



211212050240



安徽基越环境检测有限公司

# 检测报告

基越检字 第 2409115 号

项目名称: 土壤、地下水隐患排查检测

委托单位: 皖东高科(天长)股份有限公司

报告日期: 2024年10月12日

## 报 告 说 明

- 1.报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2.报告内容无审批签发者签章无效。
- 3.对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。
- 4.复制本报告中的部分内容无效。
- 5.对本检测报告如有异议，请在收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 6.非本单位采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.样品的测试按规定采取了质控措施，本报告对测试结果负责。
- 8.不经同意不得引用本报告数据。

单位名称：安徽基越环境检测有限公司

地 址：滁州市花亭东路 699 号 2 号厂房 2 层和小包装车间 3 层

电 话：0550-2187677

传 真：0550-2187677

邮 编：239000

## 一、检测内容、依据和方法

项目地点	皖东高科（天长）股份有限公司		
联系人	徐存银	电 话	18909609859
检测内容	土壤	<p>1、土壤</p> <p>检测点位：化学品库 Tr1、多效蒸馏母液池 Tr2、污水处理站 Tr3、阴离子树脂生产车间 Tr4、阳离子树脂生产车间 Tr5、原料罐区 1# Tr6、原料罐区 2# Tr7、危废库 Tr8、事故池 Tr9、厂界南侧 Tr10、厂界北侧 Tr11</p> <p>分析项目：砷、镉、铜、铅、镍、汞、铬（六价）、石油烃挥发性有机物（27 项）、半挥发性有机物（11 项）</p> <p>检测频次：1 天，1 次/天（Tr1~Tr11 点分别采集 0-0.2m 的土壤样品）</p>	
	地下水	<p>2、地下水</p> <p>检测点位：厂区内监控点污水站东北侧 Sx1、厂区内监控点罐区附近 Sx2、徐跳村附近 Sx3</p> <p>分析项目：pH 值、总硬度、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、汞、砷、镉、铁、锰、铅、铜、锌、铬（六价）、挥发性酚类、高锰酸盐指数、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、溶解性氧、总大肠菌群、溶解性总固体</p> <p>检测频次：1 天，1 次/天</p>	
检测单位	安徽基越环境检测有限公司		
采样日期	2024 年 9 月 13 日	分析日期	2024 年 9 月 13 日-26 日
检测方法	土壤	<p>砷、汞：《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013</p> <p>镉：《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997</p> <p>铜、铅、镍：《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019</p> <p>铬（六价）：《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019</p> <p>挥发性有机物：《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011</p> <p>半挥发性有机物：《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017</p> <p>石油烃：《土壤和沉积物 石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019</p>	

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 7477-87

氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐：《水质 无机阴离子（F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016

六价铬：《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T0064.17-2021

高锰酸盐指数：《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89

氨氮：《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009

氰化物：《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009

砷、汞：《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014

铅、镉：石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局 2002

铜：《水质 铜锌铅镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987

铁、锰：《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989

锌：《水质 铜锌铅镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 7475-87

挥发性酚类：《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009

总大肠菌群：国家环境保护总局 《水和废水监测分析方法》（第四版）（2002）多管发酵法

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 称重法》GB/T 5750.4-2023

溶解氧：《水质 溶解氧的测定 碘量法》GB 7489-87

## 二、检测结果

## 1、土壤

表 1-1 土壤重金属、无机物和特殊因子检测结果

采样日期		检测结果 (mg/kg)									
2024.09.13		砷	汞	铬(六价)	铜	铅	镉	镍	石油烃		
检测点位	采样深度										
化学品库	Tr1 0~0.2m	8.52	0.062	未检出	57	14	0.09	62	176		
多效蒸馏母液池	Tr2 0~0.2m	8.19	0.050	未检出	46	17	0.07	50	180		
污水处理站	Tr3 0~0.2m	9.85	0.056	未检出	37	16	0.08	48	150		
阴离子树脂生产车间	Tr4 0~0.2m	7.99	0.070	未检出	29	13	0.04	46	90		
阳离子树脂生产车间	Tr5 0~0.2m	10.7	0.047	未检出	24	13	0.02	27	58		
原料罐区 1#	Tr6 0~0.2m	7.47	0.045	未检出	36	9	0.05	55	138		
原料罐区 2#	Tr7 0~0.2m	8.73	0.052	未检出	29	25	0.04	49	48		
危废库	Tr8 0~0.2m	8.86	0.053	未检出	29	15	0.19	34	127		
事故池	Tr9 0~0.2m	8.22	0.053	未检出	25	20	0.05	39	171		
厂界南侧	Tr10 0~0.2m	8.36	0.054	未检出	24	20	0.07	40	112		
厂界北侧	Tr11 0~0.2m	9.15	0.052	未检出	27	17	0.06	46	142		
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1、表 2 中“第二类用地”筛选值标准		60	38	5.7	18000	800	65	900	4500		
方法检出限		0.01	0.002	0.5	1	10	0.01	3	6		

