



# 检测报告

## TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2020164 号

验收单位: 崇信县新窑污水处理厂

委托单位: 崇信县新窑污水处理厂

项目名称: 崇信县新窑污水处理厂水污染源在线监测设备  
比对验收检测

检测机构: 甘肃泾瑞环境监测有限公司

检测类别: 比对检测

报告日期: 2020 年 09 月 10 日

甘肃泾瑞环境监测有限公司  
GansuJingruiEnvironmentalMonitoringCo.Ltd





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182812050884

名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050884

发证日期：2020 年 8 月 6 日

有效期至：2024 年 11 月 19 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 检测报告声明

- 1、本报告无本监测公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2、对于委托者自带样品送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 3、委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本监测公司仅对检测结果负责，不对其检测性质、工艺（或产品）性能等负责。
- 4、本报告检测数据仅对该检测时段负责。
- 5、微生物检测项目不复检。
- 6、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 7、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 8、本报告自批准之日起生效。
- 9、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 10、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 11、如对本报告有疑问，对检测结果有异议者，应于收到报告之日起十五日内与本监测公司联系，逾期不再受理。
- 12、带“\*”检测项目为分包项目。

本机构通信资料：

单位名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地 址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665

# 崇信县新窑污水处理厂水污染源在线监测设备 比对验收检测报告

## 一、项目由来

崇信县新窑污水处理厂于 2020 年 5 月在污水处理设施进口安装了河北华厚天成环保技术有限公司的 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 在线自动分析仪，在污水处理设施排口安装了河北华厚天成环保技术有限公司的 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总磷、总氮在线自动分析仪，武汉中核仪表有限公司的在线 pH 计，以上设备于 2020 年 8 月 10 日完成了安装、调试与试运行。我公司受崇信县新窑污水处理厂委托于 2020 年 08 月 26 日对该 7 台水质在线监测设备进行比对验收监测并编制了本检测报告。

表 1 项目基本情况

废水处理工艺	预处理+A <sup>2</sup> /O+深度处理+消毒	排污去向	黑河
处理设施设计处理能力 (t/d)	1000	纳污水体功能区类别	地表水Ⅲ类
企业正常年运行天数	365	排污口经纬度	N35°09'57.49", E106°59'51.89"

执行标准

污染物名称	标准排放限值	标准名称及标准号
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	≤50mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	≤5 (8) mg/L	
总氮 (TN)	≤15mg/L	
总磷 (TP)	≤0.5mg/L	

## 二、检测依据

- 1、《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)；
- 2、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)；
- 3、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)；
- 4、国家相关技术规范、方法。

## 三、检测内容

### 1、检测项目及频次

本次崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施进口比对检测项目为：COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N；排口比对检测项目为：COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总磷、总氮、pH。共检测1天，采集3个有效样品。

## 2、采样情况

在崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施进、排口处各布设一个采样点，采样点的布设符合《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）的要求，采样时间和在线监测设备采样同步。水样由采样瓶采集，每个采样瓶贴有标签，注明了采样时间、采样人、固定剂名称、检测因子等相关信息。

## 四、评价标准

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》HJ 354-2019 中的规定进行，具体要求见表 2。

表 2 水污染源在线监测仪器比对检测考核指标

仪器名称	验收项目		指标限值
COD <sub>Cr</sub> 水质自动分析仪 /TOC 水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度 < 30mg/L	±5mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 30mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 30mg/L（用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试）	±5mg/L
		30mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 60mg/L	±30%
		60mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 100mg/L	±20%
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥ 100 mg/L	±15%	
NH <sub>3</sub> -N 水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度 < 2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 2mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样氨氮 < 2mg/L 时，（用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试）	±0.3mg/L
实际水样氨氮 ≥ 2mg/L		±15%	
TP 水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度 < 0.4mg/L	±0.06mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 0.4mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样总磷 < 0.4mg/L 时，（用浓度为 0.3mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试）	±0.06mg/L
		实际水样总磷 ≥ 0.4mg/L	±15%
TN 水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度 < 2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 2mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样总氮 < 2mg/L 时，（用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试）	±0.3mg/L
		实际水样总氮 ≥ 2mg/L	±15%
pH 水质自动分析仪	准确度		±0.5
	实际水样比对		±0.5

