

副本

JSXC TR-2018-01-155(1)



江苏新测检测科技有限公司

# 检验检测报告

(2023)新测(综合)字第(181)号



检测类别

委托检测

委托单位

宿迁联盛科技股份有限公司

地址：徐州高新技术产业开发区中国安全谷4号楼

邮箱：jsxchjjc@163.com 网址：www.jsntc.cn

2023年7月1日

# 检验检测报告

## 报告说明

- 一、江苏新测检测科技有限公司（以下简称本公司）保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对委托方所提供的检测样品保密和保护其所有权。
- 二、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 三、本报告涂改无效；无一审、二审、签发人员签字（或签章）无效；未盖本公司红色检验检测专用章无效；无骑缝章无效。
- 四、本报告不得部分复制，经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章确认。
- 五、委托方对提供的检测相关信息的完整性、准确性和真实性负责，本公司不承担由此引起的责任。
- 六、自送样检测，本公司不对送检样品的代表性、真实性和准确性负责，仅对检测结果负责。
- 七、本报告中的检测条件不在我公司CMA能力认证范围内。
- 八、未经本公司书面同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 十、本报告附件内容仅供参考，不在CMA报告正文范围内。
- 十一、“ND”表示未检出。
- 十二、本报告中的“合计值”不在我公司CMA能力认证范围内。
- 十三、本报告中的“/”表示该项“无内容”。

# 江苏新测检测科技有限公司

## 检验检测报告

共10页 第1页

委托单位	宿迁联盛科技股份有限公司	联系人	陈驹
地址	宿迁市宿豫区扬子路88号	电话	15150751605
受检单位	宿迁联盛科技股份有限公司	地址	宿迁市宿豫区扬子路88号
采样日期	2023年6月1日	测试日期	2023年6月1日-6月16日
采样人员	李永柱、宁威		
样品类别	生活饮用水、地下水、土壤		
检测内容	生活饮用水: pH值、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、氟化物、氰化物、碘化物、铬(六价)、汞、锰、铁、铜、锌、砷、硒、镉、铅、钠、总大肠菌群		
	地下水: pH值、耗氧量、高锰酸盐指数、氨氮、六价铬、全盐量、钙和镁总量(总硬度)、挥发性有机物(对, 间二甲苯、邻二甲苯)		
	土壤: pH值、总汞、砷、铅、镉、镍、铜、六价铬、挥发性有机物		
采样计划和程序说明	按照《生活饮用水标准检验方法水样的采集与保存》(GB/T 5750.2-2006)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)的要求进行		
解释与说明	/		
编制:	丁宣宣 		
一审:	韩璐 		
二审:	曹广洋 		
签发:	周金凤 		
签发日期:	2023年7月1日		

检测单位公章





# 检 验 检 测 报 告

检测依据

类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
生活饮用水	pH值	玻璃电极法生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(2.1 硝酸银容量法)	/
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(1.3 铬酸钡分光光度法(热法))	5.0mg/L
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	0.002mg/L
	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	0.02mg/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5.2 紫外分光光度法)	0.2mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (3.1 离子选择电极法)	0.2mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	0.002mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (11.2 高浓度碘化物比色法)	0.05mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(8.1 原子荧光法)	0.1μg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5 电感耦合等离子体质谱法)	0.06μg/L
	铁		0.9μg/L
	铜		0.09μg/L
	锌		0.8μg/L
	砷		0.09μg/L
	硒		0.09μg/L
镉	0.06μg/L		
铅	0.07μg/L		
钠	7.0μg/L		
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006(2.1 多管发酵法)		/

# 检 验 检 测 报 告

类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
地下水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	耗氧量	地下水水质分析方法 第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	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/T 0064.17-2021	0.004mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	/
	挥发性有机物 (对, 间二甲苯)	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	0.5μg/L
	挥发性有机物 (邻二甲苯)		0.2μg/L
	钙和镁总量 (总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
	镉		0.01mg/kg
	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 HJ 491-2019	3mg/kg
	铜		1mg/kg
	六价铬	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 HJ 1082-2019	0.5mg/kg



# 检验检测报告

类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
土壤	挥发性有机物(氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯)	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	/

## 检验检测报告

检测结果

(1) 生活饮用水

采样点位		食堂自来水出口
经、纬度		E 118°22'41" N 34°6'19"
采样时间		17:40
样品编号		G10601Y0101
pH值	无量纲	7.1(23.0℃)
总硬度	mg/L	168
氯化物	mg/L	82.4
硫酸盐	mg/L	56.7
挥发酚类	mg/L	ND
阴离子合成洗涤剂	mg/L	ND
氨氮	mg/L	ND
硫化物	mg/L	ND
硝酸盐氮	mg/L	0.74
氟化物	mg/L	0.7
氰化物	mg/L	ND
碘化物	mg/L	ND
铬(六价)	mg/L	ND
汞	μg/L	ND
锰	μg/L	1.10
铁	μg/L	1.17
铜	μg/L	1.43
锌	μg/L	3.34
砷	μg/L	1.00
硒	μg/L	0.51
镉	μg/L	ND
铅	μg/L	0.21
钠	μg/L	$4.84 \times 10^4$
总大肠菌群	MPN/100mL	<2.2 (未检出)
生活饮用水样品状态		无色、无气味、无浮油

