

水污染源在线监测系统

验收报告

报告编号：广东众惠环境检测有限公司（ZH20260423001）

企业名称（加盖公章）：信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地

排放口名称：信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地排放口

监测点位名称：信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地排放口

运行单位：信宜市正朋装饰工程有限公司

验收报告编制单位（加盖公章）：广东环科技术咨询有限公司

委托验收监测单位（加盖公章）：广东众惠环境检测有限公司

目录

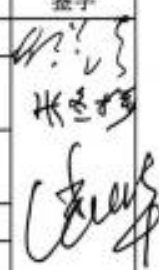
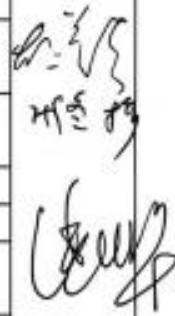

表 1 基本情况	1
表 2 安装验收	3
表 3 仪器设备基本功能验收	5
表 4 监测方法及测量过程参数设置验收	6
续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收	8
续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收	10
续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收	2
续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收	4
表 5 比对监测验收	6
表 6 联网验收	7
表 7 运行和维护方案验收	18
附件 1 在线监控系统管理制度	19
附件 2 168 小时连续运行记录	24
附件 3 水污染源在线监测系统构成图及单元流路图	27
附件 4 厂平面布置图	28
附件 5 在线设备调试报告	29

表 1 基本情况

企业名称：信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地		行业类别：C1351 牲畜屠宰				
单位地址：茂名市信宜市东镇街道办栗木社区东莞大朗（信宜）产业转移工业园						
系统安装排放口及监测点位：信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地排放口						
流量 计	<input checked="" type="checkbox"/> 明渠流量	生产单位：福建澳泰自动化设备有限公司				
	<input type="checkbox"/> 电磁流量	标准堰（槽）类型：巴氏槽				
流量 计	<input type="checkbox"/> 电磁流量	生产厂家： 规格型号：				
符合相关技术要求的证明： ISO9001：2015						
水质 自动 采样 器	生产单位：/					
	采样方式： <input checked="" type="checkbox"/> 时间等比例_____ <input type="checkbox"/> 流量等比例_____ <input type="checkbox"/> 流量跟踪_____					
	周期采样量：500mL					
符合相关技术要求的证明： ISO9001：2015						
水质 自动 分析 仪	监测参数	pH	COD	氨氮	TP	TN
	生产单位	江苏凌恒环境科技有限公司				
	规格型号	LH-PH-S 型	CODcr2101 型	NH ₃ -N2111 型	TP2121型	TN2123型
	仪器原理	电极法	重铬酸盐分光法	水杨酸分光光度法	钼酸铵分光光度法	过硫酸钾分光光度法
	量程上限（mg/L）	14	1000	100	16	150
	量程下限（mg/L）	0	0	0	0	0
	定量下限（mg/L）	\	15	0.1	0.01	0.05
	反应时间（min）	0.01min	15min	5min	10min	10min
	反应温度（℃）	\	165	50	120	125
	一次分析进样量（mL）	\	4.8	4.8	4	4
	一次分析废液量（mL）	\	10	10	10	8
	安装调试完成时间	2026年3月14号				
	设备连续稳定试运行时间	168h	168h	168h	168h	168h
	设备运转率%	100	100	100	100	100
	数据传输率%	100	100	100	100	100

是否出具了安装调试报告	是	是	是	是	是
符合相关技术要求的证明	详见附件各设备环境监测仪器质量监督检验中心适用性检验报告、环保产品认证证书等证明文件				
验收比对监测单位及报告编号	广东众惠环境检测有限公司（ZH20260423001）				
是否与环保部门联网	是	是	是	是	是
是否有运行与维护方案	是	是	是	是	是
备注					

表 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、流量监测单元	污染源排放口的布设符合 HJ 91.1 要求	符合	
	污染源排放口具有符合 GB/T 15562.1 要求的环境保护图形标志牌	符合	
	污染源排放口设置了具备便于水质自动采样单元和流量监测单元安装条件的采样口	符合	
	污染源排放口设置了人工采样口	符合	
	建设三角堰、矩形堰、巴歇尔槽等计量堰（槽）的，能提供计量堰（槽）的计量检定证书；三角堰和矩形堰后端设置有清淤工作平台，可方便实现对堰槽后端堆积物的清理	符合	
	流量计安装处设置有对超声波探头检修和比对的工作平台，可方便实现对流量计的检修和比对工作	符合	
	工作平台的所有敞开边缘设置有防护栏杆，采水口临空、临高的部位应设置防护栏杆和钢平台，各平台边缘具有防止杂物落入采水口的装置	符合	
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	符合	
	防护栏杆的安装全部符合要求	符合	
监测站房	监测站房专室专用	符合	
	监测站房密闭，安装有冷暖空调和排风扇，室内温度能保持在（20±5）℃，湿度应≤80%，空调具有来电自启动功能	符合	
	新建监测站房面积不小于 15m ² ，站房高度不低于 2.8 m，各仪器设备安放合理，可方便进行维护维修	符合	
	监测站房与采样点的距离不大于 50 m	符合	
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	符合	
	监测站房内有安全合格的配电设备，提供的电力负荷不小于 5 kW，配置有稳压电源	符合	
	监测站房电源引入线使用照明电源；电源进线有浪涌保护器；电源有明显标志；接地线牢固并有明显标志	符合	
	监测站房电源设有总开关，每台仪器设有独立控制开关	符合	
	监测站房内有合格的给、排水设施，能使用自来水清洗仪器及有关装置	符合	
	监测站房有完善规范的接地装置和避雷措施、防盗、防止人为破坏以及消防设施	符合	
	监测站房不位于通讯盲区	符合	
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	符合	
采样单元	实现采集瞬时水样和混合水样，混匀及暂存水样，自动润洗及排空混匀桶的功能	符合	
	实现了混合水样和瞬时水样的留样功能	符合	
	实现了 pH 水质自动分析仪、温度计原位测量或测量瞬时水样	符合	

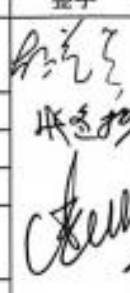
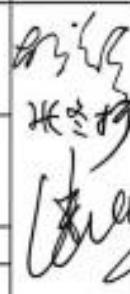

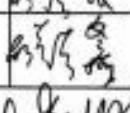
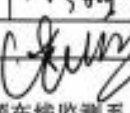
系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	验收人 签字
	实现 COD _{Cr} 、TOC、NH ₃ -N、TP、TN 水质自动分析仪测量混合水样	是	
	具备必要的防冻或防腐设备	是	
	设置有混合水样的人工比对采样口	是	
	水质自动采样单元的管路为明管，并标注有水流方向	是	
	管材采用优质的聚氯乙烯（PVC）PVC、三丙聚丙烯（PPR）等不影响分析结果的硬管	是	
	采样口设在流量监测系统标准化计量堰（槽）取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致；测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水	是	
	采样泵选择合理，安装位置便于泵的维护	是	
数据控制单元	数据控制单元可协调统一运行水污染源在线监测系统，采集、储存、显示监测数据及运行日志，向监控中心平台上传污染源监测数据	是	
	可接收监控中心平台命令，实现了对水污染源在线监测系统的控制。如触发水质自动采样单元采样，水污染源在线监测仪器进行测量、标液核查、校准等操作	是	
	可读取并显示各水污染源在线监测仪器的实时测量数据	是	
	可查询并显示：pH 值的小时变化范围、日变化范围，流量的小时累积流量、日累积流量，温度的小时均值、日均值，COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP、TN 的小时值、日均值，并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是	
	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识，符合 HJ 355-2019 中 6.2 条款	是	
	可生成、显示各水污染源在线监测仪器监测数据的日统计表、月统计表、年统计表	是	
安装	全部安装均符合要求	是	
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	是	
备注：			
安装调试报告主要结论： 信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地水污染源在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的要求。			
安装验收结论： 根据安装调试报告关于信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地水污染源在线监测系统的检查情况，该在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）的要求。			

表 3 仪器设备基本功能验收

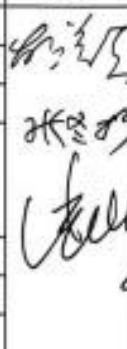
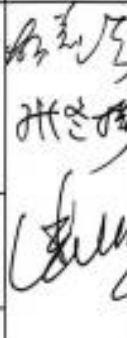
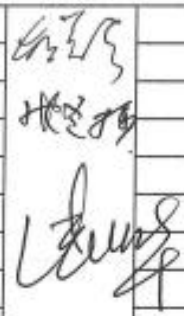
项目	验收项目及验收内容	是否符合	验收人 签字
基本功能	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	是	
	应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能	是	
	具有时间设定、校对、显示功能	是	
	具有自动零点校准功能和量程校准功能及自动记录功能。校准记录中应包括校准时间、校准浓度、校准前的校准关系式（曲线）、校准后的校准关系式（曲线）	是	
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	
	应具有限值报警和报警信号输出功能	是	
	应具有故障报警、显示和诊断功能，并具有自动保护功能，并且能够将故障报警信号输出到远程控制网	是	
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是	
	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	
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	
	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	
	通过软件保护，使得仪器误操作的可能性降至最小	是	
	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	
	从用户接口输入的命令，软件文档中应有完整描述	是	
	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	
	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	
	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	
注：			
安装调试报告主要结论： 信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地水污染源在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的要求。			
安装验收结论： 根据安装调试报告关于信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地水污染源在线监测系统的检查情况，该在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）的要求。			

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目	COD		验收人 签字	备注
仪器规格型号	COD _G 2101			
测量原理	该仪器基于重铬酸钾消解分光光度法：水样与消解液在 165℃加热后，有机物氧化使溶液变色，分析仪通过检测颜色变化换算为 COD 值。			
测量方法	重铬酸盐分光光度法			
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	500	
		检出限	5	
		测定下限	15	
		测定上限	5000	
	试样用量参数	测量周期 (min)	42	
		浓度 (mg/L)	-	
		前次试样排空时间 (s)	15	
		蠕动泵试样测试前排空时间 (s)	15	
		蠕动泵试样测试后排空时间 (s)	15	
		蠕动泵管管径 (mm)	5	
		蠕动泵进样时间 (s)	15	
		注射泵单次体积 (ml)	1	
	试剂	注射泵次数 (次)	4	
		泵管管径 (mm)	3	
		试剂测试前排空时间 (s)	15	
		试剂测试后排空时间 (s)	15	
		进样时间 (s)	15	
		浓度 (mg/L)	1	
		单次体积 (ml)	1	
		次数 (次)	1	
	试样稀释方法	试剂浓度 (mg/L)	/	
		配制方法	按配方配置	
	消解条件	稀释方式	/	
		稀释倍数	/	
		消解温度 (°C)	165	
	冷却条件	消解时间 (min)	15	
		消解压力 (kPa)	1.2	
显色条件	冷却温度 (°C)	80		
	冷却时间 (min)	2		
	显色温度 (°C)	165		
	显色时间 (min)	15		

