

蒙城县许疃镇污水处理厂  
水污染源在线监测系统验收报告

蒙城县清流污水处理厂

2021年9月

建设单位：蒙城县清流污水处理厂

项目负责人：王永干

验收单位：安徽中泰绿科环保科技有限公司

法人代表：漆晓莉

项目负责人：王佑林

建设单位：蒙城县清流污水处理厂

监测单位：安徽信科检测有限公司

电话：王永干 18056708776

电话：刘建东 15398166675

传真：

传真：0551-63734590

邮编：233500

邮编：230000

地址：蒙城县许疃镇锦花西路以西、永兴  
路以东、周园路以南、环镇南路以  
北

地址：安徽省合肥市包河区兰州路青年  
电子商务产业园 5 号楼 701 室

# 目 录

一、前言.....	- 1 -
1.1 企业基本情况简介.....	- 1 -
1.2 设备安装情况简介.....	- 1 -
1.3 厂区平面布置图.....	- 2 -
1.4 污水处理站现状调查.....	- 2 -
二、蒙城县许疃镇污水处理厂排放口调查表（污水）.....	- 4 -
2.1 监测站房建设及基本配置情况说明.....	- 4 -
2.2 自动监测仪器的安装配备情况.....	- 4 -
2.3 联网信息.....	- 5 -
三、调试报告.....	- 12 -
3.1 进口 COD、NH <sub>3</sub> -N 在线监测仪调试报告.....	- 12 -
3.2 出口 COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN 在线监测仪调试报告.....	- 12 -
3.3 安装调试报告主要结论.....	- 14 -
四、验收比对监测.....	- 15 -
4.1 监测方案.....	- 15 -
4.2 比对监测结果.....	- 16 -
五、管理制度.....	- 18 -
六、仪器资质证书.....	- 24 -
6.1 环境监测仪器质量监督检验中心检测报告.....	- 24 -
6.2 环境保护产品认证证书.....	- 37 -

# 一、前言

## 1.1 企业基本情况简介

蒙城县许疃镇污水处理厂位于蒙城县许疃镇锦花西路以西、永兴路以东、周园路以南、环镇南路以北，项目厂址东侧为乡村道路，南侧、西侧、北侧为农田。

蒙城县许疃镇污水处理厂配套污水管网 28.2km，主要是集中处置蒙城县许疃镇镇区污水。

2010 年 11 月，蒙城县漆园城市建设投资有限公司委托亳州市环境保护科学研究所编制完成了《蒙城县许疃镇污水处理工程环境影响报告表》；

2010 年 12 月 3 日，亳州市生态环境局（原亳州市环境保护局）以亳环表【2010】94 号文件对该项目予以批复；

2015 年 11 月 20 日，蒙城县许疃镇污水处理厂一期工程（0.375 万吨/日）通过环保竣工验收；

2017 年 12 月 17 日，取得亳州市水务局关于蒙城县许疃镇污水处理厂（一期）入河排污口设置的批复；

2019 年 10 月 31 日，蒙城县许疃镇污水处理厂进、出口 COD、NH<sub>3</sub>-N 水质在线自动监测设施通过自主验收；

2021 年 4 月 25 日，蒙城县许疃镇污水处理厂出口 TP、TN 水质在线自动监测设施安装完成，并开始运行。4 月 28 日 TP、TN 数据连接至数采仪。设备运行稳定，5 月 10 日至 14 日对 TP、TN 在线设备进行量程漂移、重复性、示值误差调试。目前自动监测设备已稳定运行，可根据《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》（HJ354-2019），进行污水处理厂出口 TP、TN 自动监测设备在线验收。

2021 年 8 月 13 日，蒙城县清流污水处理厂委托安徽中泰绿科环保科技有限公司进行在线设备验收工作。随后，委托安徽信科检测有限公司进行现场检测，安徽信科检测有限公司于 2021 年 8 月 19 日开展了现场监测，依据监测及检查结果编制了本报告。

## 1.2 设备安装情况简介

蒙城县许疃镇污水处理厂于 2021 年 4 月 25 日安装了污水处理厂出口自动监测

设备，具体包括：1台中绿环保科技股份有限公司生产的 TGH-STN 型 TN 在线自动监测仪、1台中绿环保科技股份有限公司生产的 TGH-STP 型 TP 在线自动监测仪，设备于 2021 年 4 月完成安装、调试。

本次验收对象为：出水在线监控室 TP、TN 在线设备及配套设施。

出水在线监测站房按照《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》（HJ354-2019）要求安装了空调、接地装置等。并且安排专人专锁管理，具备了自动监测设备平稳、安全的运行环境和条件。出水口 TP、TN 自动监测设备运行稳定，达到规定标准，符合环保验收规范。

### 1.3 厂区平面布置图

污水处理厂厂区总平面布置主要根据进水方向、排放口位置、工艺流程特点及厂址地形、地质、气象条件等原则进行，除了考虑流程合理、管线简洁、管理方便、经济实用外，还需考虑功能区划分明确、人流与物流分开，建筑造型、厂区绿化率及与周围环境相协调等诸多因素，以创造良好的工作条件。

整个厂区总占地面积约 15400m<sup>2</sup>，根据常年主导风向，将办公区布置在厂区东侧，生产区布置在西侧、南侧，中间用绿化带隔开，并且将臭味较大、较脏的污水处理构筑物远离办公区，使办公区环境相对较好。

生产区内构筑物根据进、出水方向按照工艺流程合理布置，做到水流畅通、管线简洁、交叉少，预留远期工程用地。近期工程具有相对独立性和完整性，又为远期工程的衔接留有余地。

全厂布局具有工艺流程通畅、用地紧凑、功能分区明确的鲜明特点。

厂区平面布置图，详见附图1。

## 1.4 污水处理厂现状调查

### 1.4.1 污水处理站概况

蒙城县许疃镇污水处理厂位于蒙城县许疃镇锦花西路以西、永兴路以东、周园路以南、环镇南路以北，本工程主要是集中处置许疃镇镇区污水，项目建设规模为近期 0.75 万吨/日（现有处理规模为 0.375 万吨/日）、远期为 1.5 万吨/日的污水处理厂，配套污水管网 28.2km，污水处理厂占地面积 15400 平方米，构筑物包括建设集水井、粗格栅、进水泵房、细格栅、旋流沉砂池、沉砂池、氧化沟、二沉池、接触池等。购置污水处理设备，配套建设道路、给排水、供电、绿化等公用设施。

### (1) 设计进水水质

本项目污水处理厂进水水质见下表所示。

表 1.4-1 污水厂进水水质指标 单位: mg/L

项目	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	TN	TP
指标	360	180	35	200	45	4

### (2) 设计出水水质

污水处理厂处理后尾水排入菜花沟, 最终进入北淝河, 根据受纳水体功能和当地环保部门的要求, 集中污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准, 其中主要的水质排放指标见下表。

表 1.4-2 污水处理厂出水水质指标 单位: mg/L

指标	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	TN	NH <sub>3</sub> -N	TP
出水水质	50	10	10	15	5	0.5

#### 1.4.2 自动监测系统

2019 年 10 月 31 日, 蒙城县许疃镇污水处理厂进、出口 COD、NH<sub>3</sub>-N 水质在线自动监测设施通过自主验收。

蒙城县许疃镇污水处理厂于 2021 年 4 月 25 日安装了污水处理厂出口自动监测设备, 具体包括: 1 台中绿环保科技股份有限公司生产的 TGH-STN 型 TN 在线自动监测仪、1 台中绿环保科技股份有限公司生产的 TGH-STP 型 TP 在线自动监测仪, 设备于 2021 年 4 月完成安装、调试。

## 二、蒙城县许疃镇污水处理厂排放口调查表（污水）

排污单位名称		蒙城县许疃镇污水处理厂		负责人	王永干	联系方式	18056708776		
排污口编号	排污口名称	污水来源	流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放方式	排放去向	主要污染物及含量 (mg/L)			
						名称	含量	名称	含量
DW001	废水排放口	蒙城县许疃镇镇区生活污水	156.25	连续排放	菜花沟	/	/	/	/
						/	/	/	/
整治意见	/								
安装标志牌形式	立式	平面式	提示式	警告式	安装位置				
	√				废水排放口位置 (116.674199298, 33.408715687)				
备注	/								