## 五、质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 采用国家标准分析方法作为比对检测分析方法，对样品的现场比对、采集及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《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）及相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。

(4) 实验室内部采取校准曲线、平行双样和质控样测定等质控措施，质控结果均在要求范围内，具体标准物质质控结果见表3。

(5) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

表 3 标准物质质控结果表

检测项目	测定值	置信范围	结果评价
COD <sub>Cr</sub>	38.6mg/L	39.8±3mg/L	合格
NH <sub>3</sub> -N	0.507mg/L	0.502±0.023mg/L	合格
总氮	15.3mg/L	15.0±0.9mg/L	合格
总磷	0.815mg/L	0.804±0.029mg/L	合格
pH（无量纲）	7.21	7.2±0.06	合格

## 六、监测期间工况情况

比对监测期间污水处理系统正常稳定运行。

2020年8月26日6点至20点进水463m<sup>3</sup>，出水434.1m<sup>3</sup>。

## 七、比对结果

具体比对检测结果见表4~表10。



表 4 生活污水处理设施进口化学需氧量自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	崇信县新窑污水处理厂		现场检测日期	2020 年 08 月 26 日		
测点名称	生活污水处理设施进口		实验室检测日期	2020 年 08 月 27 日		
比对项目	CODcr		样品类型	污水		
标准样品浓度的测定						
在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对偏差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	评价结果
11:34	18.119	18.675	20	-1.325	±5	合格
12:16	17.690					
12:58	20.215					
在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果
13:40	254.030	255.060	250	2.0%	±10%	合格
14:23	255.994					
15:07	255.157					
实际水样检测结果						
样品编号	在线测样时间	在线监测测定值 (mg/L)		实验室测定值 (mg/L)		
20164WS1-1-1	15:49	18.849		22		
20164WS1-1-2	16:31	18.063		23		
实际水样 (20mg/L 的有证标准样品替代实际水样) 测试结果						
在线设备测样时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对偏差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	评价结果
17:27	22.557	20.660	20	0.660	±5	合格
18:10	20.908					
18:51	21.076					
19:34	20.039					合格
20:16	20.292					
20:58	19.089					
技术说明						
手工/在线	检测方法	仪器名称及型号		仪器编号	检出限(mg/L)/ 测量量程(mg/L)	
手工检测	重铬酸盐法 HJ 828-2017	/		/	4	
在线检测	重铬酸钾氧化 分光光度法	COD 在线分析仪 CODcr		/	0-1200	
比对结果	崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施进口CODcr水质自动检测仪准确度考核结果和实际水样比对结果均满足《水污染源在线监测系统 (CODcr、NH <sub>3</sub> -N等) 验收技术规范》(HJ 354-2019) 规定的CODcr水质自动分析仪验收比对考核指标; 因此综合评价为崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施进口CODcr水质自动检测仪符合比对验收指标要求。					

表 5 生活污水处理设施进口氨氮自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	崇信县新窑污水处理厂	现场检测日期	2020 年 08 月 26 日
测点名称	生活污水处理设施进口	实验室检测日期	2020 年 08 月 27 日
比对项目	NH <sub>3</sub> -N	样品类型	污水

## 标准样品浓度的测定

在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果
11:40	9.068	9.656	10	-3.4%	±10%	合格
12:32	9.938					
13:25	9.961					
14:53	46.211	48.578	50	-2.8%	±10%	合格
15:46	49.785					
16:39	49.738					

## 实际水样测试结果

样品编号	在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果		
20164WS1-1-1	18:25	4.317	4.135	4.09	1.1%	±15%	合格		
	19:18	3.953							
20164WS1-1-2	20:10	3.764	3.818	3.89	-1.9%		±15%	合格	
	21:02	3.873							
20164WS1-1-3	21:55	3.765	4.285	4.33	-1.0%			±15%	合格
	22:46	4.805							

## 技术说明

手工/在线	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限(mg/L)/ 测量量程(mg/L)
手工检测	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.025
在线检测	水杨酸分光光度法	氨氮在线分析仪 NH <sub>3</sub> N-C 型	/	5-120

## 比对结果

崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施进口NH<sub>3</sub>-N水质自动检测仪准确度考核结果和实际水样比对结果均满足《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规定的NH<sub>3</sub>-N水质自动分析仪验收比对考核指标；因此综合评价为崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施进口NH<sub>3</sub>-N水质自动检测仪符合比对验收指标要求。



