



24161205C018
有效期2030年05月30日

洛阳碧环环保科技有限公司

检测报告

报告编号: BHHBNB00300124

项目名称: 汝州天瑞煤焦化有限公司地下水检测项目

委托单位: 汝州天瑞煤焦化有限公司


检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年10月10日



(加盖检验检测专用章)

注 意 事 项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

洛阳碧环环保科技有限公司

地 址： 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区(高新)高新区
滨河路 22 号 3 幢 3 层 303 号

电 话： 17837905838

网 址： lybhbb.com

邮 箱： 17837905838@163.com

1 概况

受汝州天瑞煤焦化有限公司委托，于2024年09月28日按照相关国家标准规范对汝州天瑞煤焦化有限公司地下水进行检测，根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表2-1，样品信息见表2-2。

表2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	精煤棚北侧	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、钠、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间+对-二甲苯、邻-二甲苯、萘*、苯并[a]芘*、蒽*、苯酚*、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)*	检测1天，1次/天
	污水处理站南侧		检测1天，1次/天
	粗苯生产区西侧		检测1天，1次/天
	原煤棚西侧		检测1天，1次/天
	厂区外对照点		检测1天，1次/天

备注：*表示我公司无资质，委托洛阳嘉清检测技术有限公司进行检测，报告编号：(NO.JQJC-080W-09-2024-2)。

表2-2 样品信息一览表

检测类别	采样点位	检测项目	样品编号	样品状态
地下水	精煤棚北侧	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、钠、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间+对-二甲苯、邻-二甲苯、萘*、苯并[a]芘*、蒽*、苯酚*、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)*	NB00300124YS001	无色、无味、无肉眼可见物
	污水处理站南侧		NB00300124YS002	无色、无味、无肉眼可见物
	粗苯生产区西侧		NB00300124YS003	淡黄色、无味、无肉眼可见物
	原煤棚西侧		NB00300124YS004	淡黄色、无味、无肉眼可见物
	厂区外对照点		NB00300124YS005	无色、无味、无肉眼可见物

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限	仪器编号
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	具塞比色管	5 度	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	锥形瓶	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WGZ-2000B	0.3NTU	BHYQ-W033-1
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	锥形瓶	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪DZB-712	/	BHYQ-W034-5
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L	/
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	电子天平 FA2004B	/	BHYQ-N006-1
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标(4.3 铬酸钡分光光度法(热法)) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	5mg/L	BHYQ-N004-6
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标(5.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L	/
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) Avio200 型	0.01mg/L	BHYQ-N001-3
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) Avio200 型	0.01mg/L	BHYQ-N001-3
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) Avio200 型	0.04mg/L	BHYQ-N001-3
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) Avio200 型	0.009mg/L	BHYQ-N001-3
铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) Avio200 型	0.009mg/L	BHYQ-N001-3	

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限	仪器编号
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L	BHYQ-N004-6
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L	BHYQ-N004-1
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L	/
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (11.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.02mg/L	BHYQ-N004-5
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.003mg/L	BHYQ-N004-5
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) Avio200 型	0.03mg/L	BHYQ-N001-3
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (5.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 DHP-9162B	2MPN/100mL	BHYQ-N018-2
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	电热恒温培养箱 DHP-9162B	1CFU/mL	BHYQ-N018-1
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (12.1 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.001mg/L	BHYQ-N004-2
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (8.2 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.2mg/L	BHYQ-N004-2
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡啶啉分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L	BHYQ-N004-1
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (6.1 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2023	离子计 PXSJ-216F 型	0.2mg/L	BHYQ-N050-2
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13.1 硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	1.2μg/L	BHYQ-N004-7
	汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	0.02μg/L	BHYQ-N008-1
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	0.3μg/L	BHYQ-N002-2	

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限	仪器编号
地下水	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	0.4μg/L	BHYQ-N002-2
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.001mg/L	BHYQ-N001-1
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L	BHYQ-N004-2
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF	0.010mg/L	BHYQ-N001-1
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	0.4μg/L	BHYQ-N010-1
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	0.4μg/L	BHYQ-N010-1
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	0.4μg/L	BHYQ-N010-1
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	0.3μg/L	BHYQ-N010-1
	间+对-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	0.5μg/L	BHYQ-N010-1
	邻-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS	0.2μg/L	BHYQ-N010-1
	萘*	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪	液液萃取: 0.012μg/L	JQYQ-097-1
	蒽*	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪	液液萃取: 0.004μg/L	JQYQ-097-1
	苯酚*	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	GC2030 气相色谱仪	0.5μg/L	JQYQ-155-1
	苯并[a]芘*	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪	液液萃取: 0.004μg/L	JQYQ-097-1
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)*	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	GC2030 气相色谱仪	0.01mg/L	JQYQ-155-1	

备注: *表示我公司无资质, 委托洛阳嘉清检测技术有限公司进行检测, 报告编号: (NO.JQJC-080W-09-2024-2)。

4 检测质量保证

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书，所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测人员名单

刘舜旦、王文峰、马晓珊、张钰昊、孙雨洁、梁孟龙、张冬冬、王寒冰、晋昂昂、倪晴、杨玉静、崔婕、温娅楠、刘亚飞、王晓智等。

6 检测分析结果

6.1 地下水检测分析结果详见表 6-1。

表 6-1 地下水检测分析结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			精煤棚北侧	污水处理站南侧	粗苯生产区西侧	原煤棚西侧	厂区外对照点
2024.09.28	pH 值	/	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2
	总硬度	mg/L	452	242	420	166	224
	溶解性总固体	mg/L	642	466	666	432	539
	硫酸盐	mg/L	184	124	167	116	146
	氯化物	mg/L	107	105	108	103	107
	铁	mg/L	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
	锰	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
	铜	mg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	锌	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L
	铝	mg/L	0.042	0.043	0.039	0.045	0.043
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			精煤棚北 侧	污水处理 站南侧	粗苯生产 区西侧	原煤棚西 侧	厂区外对 照点
2024.09.2 8	高锰酸盐 指数	mg/L	2.27	2.30	2.28	2.26	2.30
	氨氮	mg/L	0.16	0.14	0.18	0.15	0.15
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
	钠	mg/L	57.0	56.4	58.4	52.1	51.0
	总大肠菌 群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L
	细菌总数	CFU/mL	66	63	64	62	65
	亚硝酸盐	mg/L	0.016	0.013	0.014	0.015	0.014
	硝酸盐	mg/L	1.1	1.0	1.3	1.4	1.2
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6
	碘化物	mg/L	0.0055	0.0056	0.0055	0.0057	0.0056
	汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	mg/L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L
	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	
间+对-二 甲苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			精煤棚北 侧	污水处理 站南侧	粗苯生产 区西侧	原煤棚西 侧	厂外对 照点
2024.09.2 8	邻-二甲苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
	萘*	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘*	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽*	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯酚*	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油烃 (C10-C40)*	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	色度	度	5L	5L	5L	5L	5L
	嗅和味	/	无	无	无	无	无
	浑浊度	NTU	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7
	肉眼可见 物	/	无	无	无	无	无

备注 1: L 表示检测结果低于检出限; 未检出表示检测结果低于检出限。

备注 2: *表示我公司无资质, 委托洛阳嘉清检测技术有限公司进行检测, 报告编号: (NO.JQJC-080W-09-2024-2)。

报告结束

编制人: 张 审核人: 李 签发人: 李

签发日期: 2024.09.15

洛阳碧环环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)