

深圳市重点排污单位自动监 控设施验收表

企业名称： 南方科技大学医院

验收单位： 深圳市佰特生态环保科技有限公司

环保部门 编写	收到验收资料日期	
	编号	

目录

- 一. 环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件。
- 二. 排污口规范化及点位确认的文件
- 三. 与政府环保部门联网证明。
- 四. 污染源在线监测设备的安装调试报告。
- 五. 污染源在线监测系统验收报告（应附验收比对监测报告）
- 六. 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告。
- 七. 相关的管理制度（仪器设备操作，使用和维护规程，岗位责任制，定期交验制度）
- 八. 不具备自运行能力的企业需提供与第三方运营签订的委托运营合同。

深圳市人居环境委员会文件

深人环〔2018〕483号

市人居环境委关于重点排污单位安装在线监测的通知

各有关单位：

根据《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《深圳经济特区环境保护条例》、原环保部《关于加快重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知》（环办环监〔2017〕61号）等法律法规和文件要求，重点排污单位应依法安装使用在线监测设备，与环保部门联网，并保证设备正常运行、数据完整有效。按照《深圳市人居环境委员会关于公布2018年重点排污单位名录的通知》（深人环〔2018〕232号）文件要求，我市628家重点排污单位应安装在线监测并联网。具体要求通知如下：

一、需安装的监测因子

1、电镀工业：流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、重金属（含总铜、总铬、总镍、六价铬，具体因子根据排污许可证确认）。

2、电子工业：流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、重金属（含总铜、总铬、总镍、六价铬，具体因子根据排污许可证确认）。

3、医疗机构：流量、pH 值、COD、总余氯。

4、印刷工业：流量、pH 值、COD、氨氮。

5、污水处理厂：流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮。

6、橡胶和塑料制品业：流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮。

7、火电厂：流速、温度、湿度、压力、含氧量、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物。

8、垃圾焚烧发电厂：大气污染物：流速、温度、湿度、压力、含氧量、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、氯化氢、一氧化碳；水污染物：流量、pH 值、COD、氨氮。

9、医药制造业：发酵类制药：流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮；其他类制药：流量、pH 值、COD、氨氮。

10、纺织染整工业：流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮。

11、VOC 重点排放单位：VOCs。

12、其他行业：流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮、重金属。其中总磷总氮为氮磷重点排放单位安装因子，重金属含总铜、总铬、总镍、六价铬，具体因子根据排污许可证确认。

具体安装因子名录查询地址：
http://www.szhec.gov.cn/xxgk/qt/tzgg/201808/t20180807_13831144.htm。

二、安装和联网要求

1、各重点排污单位应根据《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》规范化安装或整改在线监测系统。

2、各重点排污单位的在线监测数据，应直接由监测现场传输至市污染源在线监控平台，传输方式可采用“一点多发”模式。

三、安装时间

各重点排污单位应在2018年9月30日前，根据需安装的监测因子完成监测因子安装或缺失监测因子补齐工作。

四、法律后果

对未在本通知规定时间内完成在线监测安装或安装不规范的企业，将根据《中华人民共和国水污染防治法》第八十二条、《中华人民共和国大气污染防治法》第一百条等法律法规的规定依法给予处罚。

特此通知。



(联系人：陈烽，电话：23911771)

公开方式：主动公开

抄送：各区（新区）环保水务局，直属各单位、机关各处。

深圳市人居环境委员会秘书处

2018年08月08日印发

南方科技大学医院排污口规范化及点位确认文件

南方科技大学医院排污口采样点位于医院西北角，其处理水执行环境质量和污染物排放执行标准进行外排。符合GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》标准。【PH: 6-9, COD: 0-250mg/l, 】。取样点离监测设备的距离在 10 米之内，符合《污染源排放口规范化整治管理办法》的有关规定以及环办环监（2017）61号文件的要求。

特此证明！

深圳市佰特环保科技有限公司

2018 年 10 月 9 日



污染源自动监控设施联网情况

企业名称	深圳市南山区西丽人民医院			联网时间	2018 年 10 月 09 日	
排放设施名称	污水在线监测			排放口名称	污水排放口	
数据传输设置						
数据采集器序号	WWSZ0003050011					
终端服务地址码	203. 91. 44. 2. 2522					
数据上报间隔	每 5 分钟					
通讯协议	HJ 212					
现场数据与传输数据是否一致	是					
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□	
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	0-250mg/l	250	0		
	PH	3-9	9	0		
	流量	0-400m³	400	0		
联网验收情况						
审查项目	核查情况					
与监控中心联网情况	正常联网					
数据传输安全性	正常					
通讯协议正确性	98%					
数据传输正确性	98%					
联网稳定性	良好 (≥95%)					
联网结论： 正常联网。						



