

水污染源在线监测系统 验收报告

报告编号：

企业名称：恩达电路（深圳）有限公司

排放口名称：末级排放口

监测点位名称：恩达电路（深圳）有限公司恩达末级排放口

运行单位：深圳市海德邦科技有限公司

委托验收单位（加盖公章）：深圳市海德邦科技有限公司

2018 年 5 月 25 日

表 A.1 基本情况

企业名称：恩达电路（深圳）有限公司		
单位地址：深圳市坪山新区大工业区恩达路 8 号		
联系人：韩逸伟	行业类别：PCB 线路板	
邮政编码：518000	联系电话：13620949792	
系统安装排放口及监测点位：恩达末级排放口		
明渠流量计类型：超声波流量计		
仪器设备名称	氨氮测定仪	总磷测定仪
仪器设备生产单位	武汉市泰肯环保有限公司	武汉市泰肯环保有限公司
仪器设备规格型号	TKN-I/SC17110151	TKP-I/SC1712080
测量方法	水杨酸法	钼酸铵分光光度法
性能指标或 测定上下限	标准限值：50mg/L	标准限值：10mg/L
	检出限：0.03mg/L	检出限：0.05mg/L
	测定下限：0mg/L	测定下限：0mg/L
	测定上限：300mg/L	测定上限：50mg/L
安装调试完成时间	2018.1.28	2018.1.28
设备连续稳定 试运行时间	≥720 小时	≥720 小时
设备运转率 (%)	100%	100%
数据传输率 (%)	100%	100%
是否出具了安装调 试报告	是	是
国家环境监测仪器 质量检测中心出具 的产品适用性检测 报告（仅限于国家 已开展认证的品 目）	是	是
验收比对监测单位 及报告编号		
是否与环保部门联 网	是	是
是否有质控方案	是	是
备注		

表 A.2 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	验收人签字
排放口及流量及采样系统	每一独立厂区废水排放总排放口不超过两个;	是	韩通伟
	需清污分流的单位实施了清污分流;	是	韩通伟
	污(废)水总排放口、废水排放处理设施的进水、出水口均设置了具备便于采样和流量测定条件的采样口;	是	韩通伟
	废水排放采样口设置了符合标准计量要求的明渠流量计或电磁流量计	是	韩通伟
	排放口、明渠流量测量装置设施运行维护和比对监测工作平台所有敞开边缘应设置带踢脚板的防护栏杆, 采水口临空、临高的部位应设置带踢脚板的防护栏杆和钢平台且有通往平台的通道。	是	韩通伟
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求;	是	韩通伟
	污(废)水总排放口的采样口设在厂界处(特殊情况除外);	是	韩通伟
	是否设置有环境保护图形标志牌;	是	韩通伟
采样管路	采样系统应尽量设在废水排放堰槽取水口头部的流路中央, 系统进水口朝向水流方向, 以减少堵塞。测量合流排水时, 在合流后充分混合的场所采水。采取水系统宜设置成可随水面的涨落而上下移动的形式。应同时设置人工采样口, 以便进行比对试验;	是	韩通伟
	采样系统的构造应有必要的防冻和防腐设施;	是	韩通伟
	采样取水管材料应对所监测项目没有干扰;	是	韩通伟
	采样管路应采用优质的硬质 PVC 或 PPR 管材, 严禁使用软管做采样管;	是	韩通伟
	采样泵应根据采样流量、采样取水系统的水头损失及水位差合理选择。采样泵应对水质参数没有影响, 并且使用寿命长、易维护。采样取水系统的安装应便于采样泵的安置及维护;	是	韩通伟
监测站房	监测站房的基础荷载强度、面积、空间高度、地面标高均符合要求;	是	韩通伟
	站房内有空调和冬季采暖设备, 室内温度应保持在 (20±5) °C, 湿度应≤60%, 空调应具有来电自动重启功能, 站房内应安装排风扇;	是	韩通伟
	站房内配电、标准气体、预留插座、稳压电源、UPS 等待配置全部符合要求;	是	韩通伟
	站房和设备均接地, 有防雷设施。	是	韩通伟
安装	全部安装要求均符合	是	韩通伟
施工	从探头到分析仪的整条采样管线的铺设应采用桥架方式, 管线倾斜度不得小于 5 度, 在每隔 4m~5m 处安装线卡箍。直接抽取法废水排放自动监测系统的伴热管伴热温度不低于 120°C	是	韩通伟
调试检测报告	各项指标全部合格, 并出具检测期间日报和月报告。	是	韩通伟

安装调试报告主要结论:

安装调试报告符合《水污染源在线监测系统
(NH₃-N、T-P 等) 验收技术规范》(HJ/T 354-2018)
要求。

安装验收结论:

