



众智检测

zhong zhi Environmental detection



210312340266

有效期至2027年11月08日止

监测报告

报告编号: ZZJC 自行监测 [2023] 06001

项目名称:

河北银发华鼎环保科技有限公司

污染源自行监测-2 季度 (废水)

委托单位:

河北银发华鼎环保科技有限公司

监测类别:

废水

河北众智环境检测技术有限公司

2023年06月26日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、**MA**章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 天之内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 9、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限 L”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
- 10、本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 11、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

责 任 表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间
废水	废水总排口	张雨豪、李壮	06月02日	07时01分-19时13分

编制人员: 王亚刚

审核人员: 王媛媛

签发人员: 李好

日期: 2023 年 06 月 26 日

机构名称: 河北众智环境检测技术有限公司

通讯地址: 河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

电话/传真: 0311-88985888

邮 箱: hbzzhj@163.com

邮 编: 050000

1、概述

受河北银发华鼎环保科技有限公司委托，河北众智环境检测技术有限公司于 2023 年 06 月 02 日对河北银发华鼎环保科技有限公司废水进行了监测。监测期间，污水处理站工况为 6%，污染治理设施正常运行。

2、监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》（HJ 1205-2021）

2.2 河北银发华鼎环保科技有限公司排污许可证（证书编号：91130100069411801R001V）

2.3 《河北银发华鼎环保科技有限公司排污自行监测方案》

3、执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号		监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
废水	废水总排口	pH 值	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 1 及表 4 三级和石家庄兴蓉环境发展有限责任公司协议进水水质要求
		化学需氧量	≤300	mg/L	
		生化需氧量	≤120	mg/L	
		氨氮	≤15	mg/L	
		氟化物	≤1	mg/L	
		粪大肠菌群	≤5000 个/L	mg/L	
		总余氯	≤8	mg/L	
		总汞	≤0.05	mg/L	
		总铬	≤1.5	mg/L	
		总镉	≤0.1	mg/L	
		总砷	≤0.5	mg/L	
		总铅	≤1	mg/L	
		铬（六价）	≤0.5	mg/L	
		总磷	≤2	mg/L	
		悬浮物	≤100	mg/L	
		石油类	≤20	mg/L	

4、监测内容

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
/	废水总排口	pH 值	4 次/天 监测 1 天	/	/
		化学需氧量			
		生化需氧量			
		氨氮			
		氟化物			
		粪大肠菌群			
		总余氯			
		总汞			
		总铬			
		总镉			
		总砷			
		总铅			
		铬（六价）			
		总磷			
		悬浮物			
		石油类			

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量/个	样品状态	备注
废水	pH 值	4	500mL 聚乙烯瓶完好	/
	化学需氧量	6	500mL 硬质玻璃瓶完好	/
	生化需氧量	6	1000mL 硬质玻璃瓶完好	/
	氨氮	6	1000mL 硬质玻璃瓶完好	/
	氟化物	6	1000mL 聚乙烯瓶完好	/
	粪大肠菌群	5	500mL 灭菌瓶完好	/
	总余氯	6	1000mL 硬质玻璃瓶完好	/
	总汞	6	1000mL 硬质玻璃瓶完好	/
	总铬	6	1000mL 聚乙烯瓶完好	/
	总镉			
	总砷			
	总铅			
	铬（六价）	6	1000mL 硬质玻璃瓶完好	/
	总磷	6	500mL 硬质玻璃瓶完好	/
	悬浮物	4	2500mL 聚乙烯瓶完好	/
	石油类	5	500mL 硬质玻璃瓶完好	/

5、监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法 名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	实验室 pH 计 B-311	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管 L1-008	4mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 Q2-003	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 G-005	0.025mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选 择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 X-007	0.05mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多 管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 Q2-011 隔水培养箱 Q2-010	20MPN/L
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010	座式微量滴定管 Q2-016	0.02mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铍和锑的 测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 G-013	0.04μg/L
	总铬	《水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪 ICP-MS G-008	0.11μg/L
	总镉			0.05μg/L
	总砷			0.12μg/L
	总铅			0.09μg/L
	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 G-005	0.004mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 G-004	0.01mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 T-003	/
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 L2-053	0.06mg/L