污染源自动监控系统试安装调试报告单

BS-2018.10.8

No BT-001

调试时间	2018.10.8	受理方式	合同	调试人	郭
调试单位	深圳市佰特生态环	联系人	郭	电话	13480825926

用户名称	南方科技大学医院	电话	卢
地址	深圳市南山区西丽留仙大道 6019 号	联系人	13026611739
仪器信息	COD、PH、数采仪、流量计	服务方式	☒ 初次安装 ☒ 保修期 内 ☐ 保养合同期内 ☐ 其他

具体内容:

- 1、2018 年 10 月 8 日 08:00----2018 年 10 月 8 日 17:00 安装数采仪于监控平台联网
仪器信息:
数采仪: AG-SII
流量计: LR725FMI-LS04
PH 在线分析仪: BT-EWQMS1001 型
- 2、工作内容
2.1 完成流量计、数采仪、COD、PH 在线分析仪采样控制系统及管路的安装
2.3 完成数据采集仪与流量计、COD、PH、余氯分析仪数据传输的调试工作,并调试仪
器、测试采样系统、调试通讯软件;
2.4 移交相关资料;
- 3、结果
3.1 所有仪器正常运转;
3.2 采样系统按设定要求正常工作;
3.3 通讯正常上传,数据传输正常。

调试员		时间	2018 年 10 月 8 日
-----	--	----	-----------------

设备安装调试时间: 2018 年 10 月 8 日 08:00----2015 年 10 月 8 日 17:00
设备安装调试确认人: 郭仕林 公司: 深圳市佰特环保科技有限公司
设备安装调试人: 郭仕林

深圳市佰特环保科技有限公司
2018 年 10 月 8 日

COD 在线监测仪运行报告

调试单位：深圳市佰特环保科技有限公司

日期：2018.12.8-2018.12.25

南方科技大学医院安装的 COD 在线监测仪。主要特点如下：

1. 基本原理

其测定原理：待测水样经过预处理，在强酸介质下以银盐作为催化剂，在高温高压消解条件下还原性物质被重铬酸钾氧化，通过光电比色原理检测吸光度，通过计算得到水样中化学需氧量的质量浓度。

2. 安装

(1)选择与样品源尽可能近的位置安装分析仪以减少分析延迟。

(2)选择与排放口较近的位置安装分析仪。

(3)安装位置温度在5~40℃范围内。

(4)安装在干燥的地点，避免阳光直射。

3.主要技术指标

测量方法	重铬酸盐法	数字输入	2 路开关量
测量范围	10-200/1000/8000mg/L; 可扩展	模拟输出	1 路 4 ~ 20mA
测量周期	可设置	数字通讯	RS232 / RS485
检出限	5mg/L	工作温度	+5℃ ~ 40℃
示值误差	±10%	电源	AC 220V , 50Hz
重复性	≤5%	功率	80W
24h 零点漂移	±5mg/L	外形尺寸	高 780×宽 350×深 320mm
24h 量程漂移	±10mg/L	重量	20kg (不含试剂)

3. 仪器安装调试

COD 在线仪调试安装后，经 15 天的试运行后，对仪器进行了零点漂移、量程漂移和重复性的测定：

现场检测记录

安 装 单 位	南方科技大学医院			比 对 方法	重 铬 酸 钾 法
生 产 厂 家	正奇	仪 器 型号	WQ1000		
测 量 范 围	总汇水口：	安 装 时间	2018.10.7	运 行 时间	15 天

时间	标样 COD 值 (mg/L)	仪 器 显 示 COD 值 (mg/L)
2018 年 12 月 25 日	20	22
2018 年 12 月 25 日	40	40.07
2018 年 12 月 25 日	67.9	70
2018 年 12 月 25 日	99.12	100