表 1-2 土壤挥发性有机化合物检测结果

序号	检测项目	挥发性有机化合物检测结果 (µg/kg)													
		检出限 µg/kg	限值 mg/kg	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr5	Tr6	Tr7	Tr8	Tr9	Tr10	Tr11	
深度: 0-0.2m															
1	四氯化碳	1.3	2.8	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2	氯仿	1.1	0.9	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3	氯甲烷	1.0	37	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4	1,1-二氯乙烷	1.2	9	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5	1,2-二氯乙烷	1.3	5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6	1,1-二氯乙烯	1.0	66	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	596	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8	反-1,2-二氯乙烯	1.4	54	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9	1,1,2-三氯乙烷	1.2	2.8	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10	二氯甲烷	1.5	616	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11	1,2-二氯丙烷	1.1	5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	10	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	6.8	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14	四氯乙烯	1.4	53	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



表 1-3 土壤半挥发性有机化合物检测结果

序号	检测项目	半挥发性有机化合物检测结果 (mg/kg)															
		检出限 mg/kg	限值 mg/kg	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr5	Tr6	Tr7	Tr8	Tr9	Tr10	Tr11			
1	硝基苯	0.09	76	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2	苯胺	0.01	260	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3	2-氯酚	0.06	2256	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4	苯并【a】蒽	0.1	15	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5	苯并【a】芘	0.1	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6	苯并【b】荧蒹	0.2	15	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7	苯并【k】荧蒹	0.1	151	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8	二苯并【a, h】蒽	0.1	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9	茚并【1,2,3-cd】芘	0.1	15	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10	蔡	0.09	70	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11	蒎	0.1	1293	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
参考标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中“第二类用地”筛选值标准															

深度：0-0.2m



## 2、地下水

表 2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果			标准限值	方法检出限
			Sx1	Sx2	Sx3		
2024.09.12	样品状态	-	无色无味	无色无味	无色无味	-	-
	水温	(°C)	9.4	9.2	9.4	-	-
	pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.2	6.5-8.5	-
	总硬度	mg/L	405	428	433	450	5
	氟化物	mg/L	0.268	0.294	0.284	1.0	0.006
	氯化物	mg/L	137	173	78.6	250	0.007
	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00	0.016
	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	14.7	0.016L	0.016L	20.0	0.016
	硫酸盐	mg/L	108	118	196	250	0.018
	高锰酸盐指数	mg/L	1.6	2.1	1.5	3.0	0.5
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	0.004
	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	0.004
	氨氮	mg/L	0.041	0.475	0.194	0.50	0.025
	砷	mg/L	6×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	0.01	0.3μg/L
	汞	mg/L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	0.001	0.04μg/L
	铁	mg/L	0.17	0.12	0.14	0.3	0.03
	锰	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.10	0.01
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	0.05
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	0.05
	铅	mg/L	1×10 <sup>-3</sup> L	3.60×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	0.01	1μg/L
	镉	mg/L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	0.005	0.1μg/L
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002	0.0003
	溶解氧	mg/L	6.8	4.2	5.7	-	0.2
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	3.0	-	
溶解性总固体	mg/L	885	949	865	1000	-	
参考标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 中 III 类						
检出限加 L 表示结果低于方法检出限							

