

正本



202512050104

检 测 报 告

报告编号: ZBYBG20250421077

项目名称: 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2025 年 4 月水质
检测

委托单位: 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 04 月 30 日



中博源检测(云南)有限公司
(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1.报告无“CMA 资质认定章”和中博源检测（云南）有限公司“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
- 3.报告复制无效。
- 4.中博源检测（云南）有限公司只对本次样品的检测结果负责。
- 5.报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6.报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与我公司联系。
- 7.对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8.除客户特别申明并支付检测费外，本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

地 址： 中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区出口加工区玉缘路天森金海国际 C 幢 5 层 501、502 号

邮 编： 650200

电 话： 0871-63104225

传 真： 0871-63104225

邮 箱： ynhjcjsyxgs@qq.com

1.客户信息

表 1 客户信息

委托单位名称	云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司		
委托单位地址	曲靖市马龙区		
联系人	邵斌	联系电话	13769588641

2. 样品情况

表 2-1 样品基本情况

项目名称	云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2025 年 4 月水质检测				
采样地点	炼铁高炉冲渣水池出口(DW011)、180m² 烧结脱硫循环水池出水口(DW012)、240m² 烧结脱硫循环水池出水口(DW001)、120 万吨轧钢循环水池出口(DW010)、80 万吨轧钢循环水池出口(DW009)				
样品类型	废水	采样方式	现场采样	采样人	朱广靖、刘昕烨
样品数量	15 组	保存方式	冷藏、密封、加固定剂保存	接样时间	2025.04.24
检测时间	2025.04.23-2025.04.30	送样人	朱广靖	接样人	朱春燕
样品状态	微黄色、无味、无浮油、微浑浊				

表 2-2 样品基本情况

项目名称	云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2025 年 4 月水质检测				
采样地点	地下水监测井 W1（上游）、监测井 W2（下游）、监测井 W3（下游）				
样品类型	地下水	采样方式	现场采样	采样人	朱广靖、刘昕烨
样品数量	9 组	保存方式	冷藏、密封、加固定剂保存	接样时间	2025.04.24
检测时间	2025.04.23-2025.04.24	送样人	朱广靖	接样人	朱春燕
样品状态	地下水监测井 W1（上游）、监测井 W2（下游）：无色、无味、无浮油、无浑浊；监测井 W3（下游）：微黄色、无味、无浮油、微浑浊				

3. 检测项目、方法、设备和人员

表 3 检测分析及主要仪器设备一览表

样品类别	样品/项目名称	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	最低检出限
废水	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光分光光度计	ZBY-FX085	邓顺波	0.0003mg/L
	铅	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES5800 (电感耦合等离子体发射光谱仪)	ZBY-FX060	吕晓艳	0.07mg/L

(续表) 表 3 检测分析及主要仪器设备一览表

样品类别	样品/项目名称	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	最低检出限
废水	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光分光光度计	ZBY-FX085	邓顺波	0.00004mg/L
	镉	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES5800 (电感耦合等离子体发射光谱仪)	ZBY-FX060	吕晓艳	0.005mg/L
	总铬	GB 7466-1987 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	722S 可见分光光度计	ZBY-FX009	解冬然 吕晓艳	0.004mg/L
	六价铬	GB 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	722S 可见分光光度计	ZBY-FX009	解冬然 吕晓艳	0.004mg/L
	镍	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES5800 (电感耦合等离子体发射光谱仪)	ZBY-FX060	吕晓艳	0.007mg/L
地下水	电导率	电导率 便携式电导率仪法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	DDB-303A 便携式电导率仪	ZBY-XC088	朱广靖 刘昕烨	/
	水温	GB 13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	SWJ-06 (-5-40℃) 水温计	ZBY-XC172	朱广靖 刘昕烨	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-4 PHB 系列检测仪	ZBY-XC164	朱广靖 刘昕烨	/
	溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	ZBY-XC004	朱广靖 刘昕烨	/
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油的测定 紫外分光光度法(试行)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	ZBY-FX013	张 梦 白娅雯	0.01mg/L