经过对仪器所测数据进行整理分析，零点漂移均在 $\pm 2\%$ 以

内，量程漂移均在以 $\pm 5\%$ 内，重现性为 $\pm 5\%$ 内，均符合 COD 在线监测仪的验收标准，特此说明。

深圳市佰特生态环保科技有限公司

2018 年 12 月 26 日



在线自动监测仪试运行记录报告

使用单位名称：南方科技大学医院				报送日期：2018年 10 月 25 日							
仪器名称：		PH		仪器试运行日期：		2018 年10月25 日至 2018 年10 月 25日					
		24 小时									
仪表站房情况：											
1. 是否有独立仪表间：有		2. 仪表间面积：20平方米		3. 仪表间是否安装空调：有							
4. 仪表间避雷情况：良好		5. 是否存在电磁干扰：无		6. 是否有腐蚀性气体：无							
7. 是否有振动影响：无		8. 电源有无接地线：接地良好		9. 仪表采样管道总长：10米							
测试项目	序号	测试时间	测量数值			序号	测试时间	测量数值			
零点测试	1	10.25	6.45		零点漂移测试	1	10.25	6.69			
	2	10.25	6.78			2	10.25	6.65			
	3	10.25	6.79			3	10.25	6.75			
	4	10.25	6.68			4	10.25	6.75			
	5	10.25	6.65			5	10.25	6.68			
	6	10.25	6.69			6	10.25	6.69			
重现性测试	1	10.25	6.52			7	10、11	6.68			
	2	10.25	6.68			8	10.25	6.62			
	3	10.25	6.68			9	10.25	6.68			
仪表平均无故障连续运行时间											
试运行总时间：		24 小时		故障次数：		0 次		累计故障时间：		0 小时	
厂方代表：（签字）											
注：											

污染源在线监测验收报告

企业名称	南方科技大学医院		
企业地点	深圳市南山区西丽留仙大道 6019 号		
建设单位	深圳市佰特环保科技有限公司		
开工日期	2018 年 9 月 15	竣工日期	2018 年 9 月 28 日
工程验收内容	项目内容： 1. 安装废水在线监测系统及联网。		
项目验收意见	验收内容： 1. 提供的设备是否与合同一致。 2. 安装工艺是否规范 3. 是否联网达到使用要求 4. 监测数据是否满足要求 5. 经比对监测数据是否合格， 验收意见： 本项目经验收测试各项技术指标符合验收规范，项目通过验收。 是 ☒ 否 ☐ 是 ☒ 否 ☐ 是 ☒ 否 ☐ 是 ☒ 否 ☐ 是 ☒ 否 ☐		
建设单位			
盖章：			
项目负责人：  日期：2019.1.11			

重点监控企业 污染源自动监控设施验收表

企业名称： 南方科技大学医院

运营单位： 深圳市佰特生态环保科技有限公司

重点监控企业污染源自动监控设施基本情况表

企业名称		南方科技大学医院			
地址		深圳市南山区县(市区)留仙大道 6019 号		邮编	
排污口位置		东经: 度 分 秒; 北纬: 度 分 秒			
环保负责人		卢		电话	
				手机	13026611739
主要产品情况		产品		设计生产能力	
				实际产量	
废气	污染源编号及规模				燃料含硫量 (%)
	脱硫工艺及效率				设计处理风量 (m ³ /h)
	燃料消耗量 (吨/日)				企业正常年运行天数
	除尘工艺及效率				脱硝工艺及效率
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
污水管道					
IV					
360					
执行标准					
污染物名称		标准值		标准名称及标准号	
COD		0-250		水污染在线监控验收技术规范 HJ/354-2007	
PH		6-9		水污染在线监控验收技术规范 HJ/354-2007	
自动监控设施情况					
设备安装位置		总排污口			
安装位置是否规范		是		排污口是否规范化	是
设备供应商		深圳市佰特生态环保科技有限公司		设备型号及编号	WQ1000
计量器具型式批准证书或生产许可证有效期				中华人民共和国计量器具许可证, 2016 年 7 月 6-2019 年 7 月 6	
环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期				国家环境保护局环境监测仪器质量监督检验中心 2017 年 9 月 15-2020 年 9 月 15	
提交材料清单:		1、环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件 2、排污口规范化及点位确认的文件 3、安装调试与试运行报告 4、联网报告 5、环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告 6、相关的管理制度(仪器设备操作、使用和维护规程; 岗位责任制; 定期校验制度; 设备故障预防与处置制度) 7、不具备自运行能力的企业需提供与第三方运营商签订的委托运营合同。			