6、质量保证与质量控制

6.1 监测人员

承担本次自行监测任务的监测人员均经过本公司岗前培训,考核合格后持证上岗。

监测人员资格能力表

监测人员姓名	部门	上岗证号
李壮	采样室	ZZ2019118
张雨豪		ZZ2018105
陈贵娟		ZZ2019133
张建华	检测室	ZZ201639
刘子涵		ZZ2022211
何计飞		ZZ2019137
郝雨		ZZ2020173
池素星		ZZ201887
白宾巧		ZZ2018101
王艳辉		ZZ201884
王恩博		ZZ2018102

6.2 监测仪器

本次自行监测任务中使用的仪器设备均经具有相应资质的计量部门计量，合格后使用，且在有效使用期内，符合相关检验检测标准要求。

仪器设备检定/校准信息表

监测类别	监测因子	仪器名称及编号	溯源形式	检定/校准机构名称	证书编号	有效日期
废水	pH 值	实验室 pH 计 B-311	校准	河北中测计量检测有限公司	22000040713	2023/6/26
	化学需氧量	滴定管 L1-008	校准	河北中测计量检测有限公司	ZCHXX210620004	2024/6/19
	生化需氧量	生化培养箱 Q2-003	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502011	2023/12/4
	氨氮	可见分光光度计 G-005	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502003	2023/12/4
	氟化物	离子计 X-007	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23050601004	2024/5/5
	粪大肠菌群	生化培养箱 Q2-011	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502012	2023/12/4
		隔水培养箱 Q2-010	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23050601011	2024/5/5
	总余氯	座式微量滴定管 Q2-016	校准	河北中测计量检测有限公司	ZCHXX210104086	2024/1/3
	总汞	原子荧光光度计 G-013	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23050902004	2024/5/8
	总铬	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23050902002	2024/5/8
	总镉					
	总砷					
	总铅					
	铬（六价）	可见分光光度计 G-005	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502003	2023/12/4
	总磷	可见分光光度计 G-004	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502002	2023/12/4
	悬浮物	电子天平 T-003	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502007	2023/12/4
	石油类	红外分光测油仪 L2-053	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23050902006	2024/5/8

6.3 监测过程

6.3.1 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，且在本公司资质证书范围内。

6.3.2 样品采集、记录、运输保存及实验室分析等所有监测过程均严格按照标准执行，并按标准要求实施质控措施。

废水样品采集按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）等进行，同时结合分析方法要求的质控措施等进行分析，保证质控测试结果均在允许范围内。

6.3.3 检测数据及报告严格实行三级审核制度。

7、监测结果

7.1 废水监测结果

废水总排口废水监测结果

监测指标	单位	监测结果				日均值 /范围值/最大值	排放 限值	是否 达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
pH 值	无量纲	8.3 (32.8℃*)	7.9 (33.1℃*)	8.3 (33.1℃*)	7.6 (32.6℃*)	7.6~8.3	6~9	是
化学需氧量	mg/L	126	130	124	131	128	≤300	是
生化需氧量	mg/L	28.1	29.2	28.9	29.1	28.8	≤120	是
氨氮	mg/L	4.10	4.15	4.20	4.25	4.18	≤15	是
氟化物	mg/L	0.60	0.64	0.57	0.62	0.61	≤1	是
粪大肠菌群	MPN/L	6.2×10 ²	8.4×10 ²	1.1×10 ³	9.4×10 ²	1.1×10 ³	≤5000 个/L	是
总余氯	mg/L	0.22	0.26	0.21	0.25	0.24	≤8	是
总汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.05	是
总铬	mg/L	2.75×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	≤1.5	是
总镉	mg/L	1.76×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	≤0.1	是
总砷	mg/L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	≤0.5	是
总铅	mg/L	2.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	≤1	是
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.5	是
悬浮物	mg/L	24	23	25	23	24	≤100	是
石油类	mg/L	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	≤20	是
总磷	mg/L	0.28	0.28	0.24	0.24	0.26	≤2	是

备注：“*”表示样品测定时的温度。

8、结论

河北银发华鼎环保科技有限公司 2023 年 2 季度自行监测过程中，各项监测指标满足执行标准要求，为达标排放。

-----报告结束-----