

深圳市重点排污单位自动监 控设施验收表

企业名称：鹏鼎控股(深圳)股份有限公司

验收单位：深圳市天益环保科技有限公司



环保部门	收到验收资料日期	2019.4.17
排污口与	编号	

填写说明：

该表分“基本情况表”、“联网情况表”、“比对监测情况表”、“验收组成员名单”、“现场验收表”、“环保审批表”六部分组成。

1、“基本情况”由排污单位填写。

2、“联网情况”由验收单位填写。环保部环评报告表及环评审批表

附：

3、“比对监测”由负责比对监测的监测机构填写。

4、“验收组成员名单”由验收单位填写。

5、“现场验收表”由验收单位填写。

6、“环保审批表”由审批部门填写。

表一:

国控企业污染源自动监控设施基本情况表

企业名称	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司		
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋	邮编	518100
排污口位置	东经: 113度 51分 21秒; 北纬: 22度 47分 36秒		
环保负责人	宁国武	电话	33810388
		手机	13684930735
主要产品情况	产品	设计生产能力	实际产量
	线路板	1080万平方英尺	791.7万平方英尺
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
	脱硝工艺及效率		
废水处理工艺	化学混凝法/ 膜分离/生物 接触氧化法/ 氧化还原法	排放去向	松岗水质 净化厂
	处理设施设计处理能力(吨/日)	12000	纳污水体功能区类别
	实际排放量(吨/日)	4000	企业正常年运行天数
执行标准			
污染物名称	标准值	标准名称及标准号	
化学需氧量	160	二类污染物:广东省电镀水污染物排放标准DB44/1597-2005表1中珠三角排放限值,化学需氧量、悬浮物、氨氮等污染物的排放不超过该标准现有项目相应排放限值的200%	
氨氮	30		
总磷	2		
总铜	0.5		
总镍	0.5	广东省电镀水污染物排放标准DB44/1597-2005表1	
pH	6-9		
流量	-		
自动监控设施情况			
设备安装位置	废水处理厂工业废水总排口		
安装位置是否规范	是	排污口是否规范化	是
设备供应商	深圳市朗石科学仪器有限公司	设备型号及编号	PhotoTek6000型
计量器具型式批准证书或生产许可证有效期			
环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期			
提交材料清单:	1、排污口规范化及点位确认的文件 2、安装调试与试运行报告 3、联网报告 4、环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告 5、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)		



污染源自动监控设施联网情况

企业名称	鹏盛控股(深圳)股份有限公司		联网时间	2018年9月		
排放设施名称	水质在线监测系统		排放口名称	东坑排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	399HOLL0000228					
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	HJ212					
现场数据与传输数据是否一致	是					
数据标志	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 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		
	总磷	0~0.5mg/L	0.5mg/L	0mg/L		
联网验收情况						
审查项目	核查情况					
与监控中心联网情况	联网情况良好					
数据传输安全性	数据加密与身份验证满足有关要求					
通讯协议正确性	数采仪与上位机通讯协议符合要求					
数据传输正确性	数据传输一致性、有效性符合要求					
联网稳定性	联网稳定、可靠					
联网结论						
经现场核实,仪表数据,数采仪数据,平台数据一致,联网及传输正常						
 联网单位(盖章) 2018年9月29日						

污染源自动监控设施联网情况

企业名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司		联网时间	2017年3月		
排放设施名称	水质在线监测系统		排放口名称	末端排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	399H0LL0000228					
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	HJ212					
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 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
报警设置	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 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	0~160mg/L	160mg/L	0~0mg/L		
	氨氮	0~30mg/L	30mg/L	0mg/L		
	总铜	0~0.5mg/L	0.5mg/L	0mg/L		
联网验收情况						
审查项目	核查情况					
与监控中心联网情况	联网情况良好					
数据传输安全性	数据加密与身份验证满足有关要求					
通讯协议正确性	数采仪与上位机通讯协议符合要求					
数据传输正确性	数据传输一致性、有效性符合要求					
联网稳定性	联网稳定、可靠					
联网结论	经现场核实，仪表数据，数采仪数据，平台数据一致，频率及传输正常					



污染源自动监控设施联网情况

企业名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司		联网时间	2018年9月		
排放设施名称	水质在线监测系统		排放口名称	末端排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	399HOLL0000228					
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	HJ212					
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 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
报警设置	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 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		
	PH	6-9	9	6		
	流量					
联网验收情况						
审查项目	核查情况					
与监控中心联网情况	联网情况良好					
数据传输安全性	数据加密与身份验证满足有关要求					
通讯协议正确性	数采仪与上位机通讯协议符合要求					
数据传输正确性	数据传输一致性、有效性符合要求					
联网稳定性	联网稳定、可靠					
联网结论	<p>经现场核实，仪表数据，数采仪数据，平台数据一致，频率及传输正常</p> <p style="text-align: right;">  </p>					

污染源自动监控设施联网情况

企业名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司		联网时间	2017年9月		
排放设施名称	水质在线监测系统		排放口名称	末端排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	399HOLL0000228					
终端服务地址码	203.91.44.2:2522					
数据上传频率	每5分钟					
通讯协议	HJ212					
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 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 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		
	总磷	0~2mg/L	2mg/L	0mg/L		
联网验收情况						
审查项目		核查情况				
与监控中心联网情况		联网情况良好				
数据传输安全性		数据加密与身份验证满足有关要求				
通讯协议正确性		数采仪与上位机通讯协议符合要求				
数据传输正确性		数据传输一致性、有效性符合要求				
联网稳定性		联网稳定、可靠				
联网结论						
经现场核实，仪表数据，数采仪数据，平台数据一致，频率及传输正常						





废水污染源自动监测设备比对

监测报告

QHJ19030047-21

企业单位：鹏鼎控股（深圳）股份有限公司

运行单位：深圳市天益环保科技有限公司

报告日期：2019年04月15日

中检（深圳）环境技术服务有限公司



签名页

编写：刘利军

审核：刘伟

签发：李军

签发日期：2019年04月15日

一、依据

- (1) HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 355-2007 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》
- (3) HJ/T 356-2007 《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/T 354-2007 《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》
- (5) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》 总站统字（2010） 192号要求
- (6) DB44/T 1719-2015 《铜水质自动在线监测仪技术要求》
- (7) DB44/T 1718-2015 《镍水质自动在线监测仪技术要求》
- (8) DB44/T 1823-2016 《锌水质自动在线监测仪技术要求》
- (9) HJ 509-2011 《六价铬水质自动在线监测仪技术要求》
- (10) HJ 762-2015 《铅水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (11) HJ 798-2016 《总铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》