## 检验检测报告

(2) 地下水

共19页 第6页

采样点位		西南井S06	东北井S04
经、纬度		E 118°22'51" N 34°6'25"	E 118°22'51" N 34°6'25"
样品编号		G10601X0101	G10601X0201
井深	米	6	6
井龄	年	1	1
pH值	无量纲	7.2 (16.2°C)	7.3 (15.8°C)
耗氧量	mg/L	2.7	2.7
高锰酸盐指数	mg/L	2.8	2.7
氨氮	mg/L	ND	0.026
六价铬	mg/L	ND	ND
全盐量	mg/L	457	480
挥发性有机物 (对, 间二甲苯)	μg/L	ND	ND
挥发性有机物 (邻二甲苯)	μg/L	ND	ND
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	276	334
地下水样品状态		无色、无气味、无浮油	无色、无气味、无浮油



# 检验检测报告

(3) 土壤

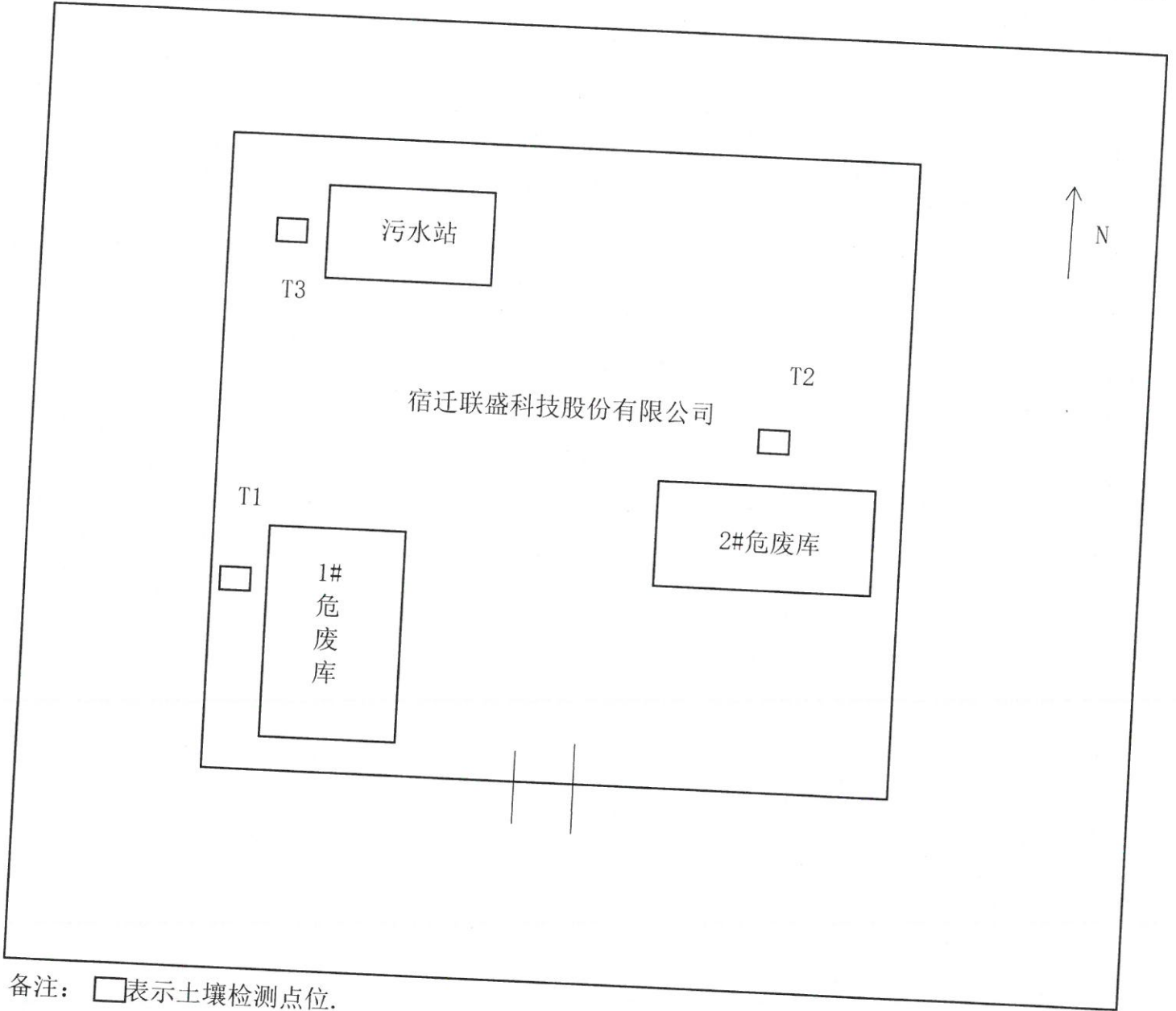
采样点位		T1 1#危废库	T2 2#危废库	T3污水站
经、纬度		E 118°22'39" N34°6'18"	E 118°22'46" N34°6'17"	E 118°22'42" N34°6'29"
样品编号		G10601T0101	G10601T0201	G10601T0301
深度	m	0.2	0.2	0.2
pH值	无量纲	8.30	8.07	8.47
总汞	mg/kg	0.0383	0.0318	0.0336
砷	mg/kg	9.13	9.21	11.0
铅	mg/kg	28.4	41.7	35.4
镉	mg/kg	0.127	0.237	0.132
铜	mg/kg	31	26	90
镍	mg/kg	277	128	88
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
土壤样品状态		棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮

## 检验检测报告

采样点位		T1 1#危废库	T2 2#危废库	T3污水站	方法检出限
样品编号		G10601T0101	G10601T0201	G10601T0301	
挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	1.0
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	1.0
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	1.4
	1,1二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	1.2
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	ND	ND	1.1
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	1.3
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	1.3
	苯	μg/kg	ND	ND	1.9
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	1.3
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	1.2
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	1.1
	甲苯	μg/kg	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	1.4
	氯苯	μg/kg	ND	ND	1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	1.2
	乙苯	μg/kg	ND	ND	1.2
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	1.2
	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	1.2
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	1.2
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	1.2	
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	1.5	
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	1.5	

# 检验检测报告

检测点位示意图



备注: □表示土壤检测点位.



# 检验检测报告

仪器信息

序号	名称	型号	实验室编号
1	便携式多参数分析仪	DZB-712F	JSXC-501
2	电子恒温不锈钢水浴锅	HH-6	JSXC-449
3	可见分光光度计	722型	JSXC-59
4	分析天平	PWC214	JSXC-70
5	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977A	JSXC-200
6	紫外分光光度计	DR6000	JSXC-97
7	离子计	PXSJ-216F	JSXC-482
8	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 7900	JSXC-202
9	原子荧光光度计	AF-640A	JSXC-03
10	电热恒温培养箱	DHP-9082	JSXC-57
11	pH计	PHS-3E	JSXC-447
12	原子吸收分光光度计	A3AFG-12	JSXC-445
13	原子吸收分光光度计	WFX-200	JSXC-02

以下空白

# 附件

## (1) 生活饮用水

污染物名称	单位	限值	限值出处
pH值	无量纲	不小于6.5且不大于8.5	《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)
总硬度	mg/L	450	
氯化物	mg/L	250	
硫酸盐	mg/L	250	
挥发酚类	mg/L	0.002	
阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.3	
氨氮	mg/L	0.5	
硫化物	mg/L	0.02	
硝酸盐氮	mg/L	10	
氟化物	mg/L	1.0	
氰化物	mg/L	0.05	
碘化物	mg/L	0.1	
铬(六价)	mg/L	0.05	
汞	mg/L	0.001	
锰	mg/L	0.1	
铁	mg/L	0.3	
铜	mg/L	1.0	
锌	mg/L	1.0	
砷	mg/L	0.01	
硒	mg/L	0.01	
镉	mg/L	0.005	
铅	mg/L	0.01	
钠	mg/L	200	
总大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	

## 附件

### (2) 地下水

污染物名称	单位	限值	限值出处
pH值	无量纲	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
耗氧量	mg/L	$\leq 3.0$	
高锰酸盐指数	mg/L	/	
氨氮	mg/L	$\leq 0.50$	
六价铬	mg/L	$\leq 0.05$	
全盐量 (溶解性固体)	mg/L	$\leq 1000$	
挥发性有机物 (对, 间二甲苯)	$\mu\text{g/L}$	$\leq 500$	
挥发性有机物 (邻二甲苯)	$\mu\text{g/L}$		
总硬度	mg/L	$\leq 450$	

### (3) 土壤

污染物名称	单位	限值	限值出处
pH值	无量纲	/	《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险管 控标准》(试行) (GB36600-2018)
总汞	mg/kg	38	
砷	mg/kg	60	
铅	mg/kg	800	
镉	mg/kg	65	
铜	mg/kg	18000	
镍	mg/kg	900	
六价铬	mg/kg	5.7	



## 附件

污染物名称		单位	限值	限值出处
挥发性有 机物	氯甲烷	mg/kg	37	《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险管 控标准》（试行） （GB36600-2018）
	氯乙烯	mg/kg	0.43	
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	
	二氯甲烷	mg/kg	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	
	1,1二氯乙烷	mg/kg	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	
	氯仿	mg/kg	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	
	四氯化碳	mg/kg	2.8	
	苯	mg/kg	4	
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	
	三氯乙烯	mg/kg	2.8	
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	
	甲苯	mg/kg	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	
	四氯乙烯	mg/kg	53	
	氯苯	mg/kg	270	
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	
	乙苯	mg/kg	28	
	间,对-二甲苯	mg/kg	570	
	邻-二甲苯	mg/kg	640	
	苯乙烯	mg/kg	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5		
1,4-二氯苯	mg/kg	20		
1,2-二氯苯	mg/kg	560		