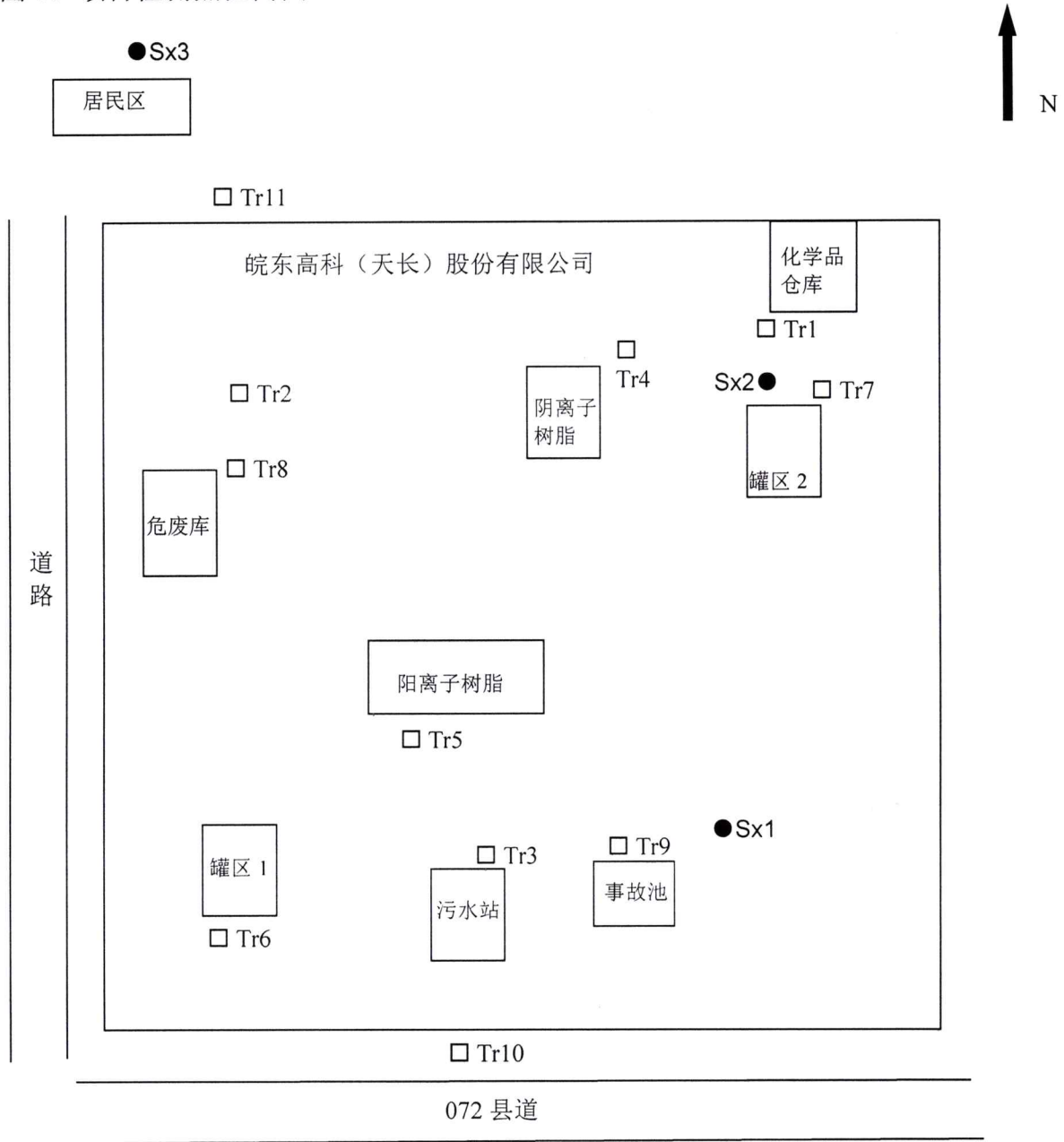
附表 1: 项目参加人员持证情况一览表

名称	姓名	上岗证书编号	检测项目
现场采样	於忠圆	JYJC132	土壤、地下水采样
	陈义	JYJC074	土壤、地下水采样
实验室分析	吉玲	JYJC090	石油烃、氨氮
	王青	JYJC126	氰化物、铬（六价）
	戴传芝	JYJC085	挥发性有机物、半挥发性有机物
	孙凡	JYJC078	铬（六价）、镍、铅、镉、铜、锌、铁、锰
	唐文卿	JYJC153	高锰酸盐指数、挥发性酚类
	张静	JYJC134	亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、氟化物、氯化物、总硬度、溶解性总固体
	王馨月	JYJC124	总大肠菌群、溶解氧
	侯洪宇	JYJC142	砷、汞

