，生活污水经处理达标后排入城镇污水处理厂处理，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准，生产废水排放执行广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 表 2 珠三角标准。

水污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《水污染治理工程技术导则》(HJ 2015-2012) 等水污染治理工

12

理工程技术规范要求，其中工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)、《关于加强挥发性有机物污染控制工作指导意见》要求，以单纯吸收/吸附装置组成的有机废气治理工程，须配备符合《污染源自动监控管理办法》要求的自动监控设备。

六、该项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 3类标准。

七、根据《报告书》所列情况，你司改建后营运期产生生产废水处理污泥、倒槽废液、槽渣、含铬浓水、废油漆桶及漆渣、废饱和活性炭等危险废物。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定，对严控废物的管理须符合《广东省固体废物污染环境防治条例》中严控废物污染环境防治的特别规定。

危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB 18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

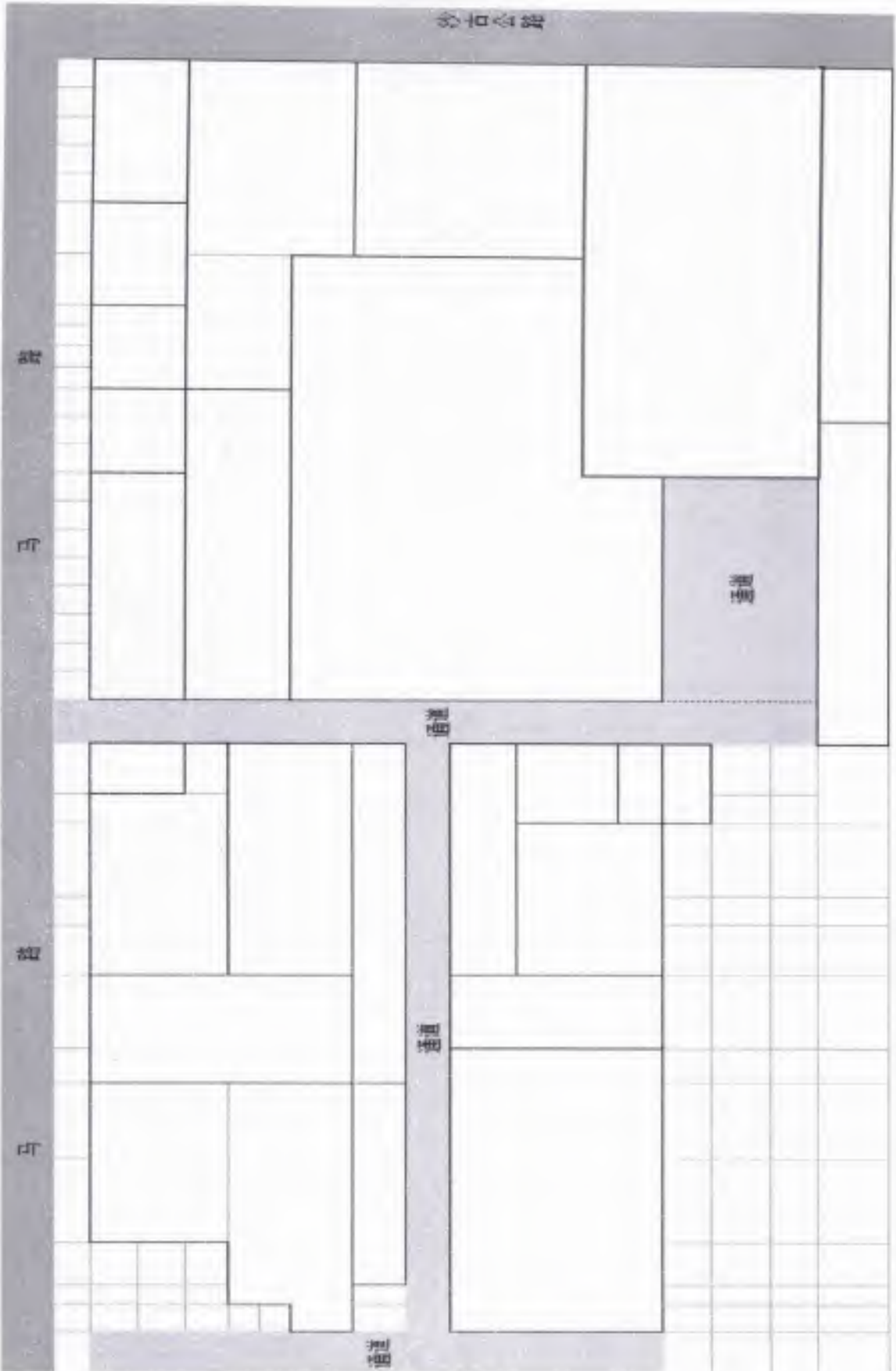
一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。



山西省环境保护厅

六、公司平面图



七、污染源自动监控设施登记备案表

污染源自动监控设施登记备案表

登记备案单位（盖章）：中山市中横五金工艺有限公司

7

法定代表人：冯赞利

登记备案时间： 年 月 日 联系人：黄竞华 联系电话：13286382338

附件 1-1 排污单位基本情况

排污单位	中山市中横五金工艺有限公司
法定代表人	冯赞利
地址	中山市横栏镇永丰环保工业区中横灯饰公司
邮编	528478
联系人	黄竞华
联系电话	13286382338

附件 1-2 社会化运行单位基本情况

运行单位	深圳市绿之泉环保有限公司
法定代表人	王新伟
地址	深圳市南山区麒麟路5号水务集团南山大楼 203 房
邮编	518000
联系人	裴龙
联系电话	13428940625
资质类型	环境保护工程技术能力 评价证书 废水乙级
资质证书编号	126
资质有效期限	2021年6月30日

附件 1-3 污水排污口基本情况

排污口名称	生产废水排放口
堰槽类型	巴歇尔槽
测流段长度 (m)	3
喉道宽度 (cm)	6
管径 (cm)	无
采样位置	出水口
预处理方式	无
输送距离 (m)	<50 米
其他	

附件 1-4 废水自动监控设施基本情况

设备名称	COD 水质自动分析仪
设备出厂编号	C4732-18M3003B
生产商	南京港能科技有限公司
生产许可证编号	
环保产品认证编号	CCAEPi-EP-2020-552
适用性检测报告(附复印件)	质(认)字 No.2017-113
设备型号	GN-CODcr03 型
通过验收时间	2020 年 12 月
测量项目	COD
测试方法	外观、性能、重复性误差、24H 漂移、量程漂移、准确性、平均无故障运行时间(MTBF)实际水样比对实验
量程	0-2000mg/L
检出限	4mg/L
试剂名称、浓度、有效期	试剂 1、试剂 2, 180 天
加热消解温度	165℃
加热消解时间	10 分钟
标准曲线参数	$Y=bx+a$
转换系数	1
其他	

附件 1-5 废水自动监控设施基本情况

设备名称	氨氮水质自动分析仪
设备出厂编号	N4733-18M3003B
生产商	南京港能科技有限公司
生产许可证编号	
环保产品认证编号	CCAEPi-EP-2020-448
适用性检测报告（附复印件）	质（认）字 No.2017-080
设备型号	GN-NH3-N03 型
通过验收时间	2020 年 11 月
测量项目	氨氮
测试方法	外观、性能、重复性误差、24h 漂移、量程漂移、准确型、平均无故障运行时间（MTBF）实际水样比对实验
量程	0-30mg/L
检出限	0.2mg/L
试剂名称、浓度、有效期	试剂 1、试剂 2、试剂 3.60 天
加热消解温度	50℃
加热消解时间	5 分钟
标准曲线参数	$Y=bx+a$
转换系数	1
其他	

