

# 检测报告

(2021) JYQHT-BG-01 (水) 字第 (11718) 号

检测类别 委托检测

委托单位 江苏长强钢铁有限公司

地址：江阴市砂山路 85 号 B 座 3 楼、4 楼 邮编：214400 电话：0510-86803487

编制日期：2021 年 12 月 18 日

## 检测报告说明

- 一、 本报告由计算机打印或用碳素笔填写，字迹应工整，涂改无效。
- 二、 送样检测，其检测结果，仅适用于客户提供的样品，供委托者了解样品品质之用。
- 三、 本报告无编制、审核、签发人员签章和本公司检验检测专用章无效。
- 四、 本报告未经本公司同意不得复制（全文复制除外），经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章予以确认。

江阴秋毫检测有限公司

检测 报 告

委托单位	江苏长强钢铁有限公司	项目地址	江阴经济开发区靖江园区
样品名称	地下水	检测目的	委托检测
联系人	王华峰	电话	13285218665
检测内容	<p>一、地下水检测</p> <p>江苏长强钢铁有限公司地下水检测，设置 9 个检测点位，检测项目均为锌、铁、锰、铜、铅、镉、汞、砷、硒、铝、钠、pH 值、挥发酚、氟化物、碘化物、氯化物、色度、总硬度、可滤残渣（溶解性总固体）、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、硫化物、总大肠菌群、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、总 α 放射性、总 β 放射性、四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯，同步记录井深。检测频次为检测 1 天，检测 1 次。</p>		
检测依据	<p>一、地下水检测</p> <p>锌、铁、锰、铜、铝、钠：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</p> <p>铅、镉、砷、硒：水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014</p> <p>汞：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014</p> <p>pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020</p> <p>氟化物：水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987</p> <p>氯化物：水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989</p> <p>色度：水质 色度的测定 GB/T 11903-1989（铂钴比色法）</p> <p>总硬度：水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987</p> <p>可滤残渣（溶解性总固体）：重量法 《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）3.1.7</p> <p>硫酸盐：水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007</p> <p>硝酸盐氮：水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）HJ/T 346-2007</p> <p>亚硝酸盐氮：水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987</p> <p>氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009</p>		

江阴秋毫检测有限公司

检测 报 告

检测 依 据	<p>硫化物：水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 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 碘化物：水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015 总大肠菌群：水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018 四氯化碳、三氯甲烷、苯、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 石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）：水质 可萃取性石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 总 α 放射性：水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017 总 β 放射性：水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017</p>
结 论	<p>一、地下水检测 江苏长强钢铁有限公司地下水检测结果见第 3~7 页。</p>
备 注	<p>检测点位见附图。</p>
<p>编 制 _____ 审 核 _____ 签 发 _____ 签发日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日</p>	

## 地下水检测点位布设

检测点编号	检测点位置	井深 (m)
D1	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D2	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D3	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D4	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D5	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D6	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D7	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D8	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井	4.5
D0	江苏长强钢铁有限公司 地下水检测井 背景点	4.5
以下空白		
备注	地下水检测点位见附图。	

## 地下水检测结果表

检测点 编号	采样时间	检测结果				
		锌	铁	锰	铜	铅
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D1	2021. 12. 7	0. 006	<0. 02	<0. 004	<0. 006	0. 00058
D2	2021. 12. 7	<0. 004	<0. 02	<0. 004	<0. 006	0. 00136
D3	2021. 12. 7	<0. 004	<0. 02	1. 34	<0. 006	0. 00050
D4	2021. 12. 7	<0. 004	0. 03	1. 20	<0. 006	0. 00026
D5	2021. 12. 7	<0. 004	<0. 02	0. 009	<0. 006	0. 00125
D6	2021. 12. 7	<0. 004	<0. 02	0. 007	<0. 006	0. 00035
D7	2021. 12. 7	<0. 004	<0. 02	1. 55	<0. 006	0. 00033
D8	2021. 12. 7	<0. 004	<0. 02	0. 587	<0. 006	0. 00069
D0	2021. 12. 7	<0. 004	<0. 02	0. 188	<0. 006	0. 00142
备注		锌检出限为 0. 004mg/L, 铁检出限为 0. 02mg/L, 锰检出限为 0. 004mg/L, 铜检出限为 0. 006mg/L。				

检测点 编号	采样时间	检测结果				
		镉	汞	砷	硒	铝
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D1	2021. 12. 7	0. 00009	<0. 00004	0. 00171	0. 00142	<0. 07
D2	2021. 12. 7	<0. 00005	0. 00006	0. 0137	0. 00813	2. 22
D3	2021. 12. 7	<0. 00005	0. 00004	0. 00715	0. 00111	<0. 07
D4	2021. 12. 7	<0. 00005	<0. 00004	0. 0565	<0. 00041	<0. 07
D5	2021. 12. 7	<0. 00005	<0. 00004	0. 00272	0. 00248	0. 44
D6	2021. 12. 7	<0. 00005	<0. 00004	0. 00982	0. 00109	<0. 07
D7	2021. 12. 7	<0. 00005	<0. 00004	0. 0498	0. 00080	<0. 07
D8	2021. 12. 7	<0. 00005	0. 00004	0. 0192	0. 00080	<0. 07
D0	2021. 12. 7	<0. 00005	<0. 00004	0. 00493	<0. 00041	<0. 07
备注		镉检出限为 0. 00005mg/L, 汞检出限为 0. 00004mg/L, 硒检出限 0. 00041mg/L, 铝检出限为 0. 07mg/L。				