二、标准

比对试验总数应不少于 6 对，80%相对误差值应达到本标准实际水样比对试验验收指标的要求。重金属比对应选择三种实际水样，其浓度从低到高基本覆盖仪器的检测范围，分别用本自动监测仪方法和实验室国标或行标方法进行测量，每种水样用仪器方法测量次数应不少于 9 次，其中六价铬、总铬水样用仪器方法测量次数应不少于 10 次，用实验室国标方法或行标方法测定次数应不少于 3 次，在不同浓度区间分别计算每种实际水样测定值与实验室国标或行标方法测定值的平均值之间误差绝对值的平均值或相对误差绝对值的平均值，作为仪器实际水样比对检测误差的判定值。

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})	COD _{Cr} <30mg/L 时, 绝对误差不超过±5mg/L
	30mg/L≤COD _{Cr} <60mg/L 时, 相对误差不超过±30%
	60mg/L≤COD _{Cr} <100mg/L 时, 相对误差不超过±20%
	COD _{Cr} ≥100mg/L 时, 相对误差不超过±15%
氨氮、总磷、总氮	相对误差不超过±15%
pH	绝对误差不超过±0.5pH
总铜	0.10mg/L≤浓度≤0.50mg/L, 相对误差≤20%
	浓度>0.50mg/L 时, 相对误差≤15%
总镍	浓度≤0.50mg/L; 相对误差≤25%
	浓度>0.50mg/L 时, 相对误差≤15%
总铅	浓度≤0.050mg/L, 绝对误差不超过±0.010mg/L
	浓度>0.050mg/L 时, 相对误差≤15%
总锌	0.10mg/L≤浓度≤1.00mg/L, 绝对误差不超过±0.10 mg/L
	浓度>1.00mg/L 时, 相对误差≤15%
六价铬	浓度≤0.05mg/L 时; 相对误差≤15%
	浓度>0.05mg/L 时; 相对误差≤10%
总铬	相对误差不超过±15%

三、工况

正常稳定运行

测试报告

排污企业名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司		接样时间	2019.04.04			
站点名称	末级排放口		样品分析时间	2019.04.04			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	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
C07152A304	2019.04.04 08:20	7.65	7.84	-0.19		合格	
C07152A305	2019.04.04 09:25	7.68	7.42	0.26		合格	
C07152A306	2019.04.04 10:35	7.67	7.39	0.28		合格	
C07152A307	2019.04.04 11:35	7.65	7.90	-0.25		合格	
C07152A308	2019.04.04 12:35	7.63	7.88	-0.25		合格	
C07152A309	2019.04.04 13:35	7.58	7.27	0.31		合格	
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	
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	pH计	PHS-3C	600408N001603 0494	—		
在线仪器	玻璃电极法	水质在线分析仪	HOTEC	—	6-9		
比对结果	合格						

*pH为无量纲

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司					
比对监测单位	中检(深圳)环境技术服务有限公司	接样时间	2019.04.04			
点位名称及编号	末级排放口					
自动监控设施名称	水质在线分析仪					
制造单位	台湾合泰					
仪器型号	HOTECH	仪器出厂编号	—			
监测项目	分析方法					
	比对方法		自动监测方法			
pH	玻璃电极法		玻璃电极法			
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	7.84	7.65	-0.19		绝对误差不超过±0.5pH	合格
	7.42	7.68	0.26		绝对误差不超过±0.5pH	合格
	7.39	7.67	0.28		绝对误差不超过±0.5pH	合格
	7.95	7.65	-0.30		绝对误差不超过±0.5pH	合格
	7.88	7.63	-0.25		绝对误差不超过±0.5pH	合格
	7.27	7.58	0.31		绝对误差不超过±0.5pH	合格
比对监测结论	<p>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。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位: 中检(深圳)环境技术服务有限公司</p> <p style="text-align: right;">2019-04-15</p>					



测试报告

排污企业名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	接样时间	2019.04.02
站点名称	末级排放口	样品分析时间	2019.04.03

工况(%)	正常稳定运行	样品类型	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	实验室测定值
C07152A107	2019.04.02 11:35	83.62	82
C07152A108	2019.04.02 12:25	81.96	79
C07152A109	2019.04.02 13:20	118.66	121
C07152A110	2019.04.02 14:10	117.23	119
C07152A111	2019.04.02 15:05	165.56	162

C07152A112	2019.04.02 16:05	164.74	160		3.0	合格	

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

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	数字瓶口滴定器	Titrette 50mL	17M46074	4
在线仪器	重铬酸钾法	COD水质在线分析仪	photoTek6000	B41904228	0.05
比对结果	合格				

*单位为mg/L

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司		
比对监测单位	中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间	2019.04.02
点位名称及编号	末级排放口		
自动监控设施名称	COD水质在线分析仪		
制造单位	朗石		
仪器型号	nhqtaTek6000...	仪器出厂编号	B41904228
监测项目	分析方法		
	比对方法		自动监测方法
	化学需氧量	重铬酸钾法	重铬酸钾法

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(mg/L)	相对误差(%)		



测试报告

排污企业名称	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司		接样时间	2019.04.02			
站点名称	末级排放口		样品分析时间	2019.04.03			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	氨氮		在线仪器测量范围	0-500mg/L			
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(mg/L)	相对误差(%)	结果评定	备注
C07152A113	2019.04.02 11:35	9.643	9.93		-2.9	合格	
C07152A114	2019.04.02 12:25	9.816	10.1		-2.8	合格	
C07152A115	2019.04.02 13:20	20.772	21.0		-1.1	合格	
C07152A116	2019.04.02 14:10	21.163	20.8		1.7	合格	
C07152A117	2019.04.02 15:05	28.737	29.5		-2.6	合格	
C07152A118	2019.04.02 16:05	29.126	30.4		-4.2	合格	
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	
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	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	2550	A10844734419	0.025		
在线仪器	水杨酸法	氨氮水质在线分析仪	photoTek6000	B21847215	0.02		
比对结果	合格						

