



检测报告

蓝硕检字[2024]2642 号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年 12 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

发布日期：2024 年 12 月 24 日

云南蓝硕环境信息咨询有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

声 明

- 1.报告无“章”，“云南蓝硕环境信息咨询有限公司检验检测专用章”“正本”或“副本”章无效。
- 2.报告内容涂改无效；无编制、校核、审核、和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3.复制报告未加盖“云南蓝硕环境信息咨询有限公司检验检测专用章”无效。
- 4.本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5.报告发出之日起，不易变质的样品保存 30 天，易变质的样品根据实际情况保存不超过 3 天，超过保存期限不接受复检。检测前需制备的样品不保存原始状态。
- 6.委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起七日内，向本公司申请复验，逾期视为认可本报告。
- 7.未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料：

名 称：云南蓝硕环境信息咨询有限公司

地 址：云南省曲靖市麒麟区城南片区银屯路中段区住建局办公大楼临街附一楼

邮政编码：655000

电 话：0874-3283699

传 真：0874-3283699

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年 12 月水质检测

一、样品基本情况

表 1 样品基本情况

委托单位名称	云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司		采样地点	详见检测内容	
项目联系人	苏晓艳		联系电话	0874-8884888	
样品类型	水样	采样方式	现场采样	采样人	唐瑞兵、刘子豪
样品数量	废水 5 组、地下水 3 组			采样时间	2024.12.03
送样人	唐瑞兵	接样人		展翠苹	
接样时间	2024.12.03	分析时间		2024.12.03-2024.12.24	
分析人员	唐瑞兵、展翠苹、李文康、何颖				
样品状态	样品为液态固态、标识清晰、保存完好、无破损。				

二、检测情况简述

受云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司的委托，云南蓝硕环境信息咨询有限公司于 2024 年 12 月 03 日对云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年 12 月水质进行采样检测。

三、检测内容

1、地下水检测

检测点位：监测井 W1（上游）、监测井 W2（下游）、监测井 W3（下游）。

检测项目：水温、溶解氧、石油类、电导率、pH。

检测频次：检测 1 天，采样 1 次。

2、废水检测

检测点位：DW012 180m² 烧结脱硫循环水池出水口、DW011 炼铁高炉冲渣水池出口、DW001 240m² 烧结脱硫循环水池出水口。

检测项目：砷、铅。

检测点位：DW09 80 万吨轧钢循环水池出口、DW010 120 万吨轧钢循环水池出口。

检测项目：总铬、总镉、总汞、总砷、六价铬、镍。

检测频次：检测 1 天，采样 1 次。

四、检测项目、方法、设备和人员

表 2 检测项目、方法、主要设备和人员一览表

检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注 (检出限)
水温	GB 13195-91 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法	温度计	/	唐瑞兵	/
溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	WTW 便携式数字多参数测定仪	YNLS-JC1-77	唐瑞兵	/
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	WTW 便携式数字多参数测定仪	YNLS-JC1-77	唐瑞兵	/
总汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	双道原子荧光光度计	YNLS-JC2-4	展翠苹	0.00004mg/L
总砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	双道原子荧光光度计	YNLS-JC2-4	展翠苹	0.0003mg/L
总镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	NexION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC2-1	何颖	0.05 μg/L
六价铬	GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计	YNLS-JC2-13	李文康	0.004mg/L
总铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	NexION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC2-1	何颖	0.09 μg/L

续表 2 检测项目、方法、主要设备和人员一览表

检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注 (检出限)
总铬	GB 7466-1987 水质 总铬的测定	可见分光光度计	YNLS-JC2-13	李文康	0.004mg/L
镍	GB 11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 原子吸收 分光光度计	YNLS-JC2-6	杨龙富	0.01mg/L
石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外分光光度计	YNLS-JC2-10	李文康	0.01mg/L
电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和 废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2002年）	WTW 便携式数字 多参数测定仪	YNLS-JC1-77	唐瑞兵	/

咨
传

五、检测结果

1、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年 12 月地下水水质检测结果见表 3。

表 3 水质检测结果

采样地点		监测井 W1（上游）	监测井 W2（下游）	监测井 W3（下游）	GB/T14848 -2017 地下 水质量标准 Ⅲ类
采样日期		2024.12.03	2024.12.03	2024.12.03	
样品编号		2642-XS241203-1-1	2642-XS241203-2-1	2642-XS241203-3-1	
检测项目	单位	检测结果			
水温	℃	12.6	12.5	12.8	/
pH	无量纲	7.4	7.6	7.5	6.5-8.5
溶解氧	mg/L	3.3	3.2	3.3	/
石油类	mg/L	0.01L	0.02	0.01	/
电导率	μS/cm	356	346	316	/
备注：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示。					

2、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年 12 月废水水质检测结果见表 4。

表 4 水质检测结果

采样地点		DW012 180m ² 烧结 脱硫循环水池出水 口	DW011 炼铁高炉冲 渣水池出口	DW001 240m ² 烧结 脱硫循环水池出水 口	GB13456-20 12（钢铁工 业水污染物 排放标准） 及修改单 限值
采样日期		2024.12.03	2024.12.03	2024.12.03	
样品编号		2642-FS241203-12-1	2642-FS241203-11-1	2642-FS241203-1-1	
检测项目	单位	检测结果			
砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5
总铅	mg/L	0.00009L	0.00384	0.00014	1.0
备注：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示。					

续表 4 水质检测结果

采样地点		DW09 80 万吨轧钢循环水池出口	DW010 120 万吨轧钢循环水池出口	GB13456-2012 (钢铁工业水污染物排放标准) 限值
采样日期		2024.12.03	2024.12.03	
样品编号		2642-FS241203-9-1	2642-FS241203-10-1	
检测项目	单位	检测结果		
总铬	mg/L	0.014	0.008	1.5
总镉	mg/L	0.00026	0.00028	0.1
总汞	mg/L	0.00031	0.00052	0.05
总砷	mg/L	0.0086	0.0038	0.5
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.5
镍	mg/L	0.04	0.04	1.0
备注：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示。				

报告编制： 何燕 日期： 2024.12.24

校核： 殷永全 日期： 2024.12.24

审核： 何颖 日期： 2024.12.24

批准： 胡春霞 日期： 2024.12.24



检验检测机构 资质认定证书

152512050095

证书编号:

名称: 云南蓝硕环境信息咨询有限公司

地址: 云南省曲靖市麒麟区城南片区银电路中段区住建局办公大楼临街附一楼
云南省曲靖市麒麟区银电路 106 号 13 栋 2 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由
云南蓝硕环境信息咨询有限公司 承担。

许可使用标志



152512050095

发证日期: 2021 年 11 月 12 日

有效期至: 2027 年 11 月 11 日

发证机关: 曲靖市市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

此证用于蓝硕检字[2024]2642 号报告。

