



安徽康达检测技术有限公司
检测报告

检测类型: 委托检测
委托单位: 芜湖新兴铸管有限责任公司
受检单位: 芜湖新兴铸管有限责任公司
项目名称: 地下水检测

检测单位 (盖章)
二零二四年二月二十日

声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效；无报告编制人、审核人、签发批准人签字无效。
2. 本报告涂改无效，未经本公司书面批准，不得部分复制、摘用或更改本报告，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托测试结果仅对所送委托样品有效。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 在实施检测行为前，本公司已经履行对前述检测信息提供要求、国家相关法律法规及采样标准、检测方法、评价标准等的宣贯告知义务。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问，请于报告签发之日起十五日内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
7. 本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。
8. 本报告自批准之日起生效。

安徽康达检测技术有限公司

实验室地址：安徽省芜湖市高新技术开发区天井山路 13 号综合楼八层

邮政编码：241002

电 话：0553-5809066

传 真：0553-5801669

检测报告

委托单位	芜湖新兴铸管有限责任公司		
委托单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
受检单位	芜湖新兴铸管有限责任公司		
受检单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
联系人	时晨曦	联系电话	17855332678
采样负责人	骆军	采样日期	2024-11-25、2024-12-06
样品状态	液体	分析日期	2024-11-25~2024-12-11
检测目的	为客户了解样品中的检测因子浓度提供检测数据。		
检测内容	地下水	pH 值、总硬度、溶解性总固体、铬（六价）、镉、铜、铅、汞、砷、铁、镍、锌、铬、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、硫酸盐、氯化物、挥发酚、石油类、总大肠菌群、苯、甲苯、二甲苯、多环芳烃	
检测依据	地下水		
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 （HJ 1147-2020）	
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 （GB 7477-1987）	
	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》 （GB/T 5750.4-2023）	
	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 （GB/T 5750.6-2023）	
	镉、铅	铜、铅、镉 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）	
	铜、锌、铁、镍、铬	《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）	
	砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 （HJ 694-2014）	
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 （GB 11892-1989）	
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 （HJ 535-2009）	
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 （HJ 1226-2021）	
	硫酸盐、硝酸盐（以 N 计）、氯化物	《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）	

检测依据	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 (GB 7493-1987)
	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》 (GB/T 5750.5-2023)
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB 7484-1987)
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 (HJ 970-2018)
	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）
	挥发性有机物 （苯、甲苯、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)
	多环芳烃	《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)
检测结果	检测结果见报告第 5 页~第 14 页。	
<div>编制： <u>王全</u></div> <div>审核： <u>李伟</u></div> <div>签发： <u>李伟</u></div> <div>检验检测专用章</div> <div>签发日期 2024 年 12 月 20 日</div>		

表 1-1 地下水检测结果统计表 (2024-11-25)

样品信息	采样地点	厂区地下水上游	综合污水处理站下游	油库和焦炉区下游	参考限值
	样品性状	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	
检测项目	单位	检测结果			
pH 值 (实验室)	无量纲	7.4	7.2	7.3	6.5≤pH ≤8.5
pH 值 (现场)	无量纲	7.2	7.1	7.2	
总硬度	mg/L	162	319	315	≤450
溶解性总固体	mg/L	322	648	568	≤1000
铬 (六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
镉	mg/L	0.00137	0.0003	0.0003	≤0.005
铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.01
铜	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	≤1.00
锌	mg/L	0.006	0.030	0.014	≤1.00
铁	mg/L	<0.02	0.07	0.07	≤0.3

样品信息	采样地点	厂区地下水上游	综合污水处理站下游	油库和焦炉区下游	参考限值
镍	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.02
铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	—
砷	mg/L	0.0009	0.0005	0.0006	≤0.01
汞	mg/L	0.00008	<0.00004	<0.00004	≤0.001
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.02
硫酸盐	mg/L	43.1	58.3	60.3	≤250
硝酸盐(以N计)	mg/L	1.52	1.09	1.09	≤20.0
氯化物	mg/L	39.6	117	119	≤250
亚硝酸盐氮	mg/L	0.093	0.004	0.002	≤1.00
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物	mg/L	0.31	0.24	0.23	≤1.0
挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
石油类	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	—
总大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	≤30
苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0

样品信息	采样地点	厂区地下水上游	综合污水处理站下游	油库和焦炉区下游	参考限值
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
间, 对-二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
邻-二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
* 萘	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012	≤100
* 蒽	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
* 芴	μg/L	<0.013	<0.013	<0.013	—
* 二氢蒽	μg/L	<0.008	<0.008	<0.008	—
* 菲	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012	—
* 蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤1800
* 荧蒽	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	≤240
* 比	μg/L	<0.016	<0.016	<0.016	—
* 蒾	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
* 苯并[a]蒽	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012	—
* 苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤4.0
* 苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	—
* 苯并[a]比	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
* 二苯并[a,h]蒽	μg/L	<0.003	<0.003	<0.003	—