恩达电路(深圳)有限公司水污染源在线监测系统氨氮在线仪、总磷在线仪, 安装符合验收条件, 通过验收。

表 A.3 仪器设备基本功能验收

项目	验收项目及验收内容	是否符合	验收人 签字
基本功能	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	是	韩金伟
	应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能	是	韩金伟
	具有时间设定、校对、显示功能	是	韩金伟
	具有自动零点校准功能和量程校准功能及自动记录功能。校准记录中应包括校准时间、校准浓度、校准前的校准关系式（曲线）、校准后的校准关系式（曲线）	是	韩金伟
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	韩金伟
	应有限值报警和报警信号输出功能	是	韩金伟
	应具有故障报警、显示和诊断功能，并具有自动保护功能，并且能够将故障报警信号输出到远程控制网	是	韩金伟
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是	韩金伟
	意外断电且再度上电时，应能自动排出系统内残存的试样、试剂等，并自动清洗，自动复位到重新开始测定的状态	是	韩金伟
应用要求	自动分析仪器相关软件需有清晰的、带软件版本号或者其他特征性的标识。标识可以含有多个部分,但须有一部分专用于法制目的。标识和软件本身是紧密关联的，在启动或在操作时应在显示设备上显示出来。如果一个组件没有显示设备，标识将通过通讯端口传送到另外组件上显示出来	是	韩金伟
	仪器的计量算法和功能应正确(如模/数转换结果、数据修约、测量不确定度评定等)，并满足技术要求和用户需要。计量结果和附属信息应正确地显示或打印。算法和功能应该是可测的	是	韩金伟
	通过软件保护，使得仪器误操作的可能性降至最小	是	韩金伟
	计量准确的软件能防止未经许可的修改,装载或通过更换存储体来改变	是	韩金伟
	从用户接口输入的命令,软件文档中应有完整描述	是	韩金伟
	设备专有参数只有在仪器的特殊操作模式下可以被调整或选择。它被分成两类：一类是固化的（即不会改变的），另一类是由被授权的，如仪器用户,软件开发者来调节的可输入参数	是	韩金伟
	通过保护措施,如机械封装或电子加密措施等,防止未授权的访问或者访问时留有证据	是	韩金伟
	传输的计量数据应含有必要的相关信息。且不应受到传输延时的影响	是	韩金伟

注:

安装调试报告主要结论:

安装调试报告符合《水污染源在线监测系统(NH₃-N、TP等)验收技术规范》(HJ/T 354-2018)要求。

安装验收结论:

恩达电路(深圳)有限公司水污染源在线监测系统氨氮在线仪、总磷在线仪,设备基本功能符合验收条件,通过验收。

A4.比对监测验收

验收比对监测报告主要结论:

验收比对结果合格, 比对报告符合《水污染源
在线监测系统(NH₃-N, TP等)验收技术规范》
(HJ/T 354-2018)要求, 验收合格。

联网证明主要内容:

联网正常,数据传输稳定,通讯协议-数据一致等
符合《污染源在线自动监控(监测)系统数据传输规范》
(HJ/T212-2005)要求。联网证明符合《水污染源
在线监测系统(NH₃-N, TP等)验收技术规范》(HJ/
354-2018)要求,联网验收合格。

表 A.6 质控方案验收

项目名称	项目内容	是否符合	验收人签字
岗位责任管理制度	建立排污单位的责任制度;	是	韩宏伟
	建立运行单位的责任制度;	是	韩宏伟
	建立设备供应商或设备制造商的责任制度;	是	韩宏伟
	建立管理人员的岗位责任制度;	是	韩宏伟
	建立运行维护人员的岗位责任制度;	是	韩宏伟
	建立事故报告及应急制度;	是	韩宏伟
	建立设备更新(更换)程序和制度;	是	韩宏伟
	建立设备档案建立和存档管理制度;	是	韩宏伟
	建立设备日常运行自查制度。	是	韩宏伟
设备操作和使用制度	设备使用管理说明;	是	韩宏伟
	系统运行操作规程;	是	韩宏伟
	系统运行作业指导书。	是	韩宏伟
设备运行和维护制度	日常巡检制度及巡检内容;	是	韩宏伟
	定期维护制度及定期维护内容;	是	韩宏伟
	定期校验和校准制度及内容;	是	韩宏伟
	易损、易耗品的定期检查和更换制度。	是	韩宏伟
设备运行能力	运行单位能力评价报告	是	韩宏伟
	运行人员上岗情况	是	韩宏伟
日常巡检记录	每日巡检情况及处理结果的记录;	是	韩宏伟
	每周巡检情况及处理结果的记录;	是	韩宏伟
	每月巡检情况及处理结果的记录。	是	韩宏伟
定期维护记录	标准物质或标准样品的购置使用记录;	是	韩宏伟
	系统检修记录;	是	韩宏伟
	故障及排除故障记录;	是	韩宏伟
	断电、停运、更换设备记录;	是	韩宏伟
	易损、易耗品更换记录;	是	韩宏伟
	异常情况记录。	是	韩宏伟
定期校准和验证记录	零点和量程的校准记录;	是	韩宏伟
	标准物质或标准样品的校准和验证记录。	是	韩宏伟
备注			