### 2.1 监测站房建设及基本配置情况说明

进水口在线监测站房建筑面积 16.8m<sup>2</sup>，站房高度 2.9m。站房内安装空调，室内温度可保持在15~25℃之间，空气相对湿度在80%以内。系统的仪器设备工作电源有良好的接地措施。

出水口在线监测站房建筑面积 16.8m<sup>2</sup>，站房高度 2.9m，站房建在出水计量渠北侧。站房内安装空调，室内温度可保持在15~25℃之间，空气相对湿度在80%以内。站房位置靠近采样点，离废水采样点的距离小于50m。系统的仪器设备工作电源有良好的接地措施。

### 2.2 自动监测仪器的安装配备情况

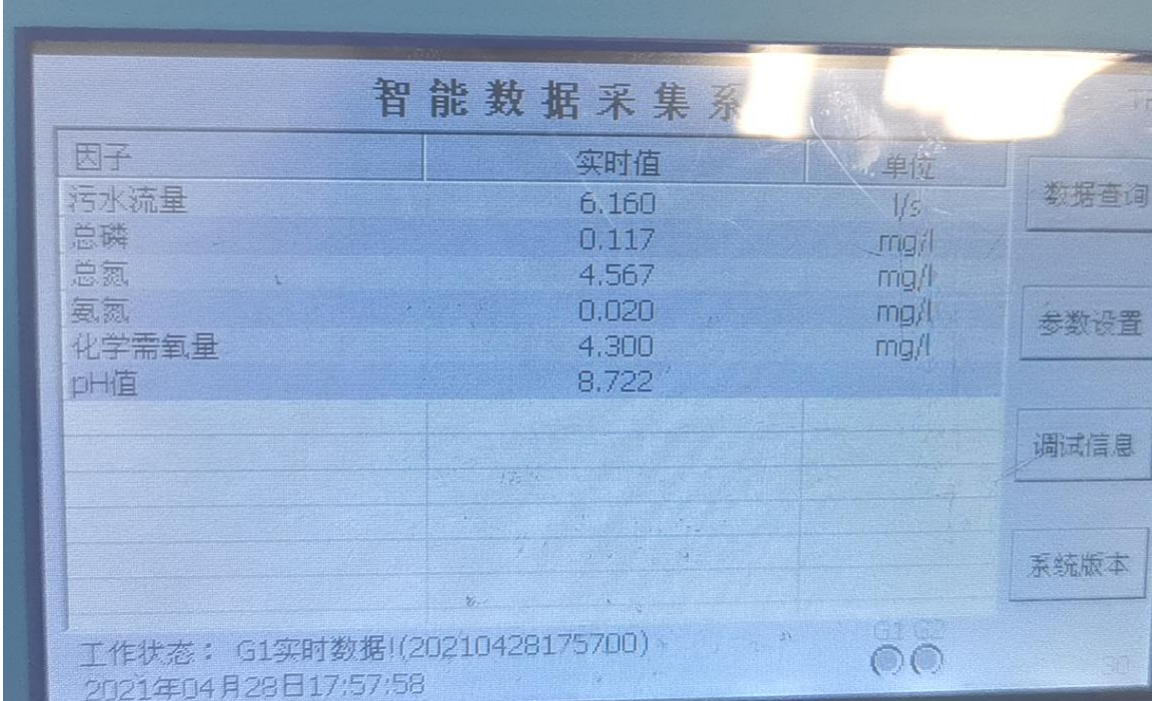
表 2.2-1 自动监测设备配置情况表

序号	设备名称	型号	生产厂家	出厂编号	数量	安装位置	安装时间	联网时间	验收时间
1	TP在线监测仪	TGH-STP型	中绿环保科技股份有限公司	21224003	1台	出水	2021年4月	/	2021年9月
2	TN在线监测仪	TGH-STN型		21265001	1台		2021年4月	/	2021年9月

## 2.3 联网信息

该污水处理厂在线监控设备（COD、NH<sub>3</sub>-N）已于2019年与亳州市生态环境局联网，数据采集和联网传输符合国家和省的标准要求。

许疃镇污水处理厂出口TP、TN在线监测设备于2021年4月25日安装完成，并开始运行，于4月28日TP、TN在线监测数据连接至数采仪。



The screenshot displays a software interface for a '智能数据采集系统' (Smart Data Collection System). It features a table with columns for '因子' (Factor), '实时值' (Real-time Value), and '单位' (Unit). The data is as follows:

因子	实时值	单位
污水流量	6.160	l/s
总磷	0.117	mg/l
总氮	4.567	mg/l
氨氮	0.020	mg/l
化学需氧量	4.300	mg/l
pH值	8.722	

On the right side of the interface, there are several functional buttons: '数据查询' (Data Query), '参数设置' (Parameter Settings), '调试信息' (Debug Information), and '系统版本' (System Version). At the bottom, the status bar shows '工作状态: G1实时数据!(20210428175700)' and the timestamp '2021年04月28日17:57:58'. There are also two indicator lights labeled 'G1' and 'G2'.

蒙城县许疃镇污水处理厂中控远传系统

进水泵1#	粗格栅1#	细格栅1#
进水泵2#	粗格栅2#	细格栅2#
进水泵3#	皮带输送机	螺旋压榨机
厌氧推1#	好氧推1#	表曝机1#
厌氧推2#	好氧推2#	表曝机2#
厌氧推3#	好氧推3#	刮泥机
缺氧推1#	好氧推4#	混合池搅拌器
缺氧推2#	回流泵1#	剩余泵1#
二次提升泵1#  34.4	回流泵2#	剩余泵2#
二次提升泵2#  0.0	回流泵3#	进水液位 0.00

进水在线通讯灯		流量曲线查询
进水流量 (m3/h)	34.72	出值距今(h)
进水COD (mg/L)	53.4	3.30
进水氨氮 (mg/L)	8.17	1.65
出水在线通讯灯		在线曲线查询
出水流量 (m3/h)	29.79	出值距今(h)
出水COD (mg/L)	4.3	1.26
出水氨氮 (mg/L)	0.02	1.66
出水PH	8.722	
出水总磷 (mg/L)	0.117	0.11
出水总氮 (mg/L)	4.567	0.11

进水PH	7.46
进水SS	0.00
提升液位	5.40
出水SS	1.6
ORP	-376.74
MLSS1#	0.00
MLSS2#	1000.00
DO1#	2.32
DO2#	1.30
回流流量	97.57
回流液位	3.93
回流SS	0.0





污水处理厂出水口在线监控室内部照片



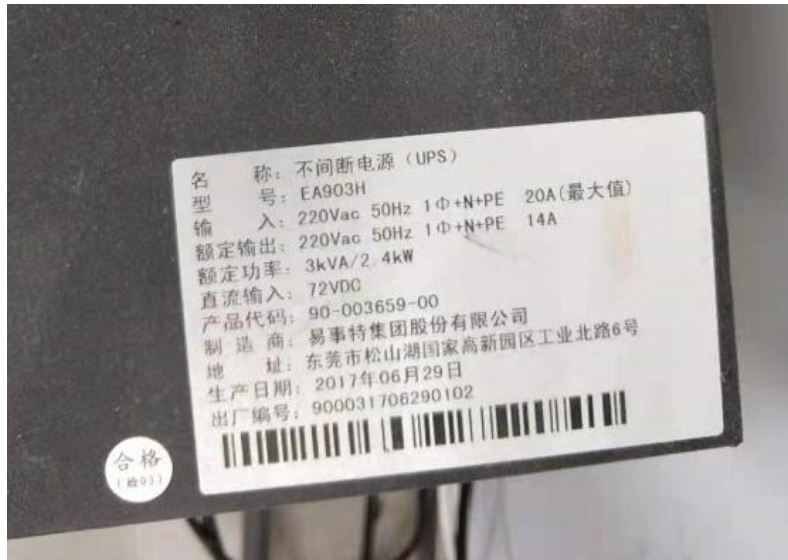
出水在线监控室空调系统



出水口监控设施



出水在线监控室监控系统




出水在线监控室不间断电源



在线监控室灭火装置

水质在线自动监测仪  
**合格证**



公司通过：  
 GB/T24001 idt ISO9001质量管理体系认证  
 GB/T24001 idt ISO14001环境管理体系认证  
 GB/T28001 idt OHSAS18001职业健康安全管理体系认证

