



171612050402

有效期 2023年7月17日

河南乾蓝环境检测技术服务有限公司

检 测 报 告



编 号： QLJC202109018

项目名称： 岷山环能高科股份公司地下水

委托检测

委托单位： 河南腾蓝环保科技有限公司

报告日期： 2021年9月26日

河南乾蓝环境检测技术服务有限公司

(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，部分复制本报告内容无效，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理投诉。

委托单位：河南腾蓝环保科技有限公司 编制单位：河南乾蓝环境检测技术服务有限公司

电 话：15503727848

手 机：15565178223

传 真：/

电 话：0372-5050176

邮 编：455000

邮 箱：hnql2017@163.com

地 址：河南省安阳市市辖区高 邮 编：455000

新区平原路与海河大道交叉口东南 地 址：安阳高新区华豫工业园
角 商住楼4号楼4单元304室

1 概述

受河南腾蓝环保科技有限公司委托，2021年9月8日，河南乾蓝环境检测技术服务有限公司对该公司委托的岷山环能高科股份公司地下水监测井进行了现场检测，并按规范送至实验室分析。

2 检测分析项目

表2-1 地下水检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
岷山环能高科股份公司地下水监测井	pH、氨氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮（以N计）、氟化物、氰化物、耗氧量、铅、镉、汞、砷、铜、锌、六价铬、锰、钴、硒、钒、锑、铈、铍、钼，井深，水位	1次

3 检测分析方法及仪器信息

检测分析方法及使用仪器见表3-1，仪器信息见表3-2。

表3-1 检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
pH	pH值 便携式pH计法	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	pHB-4型便携式pH计/ZY086	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6-新悦可见分光光度计/ZY066	0.025mg/L
氯化物（以Cl ⁻ 计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-90型 离子色谱仪/ZY067	0.007mg/L
硫酸盐（以SO ₄ ²⁻ 计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-90型 离子色谱仪/ZY067	0.018mg/L
硝酸盐氮（以N计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-90型 离子色谱仪/ZY067	0.004mg/L
氟化物（以F ⁻ 计）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-90型 离子色谱仪/ZY067	0.006mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法2 异烟酸-吡啶酮分光光度法）	HJ 484-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计/ZY001	0.004mg/L
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	DK-98-IIA电热恒温水浴锅/FZ022	0.5mg/L

续表3-1

检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	10μg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	1μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-933原子荧光分光光度计/ZY006	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-933原子荧光分光光度计/ZY006	0.3μg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	1μg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	0.05mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	T6-新悦可见分光光度计/ZY066	0.004mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	0.01mg/L
钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (14.1 钴 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	5μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-933原子荧光分光光度计/ZY006	0.4μg/L
钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	0.003mg/L
锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-933原子荧光分光光度计/ZY006	0.2μg/L
铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 748-2015	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	0.03μg/L
铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 59-2000	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	0.02μg/L
钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (13.1 钼 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	TAS-990型 原子吸收分光光度计/ZY005	5μg/L

表3-2

仪器信息一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	量值溯源单位	量值溯源计量方式	量值溯源有效期
1	便携式 pH 计	pHB-4 型	600904N00200 0422/ZY086	方圆检测认证有限公司	校准	2021.10.8
2	紫外可见分光光度计	T6新世纪	25-1650-01-13 25/ZY001	方圆检测认证有限公司	校准	2022.3.19
3	原子吸收分光光度计	TAS-990	25-0996-01-00 02/ZY005	方圆检测认证有限公司	校准	2023.4.19
4	原子荧光分光光度计	AFS-933	933-15081351 /ZY006	方圆检测认证有限公司	校准	2021.12.17
5	可见分光光度计	T6-新悦	27-1610-01-01 09/ZY066	安阳市质量技术监督局 检验检测中心	检定	2021.10.8

续表3-2

仪器信息一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	量值溯源单位	量值溯源计量方式	量值溯源有效期
6	离子色谱仪	ICS-90	06110760 /ZY067	河南省计量科学研究院	检定	2022.8.31
7	电热恒温水浴锅	DK-98-IIA	1808124 /FZ022	河南省华源计量检测技术有限公司	校准	2022.9.22

4 检测分析质量控制和质量保证

本次检测采样点的布设、采样频率、样品的采集、运输、处理、污染物测定方法等严格执行原国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》（环发〔2016〕114号）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）等规范，实施全过程的质量保证。具体措施如下：