测定单元	光度计波长 (nm)	610	
	光度计零点信号值	-	
	光度计量程信号值	-	
	滴定溶液浓度	-	
	空白滴定溶液体积	-	
	测试滴定溶液体积	-	
	滴定终点判定方式	-	
	电极响应时间 (s)	-	
	电极测量时间 (s)	-	
	电极信号	-	
校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	-	
	零点校准液配制方法	-	
	量程校准液浓度 (mg/L)	-	
	量程校准液配制方法	-	
报警限值	报警上限	-	
	报警下限	-	
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	-	
	量程校准液 (x_1) 对应测量信号数值 (y_1)	-	
	校准公式曲线斜率数值 b	-	
	校准公式曲线截距数值 a	-	
明渠流量计	堰槽型号	-	
	测量量程	-	
	流量公式	-	
备注:			
监测方法及测量过程参数设置验收结论: COD 在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 安装技术规范》(HJ 353-2019) 的要求。			

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		氨氮		验收人 签字	备注
仪器规格型号		NH ₃ -N2111 型			
测量原理		工作原理为：水样和掩蔽剂混合后，以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮在碱性环境和增敏剂存在的情况下，与水杨酸显色试剂反应生成一种带色络合物，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成氨氮值输出出来。生成的带色络合物量相当于氨氮量。			
测量方法		水杨酸分光光度法			
测量 过程 参数	固定参数	参数名称	验收时设定值		
		排放标准限值	45		
		检出限	0.05		
		测定下限	0.1		
		测定上限	500		
	试样 用量 参数	测量周期 (min)	32		
		浓度 (mg/L)	-		
		前次试样排空时间 (s)	15		
		蠕动泵试样测试前 排空时间 (s)	15		
		蠕动泵试样测试后 排空时间 (s)	15		
		蠕动泵管管径 (mm)	5		
		蠕动泵进样时间 (s)	15		
		注射泵单次体积 (ml)	1		
	试剂	注射泵次数 (次)	4		
		泵管管径 (mm)	3		
		试剂测试前排空时间 (s)	15		
		试剂测试后排空时间 (s)	15		
		进样时间 (s)	15		
		浓度 (mg/L)	1		
		单次体积 (ml)	1		
		次数 (次)	3		
	试样稀释 方法	试剂浓度 (mol/L)	-		
		配制方法	按配方配置		
	消解条件	稀释方式	-		
		稀释倍数	-		
		消解温度 (°C)	50		
	冷却条件	消解时间 (min)	5		
		消解压力 (kPa)	0.02		
		冷却温度 (°C)	50		
	显色条件	冷却时间 (min)	3		
显色温度 (°C)		50			


测定单元	显色时间 (min)	5	
	光度计波长 (nm)	660	
	光度计零点信号值	-	
	光度计量程信号值	-	
	滴定溶液浓度	-	
	空白滴定溶液体积	-	
	测试滴定溶液体积	-	
	滴定终点判定方式	-	
	电极响应时间 (s)	-	
	电极测量时间 (s)	-	
	电极信号	-	
	校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	
零点校准液配制方法		蒸馏水	
量程校准液浓度 (mg/L)		80	
量程校准液配制方法		按配方配置	
报警限值	报警上限	30	
	报警下限	0	
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	-	
	量程校准液 (x_1) 对应测量信号数值 (y_1)	-	
	校准公式曲线斜率数值 b	-	
	校准公式曲线截距数值 a	-	
明渠流量计	堰槽型号	-	
	测量量程	-	
	流量公式	-	
备注:			
<p>监测方法及测量过程参数设置验收结论:</p> <p>氨氮在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 安装技术规范》(HJ 353-2019) 的要求。</p>			

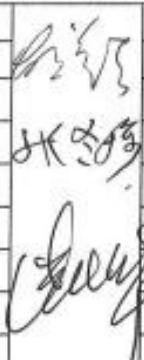
续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		总磷		验收人 签字	备注
仪器规格型号		TP2121 型			
测量原理		工作原理为：水样、催化剂溶液和强烈氧化剂消解溶液的混合液加热到 120℃，水样中聚磷酸盐和其他含磷化合物，在高温高压的酸性条件下被强烈氧化剂消解氧化生成磷酸根，在催化剂存在下，磷酸根离子在含钼酸盐的强酸溶液中，生成一种带色络合物，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成总磷值输出出来。 生成的带色络合物量相当于总磷量。			
测量方法		钼酸铵分光光度法			
测量 过程 参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	验收人 签字	
		排放标准限值	8		
		检出限	0.05		
		测定下限	0.1		
		测定上限	10		
	测量周期 (min)	36			
	试样 用量 参数	浓度 (mg/L)	/		
		前次试样排空时间 (s)	15		
		蠕动泵试样测试前 排空时间 (s)	15		
		蠕动泵试样测试后 排空时间 (s)	15		
		蠕动泵管管径 (mm)	5		
		蠕动泵进样时间 (s)	15		
		注射泵单次体积 (ml)	1		
		注射泵次数 (次)	4		
	试剂	泵管管径 (mm)	3		
		试剂测试前排空时间 (s)	15		
		试剂测试后排空时间 (s)	15		
		进样时间 (s)	15		
		浓度 (mg/L)	1		
		单次体积 (ml)	1		
		次数 (次)	120		
		试剂浓度 (mol/L)	-		
	配制方法	按配方配置			
	试样稀释 方法	稀释方式	-		
		稀释倍数	-		
	消解条件	消解温度 (℃)	120		
		消解时间 (min)	10		

	消解压力 (kPa)	0.2	张圣涛			
冷却条件	冷却温度 (°C)	120		张圣涛		
	冷却时间 (min)	5				
显色条件	显色温度 (°C)	120		张圣涛		
	显色时间 (min)	10				
测定单元	光度计波长 (nm)	660				
	光度计零点信号值	/				
	光度计量程信号值	/				
	滴定溶液浓度	/				
	空白滴定溶液体积	/				
	测试滴定溶液体积	/				
	滴定终点判定方式	/				
	电极响应时间 (s)	/				
	电极测量时间 (s)	/				
	电极信号	/				
校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0				
	零点校准液配制方法	蒸馏水				
	量程校准液浓度 (mg/L)	12				
	量程校准液配制方法	按配方配置				
报警限值	报警上限	5				
	报警下限	0				
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0)	-				
	对应测量信号数值 (y_0)	-				
	量程校准液 (x_1)	-				
	对应测量信号数值 (y_1)	-				
	校准公式曲线斜率数值 b	-				
	校准公式曲线截距数值 a	-				
明渠流量计	堰槽型号	-				
	测量量程	-				
	流量公式	-				
备注:						
监测方法及测量过程参数设置验收结论: 总磷在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 安装技术规范》(HJ 353-2019) 的要求。						

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		总氮		验收人 签字	备注
仪器规格型号		TN2123 型			
测量原理		工作原理为：水样与调节剂混合后，样品中的硝酸根在酸性环境和指示剂存在的情况下，与指示剂反应生成一种带色络合物，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成总氮值输出。			
测量方法		碱性过硫酸钾分光光度法			
测量 过程 参数	固定参数	参数名称	验收时设定值		
		排放标准限值	70		
		检出限	0.05		
		测定下限	0.1		
		测定上限	500		
	试样 用量 参数	测量周期 (min)	45		
		浓度 (mg/L)	/		
		前次试样排空时间 (s)	15		
		蠕动泵试样测试前 排空时间 (s)	15		
		蠕动泵试样测试后 排空时间 (s)	15		
		蠕动泵管管径 (mm)	5		
		蠕动泵进样时间 (s)	15		
		注射泵单次体积 (ml)	1		
	试剂	注射泵次数 (次)	4		
		泵管管径 (mm)	3		
		试剂测试前排空时间 (s)	15		
		试剂测试后排空时间 (s)	15		
		进样时间 (s)	15		
		浓度 (mg/L)	1		
		单次体积 (ml)	1		
		次数 (次)	1		
	试样稀释 方法	试剂浓度 (mol/L)	/		
		配制方法	按配方配置		
	消解条件	稀释方式	-		
		稀释倍数	-		
		消解温度 (°C)	125		
	冷却条件	消解时间 (min)	5		
		消解压力 (kPa)	0.2		
	冷却温度 (°C)	125			
	冷却时间 (min)	3			

显色条件	显色温度 (°C)	125	
	显色时间 (min)	2	
测定单元	光度计波长 (nm)	/	
	光度计零点信号值	/	
	光度计量程信号值	/	
	滴定溶液浓度	/	
	空白滴定溶液体积	/	
	测试滴定溶液体积	/	
	滴定终点判定方式	/	
	电极响应时间 (s)	/	
电极测量时间 (s)	/		
电极信号	/		
校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0	
	零点校准液配制方法	蒸馏水	
	量程校准液浓度 (mg/L)	120	
	量程校准液配制方法	按配方配置	
报警限值	报警上限	40	
	报警下限	0	
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	-	
	量程校准液 (x_1) 对应测量信号数值 (y_1)	-	
	校准公式曲线斜率数值 b	-	
	校准公式曲线截距数值 a	-	
明渠流量计	堰槽型号	-	
	测量量程	-	
	流量公式	/	
备注:			
监测方法及测量过程参数设置验收结论: 总氮在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 安装技术规范》(HJ 353-2019) 的要求。			