表 6 生活污水处理设施排口化学需氧量自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	崇信县新窑污水处理厂		现场检测日期	2020 年 08 月 26 日		
测点名称	生活污水处理设施排口		实验室检测日期	2020 年 08 月 27 日		
比对项目	CODcr		样品类型	污水		
标准样品浓度的测定						
在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对偏差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	评价结果
11:33	20.830	20.799	20	0.799	±5	合格
12:27	20.911					
13:16	20.656					
在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果
14:54	95.513	96.795	100	-3.2%	±10%	合格
15:45	96.957					
16:33	97.916					
实际水样检测结果						
样品编号	在线测样时间	在线监测测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)			
20164WS2-1-1	17:38	10.231	10			
20164WS2-1-2	18:29	9.719	12			
实际水样 (20mg/L 的有证标准样品替代实际水样) 测试结果						
在线设备测样时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对偏差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	评价结果
19:21	22.911	22.353	20	2.353	±5	合格
20:11	21.870					
20:59	21.547					
21:47	22.299					合格
22:35	22.746					
23:23	22.743					
技术说明						
手工/在线	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限(mg/L)/测量量程(mg/L)		
手工检测	重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/	4		
在线检测	重铬酸钾氧化 分光光度法	COD 在线分析仪 CODcr	/	0-300		
比对结果	崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口CODcr水质自动检测仪准确度考核结果和实际水样比对结果均满足《水污染源在线监测系统 (CODcr、NH <sub>3</sub> -N等) 验收技术规范》HJ 354-2019规定的CODcr水质自动分析仪验收比对考核指标; 因此综合评价为崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口CODcr水质自动检测仪符合比对验收指标要求。					

表 7 生活污水处理设施排口氨氮自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	崇信县新窑污水处理厂	现场检测日期	2020 年 08 月 26 日
测点名称	生活污水处理设施排口	实验室检测日期	2020 年 08 月 27 日
比对项目	NH <sub>3</sub> -N	样品类型	污水

## 标准样品浓度的测定

在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对偏差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	评价结果
11:28	1.513	1.555	1.5	0.055	±0.3	合格
12:05	1.571					
12:42	1.580					
在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果
13:33	9.944	10.125	10.0	1.3%	±10%	合格
14:10	10.826					
14:48	9.604					

## 实际水样检测结果

样品编号	在线测样时间	在线监测测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)
20164WS2-1-1	15:26	0.106	0.105
20164WS2-1-2	16:03	0.082	0.083

## 实际水样 (1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样) 测试结果

在线设备测样时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对偏差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	评价结果
16:40	1.475	1.559	1.5	0.059	±0.3	合格
17:17	1.549					
17:54	1.582					合格
18:31	1.573					
19:08	1.596					
19:45	1.578					

## 技术说明

手工/在线	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限(mg/L)/ 测量量程(mg/L)
手工检测	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.025
在线检测	水杨酸分光光度法	氨氮在线分析仪 NH <sub>3</sub> N-C 型	/	0-15

## 比对结果

崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口NH<sub>3</sub>-N水质自动检测仪准确度考核结果和实际水样比对结果均满足《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规定的NH<sub>3</sub>-N水质自动分析仪验收比对考核指标; 因此综合评价为崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口NH<sub>3</sub>-N水质自动检测仪符合比对验收指标要求。

表 8 生活污水处理设施排口总氮自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	崇信县新窑污水处理厂	现场检测日期	2020 年 08 月 26 日
测点名称	生活污水处理设施排口	实验室检测日期	2020 年 08 月 27 日
比对项目	总氮	样品类型	污水

## 标准样品浓度的测定

在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果
12:24	9.562	9.459	10.0	-5.4%	±10%	合格
13:22	8.336					
14:20	10.480					
15:17	31.733	30.138	30.0	0.46%	±10%	合格
16:15	28.468					
17:12	30.213					

## 实际水样测试结果

样品编号	在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果		
20164WS2-1-1	18:10	11.822	11.959	12.3	-2.8%	±15%	合格		
	19:07	12.096							
20164WS2-1-2	20:59	12.275	11.846	12.9	-8.2%		±15%	合格	
	21:55	11.417							
20164WS2-1-3	22:52	11.426	11.687	12.6	-7.2%			±15%	合格
	23:49	11.948							