4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 地下水：pH、水温现场测试。pH计使用前校准，合格并记录。实验室分析具体质控措施见表4-1。

表4-1

实验室分析质控措施

序号	项目	样品数量 (个)	平行样			加标回收		
			数量 (对)	测试率 (%)	合格率 (%)	数量 (个)	测试率 (%)	合格率 (%)
1	氨氮	1	1	100	100	1	100	100
2	氯化物(以Cl ⁻ 计)	1	1	100	100	1	100	100
3	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	1	1	100	100	1	100	100
4	硝酸盐氮(以N计)	1	1	100	100	1	100	100
5	氟化物(以F ⁻ 计)	1	1	100	100	1	100	100
6	氰化物	1	1	100	100	1	100	100
7	耗氧量	1	1	100	100	/	/	/
8	铅	1	1	100	100	1	100	100
9	镉	1	1	100	100	1	100	100
10	汞	1	1	100	100	1	100	100
11	砷	1	1	100	100	1	100	100

续表4-1

实验室分析质控措施

序号	项目	样品数量 (个)	平行样			加标回收		
			数量 (对)	测试率 (%)	合格率 (%)	数量 (个)	测试率 (%)	合格率 (%)
12	铜	1	1	100	100	1	100	100
13	锌	1	1	100	100	1	100	100
14	六价铬	1	1	100	100	1	100	100
15	锰	1	1	100	100	1	100	100
16	钴	1	1	100	100	1	100	100
17	硒	1	1	100	100	1	100	100
18	钒	1	1	100	100	1	100	100
19	铈	1	1	100	100	1	100	100
20	铊	1	1	100	100	1	100	100
21	铍	1	1	100	100	1	100	100
22	钼	1	1	100	100	1	100	100
合计		22	22	/	/	21	/	/

4.3 检测分析方法采用国家/行业标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有上岗证，所用仪器设备经量值溯源并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测结果

岷山环能高科股份公司地下水监测井检测结果见表5-1。

表5-1

地下水监测井检测结果

检测时间	检测点位	井深 (m)	水位 (m)	pH	氨氮 (mg/L)	氯化物(以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	硝酸盐氮 (以N计) (mg/L)	氟化物(以 F ⁻ 计) (mg/L)
2021.9.8	岷山环能高科 股份公司地下 水监测井	200	150	7.03	0.025L	61.6	89.6	13.6	0.006L

续表5-1

地下水监测井检测结果

检测时间	检测点位	氰化物 (mg/L)	耗氧量 (高锰酸盐指数) (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)
2021.9.8	岷山环能高科 股份公司地下水 监测井	0.004L	0.5L	0.010L	2×10^{-3}	4×10^{-5} L	3×10^{-4} L	1×10^{-3}	0.05L

续表5-1

地下水监测井检测结果

检测时间	检测点位	六价铬 (mg/L)	锰 (mg/L)	钴 (mg/L)	硒 (mg/L)	钒 (mg/L)	锑 (mg/L)	铊 (mg/L)	铍 (mg/L)	钼 (mg/L)
2021.9.8	岷山环能高科股份 公司地下水监测井	0.004L	0.01L	5×10^{-3} L	1.1×10^{-3}	0.003L	2×10^{-4} L	3×10^{-5} L	2.8×10^{-4}	5×10^{-3} L

注：（1）井深、水位信息由岷山环能高科股份公司提供；
（2）未检出以“检出限+L”表示。

6 检测人员

王 迪 魏志红 张 颖 董芯慧 黄香慧 马 鑫 杜红方
李庆科 许文娟 刘雪妍

以下无内容

报告编制： 刘庆秀 审 核： 秦芳 签 发： 秦芳
日 期： 2021.9.26 日 期： 2021.9.26 日 期： 2021.9.26

河南乾蓝环境检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)

15565178223

附件一 持证上岗证

上岗证  姓 名: <u>王 迪</u> 岗位代码: 016	考核合格项目: 水(含大气降水)和废水: pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、挥发酚、总磷、石油类、动植物油、色度、总硬度、水质采样 环境空气和废气: 烟尘、粉尘、颗粒物、烟气黑度、二氧化硫(定电位电解法)、氮氧化物(一氧化氮、二氧化氮)(定电位电解法)、一氧化碳、空气采样 土壤和水系沉积物: 土壤采样: 煤质采样 固体废物: 固体物采样 噪声: 环境噪声、厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、铁路边界噪声、社会生活环境噪声 油气回收: 液阻、密闭性、气液比、处理装置油气排放 考核单位盖章:  考核日期: 2018年9月5日
---	---