产品符合标准：  
 HJ/T 103-2003、Q/140000 ZL002-2017

**中绿环保科技股份有限公司**  
 地址：山西转型综改示范区学府园区发展路15号山西环保科技园

产品型号 TGH-STP型

产品编号 21224003


生产日期 2021 01

检验员 \_\_\_\_\_


核验员 \_\_\_\_\_

出口 TP 水质在线自动监测仪合格证

水质在线自动监测仪  
**合格证**



公司通过：  
 GB/T24001 idt ISO9001质量管理体系认证  
 GB/T24001 idt ISO14001环境管理体系认证  
 GB/T28001 idt OHSAS18001职业健康安全管理体系认证

 **中绿环保科技股份有限公司**  
 地址：山西转型综改示范区学府园区发展路15号山西环保科技园

产品型号 TGH-STN型

出厂编号 21265001

生产日期 2021 01

检验员 \_\_\_\_\_

核验员 \_\_\_\_\_

产品符合标准 HJ/T 102-2003  
Q/140000ZL002

出口 TN 水质在线自动监测仪合格证

### 三、调试报告

#### 3.1 出口 TP、TN 在线监测仪调试报告

附录 F  
(资料性附录)  
水污染源在线监测仪器调试报告

F.1 水污染源在线监测仪器 24 h 漂移考核表

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 水污染源在线监测仪器 24 h 漂移考核表

项目	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	pH值	其他参数
标准溶液浓度			0.2	6		
测定时间			2021.5.11	2021.5.10		
测定结果	1		0.202	6.037		
	2		0.192	5.985		
	3		0.193	5.924		
	4		0.191	5.93		
	5		0.19	5.94		
	6		0.19	5.974		
	7		0.19	5.943		
	8		0.188	6.02		
	9		0.191	5.998		
	10		0.19	5.915		
	11		0.191	6.019		
	12		0.188	5.918		
	13		0.189	6.127		
	14		0.19	6.021		
	15		0.189	5.947		
	16		0.188	5.735		
	17		0.189	6.057		
	18		0.19	5.623		
	19		0.189	5.887		
	20		0.189	5.991		
	21		0.191	6.048		
	22		0.192	6.104		
	23		0.189	5.958		
	24		0.186	5.999		
初始值			0.1957	5.982		
最大值			0.186	5.623		
24 h 漂移			0.97%	1.197%		
是否合格			是	是		

附录 F  
(资料性附录)

水污染源在线监测仪器调试报告

F.1 水污染源在线监测仪器 24 h 漂移考核表

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 水污染源在线监测仪器 24 h 漂移考核表

项目	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	pH值	其他参数
标准溶液浓度			0.8	24		
测定时间			2021.5.12	2021.5.13		
测定结果	1		0.789	23.642		
	2		0.791	23.989		
	3		0.794	23.624		
	4		0.787	23.710		
	5		0.789	23.939		
	6		0.792	23.928		
	7		0.785	24.058		
	8		0.789	23.621		
	9		0.791	23.719		
	10		0.796	23.724		
	11		0.786	23.662		
	12		0.792	23.625		
	13		0.787	23.706		
	14		0.791	23.778		
	15		0.788	23.663		
	16		0.785	23.688		
	17		0.79	23.765		
	18		0.793	23.789		
	19		0.788	23.545		
	20		0.783	23.536		
	21		0.787	23.798		
	22		0.792	24.028		
	23		0.793	24.092		
	24		0.792	23.898		
初始值			0.7913	23.7516		
最大值			0.785	24.092		
24 h 漂移			0.63%	1.135%		
是否合格			是	是		

### 3.3 安装调试报告主要结论

出水站房建设和系统的安装基本符合《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）中要求。调试报告中数据表明，蒙城县许疃污水处理厂出水口的 TGH-STP 型 TP 自动监测仪、TGH-STN 型 TN 自动监测仪的调试测试结果符合《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）和《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）中调试的要求。

## 四、验收比对监测

### 4.1 监测方案

#### 1、实际水样比对试验

对污水厂出口安装的 TP、TN 水质自动分析仪进行自动监测方法与国家环境监测分析方法标准的比对试验，两者测量结果组成一个测定数据对，至少获得 3 个测定数据对。比对过程中应尽可能保证比对样品均匀一致，实际水样比对试验结果应满足《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）表 1 的要求。按照下列公式（1）、（2）分别计算实际水样比对试验的绝对误差、相对误差：

实际水样比对试验绝对误差计算公式：

$$C = X_n - B_n \quad (1)$$

实际水样比对试验相对误差计算公式：

$$\Delta C = \frac{X_n - B_n}{B_n} \times 100\% \quad (2)$$

式中：C——实际水样比对试验绝对误差，mg/L；

$\Delta C$ ——实际水样比对试验相对误差，%；

$x_n$ ——第 n 次测量值，mg/L；

$B_n$ ——第 n 次国家环境监测分析方法的测定值，mg/L；

n——比对次数。

实际水样比对试验验收指标见下表。

表 4.1-1 废水在线监测仪器实际水样比对试验验收指标

检测项目	技术指标要求		试验指标限值
总磷	准确度	有证标准溶液浓度 < 0.4 mg/L	±0.06 mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 0.4 mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样总磷 < 0.4 mg/L (用浓度为 0.3 mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.06 mg/L
		实际水样总磷 ≥ 0.4 mg/L	±15%
总氮	准确度	有证标准溶液浓度 < 2 mg/L	±0.3 mg/L

		有证标准溶液浓度 $\geq 2$ mg/L	$\pm 10\%$
	实际水样比 对	实际水样总氮 $< 2$ mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的有证标准样品替代 实际水样进行测试)	$\pm 0.3$ mg/L
		实际水样总氮 $\geq 2$ mg/L	$\pm 15\%$

## 2、质控样考核

采用国家认可的质控样，分别用两种浓度的质控样进行考核，一种为接近实际废水浓度的样品，另一种为超过相应排放标准浓度的样品，每种样品至少测定 2 次，质控样测定的相对误差不大于标准值的 $\pm 10\%$ 。

## 4.2 比对监测结果

安徽信科检测有限公司于 2021 年 8 月 19 日对污水处理厂出口处 TP、TN 自动监测设备进行了比对监测。污水处理厂采样当日设备运转正常。本项目自动监测设备比对监测结果见下表。