## 技术说明

手工/在线	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限(mg/L)/ 测量量程(mg/L)
手工检测	紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV2350	SB-02-06	0.05
在线检测	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	总氮在线分析仪 TN 型	/	0-50

## 比对结果

崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口总氮水质自动检测仪准确度考核结果和实际水样比对结果均满足《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 规定的总氮水质自动分析仪验收比对考核指标; 因此综合评价为崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口总氮水质自动检测仪符合比对验收指标要求。

表 9 生活污水处理设施排口总磷自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	崇信县新窑污水处理厂		现场检测日期	2020 年 08 月 26 日		
测点名称	生活污水处理设施排口		实验室检测日期	2020 年 08 月 27 日		
比对项目	总磷		样品类型	污水		
标准样品浓度的测定						
在线设备测试时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	评价结果
11:28	0.567	0.547	0.5	9.4%	±10%	合格
12:28	0.547					
13:29	0.528					
14:54	1.093	1.065	1.0	6.5%	±10%	合格
15:54	1.151					
16:53	0.952					
实际水样检测结果						
样品编号	在线测样时间	在线监测测定值 (mg/L)		实验室测定值 (mg/L)		
20164WS2-1-1	17:52	0.103		0.13		
20164WS2-1-2	18:51	0.086		0.11		
实际水样 (0.3mg/L 的有证标准样品替代实际水样) 测试结果						
在线设备测样时间	在线测试值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对偏差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	评价结果
20:49	0.353	0.330	0.3	0.030	±0.06	合格
21:47	0.326					
22:46	0.324					
23:45	0.328					
01:00	0.329					
03:00	0.320					
技术说明						
手工/在线	检测方法	仪器名称及型号		仪器编号	检出限(mg/L)/ 测量量程(mg/L)	
手工检测	钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV2350		SB-02-06	0.01	
在线检测	钼酸铵分光光度法	总磷在线分析仪 TP 型		/	0-1.5	
比对结果	崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口总磷水质自动检测仪准确度考核结果和实际水样比对结果均满足《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 规定的总磷水质自动分析仪验收比对考核指标; 因此综合评价为崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口总磷水质自动检测仪符合比对验收指标要求。					

表 10 生活污水处理设施排口 pH 自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	崇信县新窑污水处理厂	现场检测日期	2020 年 08 月 27 日
测点名称	生活污水处理设施排口	实验室检测日期	2020 年 08 月 27 日
比对项目	pH	样品类型	污水

## 标准样品浓度的测定

在线测试值	平均值	质控样浓度	误差	标准限值	评价结果
4.23	4.23	4.12	0.11	±0.5	合格
4.17					
4.36					
4.16					
4.24					
4.20					

## 实际水样测试结果

样品编号	在线测试值	平均值	实验室测定值	绝对误差	标准限值	评价结果
20164WS2-2-1	8.18	8.16	8.00	0.16	±0.5	合格
	8.13					
	8.14					
	8.17					
	8.19					
	8.15					
20164WS2-2-2	8.10	8.11	7.95	0.16	±0.5	合格
	8.09					
	8.15					
	8.13					
	8.12					
	8.08					
20164WS2-2-3	7.89	7.91	8.06	-0.15	±0.5	合格
	7.90					
	7.94					
	7.88					
	7.96					
	7.91					

## 技术说明


手工/在线	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限(无量纲)/ 测量范围(无量纲)
手工检测	玻璃电极法 GB/T 6920 -1986	pH 计 Bante 210	SB-02-01	/
在线检测	/	CN113 在线 pH 计	/	0~14.00

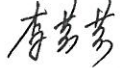



表 10 (续) 生活污水处理设施排口 pH 自动监测设备比对监测结果表

<p>比对结果</p>	<p>崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口pH水质自动检测仪准确度考核结果和实际水样比对结果均满足《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规定的pH水质自动分析仪验收比对考核指标；因此综合评价为崇信县新窑污水处理厂生活污水处理设施排口pH水质自动检测仪符合比对验收指标要求。</p>
-------------	--

\*\*\*\*\* (以下空白) \*\*\*\*\*

编写:   
 时间: 2020.9.10

审核:   
 时间: 2020.9.10

签发:   
 时间: 2020.9.10

