

计量认证章



221212050634

BOXIC

博信检测

检测报告

报告编号: BXJC20240011-1-1

委托单位: 安徽得奇环保科技股份有限公司

检测类型: 水污染源在线监测系统比对监测

样品类型: 废水

采样日期: 2024 年 1 月 2 日

分析日期: 2024 年 1 月 2~3 日

报告日期: 2024 年 1 月 11 日



安徽博信检测有限公司

报告说明

一、本公司通过省级计量认证，计量授权证书号:221212050634；

二、本报告未加盖公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效；

三、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效；

四、本报告涂改、增删一律无效；

五、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效；

六、委托检测的结果及结果判定结论仅代表检测时污染物排放情况；

委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

地 址：安徽省宣城市宣州区宣城现代服务产业园区宣城农副产品
批发市场 A2 幢 5-6 号

邮政编码：242000

电 话：0563—3036868

邮 箱：ahbxjc2014@163.com

一、基本情况

项目基本情况

企业名称		安徽得奇环保科技有限公司			
地址		郎溪经济开发区金牛西路		邮编	242100
环保负责人		陆永刚	电话	/	手机 13665112818
废水	排污口位置		废水总排口（E:119° 10′ 1″ N:31° 12′ 44″）		
	废水处理工艺		物化	排放去向	郎溪经济开发区 西区污水处理厂
	处理设施设计处理能力（吨/日）		6000	纳污水体功能区类别	III类
	实际排放量（吨/日）		2000	企业正常年运行天数	300
废水	排污口位置		含铬废水排放口（E:119° 10′ 2″ N:31° 12′ 44″）		
	含铬废水处理工艺		氧化还原+化学 沉淀+过滤	排放去向	污水处理站
	处理设施设计处理能力（吨/日）		600	纳污水体功能区类别	III类
	实际排放量（吨/日）		320	企业正常年运行天数	300
废水	排污口位置		含镍废水排放口（E:119° 10′ 2″ N:31° 12′ 44″）		
	含镍废水处理工艺		化学反应沉淀+ 过滤	排放去向	污水处理站
	处理设施设计处理能力（吨/日）		400	纳污水体功能区类别	III类
	实际排放量（吨/日）		210	企业正常年运行天数	300
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		500mg/L	郎溪经济开发区西区污水处理厂接管标准		
氨氮		35mg/L	郎溪经济开发区西区污水处理厂接管标准		
总磷		8mg/L	郎溪经济开发区西区污水处理厂接管标准		
pH 值		6~9	郎溪经济开发区西区污水处理厂接管标准		
六价铬		0.2mg/L	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008		
总铬		0.5mg/L	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008		
总镍		0.5mg/L	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008		

本 页 以 下 空 白

续上表：

企业名称	安徽得奇环保科技股份有限公司		
比对试验所采用 标准方法	水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）运行技术规范（HJ 355-2019）		
	六价铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法（HJ 609-2019）		
	镍水质自动在线监测仪技术要求（DB44/T 1718—2015）		
	总铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法（HJ 798-2016）		
实验室分析仪器及方法标准信息			
项目	监测方法	分析仪器名称	分析仪器型号及编号
pH 值	HJ 1147-2020	综合水质检测仪	86031/B-65
化学需氧量	HJ 828-2017	标准 COD 消解器	HCA-102/C-52
总磷	GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计	T6 新世纪/A-06
氨氮	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	T6 新世纪/A-25
镍	GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计	TAS-990 AFG/A-01
六价铬	GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	T6 新世纪/A-06
总铬	GB/T7466-1987	紫外可见分光光度计	T6 新世纪/A-06

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

1、化学需氧量

测试人员①运维人员：王智勇；②采样人员：郑宇、张涛

水质自动分析仪生产厂商：安徽省碧水电子有限公司

测试地点：废水总排口

水质自动分析仪型号、编号：BS-2008 型/BS19080129-X

水质自动分析仪分析原理：重铬酸钾分光光度法

标准核查采用的标准溶液（浓度）：ZY2312301-2 500 mg/L

标准溶液有证标准物质编号 BXBW/CY-1414

监测仪器比对监测结果

序号	调试项目	技术要求	测试结果	合格与否
1	标准溶液核查	±10%	0.1%	合格
2	实际水样比对检测	±15%	-2.9%~3.1%	合格
		±20%	3.5%	合格

监测仪器标准溶液核查测试原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	测试数据 (mg/L)	测试结果
ZY2312301-2	09:24	500.7	0.1%

