

计量认证章

221212050634

BOXIC
博信检测

检 测 报 告

报告编号: BXJC20240011-1-2

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2月2日

分析日期: 2024年2月2~3日

报告日期: 2024年2月21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业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		安徽得奇环保科技股份有限公司			
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）		
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-67
化学需氧量	HJ 828-2017	标准 COD 消解器	HCA-100（6）/C-03
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
流量	HJ 494-2009	便携式明渠流量计	YQ-1300 型/B-99

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: 徐洋、汪波

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): ZY2402011-3 500 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%	-0.4%	合格
2	实际水样比对检测	±20%	4.3%~7.0%	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 2 月 2 日)	测试数据 (mg/L)	测试结果
ZY2402011-3	09:30	498.1	-0.4%

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 2 月 2 日)	仪器测试结果 (mg/L)	比对方法测试结果 (mg/L)	误差
W2402021-1-1	10:17	100.3	95	5.6%
W2402021-1-2	11:22	102.2	98	4.3%
W2402021-1-3	12:07	97.4	91	7.0%

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: 徐洋、汪波

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-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): ZY2402012-3 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%	5.1%	合格
2	实际水样比对检测	±15%	1.0%~7.3%	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 2 月 2 日)	测试数据 (mg/L)	测试结果
ZY2402012-3	10:28	42.04	5.1%

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 2 月 2 日)	仪器测试结果 (mg/L)	比对方法测试结果 (mg/L)	误差
W2402021-1-1	11:09	9.14	9.04	1.1%
W2402021-1-2	11:45	8.96	8.35	7.3%
W2402021-1-3	12:22	9.32	9.23	1.0%

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: 徐洋、汪波

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-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): ZY2402015-1 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%	-0.2%	合格
2	实际水样比对检测	±15%	-3.7%~-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 2 月 2 日)	测试数据 (mg/L)	测试结果
ZY2402015-1	09:27	9.981	-0.2%

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 2 月 2 日)	仪器测试结果 (mg/L)	比对方法测试结果 (mg/L)	误差
W2402021-1-1	10:07	1.415	1.47	-3.7%
W2402021-1-2	10:44	1.527	1.57	-2.7%
W2402021-1-3	11:38	1.409	1.46	-3.5%

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: 徐洋、汪波

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): ZY2402014-2 6.864 (无量纲)

标准溶液有证标准物质编号 BXBW/CY-1446

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	0.146	合格
2	实际水样比对检测		-0.01~0.03	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 2 月 2 日)	测试数据(无量纲)	测试结果
ZY2402014-2	08:52	7.01	0.146

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 2 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
W2402021-1-1	09:00	6.99	7.0	-0.01
W2402021-1-2	10:03	7.19	7.2	-0.01
W2402021-1-3	11:05	7.23	7.2	0.03

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

5、流量

测试人员①运维人员: 王智勇; ②采样人员: 徐洋、汪波

水质自动分析仪生产厂商: 北京九波声迪科技有限公司

测试地点: 废水总排口

水质自动分析仪型号: WL-1A1 型

水质自动分析仪分析原理: 超声波法

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	实际水样比对检测	$\pm 10\%$	-0.4%~0.9%	合格

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 2 月 2 日)	仪器测试结果 (m ³ /10min)	比对方法测试结果 (m ³ /10min)	误差
W2402021-1-4	13:30-13:40	21.721	21.634	-0.4%
W2402021-1-5	13:50-14:00	21.439	21.524	0.4%
W2402021-1-6	14:00-14:10	21.266	21.450	0.9%

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

6、镍

测试人员①运维人员: 王智勇; ②采样人员: 徐洋、汪波

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2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
W2402021-2-1	08:53	0.812	0.79	相对误差 绝对值的 平均值 ≤15%	2.5%	达标
W2402021-2-1	09:16	0.807				
W2402021-2-1	09:38	0.808				
W2402021-2-1	10:01	0.814				
W2402021-2-1	10:24	0.808				
W2402021-2-1	10:47	0.810				
W2402021-2-2	11:11	0.407	0.40	相对误差 绝对值的 平均值 ≤25%	2.2%	达标
W2402021-2-2	11:34	0.401				
W2402021-2-2	11:57	0.390				
W2402021-2-2	12:19	0.408				
W2402021-2-2	12:42	0.418				
W2402021-2-2	13:05	0.409				
W2402021-2-3	13:29	0.181	0.20	相对误差 绝对值的 平均值 ≤25%	6.8%	达标
W2402021-2-3	13:53	0.192				
W2402021-2-3	14:15	0.191				
W2402021-2-3	14:38	0.194				
W2402021-2-3	15:01	0.200				
W2402021-2-3	15:23	0.160				

本 页 以 下 空 白

二、比对监测结果

7、六价铬

测试人员①运维人员: 王智勇; ②采样人员: 徐洋、汪波

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2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
W2402021-3-1	09:00	0.323	0.323	绝对误差≤ 0.060mg/L	0.012mg/L	达标
W2402021-3-1	09:31	0.328				
W2402021-3-1	09:59	0.302				
W2402021-3-1	10:24	0.308				
W2402021-3-1	10:49	0.313				
W2402021-3-1	11:14	0.301				
W2402021-3-2	11:42	0.183	0.207	绝对误差≤ 0.060mg/L	0.017mg/L	达标
W2402021-3-2	12:09	0.194				
W2402021-3-2	12:36	0.190				
W2402021-3-2	13:02	0.194				
W2402021-3-2	13:29	0.195				
W2402021-3-2	13:55	0.184				
W2402021-3-3	14:22	0.080	0.084	绝对误差≤ 0.060mg/L	0.005mg/L	达标
W2402021-3-3	14:49	0.078				
W2402021-3-3	15:15	0.079				
W2402021-3-3	15:42	0.078				
W2402021-3-3	16:08	0.079				
W2402021-3-3	16:35	0.078				

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)、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: 陶

签发: 周建华

签发日期: 2024. 2. 21