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		pH		验收人 签字	备注	
仪器规格型号		LH-PH-S				
测量原理		玻璃电极法				
测量方法		玻璃电极法				
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值			
		排放标准限值	6-8.5			
		检出限	0.01			
		测定下限	0			
		测定上限	14			
	测量周期 (min)	即时				
	试样用量参数	浓度 (mg/L)	/			
		前次试样排空时间 (s)	/			
		蠕动泵试样测试前排空时间 (s)	/			
		蠕动泵试样测试后排空时间 (s)	/			
		蠕动泵管管径 (mm)	/			
		蠕动泵进样时间 (s)	/			
		注射泵单次体积 (ml)	/			
		注射泵次数 (次)	/			
	试剂	泵管管径 (mm)	/			
		试剂测试前排空时间 (s)	/			
		试剂测试后排空时间 (s)	/			
		进样时间 (s)	/			
		浓度	/			
		单次体积 (ml)	/			
		次数 (次)	/			
		试剂浓度 (mol/L)	/			
	试样稀释方法	配制方法	/			
		稀释方式	/			
	消解条件	稀释倍数	/			
		消解温度 (°C)	/			
		消解时间 (min)	/			
	冷却条件	消解压力 (kPa)	/			
		冷却温度 (°C)	/			
	显示条件	冷却时间 (min)	/			
		显示温度 (°C)	/			
	测定单元	显色时间 (min)	/			
		光度计波长 (nm)	/			
光度计零点信号值		/				
		光度计量程信号值	/			


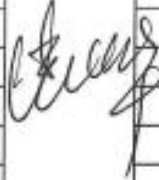
	滴定溶液浓度	/	 
	空白滴定溶液体积	/	
	测试滴定溶液体积	/	
	滴定终点判断方式	/	
	电极响应时间 (s)	/	
	电极测量时间 (s)	/	
	电极信号	/	
校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	/	
	零点校准液配制方法	/	
	量程校准液浓度 (mg/L)	/	
	量程校准液配制方法	/	
报警限值	报警上限	/	
	报警下限	/	
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	/	
	量程校准液 (x_1) 对应测量信号数值 (y_1)	/	
	校准公式曲线斜率数值 b	/	
	校准公式曲线截距数值 a	/	
明渠流量计	堰槽型号	/	
	测量量程	/	
	流量公式	/	
备注:			
监测方法及测量过程参数设置验收结论: pH 在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 安装技术规范》(HJ 353-2019) 的要求。			

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论：

pH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测仪在线监测系统验收比对监测由广东众惠环境检测有限公司承担，验收报告编号：（众惠检测）检字第 ZH20260423001 号。根据校验检测结果和验收执行标准的比对结果表明，pH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测仪的检测结果与实验室检测结果比对均符合《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）的要求；监测方法及测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的要求。

。

表 6 联网验收

联网证明主要内容:

联网申请表

茂名市污染源在线监控系统联网资料

茂名市污染源在线监控系统 企业联网申请资料

企业名称 信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地

申报日期 2026年3月17日

填报人 王荣青

联系电话 18926703806

电子邮件 470664798@qq.com

目录

1	排污企业信息	1
	企业信息.....	1
	在线污染源.....	2
	生产工艺示意图.....	4
	污染治理工艺图.....	5
2	监控系统	6
	监控点位.....	6
	在线自动监测系统.....	7
	数采单元.....	8
	通讯单元.....	8

1 排污企业信息

企业信息

*企业名称	信宜市粤信肉类食品有限公司（信宜市粤信禽畜加工基地）		
行政区划：			
*省（自治区，直辖市）	广东省	*市（地，州，盟）	茂名市
*县（市，旗，区）	信宜市		
地理位置：			
*企业地址	茂名市信宜市东镇街道办栗木社区东莞大朗（信宜）产业转移工业园		
*中心经度	东经：110°54'36.35297"	*中心纬度	北纬：22°17'38.13091"
分类信息：			
*登记注册类型	有限责任公司	*单位类别	县以上非工业企业
*企业规模	小型	*隶属关系	信宜市东镇街道
*行业类别	C1351 牲畜屠宰	*是否两控区	否
*流域	鉴江	*管理级别	区县控
企业信息：			
*排污许可证号	91440983MADMPCC06X		
*法人代码	91440983MADMPCC06X	*法定代表人	彭胜光
*投产日期	2026.1.1		
*开户行	广东信宜农村商业银行股份有限公司营业部	*银行帐号	80020000023957215
企业网址			
联系方式：			
*联系人	王荣青	*办公电话	18926703806
*传真		*移动电话	
邮政编码			
电子邮件			
通讯地址			
环保机构：			
*环保机构名称	环境安全部	*环保负责人	王荣青
专职环保人员数			

填写规范：

带*部分为必填项目

[企业名称]：按照经工商行政管理部门核准进行法人登记的名称填写。

[中心经度]、[中心纬度]：形如：北纬 120 度 25 分 44 秒。

[登记注册类型]：国有企业，集体企业，股份合作企业，联营企业，有限责任公司，股份有限公司，私营企业，港、澳、台商投资企业，外商投资企业，个体经营。

茂名市污染源在线监控系统联网资料

参照：GB/T 12402

[单位类别]：县以上工业企业，县以上非工业企业，事业单位，乡镇街道工业企业，乡镇街道非工业企业，部队，其他。

参照：GB 11714 《全国企业事业和社会团体代码编制规则》

[企业规模]：特大型，大型一档，大型二档，中一型，中二型，小型，其它。

参照：GB 11714 《全国企业事业和社会团体代码编制规则》

[隶属关系]：中央，省，市、地区，县，街道、镇、乡，居民、村民委员会，其他。

参照：GB/T 12404 《单位隶属关系代码》

[行业类别]：按照《GB/T 4754-2002 国民经济行业分类和代码表》填写。

[是否两控区]：都不是，酸雨控制区，二氧化硫控制区，都是。

[管理级别]：国控，省控，市控，区县控。

[法人代码]：按照技术监督部门颁发的《法人单位代码证书》上的代码填写。

在线污染源

1、废 气						
序号	污染源名称	建成日期	排放污染物	排放规律	排气筒高度(米)	执行标准
1						
2、废 水						
序号	污染源名称	建成日期	排放污染物	排放规律	执行标准	排污去向
1	综合废水排放口	2026.1.1	化学需氧量	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《肉类加工工业水污染物排放标准（GB 13457-92）》中表3中三级标准-畜类屠宰加工标准（500mg/L）	工业废水集中处理厂：信宜市工业园第二污水处理厂
2	综合废水排放口	2026.1.1	氨氮	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《肉类加工工业水污染物排放标准（GB 13457-92）》中表3中三级标准-畜类屠宰加工标准（45mg/L）	工业废水集中处理厂：信宜市工业园第二污水处理厂
3	综合废水排放口	2026.1.1	pH值	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《肉类加工工业水污染物排放标准（GB 13457-92）》中表3中三级标准-畜类屠宰加工标准（6-8.5无量纲）	工业废水集中处理厂：信宜市工业园第二污水处理厂
4	综合废水排放口	2026.1.1	总磷	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《肉类加工工业水污染物排放标准（GB 13457-92）》中表3中三级标准-畜类屠宰加工标准（8 mg/L）	工业废水集中处理厂：信宜市工业园第二污水处理厂
5	综合废水排放口	2026.1.1	总氮	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《肉类加工工业水污染物排放标准（GB 13457-92）》中表3中三级标准-畜类屠宰加工标准（70mg/L）	工业废水集中处理厂：信宜市工业园第二污水处理厂

填写规范：

1、[污染源名称]：按照企业自定义的名称填写，参考以下示例：废气污染源名称：#1 锅炉，#1 窑炉等；废水污染源名称：乙醇车间，乙烯生产线等。

2、[排放污染物]：废气污染物包括但不限于：二氧化硫，氮氧化物，烟尘，一氧化碳，硫化氢等；废水污染物包括但不限于：pH 值，化学需氧量，氨氮、石油类、悬浮物等。

参照：HJ/T 212 《污染源在线自动监控（监测）数据传输标准》。

3、[排放规律]：稳定连续排放；周期性连续排放；不规律连续排放；有规律间断排放；不规律间断排放。

参照：《环境信息标准化手册》第三卷 排放规律代码表

4、[执行标准]：对于本企业执行何种排放标准，参考国家环保总局制订的污染物排放标准。

5、[排污去向]：1：直接进入海域；2：直接进入江河湖、库等水环境；3：进入城市下水道（再入江河、湖、库）；4：进入城市下水道（再入沿海海域）；5：进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂；6：直接灌溉农田；直接地渗或蒸发；7：进入其他单位；8：其他。

如果直排入水体的，必须输入水体名称。

参照：《环境信息标准化手册》第三卷 废水排放去向代码表

污染治理工艺图

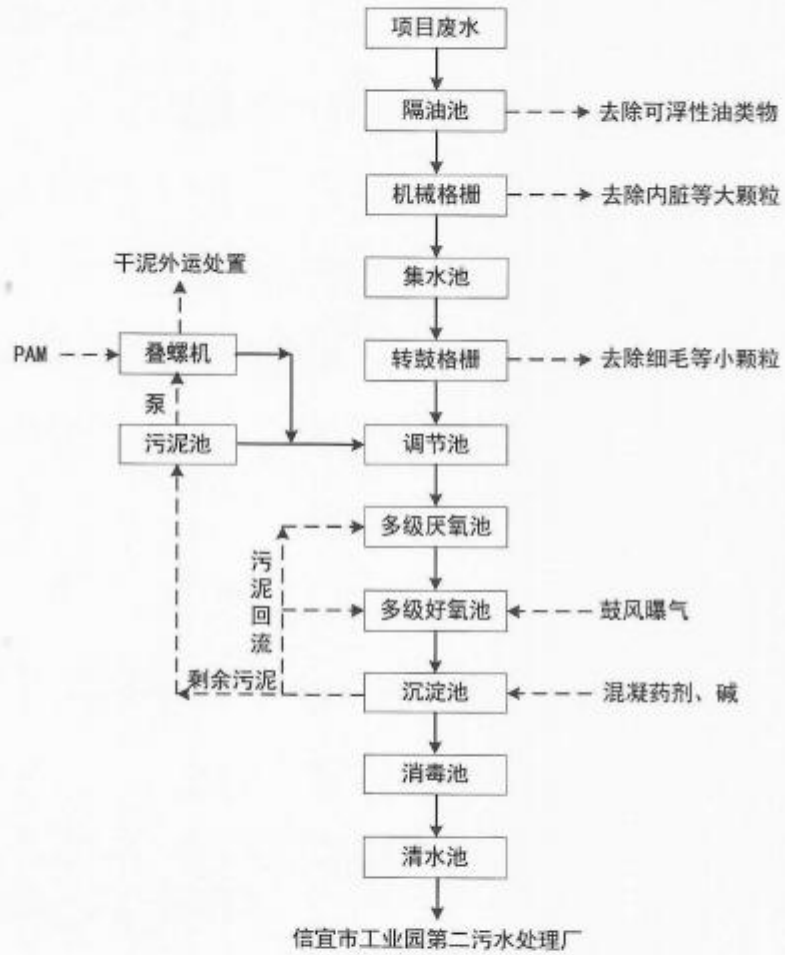


图 2 污水处理站工艺流程图

2 监控系统

监控点位

序号	监控点位名称	监控点位编号	位置说明	截面积(平方米)	监控对象名称	通讯编码
1	综合废水排出口	DW001	出水渠	/	流量, CODcr, 氨氮, 总磷, 总氮, PH 值	
2						
3						
4						