监测仪器实际水样比对检测原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	仪器测试结果 (mg/L)	比对方法测试结果 (mg/L)	误差
W24010210-1-1	10:09	107.2	104	3.1%
W24010210-1-2	10:55	99.4	96	3.5%
W24010210-1-3	11:46	99.0	102	-2.9%

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

2、氨氮

测试人员①运维人员: 王智勇; ②采样人员: 郑宇、张涛

水质自动分析仪生产厂商: 安徽省碧水电子技术有限公司

测试地点: 废水总排口

水质自动分析仪型号、编号: BS-NH₃-N 型/BS-NH₃-N18060139-X

水质自动分析仪分析原理: 水杨酸钠分光光度法

标准核查采用的标准溶液(浓度): ZY2312302-3 40 mg/L

标准溶液有证标准物质编号 BXBW/CY-1434

监测仪器比对监测结果

序号	调试项目	技术要求	测试结果	合格与否
1	标准溶液核查	±10%	3.8%	合格
2	实际水样比对检测	±15%	1.2%~2.7%	合格

监测仪器标准溶液核查测试原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	测试数据(mg/L)	测试结果
ZY2312302-3	09:23	41.53	3.8%

监测仪器实际水样比对检测原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	仪器测试结果 (mg/L)	比对方法测试结果 (mg/L)	误差
W24010210-1-1	10:06	9.82	9.70	1.2%
W24010210-1-2	10:49	9.23	8.99	2.7%
W24010210-1-3	11:43	9.46	9.34	1.3%

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

3、总磷

测试人员①运维人员：王智勇；②采样人员：郑宇、张涛

水质自动分析仪生产厂商：安徽省碧水电子科技有限公司

测试地点：废水总排口

水质自动分析仪型号、编号：BS-TP 型/BSTP1808017-X

水质自动分析仪分析原理：钼酸盐分光光度法

标准核查采用的标准溶液（浓度）：ZY2312304-1 10 mg/L

标准溶液有证标准物质编号 BXBW/CY-798

监测仪器比对监测结果

序号	调试项目	技术要求	测试结果	合格与否
1	标准溶液核查	±10%	-1.3%	合格
2	实际水样比对检测	±15%	-4.5%~1.2%	合格

监测仪器标准溶液核查测试原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	测试数据 (mg/L)	测试结果
ZY2312304-1	10:14	9.874	-1.3%

监测仪器实际水样比对检测原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	仪器测试结果 (mg/L)	比对方法测试结果 (mg/L)	误差
W24010210-1-1	10:51	1.994	1.97	1.2%
W24010210-1-2	11:42	1.614	1.69	-4.5%
W24010210-1-3	12:19	1.582	1.60	-1.1%

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

4、pH 值

测试人员①运维人员: 王智勇; ②采样人员: 郑宇、张涛

水质自动分析仪生产厂商: 河北科瑞达仪器科技股份有限公司

测试地点: 废水总排口

水质自动分析仪型号、编号: pH/ORP-8500A/170196196

水质自动分析仪分析原理: 玻璃电极法

标准核查采用的标准溶液(浓度): ZY2312303-2 6.864 (无量纲)

标准溶液有证标准物质编号 BXBW/CY-1443

监测仪器比对监测结果

序号	调试项目	技术要求	测试结果	合格与否
1	标准溶液核查	±0.5	0.108	合格
2	实际水样比对检测		-0.014~0.098	合格

监测仪器标准溶液核查测试原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	测试数据(无量纲)	测试结果
ZY2312303-2	09:19	6.972	0.108

监测仪器实际水样比对检测原始记录表

编号	测试时间 (2024 年 1 月 2 日)	仪器测试结果 (无量纲)	比对方法测试结果 (无量纲)	误差
W24010210-1-1	09:30	7.186	7.2	-0.014
W24010210-1-2	10:32	7.301	7.3	0.001
W24010210-1-3	11:32	7.298	7.2	0.098