重点监控企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		南方科技大学医院			
比对监测单位		监测日期		2018年12月21	
点位名称及编号		污水总排口			
自动监控设施名称		COD在线监测仪, PH计			
安装单位		深圳市佰特生态环保科技有限公司			
型号及编号		WQ1000			
监测项目		分析方法			
		比对方法		自动监测方法	
COD		重铬酸盐法		重铬酸钾+光度法	
PH		玻璃电极法		电极法	
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果	标准限值	达标情况
比对结果详见监测报告					
比对监测结论	经中检南方检测 该套污染源自动监控设施的污水排放口COD,PH值监测指标均符合国家相关验收比对实验考核指标要求, 该套设备通过比对检测验收考核。 运营单位: (签章) 2019年1月11日				

重点监控企业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 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
	排污口规范化及点位确认的文件	有 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
	安装调试与试运行报告	有 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
	联网报告	有 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
	环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书	有 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
制度 制定 情况	仪器设备操作、使用和维护规程	有 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
	岗位责任制	有 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
	定期校验制度	有 ☒ 无 ☐ 不完善 ☐	
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 ☒ 否 ☐	
	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 ☒ 否 ☐	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 ☒ 否 ☐	
	在线监控设施组成是否完整, 辅助设备及备品、备件是否齐全	是 ☒ 否 ☐	
	是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能	是 ☒ 否 ☐	
	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 ☒ 否 ☐	
	是否具有多级安全认证功能	是 ☒ 否 ☐	
	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 ☒ 否 ☐	
	是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警	是 ☒ 否 ☐	
	现场数据与传输数据是否一致	是 ☒ 否 ☐	
验收 意见	企业该套污染源自动监控设施现场安装, 排污口规范化, 数据比对监测, 数据传输等方面均符合国家污染源自动监控设施验收有关规定, 该套污染源自动监控设施通过验收		



验收单位(签名):
2019年1月11日

验收组成员名单

[illegible]

验收意见

经过对安装在南方科技大学医院的总排口的污染源自动监控设施进行检测,监测结果均符合《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设,验收,运行与考核及数据审核技术指南》的相关要求。



废水污染源自动监测设备比对



150000112402

监测报告

SET2019-00119

企业单位： 深圳市南山区西丽人民医院

运行单位： 深圳市佰特环保科技有限公司

报告日期： 2019 年 01 月 15 日



中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司

查询码：K6QDTX8D



监测报告说明

1. 报告未加盖“检测专用章”无效。
2. 报告无检测、批准人员签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。
5. “☆”项目未通过 CNAS 认可。
6. “☆”项目未取得资质认定,检测方法、数据和结果供双方参考。
7. 未经本实验室书面同意,不得部分地复制本报告。
8. 如对本报告有异议,可在收到报告后 15 天内向本单位申诉,逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 中检集团南方电子产品测试(深圳)股份有限公司

地址: 深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦

邮政编码: 518055

电话: 0755-86913585,26701907

传真: 0755-26701436



CCIC-SET

检验报告

编号: SET2019-00119

第3页共8页

24

签名页

编写: 柳军

审核: 柳军

签发: 赖风韵



签发人职务: 工程师

签发日期: 2019-01-15



一、依据

- (1) HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T355-2007《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》
- (3) HJ/T356-2007《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》
- (4) HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》

二、标准

比对试验总数应不少于 3 对, 其中 2 对实际水样比对试验考核指标应满足表 1 的要求。COD 质控样测定的比对绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/L}$; pH 质控样测定的比对绝对误差不超过 $\pm 0.5\text{pH}$ 。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

在线监测项目	考核指标要求
化学需氧量	COD _{Cr} <30mg/L 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/L}$ 以接近实际水样的低浓度(约 20mg/L)质控样代替实际水样进行试验
	30mg/L $\leq$ COD _{Cr} <60mg/L 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	60mg/L $\leq$ COD _{Cr} <100mg/L 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
	COD _{Cr} $\geq 100\text{mg/L}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
pH	绝对误差不超过 $\pm 0.5\text{pH}$