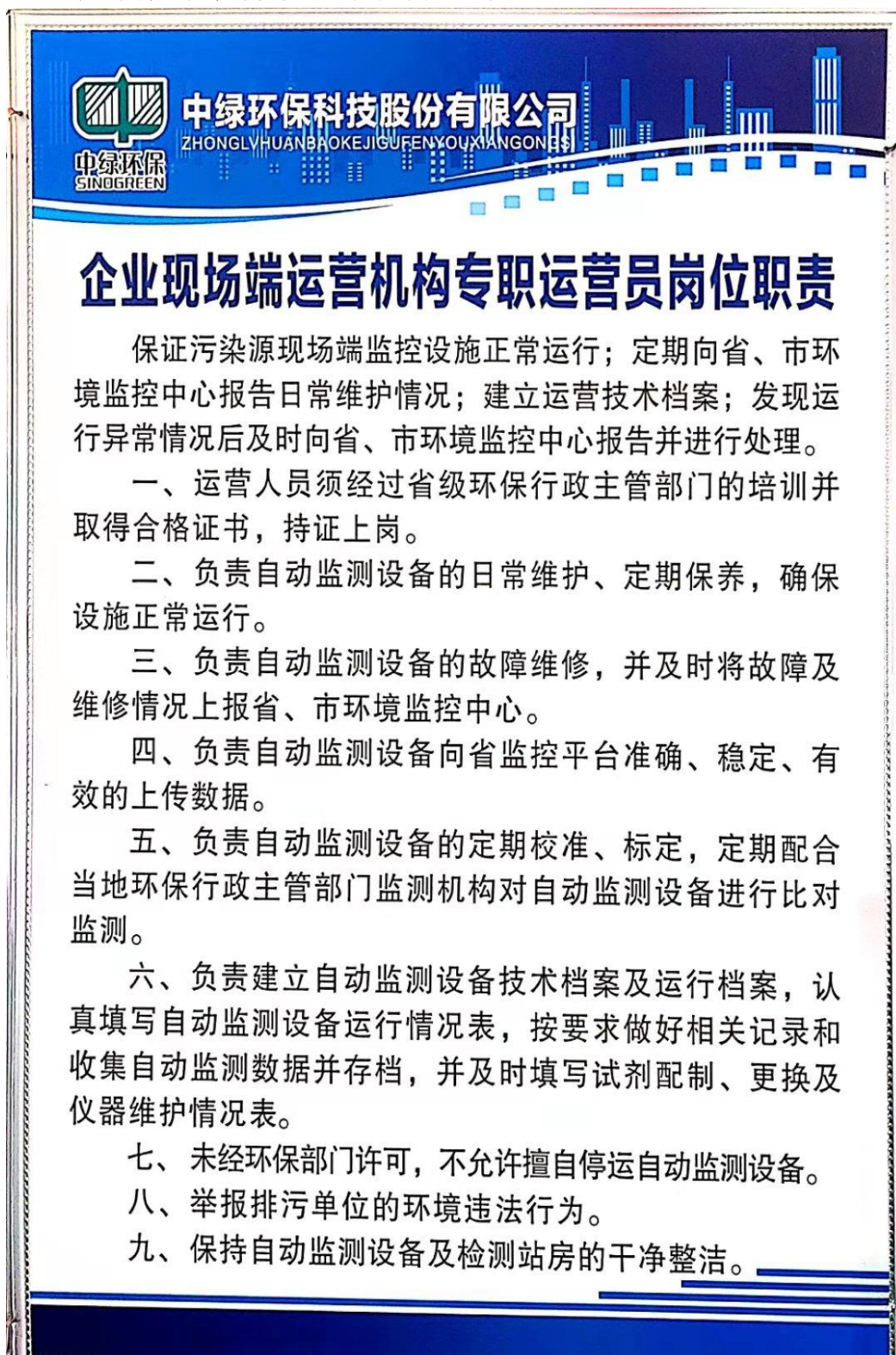
表4.2-1 废水出口在线比对结果

检测点位	采样时间	检测因子	数据类型	手工检测数据	自动检测数据		单位	比对结果	评判标准
污水处理厂出口	2021-08-19 13:27	总磷	实际样品	0.30	0.272	0.272	mg/L	-0.028mg/L	±0.06 mg/L
					0.271				
	2021-08-19 14:46	总磷	实际样品	0.30	0.271	0.268	mg/L	-0.032mg/L	±0.06 mg/L
					0.266				
	2021-08-19 15:56	总磷	实际样品	0.30	0.264	0.270	mg/L	-0.030mg/L	±0.06 mg/L
					0.275				
	2021-08-19 15:37	总氮	实际样品	3.26	3.448	3.318	mg/L	1.78%	±15%
					3.189				
	2021-08-19 17:33	总氮	实际样品	3.41	3.447	3.386	mg/L	-0.704%	±15%
					3.324				
	2021-08-19 19:18	总氮	实际样品	3.30	3.254	3.248	mg/L	-1.58%	±15%
					3.242				

根据以上分析比对结果可知，污水厂出口（TP、TN）在线检测仪的比对监测结果均符合《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等）验收技术规范》（HJ354-2019）表2中的比对验收监测指标，因此本项目自动监测设备验收合格。

## 五、管理制度

### 1、企业现场端运营机构专职运营员岗位职责



**中绿环保科技股份有限公司**  
ZHONGLVHUANBAOKEJIGUFENYOUXIANGONGSI  
中绿环保  
SINO GREEN

### 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检测站房的干净整洁。

## 2、水质分析仪巡检制度及巡检内容



中绿环保科技股份有限公司  
ZHONGLVHUANBAOKEJIGUFENYOUXIANGONGSI

# 水质分析仪巡检制度及巡检内容

### 一、日常巡检制度

日常巡检间隔不超过7天，日常巡检规程应包括该系统的运行情况、监测仪器的工作状况、系统辅助设备的运行状况、系统校准工作等必检项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和记录。

### 二、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。在线自动检测仪详检情况如下：

- 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，配置、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、每月对仪器校准一次；
- 14、检查管线内是否长有藻类。

### 三、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。

### 3、企业现场端设备故障预防与处置制度

中绿环保  
SINO GREEN

中绿环保科技股份有限公司  
ZHONGLVHUANBAOKEJIGUFENYOUXIANGONGSI

## 企业现场端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、设备故障处理制度
  - (一) 建立日常维护工作汇报制度，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，并递交人工检查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；先调通后修理，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2小时内与当地县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，如电磁阀控制失灵、膜裂损、气路堵塞、数据采集传输仪死机等，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。运营人员应在24小时内向县级环保专管员报告并与其共赴现场排除问题。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监控设施正常运行若48小时内无法排除的，应安装备用仪器，备用仪器或主要关键部件（如光源、分析单元）经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。在此期间，运营机构要通过企业向省监控中心提交书面报告，说明原因、时段等情况，并向省、市环保现场督查人员递交人工监测报送数据的替代方案，取得批准后实施人工监测，并将每日结果报省、市监控平台（数据报送每天不少于4次，间隔不得超过6小时）。人工监测应委托具有环境监测资质并取得计量认证的机构进行。监控设备的维修、更换、停用、拆除等相关工作均须符合国家相关标准。
    - 3、若数据采集传输仪发生故障，必须在24小时内修复或更换，并保证已采集的数据不丢失。
    - 4、仪器经过维修后，在正常使用后和运行之前必须确保维修内容全部完成，性能通过检测程序，按国家有关技术规定对仪器进行校准检查。若监测仪器进行了更换，在正常使用和运行之前必须对仪器进行一次比对实验和校验。
    - 5、备有足够的备品备件，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。
    - 6、对环保部门下达的异常情况处理单进行响应处理，异常情况响应率达到90%以上。
    - 7、对下述情况应及时发现并上报省、市监控中心
      - (1) 现场监控系统房总电源故障历时6小时以上
      - (2) 无试剂中断历时24小时以上
      - (3) 设备故障历时12小时以上
    - 8、重大故障处理完毕后，三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。