4.检测结果

表4-1废水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	炼铁高炉冲渣水池出口 (DW011)	平均值	参考 《钢铁工业水污染排放标准》 (GB13456-2012)
废水	砷	2025.04.23	20250421077FS-1-1-1	0.0003L	0.0003L	0.5mg/L
			20250421077FS-1-1-2	0.0003L		
			20250421077FS-1-1-3	0.0003L		
	铅		20250421077FS-1-1-1	0.07L	0.07L	1.0mg/L
			20250421077FS-1-1-2	0.07L		
			20250421077FS-1-1-3	0.07L		
备 注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

表4-2废水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	180m² 烧结 脱硫循环水 池出水口 (DW012)	平均值	参考 《钢铁工业水污 染排放标准》 (GB13456-2012)
废水	砷	2025.04.23	20250421077FS-2-1-1	0.0003L	0.0003L	0.5mg/L
			20250421077FS-2-1-2	0.0003L		
			20250421077FS-2-1-3	0.0003L		
	铅		20250421077FS-2-1-1	0.07L	0.07L	1.0mg/L
			20250421077FS-2-1-2	0.07L		
			20250421077FS-2-1-3	0.07L		
备 注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

表4-3废水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	240m² 烧结 脱硫循环 水池出水 口 (DW001)	平均值	参考 《钢铁工业水污 染排放标准》 (GB13456-2012)
废水	砷	2025.04.23	20250421077FS-3-1-1	0.0003L	0.0003L	0.5mg/L
			20250421077FS-3-1-2	0.0003L		
			20250421077FS-3-1-3	0.0003L		
	铅		20250421077FS-3-1-1	0.07L	0.07L	1.0mg/L
			20250421077FS-3-1-2	0.07L		
			20250421077FS-3-1-3	0.07L		
备 注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

表4-4废水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	120 万吨 轧钢循环 水池出口 (DW010)	平均值	参考 《钢铁工业水污 染排放标准》 (GB13456-2012)
废水	汞	2025.04.23	20250421077FS-4-1-1	0.00042	0.00042	0.05mg/L
			20250421077FS-4-1-2	0.00042		
			20250421077FS-4-1-3	0.00043		
	镉		20250421077FS-4-1-1	0.005L	0.005L	0.1mg/L
			20250421077FS-4-1-2	0.005L		
			20250421077FS-4-1-3	0.005L		
	总铬		20250421077FS-4-1-1	0.004L	0.004L	1.5mg/L
			20250421077FS-4-1-2	0.004L		
			20250421077FS-4-1-3	0.004L		
	六价铬		20250421077FS-4-1-1	0.004L	0.004L	0.5mg/L
			20250421077FS-4-1-2	0.004L		
			20250421077FS-4-1-3	0.004L		
	砷		20250421077FS-4-1-1	0.0003L	0.0003L	0.5mg/L
			20250421077FS-4-1-2	0.0003L		
			20250421077FS-4-1-3	0.0003L		
	镍		20250421077FS-4-1-1	0.016	0.016	1.0mg/L
			20250421077FS-4-1-2	0.015		
			20250421077FS-4-1-3	0.017		
备 注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

表4-5废水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	80 万吨轧钢循环水池出口 (DW009)	平均值	参考 《钢铁工业水污染排放标准》 (GB13456-2012)
废水	汞	2025.04.23	20250421077FS-5-1-1	0.00035	0.00035	0.05mg/L
			20250421077FS-5-1-2	0.00034		
			20250421077FS-5-1-3	0.00035		
	镉		20250421077FS-5-1-1	0.005L	0.005L	0.1mg/L
			20250421077FS-5-1-2	0.005L		
			20250421077FS-5-1-3	0.005L		
	总铬		20250421077FS-5-1-1	0.004L	0.004L	1.5mg/L
			20250421077FS-5-1-2	0.004L		
			20250421077FS-5-1-3	0.004L		
	六价铬		20250421077FS-5-1-1	0.004L	0.004L	0.5mg/L
			20250421077FS-5-1-2	0.004L		
			20250421077FS-5-1-3	0.004L		
	砷		20250421077FS-5-1-1	0.0003L	0.0003L	0.5mg/L
			20250421077FS-5-1-2	0.0003L		
			20250421077FS-5-1-3	0.0003L		
	镍		20250421077FS-5-1-1	0.016	0.015	1.0mg/L
			20250421077FS-5-1-2	0.015		
			20250421077FS-5-1-3	0.015		
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