三、工况

正常稳定运行。

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		深圳市南山区西丽人民医院					
比对监测单位		中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司		接样时间		2019.01.08	
点位名称及编号		总排口					
自动监控设施名称		COD 水质在线分析仪					
制造单位		深圳正奇环境科技有限公司					
型号及编号		WQ1000（011）					
监测项目		分析方法					
		比对方法			自动监测方法		
CODcr		重铬酸盐法			重铬酸钾消解+光度法		
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况	
			绝对误差	相对误差			
化学需氧量（mg/L）	22.1	21.4	-0.7	/	绝对误差不超过±5mg/L	合格	
	39.1	38.6	/	1.3	相对误差不超过±30%	合格	
	38.5	38.2	/	0.8	相对误差不超过±30%	合格	
	63.2	67.3	/	-6.1	相对误差不超过±20%	合格	
	63.5	66.3	/	-4.2	相对误差不超过±20%	合格	
	93.3	97.7	/	-4.5	相对误差不超过±20%	合格	
	93.8	96.9		-3.2	相对误差不超过±20%	合格	
比对监测结论	根据 HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。 比对监测单位：中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司 2019-01-15						



废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	深圳市南山区西丽人民医院			接样时间	2019.01.08		
站点名称	总排口			样品分析时间	2019.01.08		
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			在线仪器测量范围	0-200mg/L		
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值(mg/L)	实验室测定值(mg/L)	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注
W1820976009	2019-01-08 10:30	21.4	22.1	-0.7	/	合格	
W1820976010	2019-01-08 11:10	38.6	39.1	/	1.3	合格	
W1820976011	2019-01-08 11:50	38.2	38.5	/	0.8	合格	
W1820976012	2019-01-08 12:40	67.3	63.2	/	-6.1	合格	
W1820976013	2019-01-08 13:25	66.3	63.5	/	-4.2	合格	
W1820976014	2019-01-08 14:05	97.7	93.3	/	-4.5	合格	
W1820976015	2019-01-08 14:50	96.9	93.8	/	-3.2	合格	
以下空白							
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度:)							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注	
以下空白							
技术说明							
	方法		仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限	
实验室仪器	重铬酸盐法 HJ 828-2017		滴定管	/	/	4mg/L	
在线仪器	重铬酸钾消解+光度法		COD水质在线分析仪	WQ1000	011	20mg/L	
比对结果	合格						



废水污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		深圳市南山区西丽人民医院					
比对监测单位		中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司		接样时间		2019.01.08	
点位名称及编号		总排口					
自动监控设施名称		pH 水质在线分析仪					
制造单位		深圳市佰特环保科技有限公司					
型号及编号		BT-EWQMS1001(001)					
监测项目		分析方法					
		比对方法			自动监测方法		
pH		玻璃电极法			电极法		
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况	
			绝对误差	相对误差（%）			
pH	6.94	6.72	0.22	/	绝对误差不超过±0.5pH	合格	
	6.94	6.72	0.22	/	绝对误差不超过±0.5pH	合格	
	6.95	6.73	0.22	/	绝对误差不超过±0.5pH	合格	
	6.97	6.77	0.20	/	绝对误差不超过±0.5pH	合格	
	6.97	6.77	0.20	/	绝对误差不超过±0.5pH	合格	
	7.01	6.78	0.23	/	绝对误差不超过±0.5pH	合格	
	7.01	6.80	0.21	/	绝对误差不超过±0.5pH	合格	
比对监测结论	根据 HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。						
比对监测单位：中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司							
2019-01-15							



废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	深圳市南山区西丽人民医院		接样时间	2018.01.08			
站点名称	总排口		样品分析时间	2018.01.08			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	工业废水			
测试项目	pH		在线仪器测量范围	0-14			
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注
W1820976009	2019-01-08 10:30	6.72	6.94	0.22	/	合格	
W1820976010	2019-01-08 11:10	6.72	6.94	0.22	/	合格	
W1820976011	2019-01-08 11:50	6.73	6.95	0.22	/	合格	
W1820976012	2019-01-08 12:40	6.77	6.97	0.20	/	合格	
W1820976013	2019-01-08 13:25	6.77	6.97	0.20	/	合格	
W1820976014	2019-01-08 14:05	6.78	7.01	0.23	/	合格	
W1820976015	2019-01-08 14:50	6.80	7.01	0.21	/	合格	
以下空白							
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度:)							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注	
以下空白							
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计	PHS-3E	600710N0018020 276	/		
在线仪器	电极法	pH 水质在线分析仪	BT-EWQMS 1001	001	/		
比对结果	合格						



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2017-561

持证单位名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

持证单位地址: 深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂三楼西面

生产厂名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

生产厂地址: 深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂三楼西面

产品名称: 化学需氧量 (COD) 水质在线分析仪

产品型号: WQ1000 型

产品标准/技术要求: 化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪

(HJ/T377-2007)