*单位为mg/L

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		鹏鼎控股（深圳）股份有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间	2019.04.02		
点位名称及编号		木级排放口				
自动监控设施名称		氨氮水质在线分析仪				
制造单位		朗石				
仪器型号		nhqtnTek6000...	仪器出厂编号	R2181017215		
监测项目		分析方法				
		比对方法		自动监测方法		
氨氮		纳氏试剂分光光度法		水杨酸法		
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(mg/L)	相对误差(%)		
	9.93	9.643		-2.9	相对误差不超过±15%	合格
	10.1	9.81		-2.8	相对误差不超过±15%	合格
氨氮 (mg/L)	21.0	20.772		-1.2	相对误差不超过±15%	合格
	20.8	21.163		1.7	相对误差不超过±15%	合格
	29.5	28.737		-2.6	相对误差不超过±15%	合格
	29.5	29.126		-4.2	相对误差不超过±15%	合格
比对监测结论	<p>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。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司</p>					



测试报告

排污企业名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	接样时间	2019.04.02				
站点名称	末级排放口	样品分析时间	2019.04.03				
工况(%)	正常稳定运行	样品类型	废水				
测试项目	总磷	在线仪器测量范围	0-40mg/L				
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 (mg/L)	相对误差 (%)	结果评定	备注
C07152A119	2019.04.02 10:05	0.513	0.49		4.7	合格	
C07152A120	2019.04.02 10:55	0.508	0.53		-4.2	合格	
C07152A121	2019.04.02 11:45	0.933	1.02		-8.5	合格	
C07152A122	2019.04.02 12:35	1.157	1.06		9.2	合格	
C07152A123	2019.04.02 13:30	3.316	3.28		1.1	合格	
C07152A124	2019.04.02 14:20	3.168	3.12		1.5	合格	

*按样品浓度/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

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	钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计	2550	A10844734419	0.01
在线仪器	钼酸铵分光光度法	总磷水质在线分析仪	phor51eR600	B31718201	0.03
比对结果	合格				

*单位为mg/L

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		鹏鼎控股（深圳）股份有限公司					
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司		接样时间		2019.04.02	
点位名称及编号		末级排放口					
自动监控设施名称		总磷水质在线分析仪					
制造单位		朗石					
仪器型号		photoTek6000		仪器出厂编号		B31718201	
监测项目		分析方法					
		比对方法			自动监测方法		
总磷		钼酸铵分光光度法			钼酸铵分光光度法		
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(mg/L)	相对误差(%)			
总磷 (mg/L)	0.49	0.513		4.7	相对误差不超过±15%	合格	
	0.53	0.508		-4.2	相对误差不超过±15%	合格	
	1.02	0.933		-8.5	相对误差不超过±15%	合格	
	1.06	1.157		9.2	相对误差不超过±15%	合格	
	3.28	3.316		1.1	相对误差不超过±15%	合格	
	3.12	3.168		1.5	相对误差不超过±15%	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（深圳）环境技术服务有限公司 2019-04-15					



测试报告

排污企业名称	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司		接样时间	2019.04.03-04			
站点名称	末端排放口		样品分析时间	2019.04.09			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	总铜		在线仪器测量范围	0-10mg/L			
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	比对实验相对误差(%)	结果评定	备注	
C07152A119	2019.04.02 10:55~18:40	0.187	0.19	15.0	合格	样品1	
		0.195					
		0.186					
C07152A120		0.192	0.20				
		0.191					
		0.194					
C07152A121		0.190	0.20				
		0.188					
		0.189					
平均值	—	—	0.20	—	—	—	
C07152A201	2019.04.03 09:05~16:45	0.496	0.50	3.8	合格	样品2	
		0.498					
		0.495					
C07152A202		0.489	0.50				
		0.491					
		0.497					
C07152A203		0.506	0.50				
		0.492					
		0.493					
平均值	—	—	0.50	—	—	—	
C07152A301	2019.04.04 08:40~16:25	0.798	0.81	1.8	合格	样品3	
		0.795					
		0.801					
C07152A302		0.807	0.80				
		0.792					
		0.803					
C07152A303		0.806	0.80				
		0.796					
		0.793					
平均值	—	—	0.80	—	—	—	
质控样品测定							
标样编号	测试日期	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定(%)	备注
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	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	Z43000	2721-002	0.05		
在线仪器	邻菲罗啉分光光度法	总铜水质在线分析仪	photoTek6000	—	0.01		
比对结果	合格						

*单位为mg/L

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		鹏鼎控股（深圳）股份有限公司			
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间	2019.04.03-04	
点位名称及编号		末级排放口			
自动监控设施名称		总铜水质在线分析仪			
制造单位		朗石			
仪器型号		photoTek6000	仪器出厂编号	—	
监测项目		分析方法			
		比对方法		自动监测方法	
总铜		原子吸收分光光度法		邻菲罗啉分光光度法	
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对实验相对误差(%)	标准限值	达标情况
总铜 (mg/L)	0.19	0.187	15	相对误差≤20%	合格
		0.195			
		0.186			
	0.20	0.192			
		0.191			
		0.194			
	0.20	0.190			
		0.188			
		0.189			
平均值	0.20	—	—		
总铜 (mg/L)	0.50	0.496	3.8	相对误差≤20%	合格
		0.498			
		0.495			
	0.50	0.489			
		0.491			
		0.497			
	0.50	0.508			
		0.492			
		0.493			
平均值	0.50	—	—		
总铜 (mg/L)	0.81	0.798	1.8	相对误差≤15%	合格
		0.795			
		0.801			
	0.80	0.807			
		0.792			
		0.803			
	0.80	0.806			
		0.796			
		0.793			
平均值	0.80	—	—		
比对监测结论	根据DB44/T 1719-2015《铜水质自动在线监测仪技术要求》要求，进行本次比对，结果合格。				
比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司 2019-04-03 用印 					

监测报告说明

- 1 本单报告否尤伞云均验检、检测专用章、检测章及CMA认证章无效。
- 2 本报告无三级审核签发者签字无效。
- 3 本报告内容需填写齐全清楚涂改无效。
- 4 本报告自批准之日起生效。
- 5 本报告不得部分复制摘用或篡改，复印件未加盖本公司检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 6 本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7 如对本报告有疑问，可与本公司联系。

本公司通讯资料：

单位名称：中检（深圳）环境技术服务有限公司

地址：深圳市南山区桃源街道红花岭工业区同利达工业园2楼

邮政编码：518055

电话：0755-86632632

传真：0755-86632632

表三

国控企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称	
比对监测单位	深圳中安信环保科技有限公司 监测日期 2019.2.17
点位名称及编号	
自动监控设施名称	流量计
制造单位	
型号及编号	
监测项目	分析方法