## 地下水检测结果表

检测点 编号	采样时间	检测结果			
		钠	挥发酚	氟化物	碘化物
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D1	2021. 12. 7	47. 0	0. 0006	1. 45	0. 009
D2	2021. 12. 7	78. 6	0. 0637	5. 38	0. 131
D3	2021. 12. 7	29. 7	<0. 0003	0. 56	0. 504
D4	2021. 12. 7	58. 8	0. 0006	0. 47	0. 285
D5	2021. 12. 7	49. 8	0. 1076	0. 89	0. 290
D6	2021. 12. 7	23. 5	0. 0032	1. 39	0. 119
D7	2021. 12. 7	30. 7	0. 0008	0. 83	0. 337
D8	2021. 12. 7	52. 4	0. 0057	0. 41	0. 973
D0	2021. 12. 7	3. 98	0. 0012	0. 26	0. 198
备注		挥发酚检出限为 0. 0003mg/L。			

检测点 编号	采样时间	检测结果				
		氯化物	色度	总硬度	可滤残渣(溶 解性总固体)	硫酸盐
		mg/L	度	mg/L	mg/L	mg/L
D1	2021. 12. 7	101	10	264	512	51. 6
D2	2021. 12. 7	55. 1	60	201	501	<1. 0
D3	2021. 12. 7	76. 3	15	385	592	16. 7
D4	2021. 12. 7	58. 3	20	242	402	<1. 0
D5	2021. 12. 7	172	5	$1. 00 \times 10^3$	$1. 18 \times 10^4$	73. 1
D6	2021. 12. 7	48. 1	20	111	349	11. 9
D7	2021. 12. 7	32. 1	25	484	617	18. 8
D8	2021. 12. 7	52. 3	25	278	482	<1. 0
D0	2021. 12. 7	<10	10	81. 4	120	5. 86
备注		1、分析色度时, pH 值为 7. 9、10. 9、8. 0、7. 8、12. 0、8. 3、7. 8、7. 8、7. 4; 2、氯化物检出限为10mg/L, 硫酸盐检出限为1. 0mg/L。				

## 地下水检测结果表

共9页 第6页

检测点 编号	采样时间	检测结果			
		硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮	硫化物
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
D1	2021. 12. 7	2. 12	0. 017	0. 044	0. 020
D2	2021. 12. 7	0. 52	0. 006	28. 4	3. 71
D3	2021. 12. 7	0. 16	0. 014	3. 11	0. 060
D4	2021. 12. 7	0. 14	0. 015	3. 00	0. 010
D5	2021. 12. 7	0. 85	0. 034	6. 13	0. 090
D6	2021. 12. 7	0. 09	0. 042	1. 96	0. 240
D7	2021. 12. 7	0. 21	0. 014	3. 93	0. 020
D8	2021. 12. 7	0. 56	0. 013	12. 2	0. 010
D0	2021. 12. 7	0. 12	0. 006	0. 402	<0. 005
备注		硫化物检出限为 0. 005mg/L。			

检测点 编号	采样时间	检测结果			
		总大肠菌群	pH 值	四氯化碳	三氯甲烷
		MPN/L	无量纲	mg/L	mg/L
D1	2021. 12. 7	$7. 3 \times 10^3$	8. 1	<0. 0015	<0. 0014
D2	2021. 12. 7	<10	11. 6	<0. 0015	<0. 0014
D3	2021. 12. 7	$5. 5 \times 10^4$	8. 1	<0. 0015	<0. 0014
D4	2021. 12. 7	$2. 7 \times 10^3$	7. 9	<0. 0015	<0. 0014
D5	2021. 12. 7	<10	12. 1	<0. 0015	<0. 0014
D6	2021. 12. 7	$8. 8 \times 10^2$	9. 0	<0. 0015	<0. 0014
D7	2021. 12. 7	30	8. 2	<0. 0015	<0. 0014
D8	2021. 12. 7	$5. 4 \times 10^2$	8. 2	<0. 0015	<0. 0014
D0	2021. 12. 7	$2. 2 \times 10^5$	8. 4	<0. 0015	<0. 0014
备注		总大肠菌群检出限为 10MPN/L，四氯化碳检出限为 0. 0015mg/L，三氯甲烷检出限为 0. 0014mg/L。			