附件 1-6 数据采集仪基本情况

设备名称	南京德宏监控数据采集仪
设备出厂编号	756877X-02-56342
生产商	南京德宏数码技术有限公司
生产许可证编号	-
环保产品认证编号	CCAEP1-EP-2019-814
适用性检测报告(附复印件)	
设备型号	DH600X
通过验收时间	2020 年 12 月
接收信号类型(模拟/数字)	数字/模拟
通讯方式	网络
数据采集单元: 数字输入通道数量 模拟量输入通道数量 开关量输入通道数量	
通讯协议	HJ/T 212
存储容量	1 GB
显示单元显示项目名称	瞬时流量、累计流量、COD、氨氮、PH
其他	/

八、出水口在线监测仪器调试检测报告

在线监测仪器调试检测报告

建设单位：中山市中横五金工艺有限公司
调试检测单位：广东瀚洋环测信息科技有限公司
编制单位：广东瀚洋环测信息科技有限公司
编制日期：2020年 11 月 15 日

1、调试检测结果

表一 氨氮在线监测仪器量程漂移检测

测试人员 蒙泽 仪器生产厂 南京港能环境科技有限公司

测试地点: 中山市中横五金工艺有限公司 仪器型号/编号 CN-NH₃-N03

测试位置 出水口 仪器名称、原理 氨氮 水杨酸分光光度法

工作量程上限80% (浓度) 24mg/L 工作量程上限20% (浓度) 6mg/L

序号	日期	时间	计量单位 (mg/L)		量程 (0-30) mg/L		RD-漂移值 (%)	
			初始测定值X ₀	测量值X _i	X _i -X ₀	工作量程		
1	2020-11-13	09:27	22.35	22.15	0.20	30	0.666	
2	2020-11-13	09:57	22.35	22.42	0.07	30	0.233	
3	2020-11-13	10:27	22.35	22.49	0.14	30	0.466	
4	2020-11-13	13:26	22.35	22.28	0.07	30	0.233	
5	2020-11-13	13:56	22.35	22.38	0.03	30	0.001	
6	2020-11-13	14:26	22.35	22.26	0.09	30	0.003	
7	2020-11-13	14:58	22.35	22.26	0.09	30	0.003	
8	2020-11-13	15:50	22.35	22.29	0.06	30	0.002	
9	2020-11-13	16:20	22.35	22.25	0.10	30	0.333	
10	2020-11-13	16:50	22.35	22.32	0.03	30	0.001	
11	2020-11-13	17:20	22.35	22.24	0.11	30	0.366	
12	2020-11-13	17:50	22.35	22.35	0	30	0	
漂移绝对误差最大值					0.20			
80%量程漂移					0.666%			
序号	日期	时间	计量单位 (mg/L)		量程 (0-30) mg/L		RD-漂移值 (%)	
			初始测定值X ₀	测量值X _i	X _i -X ₀	工作量程		
1	2020-11-13	00: 27	6.30	6.04	0.26	30	0.867	
2	2020-11-13	01: 38	6.30	6.61	0.31	30	1.033	
3	2020-11-13	02: 08	6.30	6.26	0.04	30	0.133	
4	2020-11-13	02: 38	6.30	6.32	0.02	30	0.067	
5	2020-11-13	03: 08	6.30	6.24	0.06	30	0.200	
6	2020-11-13	03: 38	6.30	6.04	0.26	30	0.867	
7	2020-11-13	04: 08	6.30	6.13	0.17	30	0.567	
8	2020-11-13	04: 38	6.30	6.15	0.15	30	0.500	
9	2020-11-13	05: 08	6.30	6.12	0.18	30	0.600	
10	2020-11-13	05: 38	6.30	6.21	0.09	30	0.300	
11	2020-11-13	06: 08	6.30	6.18	0.12	30	0.400	
12	2020-11-13	06: 38	6.30	6.23	0.07	30	0.233	
漂移绝对误差最大值					0.31			
20%量程漂移					1.033%			

表二 氨氮在线监测仪器准确度检测

测试人员 蒙泽 仪器生产厂 南京港能环境科技有限公司

测试地点: 中山市中横五金工艺有限公司 仪器型号/编号 GN-NH₃-N03

测试位置 出水口 仪器名称、原理 氨氮 水杨酸分光光度法

接近水样浓度标液名称 (浓度) 10mg/L 排放标准两倍标液名称 (浓度) 30mg/L

序号	时间		接近水样标液 测量值 (A)	接近水样浓度标 液测量值平均值 (B)	标液浓度 (C)	相对误差 =(C-B)/C*100
1	2020/11/14	08: 21	10.13	9.84	10	1.6%
2	2020/11/14	08: 51	9.68			
3	2020/11/14	09: 21	9.71			
序号	时间		排放标准两倍 标液标测量值 (A)	排放标准两倍标 液标测量值平均 值 (B)	标液浓度 (C)	相对误差 =(C-B)/C*100
4	2020/11/14	16:40	29.51	29.47	30	1.77%
5	2020/11/14	17:10	29.56			
6	2020/11/14	17:40	29.35			

表三 测试人员 蒙泽 仪器生产厂 南京港能环境科技有限公司

测试地点: 中山市中横五金工艺有限公司 仪器型号/编号 GN-CODcr_03

测试位置 出水口 仪器名称、原理 COD 重铬酸钾分光光度法

工作量程上限80% (浓度) 1600mg/L 工作量程上限20% (浓度) 400mg/L

序号	日期	时间	计量单位 (mg/L)		量程 (0-2000) mg/L		RD-漂 移值 (%)
			初始测定值X0	测量值XI	XI-X0	工作量程	
1	2020-11-13	13:31	1567.4	1572.7	5.3	2000	0.265
2	2020-11-13	14:11	1567.4	1564.9	2.5	2000	0.125
3	2020-11-13	15:57	1567.4	1564.6	2.8	2000	0.140
4	2020-11-13	16:37	1567.4	1573.8	6.4	2000	0.320
5	2020-11-13	17:17	1567.4	1592.3	24.9	2000	1.245
6	2020-11-13	17:57	1567.4	1567.2	0.2	2000	0.010
7	2020-11-13	20:40	1567.4	1602.4	35	2000	1.750
8	2020-11-13	21:20	1567.4	1565.0	2.4	2000	0.120
9	2020-11-13	22:00	1567.4	1572.6	5.2	2000	0.260
10	2020-11-13	22:40	1567.4	1574.6	7.2	2000	0.360
11	2020-11-13	23:20	1567.4	1571.8	4.4	2000	0.220
12	2020-11-14	00:00	1567.4	1547.6	19.8	2000	0.990
漂移绝对误差最大值				35			
80%量程漂移				1.750%			
序号	日期	时间	计量单位 (mg/L)		量程 (0-2000) mg/L		RD-漂 移值 (%)
			初始测定值X0	测量值XI	XI-X0	工作量程	
1	2020-11-12	14:00	391.5	384.8	6.7	2000	0.335
2	2020-11-12	14:38	391.5	400.3	8.8	2000	0.440
3	2020-11-12	15:16	391.5	389.3	2.2	2000	0.110
4	2020-11-12	15:46	391.5	386.3	5.2	2000	0.260
5	2020-11-12	16:16	391.5	382.5	9.0	2000	0.450
6	2020-11-12	17:52	391.5	390.3	1.2	2000	0.060
7	2020-11-12	18:22	391.5	404.5	13.0	2000	0.650
8	2020-11-12	18:52	391.5	393.0	1.5	2000	0.075
9	2020-11-13	09:17	391.5	417.3	25.8	2000	1.290
10	2020-11-13	09:48	391.5	409.2	17.7	2000	0.885
11	2020-11-13	10:27	391.5	370.6	20.9	2000	1.045
12	2020-11-13	12:51	391.5	410.5	19.0	2000	0.950
漂移绝对误差最大值				25.8			
20%量程漂移				1.290%			