	比对监测方法	自动监测方法
流量	液位自动测量	超声波

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
流量	0mm	0mm	0mm	±12mm	合格
流量	0mm	0mm	0mm	±12mm	合格
流量	50mm	51mm	1mm	±12mm	合格
流量	50mm	51mm	1mm	±12mm	合格
流量	100mm	99mm	-1mm	±12mm	合格
流量	100mm	99mm	-1mm	±12mm	合格

比对监测
结论

根据深圳市中和环保技术有限公司建设验收运行与考核及数据审核技术要求进行本次比对,结果合格



比对监测单位: (盖章)

2019年2月17日

表四

验收组成员名单

	姓名	单 位	职务/职称	签名
组长	唐湘	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司	科长	唐湘
副组长	张冲	深圳市天益环保科技有限公司	经理	张冲
组员	宁甲武	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司	现场负责人	宁甲武
组员	姚瑶	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司	实验室工程师	姚瑶
组员	罗文忠	深圳市天益环保科技有限公司	现场运营主管	罗文忠

表五

国家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 <input checked="" type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装调试与试运行报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	联网报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测站七对监测报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	岗位责任制	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	定期校验制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	在线监控设施组成是否完整，辅助设备及各品、备件是否齐全	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否有预处理设施、校准设施、防腐设施及自动清洗功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具有多级安全认证功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
现场数据与传输数据是否一致	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
验收 组意 见	<p>符合验收要求，同意验收</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">验收组组长(签名): 唐湘 2019年4月17日</p>		

表六

验收责任单位验收意见

鹏鼎控股(深圳)股份有限公司在工业废水总排口安装了化学需氧量、总磷、氨氮、总铜、总镍、pH、流量水质自动在线监测设备,经验收组现场核查、相关纸质材料核查,验收组一致同意以上自动在线监测设备通过验收。



经办人(签字):

审核人(签字)

唐湘

2019年4月17日



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，并确保设备正常运行，数据完整准确。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、二氧化氮、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。

市人居环境委
2018年8月8日

(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



安装调试与试运行报告

项目名称：鹏鼎控股（深圳）股份有限公司

Part 1-用户资料		Part 2-仪表资料	
单位名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	仪表名称	COD
负责人	宁甲武	型号	Photo Tek 6000
联系电话	13684930735	数量	1
传真	/	编号	/
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋	购买日期	2019年03月

运行情况说明：

我公司于2019年03月安装COD在线分析仪，经过调试试运行，各项指标工作正常，测试标液误差在允许范围内；经过人工取样并实验室监测数据进行对比，设备准确性已经达到环保要求。此仪器一个月内，仪器运行稳定，准确度高，重现性好，维护量小，可买

可买无大错，整体运行效果良好。

调试人员：罗高华

客户签名：

日期：2019年3月25日

日期：



安装调试与试运行报告

项目名称: 鹏鼎控股(深圳)股份有限公司			
Part 1-用户资料		Part 2-仪表资料	
单位名称	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司	仪表名称	氨氮
负责人	宁甲武	型号	Photo Tek 6000
联系电话	13684930735	数量	1
传真	/	编号	/
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋	购买日期	2019年03月

运行情况说明:

我公司于2019年03月安装氨氮在线分析仪,经过调试试运行,各项指标工作正常,测试标液误差在允许范围内;经过人工取样并实验室监测数据进行对比,设备准确性已经达到环保要求。此仪器一个月内,仪器运行稳定,准确度高、重现性好,耗品少,维护量小;可实现无人看管,整体运行效果良好。

调试人员: 罗高

客户签名:

日期: 2019年3月25日

日期:



安装调试与试运行报告

项目名称：鹏鼎控股（深圳）股份有限公司			
Part 1-用户资料		Part 2-仪表资料	
单位名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	仪表名称	总铜
负责人	宁甲武	型号	Photo Trak 6906uvv
联系电话	13684930735	数量	1
传真	/	编号	/
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋	购买日期	2019年03月

运行情况说明：

我公司于2019年03月安装总铜在线分析仪，经过调试试运行，各项指标工作正常，测试标液误差在允许范围内；经过人工取样并实验室监测数据进行对比，设备准确性已经达到环保要求。此仪器一个月内，仪器运行稳定，准确度高，量程性好，耗材少，维护简单，可实现无人看管，整体运行效果良好。

调试人员：罗春辉

客户签名：...

日期：2019年3月25日

日期：...



安装调试与试运行报告

项目名称：鹏鼎控股（深圳）股份有限公司			
Part 1-用户资料		Part 2-仪表资料	
单位名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	仪表名称	总镍
负责人	宁甲武	型号	Photo Tek 6000
联系电话	13684930735	数量	1
传真	/	编号	/
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋	购买日期	2018年08月

运行情况说明：

我公司于2018年08月安装总镍在线分析仪，经过调试试运行，各项指标工作正常，测试标液误差在允许范围内；经过人工取样并实验室监测数据进行对比，设备准确性已经达到环保要求。此仪器一个月内，仪器运行稳定，准确度高、重现性好，耗品少，维护量小；可实现无人看管，整体运行效果良好。

调试人员：罗高伟	客户签名：
日期：	日期：



安装调试与试运行报告

项目名称：鹏鼎控股（深圳）股份有限公司			
Part 1-用户资料		Part 2-仪表资料	
单位名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	仪表名称	总磷
负责人	宁甲武	型号	Photo Tek 6000
联系电话	13684930735	数量	1
传真	/	编号	/
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋	购买日期	2017年09月

运行情况说明：

我公司于2017年09月安装总磷在线分析仪，经过调试试运行，各项指标工作正常，测试标液误差在允许范围内；经过人工取样并实验室监测数据进行对比，设备准确性已经达到环保要求。此仪器一个月内，仪器运行稳定，准确度高、重现性好，耗品少，维护量小；可实现无人值守，整体运行效果良好。

调试人员：

客户签名：

日期：

日期：



安装调试与试运行报告

项目名称: 鹏鼎控股(深圳)股份有限公司			
Part 1-用户资料		Part 2-仪表资料	
单位名称	鹏鼎控股(深圳)股份有限公司	仪表名称	PH
负责人	宁日武	型号	PH-101
联系电话	13349487032	数量	1
传真	/	编号	/
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松岗路鹏鼎厂区厂房A1栋至A3栋	购买日期	2017年09月

运行情况说明:

我公司于2017年09月安装PH在线分析仪,经过调试试运行,各项指标工作正常,测试误差在允许范围内;经过人工取样并实验室监测数据进行对比,设备准确性已经达到环保要求。此仪器一个月内,仪器运行稳定,准确度高、重现性好,耗品少,维护量小;可实现无人看管,整体运行效果良好。