## 地下水检测结果表

检测点 编号	采样时间	检测结果				
		苯	甲苯	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	总 α 放射性	总 β 放射性
		mg/L	mg/L	mg/L	Bq/L	Bq/L
D1	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.11	0.026	0.351
D2	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.41	0.046	0.734
D3	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.19	0.121	0.317
D4	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.16	0.080	0.480
D5	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.18	0.054	0.668
D6	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.16	0.087	0.397
D7	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.10	0.057	0.382
D8	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.18	0.021	0.839
D0	2021. 12. 7	<0.0014	<0.0014	0.12	0.006	0.106
以下空白						
备注	苯、甲苯检出限均为 0.0014mg/L, 。					



备注：D0~D8 点为地下水检测点位。

附图 检测点位示意图

附表:

## 主要检测用仪器

序号	编号	名称	型号	生产厂家
1	A-54	全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5100	Agilent
2	A-116	原子荧光光度计	AFS-933	北京吉天仪器有限公司
3	A-122	等离子体质谱仪	iCAP RQ	赛默飞
4	A-132	紫外可见分光光度计	TU-1810	北京普析通用仪器有限责任公司
5	A-183	离子色谱仪	ICS-1100	赛默飞
6	A-221	pH 计	S210	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司
7	A-151	电子天平	ME204E/02	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司
8	A-4	紫外/可见分光光度	UV-3000	上海美谱达仪器有限公司
9	A-131	气质联用仪	7890B/5977B	Agilent
10	A-113	气相色谱仪	7820A	Agilent
11	B-25	离子计	PXSJ-216F	上海仪电科学仪器股份有限公司
12	B-36	紫外/可见分光光度	V-5600	上海元析仪器有限公司
13	B-16	可见分光光度计	722S	上海仪电分析仪器有限公司
14	C-86	风速仪	NK4500	nkhome
15	C-219	pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	SX751 型	上海三信仪表厂
16	D-32	隔水式培养箱	GNP-9160	上海精宏实验设备有限公司
17	D-206	数显恒温水浴锅	HH-6PD	金坛区西城新瑞仪器厂
18	E-37	滴定管	-	-
19	E-46	滴定管	-	-

# 江苏长强钢铁有限公司

## 地下水检测结果表

共 2 页 第 1 页

检测点 编号	采样时间	检 测 结 果					
		浑浊度	氰化物	臭和味			
				臭		味	
				煮沸前	煮沸后	煮沸前	煮沸后
NTU	mg/L	等级	等级	等级	等级		
D1	2021.12.7	37.3	<0.004	1	2	/	/
D2	2021.12.7	27.8	<0.004	2	3	/	/
D3	2021.12.7	35.3	<0.004	2	3	/	/
D4	2021.12.7	64.0	<0.004	2	3	/	/
D5	2021.12.7	3.2	<0.004	2	3	/	/
D6	2021.12.7	371	<0.004	2	2	/	/
D7	2021.12.7	95.0	<0.004	1	2	/	/
D8	2021.12.7	21.0	<0.004	3	4	/	/
D0	2021.12.7	0.7	<0.004	2	2	/	/
备注	<p>1、检测方法：            浑浊度：生活饮用水标准检验方法 感官性状与物理指标（2）GB/T 5750.4-2006（散射法-福尔马肼标准）            氰化物：水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）            臭和味：生活饮用水标准检验方法 感官性状与物理指标（3）GB/T 5750.4-2006</p> <p>2、氰化物检出限为0.004mg/L。</p> <p>3、水质情况未知，不能保证对人体有无伤害，臭和味指标仅闻臭，未尝味。</p> <p>4、数据不做证明用途，仅供内部质控等用。</p>						

# 地下水检测结果表

共 2 页 第 2 页

检测点 编号	采样时间	检 测 结 果				
		耗氧量（高锰 酸盐指数）	阴离子表面 活性剂	六价铬	肉眼可见物	菌落总数
		mg/L	mg/L	mg/L	无量纲	CFU/mL
D1	2021.12.7	4.3	0.08	<0.004	无	$9.3 \times 10^2$
D2	2021.12.7	41.6	0.14	<0.004	无	未检出
D3	2021.12.7	4.3	0.10	<0.004	无	$1.2 \times 10^4$
D4	2021.12.7	4.6	0.06	<0.004	无	$2.6 \times 10^3$
D5	2021.12.7	9.6	0.13	<0.004	无	26
D6	2021.12.7	7.1	0.11	<0.004	无	$3.3 \times 10^2$
D7	2021.12.7	6.0	0.07	<0.004	无	$3.1 \times 10^4$
D8	2021.12.7	7.3	0.15	<0.004	无	$2.0 \times 10^4$
D0	2021.12.7	2.2	0.06	<0.004	无	$1.7 \times 10^4$
备注	<p>1、检测方法：            耗氧量（高锰酸盐指数）：水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989            阴离子表面活性剂：水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987            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            肉眼可见物：生活饮用水标准检验方法 感官性状与物理指标（4）GB/T 5750.4-2006            菌落总数：生活饮用水标准检验方法 微生物指标（1）GB/T 5750.12-2006</p> <p>2、六价铬检出限为0.004mg/L。</p> <p>3、数据不做证明用途，仅供内部质控等用。</p>					

江阴秋毫检测有限公司  
2021年12月18日