



171412340574

1510

图 2

图 3

图 4

图 5

图 6

图 7

图 8

图 9

一、检测说明

二、单位概况

环境检测字(2024)第H1146号

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法适用范围
水质检测	生活饮用水标准检验方法(第7部分)	有机物综合指标		

环境检测字(2024)第H1146号

环境检测字(2024)第H1146号

环境检测字(2024)第H1146号

环境检测字(2024)第H1146号

环境检测字(2024)第H1146号

环境检测字(2024)第H1146号

环境检测字(2024)第H1146号

续表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
环境空气	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	分光光度计	0.005 mg/m ³
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法	分光光度计	0.005 mg/m ³
	臭氧	靛蓝三氧化铬分光光度法	分光光度计	0.005 mg/m ³
	一氧化碳	非分散红外法	非分散红外分析仪	0.005 mg/m ³
	颗粒物（PM ₁₀ 、PM _{2.5} ）	重量法	精密天平	0.005 mg/m ³
	总悬浮颗粒物（TSP）	重量法	精密天平	0.005 mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	0.005 mg/m ³
	氟化氢	离子色谱法	离子色谱仪	0.005 mg/m ³
	氯气	分光光度法	分光光度计	0.005 mg/m ³
	臭氧（溶解氧）	碘量法	碘量瓶	0.005 mg/m ³
地表水	溶解氧	碘量法	碘量瓶	0.005 mg/L
	化学需氧量（COD _{Cr} ）	重铬酸钾法	回流滴定装置	0.005 mg/L
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	五日培养法	生化培养箱	0.005 mg/L
	总有机碳（TOC）	总有机碳分析仪	总有机碳分析仪	0.005 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	总磷	钼锑抗分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	亚硝酸盐氮	二色法	分光光度计	0.005 mg/L
	硝酸盐氮	镉还原-分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	活性磷酸盐	钼钼蓝分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
地下水	溶解氧	碘量法	碘量瓶	0.005 mg/L
	化学需氧量（COD _{Cr} ）	重铬酸钾法	回流滴定装置	0.005 mg/L
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	五日培养法	生化培养箱	0.005 mg/L
	总有机碳（TOC）	总有机碳分析仪	总有机碳分析仪	0.005 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	总磷	钼锑抗分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	亚硝酸盐氮	二色法	分光光度计	0.005 mg/L
	硝酸盐氮	镉还原-分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
	活性磷酸盐	钼钼蓝分光光度法	分光光度计	0.005 mg/L
土壤	砷	砷钼蓝分光光度法	分光光度计	0.005 mg/kg
	汞	冷原子荧光分光光度法	冷原子荧光分光光度计	0.005 mg/kg
	镉	双硫乙胺分光光度法	分光光度计	0.005 mg/kg
	铜	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	铅	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	铬	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	锰	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	镍	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	钴	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	钼	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
沉积物	砷	砷钼蓝分光光度法	分光光度计	0.005 mg/kg
	汞	冷原子荧光分光光度法	冷原子荧光分光光度计	0.005 mg/kg
	镉	双硫乙胺分光光度法	分光光度计	0.005 mg/kg
	铜	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	铅	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	铬	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	锰	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	镍	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	钴	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg
	钼	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.005 mg/kg

六、检测结果

表 5 地下水检测结果

检测项目	检测结果	标准限值
pH 值	7.2	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	150 mg/L	≤450 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	0.05 mg/L	≤0.5 mg/L
硝酸盐氮 (NO ₃ -N)	10 mg/L	≤20 mg/L
亚硝酸盐氮 (NO ₂ -N)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
氟化物 (F ⁻)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氯离子 (Cl ⁻)	100 mg/L	≤250 mg/L
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	50 mg/L	≤250 mg/L
铁 (Fe)	0.1 mg/L	≤0.3 mg/L
锰 (Mn)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
铜 (Cu)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
锌 (Zn)	0.05 mg/L	≤0.1 mg/L
镉 (Cd)	0.001 mg/L	≤0.01 mg/L
铬 (Cr)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
铅 (Pb)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
汞 (Hg)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
砷 (As)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
钼 (Mo)	0.01 mg/L	≤0.02 mg/L
铀 (U)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
钚 (Pu)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
镭 (Ra)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
氡 (Rn)	100 Bq/L	≤1000 Bq/L