#### 4、水质自动在线监测系统定期校准、校验制度



中绿环保科技股份有限公司  
ZHONGLVHUANBAOKEJIGUFENYOUXIANGONGSI

### 水质自动在线监测系统定期校准、校验制度

(1) 每月进行一次实际水样质控实验和质控样检测，进行一次现场校核，可自动校准或手工校准。水质进行重现性、漂移和相应时间现场校验。

(2) 当仪器发生严重故障，经维修后在正常使用和运行之前亦必须对仪器进行一次校准和校验。

(3) 进行相关校准和校验时，必须有专人负责监督工况，在测试期间保持相对稳定，做好测试记录和调整、维护记录。

(4) 校验内容及各项指标，须参照相关仪器说明书要求执行。

(5) 设备长期停用后，再开机要进行校定校验。

(6) 更换光学组件、电路器件及电路板中的任何一种都需要进行手工标定校验。

(7) 更换试剂时需要进行手工标定校验。

## 5、在线自动监控设施运营现场管理制度

### 在线自动监控设施运营现场管理制度

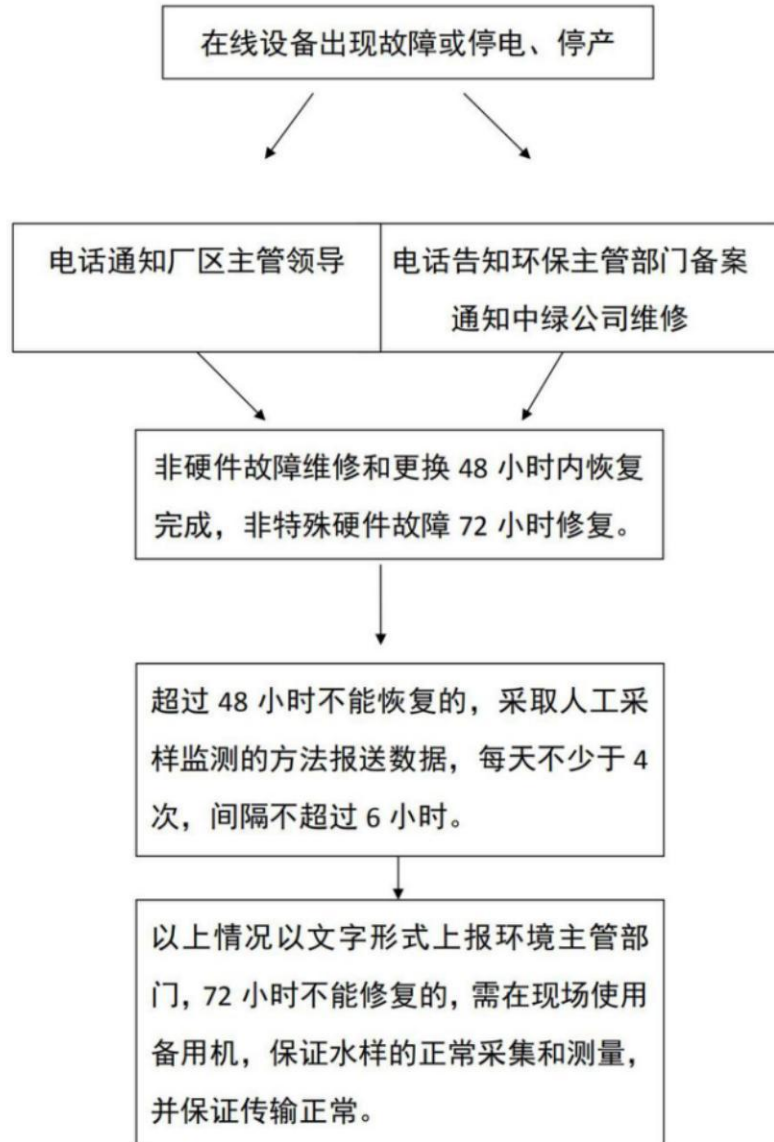
污染源在线自动监控设施是精密仪器，为确保在线自动监控设施完好，正确及时向上级主管部门实时提供污染物排放监测数据，反映企业治理污染的自觉行为和治理效果，特制定本现场管理制度。

- 1、企业明确设备责任人，做到在线监测设备有专职人员记录数据、巡查、保护设备。
- 2、企业专职人员发现在线监测设备故障第一时间告知安徽碧水公司人员及时消除故障。
- 3、节假日或停电前后，按设备使用说明书中规定的程序进行设备的开、关机运行。
- 4、企业专职人员要严格执行巡视检查制度，坚持每天不少于一次的在线监测设备运行状况检查。
- 5、发现仪器运行缺少试剂，及时告知中绿公司技术人员添加，保证仪器设备正常运行，保持室内整洁。
- 6、在线监测仪器必需保持全天候通电运行（含黄金周，春节假日），需要停机的要提前报备。
- 7、全厂停电大修超过 24 小时要报告主管部门备案，停电前设备内部管道等要按使用要求用蒸馏水冲洗干净。
- 8、排污口定期清理滞留物，保持水管排水通畅。

中绿环保科技股份有限公司

## 6、在线自动监控设施应急处理措施

### 在线自动监控设施应急处理措施



中绿环保科技股份有限公司


## 六、仪器资质证书

### 6.1 环境监测仪器质量监督检验中心检测报告

#### 6.1.1 总氮自动监测仪环境监测仪器质量监督检验中心检测报告

	
2015001203U	
环境保护部	
环境监测仪器质量监督检验中心	
<h1>检测报告</h1>	
质(认)字 No.2018-022	
产品名称:	TGH-STN 型总氮水质在线自动监测仪
委托单位:	中绿环保科技股份有限公司
检测类别:	认证检测
报告日期:	2018年3月9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 2023 年 3 月 8 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.2018-022

仪器名称	总氮水质在线自动监测仪	仪器型号	TGH-STN
委托单位	中绿环保科技股份有限公司		
生产单位	中绿环保科技股份有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	17202603	17202608	17202612
生产日期	2017 年 1 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	2017 年 11 月	检测日期	2017 年 11 月~2018 年 2 月
检测依据	总氮水质自动分析仪技术要求 (HJ/T 102-2003)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	过硫酸钾氧化 紫外分光光度法		

报告编制人: 王冠男

审核人: 王冠男

签发人: 王冠男

签发日期: 2018 年 3 月 9 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
			17202603	17202608	17202612	
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。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 %	2.2 %	3.2 %	4.1 %	合格
4	零点漂移	±5 %	-0.1 %	0.2 %	1.0 %	合格
5	量程漂移	±10 %	1.7 %	-3.3 %	-1.2 %	合格
6	直线性	±10 %	2.1 %	2.8 %	1.8 %	合格
7	MTBF	≥720 h/次	1440 h 故障 1 次	1440 h 故障 1 次	1440 h 故障 1 次	合格
8	电压稳定性	指示值变动在 ±10 %之内	-3.7 %	5.6 %	-3.6 %	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 水样浓度 水样类型		检测结果 (%)												单项结论
					17202603			17202608			17202612						
					高	中	低	高	中	低	高	中	低				
10	实际水样对比试验	相对误差绝对值的平均值 ≤ 10%	食品废水	2.7	3.0	2.2	2.3	2.1	2.9	4.9	8.1	3.1	合格				
			化工废水	2.8	3.2	2.8	2.6	2.4	1.5	3.2	3.5	3.6					
			制药废水	2.5	5.1	1.1	2.8	2.8	3.2	4.0	3.1	1.5					
			造纸废水	1.7	4.2	1.8	3.6	4.3	2.5	3.9	3.8	1.3					
			城市废水	2.9	4.6	2.2	3.3	3.0	2.0	3.0	6.6	1.8					
检测结论		经检测, 此三台仪器已检测的性能指标符合“总氮水质自动分析仪技术要求” (HJ/T 102 - 2003) 标准中相关条款的要求。															

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
消解测量单元	XJCL-07	0-200 度, 1MPa	中绿环保科技股份有限公司
计量单元	GDDL-07	2 路, 0-5V	中绿环保科技股份有限公司
配比定量单元	PBDL-09	六孔步进控制	中绿环保科技股份有限公司
电控单元	AFPX-C30TD	DC24V,10 点开关量	日本松下株式会社

主机图片






中绿环保

表 3 检测情况说明

	仪器设备名称	型 号	编 号
检测所用	电子秒表	SEIKO	T4976660025799
主要仪器	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
设备名称、	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
型号规格	紫外/可见分光光度计	UV-2550	A10844534021
及 编 号	污水循环槽	自制	-----
检测环境 条 件	室 温：19 ℃ ~ 23 ℃； 相对湿度：12 % ~ 35 %； 大 气 压：101 900 Pa ~ 103 200 Pa。		
备 注	1. 检测时仪器量程设定值：50 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：40 mg/L 的总氮标准溶液； 4. 检测仪器直线性标准溶液：25.0 mg/L 的总氮标准溶液； 5. 比对实验水样高、中、低浓度系列：约含总氮 40 mg/L、15 mg/L、1 mg/L； 6. 检测仪器平均无故障连续运行时间：1440 h。		