调试人员:

客户签名:

日期:

日期:



安装调试与试运行报告

项目名称：鹏鼎控股（深圳）股份有限公司

Part 1-用户资料		Part 2-仪表资料	
单位名称	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	仪表名称	流量计
负责人	宁平武	型号	九波
联系电话	13684930735	数量	1
传真	/	编号	/
地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋	购买日期	2017年09月

运行情况说明：

我公司于2017年09月安装流量计在线分析仪，经过调试试运行，各项指标工作正常，测试标液误差在允许范围内；经过人工取样并实验室监测数据进行对比，设备准确性已经达到环保要求。此设备体积小，安装简单，运行稳定，准确度高，重现性好，功耗少，维护简单，可实现无人看管，整体运行效果良好。

调试人员：



客户签名：

日期：

日期：



170012052209



检测 报 告

华环检(认)字 2018 第 002 号

本报告共 3 页, 附 1 页

产品名称 WL-1A1 型超声波明渠流量计

委托单位 北京九波声迪科技有限公司

检测类别 认证检测

签发日期 2018 年 8 月 6 日

环境保护部华南环境科学研究所

检验检测专用章



编制说明

1. 本报告无检测机构“检测业务专用章”、骑缝未加盖“检测业务专用章”无效。

对检测结果有异议可在收到报告之日起

个工作日内向检测机构提出。

6. 未经本检测机构许可，本报告不得作为广告宣传。
7. 报告有效期为三年。

本机构通讯资料：

单 位： 环境保护部华南环境科学研究所
地 址： 广州员村西街七号大院
电 话： (020) 85558965
邮 政 编 码： 510655
传 真： (020) 85558965

环境保护部华南环境科学研究所检测报告

报告编号: 华环检(认)字 2018 第 002 号

产品名称	超声波明渠流量计	规格型号	WL-1A1
委托单位	北京九波声迪科技有限公司		
生产单位	北京九波声迪科技有限公司		
样机来源	中环协(北京)认证中心抽样, 生产单位送样	样机数量	叁台
样机编号	20181863, 20181866, 20181869	生产日期	2018年5月
测量范围	不大于 0.032m ³ /s	检测日期	2018年6月29日 2018年7月31日
检测依据	HJ/T15-2007《超声波明渠污水流量计》 HNJC-SOP-5.4-08(V2.0)环保仪器产品—明渠污水流量计检测细则		
检测项目	外观检验、水位测量、流量测量、电源电压变化、计时误差、 绝缘电阻、绝缘强度、显示储存功能、自动锁定功能、高低温试验		
检测结论	按以上项目检测,样机的技术与性能指标均符合 HJ/T15-2007 《超声波明渠污水流量计》的要求。		
备注	检测介质:水。		

检测人: 郑文丽

审核人: 李娜

签发日期: 2018年6月29日



检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项 评定	备注	
			20181863	20181866	20181869			
1	外观检查	表面应无毛刺、刮痕, 固件连接可靠	表面整洁、无刮痕, 固件连接可靠, 显示无缺码			合格		
2	性能测试							
2.1	流量测量误差	$\leq \pm 5\%$	-2.65%	1.91%	-4.74%	合格	1	
2.2	流量测量重复性	$\leq 1.8\%$	0.56%	0.19%	0.34%	合格		
2.3	液位测量误差	$\leq \pm 3\text{mm}$	-1.6mm	-2.9mm	-1.9mm	合格		
2.4	电源电压变化影响	电压范围 198v~242v 流量引入误差 $\leq \pm 1\%$	0.00%	-0.09%	-0.09%	合格		
2.5	数据显示储存功能	显示液位、瞬时流量, 显示储存累积流量、 时间	显示液位、瞬时流量、时间, 显示 储存累积流量、累积工作时间			合格		
2.6	自动锁存功能	不能任意输入参数	硬件锁存, 不能任意输入参数			合格		
2.7	计时误差	$\leq 1\text{us}/\text{d}$	$\leq 2.78/\text{d}$	1.0s/d	1.3s/d	合格		
3	安全要求							
3.1	绝缘电阻	$\geq 20\text{M}\Omega$	1000M Ω	1000M Ω	1000M Ω	合格		
3.2	绝缘强度	1500V, 1min 试验	无击穿			合格		
4	环境适应性							
4.1	高温试验	+70℃贮存 2 小时, 恢 复 2 小时后通电正常	+70℃, 2h; 恢复 2h 以上; 通电显示正常					
4.2	低温试验	-25℃贮存 2 小时, 恢 复 2 小时后通电正常	-25℃, 2h; 恢复 2h 以上; 通电显示正常					
4.3	流量测量误差	$\leq \pm 5\%$	3.24%	2.52%	2.05%	合格	2	
4.4	流量重复性	$\leq 1.8\%$	0.48%	0.35%	0.11%	合格	2	
4.5	液位测量误差	$\leq \pm 3\text{mm}$	-0.9mm	-0.9mm	-1.3mm	合格	2	
4.6	绝缘电阻	$\geq 20\text{M}\Omega$	1000M Ω	1000M Ω	1000M Ω	合格	2	

注: 1: 量水桶为 3 号巴歇尔槽。

2: 环境试验后再进行检测。

检测条件说明

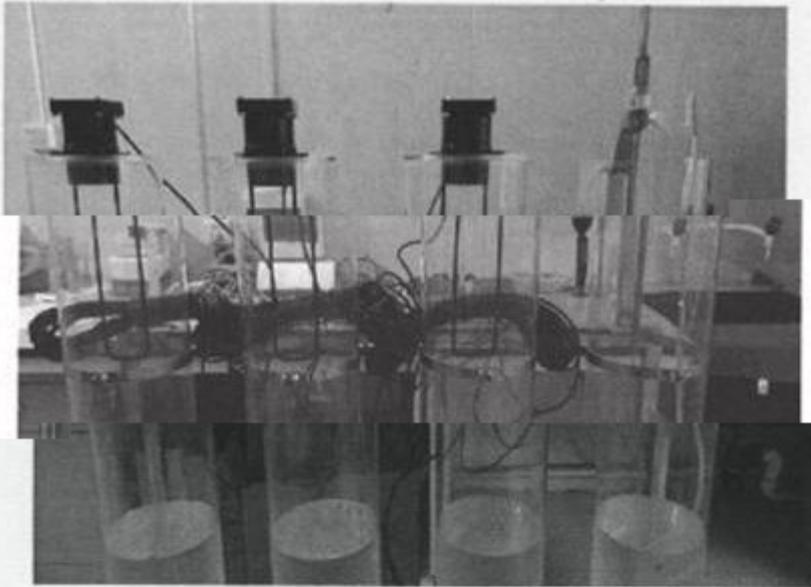
	名称	型号	编号
检测使用的主要 计量器具及 设备	明渠流量计检定装置	MJC-1	检自-001
	水位测针	SMC-60	000099
	耐压测试仪	HINYEHI	N13916
	兆欧表	ZC25B-4	330100
	万用表	MF47	708548
	恒温恒湿试验箱	GDJS-80L-B	2017092901
检测环境条件	温度: 28~30℃, 湿度: 58~64%RH...		
检测地点	广州市员村西街七号大院 环境保护部华南环境科学研究所 (以下空白)		