表 A.7 验收结论

验收组结论:

恩达电路(深圳)有限公司水污染源在线监测系统符合《水污染源在线监测系统(NH₃-N, T-p等)验收技术规范》(HJ/T 354-2018)要求,验收合格。

污染源自动监控设施联网情况

企业名称	恩达电路(深圳)有限公司		联网时间	2018.2.26		
排放设施名称	工业废水		排放口名称	末级排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	SZ20161213002					
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	232串口通讯 (注:监控设备和数据采集仪的通讯协议)					
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 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"/>	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		
	氨氮	10				
	总磷	0.5				
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	正常 100%					
数据传输正确性	正常 100%					
联网稳定性	良好(≥95%)					
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;">联网单位(盖章) 年 月 日</p>					



水质在线监测系统 氨氮在线分析仪试运行记录报告

安装地点	恩达电路（深圳）有限公司在线监测站房内	设备名称	氨氮在线监测仪
设备型号	TKN-I	设备品牌	泰肯环保
调试单位	深圳市海德邦科技有限公司	试运行日期	2018年1月24日至 2018年2月23日
试运行性质	间隔 2 小时连续工况运行		
序号	重点检查项目	主要技术要求	实验结论
1	取、排水情况检查	1.取水泵连续运行无堵塞； 2.前处理反冲洗正常，无漏水； 3.连续运行排放通畅，无漏水进、排通畅；	正常
2	有无异常声响	动作部件无异常噪音、声响；	正常
3	自动校准	3天/次自动校准成功；	正常
4	自动清洗	3天/次自动清洗成功；	正常
5	测量值误差	1.质控样比对小于±10%； 2.与实验室设备的水样比对误差在规范的范围內；	合格
6	信号输出	4~20mA 输出与仪表显示值误差在规范的范围內；	合格
7	连续及稳定性	30天运行无故障，测量值无异常波动，测量曲线连续	正常
8	故障及报警测试	漏液、无水样测试，故障及报警显示正常	正常
9	数据采集仪显示及传输	1.数据采集仪与氨氮仪器测量值在允许误差范围内； 2.与中心站平台传输信号连续，无掉线情况；	合格
综合结论	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input type="radio"/> 不合格		
业主单位	 恩达电路（深圳）有限公司 （公章） 2018年 5月 20日	调试单位	 深圳市海德邦科技有限公司 （公章） _____年 ____月 ____日

水质在线监测系统 总磷在线分析仪试运行记录报告

安装地点	恩达电路（深圳）有限公司在线监测站房内	设备名称	总磷在线监测仪
设备型号	TKP-I	设备品牌	泰肯环保
调试单位	深圳市海德邦科技有限公司	试运行日期	2018年1月24日至 2018年2月23日
试运行性质	间隔 2 小时连续工况运行		
序号	重点检查项目	主要技术要求	实验结论
1	取、排水情况检查	1.取水泵连续运行无堵塞； 2.前处理反冲洗正常，无漏水； 3.连续运行排放通畅，无漏水进、排通畅；	正常
2	有无异常声响	动作部件无异常噪音、声响；	正常
3	自动校准	3天/次自动校准成功；	正常
4	自动清洗	3天/次自动清洗成功；	正常
5	测量值误差	1.质控样比对小于±10%； 2.与实验室设备的水样比对误差在规范的范围內；	合格
6	信号输出	4~20mA 输出与仪表显示值误差在规范的范围內；	合格
7	连续及稳定性	30天运行无故障，测量值无异常波动，测量曲线连续	正常
8	故障及报警测试	漏液、无水样测试，故障及报警显示正常	正常
9	数据采集仪显示及传输	1.数据采集仪与氨氮仪器测量值在允许误差范围内； 2.与中心站平台传输信号连续，无掉线情况；	合格
综合结论	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input type="radio"/> 不合格		
业主单位	 恩达电路（深圳）有限公司 （公章） 2018年 5月 20日	调试单位	 深圳市海德邦科技有限公司 （公章） _____年 ____月 ____日