注：检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14669-2013) Ⅲ类标准限值要求。

检测项目	检测结果	标准限值
总溶解性固体 (TDS)	200 mg/L	≤500 mg/L
溶解性总固体 (DS)	180 mg/L	≤500 mg/L
总可溶性固形物 (TDS)	190 mg/L	≤500 mg/L
总悬浮物 (TSS)	10 mg/L	≤100 mg/L
总有机碳 (TOC)	1.0 mg/L	≤2.0 mg/L
总有机氮 (TON)	0.1 mg/L	≤0.5 mg/L
总磷 (TP)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
总氮 (TN)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	0.05 mg/L	≤0.5 mg/L
硝酸盐氮 (NO ₃ -N)	10 mg/L	≤20 mg/L
亚硝酸盐氮 (NO ₂ -N)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
氟化物 (F ⁻)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氯离子 (Cl ⁻)	100 mg/L	≤250 mg/L
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	50 mg/L	≤250 mg/L
铁 (Fe)	0.1 mg/L	≤0.3 mg/L
锰 (Mn)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
铜 (Cu)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
锌 (Zn)	0.05 mg/L	≤0.1 mg/L
镉 (Cd)	0.001 mg/L	≤0.01 mg/L
铬 (Cr)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
铅 (Pb)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
汞 (Hg)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
砷 (As)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
钼 (Mo)	0.01 mg/L	≤0.02 mg/L
铀 (U)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
钚 (Pu)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
镭 (Ra)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
氡 (Rn)	100 Bq/L	≤1000 Bq/L

检测项目	检测结果	标准限值
总溶解性固体 (TDS)	200 mg/L	≤500 mg/L
溶解性总固体 (DS)	180 mg/L	≤500 mg/L
总可溶性固形物 (TDS)	190 mg/L	≤500 mg/L
总悬浮物 (TSS)	10 mg/L	≤100 mg/L
总有机碳 (TOC)	1.0 mg/L	≤2.0 mg/L
总有机氮 (TON)	0.1 mg/L	≤0.5 mg/L
总磷 (TP)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
总氮 (TN)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	0.05 mg/L	≤0.5 mg/L
硝酸盐氮 (NO ₃ -N)	10 mg/L	≤20 mg/L
亚硝酸盐氮 (NO ₂ -N)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
氟化物 (F ⁻)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氯离子 (Cl ⁻)	100 mg/L	≤250 mg/L
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	50 mg/L	≤250 mg/L
铁 (Fe)	0.1 mg/L	≤0.3 mg/L
锰 (Mn)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
铜 (Cu)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
锌 (Zn)	0.05 mg/L	≤0.1 mg/L
镉 (Cd)	0.001 mg/L	≤0.01 mg/L
铬 (Cr)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
铅 (Pb)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
汞 (Hg)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
砷 (As)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
钼 (Mo)	0.01 mg/L	≤0.02 mg/L
铀 (U)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
钚 (Pu)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
镭 (Ra)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
氡 (Rn)	100 Bq/L	≤1000 Bq/L

检测项目	检测结果	标准限值
总溶解性固体 (TDS)	200 mg/L	≤500 mg/L
溶解性总固体 (DS)	180 mg/L	≤500 mg/L
总可溶性固形物 (TDS)	190 mg/L	≤500 mg/L
总悬浮物 (TSS)	10 mg/L	≤100 mg/L
总有机碳 (TOC)	1.0 mg/L	≤2.0 mg/L
总有机氮 (TON)	0.1 mg/L	≤0.5 mg/L
总磷 (TP)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
总氮 (TN)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	0.05 mg/L	≤0.5 mg/L
硝酸盐氮 (NO ₃ -N)	10 mg/L	≤20 mg/L
亚硝酸盐氮 (NO ₂ -N)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
氟化物 (F ⁻)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氯离子 (Cl ⁻)	100 mg/L	≤250 mg/L
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	50 mg/L	≤250 mg/L
铁 (Fe)	0.1 mg/L	≤0.3 mg/L
锰 (Mn)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
铜 (Cu)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
锌 (Zn)	0.05 mg/L	≤0.1 mg/L
镉 (Cd)	0.001 mg/L	≤0.01 mg/L
铬 (Cr)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
铅 (Pb)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
汞 (Hg)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
砷 (As)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
钼 (Mo)	0.01 mg/L	≤0.02 mg/L
铀 (U)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
钚 (Pu)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
镭 (Ra)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
氡 (Rn)	100 Bq/L	≤1000 Bq/L