认证模式: 产品检验+工厂(现场)检查+认证后监督

发证日期: 2017年9月15日

有效期至: 2020年9月15日

发证机构: 中环协(北京)认证中心



签发人:

易斌



本证书有效性查询



中华人民共和国 制造计量器具许可证



粤制 00001025 号

生产地址: 深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采
章印刷厂三楼西面

深圳市正奇环保科技有限公司

根据《中华人民共和国计量法》的规定, 对你单位制
造下列计量器具的生产条件、产品质量和计量法制管理考
核合格, 特发此证。

序号	计量器具名称	型号	规格	准确度
1	化学需氧量(COD)水质在线分析仪	型号: WQ1000		
	测量范围: (10~1000)mg/L			
	最大允许误差: $\pm 10\%$			
2	氨氮水质在线分析仪	型号: WQ1000		
	测量范围: (0.2~100)mg/L			
	最大允许误差:			
	示值 < 2.0 mg/L: ± 0.2 mg/L			
	示值 > 2.0 mg/L: $\pm 10\%$			
	以下空白			

发证单位 (盖章): 广东省质量技术监督局

发证日期: 2016 年 12 月 6 日

有效日期: 2019 年 12 月 5 日止

企业专职环保员现场端岗位职责

保障监控设施基本运行条件，负责现场端监控设施的安全与保卫，配合环保人员进行现场检查，确保运营人员正常工作；指定专职环保员监督运营人员日常工作。

一、企业所指定的专职环保员必须经省级环保行政主管部门培训合格后，持证上岗。

二、污染源自动监测设备作为环保设施的一部分，企业作为责任主体必须依法履行相应职责。

三、应为自动监测设备提供通行、水、电、避雷等正常运行所需的基本条件。

四、按照工作职责，及时到岗。如人员发生变动，应及时上报省、市环保行政主管部门监控机构重新备案。

五、不得以任何理由影响运营人员的正常工作或干扰污染源自动监测设备的正常运行。

六、对自动监测设备运营人员进行监督，提出改进服务的建议。

七、举报自动监测设备运营单位的违法违规行为。

八、不得将应当承担的排污法定责任转嫁给运营单位。

九、认真做好监控站房的安全保卫工作。

十、经常检查监控站房电源及通信情况。

十一、确保防火、防盗、防雷、防汛措施完善，室内温度保持在 15-35℃，湿度 > 85%RH。

企业现场端运营机构专职运营员岗位职责

保证污染源现场端监控设施正常运行；定期向省、市环境监控中心报告日常维护情况；建立运营技术档案；发现运行异常情况后及时向省、市环境监控中心报告并进行处理。

一、运营人员须经过省级环保行政主管部门的培训并取得合格证书，持证上岗。

二、负责自动监测设备的日常维护、定期保养，确保设施正常运行。

三、负责自动监测设备的故障维修，并及时将故障及维修情况上报省、市环境监控中心。

四、负责自动监测设备向省监控平台准确、稳定、有效的上传数据。

五、负责自动监测设备的定期校准、标定，定期配合当地环保行政主管部门监测机构对自动监测设备进行比对监测。

六、负责建立自动监测设备技术档案及运行档案。认真填写自动监测设备运行情况表，按要求做好相关记录和收集自动监测数据并存档，并及时填写试剂配制、更换及仪器维护情况表。

七、未经环保部门许可，不允许擅自停运自动监测设备。

八、举报排污单位的环境违法行为。

九、保持自动监测设备及监测站房的干净整洁。

企业现场端运行、巡检制度

废水污染源巡检规程

废水在线监测仪器的周巡检重点检查项目包括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；检查自来水供应、泵取水情况、内部管路是否畅通、仪器自动清洗装置是否正常运行、进出样水管是否清洁及定期清洗水泵和过滤网；检查电路系统、通讯系统是否正常；检查各仪器标准溶液和试剂是否过期等。COD 在线自动监测仪详检情况如下：

- 1、检查冷却水的量及冷却水管路，确认冷却系统正常；
- 2、检查进样及流程系统是否有漏液漏酸问题；
- 3、检查主控电路电子器件有无过热现象；
- 4、确认各阀体、部件工作正常有效；
- 5、清洗采样过滤器，确认采样系统工作正常；
- 6、清理收集废液，进行集中处理；
- 7、添加蒸馏水；
- 8、当试剂不满足一周使用时，配制、添加试剂；
- 9、对监测站房进行通风；
- 10、对仪器设备进行保洁，包括工控机过滤网、机壳尘土、