表四 COD在线监测仪器准确度检测

测试人员 蒙洋 仪器生产厂 南京港能环境科技有限公司

测试地点: 中山市中横五金工艺有限公司 仪器型号/编号 GN-CODcr 03

测试位置 出水口 仪器名称、原理 COD 重铬酸钾分光光度法

接近水样浓度标液名称 (浓度) 50mg/L 排放标准两倍标液名称 (浓度) 160mg/L

序号	时间		接近水样 标液测量 值 (A)	接近水样标液测 量平均值 (B)	标液浓 度 (C)	相对误差 = $(C-B)/C*100$
1	2020-11-14	10: 00	47.6	46.6	50	6.8%
2	2020-11-14	10: 40	45.3			
3	2020-11-14	11: 20	47.0			
序号	时间		排放标准 两倍标液 (A)	排放标准两倍标 液测量值平均值 (B)	标液浓 度 (C)	相对误差 = $(C-B)/C*100$
1	2020-11-14	14: 40	166.0	154.0	160	3.75%
2	2020-11-14	15: 50	148.3			
3	2020-11-14	17: 54	147.9			

表五 PH 24h漂移

测试人员 姜泽 仪器生产厂 南京港能环境科技有限公司测试地点: 中山市中横五金工艺有限公司 仪器型号/编号 GP-160测试位置 出水口 仪器名称、原理 PH 玻璃电极法标液浓度: 6.86

序号	日期	时间	计量单位		RD-漂移值 (%)
			初始测定值X0	测量值Xi	
1	2020-11-13	0:00	7.0791	7.0766	0.0032
2	2020-11-13	1:00	7.0791	7.0755	0.0066
3	2020-11-13	2:00	7.0791	7.0853	0.0032
4	2020-11-13	3:00	7.0791	7.0755	0.0036
5	2020-11-13	4:00	7.0791	7.07	0.0091
6	2020-11-13	5:00	7.0791	7.0656	0.0135
7	2020-11-13	6:00	7.0791	7.0722	0.0069
8	2020-11-13	7:00	7.0791	7.0722	0.0069
9	2020-11-13	8:00	7.0791	7.0667	0.0124
10	2020-11-13	9:00	7.0791	7.0788	0.0003
11	2020-11-13	10:00	7.0791	7.0733	0.0058
12	2020-11-14	11:00	7.0791	7.0689	0.0102
13	2020-11-12	12:00	7.0791	7.0777	0.0014
14	2020-11-12	13:00	7.0791	7.0678	0.0113
15	2020-11-12	14:00	7.0791	7.0711	0.008
16	2020-11-12	15:00	7.0791	7.0667	0.0124
17	2020-11-12	16:00	7.0791	7.058	0.0211
18	2020-11-12	17:00	7.0791	7.0602	0.0189
19	2020-11-12	18:00	7.0791	7.0777	0.0014
20	2020-11-12	19:00	7.0791	7.0886	0.0095
21	2020-11-13	20:00	7.0791	7.0853	0.0062
22	2020-11-13	21:00	7.0791	7.0875	0.0084
23	2020-11-13	22:00	7.0791	7.0886	0.0095
24	2020-11-13	23:00	7.0791	7.1312	0.0521
漂移绝对误差最大值				0.0521	

表六 PH在线监测仪器准确度检测

测试人员 蒙泽 仪器生产厂 南京港能环境科技有限公司

测试地点: 中山市中横五金工艺有限公司 仪器型号/编号 OP-160

测试位置 出水口 仪器名称、原理 PH 玻璃电极法

标液浓度: 4.00

序号	时间		标液测量值 (A)	标液测量平均值 (B)	标液与平均误差 (B-A)
1	2020-11-14	0: 00	3.8555	3.8583	0.1417
2	2020-11-14	1: 00	3.8598		
3	2020-11-14	2: 00	3.8587		
4	2020-11-14	3: 00	3.8577		
5	2020-11-14	4: 00	3.8577		
6	2020-11-14	5: 00	3.8609		

表七: 流量计比对表

测试人员 蒙泽 仪器生产厂: 深圳市精恒仪科技有限公司

测试地点: 中山市中横五金工艺有限公司 仪器型号/编号 WG-1

内容	流量比对试验
标准方法测定值	15.1451 m ³ /h
测定时间	11.21 15时
测定结果	15.3211 m ³ /h
	15.0124 m ³ /h
	15.8485 m ³ /h
	15.4452 m ³ /h
	15.6091 m ³ /h
	15.1105 m ³ /h
平均值	9.016 m ³ /h
误差	1.62%
是否合格	合格

2、对实施在线监测的废水的各个污染因子的实际浓度范围值及废水所执行的具体标准做详细的说明。

监测项目	实际浓度范围	废水执行标准
COD	0-80 mg/L	《DB44/1597-2015中表2 珠三角标准》
氨氮	0-15mg/L	
PH	6-9	

3、MTBF（平均无故障连续运行时间）性能测试结果

在自动状态下连续运行1个月，记录总运行时间（h）和故障次数（次），计算平均无故障连续运行时间（h/次）。

MTBF（平均无故障连续运行时间）性能测试

序号	仪器类型	总运行时间（h）	故障次数	MTBF	结论
1	COD水质自动分析仪	720	0	≥360h/次	合格
2	氨氮水质自动分析仪	720	0	≥720h/次	合格
3	PH	720	0	≥720h/次	合格

4、备注（与评估水污染源CEMS的性能相关的其它信息）。

详细见说明书

九、验收比对监测报告

GHD DETECT
COUNTRY RING
国环检测

MA
201919114753

水污染源在线监测系统 验收比对监测报告

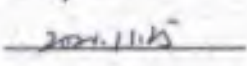
报告编号: GHJC202010-053

受测单位: 中山市中横五金工艺有限公司
检测类别: 在线验收监测
检测项目: 废水
报告日期: 2020年11月25日

编制: 

审核: 

签发: 

签发日期: 

广东国环检测技术股份有限公司

GUANGDONG GUOHUAN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

地址: 中山市五桂山长命水长流路9号C幢3楼 电话: 0750-88812508

报告编制说明

- 1、本报告未盖本公司“检测专用章”和“CMA”无效，公章具有同等效力。
- 2、报告无报告编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名无效；报告经涂改、增删、伪造、缺页、插入均无效。
- 3、本报告只对采样或送检样品检测结果负责：由本公司现场采样或检测的，仅对采样或测期间的样品负责；由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对来样负责，样品信息由客户提供。
- 4、委托单位如未提出特别说明及要求者，本公司的所有检测过程，遵循现行的、有效的检测技术规范。
- 5、委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况，所附带排放标准和环境质量标准由客户提供。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 8、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号，对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请，逾期不予受理。
- 9、未经本公司书面批准，不得部分复印本报告；不得用于任何广告宣传。
- 10、本报告内容解释权归本公司所有。

公司地址：中山市五桂山长命水长逸路9号C幢3楼

邮政编码：528458

联系电话：0760-88812508

一、项目情况

企业名称	中山市中横五金工艺有限公司			
地址	中山市横栏镇永丰环保工业区中横灯饰公司内	邮编	-	
现场联系人	黄生	电话	-	手机 18128207999
主要产品情况	产品	设计生产能	实际产量	
	-	-	-	
废水	废水处理工艺	-	排放去向	-
	处理设施设计处理能力(吨/日)	-	纳污水体功能区类别	-
	实际排放量(吨/日)	-	企业正常年运行天数	-

二、依据

- (1) HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
- (2) HJ 354-2019《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)验收技术规范》
- (3) HJ 355-2019《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)运行技术规范》
- (4) HJ 356-2019《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)数据有效性判别技术规范》

规范》

三、标准

水样比对试验考核指标要求:

表1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值
NH3-N 水质自动分析仪	有证标准溶液浓度<2 mg/L	±0.3mg/L
	有证标准溶液浓度≥2 mg/L	±10%
	实际水样氨氮<2 mg/L (用浓度为1.5-2.0 mg/L的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3 mg/L
	实际水样氨氮≥2 mg/L	±15%
化学需氧量	有证标准溶液浓度<30 mg/L	±5 mg/L
	有证标准溶液浓度≥30 mg/L	±10%
	实际水样 CODCr<30mg/L	±5mg/L
	30mg/L<实际水样CODCr<60mg/L	±30%
	60mg/L<实际水样CODCr<100mg/L	±20%
	实际水样 CODCr≥100mg/L	±15mg
pH	实际水样比对	±0.5