## 6.1.2 总磷自动监测仪环境监测仪器质量监督检验中心检测报告

 2015001203U	
<b>环 境 保 护 部</b>	
<b>环境监测仪器质量监督检验中心</b>	
<b>检 测 报 告</b>	
质（认）字 No. 2016 - 043	
产品名称：	TGH-STP 型总磷水质在线自动监测仪
委托单位：	中绿环保科技股份有限公司
检测类别：	认证检测
报告日期：	2016年02月22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 2021 年 02 月 21 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. 2016-043

产品名称	总磷水质在线自动监测仪	产品型号	TGH-STP
委托单位	中绿环保科技股份有限公司		
生产单位	中绿环保科技股份有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	15221011	15221014	15221016
生产日期	2015 年 8 月		
检测项目	外观、性能、重复性误差、零点漂移、量程漂移、直线性、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	2015 年 11 月	检测日期	2015 年 11 月~2016 年 1 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（检测结果详见表 1）		
仪器原理	钼酸盐分光光度法		

报告编制人：

审核人：

签发人：

签发日期：2016 年 2 月 22 日



一  
器  
质  
一

表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			15221011	15221014	15221016	
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。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 %	1.1 %	0.8 %	0.6 %	合格
4	零点漂移	±5 %	-0.7 %	0.8 %	-0.6 %	合格
5	量程漂移	±10 %	0.4 %	-0.3 %	0.1 %	合格
6	直线性	±10 %	1.2 %	1.2 %	1.8 %	合格
7	MTBF	≥720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 1次故障	1440 h 无故障	合格
8	电压稳定性	指示值变动在±10 %之内	-0.1 %	0.7 %	0.1 %	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 水样浓度 水样类型		检测结果 (%)												单项结论
					15221011			15221014			15221016						
					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 $\leq 10\%$	化工废水	7.2	4.8	2.8	4.6	5.6	4.7	8.7	5.6	4.1	5.6	4.1	3.4	合格	
			制药废水	5.5	4.7	5.6	3.2	5.7	8.7	4.4	4.1	7.8					
			造纸废水	5.2	6.1	6.8	4.1	7.3	3.0	4.3	5.1	9.3					
			焦化废水	3.8	1.3	7.0	5.6	0.6	5.0	2.5	1.3	6.4					
			城市污水	6.3	4.6	6.8	3.8	5.3	2.9	4.9	4.4	3.1					
检测结论		经检测，此三台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）标准中相关条款的要求。															

草 5.1.1.1.1

表 2 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型 号	编 号
	电子秒表	SEIKO	T4976660025799
	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
	紫外/可见分光光度计	UV-2550	A10844534021
	污水循环槽	自制	-----
检测环境 条 件	室 温：18℃ ~ 21℃； 相对湿度：16% ~ 52%； 大 气 压：100 600 Pa ~ 103 500 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：5.0 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、0.3mg/L； 6. 检测仪器平均无故障连续运行时间：1440 h。		

## 6.2 环境保护产品认证证书

### 6.2.1 总磷中国环境保护产品认证证书

  
中国环境保护产品认证

## 中国环境保护产品认证证书

证书编号：CCAETPI-EP-2019-045

申请单位名称：中绿环保科技股份有限公司  
申请单位注册地址：山西省太原市高新区中心北街路南山西环保科技园  
制造商名称：中绿环保科技股份有限公司  
制造商地址：山西省太原市高新区中心北街路南山西环保科技园  
生产厂名称：中绿环保科技股份有限公司  
生产厂地址：山西省太原市高新区中心北街路南山西环保科技园  
产品名称：总磷水质在线自动监测仪  
产品商标/型号/规格：TGH-STP 型  
产品标准/技术要求：《总磷水质自动分析仪技术要求》  
(HJ/T 103-2003)  
认证模式：工厂（现场）检查+产品检验+认证后监督

发证日期：2019年01月17日  
有效期至：2022年01月17日  
发证机构：中环协（北京）认证中心

法定代表人：易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书有效性查询




## 6.2.2 总氮中国环境保护产品认证证书




## 6.3 产品合格证

### 6.3.1 TP 自动监测仪合格证

水质在线自动监测仪	
<b>合格证</b>	
	
公司通过： GB/T24001 idt ISO9001质量管理体系认证 GB/T24001 idt ISO14001环境管理体系认证 GB/T28001 idt OHSAS18001职业健康安全管理体系认证	产品型号 <u>TGH-STP型</u>
产品符合标准： HJ/T 103-2003、Q/140000 ZL002-2017	产品编号 <u>21224003</u>
	生产日期 <u>2021 01</u>
	检验员 <u>                    </u>
	核验员 <u>                    </u>
中绿环保科技股份有限公司	
地址：山西转型综改示范区学府园区发展路15号山西环保科技园	

### 6.3.2 TN 自动监测仪合格证

水质在线自动监测仪	
<b>合格证</b>	
	
公司通过： GB/T24001 idt ISO9001质量管理体系认证 GB/T24001 idt ISO14001环境管理体系认证 GB/T28001 idt OHSAS18001职业健康安全管理体系认证	产品型号 <u>TGH-STN型</u>
产品符合标准： HJ/T 102-2003 Q/140000ZL002	出厂编号 <u>21265001</u>
	生产日期 <u>2021 01</u>
	检验员 <u>                    </u>
	核验员 <u>                    </u>
中绿环保科技股份有限公司	
地址：山西转型综改示范区学府园区发展路15号山西环保科技园	