机内污渍、室内卫生；

11、认真填写巡检记录；

12、每月对比色阀清洗更换一次；

13、每三个月对仪器校准一次；

14、检查管线内是否长有藻类。

四、环保治理设施运行记录设备巡检规程

1、记录环保治理设施运行关键参数采集点是否被移动；

2、记录环保治理设施运行关键参数数据是否与相应的工作仪表显示值一致；

3、记录环保治理设施运行记录设备存储与传输状态是否正常。

企业现场端技术档案和原始记录管理制度

一、技术档案（由运营人员建立备查，另与月备份一套交企业存档）

（一）在线监测数据小时均值全年度汇总记录。

（二）监控设备的生产厂家、安装单位和工程技术设计、施工、竣工资料、验收记录

（三）标准气体、标准液体和药剂的购置记录。

（四）药剂添加、更换记录。

（五）自动监控设备的校准、零点和量程漂移的例行检查报表。

（六）自动监控设备的例行检查记录。

（七）统一的每周巡检报告。

（八）计量机构的年检记录与环境监测机构比对监测记录。

（九）自动监控设备的检修登记记录

（十）监测仪器的运行调试报告。

（十一）监测仪器的维护保养记录。

（十二）系统重大故障报告和原始记录。

（十三）应急处理方案。

（十四）设备的说明书、图纸、维护手册，布线、管理图、包括各种布线系统图，站房内机架及设备所在位置图，电源、配线设备的接线记录以及电路和用户资料。

二、原始记录

- (一) 周巡检记录
- (二) 故障记录和质量统计分析资料
- (三) 测试记录及电路电气特性记录
- (四) 设备搬迁、更新的有关资料和测试记录
- (五) 工作记录和其他原始记录

三、基本要求

- (一) 档案中的表格必须采用统一的标准表格。
- (二) 记录必须清晰、完整，现场记录必须在现场及时填写，有专业运营人员的签字。
- (三) 与仪器相关的记录可放置在现场，所有记录均应妥善保存，定期存档。

合同编号: SZBT20180912-001

污水在线自动监测系统销售合同

买方(甲方): 南方科技大学医院(深圳市南山区西丽人民医院)

卖方(乙方): 深圳市佰特环保科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规, 经双方充分协商, 本着互惠互利, 平等交易的原则, 签订如下合同。

第一条 产品价格和技术标准

1、产品价格

产品名称	型号	数量	单价(元)	合价(元)	备注
COD 在线监测仪	WQ1000	1 台	50,000.00	50,000.00	
数据采集仪	TPC7000	1 台	5,000.00	5,000.00	
PH 计	BT-EWQMS1001	1 台	3,000.00	3,000.00	
流量计	LR725FM1-LS04	1 台	5,000.00	5,000.00	
水质自动采样器	DR-803 型	1 台	23,000.00	23,000.00	
LED 显示屏	/	1 台	5,000.00	5,000.00	
安装调试	/	/	/	/	
总计: 91,000.00 元			人民币大写: 玖万壹仟圆整 (发票类型) 16%增值税		

2、一年运维价格

序号	项目名称	单价(元)	备注
1	COD	10000	包含年消耗试剂、常规耗材、备品备件及维修费用
2	流量计	1500	包含常规耗材、备品备件及维修费用
3	PH 计	1500	包含常规耗材、备品备件及维修费用
4	数据采集仪	2000	包含年常规耗材、备品备件及维修费用
5	水质自动采样器	3888	包含年常规耗材、备品备件及维修费用
6	人员费用	15000	通信费、差旅费。本项目拟配备 1 名人员, 按每台设备每年分摊 3000 元计。自动采样器、流量计、数据采集仪三类设备与同一站点的其他设备共同分担此费用, 不单独计算人员费用。
一年运维总价(人民币大写): 叁万叁仟捌佰捌拾捌圆整 小写: ¥33,888.00 元			

3、合同总价=产品价格+一年运维价格=人民币壹拾贰万肆仟捌佰捌拾捌圆整(¥124,888.00 元)