第 1 页 共 4 页

四、工况

工况	核查内容与结论
产品生产工况核查	当日生产负荷达到 80%

五、监测仪器测量过程参数设置核查

氨氮监测仪器测量过程参数设置核查

测量原理		光电比色法			
测量方法		水杨酸法			
		参数名称	显示值	实际值	
测量过程参数	固定参数	排放标准限值	50	50	
		检出限	0.2	0.2	
		测定下限	0.8	0.8	
		测定上限	60	60	
		测量周期 (min)	20	20	
		浓度 (mg/L)	NA	NA	
	试样用量参数	前次试样排空时间 (s)	NA	NA	
		蠕动泵试样测试前排空时间 (s)	NA	NA	
		蠕动泵试样测试后排空时间 (s)	NA	NA	
		蠕动泵管管径 (mm)	内径 3.1	内径 3.1	
		蠕动泵进样时间 (s)	32	32	
		注射泵单次体积 (mL)	1	1	
		注射泵次数 (次)	NA	NA	
		泵管管径 (mm)	内径 1.2	内径 1.2	
	试剂	试剂测试前排空时间 (s)	NA	NA	
		试剂测试后排空时间 (s)	NA	NA	
		进样时间 (s)	NA	NA	
		浓度 (mg/L)	NA	NA	
		单次体积 (mL)	1	1	
		次数 (次)	4	4	
		试剂浓度 (mol/L)	NA	NA	
		配置方法	NA	NA	
		试样稀释方法	稀释方式	NA	NA
			稀释倍数	NA	NA
	消解条件	消解温度 (°C)	50	50	
		消解时间 (min)	5	5	
		消解压力 (kPa)	NA	NA	

续表

	冷却条件	冷却温度 (°C)	NA	NA
		冷却时间 (min)	NA	NA
	显色条件	显色温度 (°C)	50	50
		显色时间 (min)	5	5
测量过程参数	测定单元	参数名称	显示值	实际值
		光度计波长 (nm)	700	700
		光度计零点信号值	NA	NA
		光度计量程信号值	NA	NA
		测定溶液浓度	NA	NA
		空白测定溶液体积	NA	NA
		测试测定溶液体积	NA	NA
		测定终点判定方式	NA	NA
		电极响应时间 (s)	NA	NA
		电极测量时间 (s)	NA	NA
		电极信号	NA	NA
	校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0	0
		零点校准液配置方法	纯水	纯水
		量程校准液浓度 (mg/L)	20	20
		量程校准液配置方法	见“说明书配置说明”	见“说明书配置说明”
	报警限值	报警上限	500	500
		报警下限	0	0
	标准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	3616	3616
		量程校准液 (x_1) 对应测量信号数值 (y_1)	924	924
		标准公式曲线斜率数值 b	NA	NA
标准公式曲线截距数值 a		NA	NA	

化学需氧量监测仪器测量过程参数设置核查表

测量原理	光电比色法			
测量方法	重铬酸盐法			
	参数名称	显示值	实际值	
测量过程参数	固定参数	排放标准限值	500	500
		检出限	4	4
		测定下限	16	16
		测定上限	1500	1500
		测量周期 (min)	30	30
	试样用量参数	浓度 (mg/L)	NA	NA
		前次试样排空时间 (s)	45	45
		蠕动泵试样测试前排空时间 (s)	NA	NA
		蠕动泵试样测试后排空时间 (s)	NA	NA
		蠕动泵管管径 (mm)	内径 3.1	内径 3.1
		蠕动泵进样时间 (s)	32	32
		注射泵单次体积 (mL)	1	1
		注射泵次数 (次)	3	3
	试剂	泵管管径 (mm)	内径 1.2	内径 1.2
		试剂测试前排空时间 (s)	NA	NA
		试剂测试后排空时间 (s)	NA	NA
		进样时间 (s)	NA	NA
		浓度 (mg/L)	NA	NA
		单次体积 (mL)	1	1
		次数 (次)	3	3
		试剂浓度 (mol/L)	NA	NA
	配置方法	配置方法	NA	NA
		稀释方式	NA	NA
	试样稀释方法	稀释方式	NA	NA
		稀释倍数	NA	NA
	消解条件	消解温度 (°C)	165	165
		消解时间 (min)	10	10
消解压力 (kPa)		NA	NA	
冷却条件	冷却温度 (°C)	80	80	
	冷却时间 (min)	5	5	
显色条件	显色温度 (°C)	NA	NA	
	显色时间 (min)	NA	NA	

续表

		参数名称	显示值	实际值
测量过程参数	测定单元	光度计波长 (nm)	610	610
		光度计零点信号值	NA	NA
		光度计量程信号值	NA	NA
		滴定溶液浓度	NA	NA
		空白滴定液体积	NA	NA
		测试滴定液体积	NA	NA
		滴定终点判定方式	NA	NA
		电极响应时间 (s)	NA	NA
		电极测量时间 (s)	NA	NA
		电极信号	NA	NA
	校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0	0
		零点校准液配置方法	纯水	纯水
		量程校准液浓度 (mg/L)	1000	1000
		量程校准液配置方法	见“说明书配置	见“说明书配置
	报警限值	报警上限	5000	5000
		报警下限	0	0
	标准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	4028	4028
		量程校准液 (x_1) 对应测量信号数值 (y_1)	754	754
		标准公式曲线斜率数值 b	NA	NA
		标准公式曲线截距数值 a	NA	NA

六、监测结果

表4-1 氨氮比对监测结果

排污企业名称	中山市中模五金工艺有限公司		现场监测日期	2020年11月20日		
站点名称	WS-00651		分析日期	2020年11月23日		
工况	正常稳定运行		样品类型	工业废水		
测试项目	氨氮					
实际水样比对 (单位: mg/L)						
样品编号	在线测定值	实验室检测结果	相对误差%	判定限值	结果评定	
1	3.45	3.50	-1.43	相对误差: ±15%	合格	
2	3.34	3.84	-13.0			
3	3.34	3.92	-14.8			
质控样 (单位: mg/L)						
样品编号	测试结果	算术平均值	标准浓度	相对误差%	判定限值	结果评定
质控样 001	15.03	15.24	15.00	1.6	相对误差: ±10%	合格
质控样 002	15.31					
质控样 003	15.39					
质控样 004	6.09	6.06	6.00	1.0		
质控样 005	6.07					
质控样 006	6.02					
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限	
实验室仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	GH-Y-010	0.025mg/L	
在线仪器	水质分析仪	-	GN-NH ₃ -NO ₃	-	0	
比对结果	合格					

表4-2 化学需氧量监测结果

排污企业名称	中山市中横五金工艺有限公司		现场监测日期	2020年11月20日		
站点名称	WS-08651		分析日期	2020年11月21日		
工况	正常稳定运行		样品类型	工业废水		
测试项目	化学需氧量					
实际水样比对 (单位: mg/L)						
样品编号	在线测定值	实验室检测结果	相对误差%	判定限值	结果评定	
1	40.2	40	0.5	相对误差: ±30%	达标	
2	42.8	40	7.00			
3	42.4	43	-1.39			
准确度 (单位: mg/L)						
样品编号	测试结果	算术平均值	标液浓度	相对误差%	判定限值	结果评定
质控样 001	184.8	186.70	200	-6.65	相对误差: ±10%	达标
质控样 002	182.8					
质控样 003	192.5					
质控样 004	44.2	46.83	48	-2.44	相对误差: ±10%	达标
质控样 005	43.6					
质控样 006	52.7					
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限	
实验室仪器	重铬酸盐法	滴定管	--	--	4mg/L	
在线仪器	重铬酸钾法	--	GN-CODcr03	--	0	
比对结果	合格					