附图：

(1) 流量检测



(2) 水位检测



环境检测



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. 2017-011



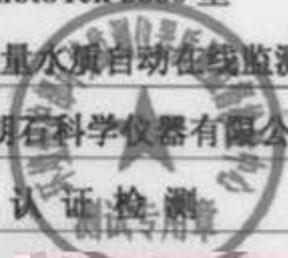
PhotoTek.6000.型

产品名称: 化学需氧量水质自动在线监测仪

委托单位: 深圳市朗石科学仪器有限公司

检测类别: 认证检测

报告日期: 2017年01月12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 01 月 11 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. 2017-011

仪器名称	化学需氧量 水质自动在线监测仪	仪器型号	PhotoTek 6000
委托单位	深圳市朗石科学仪器有限公司		
生产单位	深圳市朗石 科学仪器有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	B41619202	B41620201	B41620202
生产日期	2016 年 5 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、数据有效性等。		

送样日期	2016 年 10 月	检测日期	2016 年 10 月-2016 年 12 月
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)			

检测依据	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: 王晓芳 审核人: 王强 签发

签发日期: 2017 年 1 月 12 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
			B41619202	B41620201	B41620202	
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	$\leq 5.0\%$	0.3%	1.1%	0.9%	合格
4	零点漂移	$\pm 5 \text{ mg/L}$	-0.5 mg/L	0.8 mg/L	-0.9 mg/L	合格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	-0.8%	-0.9%	-0.6%	合格
6	示值误差	$\pm 10.0\%$	-3.4%	3.5%	7.0%	合格
7	记忆效应	$\leq 5 \text{ mg/L}$	1.0 mg/L	1.0 mg/L	1.6 mg/L	合格
8	电压干扰	$\pm 5.0\%$	-0.3%	-0.4%	0.8%	合格
9	环境温度 试验	$\pm 5.0\%$	-2.2%	-2.0%	-1.9%	合格
10	一致性	$\leq 10.0\%$	1.1%			合格

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论
				B41619202	B41620201	B41620202	
11	实际废 样品比 对试验	城市废水	COD \geq 50mg/L, 相对误差 \leq 10%	2.1 %	2.7 %	1.2 %	合格
		化工废水		0.5 %	1.5 %	0.5 %	合格
		制药废水		0.7 %	1.4 %	3.4 %	合格
		造纸废水		2.2 %	4.2 %	2.1 %	合格
		食品废水	COD $<$ 50mg/L, 绝对误差 \leq 5mg/L	0.2 mg/L	1.3 mg/L	0.2 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 90.0 %	97.1 %	97.1 %	95.8 %	合格	

检测结论:

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。

表 2 检测情况说明

	仪器设备名称	型 号	编 号
		精密空盒气压表	DYM4 ₁
检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	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 锥形瓶的全玻璃回流装置		
	变阻电炉		
	50 ml 酸式滴定管		

检测环境
条 件

室 温：20 ℃ ~ 26 ℃；
相对湿度：12 % ~ 43 %；
大 气 压：100 900 Pa ~ 101 400 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。



中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP- 2017-059

持证单位名称: 深圳市朗石科学仪器有限公司

持证单位地址: 深圳市南山区高新中一道2号长园新材料港10栋7层

生产厂名称: 深圳市朗石科学仪器有限公司

生产厂地址: 深圳市南山区高新中一道2号长园新材料港10栋7层

产品名称: 化学需氧量水质自动在线监测仪

产品型号: Photo Tek 6000 型

产品标准/技术要求: 化学需氧量水质在线自动监测仪

(HJ/T 377-2007)

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2月9日

有效期至: 2020年2月9日

发证机构: 中环协(北京)认证中心



签发人: 易斌

易斌



本证书的有效性依赖于获证企业



180012051203



环境保护部

环境监测仪器质量监督检验中心

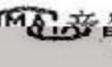
检测报告

质(认)字 No. 2018 - 227

产品名称:	PhotoTek 6000 型总磷水质自动在线监测仪
委托单位:	深圳市朗石科学仪器有限公司
检测类别:	认证检测
报告日期:	2018年10月25日



编制说明

1. 本报告于检测单位为“测试专用章”、“章”及骑缝章加盖“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 2023 年 10 月 24 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. 2018 - 227

仪器名称	总磷水质自动在线监测仪	仪器型号	PhotoTek 6000
委托单位	深圳市朗石科学仪器有限公司		
生产单位	深圳市朗石科学仪器有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	B31751209	B31751212	B31751204
生产日期	2017 年 12 月		
检测项目	外观、性能、重复性误差、零点漂移、量程漂移、线性、平均无故障连续运行时间 (MTBF)、实际水样比对实验、电压稳定性、绝缘阻抗		
送样日期	2018 年 7 月	检测日期	2018 年 7 月~2018 年 9 月
检测依据	总磷水质自动分析仪技术要求 (HJ/T 103 - 2003)		
检测结论	合格		
仪器原理	过硫酸盐氧化 钼酸铵分光光度法		

报告编制人: 李瑞

审核人: 李瑞

签发人: 李瑞

签发日期: 2018年7月20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
			B31751209	B31751212	B31751204	
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。能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。	符合技术要求			合格
3	重复性误差	±10%	0.7%	0.6%	0.6%	合格
4	零点漂移	±5%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	合格
5	量程漂移	±10%	0.8%	0.2%	0.3%	合格
6	直线性	±10%	0.3%	0.2%	0.7%	合格
7	MTBF	≥720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 无故障	合格
8	电压稳定性	指示值变动在±10%之内	-0.6%	0.5%	-0.9%	合格
9	绝缘阻抗	>5MΩ	>5MΩ	>5MΩ	>5MΩ	合格