上岗证  姓 名: <u>魏志红</u> 岗位代码: 021	考核合格项目: 水质采样: 空气采样: 固体废物采样: 土壤采样 水(含大气降水)和废水: pH值、溶解氧、电导率、流量 环境空气和废气: 烟(粉)尘、颗粒物、低浓度颗粒物: 烟气黑度; 二氧化硫(定电位电解法、非分散法); 氮氧化物(一氧化氮、二氧化氮)(定电位电解法); 氮氧化物(非分散法); 一氧化碳(定电位电解法、非分散红外吸收法); 二氧化碳(非分散红外吸收法); 烟气参数(排气温度、排气湿度、排气压力) 噪声: 环境噪声、厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、铁路边界噪声、社会生活环境噪声 油气回收: 液阻、密闭性、气液比、处理装置油气排放 生物: 总大肠菌群、粪大肠菌群、细菌总数 考核单位盖章:  考核日期: 2018年10月12日
--	---

上岗证  姓 名: <u>张 颖</u> 岗位代码: 019	考核合格项目: 水(含大气降水)和废水: 化学需氧量; 氨氮; 悬浮物; 氟化物; 石油类、动植物油; 苯胺、苯胺类化合物; 耗氧量、高锰酸盐指数; 游离氯、总氯、游离余氯; 溶解性总固体; 全盐量; 矿化度; 氯胺; 二氧化氯; 臭氧; 亚硝酸盐; 氯酸盐; 环境空气和废气: 烟(粉)尘、颗粒物、低浓度颗粒物; 总悬浮颗粒物(TSP); PM2.5; PM10; 氟化物; 降尘; 饮食业油烟; 沥青烟; 苯可溶物 室内空气: 可吸入颗粒物PM10; 二氧化硫 生物: 叶绿素a; 总大肠菌群、粪大肠菌群; 细菌总数 考核单位盖章:  考核日期: 2018年10月10日
---	---

上岗证



姓名：董芯慧

岗位代码：014

考核合格项目：

水和废水：耗氧量、高锰酸盐指数、酸度、碱度、色度、总硬度、游离氯、总氯、挥发酚、氰化物（总氰化物）、硫化物；
环境空气和废气：苯可溶物、二氧化硫（分光）、氮氧化物（一氧化氮、二氧化氮）（分光）、臭氧、六价铬、氟化物；



考核单位盖章

考核日期：2020年1月5日

上岗证



姓名：黄香慧

岗位代码：012

考核合格项目：

水和废水：化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、六价铬、硫化物、溶解性总固体、全盐量、矿化度、氯苯类化合物、硝基苯类化合物、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、二氯一溴甲烷、四氯乙烯、一氯二溴甲烷、三溴甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯、乙腈、丙烯酸酯、松节油、硫酸盐、硫酸根、氟化物、氟离子、硝酸盐氮、亚硝酸盐、亚硝酸盐氮、亚硝酸盐、氟化物、氟离子、磷（总磷、溶解性磷酸盐和溶解性总磷、磷酸根）；
环境空气和废气：粉尘、棉尘、石棉尘、低浓度颗粒物、总悬浮颗粒物、PM2.5、PM10、降尘、沥青烟、苯可溶物、甲醇、氨、二氧化硫（分光）、氮氧化物（分光）、硫化氢、氯苯类、有机氯农药、多氯联苯、总烃、非甲烷总烃、甲烷、苯胺类、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯、硝基苯类；

土壤和沉积物：六六六、滴滴涕、硫化物、氰化物和总氰化物、有机氯农药；
固体废物：六价铬；
室内空气：可吸入颗粒物、二氧化硫、氨、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物；
生物：叶绿素a、总大肠菌群、粪大肠菌群、细菌总数（菌落总数）；
煤质：水分、全水分、硫分、挥发分、固定碳、发热量。

考核单位盖章

考核日期：2019年7月6日

上岗证



姓名：马鑫

岗位代码：023

考核合格项目：

水和废水：耗氧量、高锰酸盐指数、酸度、碱度、色度、总硬度、游离氯、总氯、挥发酚、氰化物（总氰化物）、硫化物、阴离子表面活性剂、阴离子合成洗涤剂；
环境空气和废气：苯可溶物、二氧化硫（分光）、氮氧化物（一氧化氮、二氧化氮）（分光）、臭氧、六价铬、氟化物、硫化氢、氨、氟化氢、氯化氢、硫酸雾、铬酸雾；