表4-3 pH监测结果

排污企业名称	中山市中德五金工艺有限公司		现场监测日期	2020年11月20日	
站点名称	WS-08651		分析日期	2020年11月20日	
工况	正常运行		样品类型	工业废水	
测试项目	pH				
实际水样比对(单位:无量纲)					
样品编号	在线测定值	现场比对示值	绝对误差	判定限值	结果评定
1	7.95	7.94	0.01	±0.5	达标
2	7.93	7.92	0.01		达标
3	7.91	7.95	-0.04		达标
4	7.91	7.94	-0.03		达标
5	7.90	7.92	-0.02		达标
6	7.91	7.95	-0.04		达标
准确度(单位:无量纲)					
样品编号	测试结果	质控样浓度	绝对误差	判定限值	结果评定
质控样 001	7.06	6.86	0.20	±0.5	达标
质控样 002	7.07	6.86	0.21		达标
质控样 003	7.07	6.86	0.21		达标
质控样 004	9.33	9.18	0.17		达标
质控样 005	9.20	9.18	0.02		达标
质控样 006	9.39	9.18	0.21		达标
技术说明					
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
现场仪器	便携式pH计法	多参数水质分析仪	SC836	GHI-Y-201905	-
在线仪器	玻璃电极	--	Controller-OP-160	--	0.01
比对结果	合格				

报告结束

十、运营点位基本情况表（废水）

企业名称	中山市中横五金工艺有限公司			安装位置	
地址	中山市横栏镇环镇北路1号			安装时间	
企业联系人	黄生	电话	13286382338	验收时间	
现场设备	设备名称		品牌型号	出厂编号	
	COD		GN-CODcr03 型	C4732-18M3003B	
	氨氮		GN-NH3-N03 型	N4733-18M3003B	
	数采仪		南京德宏 DH600X		
	PH		OP-160		
	流量计		WG-1	170506001	
现场 IP 地址			IP: 192.168.4.185 255.255.0.0 192.168.6.1		
MN 号			18888807600235		
上传平台 IP 及端口			IP: 172.16.29.208 端口: 8105		
			IP: 172.21.129.37 端口: 5003		

现场仪器设备基本信息

检测项目	COD	NH3-N	PH	流量计			
检测原理	重铬酸钾法	水杨酸分光光度法	玻璃电极	超声波			
通讯方式	232	232	电流	电流			
仪表量程	2000	30	14	—			
校正系数	1	1	1	1			
修正值	0	0	0	0			
消解温度	165℃	50℃	—	—			
消解时间	10分钟	5分钟	—	—			
标样浓度	0 mg/L 100g/L	0 mg/L 15g/L	—	—			
排放标准	80mg/L	15mg/L	6-9				

十一、联网调试报告

联 网 测 试 报 告

测试单位：广东翰洋环测信息科技有限公司

日 期：2020年 11月 1日



一、 联网测试说明

联网测试是指将现场仪器监测数据和视频信号，由数据采集传输仪和视频服务器打包、压缩，通过网络传输至环保局污染源自动监控平台，且上位机管理软件平台可通过命令远程控制现场仪器及视频监控设备的动作。通过一个月的连续测试，观察系统是否能稳定、安全、有效地工作，保证监控平台能实时、准确地了解现场端仪器的运行情况。

二、 自检项目

中山市中横五金工艺有限公司排放口废水污染源在线监控系统所采用的通讯网络和通讯协议均符合《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）的相关要求。根据中华人民共和国环境保护部发布的行业标准 HJ354-2019《水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）验收技术规范》里“7 联网验收”的要求，该系统从 2020 年 11 月 1 日至 2020 年 11 月 30 日经过一个月的试运行测试，结果如下：

1、 通讯稳定性

1.1、数据采集传输仪和上位机之间的通讯稳定，不出现通讯连接中断、数据丢失、报文不完整等问题。经 2020 年 11 月 1 日至 2020 年 11 月 30 日不间断观察，没有出现通讯连接中断，1 一个数据丢包，数据上传率达到 99%。

2.2、数据采集传输仪在线率为 90%以上。

2.3、正常情况下，掉线后，在五分钟之内重新上线。经 2020 年 11 月 1 日至 2020 年 11 月 30 日不间断观察，没有出现数据掉线状况。数据采集仪有自动连接功能，如出现数据掉线，将在掉线三十秒时自动重新连接。

2.4、数据采集传输仪每日掉线在 2 次以内。经 2020 年 11 月 1 日至 2020 年 11 月 30 日不间断观察，丢包次数为零。

2.5、报文传输稳定性在 99%以上，当出现报文错误或丢失时能自行启动纠错逻辑，要求数据采集传输仪重新发送报文。

2、 数据传输安全性

2.1、对所传输的数据按照 HJ 212-2017《污染源在线监控（监测）系统数据传输标准》中规定的加密方法进行加密处理传输，保证数据传输的安全性。数据包如下：

(2020/11/1 11:28:25);连接 1 到 172.16.29.208: 8105 成功!

(2020/11/1 11:28:28):向环保局发送登入注册命令!

(2020/11/1 11:30:17):向环保局上传 2011 数据

(2020/11/1 11:30:57):向环保局上传 2011 数据

(2020/11/1 11:32:17):向环保局上传 2011 数据

2.2、服务器端对请求连接的客户端进行身份验证,均需要密码访问,注册成功才能进行数据传送。

3、通讯协议合格性

系统采用的通讯协议完全符合 HJ 212-2017《污染源在线监控(监测)系统数据传输标准》的规定。

4、通讯协议正确新性

4.1、系统稳定运行一个月后,任取一星期的数据进行检查,对比上位机接收的数据和现场数据采集传输仪上的数据均一致。

4.2、检查现场监测仪器的测定值,数据采集传输仪采集到的数据和上位机接收到的数据,这三个环节的实时数据保持一致。经现场及平台确认,仪器、数采、平台三方数据均保持一致,一致率为 100%。

5、联网稳定性

系统稳定运行一个月,不出现除通信稳定性、通信协议正确性以外的其他联网问题。

经 2020 年 11 月 1 日至 2020 年 11 月 30 日不间断观察,没有出现任何联网问题。

6、现场模拟故障恢复测试

6.1、现场人为模拟系统断电故障,在恢复供电外部条件后,系统能正常启动和远程控制启动,可远程实施数据查看、参数设置、报表查询。

6.2、在数据采集传输仪中保存故障前完整分析的分析结果,并在故障过程中不被丢失。

6.3、在数采仪系统报表中完整记录所有故障信息。

三、 联网情况结论

1、企业污染源自动监控联网报告

企业名称	中山市中横五金工艺有限公司		联网时间	2020年1月		
排放口名称	中山市中横五金工艺有限公司排放口					
数据采集器序号	(MN号) 18888807600235					
数据采集器分配IP信息	IP地址:192.168.4.185 子网掩码: 255.255.0.0					
上报平台地址1	172.16.29.208: 8105(中山市污染源在线监控及总量控制平台)					
通讯协议	HI 212-2017 (注: 监控中心与数据采集仪的通信协议)					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有√无□	有√无□	有√无□	有√无□	有√无□	有√无□
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有√无□		有√无□		有√无□	
	实时数据	分钟数据	小时数据	日数据		
	有√无□	有√无□	有√无□	有√无□		
数据上报间隔	30s	10min	1小时	1日		
数据上报类型报警设置	污染物名称	排放浓度标准值	浓度报警上限	浓度报警下限		
	COD	0-80	80mg/L	0mg/L		
	氨氮	0-15	15mg/L	0mg/L		
	PH	6-9	9	6		
是否实现反控制指令补传历史数据功能			是√ 否□			
环保负责人	黄克华	联系手机	13286382338			
维护公司名称	广东翰洋环测信息科技有限公司					
联系人	谢明	联系手机	13570455123			