表5-1地下水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	地下水监测井W1（上游）	平均值	参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类
地下水	电导率（μS/cm）	2025.04.23	20250421077DX-1-1-1	104	101	/
			20250421077DX-1-1-2	98		
			20250421077DX-1-1-3	102		
	水温（℃）		20250421077DX-1-1-1	17.9	17.8	/
			20250421077DX-1-1-2	17.8		
			20250421077DX-1-1-3	17.7		
	pH（无量纲）		20250421077DX-1-1-1	7.5	7.5	6.5≤pH≤8.5
			20250421077DX-1-1-2	7.5		
			20250421077DX-1-1-3	7.4		
	溶解氧		20250421077DX-1-1-1	5.4	5.3	/
			20250421077DX-1-1-2	5.1		
			20250421077DX-1-1-3	5.3		
	石油类	20250421077DX-1-1-1	0.01	/	/	
		20250421077DX-1-1-2	0.01L			
		20250421077DX-1-1-3	0.01L			
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

表5-2地下水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	监测井W2（下游）	平均值	参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类
地下水	电导率（μS/cm）	2025.04.23	20250421077DX-2-1-1	86	88	/
			20250421077DX-2-1-2	90		
			20250421077DX-2-1-3	87		
	水温（℃）		20250421077DX-2-1-1	16.9	17.0	/
			20250421077DX-2-1-2	17.0		
			20250421077DX-2-1-3	17.0		
	pH（无量纲）		20250421077DX-2-1-1	7.3	7.3	6.5≤pH≤8.5
			20250421077DX-2-1-2	7.4		
			20250421077DX-2-1-3	7.2		
	溶解氧		20250421077DX-2-1-1	5.6	5.6	/
			20250421077DX-2-1-2	5.4		
			20250421077DX-2-1-3	5.7		
	石油类	20250421077DX-2-1-1	0.01L	0.01L	/	
		20250421077DX-2-1-2	0.01L			
		20250421077DX-2-1-3	0.01L			
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					



表5-3地下水检测结果一览表 单位：mg/L

样品类别	检测项目	采样日期	样品编号	监测井W3（下游）	平均值	参考 《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017） Ⅲ类
地下水	电导率 （μS/cm）	2025.04.23	20250421077DX-3-1-1	181	183	/
			20250421077DX-3-1-2	184		
			20250421077DX-3-1-3	183		
	水温（℃）		20250421077DX-3-1-1	18.4	18.4	/
			20250421077DX-3-1-2	18.3		
			20250421077DX-3-1-3	18.4		
	pH（无量纲）		20250421077DX-3-1-1	7.5	7.5	6.5≤pH≤8.5
			20250421077DX-3-1-2	7.4		
			20250421077DX-3-1-3	7.5		
	溶解氧		20250421077DX-3-1-1	4.9	5.0	/
			20250421077DX-3-1-2	5.0		
			20250421077DX-3-1-3	5.1		
	石油类		20250421077DX-3-1-1	0.01L	0.01L	/
			20250421077DX-3-1-2	0.01L		
			20250421077DX-3-1-3	0.01L		
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

编制：王月艳

日期：2025年4月30日

校核：周正浩

日期：2025年4月30日

审核：李永发

日期：2025年4月30日

签发：邵明波

日期：2025年4月30日

报告结束