## 附件

附图 1：地理位置图

附图 2：平面布置图

附件 1：委托书

附件 2：运维人员资质证书

附件 3：比对监测报告

附件 4：环评批复

附件 5：环保验收意见

附件 6：排污许可证

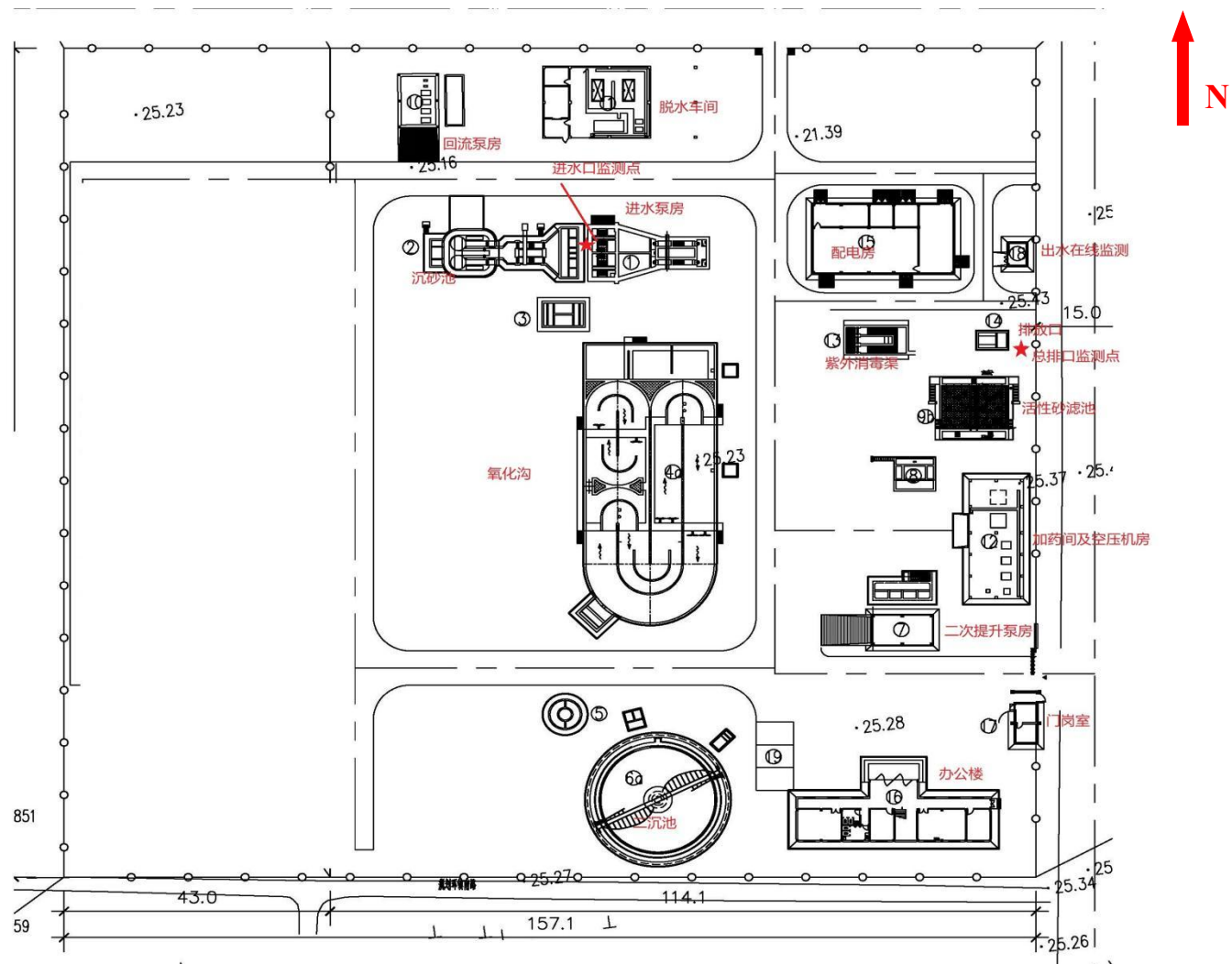
附件 7：入河排污口批复

附件 8：许疃污水厂废水自动在线监测系统验收意见

附件 9：在线设备运维合同



附图1 地理位置图



附图2 平面布置图

# 委 托 书

安徽中泰绿科环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）等环保法律、法规规定，蒙城县许疃镇污水处理厂水污染源在线监测系统需做在线监控系统验收，特委托贵单位对我单位该污水处理厂出口处 TP、TN 自动监测设备进行在线设备验收工作，根据合同约定所需全部费用由我单位支付。

请接受委托后，并按规范尽快开展工作，提交水污染源在线监测系统验收报告。

水污染源在线监测系统

2021 年 8 月 13 日







# 检 测 报 告

报告编号：AHXK20210820-08

项目名称：蒙城县许疃镇污水处理厂在线验收检测  
委托单位：蒙城县许疃镇污水处理厂  
受检单位：蒙城县许疃镇污水处理厂  
检测类别：验收检测

安徽信科检测有限公司

二〇二一年八月二十日

## 本公司声明

- 一、本报告无本公司“检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

联系地址：安徽省合肥市包河区兰州路青年电子商务产业园5号楼701室  
邮政编码：230000  
联系电话：13335514590  
传 真：0551-63734590

# 安徽信科检测有限公司 检测报告

报告编号 AHXK20210820-08

委托方：蒙城县许疃镇污水处理厂

项目性质：验收检测 样品类别：废水

采样地址：蒙城县许疃镇南部，锦花西路以西、永兴路以东、周园路以南、环镇南路以北（经纬度：  
116.673162082,33.408623990）

采样日期：2021年08月19日 检测日期：2021年08月19日-2021年08月20日

## 1、检测方法

检测类型	检测项目	检测方法	方法检出限
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L

## 2、仪器设备

仪器名称	仪器编号	仪器名称	仪器编号
紫外可见分光光度计	AHXK-A020	/	/

## 3、废水在线监测仪器设备

设备名称	检测项目	型号	制造厂家
总磷水质在线自动监测仪	总磷	TGH-STP 型	中绿环保科技股份有限公司
总氮水质在线自动监测仪	总氮	TGH-STN 型	中绿环保科技股份有限公司

# 安徽信科检测有限公司 检测报告

报告编号 AHXK20210820-08

#### 4、执行标准

执行《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）中指标。

检测项目	技术指标要求		试验指标限值
总磷	准确度	有证标准溶液浓度 < 0.4 mg/L	±0.06 mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 0.4 mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样总磷 < 0.4 mg/L (用浓度为 0.3 mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.06 mg/L
		实际水样总磷 ≥ 0.4 mg/L	±15%
总氮	准确度	有证标准溶液浓度 < 2 mg/L	±0.3 mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 2 mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样总氮 < 2 mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3 mg/L
		实际水样总氮 ≥ 2 mg/L	±15%

#### 检测声明:

经检测，所检项目测定值详见检测结果表。

声明：1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任；（检测专用章）

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。



# 安徽信科检测有限公司 检测报告

报告编号 AHXK20210820-08

## 检测结果

表 1、废水在线比对检测结果

检测点位	采样时间	检测因子	数据类型	手工检测数据	自动检测数据		单位	比对结果	评判标准
污水处理厂 出口	2021-08-19 13:27	总磷	实际样品	0.30	0.272 0.271	0.272	mg/L	-0.028mg/L	±0.06 mg/L
	2021-08-19 14:46	总磷	实际样品	0.30	0.271 0.266	0.268	mg/L	-0.032mg/L	±0.06 mg/L
	2021-08-19 15:56	总磷	实际样品	0.30	0.264 0.275	0.270	mg/L	-0.030mg/L	±0.06 mg/L
	2021-08-19 15:37	总氮	实际样品	3.26	3.448 3.189	3.318	mg/L	1.78%	±15%
	2021-08-19 17:33	总氮	实际样品	3.41	3.447 3.324	3.386	mg/L	-0.704%	±15%
	2021-08-19 19:18	总氮	实际样品	3.30	3.254 3.242	3.248	mg/L	-1.58%	±15%



# 安徽信科检测有限公司 检测报告

报告编号 AHXK20210820-08

续上表 1、废水在线比对检测结果

检测点位	样品类型	检测因子	数据类型	手工检测数据		自动检测数据			单位	比对结果	评判标准
污水处理厂 出口	标准样品	总磷	1.00	0.918	0.936	0.936	mg/L	-6.40%	±10%		
				0.943							
				0.946							
				0.181							
				0.178							
				0.200							
	标准样品	总氮	30.0	30.000	0.186	0.186	mg/L	-0.014mg/L	±0.06 mg/L		
				30.000							
				30.000							
				2.397							
				2.224							
				3.172							
标准样品	总氮	2.50	2.50	2.598	2.598	mg/L	3.92%	±10%			
			3.172								

(以下空白)



批准人: *(Signature)*

签发日期: 2021年8月20日

审核人: 陶迎浩

报告编制: 陈育市

# 亳州市环境保护局

亳环表[2010]94号

## 关于《蒙城县漆园城市建设投资有限公司蒙城县许疃镇污水处理工程环境影响报告表》的审批意见

一、原则同意该报告表主要内容。该项目位于许疃镇南部，锦花西路以西、永兴路以东、周园路以南、环镇南路以北处，主要建设污水处理设施，并配套建设污水管网、给排水、道路、绿化等工程。规划建设规模近期为日处理污水 7500 吨，远期为日处理污水 15000 吨，总投资 3986.97 万元。该项目建成后，可以有效削减许疃镇生活污水中污染物负荷，对改善当地地表水质有着重要意义。该项目符合国家产业政策，符合许疃镇总体规划，从环境保护角度，可以建设。

二、在项目建设和运行管理过程中应遵守各项环保法律、法规，落实项目环境影响报告表中提出的污染防治措施，同时做好以下几点：

(一) 加强施工期环境管理，施工期固体废弃物和生活污水应妥善处置，不得随意排放。采取降噪、除尘措施，合理安排作业时间，尽量减轻施工噪声对周围环境的影响，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)。

(二) 投入运行后，要加强设备的管理和维护，严格操作规程，确保稳定运行，污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。

(三) 应选用低噪声设备, 对高噪声设备应采取隔声、吸音和减振等措施, 确保污水处理厂厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准。

(四) 采取有效措施控制恶臭气体的排放, 防止污染环境和扰民。恶臭气体排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表4中二级标准要求。