样品信息	采样地点	厂区地下水上游	综合污水处理站下游	油库和焦炉区下游	参考限值
*苯并[g,h,i]芘	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
*茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
采样人员	骆军、方陈艳				
检测仪器	PHBJ-260 便携式 PH 计 (X-037-01) PHS-3E 酸度计 (F-005-03) AL 204 电子天平 (F-008-04) GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪 (F-001-08) AFS-8520 原子荧光光度计 (F-003-04) AFS-8220 原子荧光光度计 (F-003-02) Optima 2000DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 (F-003-03) AA-6300C 原子吸收分光光度计 (F-003-01) PXS-270 离子计 (F-007-01) TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-04/05) CIC-D100 离子色谱仪 (F-002-03) HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (F-013-02) waterse2695 高效液相色谱仪 (TW-JCYQ842-2021)				
备注	无能力分包: 其中标有 “*” 的检测项目分包给国检测试控股集团 (安徽) 拓维检测服务有限公司 (资质证书编号: 241200051099) 检测; waterse2695 高效液相色谱仪 (TW-JCYQ842-2021) 为国检测试控股集团 (安徽) 拓维检测服务有限公司检测仪器; 参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类。				

表 1-2 地下水检测结果统计表 (2024-11-25)

样品信息	采样地点	酚氰污水处理站下游	厂区地下水下游	靠近长江厂界	参考限值
	样品性状	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	
检测项目	单位	检测结果			
pH 值 (实验室)	无量纲	7.3	7.2	7.3	6.5≤pH ≤8.5
pH 值 (现场)	无量纲	7.1	7.0	7.1	
总硬度	mg/L	324	149	150	≤450
溶解性总固体	mg/L	571	326	307	≤1000
铬 (六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
镉	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.005
铅	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	≤0.01
铜	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	≤1.00
锌	mg/L	0.008	0.006	0.012	≤1.00
铁	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.3

样品信息	采样地点	酚氰污水处理站下游	厂区地下水下游	靠近长江厂界	参考限值
镍	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.02
铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	—
砷	mg/L	0.0009	0.0011	0.0012	≤0.01
汞	mg/L	<0.00004	0.00048	0.00011	≤0.001
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.02
硫酸盐	mg/L	60.8	42.6	42.7	≤250
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.07	1.57	1.56	≤20.0
氯化物	mg/L	123	39.4	39.6	≤250
亚硝酸盐氮	mg/L	0.002	0.101	0.102	≤1.00
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物	mg/L	0.26	0.39	0.41	≤1.0
挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
石油类	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	—
总大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	≤30
苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0

样品信息	采样地点	酚氰污水处理站下游	厂区地下水下游	靠近长江厂界	参考限值
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
间,对-二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
邻-二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
*萘	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012	≤100
*蒽	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
*芴	μg/L	<0.013	<0.013	<0.013	—
*二氢蒽	μg/L	<0.008	<0.008	<0.008	—
*菲	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012	—
*蒎	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤1800
*荧蒎	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	≤240
*芘	μg/L	<0.016	<0.016	<0.016	—
*䟽	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
*苯并[a]蒎	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012	—
*苯并[b]荧蒎	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤4.0
*苯并[k]荧蒎	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	—
*苯并[a]芘	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
*二苯并[a,h]蒎	μg/L	<0.003	<0.003	<0.003	—

样品信息	采样地点	酚氰污水处理站下游	厂区地下水下游	靠近长江厂界	参考限值
*苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
*茚并 [1,2,3-cd]花	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005	—
采样人员	骆军、方陈艳				
检测仪器	PHBJ-260 便携式 PH 计 (X-037-01) PHS-3E 酸度计 (F-005-03) AL 204 电子天平 (F-008-04) GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪 (F-001-08) AFS-8520 原子荧光光度计 (F-003-04) AFS-8220 原子荧光光度计 (F-003-02) Optima 2000DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 (F-003-03) AA-6300C 原子吸收分光光度计 (F-003-01) PXS-270 离子计 (F-007-01) TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-04/05) CIC-D100 离子色谱仪 (F-002-03) HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (F-013-02) waterse2695 高效液相色谱仪 (TW-JCYQ842-2021)				
备注	无能力分包: 其中标有“*”的检测项目分包给国检测试控股集团(安徽)拓维检测服务有限公司(资质证书编号: 241200051099)检测; waterse2695 高效液相色谱仪 (TW-JCYQ842-2021) 为国检测试控股集团(安徽)拓维检测服务有限公司检测仪器; 参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类。				

表 1-3 地下水检测结果统计表 (2024-12-06)

样品信息	采样地点	厂区地下水上游	综合污水处理站下游	油库和焦炉区下游	参考限值
	样品性状	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	
检测项目	单位	检测结果			
高锰酸盐指数	mg/L	2.6	2.5	2.6	≤3.0
氨氮	mg/L	0.396	0.401	0.414	≤0.50
采样人员	骆军、王德东				
检测仪器	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-05)				
备注	参考限值依据《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类。				

表 1-4 地下水检测结果统计表 (2024-12-06)

样品信息	采样地点	酚氰污水处理站下游	厂区地下水下游	靠近长江厂界	参考限值
	样品性状	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	
检测项目	单位	检测结果			
高锰酸盐指数	mg/L	2.6	2.5	2.6	≤3.0
氨氮	mg/L	0.409	0.391	0.392	≤0.50
采样人员	骆军、王德东				
检测仪器	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-05)				
备注	参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类。				

*****报告结束*****