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

5、镍

测试人员①运维人员：王智勇；②采样人员：郑宇、张涛

水质自动分析仪生产厂商：安徽省碧水电子科技有限公司

测试地点：含镍废水排放口

水质自动分析仪型号、编号：BS-TNi/BSTNi1808048-X

水质自动分析仪分析原理：丁二酮肟分光光度法

编号	在线仪器分析时间 (2024年1月2日)	在线监测 数据Xn (mg/L)	国标法 Bn (mg/L)	标准 限值	比对 结果	达标 情况
W24010210-2-1	09:16	0.832	0.79	相对误差 绝对值的 平均值 ≤15%	5.7%	达标
W24010210-2-1	09:39	0.825				
W24010210-2-1	10:02	0.811				
W24010210-2-1	10:25	0.829				
W24010210-2-1	10:47	0.826				
W24010210-2-1	11:42	0.695				
W24010210-2-2	12:05	0.411	0.40	相对误差 绝对值的 平均值 ≤25%	2.3%	达标
W24010210-2-2	12:28	0.400				
W24010210-2-2	12:51	0.397				
W24010210-2-2	13:13	0.395				
W24010210-2-2	13:36	0.391				
W24010210-2-2	13:59	0.372				
W24010210-2-3	14:24	0.187	0.19	相对误差 绝对值的 平均值 ≤25%	1.9%	达标
W24010210-2-3	14:47	0.195				
W24010210-2-3	15:09	0.195				
W24010210-2-3	15:32	0.187				
W24010210-2-3	15:55	0.187				
W24010210-2-3	16:17	0.187				

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

6、六价铬

测试人员①运维人员：王智勇；②采样人员：郑宇、张涛

水质自动分析仪生产厂商：安徽省碧水电子技术有限公司

测试地点：含铬废水排放口

水质自动分析仪型号、编号：BS-Cr⁶⁺/BSCr⁶⁺18070174-X

水质自动分析仪分析原理：二苯碳酰二肼分光光度法

编号	在线仪器分析时间 (2024年1月2日)	在线监测数 据 X _n (mg/L)	国标法 B _n (mg/L)	标准限值	比对结果	达标 情况
W24010210-3-1	09:18	0.297	0.325	绝对误差≤ 0.060mg/L	0.028mg/L	达标
W24010210-3-1	09:43	0.295				
W24010210-3-1	10:08	0.289				
W24010210-3-1	10:33	0.291				
W24010210-3-1	10:58	0.290				
W24010210-3-1	11:24	0.327				
W24010210-3-2	11:53	0.197	0.206	绝对误差≤ 0.060mg/L	0.012mg/L	达标
W24010210-3-2	12:21	0.194				
W24010210-3-2	12:46	0.194				
W24010210-3-2	13:11	0.191				
W24010210-3-2	13:36	0.194				
W24010210-3-2	14:01	0.194				
W24010210-3-3	14:31	0.094	0.088	绝对误差≤ 0.060mg/L	0.004mg/L	达标
W24010210-3-3	14:57	0.093				
W24010210-3-3	15:22	0.093				
W24010210-3-3	15:47	0.089				
W24010210-3-3	16:12	0.094				
W24010210-3-3	16:36	0.092				

本 页 以 下 空 白

三、比对监测结果

7、总铬

测试人员①运维人员: 王智勇; ②采样人员: 郑宇、张涛

水质自动分析仪生产厂商: 安徽省碧水电子有限公司

测试地点: 含铬废水排放口

水质自动分析仪型号、编号: BS-TC_r/BSTC_r2203075-X

水质自动分析仪分析原理: 二苯碳酰二肼分光光度法

编号	在线仪器分析时间	在线监测数据X _n (mg/L)	国标法B _n (mg/L)	标准限值	比对结果	达标情况
W24010210-3-1	11:22	0.758	0.809	相对误差 ≤±15%	-6.3%	达标
W24010210-3-1	11:56	0.792			-2.1%	
W24010210-3-1	13:01	0.844			4.3%	
W24010210-3-1	13:36	0.843			4.2%	
W24010210-3-1	14:10	0.819			1.2%	
W24010210-3-1	14:45	0.785			-3.0%	
W24010210-3-2	15:21	0.408	0.401	相对误差 ≤±15%	1.7%	达标
W24010210-3-2	15:55	0.403			0.5%	
W24010210-3-2	16:29	0.418			4.2%	
W24010210-3-2	17:03	0.424			5.7%	
W24010210-3-2	17:37	0.361			-10.0%	
W24010210-3-2	18:14	0.391			-2.5%	
W24010210-3-3	18:49	0.213	0.204	相对误差 ≤±15%	4.4%	达标
W24010210-3-3	19:23	0.175			-14.2%	
W24010210-3-3	19:57	0.181			-11.3%	
W24010210-3-3	20:31	0.212			3.9%	
W24010210-3-3	21:05	0.185			-9.3%	
W24010210-3-3	21:39	0.214			4.9%	

比对结论

根据《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》(HJ 355-2019)、《六价铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》(HJ 609-2019)、《总铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》(HJ 798-2016)、镍水质自动在线监测仪技术要求 (DB44/T 1718—2015) 中的规定, 本次比对试验合格。备注: 仪器测试结果由企业提供, 非本公司分析得出。

以下空白

编制: 张令令

审核: 陈承

签发: 周建坪

签发日期: 2024.1.11