2、联网结论

数据采集系统准确性与传输		检查结论
数据采集记录系统（满分4分）	是否有排放数据、丢失数据、操作数据记录，是否有日常校准的原始记录单	数据采集仪具备此功能
数据一致性	通过日常校准、线性、相对准确度等数据记录，校验最近的数据记录来审核系统的准确性；现场数据是否与主管环保部门数据一致性。	分析仪、工控机、数据采集仪、监控平台数据一致，数据采集误差在0.2%以内
数据传输是否符合国标要求	数据采集、传输及通讯协议是否符合国标要求。	符合国标HJ 212-2017要求
联网情况与稳定性	是否能与环保部门监控平台稳定联网。	经测试月数据上传完整率99.5%
	是否具备自动补传功能	经测试断网后数据自动补传，同时具备手动补传功能
	是否具备断电恢复自动重启功能	经测试断电后数据采集仪自动恢复启动并联网
数据保存与查阅	是否具备数据历史存储功能和查阅功能，可以查询日报、月报、季报和年报统计数据。	经测试数据采集仪具备历史存储功能和查阅功能
	可查阅污染物排放浓度、排放速率、排放总量。	经测试可查阅污染物排放浓度、排放速率、排放总量。
报警功能	具有污染物浓度、总量超标报警功能和异常、缺失数据标记和处理功能。	现场具备污染物浓度、总量超标报警功能和异常、缺失数据标记和处理功能
<p>联网结论</p> <p>经检测该排放口水质自动监测系统与中山市污染源在线监控系统平台联网要求符合标准HJ 212-2017标准要求。</p> <p style="text-align: right;">接收单位：（盖章） 年 月 日</p>		

十二、产品相关资料

12.1 COD 环保认证证书

	
中国环境保护产品认证证书	
证书编号: CCAEPI-EP-2020-552	
申请单位名称:	南京港能环境科技有限公司
申请单位注册地址:	南京市玄武区玄武大道 699-1 号徐庄软件产业基地 行政大楼 7 层
制造商名称:	南京港能环境科技有限公司
制造商地址:	南京市玄武区玄武大道 699-1 号徐庄软件产业基地 行政大楼 7 层
生产厂名称:	南京港能环境科技有限公司
生产厂地址:	江苏省南京市江宁区禄口镇 2 号百家湖科技 园 18 栋东二至
产品名称:	COD _{Cr} 水质在线自动分析仪
产品商标/型号/规格:	GN-COD _{Cr} -03 型
产品标准/技术要求:	《环境保护产品技术要求 化学需氧量 (COD _{Cr}) 水质在线自动监测仪》(HJ/T 377-2007)
认证模式:	工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督
发证日期:	2020 年 07 月 14 日
有效期至:	2023 年 07 月 14 日
发证机构:	中环协(北京)认证中心
法定代表人:	易斌
证书有效期内本证书的有效性靠发证机构的定期监督获得保持	
本证书有效性查询	



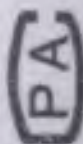


中华人民共和国

计量器具型式批准证书

南京港能环境科技有限公司

根据中华人民共和国计量法第十三条和中华人民共和国计量法实施细则有关规定,对你单位申请型式批准的计量器具新产品经审查合格,准予批准,并可使用以下标志和编号:



2009C267-32

批准人:

孙岩岩

经批准的计量器具新产品(名称、型号):

- 1. 氨氮在线自动分析仪
 - 型号: SN-NH-N 03
 - 规格: (0-1500)mg/L
 - 准确度: 示值误差 $\leq \pm 10\%$ 或 $\pm 3\text{mg/L}$, 两者中的较大者
- 以下经批准使用

发证日期: 二〇一〇年十月二十三日

发证机关(盖章):





中华人民共和国

计量器具型式批准证书

南京诺德环保科技有限公司

按照《中华人民共和国计量法》、《计量器具型式批准条例》的有关规定，对《申请表》中申请型式批准的计量器具产品经抽查合格，准予注册，予以使用。注册编号：



2008.01.21

南京诺德环保科技有限公司

注册人

批准注册的计量器具产品名称、名称、型号：

CD-02型自动分析仪

型号：CD-02L1.0

规格：0-1000mg/L

准确度：不超过±10%±0.001，二者中较大者。

以下空白

发证日期：二〇〇八年四月二十一日

发证机关（盖章）

12.5 数采仪认证证书

	
中国环境保护产品认证证书	
证书编号: CCAEPI-EP-2019-814	
申请单位名称: 南京德宏数码技术有限公司	
申请单位注册地址: 南京高新技术产业开发区 03 幢东 451 室	
制造商名称: 南京德宏数码技术有限公司	
制造商地址: 南京高新技术产业开发区 03 幢东 451 室	
生产厂名称: 南京德宏数码技术有限公司	
生产厂地址: 江苏省南京市鼓楼区芦席营 97 号	
产品名称: 污染源在线自动监控 (监测) 数据采集传输仪	
产品商标/型号/规格: HT6008-G 型	
产品标准/技术要求: 《污染源在线自动监控 (监测) 数据采集传输仪 技术要求》(HJ 477-2009)	
认证模式: 工厂 (现场) 检查+产品检验+认证后监督	
发证日期: 2019 年 09 月 18 日	有效期至: 2022 年 09 月 18 日
发证机构: 中环协 (北京) 认证中心	
法定代表人: 易斌	
证书有效期内本证书的存放应依照发证机构的定期监督检查保持	
本证书在有效期内	



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质(环)字 No. 2017-113

产品名称: GN-COD_G 03 型 COD_G 水质在线自动分析仪

委托单位: 南京博能环境科技有限公司

检测类别: 认证检测

报告日期: 2017年7月19日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“~~CEA~~章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2022 年 7 月 18 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位： 中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)

地 址： 北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)

电 话： (010) 84943048 或 84943049

传 真： (010) 84949037

邮政编码： 100012

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心
检 测 报 告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-113

仪器名称	COD _{Cr} 水质在线自动分析仪	仪器型号	GN-COD _{Cr} -03
委托单位	南京维能环境科技有限公司		
生产单位	南京维能环境科技有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	C3503-1610703	C3504-1610703	C3505-1610703
生产日期	2016年7月		
检测项目	重复性、零点漂移、量程漂移、示值误差、记忆效应、电压试验、环境温度试验、一致性、实际废水样品比对试验、最小维护周期、数据有效率。		
送样日期	2017年4月	检测日期	2017年5月~2017年6月
检测依据	1. 化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪检测作业指导书 (环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 2. 环境保护产品技术要求 化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪 (HJ/T 377-2007)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表1)		
仪器原理	重铬酸钾氧化 分光光度法		

报告编制人: 审核人:  签发人: 

签发日期: 2017年7月19日



表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			C3503-1610703	C3504-1610703	C3505-1610703	
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、污渍、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。	符合技术要求			合格
2	性能	系统具有设定、校对和显示时间,并能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。	符合技术要求			合格
3	重复性	$\leq 5.0\%$	0.9	2.2%	2.0%	合格
4	零点漂移	$\pm 5 \text{ mg/L}$	3 mg/L	-1.3 mg/L	-1.8 mg/L	合格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	-1.9%	1.4%	-0.7%	合格
6	示值误差	$\pm 10.0\%$	4.5%	9.4%	4.3%	合格
7	记忆效应	$\leq 5 \text{ mg/L}$	0.3 mg/L	1.1 mg/L	0.2 mg/L	合格
8	电压干扰	$\pm 5.0\%$	-1.3%	-1.2%	-4.2%	合格
9	环境温度试验	$\pm 5.0\%$	-1.1%	0.4%	0.7%	合格
10	一致性	$\leq 10.0\%$	0.8%			合格