填写规范:

- 1、[位置说明]: 监控点位的安装位置。如: #1 机组烟囷入口水平烟道, #1 脱硫系统入口烟道等。
- 2、[监控对象名称]: 内容来自《茂名市污染源在线监控系统联网资料》中第 1.2 节“污染源”列表的“污染源名称”(对应于污染源监控对象)
- 3、[通讯编码]: 按照茂名市环保局指定的监控点位通讯编码填写。
- 4、[截面积(平方米)]: 废气监控系统须填写, 废水不需要填写该项。

在线自动监测系统

序号	设备厂家	设备型号	监测因子	测量范围	信号输入方式		信号输出方式		联系人	联系电话	安装时间
					4-20MA	RS485	4-20MA	RS485			
1	江苏凌恒环境科技有限公司	NIB-N2111 型	氨氮	0-125mg/L		✓		✓	张德志	18008239501	2026年1月29日
2	江苏凌恒环境科技有限公司	TP 2121 型	总磷	0-10mg/L		✓		✓	张德志	18008239501	2026年1月29日
3	江苏凌恒环境科技有限公司	CODcr 2101 型	CODcr	0-1000mg/l		✓		✓	张德志	18008239501	2026年1月29日
4	江苏凌恒环境科技有限公司	TN 2131A 型	总氮	0-150mg/L		✓		✓	张德志	18008239501	2026年1月29日
5	江苏凌恒环境科技有限公司	LH-PH-S	PH	6-8.5		✓		✓	张德志	18008239501	2026年1月29日
6	杭州美仪自动化有限公司	SUP-DP	流量	0-900m ³ /h		✓		✓	张德志	18008239501	2026年1月29日

填写规范: 1、[设备厂家]: 内容来自现场安装设备厂家名称。

2、[设备型号]: 内容来自现场设备型号。

3、[监测因子]: 内容来自现场监测因子按照《HJ/T 212 污染源在线自动监控(监测)系统数据传输标准》填写。

4、[测量范围]: 内容来自设备厂家提供的量程。

5、[信号输入输出方式]: 根据设备工况填写

数采单元

序号	数采名称	型号	生产厂家	生产编号	联系人	联系电话	安装日期	操作系统
1	数据采集传输仪	LH D4001 型	江苏凌恒环境科技有限公司	LH20251215370SCL-12	张德志	18068239501	2026年1月 29日	Linux
2								

填写规范:

1、[数采名称]: 如: #1 机组数采仪, #3、4 机组数采仪, 总排口数采仪。

通讯单元

序号	通讯单元名称	通讯协议	SIM 卡号	通讯设备厂家	型号	联系人	联系方式
1	综合废水排放口监测系统通讯 单元	国标 212		江苏凌恒环境科技有限公司	GM-400	张德志	18068239501
2							
3							

填写规范:

1、[通讯单元名称]: 如: #1 监测系统通讯单元。

2、[通讯协议]: 《HJ/T 212 污染源在线自动监控(监测)系统数据传输标准》, 其它。如果采用其它通讯协议, 请以附件的形式提交通讯协议。

3、[SIM 卡号]: 按照茂名市环境监测指挥中心指定的 SIM 卡号填写。

通讯协议

**信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地水污染源
在线监控设备与数采仪的通讯协议**

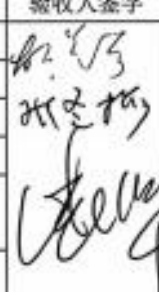
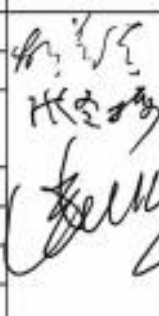
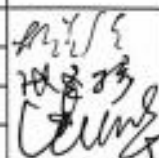
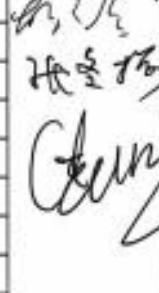
信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地出水口在线监控设备（COD、氨氮、总氮、总磷、pH分析仪）与数采仪均采用HJ212-2025 通讯协议。

信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地

2026年4月15日



表 7 运行和维护方案验收

项目名称	项目内容	是否符合	验收人签字
水污染源在线监测系统情况说明	排污单位基本情况	符合	
	水污染在线监测系统构成图	符合	
	水质自动采样单元流程图	符合	
	数据控制单元构成图	符合	
	水污染源在线监测仪器方法原理、选定量程、主要参数、所用试剂	符合	
运行与维护作业指导书	水污染在线监测系统各组成部分的维护要点及维护程序	符合	
	流量计操作方法及运维手册	符合	
	水质采样器操作方法及运维手册	符合	
	COD _{Cr} 水质自动分析仪/TOC水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	氨氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	总磷水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	总氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	pH水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	温度计操作方法及运维手册	符合	
	流量监测单元维护方法	符合	
	水样自动采集单元维护方法	符合	
数据控制单元维护方法	符合		
运行与维护制度	日常巡检制度及巡检内容	符合	
	定期维护制度及定期维护内容	符合	
	定期校验和校准制度及内容	符合	
	易损、易耗品的定期检查和更换制度	符合	
运行与维护记录	每日巡检情况及处理结果的记录	符合	
	每周巡检情况及处理结果的记录	符合	
	标准物质或标准样品的购置使用记录	符合	
	系统检修记录	符合	
	故障及排除故障记录	符合	
	断电、停运、更换设备记录	符合	
	易损、易耗品更换记录	符合	
	异常情况记录	符合	
	零点、量程的校准记录	符合	
标准物质或标准样品的校准和验证记录	符合		
备注:			

附件 1 在线监控系统管理制度

水污染源在线监测系统操作人员岗位责任制度

- 1、操作人员必须经过培训合格，才能上岗操作。
- 2、操作人员必须具有良好的职业道德，坚持实事求是的科学态度和一丝不苟的工作作风，遵守监测站房的一切规章制度，不得违规操作。
- 3、熟练掌握本岗位监测分析技术，熟悉和执行本岗位技术规范、方法等，确保监测数据准确。
- 4、坚持每天检查在线监测系统运行状况，清理流量槽，按要求认真填写系统运行记录。
- 5、不得随意更改系统安装位置、系统电路、气路和参数设置。
- 6、做好生产运行记录。如遇放假、停产、停电、污染治理设施停运检修等情况，应及时记录起始和结束时间，并通知区环保局、运营维护商，注意要点：
 - (1)如遇国庆、农历年等长假期间，企业照常生产的，需保证监测站房照常供电，保持在线监测设备正常运行；
 - (2)如遇长假期间企业停电、工程改造、设备检修等，分析仪器需要停止运行的，需提前报告环保局主管部门，并提前通知运营维护商，以便对仪器进行保养工作。
- 7、如发现在线监测系统运行异常时，应及时报告上级主管，并通知运营维护商及时检查、维修；填写在线监测系统故障记录，及时收集现场维护记录表单并整理归档。
- 8、协助运行人员定期进行仪器维护和校验。

广州尚广环保科技有限公司

水污染源在线监测系统设备故障预防和查处制度

1、在线分析仪

- (1) 定期清洗采样探头过滤网以及采样导管，防止出现堵塞和数据异常情况；
- (2) 定期检查采样水泵，以免出现卡死或空转状态而导致水泵烧坏或采不到样品；
- (3) 定期检查试剂余量，并更换标准物质；
- (4) 定期清洗计量管，以免出现定量不准或者仪器停止工作故障；
- (5) 定期使用质控样核查仪器，并且采取水样与实验室标准方法做比对，确保仪器准确性；
- (6) 定期清理废液，并交由具备相关资质的废液处理公司处理。

2、超声波流量计

- (1) 定期检查流量槽，确保液面波动平稳；
- (2) 流量槽如有杂物或水泡，需经常清理；
- (3) 定期校准流量计液位高度。

3、视频及网络

- (1) 定期清洁视频护罩，确保画面清晰；
- (2) 定期检查视频服务器和网络状态灯是否正常闪烁。

4、查处制度

以上工作完成后需填写现场检查表，并由检查人签名。

广州尚广环保科技有限公司

水污染源在线监测系统数据管理制度

- 1、每日上、下午巡检在线仪器运行状态，监测数据是否正常、有效；
- 2、每日巡查数据采集传输仪、电信通讯设备的运行状态；
- 3、每日巡查数据采集传输仪数据报表，检查数据是否正确保存、查询。
- 4、每日记录在线系统运行台帐、企业生产台帐；
- 5、协助运营维护商电话远程检查及技术支持；
- 6、协助运营维护商现场检查维护；
- 7、向环境主管部门提供相关的数据报表；
- 8、若在线仪器设备运行出现异常，及时向运营维护商报障；
- 9、若有非正常生产情况，如停电、工艺改造等，及时书面记录，并向环境主管部门备案；加强数据安全，未经同意，不对环境主管部门、运营维护商以外的单位或个人提供任何数据。

水污染源在线监测系统校准校验制度

根据 T/GDAEPI01-2019《固定污染源自动监控系统运行服务规范》里的相关要求，结合日常维护工作，特制定以下仪器校准制度：

- 1、自动标样核查周期最长间隔不得超过 24h,校准周期最长间隔不得超过 168 h。
- 2、CODCr、TOC、NH₃-N、TP、TN 水质自动分析仪应每月至少进行一次实际水样比对试验。实际水样比对试验的结果不满足性能指标要求时，应对仪器进行校准和标准溶液验证后再次进行实际水样比对。如第二次实际水样比对试验结果仍不满足性能指标要求时，仪器应进入维护状态，同时此次实际水样比对试验至上次仪器自动校准或自动标样核查期间所有的数据按照 HJ356 的相关规定执行。仪器维护时间超过 6h 时，应采取人工监测的方法向相应环境保护主管部门报送数据，数据报送每天不少于 4 次，间隔不得超过 6h。
- 3、pH 水质自动分析仪和温度计每月至少进行 1 次实际水样比对试验，如果比对结果不满足性能指标要求，应对水质自动分析仪和温度计进行校准，校准完成后需再次进行比对，直至合格。
- 4、每季度至少用便携式明渠流量计比对装置对现场安装使用的超声波明渠流量计进行 1 次比对试验(比对前应对便携式明渠流量计进行校准)，如比对结果不满足性能指标要求，应对超声波明渠流量计进行校准，校准完成后需再次进行比对，直至合格。