- 4、乙方严格按《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》要求，完成站房内场地规划、系统管线、设备安装调试和按要求完成与环保系统在线数据对接工作。
- 5、乙方应在2018年9月30日前完成污水在线自动监测系统的安装调试及与市污染源在线监控平台数据对接工作。
- 6、乙方负责组织符合资质要求的第三方验收，验收合格报送环保部门备案。
- 6、乙方承担日常维护保养该系统所需试剂、设备配件、第三方监测和人工成本等费用。
- 7、一年的污水在线自动监测系统运行维护工作从环保部门出具的备案证日期开始计算。
- 8、污水在线自动监测系统运行维护工作内容和频次严格按招标文件要求进行。
- 9、招标文件和投标文件为本合同的一部分，其中内容具有合同条款的效力。

第二条：付款方式

- 1、本项目的预算包括两部分：1. 设备成本和设备安装调试费用；2. 污水在线自动监测系统维修保养费用。第一项费用在完成该系统验收和备案手续后支付90%，剩余10%作为质保金，在一年质保期满后付清。第二项费用分两次支付，维修保养工作完成一半时支付第二项费用的50%，维修保养工作全部完成时支付剩余的第二项费用。
- 2、深圳市佰特环保科技有限公司账户资料：
开户名称：深圳市佰特环保科技有限公司
银行账号：755933032510201
开户银行：招商银行股份有限公司深圳南油支行

第三条 产品验收

- 1、产品安装后经过双方检验认可，并经相关部门审核通过上网验收后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算。
- 2、当满足以下条件时，甲方向乙方签发货物验收报告：
 - 1) 经相关部门审核通过上网验收；
 - 2) 乙方已按照合同规定提供了全部产品技术资料；
 - 3) 货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求；
 - 4) 货物具备产品合格证。
- 3、产品到货时及产品验收时需提供但不限于以下资料（所有资料必须有中文书写）
 - 1) 产品使用、维修及保养说明书；

2) 产品出厂检验合格证书;

以上资料在验收前各提供一套原件供存档使用。

第四条 质量保证

- 1、所有产品免费保修期一年。时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。在保修期内,一旦发生质量问题,乙方保证在接到通知2小时内赶到现场进行修理或更换,质保期内乙方必须负责免费维修及更换配件。
- 2、质保期内,非甲方人为原因而出现产品质量及安装问题,由乙方负责包修、包换或包退,并承担因此而产生的一切费用。
- 3、质保期内提供7*24小时的技术支持和服务,2小时内对买方所提出的维修要求作出响应,4小时内修复或提供我司认可的替代品,不收取额外费用。
- 4、质保期内乙方每半个月派人员对设备进行日常检测,以保证设备的正常运行。

第五条 违约责任

- 1、乙方未按照环保部门要求的时间内完成安装调试、联网与备案工作的,乙方负所有责任并承担所造成的环保罚款等。
- 2、乙方所交产品品种、型号、规格、质量不符合规定的,由乙方负责退换,并承担调换或退货支付的实际费用。
- 3、甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此给乙方造成的相关损失。

第六条 不可抗力

当事人双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并应在3天内提供证明,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第七条 合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决;协商或调解不成的,提交双方当地法院裁决。

第八条 其他

- 1、合同如有未尽事宜,须经双方共同协商,可签订补充协议,补充协议与本合同具有同等效力。
- 2、本合同正本一式4份,双方各执2份,传真件具有和原件同样法律效应,手写涂改无效。



甲方：南方科技大学医院
(深圳市南山区西丽人民医院)
(盖章)



法人代表签字：
授权代表签字：

2018.9.20
地址：深圳市南山区留仙大道6019号



乙方：深圳市佰特生态环保科技有限公司
(盖章)

法人代表签字：

授权代表签字：邵仕松

地址：深圳市南山区西丽石鼓路早安商务中心 B711

深圳市卫生和计划生育委员会文件

深卫计医政〔2018〕180号

市卫生计生委关于深圳市南山区西丽人民医院 变更名称等事项的批复

深圳市南山区西丽人民医院：

你院提交的关于变更名称和增设医学影像科（神经肌肉电图专业）的申请材料收悉。鉴于你院已办理名称为“南方科技大学医院（深圳市南山区西丽人民医院）”的《事业单位法人证书》，根据《深圳经济特区医疗条例》和《深圳市医疗机构执业登记办法（试行）》的有关规定，现批复如下：

一、同意你院的第一名称由“深圳市南山区西丽人民医院”变更为“南方科技大学医院”，你院的第二名称为“深圳市南山区西丽人民医院”。