



# 检测报告

蓝硕检字[2022]1884号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2022 年自行检测项目地下水检测

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：2022 年 12 月 23 日

云南蓝硕环境信息咨询有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 声 明

1. 报告无“章”、报告未盖“云南蓝硕环境信息咨询有限公司检验检测专用章”无效，无批准人签字无效，涂改无效。
2. 未经本公司批准，不得复制本公司的（全文复制除外）报告或证书。
3. 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。
4. 委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本公司或上级主管部门申请复验，逾期视为认可本报告。
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. 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。
7. 本公司出具的比对报告仅对参比方法测试数据结果负责，比对结果不属于认证范畴。

## 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 2022 年自行检测项目 地下水检测

## 一、样品基本情况

表 1 样品基本情况

受检单位名称	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	
样品类型	水样	采样方式	检测方采	采样人	张林岗、周勇权
样品数量	水样 2 个	保存方式	常温	检测时间	2022.12.14
送样人	张林岗	接样人		徐洪泉	
接样时间	2022.12.14	分析时间		2022.12.14-2022.12.23	
分析人员	陈正东、鲍耀能、李应平、张林岗、刘思凯、范红文、何秀平、李白梅、代飞霞、查蓉玲、张浩、陈芷松、周勇权、展翠苹、袁江丽				
样品状态	样品保存完好，无破损，标签清晰规范。				

## 二、检测情况简述

根据委托方提供的检测方案，云南蓝硕环境信息咨询有限公司于 2022 年 12 月 14 日对“云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司地下水”进行检测。

## 三、检测内容

### 地下水检测

(1) 检测点位：八角洞村、高枳槽共两个检测点位。

(2) 检测项目：pH 值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量（高锰酸盐指数）、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐氮、氰化物、氟化物（以 F<sup>-</sup>计）、硫化物、氯化物（以 Cl<sup>-</sup>计）、硫酸盐（以 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>计）、挥发酚、苯、甲苯 25 项。

(3) 检测频次：检测 1 天、采样 1 次。

## 四、检测分析及质量保证

检测分析方法均按国家颁布的统一检测分析方法执行，具体项目测试方法及

依据见表2。

表2 检测项目测试方法及依据

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)
pH	HJ1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	WTW 便携式数字化多参数测定仪	YNLS-JC175	张林岗 周勇权	/
溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家保护总局(2002年)重量法	AL104 电子天平	YNLS-JC132	张浩	4 mg/L
总硬度	GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	50ml 滴定管	YNLS-JC25	张浩	5mg/L
高锰酸盐指数	GB11892-89 水质 高锰酸盐指数的测定	50ml 滴定管	YNLS-JC25	查蓉玲	0.5mg/L
总砷	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	YNLS-JC59	范红文	0.0003mg/L
总汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	YNLS-JC59	范红文	0.00004 mg/L
铜	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.05mg/L
锌	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.05mg/L
镍	GB 11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.01mg/L

续表2 检测项目测试方法及依据

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)
总铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC179	刘思凯	0.09μg/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	NexION1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC179	刘思凯	0.05μg/L
铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.03mg/L
总铬	GB7466-1987 总铬的测定	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	李白梅	0.004mg/L
六价铬	GB7467-1987 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	李白梅	0.004mg/L
氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	陈芷松	0.025mg/L
硝酸盐氮	GB7480-87 水质 硝酸盐氮的测定 分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	查蓉玲	0.02mg/L
亚硝酸盐氮	GB7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	查蓉玲	0.001mg/L
氰化物	HJ484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	代飞霞	0.004mg/L
氟化物	GB7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	WL-15B 微处理机离子计	YNLS-JC29	展翠苹	0.05mg/L
硫化物	HJ1226-2021 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	陈芷松	0.003mg/L
氯化物	GB11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	50ml 滴定管	YNLS-JC25	展翠苹	10mg/L
苯系物 (苯、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、乙苯、苯乙烯、异丙苯)	HJ1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	GC9720 气相色谱仪 FID	YNLS-JC57	袁江丽	苯乙烯、异丙苯 3μg/L, 其它为 2μg/L

续表2 检测项目测试方法及依据

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)
硫酸盐	HJ/T342-2007 水质硫酸盐的测定铬酸钡光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	何秀平	8mg/L
挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	何秀平	0.0003mg/L

## 五、检测结果

地下水检测结果见表3。

表3 地下水检测结果

采样地点		高枳槽	八角洞村
采样日期		2022.12.14	2022.12.14
样品编号		1884-XS221214A-1-1	1884-XS221214A-2-1
检测项目	单位	检测结果	
pH	无量纲	7.6	7.4
总硬度	mg/L	306	365
溶解性总固体	mg/L	429	482
氨氮	mg/L	0.03	0.24
耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	0.7	0.5
氟化物	mg/L	0.13	0.11
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
硫酸盐	mg/L	8L	8L
氯化物	mg/L	42	20
硝酸盐氮	mg/L	1.41	5.93
亚硝酸盐氮	mg/L	0.001	0.004
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L
铜	mg/L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L
铁	mg/L	0.03L	0.12
镍	mg/L	0.01L	0.01L
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L
砷	mg/L	0.0003L	0.0003L
铬	mg/L	0.017	0.004L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
苯	μg/L	2L	2L
甲苯	μg/L	2L	2L

注：低于方法检出限的，用“检出限+L”表示。

报告编制： 杨燕 日期： 2022.12.23

校核： 袁永全 日期： 2022.12.23

审核： 何颖 日期： 2022.12.23

批准： 胡春彪 日期： 2022.12.23

---





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：**152512050095**

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  
云南省曲靖市麒麟区银屯路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责任由  
**云南蓝硕环境信息咨询有限公司** 承担。

许可使用标志



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[2022]1884号报告。

## 检测人员及证书编号

检验检测专用章

姓名	证书编号	姓名	证书编号
袁江丽	LS20210204	张林岗	LS20210111
刘思凯	LS20210105	范红文	LS20210207
李白梅	LS20210205	代飞霞	LS20220101
何秀平	LS20210206	查蓉玲	LS20210302
张浩	LS20210201	陈芷松	LS20210102
周勇权	993512	展翠苹	LS20210203