续表

序号	检测项目	技术要求	仪器编号		检测结果 (%)						单项结论			
			K	A	B31751209			B31751212				B31751214		
					高	中	低	高	中	低		高	中	低
10	实际水样对比实验	相对误差绝对值的平均值 ≤ 10%	水样类	废水	3.6	0.8	5.8	4.1	0.5	6.0	4.3	0.8	4.9	合格
			化工	废水	3.9	1.1	3.8	1.5	0.8	2.8	5.3	0.3	2.4	
			食品	废水	1.0	1.3	2.8	0.7	0.7	3.4	1.3	0.5	4.9	
			城市	废水	2.0	0.9	2.3	1.1	0.5	3.5	2.1	0.4	4.0	
			造纸	废水	1.2	6.2	1.8	0.7	5.4	3.0	1.4	5.5	3.5	
			制药	废水										
	检测结论	仪器已检测的性能指标符合“总磷水质自动分析仪技术要求” (HJ/T 103-2003) 经检测, 此三台袋。 标准中相关条款的要:												

表 2 样品主要零部件配置表及照片

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
蠕动泵	KCS-B14SA3A	最大流量 54 ml/min	卡川尔流体科技 (上海)有限公司
高温高压阀门	1012222-KP/50	最大正向耐压 1500 KPa	深圳恩拓流体控 制有限公司
消解管	石英玻璃管; 11 ml	尺寸偏差 不超过 ± 0.5 mm	金坛宏阳玻璃仪 器厂
定量管	石英玻璃管; 10 mm *7.7 mm	尺寸偏差 不超过 ± 0.5 mm	金坛宏阳玻璃仪 器厂

一、主机图片

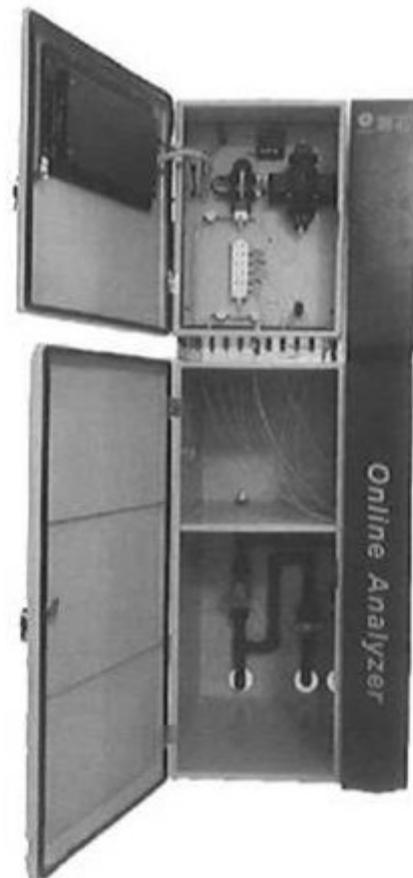


表 3 检测情况说明

	仪器设备名称	型 号	编 号
检测所用 主要仪器	电子秒表	SEIKO	T4976660025799
	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
设备名称、 型号规格	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
设备编号	紫外/可见光分光光度计	UV-2550	A10844534021
	污水循环槽	自制	-----
检测环境 条 件	室 温： $21^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ ； 相对湿度： $79\% \sim 91\%$ ； 大气压： $101\,300\text{ Pa} \sim 102\,300\text{ Pa}$ 。		
备 注	1. 检测时仪器量程设定值： 10 mg/L ； 2. 检测仪器零点漂移溶液：蒸馏水； 3. 检测仪器量程漂移溶液： 8 mg/L 的总磷标准溶液； 4. 检测仪器线性标准溶液： 0.5 mg/L 的总磷标准溶液； 5. 比对实验水样高、中、低浓度系列：约含总磷 8 mg/L 、 1 mg/L 、 0.3 mg/L ； 6. 检测仪器平均无故障连续运行时间 (MTBF)： 1440 h 。		



环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2018-946

持证单位名称: 深圳市朗石科学仪器有限公司

持证单位地址: 深圳市南山区高新中一道2号长园新材港9栋4楼西面

生产厂名称: 深圳市朗石科学仪器有限公司

生产厂地址: 深圳市南山区高新中一道2号长园新材港9栋4楼西面

产品名称: 总磷水质自动在线监测系统

产品型号: Photo Tek 6000 型

产品标准/技术要求: 总磷水质自动分析仪技术要求 (HJ/T103-2003)

认证模式: 产品检验+工厂(现场)检查+认证后监督

发证日期: 2018年10月9日

有效期至: 2021年11月1日

发证机构: 中环联合(北京)认证中心



签发人

易斌



证书有效性查询



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. 2017-099

产品名称: PhotoJel6000型多参数(氨氮)在线水质分析仪

委托单位: 深圳市朗石科学仪器有限公司

检测类别: 认证检测

报告日期: 2017年6月27日



编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“**MA**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 6 月 26 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. 2017-099

仪器名称	多参数(氨氮) 在线水质分析仪	仪器型号	PhotoTek6000
委托单位	深圳市朗石科学仪器有限公司		
生产单位	深圳市朗石 科学仪器有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	B21531201	B21531204	B21532202
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 4 月~2017 年 6 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	纳氏试剂分光光度法		

报告编制人: 王

审核人: 王

签发人: 杨

签发日期: 2017 年 6 月 27 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	
			B21531201	B21531204	B21532202		
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、油污、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	$\leq 2.0\%$	1.0%	1.2%	0.8%	合格	
4	零点漂移	$\leq 0.02 \text{ mg/L}$	0.003 mg/L	0.002 mg/L	0.002 mg/L	合格	
5	量程漂移	$\leq 1.0\%$	0.4%	0.4%	0.4%	合格	
6	示值误差	20% [*]	$\pm 8.0\%$	1.2%	2.5%	0.5%	合格
		50% [*]	$\pm 5.0\%$	1.9%	2.9%	1.6%	合格
		80% [*]	$\pm 3.0\%$	0.9%	2.0%	-0.1%	合格
		±20%	$\pm 0.3 \text{ mg/L}$	0.01 mg/L	0.04 mg/L	0.02 mg/L	合格

