



检 测 报 告



报告编号 HXJC[2023]第 019 号

项目名称 贵州聚鑫钢铁（集团）有限公司地下水监测

委托单位 贵州聚鑫钢铁（集团）有限公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外），完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 4 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁
电 话：(0859)3293111
电子邮箱：gzhxhjcc@163.com
邮 编：562400

编 制： 赵远香 审 核： 杨 楠
签 发： 赵远香 签发日期： 2023.01.16

贵州聚鑫钢铁（集团）有限公司地下水监测报告

委托单号： —				项目类别：现状监测		
委托单位： 贵州聚鑫钢铁（集团）有限公司						
监测内容						
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目		采样人员	采样日期
1	地下水	下游（双山水井） 23/019-XW-1-0104-1	pH 值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氟化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、铜、锌、铁、锰、铅、镉、砷、汞、六价铬、细菌总数。		王 秦 祥 榕	1 月 04 日
		平行样 23/019-XW-2-0104-1	砷、汞。			
	全程序空白 23/019-XW-3-0104-1					
样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	23/019-XW-1-0104-1	硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、氟化物	500mL	1	聚乙烯瓶装	采样时： 所有水样清澈透明，无异味。 需加固定剂的水样已加固定剂，所有水样标签完好，运送过程中无损坏。
		总硬度	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		氨氮	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		溶解性总固体	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		细菌总数	500mL	1	玻璃瓶装	
		氰化物	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		镉、铅、铜、锌、铁、锰	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		挥发酚	500mL	1	玻璃瓶装	
		耗氧量	250mL	1	玻璃瓶装	
		砷、汞	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		六价铬	250mL	1	棕色玻璃瓶装	
2	23/019-XW-2-0104-1 23/019-XW-3-0104-1	砷、汞	500mL	2	聚乙烯瓶装	

监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	无量纲	现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-52	王 祥 秦 榕	1 月 04 日
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	—	CFU/mL	DH6000BII 电热恒温培养箱	HXJC-F-35	李 晓	1 月 04~06 日
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5	mg/L	恒温不锈钢水浴锅	HXJC-X-46	徐 露	1 月 05 日
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	1 月 05 日
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-1987	5	mg/L	50.00mL 滴定管	D ₅₀ -01	徐 露	1 月 05 日
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ484-2009	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	徐冕娅	1 月 05 日
亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-87	0.003	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07		1 月 05 日
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.0003	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁 妹	1 月 05 日
溶解性总固体	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	—	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	王华兰	1 月 05 日

续监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁 妹	1 月 05 日
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694- 2014	0.0003	mg/L	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52	潘 静	1 月 05 日
汞		0.00004	mg/L			徐 露	1 月 06 日
铅	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)	0.001	mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	HXJC-X-16	周 倩	1 月 09 日
镉		0.0001	mg/L				1 月 09 日
氟化物	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	0.006	mg/L	离子色谱仪 (IC) ICS-600	HXJC-X-26	潘 静	1 月 09 日
氯化物		0.007	mg/L				1 月 09 日
硝酸盐 (以 N 计)		0.016	mg/L				1 月 09 日
硫酸盐		0.018	mg/L				1 月 09 日
铁	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	0.01	mg/L	电感耦合等离子发射光谱仪 (ICP)	HXJC-X-23	王华兰	1 月 10 日
锰		0.01	mg/L				1 月 10 日
锌		0.009	mg/L				1 月 10 日
铜		0.006	mg/L				1 月 10 日

质控监测结果

质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果		标准浓度	结果判定
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014（2005133）	mg/L	33.1		33.0±1.5	合格
质控样	挥发酚	GSB 07-3180-2014（200357）	μg/L	87.6		83.7±5.7	合格
质控样	铜	GSB 07-1182-2000（201137）	mg/L	0.538		0.559±0.051	合格
质控样	锌	GSB 07-1184-2000（201333）	mg/L	0.338		0.353±0.016	合格
质控样	铅	GSB 07-1183-2000（201234）	mg/L	0.250		0.248±0.016	合格
质控样	镉	GSB 07-1185-2000（201432）	μg/L	57.8		59.9±4.7	合格
质控样	铁	GSB 07-1188-2000（202434）	mg/L	1.03		1.08±0.08	合格
质控样	锰	GSB 07-1189-2000（202533）	mg/L	1.36		1.40±0.06	合格
质控样	砷	GSB 07-3171-2014（200455）	μg/L	54.4		57.3±4.5	合格
质控样	汞	GSB 07-3173-2014（202046）	μg/L	11.7		12.1±1.0	合格
质控样	氟化物	GSB 07-1194-2000（201757）	mg/L	1.88		1.91±0.16	合格
质控样	氯化物	GSB 07-1195-2000（201852）	mg/L	201		201±5	合格
质控样	硝酸盐（以 N 计）	GSB 07-3166-2014（200850）	mg/L	1.95		1.90±0.09	合格
质控样	硫酸盐	GSB 07-1196-2000（201935）	mg/L	19.9		19.9±1.0	合格
质控样	亚硝酸盐（以 N 计）	GSB 07-3165-2014（200639）	mg/L	0.356		0.345±0.017	合格
质控样	六价铬	GSB 07-3174-2014（203362）	μg/L	75.4		75.4±4.0	合格
加标回收率	氰化物	23/019-XW-1-0104-1（加标 4mL）	%	96		92~97	合格
平行样	砷	23/019-XW-1-0104-1	mg/L	0.0003L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
		23/019-XW-2-0104-1		0.0003L			
平行样	汞	23/019-XW-1-0104-1	mg/L	0.00004L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
		23/019-XW-2-0104-1		0.00004L			
全程序空白	砷	23/019-XW-3-0104-1	mg/L	0.0003L		—	—
	汞		mg/L	0.00004L		—	—

备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限；检出限 L 参与计算时取检出限值。

监测结果							
测点位置及 样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测 结果	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类	
						标准限值	达标情况
下游(双山水井) 23/019-XW-1- 0104-1	1	pH 值	无量纲	—	7.3	6.5~8.5	合格
	2	总硬度	mg/L	5	342	450	合格
	3	溶解性总固体	mg/L	—	492	1000	合格
	4	硫酸盐	mg/L	0.018	49.4	250	合格
	5	氯化物	mg/L	0.007	9.10	250	合格
	6	铁	mg/L	0.01	0.02	0.3	合格
	7	锰	mg/L	0.01	0.01L	0.10	合格
	8	铜	mg/L	0.006	0.006L	1.00	合格
	9	锌	mg/L	0.009	0.009L	1.00	合格
	10	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0011	0.002	合格
	11	耗氧量	mg/L	0.5	0.9	3.0	合格
	12	氨氮	mg/L	0.025	0.025L	0.50	合格
	13	细菌总数	CFU/mL	—	54	100	合格
	14	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003	0.003L	1.00	合格
	15	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.016	5.26	20.0	合格
	16	氰化物	mg/L	0.004	0.004L	0.05	合格
	17	氟化物	mg/L	0.006	0.049	1.0	合格
	18	汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.001	合格
	19	砷	mg/L	0.0003	0.0003L	0.01	合格
	20	镉	mg/L	0.0001	0.0001L	0.005	合格
	21	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.05	合格
	22	铅	mg/L	0.001	0.001L	0.01	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。
2、采样位置：E 105°2'37″，N 25°8'35″。

采样照片



报告结束