检测项目	检测结果	标准限值
总溶解性固体 (TDS)	200 mg/L	≤500 mg/L
溶解性总固体 (DS)	180 mg/L	≤500 mg/L
总可溶性固形物 (TDS)	190 mg/L	≤500 mg/L
总悬浮物 (TSS)	10 mg/L	≤100 mg/L
总有机碳 (TOC)	1.0 mg/L	≤2.0 mg/L
总有机氮 (TON)	0.1 mg/L	≤0.5 mg/L
总磷 (TP)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
总氮 (TN)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	0.05 mg/L	≤0.5 mg/L
硝酸盐氮 (NO ₃ -N)	10 mg/L	≤20 mg/L
亚硝酸盐氮 (NO ₂ -N)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
氟化物 (F ⁻)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氯离子 (Cl ⁻)	100 mg/L	≤250 mg/L
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	50 mg/L	≤250 mg/L
铁 (Fe)	0.1 mg/L	≤0.3 mg/L
锰 (Mn)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
铜 (Cu)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
锌 (Zn)	0.05 mg/L	≤0.1 mg/L
镉 (Cd)	0.001 mg/L	≤0.01 mg/L
铬 (Cr)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
铅 (Pb)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
汞 (Hg)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
砷 (As)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
钼 (Mo)	0.01 mg/L	≤0.02 mg/L
铀 (U)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
钚 (Pu)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
镭 (Ra)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
氡 (Rn)	100 Bq/L	≤1000 Bq/L

检测项目	检测结果	标准限值
总溶解性固体 (TDS)	200 mg/L	≤500 mg/L
溶解性总固体 (DS)	180 mg/L	≤500 mg/L
总可溶性固形物 (TDS)	190 mg/L	≤500 mg/L
总悬浮物 (TSS)	10 mg/L	≤100 mg/L
总有机碳 (TOC)	1.0 mg/L	≤2.0 mg/L
总有机氮 (TON)	0.1 mg/L	≤0.5 mg/L
总磷 (TP)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
总氮 (TN)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	0.05 mg/L	≤0.5 mg/L
硝酸盐氮 (NO ₃ -N)	10 mg/L	≤20 mg/L
亚硝酸盐氮 (NO ₂ -N)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
氟化物 (F ⁻)	0.5 mg/L	≤1.0 mg/L
氯离子 (Cl ⁻)	100 mg/L	≤250 mg/L
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	50 mg/L	≤250 mg/L
铁 (Fe)	0.1 mg/L	≤0.3 mg/L
锰 (Mn)	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
铜 (Cu)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
锌 (Zn)	0.05 mg/L	≤0.1 mg/L
镉 (Cd)	0.001 mg/L	≤0.01 mg/L
铬 (Cr)	0.01 mg/L	≤0.05 mg/L
铅 (Pb)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
汞 (Hg)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
砷 (As)	0.005 mg/L	≤0.01 mg/L
钼 (Mo)	0.01 mg/L	≤0.02 mg/L
铀 (U)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
钚 (Pu)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
镭 (Ra)	0.0001 mg/L	≤0.001 mg/L
氡 (Rn)	100 Bq/L	≤1000 Bq/L

注：检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14669-2013) Ⅲ类标准限值要求。

表 5 地下水检测结果

2024.07.09				
样品状况	均为无色、无气味、无水面油膜及漂浮物。			
检 测 结 果				
采样点位及编号	1 号点	2 号点	3 号点	标准限值
GS2024070920	GS2024070920	GS2024070920		
检测项目	01-01	02-02	03-03	
镉, mg/L	6×10^{-5}	5×10^{-5} _L	5×10^{-5} _L	≤0.005
铬（六价）, mg/L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	≤0.05
铅, mg/L	9×10^{-5}	9×10^{-5}	9×10^{-5}	≤0.01