广州尚广环保科技有限公司

污染源在线监测系统站房管理制度

- 1、保证监测站房的安全性，进出监测站房应进行登记，包括出入时间、人员、出入站房原因等无关人员未经批准严禁进入监测站房；外来人员进入监测站房，须经有关负责人许可，并由相关人员陪同。
- 2、监测站房内不得吸烟、喧哗和进食。
- 3、监测站房各种仪器设备、器皿、工具、试剂、手册等应分类放置在规定的位置并妥善保管，以提高工作效率和避免错拿错用。
- 4、在线监测设备由经过培训合格的专业人员操作、使用，严禁非专业或非相关人员操作和使用。
- 5、使用各种仪器设备、工具、水、电等设施时，应按使用规范进行操作，确保安全。
- 6、不得随意中断仪器电源：站房内电源不得外接无关设备。
- 7、保持监测站房及设备的清洁，保证监测站房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求。
- 8、监测过程中产生的“三废”，必须按规定进行处理，不得随意排放、丢弃；有毒、有害化学物品的管理和使用严格遵守《化学试剂管理制度》。
- 9、使用完毕后的仪器设备要清理、清洁，并恢复到原位，并打扫站房卫生。
- 10、妥善保管好消防器材及其他安全防护用品，不得随意挪用。
- 11、离开监测站房前，必须认真检查电源、门窗、空调，确保监测站房的安全。

附件 2 168 小时连续运行记录

数据时间	pH值(w01001) 平均值	总氮(w21001) 平均值(mg/L)	总磷(w21011) 平均值(mg/L)	氨氮(w21003) 平均值(mg/L)	化学需氧量(w01018) 平均值(mg/L)	瞬时流量(w000000) 平均值(L/s)	累计流量(w000001) 累计算(m ³)
2026-04-14 04:00:00	7.1037 N	16.1400 N	1.8750 N	0.5120 N	22.1600 N	7.0623 N	13.4911 N
2026-04-14 05:00:00	7.1000 N	15.1600 N	1.3710 N	0.4900 N	19.4800 N	7.0129 N	25.2464 N
2026-04-14 06:00:00	7.0978 N	15.2300 N	1.3170 N	0.1890 N	22.2100 N	7.0162 N	25.2585 N
2026-04-14 07:00:00	7.1001 N	16.2600 N	1.2450 N	0.1270 N	20.1400 N	7.0316 N	25.3138 N
2026-04-14 08:00:00	7.1032 N	16.7900 N	1.2610 N	0.0060 N	20.1500 N	6.8883 N	24.0779 N
2026-04-14 09:00:00	7.1032 N	17.6100 N	1.2840 N	0.0070 N	20.0900 N	6.4239 N	23.1262 N
2026-04-14 10:00:00	7.0996 N	17.6900 N	1.2710 N	0.0040 N	20.5100 N	6.4728 N	23.3020 N
2026-04-14 11:00:00	7.1014 N	17.6200 N	0.9960 N	0.0050 N	19.5900 N	6.3740 N	22.9464 N
2026-04-14 12:00:00	7.0967 N	18.5100 N	0.8830 N	0.0060 N	20.4300 N	6.0910 N	21.9277 N
2026-04-14 13:00:00	7.0917 N	18.9300 N	0.7050 N	0.0070 N	19.5900 N	5.9119 N	21.2827 N
2026-04-14 14:00:00	7.0913 N	22.3100 N	0.5850 N	0.0080 N	19.3100 N	5.6247 N	20.2488 N
2026-04-14 15:00:00	7.0908 N	22.3700 N	0.4600 N	0.0050 N	18.4500 N	5.5076 N	19.8273 N
2026-04-14 16:00:00	7.0861 N	22.3200 N	0.3650 N	0.0060 N	18.8000 N	5.3107 N	19.1185 N
2026-04-14 17:00:00	7.0883 N	22.4800 N	0.2960 N	0.0070 N	15.8000 N	3.1298 N	11.2672 N
2026-04-14 18:00:00	7.1896 N	98.0500 C	7.6330 C	69.2610 C	15.8000 N	0.1624 N	0.5946 N
2026-04-14 19:00:00	7.2952 N	22.5100 N	0.2940 N	0.0050 N	19.0500 N	0.1328 N	0.4782 N
2026-04-14 20:00:00	7.3952 N	22.2500 N	0.2610 N	0.0060 N	18.9100 N	0.1352 N	0.4867 N
2026-04-14 21:00:00	7.4804 N	22.4300 N	0.2130 N	0.0070 N	18.2500 N	0.1406 N	0.5060 N
2026-04-14 22:00:00	7.5474 N	22.7300 N	0.2640 N	0.0050 N	17.7200 N	0.1420 N	0.5113 N
2026-04-14 23:00:00	7.6082 N	22.6900 N	0.2490 N	0.0060 N	18.2200 N	0.1484 N	0.5341 N
2026-04-15 00:00:00	7.8645 N	22.6900 N	0.2490 N	0.0060 N	21.2200 N	0.1344 N	0.4840 N
2026-04-15 01:00:00	7.7059 N	22.6900 N	0.2860 N	0.0060 N	21.2200 N	0.1413 N	0.5088 N
2026-04-15 02:00:00	7.7457 N	19.8800 N	0.2570 N	0.1790 N	21.2200 N	0.1543 N	0.5556 N
2026-04-15 03:00:00	7.3495 N	19.1200 N	0.2390 N	0.0990 N	18.5000 N	4.2365 N	15.2513 N
2026-04-15 04:00:00	7.0620 N	18.9400 N	0.2760 N	0.0730 N	19.4600 N	6.4296 N	23.1428 N
2026-04-15 05:00:00	7.0636 N	18.8400 N	0.2830 N	0.1190 N	16.7000 N	6.5259 N	23.4932 N
2026-04-15 06:00:00	7.0655 N	18.7600 N	0.2840 N	0.2180 N	19.3200 N	6.4400 N	23.1841 N
2026-04-15 07:00:00	7.0717 N	18.3100 N	0.2280 N	0.1580 N	18.6400 N	6.3450 N	22.8419 N
2026-04-15 08:00:00	7.0796 N	18.0700 N	0.2270 N	0.1550 N	18.2700 N	6.0619 N	21.8230 N
2026-04-15 09:00:00	7.0878 N	17.9800 N	0.2160 N	0.2160 N	18.0600 N	5.9403 N	21.3850 N
2026-04-15 10:00:00	7.0981 N	18.4400 N	0.2590 N	0.2750 N	18.3200 N	5.6837 N	20.4614 N
2026-04-15 11:00:00	7.1438 N	18.5200 N	0.2710 N	0.3460 N	18.0300 N	1.6306 N	5.8703 N
2026-04-15 12:00:00	7.2778 N	18.4300 N	0.2720 N	0.2560 N	20.8400 N	0.0838 N	0.3016 N
2026-04-15 13:00:00	7.4290 N	18.5300 N	0.2560 N	0.2420 N	17.3500 N	0.0681 N	0.2451 N
2026-04-15 14:00:00	7.5712 N	18.0800 N	0.2780 N	0.1500 N	18.0900 N	0.0717 N	0.2583 N
2026-04-15 15:00:00	7.6932 N	18.1300 N	0.2550 N	0.1620 N	17.9900 N	0.0844 N	0.3039 N
2026-04-15 16:00:00	7.7789 N	19.0700 N	0.2640 N	0.2340 N	18.8900 N	0.0918 N	0.2943 N
2026-04-15 17:00:00	7.8383 N	19.1600 N	0.2620 N	0.2030 N	18.3700 N	0.0840 N	0.3024 N
2026-04-15 18:00:00	7.8663 N	24.5800 C	7.5400 C	63.3560 C	18.3700 N	0.0977 N	0.3516 N
2026-04-15 19:00:00	7.8798 N	18.6700 N	0.3060 N	0.1720 N	18.1600 N	0.1192 N	0.4291 N
2026-04-15 20:00:00	7.8660 N	18.1700 N	0.3710 N	0.1690 N	18.1700 N	0.1331 N	0.4791 N
2026-04-15 21:00:00	7.8723 N	17.9300 N	0.2410 N	0.1920 N	18.6400 N	0.1295 N	0.4661 N
2026-04-15 22:00:00	7.8748 N	18.0000 N	0.2690 N	0.1780 N	19.3500 N	0.1374 N	0.4945 N
2026-04-15 23:00:00	7.8934 N	17.6900 N	0.2510 N	0.1650 N	18.7500 N	0.1517 N	0.5463 N
2026-04-16 00:00:00	7.8889 N	18.7100 N	0.2760 N	0.1660 N	18.5800 N	0.1533 N	0.5518 N
2026-04-16 01:00:00	7.5424 N	18.6800 N	0.2550 N	0.1840 N	18.0100 N	3.1303 N	11.2690 N
2026-04-16 02:00:00	7.0996 N	16.1000 N	0.2150 N	0.1810 N	18.3900 N	5.9227 N	21.3216 N
2026-04-16 03:00:00	7.0997 N	17.0300 N	0.3530 N	0.2580 N	17.9100 N	6.1761 N	22.2338 N
2026-04-16 04:00:00	7.1015 N	17.3500 N	0.3360 N	0.3520 N	17.9900 N	6.6864 N	24.0712 N
2026-04-16 05:00:00	7.1041 N	16.8900 N	0.3870 N	0.3530 N	17.8400 N	6.8048 N	24.4974 N
2026-04-16 06:00:00	7.1072 N	15.8400 N	0.5640 N	0.3790 N	18.2100 N	6.6205 N	23.8337 N
2026-04-16 07:00:00	7.1101 N	16.0500 N	0.7040 N	0.2790 N	18.2900 N	6.5482 N	23.5734 N
2026-04-16 08:00:00	7.1120 N	15.3400 N	0.8750 N	0.2710 N	18.2800 N	6.2714 N	22.5772 N
2026-04-16 09:00:00	7.1178 N	15.5400 N	0.8760 N	0.3280 N	18.2000 N	6.0181 N	21.6652 N
2026-04-16 10:00:00	7.1250 N	16.2100 N	0.9290 N	0.3010 N	18.7200 N	5.8703 N	21.1329 N
2026-04-16 11:00:00	7.1351 N	16.9100 N	0.8400 N	0.3220 N	18.9600 N	5.6905 N	20.4858 N
2026-04-16 12:00:00	7.1368 N	17.3700 N	0.7420 N	0.3290 N	19.3300 N	5.3927 N	19.4138 N
2026-04-16 13:00:00	7.1860 N	17.1800 N	0.6420 N	0.1580 N	19.4800 N	1.0382 N	3.7374 N
2026-04-16 14:00:00	7.3148 N	17.8800 N	0.5050 N	0.1250 N	19.2600 N	0.0676 N	0.2433 N
2026-04-16 15:00:00	7.4491 N	18.0100 N	0.5230 N	0.0920 N	19.6700 N	0.0030 N	0.0108 N
2026-04-16 16:00:00	7.5612 N	18.2900 N	0.4880 N	0.0400 N	19.0600 N	0.0177 N	0.0436 N
2026-04-16 17:00:00	7.6459 N	17.7100 N	0.5120 N	0.0260 N	19.4100 N	0.0234 N	0.0569 N
2026-04-16 18:00:00	7.7052 N	78.9100 C	7.7570 C	60.3880 C	19.4100 N	0.0600 N	0.2166 N
2026-04-16 19:00:00	7.7505 N	17.7800 N	0.5510 N	0.0920 N	20.3000 N	0.0700 N	0.2548 N
2026-04-16 20:00:00	7.7885 N	17.0400 N	0.4750 N	0.0460 N	20.3100 N	0.0760 N	0.2807 N
2026-04-16 21:00:00	7.8110 N	17.9000 N	0.5110 N	0.0860 N	20.6000 N	0.0760 N	0.3021 N