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论
				C3503-1610703	C3504-1610703	C3505-1610703	
11	实际废 样品比 对试验	城市废水	COD \geq 50mg/L 相对误差 \leq 10%	2.5 %	2.0 %	1.5 %	合格
		化工废水		1.2 %	2.3 %	1.7 %	合格
		制药废水		4.6 %	5.2 %	4.9 %	合格
		造纸废水		6.0 %		8.6 %	合格
		食品废水	COD $<$ 50mg/L 总磷 \leq 5mg/L	0.6 mg/L	0.9 mg/L	0.9 mg/L	合格
12	最小维护周期	\geq 168 h	168 h	$>$ 168 h	$>$ 168 h	合格	
13	数据有效率	\geq 95 %	96.7 %	96.9 %	96.7 %	合格	
<p>检测结论:</p> <p>经检测, 此三台仪器已检测的性能指标符合“化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪检测作业指导书” (环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 及“环境保护产品技术要求 化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪” (HJ/T 377-2007) 标准中相关条款要求。</p>							

表 2 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及编号	仪器设备名称	型 号	编 号
	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
	接触式调压器	TDGC ₂ -5KVA	130310606
	环境试验箱	DSCR-020-50-P-AR	60016519360
	污水循环槽	自制	—
	带 250 ml 锥形瓶的聚四氟乙烯回流装置		
	变阻电炉		
	50 ml 酸式滴定管		
检测环境 条 件	室 温：24℃ ~ 28℃； 相对湿度：9% ~ 48%； 大 气 压：100 700 Pa ~ 102 000 Pa。		
备 注	1. 检测时仪器检测范围为：30-200 mg/L； 2. 检测仪器零点漂移溶液：约 30 mg/L 邻苯二甲酸氢钾溶液； 3. 检测仪器量程漂移溶液：约 160 mg/L 邻苯二甲酸氢钾溶液； 4. 检测仪器示值误差溶液：40 mg/L、80 mg/L、120 mg/L、160 mg/L 邻苯二甲酸氢钾溶液； 5. 数据有效率总检测时间为 720 h。		



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心


检 测 报 告

质(认)字 No. 2017-080

仅限N4103-18M3003B型使用

产品名称: GN-NH₃-N 04型氨氮在线自动分析仪
委托单位: 南京港能环境科技有限公司
检测类别: 认证检测
报告日期: 2017年5月26日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2022 年 5 月 25 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位： 中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)

地 址： 北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)

电 话： (010) 84943048 或 84943049

传 真： (010) 84949037

邮政编码： 100012

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测报告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-080

仪器名称	氨氮在线自动分析仪	仪器型号	GN-NH ₃ -N 03
委托单位	南京港能环境科技有限公司		
生产单位	南京港能环境科技有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	N3526-16I0703	N3527-16I0703	N3528-16I0703
生产日期	2016 年 8 月		
检测项目	重复性、零点漂移、量程漂移、示值误差、记忆效应、电压影响试验、环境温度影响试验、pH影响试验、一致性、实际废水样品比对试验、最小维护周期、数据有效率。		
送样日期	2017 年 3 月	检测日期	2017 年 3 月-2017 年 5 月
检测依据	1. 氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 2. 氨氮水质自动分析仪技术要求(HJ/T 101-2003)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	水杨酸分光光度法		

报告编制人: 王彦君

审核人: 王强

签发人: 杨军

签发日期: 2017 年 5 月 26 日



表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求		检测结果			单项结论
				N3526-1610703	N3527-1610703	N3528-1610703	
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、污浊、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。		符合技术要求			合格
2	性能	系统具有设定、校对和显示时间,并能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。		符合技术要求			合格
3	重复性	≤2.0%		0.7%	0.3%	0.2%	合格
4	零点漂移	≤0.02 mg/L		0.004 mg/L	<0.001 mg/L	0.01 mg/L	合格
5	量程漂移	≤1.0%		0.39%	0.13%	0.18%	合格
6	示值误差	20%*	±8.0%	0.9%	0.9%	3.8%	合格
		50%*	±5.0%	-0.7%	0.5%	1.8%	合格
		80%*	±3.0%	-0.4%	0.8%	0.7%	合格
7	记忆效应	20%*	±0.3 mg/L	0.01 mg/L	0.01 mg/L	<0.001 mg/L	合格
		80%*	±0.2 mg/L	<0.001 mg/L	0.03 mg/L	0.04 mg/L	合格
8	电压影响	±5.0%		-0.3%	0.6%	0.3%	合格
9	pH 影响	±6.0%		-2.9%	-3.7%	-3.5%	合格

*：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比。

续表

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			N3526-1610703	N3527-1610703	N3528-1610703	
10	环境温度影响	$\leq 5.0\%$	-0.6%	-0.7%	-0.4%	合格
11	实际废水样品 比对试验	制药废水 氨氮 $<20\text{mg/L}$, 相对误差 $\leq 12\%$	0.11 mg/L	0.12 mg/L	0.10 mg/L	合格
		食品废水	2.6%	1.2%	0.4%	合格
		化工废水	5.0%	5.1%	3.3%	合格
		造纸废水 氨氮 $\geq 20\text{mg/L}$, 相对误差 $\leq 10\%$	0.6%	0.7%	1.3%	合格
		城市废水	1.6%	1.8%	0.2%	合格
12	最小维护周期	$\geq 168\text{ h}$	$\geq 168\text{ h}$	$> 168\text{ h}$	$> 168\text{ h}$	合格
13	数据有效率	$\geq 90.0\%$	96.9%	96.9%	96.9%	合格
14	一致性	$\leq 10.0\%$	3.1%			合格
<p>检测结论:</p> <p>经检测,此三台仪器已检测的性能指标符合“氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书”(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)及“氨氮水质自动分析仪技术要求”(HJ/T 101-2003)标准中相关条款要求。</p>						

表 2 检测情况说明

	仪器设备名称	型 号	编 号
检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
	接触式调压器	TDGC ₂ -5KVA	130310606
	环境试验箱	DSCR-020-50-P-AR	60016519360
	污水循环槽	自制	—
检测环境 条 件	室 温：22℃ ~ 27℃； 相对湿度：10% ~ 32%； 大气压：101 900 Pa ~ 103 200 Pa。		
备 注	1. 检测仪器零点漂移溶液：约 0.2 mg/L 氨氮标准溶液； 2. 检测仪器量程漂移溶液：约 8 mg/L 氨氮标准溶液； 3. 数据有效率检测时间为 720 h。		

中山市中横五金工艺有限公司
水质在线自动分析仪

合
同
书

深圳市绿之泉环保有限公司
2018年9月

水质在线自动分析仪合同书

甲方：中山市中横五金工艺有限公司（以下简称甲方）

乙方：深圳市绿之泉环保有限公司（以下简称乙方）

本着“自愿、平等、互利”的原则，经甲、乙双方友好协商，就甲方向乙方购买产品事宜签订本合同，甲、乙双方共同遵守。

产品：本合同中的“产品”是指甲方向乙方所购买的产品

一、产品名称、规格、数量、合同金额： 单价：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	型号	数量	单价	合同总价	备注
1	CODer 在线自动分析仪/氨氮 在线自动分析仪运营维护费	南京迪堡	GN-CODer 03/ GN-NH ₄ -N 03	2台	50000	150000	3年
2	合计					150000	
总金额合计（人民币：元）		壹拾伍万零整（¥150000.00）					

1. 以上合同总金额不含税。

2. 以上合同总金额包含仪器三年（2018年10月-2021年10月）的运行试剂费、设备现场维护服务费、校验和比对、计量鉴定费用、设备配件更换及返厂维修费用；以及 pH 计、流量计、数采仪的维护保养费用（不包括维修及设备更换）。