考核单位盖章

考核日期：2020年1月5日

上岗证



姓名：杜红方
岗位代码：**017**

考核合格项目：

水（含大气降水）和废水：pH值、铜、铅、锌、镉、锰、镍、总铬、铁、汞、砷、硒、水质采样；
环境空气和废气：烟尘、粉尘、颗粒物、烟气黑度、二氧化硫（定电位电解法、分光光度法）、氮氧化物（一氧化氮、二氧化氮）（定电位电解法、分光光度法）、一氧化碳、氟气、硫化氢、铅、锌、镉及其化合物、镍及其化合物、汞及其化合物、酚类化合物、甲醛、空气采样；
土壤和水系沉积物：铜、铅、锌、镉、镍、总铬、铁、锰、汞、砷、硒、挥发酚、土壤采样；煤质采样；
固体废物：铜、铅、锌、镉、镍、总铬、铁、锰、汞、砷、硒、固体废物采样；
噪声：环境噪声、厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、铁路边界噪声、社会生活环境噪声；
油气回收：液阻、密闭性、气液比、处理装置油气排放

考核单位盖章

考核日期：2018年9月5日

上岗证



姓名：杜红方
岗位代码：**017**

考核合格项目：

水和废水：阴离子表面活性剂、阴离子合成洗涤剂、苯胺、苯胺类化合物、钾、钠、钙、镁、钒、钨、钼、铈、铉、铊、铋、铌、铍、银、铅、锡；
环境空气和废气：砷及其化合物、铜、铬、锰、铬（六价）、铁；
固体废物：pH、六价铬

考核单位盖章

考核日期：2020年1月1日

上岗证



姓名：李庆科
岗位代码：**026**

考核合格项目：

水和废水：pH、铜、铅、锌、镉、锰、镍、总铬、铁、汞、砷、硒、钾、钠、钙、镁、钒、钨、钼、铈、铉、铊、铋、铌、铍、银、铅、锡；
环境空气和废气：铜、铅、锌、镉及其化合物、镍及其化合物、汞及其化合物、酚类化合物、砷及其化合物、铁；
土壤和水系沉积物：pH值、铜、铅、锌、镉、镍、总铬、铁、锰、汞、砷、硒；
固体废物：pH、铜、铅、锌、镉、镍、总铬、六价铬、铁、锰、汞、砷、硒

考核单位盖章

考核日期：2020年1月1日

上岗证



姓名: 李庆科
岗位代码: 026

考核合格项目:

水和废水: 化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、六价铬、硫化物、耗氧量、高锰酸盐指数、色度、石油类、动植物油、挥发酚、氰化物(总氰化物)、甲醛、总硬度、阴离子表面活性剂、阴离子合成洗涤剂、苯胺、苯胺类;

环境空气和废气: 氨、二氧化硫(分光)、氮氧化物(分光)、硫化氢、氯气、氯化氢、甲醛、铬酸雾、六价铬、氰化氢;

室内空气: 氨、甲醛、二氧化硫。

考核单位盖章

考核日期: 2019年7月6日



15565178223

附件二 相关资质证书

批准 河南乾蓝环境检测技术服务有限公司 检验检测的能力范围（计量认证）

证书编号：

第 2 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	水（含大气降水）和废水（30 项）	1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991		
		2	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 pH 值 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）第三篇 第一章 六（二）		
		3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
		4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
		5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
		6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
		7	挥发酚	水质 挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		
		8	色度	水质 色度的测定 （3 铂钴比色法） GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 （4 稀释倍数法） GB/T 11903-1989		
		9	氰化物（总氰化物）	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009		
		10	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
		11	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
		12	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		
		13	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 637-2012		

**批准 河南乾蓝环境检测技术有限公司 检验检测的
能力范围（计量认证）**

证书编号：

第 3 页 共 12 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名 称			
		14	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012		
		15	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年) 第三篇 第四章 十 （五）		
		16	铅	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第四章 十六 （五）		
		17	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		18	镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第四章 七（四）		
		19	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法（试行） HJ/T 345-2007		
		20	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
		21	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		
		22	铬（总铬）	水质 总铬的测定（第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T 7466-1987		