附表 2: 检测仪器一览表

项目	设备编号	设备名称	设备型号	有效期	
土壤	镉	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200	2026/3/14
	汞、砷	JYYQ01	原子荧光光谱仪	SK2003A	2025/1/14
		JYYQ82	微波消解仪	HG08C-6	2025/9/17
	铜、铅、镍、铬（六价）	AHJYYQ42	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	2025/1/17
	挥发性有机物	AHJYYQ101	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000	2024/10/13
		AHJYYQ106	吹扫捕集仪	Atomx XYZ	/
		AHJYYQ74	电子天平	YP20002	2025/1/14
	半挥发性有机物	AHJYYQ119	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000	2024/12/4
		AHJYYQ83	数显恒温水浴锅	HH-6	2025/1/14
		AHJYYQ74	电子天平	YP20002	2025/1/14
	石油烃	JYYQ03	气相色谱仪	Trace GC1300	2026/1/14
地下水	pH 值	AHJYYQ194	便携式 pH 计	PHBJ-260F	2024/11/16
	总硬度	AHJYYQ176	酸碱通用滴定管	白色 25ml	2025/7/10
	高锰酸盐指数	AHJYYQ135	酸式滴定管	25ml 棕色	2027/7/14
	氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐	JYYQ04	离子色谱仪	IC6000	2025/2/26
	氨氮、铬（六价）、氰化物	JYYQ07	可见分光光度计	7230G	2025/1/14
	挥发性酚类	JYYQ06	可见分光光度计	7230G	2025/1/14
	砷、汞	JYYQ01	原子荧光光谱仪	SK2003A	2025/1/14
	铁、锰、铜、锌	AHJYYQ42	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	2025/1/17
	铅、镉	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200	2026/3/14
	溶解性总固体	AHJYYQ18	电子天平	FA2004B	2025/1/14
		JYYQ20	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A	2025/1/14
	总大肠菌群	AHJYYQ19	电热恒温培养箱	DNP-9082-1A	2025/1/14
	溶解氧	AHJYYQ176	酸碱通用滴定管	白色 25ml	2025/7/10

附图 1：项目检测点位简图



注：□ 代表土壤采样点位  
 ● 代表地下水采样点位

编制：

*柏瑞康*

审核：

*功*

签发：

*陈克*

2024年 10 月 12 日

质量控制结果统计表

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查				☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
				检查数	合格数	室内平行		空白加标		样品加标		检测值	标准值			
						检查数	合格数	检查数	回收率%	检查数	回收率%			检查数	合格数	
1	六价铬	土壤	11	-	-	1	1	2	2	-	-	2	105 106	-	-	100
2	砷	土壤	11	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	9.20	9.3±0.6	100
3	汞	土壤	11	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	0.055	0.056±0.005	100
4	铜	土壤	11	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	22	24±2	100
5	铅	土壤	11	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	24	22±2	100
6	镉	土壤	11	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	0.14	0.14±0.01	100
7	镍	土壤	11	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	31	32±1	100
8	石油烃	土壤	11	-	-	1	1	1	1	1	97.8	1	95.7	1481.42	1550.00	100
9	挥发性有 机物	土壤	11	2	2	1	1	1	1	-	-	1	83.4	59.1	50.0	100
10	半挥发性 有机物	土壤	11	-	-	1	1	1	1	-	-	1	80.0	9.98	10.0	100
11	氨氮	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	1	99.3	-	-	100

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查				有证标准样品/质控样品		合格率%
				运输空白	合格数	现场平行/加采		室内平行		空白加标		样品加标		检测值	标准值	
						检查数	合格数	检查数	合格数	回收率%	回收率%	检查数	合格数			
12	高锰酸盐指数	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	100
13	氯化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	50.4	51.6±2.7	100	
14	硫酸盐	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	51.5	50.5±2.6	100	
15	亚硝酸盐	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	63.6	60.7±3.5	100	
16	硝酸盐	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	26.0	25.0±1.4	100	
17	氟化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	0.516	0.490±0.030	100	
18	氰化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90.0	-	100	
19	挥发性酚类	地下水	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	0.99	1.0	100	

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查						合格 率%			
				运输空白 检查数	合格数	现场平行/ 加采 密码平行 检查数	合格数	室内平行		空白加标			样品加标				检测值	标准值	
20	砷	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	1			-
21	汞	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	110	100	1	-	-	100
22	六价铬	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90.0	100	1	-	-	100
23	总硬度	地下水	3	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100
24	铁	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94.0	100	1	-	-	100
25	锰	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	101	100	1	-	-	100
26	铜	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	104	100	1	-	-	100
27	锌	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	110	100	1	-	-	100
28	铅	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94.0	100	1	-	-	100
29	镉	地下水	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	100	1	-	-	100
30	pH 值	地下水	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100
	以下空白																		