续表

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			B21531201	B21531204	B21532202	
10	环境温度影响	$\leq 5.0\%$	-0.8%	0.3%	-0.9%	合格
11	实际废水样品	制药废水 氨氮 $<20\text{mg/L}$	0.11 mg/L	0.11 mg/L	0.11 mg/L	合格
		城市废水 绝对误差 $\leq 0.02\text{mg/L}$	0.02 mg/L	0.01 mg/L	0.01 mg/L	合格
		化工废水	3.4%	2.3%	2.8%	合格
	对比试验					
	造纸废水 氨氮 $\geq 20\text{mg/L}$ 相对误差 $\leq 10\%$		2.4%	0.8%	1.4%	合格
	食品废水		1.6%	3.0%	1.5%	合格
12	最小维护周期	$\geq 168\text{h}$	$>168\text{h}$	$>168\text{h}$	$>168\text{h}$	合格
13	数据有效率	$\geq 90.0\%$	97.1%	96.9%	97.1%	合格
14	一致性	$\leq 10.0\%$	0.8%			合格

检测结论:

经检测,此三台仪器的性能指标符合“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。

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：24 ℃ ~ 28 ℃； 相对湿度：9% ~ 45%； 大 气 压：100 900 Pa ~ 103 400 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。		

岗位职责制度

1、负责监测房内外、仪器仪表、电力通讯设备由专人负责，该负责人必须服从监控中心及监测站管理人员的监督和指导。

2、保证在线监测仪器的安全，不得任何非专业人员使用和调试仪器，若因企业人员导致仪器损坏，后果由企业负责承担。

3、没有环保局或仪器运营商的许可，企业禁止关闭在线监测设备。

4、监测房要保证整洁、卫生的良好环境。

5、工作人员进出监测房必须填写相关的巡查记录，并有站房所在单位的管理人员签字。企业和仪器运营商以外的人不得随便进入监测房。

6、监测房内的设备、仪表必须按相关的技术要求在指定的区域内放置，未经监测站管理人员批准不得随意挪用、挪动。

7、监测房的仪器、设备发生故障需要维修或更换的必须填写相关记录，并有站房所在单位有管理员签字，对更换过的故障配件及时返回，严禁私自拆卸、销毁。

8、监测房设备运行正常的情况下，保证每两周对监测房巡查一次，要负责数据的比对、信号输出以及用电的安全检查等工作。

9、监测仪器的巡查记录必须保存完整，填写要求字迹清晰，内容详尽。

10、所有的仪器设备维护人员必须持有相关部门认可的运行维护资格证书，技术培训将监测站考核合格后，才能上岗工作。

深圳市天谷环保科技有限公司
深圳市宝安区西乡街道松岗段 129 号
(大洋洲智能产业园 D 栋一层)
公司电话: 0755-23079112/23079141
手机: 13928991900

仪器操作规程和日常维护

仪器操作人员必须接受仪器厂家的操作培训，仔细阅读仪器使用说明书，熟练掌握仪器基本知识。了解仪器安全信息和注意事项后，方可进行维护操作。

每日维护

检查各仪器表，如发现显示数据异常或异常声音等情况，应立即停止测量进行问题排查。

每天检查仪器泵管，保险管等部件有无损失，电源连接、液晶显示是否正常。仪器运行，是否异常，是否漏液，管道是否堵塞现象。

每周维护

检查自来水供应，泵取水，纯水系统情况，检查内部管路是否通畅，是否渗液。仪器自动清洗装置是否运行正常。检查各自动分析仪是进样水管和排水管是否清洁，必要时进行清洗。

检查站房内电路系统，通讯系统是否正常。

观察数据采集仪运行情况，并检查连接处有无损坏，对数据进行抽样检查，对比检查在线自动分析仪、水质数据采集控制仪及以上位机接收到的数据是否一致。

每月维护

对各仪器进行一次保养，对水泵和取水管路，配水和进水系统，仪器分析系统进行维护。

对数据储存与控制系统工作状态进行一次检查。

对自动分析仪进行一次日常检查（实际水样比对和质控样比对）

检查分析仪器接地情况，检查监测房防雷措施。

每季度维护

对 COD 总铜等在线分析仪进行重复性，零点漂移和量程移试验

用标准液校对 PH 进行校准

气源稳定性测试

保持监测站房的清洁，保持设备的清洁，避免仪器震动，保证监测站房的温度，温度是仪器正常运行的需求。

擦拭各仪器机柜，保持各系统内外清洁，对电源控制器，空调等事辅助设备定期进行经常性检查。

比处未提及的维护内容，按照相关仪器说明书的要求进行维护记录。

维护人员在对系统进行各项维护时，应作好维护记录。维护记录包含系统运行状况和设备的维护内容，并做好清洁卫生安全工作后方能离开。

深圳市天益环保科技有限公司
深圳市宝安区广深路松岗段 129 号
(大洋洲智能产业园 D 栋一层)
公司电话: 0755-23079112/23079141
手机: 13928991800

设备故障预防与处置制度

一、设备故障预防制度

严格按照岗位职责及相关制度，做好设备的日常巡检、日常维护保养、定期校准和校验等工作，如实记录现场条件变化，并对其带来的影响作出判断，保证设备的正常运行。

二、设备故障处置制度

(一) 建立日常维护工作汇报制度吗，如发现重大事故或仪器严重故障，应立即向省、市环境监控中心进行报告，说明原因、时段等情况，并递交人工监测报送数据的替代方案，获批准后实施。

(二) 故障处理的基本原则

1、先入后出，先高端后低端。

2、先重点后一般，先调理后修建，故障消除后立即复原。

(三) 故障处理的有关要求

1、发现故障或接到故障通知，专业技术人员需在 4 小时内与当地环保监管员共同赴现场检查处理。

2、对于一些容易诊断的简单故障，可携带工具或者备件到现场进行针对性维修。其故障维修时间不得超过 24 小时。对不易诊断和维修的仪器故障，若 24 小时内无法解决，限时 48 小时内解决并向省、市环境监控中心报告。届时现场督查人员将到现场督查，记录其故障原因与事故状态；因维修、更换、停用、拆除等原因将影响自动检控设施正常运行。若 48 小时内无法排除的，应安装备用仪器，备用仪器或只要关键部件，调换后应根据国家有关技术规定对设施重新调试，经检测比对合格后方可投入运行。

3、各有足够的备品备件，对其使用情况进行定期清点，并根据实际需要进行增购，以不断调整和补充各种备品、备件的存储数量。

4、对环保部门下达的异常情况处理进行响应处理。异常情况响应率达到 93% 以上。

5、重大故障处理完毕后，二日内写出书面专题报告，将故障的现象、原因、处理过程、经验、教训等上报省、市监控中心。

深圳市天益环保科技有限公司
深圳市宝安区广深路松岗段 129 号
(大洋洲智能产业园 D 栋一层)
公司电话: 0755-23079112/23079141
手机: 13928991900