数据时间	pH值(w01001)	总氮(w21001)	总磷(w21011)	氨氮(w21003)	化学需氧量(w01018)	瞬时流量(w00000)	累计流量(w00001)
	平均值	平均值(mg/L)	平均值(mg/L)	平均值(mg/L)	平均值(mg/L)	平均值(L/s)	累计值(m3)
2026-04-16 22:00:00	7.8388 N	14.9300 N	0.4630 N	0.0890 N	21.1000 N	0.0750 N	0.2701 N
2026-04-16 23:00:00	7.8673 N	17.8800 N	0.4970 N	0.0030 N	20.9800 N	0.0775 N	0.2791 N
2026-04-17 00:00:00	7.8789 N	17.2700 N	0.4770 N	0.0920 N	20.7000 N	0.0804 N	0.2894 N
2026-04-17 01:00:00	7.9009 N	17.3900 N	0.5070 N	0.0730 N	21.1100 N	0.0807 N	0.2904 N
2026-04-17 02:00:00	7.9299 N	17.6600 N	0.9550 N	0.0660 N	20.7300 N	0.0825 N	0.2971 N
2026-04-17 03:00:00	7.4086 N	17.5300 N	3.7360 N	0.0660 N	20.7500 N	4.8143 N	16.6117 N
2026-04-17 04:00:00	7.1169 N	17.2200 N	0.5980 N	0.1260 N	20.9100 N	6.6904 N	24.0853 N
2026-04-17 05:00:00	7.1128 N	17.6100 N	0.5290 N	0.2850 N	20.5500 N	6.6151 N	23.8144 N
2026-04-17 06:00:00	7.1081 N	17.4900 N	0.5040 N	0.3520 N	20.6900 N	6.5337 N	23.5214 N
2026-04-17 07:00:00	7.1055 N	17.9100 N	0.5630 N	0.3260 N	20.5800 N	6.2433 N	22.4758 N
2026-04-17 08:00:00	7.1047 N	17.8900 N	0.5650 N	0.3060 N	20.5300 N	6.1850 N	22.2659 N
2026-04-17 09:00:00	7.1093 N	17.5000 N	0.8050 N	0.1640 N	20.9700 N	6.0680 N	21.8446 N
2026-04-17 10:00:00	7.1124 N	17.4200 N	0.5460 N	0.2230 N	20.8400 N	5.8097 N	20.9150 N
2026-04-17 11:00:00	7.1366 N	17.4000 N	0.5450 N	0.1320 N	21.7700 N	1.9957 N	7.1846 N
2026-04-17 12:00:00	7.2140 N	17.5000 N	0.5040 N	0.1330 N	21.4500 N	0.7828 N	2.7459 N
2026-04-17 13:00:00	7.2164 N	18.0000 N	0.5200 N	0.0530 N	21.8500 N	1.6342 N	5.8830 N
2026-04-17 14:00:00	7.1185 N	17.8800 N	0.4720 N	0.1120 N	21.5400 N	6.2179 N	22.3846 N
2026-04-17 15:00:00	7.1121 N	18.3500 N	0.4860 N	0.1260 N	23.9500 N	6.3689 N	22.9280 N
2026-04-17 16:00:00	7.1389 N	18.7200 N	0.4190 N	0.1460 N	23.0600 N	1.6299 N	5.8676 N
2026-04-17 17:00:00	7.2401 N	18.1800 N	0.4000 N	0.1120 N	22.5500 N	0.2222 N	0.7999 N
2026-04-17 18:00:00	7.3388 N	74.7400 C	7.8560 C	59.7040 C	22.5500 N	0.1850 N	0.6660 N
2026-04-17 19:00:00	7.4352 N	18.2200 N	0.4420 N	0.1520 N	22.5800 N	0.1992 N	0.7171 N
2026-04-17 20:00:00	7.5073 N	18.4300 N	0.3710 N	0.0920 N	20.5000 N	0.1777 N	0.6399 N
2026-04-17 21:00:00	7.5640 N	18.4500 N	0.4070 N	0.0130 N	21.3800 N	0.1962 N	0.7064 N
2026-04-17 22:00:00	7.6201 N	17.9600 N	0.3780 N	0.0530 N	21.2000 N	0.1914 N	0.6890 N
2026-04-17 23:00:00	7.6719 N	18.5000 N	0.4220 N	0.0540 N	20.9800 N	0.1930 N	0.6946 N
2026-04-18 00:00:00	7.6986 N	18.8000 N	0.3990 N	0.0790 N	20.4800 N	0.2018 N	0.7266 N
2026-04-18 01:00:00	7.4631 N	18.9500 N	0.4330 N	0.0530 N	21.0500 N	3.0715 N	11.0574 N
2026-04-18 02:00:00	7.0949 N	19.0600 N	0.4080 N	0.0790 N	21.0300 N	6.2167 N	22.3799 N
2026-04-18 03:00:00	7.0844 N	18.2200 N	0.4000 N	0.0660 N	20.7300 N	6.3151 N	22.7343 N
2026-04-18 04:00:00	7.0785 N	18.2600 N	0.3010 N	0.1120 N	20.2400 N	6.4979 N	23.3926 N
2026-04-18 05:00:00	7.0758 N	18.0700 N	0.2490 N	0.1510 N	20.2100 N	6.5773 N	23.6784 N
2026-04-18 06:00:00	7.0790 N	17.6200 N	0.1960 N	0.0920 N	17.8000 N	6.5431 N	23.5551 N
2026-04-18 07:00:00	7.0807 N	18.9500 N	0.1780 N	0.0460 N	20.7900 N	6.6279 N	23.8606 N
2026-04-18 08:00:00	7.0874 N	18.0600 N	0.1610 N	0.0470 N	18.6400 N	6.4501 N	23.2205 N
2026-04-18 09:00:00	7.0915 N	18.2400 N	0.1430 N	0.0330 N	19.5000 N	6.1082 N	21.9694 N
2026-04-18 10:00:00	7.0955 N	18.0400 N	0.1150 N	0.0060 N	17.0100 N	5.9306 N	21.3602 N
2026-04-18 11:00:00	7.1104 N	17.5500 N	0.1090 N	0.0040 N	20.0100 N	5.0336 N	18.1210 N
2026-04-18 12:00:00	7.2131 N	18.2600 N	0.0940 N	0.0330 N	17.8400 N	0.0764 N	0.2751 N
2026-04-18 13:00:00	7.3454 N	17.9000 N	0.1020 N	0.1250 N	20.0900 N	0.0000 N	0.0000 N
2026-04-18 14:00:00	7.4880 N	17.6500 N	0.1000 N	0.2960 N	19.1200 N	0.0000 N	0.0000 N
2026-04-18 15:00:00	7.6016 N	17.6600 N	0.1020 N	0.1380 N	19.5800 N	0.0000 N	0.0000 N
2026-04-18 16:00:00	7.7044 N	20.5500 N	0.1030 N	0.0720 N	18.9600 N	0.0000 N	0.0000 N
2026-04-18 17:00:00	7.7735 N	19.4900 N	0.1160 N	0.0920 N	19.3100 N	0.0085 N	0.0305 N
2026-04-18 18:00:00	7.8166 N	78.9800 C	7.7670 C	59.5460 C	19.3100 N	0.0485 N	0.1745 N
2026-04-18 19:00:00	7.8399 N	19.8400 N	0.1670 N	0.1520 N	19.6900 N	0.0865 N	0.2394 N
2026-04-18 20:00:00	7.8453 N	17.2800 N	0.1090 N	0.0660 N	19.3200 N	0.0828 N	0.2980 N
2026-04-18 21:00:00	7.8341 N	17.5100 N	0.1170 N	0.0990 N	19.8900 N	0.0738 N	0.2657 N
2026-04-18 22:00:00	7.8535 N	18.4400 N	0.1090 N	0.0530 N	19.2200 N	0.0653 N	0.2351 N
2026-04-18 23:00:00	7.8524 N	17.9900 N	0.1200 N	0.0860 N	19.8600 N	0.0688 N	0.2477 N
2026-04-19 00:00:00	7.8710 N	18.6100 N	0.1090 N	0.1050 N	19.2400 N	0.0692 N	0.2491 N
2026-04-19 01:00:00	7.9024 N	18.9000 N	0.1150 N	0.0530 N	18.8200 N	0.0698 N	0.2512 N
2026-04-19 02:00:00	7.3477 N	18.7800 N	0.1160 N	0.1050 N	18.4700 N	3.8681 N	13.9250 N
2026-04-19 03:00:00	7.1050 N	18.9900 N	0.1290 N	0.0730 N	15.1100 N	5.0885 N	18.3186 N
2026-04-19 04:00:00	7.1135 N	18.9200 N	0.1410 N	0.0990 N	17.4800 N	5.4984 N	19.7944 N
2026-04-19 05:00:00	7.1222 N	18.5100 N	0.1500 N	0.1250 N	17.9000 N	5.7547 N	20.7170 N
2026-04-19 06:00:00	7.1311 N	17.5800 N	0.1580 N	0.1280 N	15.8100 N	5.6622 N	20.3838 N
2026-04-19 07:00:00	7.1406 N	17.6700 N	0.2320 N	0.0990 N	20.7200 N	5.7128 N	20.5659 N
2026-04-19 08:00:00	7.1513 N	18.9900 N	0.2700 N	0.1310 N	16.4600 N	5.4996 N	19.7987 N
2026-04-19 09:00:00	7.1649 N	17.7300 N	0.3270 N	0.1570 N	18.5900 N	5.2080 N	18.7487 N
2026-04-19 10:00:00	7.1784 N	17.6700 N	0.3160 N	0.1710 N	18.8800 N	5.0271 N	18.6555 N
2026-04-19 11:00:00	7.1924 N	18.3200 N	0.3150 N	0.1380 N	20.9400 N	4.8264 N	19.6559 N
2026-04-19 12:00:00	7.2004 N	18.1600 N	0.2610 N	0.1910 N	20.0100 N	4.5115 N	18.6555 N
2026-04-19 13:00:00	7.2681 N	18.1400 N	0.2370 N	0.1650 N	19.3300 N	0.6636 N	2.3889 N
2026-04-19 14:00:00	7.4220 N	17.1900 N	0.1880 N	0.1180 N	16.9100 N	0.0000 N	0.0000 N
2026-04-19 15:00:00	7.5718 N	17.6400 N	0.2030 N	0.1580 N	17.6800 N	0.0180 N	0.0660 N