二、付款方式：

2.1 合同签订 5 个工作日内，甲方支付合同金额合计人民币：25000 元（大写：贰万伍仟元整）的预付款；

2.2 设备运维每半年的第一个月的 5 个工作日内，甲方支付合同金额合计人民币：25000 元（大写：贰万伍仟元整）的设备运营维护费。

三、保障条款：

3.1 为更好的保证监测设备正常运行、安全使用，经过甲乙双方共同协商决定：甲方委托乙方全权负责监测设备的总体维护管理。

3.2 双方均已经仔细阅读并彻底了解本合同的全部条款，对可能不利于某一方的任何条款，另一方已经在本合同签订之前给予了充分的提醒和解释，已根据中华人民共和国合同法规定忠实地履行了告知义务。

四、设备维护工作及乙方责任：

4.1 负责建立设备维护管理制度，建立完善的岗位职责、设备维护维修规程等。

4.2 负责建立齐全的设备档案，建立设备维护、维修记录等技术资料。

4.3 负责设备的日常保养、维护、校验、检修。

4.4 乙方负责对甲方指定的专人进行详细的设备故障判断、维修培训；

4.5 乙方对设备进行定期维护巡检，日常巡检：应每一个月进行 2 次，包括检查项目、被检项目运行状态，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和记录。

4.6 乙方对设备每月进行一次维护保养，维护保养应检查耗材的损耗污染情况，各易损件的使用情况，管路通畅情况等，必要时进行清洗更换。

4.7 监测设备在运行过程中，接到甲方设备故障维护通知后，必须在一个小时内回复。如有必要，工作日四个小时内派维修人员到达现场维修。

4.8 重要部件设备更换。

对已超过设计使用年限，或因长期使用性能严重下降，经常接触不良或多次故障难以修复的可以更新；设备的某些重要性能下降，多次调整修复仍不能达到指标的，可以更新；设备陈旧，可由其他技术先进的设备代替的，可以更新；

4.9 所有维修时替换下来的零部件均归乙方所有。

4.10 与监测设备相关事宜（包括比对监测）出现问题，乙方负责。

五、不可抗力：

5.1 本合同所称不可抗力是指不能预见，对其发生和后果不能避免且不能克服的客观情况，包括人为损坏、自然灾害损坏、其它不可预见的主客观因素。

5.2 对于监测设备因不可抗力产生的损坏而发生的维修维护费用，由甲方承担。

六、运行维护监督：

6.1 乙方严格按照设备生产厂商提供的产品说明书、设备维护规范等进行日常维护，乙方的日常维护工作接受甲方现场监督，并尽可能将维护工作信息提供给甲方。

6.2 乙方在设备出现问题后，必须第一时间进行维修，如在白天现场无法维修的情况下，必须告知甲方，并在下一工作日完成对设备维修。

七、违约责任：

7.1 如甲方拖欠费用一个月，乙方有权中止设备维护工作，不承担此期间的责任。

7.2 如甲方未能及时付款或未能提供设备运行维护条件，所造成的设备运转不正常等情况，乙方不负任何责任。

八、其他：本合同所有产品的所有权归甲方所有。

九、附则

9.1 合同如有未尽事宜，须经双方共同协商做出补充规定，补充规定与合同具有同

等效力。

9.2 未尽事宜遵照《合同法》或双方协商解决。如协商不成，可依法向甲方当地人民法院提起诉讼。

9.3 本合同正本一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章后生效。

甲方	中山市中横五金工艺有限公司	乙方	深圳市绿之泉环保有限公司
委托代理人		委托代理人	
地址	中山市横栏镇环镇北路1号(中横电镀厂)	地址	深圳市南山区麒麟路5号水务集团南山大楼203#
开户行		开户行	建设银行深圳市南山支行
账号		账号	44201506600051406004
电话		电话	0755-26978331
传真		传真	0755-26978401
日期		日期	

十四、在线监测系统管理制度

水污染源在线监测系统运营管理制度

否正常，检查数据链状态，如发现数据有异常升高情况，应立即前往站点进行检查。

十一、每 48 小时自动进行 CODCr、氨氮自动分析仪零点和量程校正。

十二、每周至少一次对监测系统进行现场维护，现场维护内容包括：

1. 检查各台分析仪器及辅助设备的运行状态和主要技术参数，仪器运行是否正常。
2. 检查自来水供应、泵取水情况，检查内部管路是否通畅，仪器自动清洗装置是否运行正常，检查各分析仪器的进样水管和排水管是否清洁，必要时清洗，定期清洗水泵和过滤网。
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，必要时调换，必须进行电极探头的清洗。
5. 检查各仪器标准溶液和试剂是否在有效使用期内，按相关要求定期更换标准溶液和分析试剂。
6. 观察采集仪运行情况，并检查连接处有无损坏，检查实时数据与现场数据是否相符。

十三、每月现场维护内容包括：

1. CODCr、氨氮自动分析仪：检查内部试管是否污染，必要时清洗。

深圳市绿之源环境有限公司

水污染源在线监测系统运营规范

- 2.流量计：检查超声波流量计高度是否发生变化。
- 3.水温：进行现场水温比对试验。
- 4.每月的现场维护内容包括对在监测仪器进行一次保养，对水泵和取水管路、配水和进水系统、仪器分析系统进行清洗和维护。对数据存储/控制系统工作状态进行一次检查，对在线监测仪器进行一次日常校验。检查监测仪器接地情况，检查监测用房防雷措施。

十四、每3个月至少检查CODCr、氨氮自动分析仪水样导管、排水导管、活塞和密封圈。必要时更换，检查氨氮气敏电极膜。必要时更换。检查各在线监测仪器管路，必要时清洗或更换。

十五、根据实际情况更换CODCr、氨氮自动分析仪水样导管、排水导管、活塞和密封圈。

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，避免仪器震动，保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行需求。

2.保持各仪器管路通畅，出水正常，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。

十六、操作人员在对本系统进行日常维护时，必须作好巡检记录，巡检记录应包括该系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统

深圳市绿之蓝环保有限公司

生活污水在线监测系统运营管理规范

否正常，检查数据准确性，如发现数据有异常报警情况，应立即前往站址进行检查。

十一、每 48 小时自动进行 CODCr、氨氮自动分析仪零点和量程校正。

十二、每周至少一次对监测系统进行现场维护，现场维护内容包

括：

1. 检查各台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，检查各分析仪器的进样水管和排水管是否清洁，必要时清洗，定期清洗水泵和过滤器。

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，必要时调换，必须进行电极探头的清洗。

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

6. 观察采集仪运行情况，并检查连接处有无损坏，检查实时数据与现场数据是否相符。

十三、每月现场维护内容包括：

1. CODCr、氨氮自动分析仪：检查内部试管是否污染，必要时清洗。

深圳市绿之量环保有限公司

水污染源在线监测系统运营规范

COD、氨氮在线监测仪管理制度

- 一、遵守岗位职责、认真做好监测仪器的维修保养、水样比对及药剂配置等工作。
- 二、严格遵守维护规程，定期到各监控站点进行仪器药剂添加，仪器运行情况检查，校准，取样管路检查。
- 三、认真学习，及时掌握各种仪器仪表维护维修知识，各种必要的校验和药剂配置添加等专业技能，掌握环保法律、法规政策及各种环保知识。
- 四、及时和环境监察大队和企业管理人员进行沟通，了解维护工作的各项需求，认真、尽责的完成各种维护工作。
- 五、维护过程中按要求制定运维台账，做好现场维护记录，维护记录要由企业相关人员签字认可。
- 六、整理好各种维护记录，定期做好维护工作小结，及时向环境监察大队汇报各项数据和信息，遇到重大环保违法事件第一时间向环境监察大队汇报。
- 七、做好维护工作记录和报告，定期向公司、环境监察部门及所属维护单位提交维护工作报告。
- 八、在维护、校验、药剂配置工作过程中严格遵守各项操作规程，注意安全。对于危险化学品取用的情况，要及时和所在单位沟通。

深圳市生态环境局

水质监测在线监测系统运营管理规范

校准工作等必检项目和记录,以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和校准、维护保养,记录记录。

十七、仪器故障必须通知相关单位和人员。