(五) 建设污泥脱水设施, 污泥暂存场所须落实防雨、防渗、防流失等污染防治措施, 落实污泥处置方案, 避免二次污染。处理后的污泥应尽可能综合利用。

(六) 污水处理厂厂界卫生防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感目标。

(七) 建立健全施工、运行期环保管理制度, 制定环境风险事故应急预案和事故防范措施, 并做好日常巡检维修, 及时发现、处理故障, 保证污水处理厂的正常运行, 防止事故排放造成的环境污染。

三、应严格执行环境保护“三同时”制度, 认真落实报告表提出的各项污染防治措施。项目建成后, 及时申请“试运行”。“试运行”期限为三个月, 试运行稳定后, 应及时申请环保设施竣工验收, 验收合格后主体工程方可正式投入使用。

四、请蒙城县环保局做好该项目的“三同时”监督管理工作。

二〇一〇年十月九日

抄送: 市发改委, 市建委, 市环境监察支队, 市环科所。

# 蒙城县环境保护局文件

蒙环控〔2015〕14号

## 蒙城县许疃镇污水处理厂 一期工程（0.375万吨/日）竣工环保验收意见

蒙城县清流污水处理厂：

2015年11月18日，受亳州市环保局的委托，蒙城县环保局在蒙城县许疃镇污水处理厂二楼会议室组织召开了蒙城县许疃镇污水处理厂一期工程（0.375万吨/日）竣工环保验收会议。参加会议的有蒙城县环保局、蒙城县环境监测站、蒙城县环境监察大队、设计单位（合肥市市政设计院有限公司）、施工单位（安徽同济建设集团有限有限责任公司）、设备供应单位（黑龙江新金山环保工程有限公司）、监理单位（安徽恒正建设工程项目管理有限公司）等共12名代表（名单附后），会议由4人组成验收专家组。与会代表现场检查了项目运行情况，听取了相关单位对工程设计、施工、监理、环境监察、验收监测等情况的汇报，审查了有关资料，根据工程完成和试运

行情况，结合验收专家组意见，经研究，形成如下环保验收意见：

### 一、项目基本情况。

该项目为淮河流域水污染防治“十二五”规划项目，该项目位于蒙城县许疃镇矿西村锦华路西侧，总投资 2126.79 万元。规划建设规模近期 0.75 万吨/日，远期为 1.5 万吨/日，本次验收为蒙城县许疃镇污水处理厂一期工程，处理规模为 0.375 万吨/日。本项目采用卡鲁塞尔处理+深度处理（沙滤、混凝、消毒）工艺，主体工程包括粗格栅及进水泵房，细格栅及沉砂池、厌氧池、氧化沟、二沉池、混凝沉淀池、过滤设施、污泥泵房及污泥浓缩及脱水机房、消毒池等。

### 二、验收情况。

（一）该项目严格执行了环境影响评价制度，前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案齐全。

#### （二）验收监测结果

根据竣工验收监测结果，污染物排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的排放标准。

#### （四）环境监察情况

根据试运行期间现场监察结果，试运行期间污水处理系统及设备能够连续稳定运行，验收监测符合规范，项目建设及试运行期间无环境违法行为。

#### （五）验收意见

根据蒙城县环境监测站验收监测结果和蒙城县环境监察大队的环境监察报告，结合验收专家组意见，验收组认为，该项目运行稳定，原则同意环保竣工验收。

**三、验收后，项目单位在以后的环境管理中应做到以下几个方面的工作：**

（一）加强污水处理设施的运营管理和维护，制定运行管理规程，确保废水、恶臭、噪声等污染物稳定达标排放。

（二）建立环境管理制度，健全污水、污泥和污染减排运行台账。

（三）进一步优化污水处理设施运行参数，加强管理人员的环保法律法规、专业知识的培训，加强设备日常维护，确保污水处理正常运行。

（四）完善镇的污水支管网建设，确保生活污水进入污水管网，提高污水收集率和进水浓度。



# 排污许可证

证书编号：91341622666233820N001R

单位名称：蒙城县许疃镇污水处理厂  
注册地址：安徽省亳州市蒙城县城关街道马沟西侧周元路南  
法定代表人：葛明放  
生产经营场所地址：安徽省亳州市蒙城县许疃镇矿西村  
行业类别：污水处理及其再生利用  
统一社会信用代码：91341622666233820N  
有效期限：自2019年06月28日至2022年06月27日止



发证机关：（盖章）亳州市生态环境局  
发证日期：2019年06月28日

中华人民共和国生态环境部监制

亳州市生态环境局印制

# 亳州市水务局文件

亳水资源〔2017〕466号

## 亳州市水务局关于 蒙城县许疃镇污水处理厂(一期)入河 排污口设置的批复

蒙城县住房和城乡建设委员会：

你单位《关于报送蒙城县清流污水厂等三座污水厂〈入河排污口设置论证报告书〉的请示》已收悉。根据《入河排污口监督管理办法》等相关规定和专家审查意见，经研究批复意见如下：

一、同意蒙城县许疃镇污水处理厂（一期）入河排污口设置在污水处理厂东侧菜花沟右岸，地理坐标东经 116° 42' 32"，北纬 33° 23' 55"，尾水经菜花沟向下汇入北淝河涡阳蒙城农业渔业用水区，采用管道连续排放方式。

二、蒙城县许疃镇污水处理厂（一期）出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，

设计污水排放总规模 7500m<sup>3</sup>/d,一期排放规模为 3750m<sup>3</sup>/d, 年排放总量 136.88 万 m<sup>3</sup>/a; 主要污染物 COD 排放量 68.44t/a, 氨氮排放量 6.84t/a。

三、你单位应督促工程运行管理单位加强内部管理, 确保污水处理系统正常运行, 制定水质安全保障应急预案, 当发生非正常排放情况时, 采取污水应急处理措施, 减少污水影响范围或避免水体水质受到污染。

四、工程运行管理单位应接受你县环保、水务部门的日常监管, 安装出水在线监测设备监测出水水质情况, 在入河排污口下游附近河道设置监测断面, 委托当地环境监测部门定期对水质进行监测, 定期向环保、水务等部门报送入河排污口水质监测信息。出现该污水处理厂扩容, 需要改扩建入河排污口的应重新进行设置论证及报批。

附件 1. 蒙城县许疃镇污水处理厂(一期)入河排污口设置  
评估报告专家评审意见

亳州市水务局

2017年12月17日

---

抄送: 蒙城县水务局。

---

亳州市水务局办公室

2017年12月17日印发

## 许疃污水厂废水自动在线监测系统验收意见

2019年10月31日，蒙城县清流污水处理厂组织召开了许疃污水厂废水自动在线监测设备验收会议。会议组成验收组，验收组现场听取了许疃污水厂废水进水口及排水口的COD水质在线自动监测设施、氨氮水质在线自动监测设施建设运行情况的汇报，查看了相关档案材料，并对COD水质在线自动监测设施、氨氮水质在线自动监测设施的基站设施进行现场核查；安徽壹博检测科技有限公司提供了COD水质在线自动监测设施、氨氮水质在线自动监测设施验收比对监测报告，设备更换及第三方运维服务单位中绿环保科技股份有限公司介绍了自动监控设施安装调试及运行情况。审核组经过讨论，形成意见如下：

一、基本情况。许疃污水厂废水自动在线监测设备采用的是中绿环保科技股份有限公司的COD水质在线自动监测仪及氨氮水质在线自动监测仪，相关系统经过中国环境保护产品认证，并已获得中华人民共和国计量器具型式批准证书。相关系统由中绿环保科技股份有限公司进行运维。

二、许疃污水厂废水自动监控基站建设基本符合规范要求，配套设施完善；废水在线自动监控系统选型、安装调试、比对监测结果符合规范，系统运行稳定正常，相关制度和记录完整。

### 三、意见及建议：

1、加强现场管理，规范台账的记录和储存，做好设备的维护管

理工作，确保设备长期稳定运行。

2、按照废水自动在线监测相关技术规范的要求，定期开展比对监测和标样校定。

蒙城县清流污水处理

2019年10月31日