数据时间	pH值(w01001) 平均值	总氮(w21001) 平均值(mg/L)	总磷(w21011) 平均值(mg/L)	氨氮(w21003) 平均值(mg/L)	化学需氧量(w01018) 平均值(mg/L)	瞬时流量(w00000) 平均值(L/s)	累计流量(w00001) 累计值(m ³)
2026-04-19 16:00:00	7.6720 N	17.7100 N	0.1900 N	0.1380 N	17.5400 N	0.0707 N	0.2548 N
2026-04-19 17:00:00	7.7461 N	17.1800 N	0.2050 N	0.2050 N	18.4000 N	0.0866 N	0.3118 N
2026-04-19 18:00:00	7.8051 N	81.1600 C	7.7300 C	59.8850 C	18.4000 N	0.1035 N	0.3726 N
2026-04-19 19:00:00	7.8013 N	17.9300 N	0.2610 N	0.1720 N	19.0800 N	0.1042 N	0.3751 N
2026-04-19 20:00:00	7.8243 N	15.2400 N	0.1880 N	0.1860 N	18.6800 N	0.0890 N	0.3203 N
2026-04-19 21:00:00	7.8442 N	15.9200 N	0.2020 N	0.2120 N	20.7800 N	0.1166 N	0.4199 N
2026-04-19 22:00:00	7.8615 N	16.7300 N	0.1850 N	0.1860 N	17.4800 N	0.1153 N	0.4150 N
2026-04-19 23:00:00	7.8619 N	17.7400 N	0.2040 N	0.2180 N	18.2780 N	0.1253 N	0.4511 N
2026-04-20 00:00:00	7.8827 N	17.5400 N	0.1930 N	0.2900 N	17.4500 N	0.1355 N	0.4879 N
2026-04-20 01:00:00	7.8820 N	17.4900 N	0.2090 N	0.2440 N	17.9400 N	0.1804 N	0.6496 N
2026-04-20 02:00:00	7.2295 N	16.7700 N	0.1930 N	0.2780 N	17.7200 N	5.7078 N	20.5481 N
2026-04-20 03:00:00	7.1655 N	17.4800 N	0.2470 N	0.2390 N	18.4700 N	6.0668 N	21.8406 N
2026-04-20 04:00:00	7.1619 N	17.2900 N	0.1830 N	0.2190 N	17.6400 N	6.5787 N	23.6833 N
2026-04-20 05:00:00	7.1634 N	16.2600 N	0.1940 N	0.2910 N	18.0500 N	6.4879 N	23.3565 N
2026-04-20 06:00:00	7.1628 N	15.8000 N	0.2090 N	0.2720 N	17.6200 N	6.4592 N	23.2531 N
2026-04-20 07:00:00	7.1598 N	15.6300 N	0.2970 N	0.2330 N	19.8600 N	6.4533 N	23.2319 N
2026-04-20 08:00:00	7.1638 N	15.6900 N	0.3790 N	0.2860 N	19.4500 N	6.2654 N	22.5554 N
2026-04-20 09:00:00	7.1674 N	16.3300 N	0.4680 N	0.2880 N	19.5300 N	5.9505 N	21.4216 N
2026-04-20 10:00:00	7.1768 N	15.7200 N	0.4420 N	0.3280 N	18.8600 N	5.7185 N	20.5865 N
2026-04-20 11:00:00	7.1862 N	16.2700 N	0.4400 N	0.2880 N	21.8500 N	5.6117 N	20.2022 N
2026-04-20 12:00:00	7.2464 N	16.2900 N	0.3840 N	0.3100 N	18.2700 N	0.8768 N	3.1564 N
2026-04-20 13:00:00	7.4032 N	16.4200 N	0.3850 N	0.3630 N	19.1100 N	0.0575 N	0.2071 N
2026-04-20 14:00:00	7.5498 N	15.8300 N	0.3580 N	0.2970 N	19.0600 N	0.0569 N	0.2046 N
2026-04-20 15:00:00	7.6532 N	15.8600 N	0.3850 N	0.2640 N	19.6500 N	0.0734 N	0.2641 N
2026-04-20 16:00:00	7.7570 N	15.0400 N	0.3580 N	0.2240 N	20.2000 N	0.0792 N	0.2850 N
2026-04-20 17:00:00	7.8099 N	15.3400 N	0.3800 N	0.0860 N	23.1700 N	0.0730 N	0.2627 N
2026-04-20 18:00:00	7.8366 N	77.4100 C	7.9720 C	60.6270 C	23.1700 N	0.0790 N	0.2844 N
2026-04-20 19:00:00	7.8761 N	16.1800 N	0.4320 N	0.1320 N	23.3700 N	0.0864 N	0.3110 N
2026-04-20 20:00:00	7.8982 N	15.9700 N	0.3470 N	0.0730 N	20.1500 N	0.0867 N	0.3122 N
2026-04-20 21:00:00	7.9333 N	15.6500 N	0.3840 N	0.1060 N	20.6900 N	0.0829 N	0.2985 N
2026-04-20 22:00:00	7.9337 N	16.2300 N	0.3700 N	0.0730 N	20.4200 N	0.0995 N	0.3582 N
2026-04-20 23:00:00	7.9690 N	16.4700 N	0.3930 N	0.1050 N	21.0900 N	0.0944 N	0.3397 N
2026-04-21 00:00:00	7.9890 N	16.5400 N	0.3680 N	0.1380 N	21.3200 N	0.0919 N	0.3338 N
2026-04-21 01:00:00	7.6652 N	17.0000 N	0.4040 N	0.1510 N	21.9500 N	2.1566 N	7.6598 N
2026-04-21 02:00:00	7.1672 N	16.3700 N	0.3730 N	0.1320 N	21.0000 N	0.1306 N	22.0698 N
2026-04-21 03:00:00	7.1634 N	15.9100 N	0.4050 N	0.1510 N	21.7000 N	0.7622 N	23.0120 N