批准 河南乾蓝环境检测技术有限公司 检验检测的
能力范围（计量认证）

证书编号：

第 4 页 共 12 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名 称			
		23	六价铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		
		24	汞	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		
		25	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		26	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		27	总硬度（钙和镁总量）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987		
		28	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
		29	苯系物（苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯）	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989		
		30	有机氯农药（ α -六六六、 β -六六六、林丹（ γ -六六六）、 δ -六六六、PP'-DDT、OP'-DDT、PP'-DDD、PP'-DDT）	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		
二	环境空气和废气(26 项)	31	烟（粉）尘、颗粒物	生活饮用水标准检验方法 农药指标（3.2 林丹 气相色谱法）GB/T 5750.9-2006 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991		



20182001407

批准 河南乾蓝环境检测技术服务有限公司 检验检测的能力范围
(计量认证)

证书编号:

第 3 页 共 16 页

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名 称			
		11	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		
		12	电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (6.1 电导率 电极法) GB/T 5750.4-2006 电导率 便携式电导率仪法《水和废水监 测分析方法》(第四版增补版)国家环 境保护总局 (2002 年) 电导率 实验室电导率仪法《水和废水监 测分析方法》(第四版增补版)国家环 境保护总局 (2002 年)		
		13	流量	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002 河流流量测验规范 (附录 B 流速仪法) GB 50179-2015		
		14	硫酸盐、硫酸 根离子	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007 水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离 子色谱法 HJ 84-2016 大气(降水中)氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、 硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		
		15	氯化物、氯离 子	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 (试 行) HJ/T 343-2007 水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离 子色谱法 HJ 84-2016 大气(降水中)氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、 硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		
		16	硝酸盐(氮)、 硝酸根离子	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光 度法 GB/T 7480-1987 水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离 子色谱法 HJ 84-2016		



20182001407

批准 河南乾蓝环境检测技术服务有限公司 检验检测的能力范围
(计量认证)

证书编号:

第 4 页 共 16 页

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		
		17	亚硝酸盐 (氮)、亚硝酸根离子	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		
				水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
				大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		
		18	氟化物、氟离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
				大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		
		19	磷酸盐、磷酸根离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
				水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013		
		20	耗氧量、高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
				生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006		
				生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006		
		21	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		
				水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000		
		22	二硫化碳	水质 二硫化碳的测定 二乙胺乙酸铜分光光度法 GB/T 15504-1995		
		23	阴离子表面活性剂、阴离子合成洗涤剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		



20182001407

批准 河南乾蓝环境检测技术服务有限公司 检验检测的能力范围
(计量认证)

证书编号:

第 5 页 共 16 页

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名 称			
				生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.7-2006		
		24	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
				大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.12-1992		
		25	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
				大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.12-1992		
		26	钙	水质 钙的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7476-1987		
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
				大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.13-1992		
		27	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
				大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.13-1992		
		28	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (18.1 钒 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		29	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		
		30	钡	水质 钡的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 603-2011		
				水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011		
		31	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (21.1 铊 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		



20182001407

批准 河南乾蓝环境检测技术服务有限公司 检验检测的能力范围
(计量认证)

证书编号:

第 6 页 共 16 页

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名 称			
		32	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (13.1 钼 无火焰原子吸收分光光度 法) GB/T 5750.6-2006		
		33	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (14.1 钴 无火焰原子吸收分光光度 法) GB/T 5750.6-2006		
		34	钛	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (17.2 钛 水杨基荧光酮分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		35	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999		
		36	铈	铈 火焰原子吸收法《水和废水监测分析 方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年)		
				水质 汞、砷、硒、铊和铈的测定 原子 荧光法 HJ 694-2014		
		37	铊	水质 汞、砷、硒、铊和铈的测定 原子 荧光法 HJ 694-2014		
		38	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11907-1989		
		39	铝	铝 间接火焰原子吸收法《水和废水监测 分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002 年)		
		40	锡	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (23.1 锡 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		41	四乙基铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (24.1 四乙基铅 双硫脲比色法) GB/T 5750.6-2006		
		42	苯胺、苯胺类 化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (37.1 苯胺 气相色谱法) GB/T 5750.8-2006		
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (37.2 苯胺 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.8-2006		
		43	游离氯、总氯、 游离余氯	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		



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171612050402

名称: 河南乾蓝环境检测技术有限公司

地址: 安阳高新区华豫工业园商住楼4号楼4单元304室

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



171612050402
有效期 2023年7月17日

发证日期: 2017年7月18日

有效期至: 2023年7月17日

发证机关: 河南省质量技术监督局

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。