附件 3 水污染源在线监测系统构成图及单元流路图

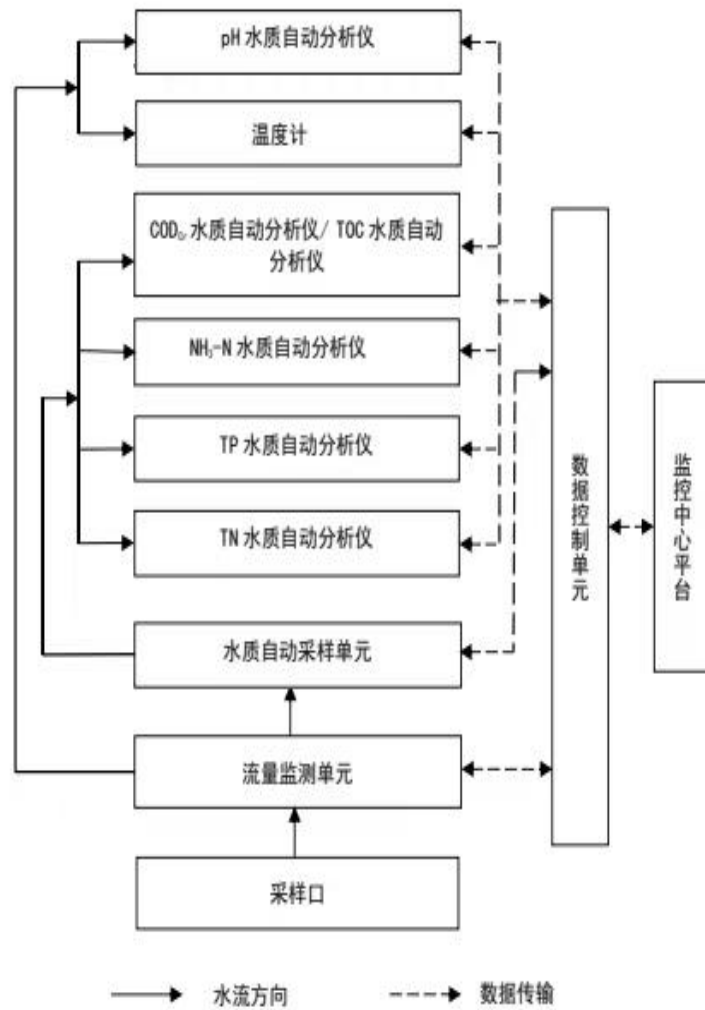
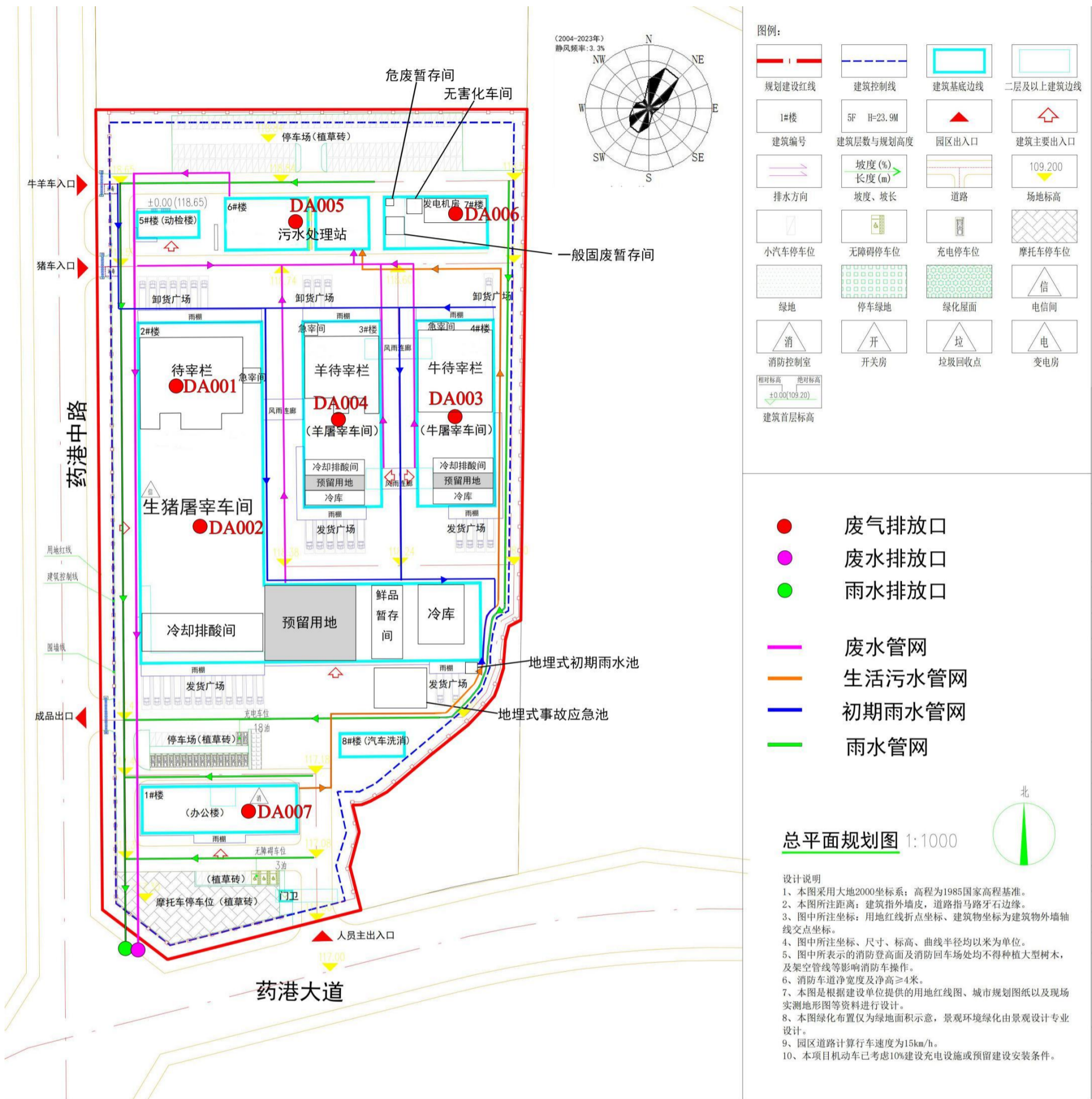


图 1 水污染源在线监测系统组成示意图

附件 4 厂平面布置图



附件 5 在线设备调试报告

粤信禽畜加工基地在线监测仪器调试报告

(出水口)



调试单位： 广东粤成环保设备有限公司
接受调试单位： 信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地
编制日期： 2026年3月14日

水污染源在线监测仪器调试报告

水污染源在线监测仪器基本情况表如表E.2所示。

表E.2 在线监测设备基本情况

监测参数	pH	CODcr	NH ₃ -N	TP	TN
设备型号	LH-PH-S	CODcr-2101型	NH ₃ -N2111型	TP2121型	TN2123型
出厂编号		LH59452025121510C-36	LH59462025121511N-36	LH59472025121512TP-36	LH59482025121513TN-36
生产商	江苏凌恒环境科技有限公司	江苏凌恒环境科技有限公司	江苏凌恒环境科技有限公司	江苏凌恒环境科技有限公司	江苏凌恒环境科技有限公司
适用性检测报告编号		No. 2025-217	No. 2025-342	No. 2025-275	No. 2025-030
方法原理	玻璃电极法	重铬酸盐分光光度法	水杨酸分光光度法	钼酸铵分光光度法	碱性过硫酸钾分光光度法
定量下限(mg/L)	0	5	0.1	0.01 ₅₍₇₎	0.05
测定量程(mg/L)	14	1000	130	16	150

水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表如表F.1所示。

表F.1.2 水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表

项目	COD _{Cr} (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	
标准限值浓度	200	26	2	30	
测定时间	3月10日	3月10日	3月10日	3月11日	
测定结果	1	202.28	24.802	1.959	23.33
	2	202.83	24.8	1.952	32.43
	3	200.66	24.928	1.944	31.4
	4	203.74	24.929	1.933	30.69
	5	204.39	24.917	1.913	29.65
	6	203.85	24.921	1.918	29.6
	7	201.58	24.919	1.901	29.57
	8	204.31	24.789	1.913	29.82
	9	203.41	24.908	1.919	29.53
	10	203.14	25.065	1.928	29.12
	11	202.79	25.172	1.92	29.69
	12	208.46	25.373	1.936	30.58
	13	202.88	25.321	1.924	29.99
	14	202.57	25.313	1.923	30.39
	15	194.43	25.206	1.942	30.69
	16	201.71	25.365	1.924	31.42
	17	201.8	25.51	1.944	31.05
	18	201.5	25.473	1.939	32.23
	19	201.17	25.526	1.91	31.64
	20	207.23	25.408	1.92	31.47
	21	200.77	25.443	1.927	31.72
	22	200.77	25.456	1.921	32.08
	23	201.23	25.625	1.917	32.23
	24	200.81	25.641	1.913	31.88
初始值	201.92	24.84	1.952	32.387	
最大值	208.46	25.64	1.901	29.12	
24 h漂移	0.65%	0.61%	0.5%	2.37%	
是否合格	是	是	是	是	

水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表如表F.1所示。

表F.1.1 水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表

项目	CO _D (mg/L)	NI ₁ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	pH	
标准溶液浓度	800	104	8	120	6.86	
测定时间	3月12日	3月12日	3月12日	3月10日	3月13日	
测定结果	1	802.24	102.755	7.905	119.19	6.8300
	2	801.68	100.937	7.919	118.52	6.8300
	3	797.33	102.024	7.917	117.89	6.8400
	4	801.54	100.998	7.9	118.84	6.8600
	5	800.96	101.331	7.892	118.12	6.8700
	6	801.45	101.753	7.96	122.64	6.8700
	7	798.15	102.029	7.95	116.66	6.8800
	8	795.77	102.524	7.965	117.03	6.8800
	9	800.01	103.94	7.89	118.26	6.8900
	10	800.73	101.638	7.868	118.18	6.8900
	11	802.98	100.25	7.949	117.05	6.8900
	12	802.29	101.85	7.903	111.5	6.8900
	13	799.53	103.147	7.967	114.69	6.8900
	14	803.44	103.155	7.983	106.74	6.8900
	15	795.6	102.827	7.94	118.24	6.8900
	16	796.49	101.312	7.953	114.24	6.8900
	17	804.13	104.874	7.942	115.1	6.8800
	18	803.74	103.643	7.928	109.63	6.8600
	19	797.19	104.922	7.864	112.7	6.8500
	20	799.68	103.686	7.995	111.95	6.8200
	21	822.13	103.987	7.993	123.49	6.8000
	22	799.74	100.369	8.012	122.33	6.8000
	23	802.54	102.758	8.001	117.27	6.8000
	24	802.64	105.36	7.982	122.3	6.8100
初始值	800.41	101.9	7.914	118.53	6.833	
最大值	822.13	105.36	8.012	123.49	6.9	
24 h漂移	2.17%	2.66%	1%	3.3%	0.49%	
是否合格	是	是	是	是	是	



水污染源在线监测仪器重复性考核表如表F.2所示。

表F.2 水污染源在线监测仪器重复性考核表

内容	COD _{Cr} (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	pH	
校准(正)液浓度	500	65	5	75	4.008	
测定时间	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月14日	
测定结果	1	502.89	61.377	5.061	76.9	4.3973
	2	503.14	61.511	5.101	76.78	4.4042
	3	503.15	60.206	5.102	76.47	4.4101
	4	503.63	60.491	5.091	75.45	4.4199
	5	503.52	60.502	5.1	76.64	4.4282
	6	506.18	60.343	5.124	70.68	4.4491
平均值	503.75	60.74	5.09	75.49	0.02	
标准偏差(%)	1.22%	0.56%	1.4%	2.41%	4.42	
相对标准偏差(%)	0.24%	0.92%	0.28%	3.19%	0.42	
是否合格	是	是	是	是	是	

水污染源在线监测仪器示值误差考核表如表F.3所示。

表F.3 水污染源在线监测仪器示值误差考核表

内容	COD _{Cr} (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	
校准(正)液浓度	200/800	25/104	8/2	30/120	
测定时间	3月13日	3月13日	3月13日	3月13日	
测定结果	1	200.66	28.538	7.71	30.47
	2	198.64	26.617	7.991	29.57
	3	199.14	26.767	7.943	28.76
	4	790.31	104.072	2.042	112.95
	5	798.29	106.801	2.012	118.05
	6	802.36	106.771	1.982	114.73
平均值	199.46/796.99	26.64/105.88	7.88/2.012	29.6/115.24	
示值误差	-0.38%	-1.48%	1.6%	-3.96%	
是否合格	是	是	是	是	

如上述所有表格所示,粤信禽畜加工基地在线监测仪器调试结果符合中华人民共和国国家环境保护标准《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)安装技术规范》

(HJ1052-2010) 调试报告

日期: 2026年3月14日

有限公司