



检测报告

蓝硕检字[2020]237号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司年度

自行检测项目

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：2020年04月07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. 委托方送检的样品，本公司仅对检测数据负责，不对样品来源负责。本公司采集的样品，本公司仅对本次所采样品负责。现场检测因工况有变化，本公司仅对当次检测结果负责。
3. 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。
4. 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。
5. 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年度自行检测项目

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	地下水、土壤	采样方式	检测方采	采样人	张学渊、刘永刚、刘思凯、陈朝光、张林岗
样品数量	水样2个 土样2个	保存方式	常温	检测时间	2020.03.13
送样人	张林岗	接样人		陈梦娇	
接样时间	2020.03.13	分析人员		刘永刚、陈芷松、徐洪泉、杨燕子、陈巧芬、周勇权、钱艳进、陈芷松等	
样品状态	样品标签清晰规范、保存和运输符合要求				

二、检测情况简述

根据委托方提供的检测方案的要求,云南蓝硕环境信息咨询有限公司于2020年03月13日对“云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司项目”地下水、土壤进行采样检测。

三、检测内容

1、地下水环境质量检测

(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、总硬度、溶解性总固体、氨氮、氟化物、耗氧量、挥发酚、氰化物、六价铬、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总铁、铅、镉、汞、砷。

(3) 检测频次: 检测1天、采样1次。

2、土壤检测

- (1) 检测点位：在项目厂界外上风向、下风向各设一个点。
- (2) 检测项目：pH、铜、锌、铅、镉、汞、砷、铬。
- (3) 检测频率：检测一天，采样一次。

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 (最低检出限)
pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四	WTM 便携式数字多参数测定仪	19320743	张林岗	/
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	钱艳进	5mg/L
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	B252662976	钱艳进	4 mg/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	27-1610-01-0083	陈芷松	0.025mg/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	0902	刘思凯	0.05mg/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	27-1610-01-0083	陈巧芬	0.0003mg/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	27-1610-01-0083	陈巧芬	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	27-1610-01-0083	徐洪泉	0.004mg/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（最低检出限）
耗氧量	GB/T5750.7-2006(酸性高锰酸钾指数法)	50ml 滴定管	YNLS-JC25	徐洪泉	0.5mg/L
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	27-1610-01-0083	硫酸盐	8mg/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	杨燕子	10mg/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	27-1610-01-0083	陈巧芬	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	27-1610-01-0083	陈巧芬	0.001mg/L
铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990AFG 原子吸收仪	27-0995-01-0295	刘永刚	0.03mg/L
铅	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990AFG 原子吸收仪	27-0995-01-0295	刘永刚	0.01mg/L
镉	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990AFG 原子吸收仪	27-0995-01-0295	刘永刚	0.001 mg/L
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	2142270	钱艳进	0.00004 mg/L
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	2142270	钱艳进	0.0003mg/L
pH	NY/T1377-2007 土壤中 pH 值的测定	实验室 pH 计	B814642718	杨燕子	/
铜	GB/T17138-1997 土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	27-0995-01-0295	刘永刚	1 mg/kg

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(最低检出限)
锌	GB/T17138-1997 土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	27-0995-01-0295	刘永刚	0.5 mg/kg
铅	GB/T17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	Enduro Z-1000 石墨炉原子吸收仪	AZ7785	周勇权	0.1mg/kg
镉	GB/T17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	Enduro Z-1000 石墨炉原子吸收仪	AZ7785	周勇权	0.01 mg/kg
汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定	原子荧光光度计	2142270	钱艳进	0.002mg/kg
砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定	原子荧光光度计	2142270	钱艳进	0.01mg/kg
铬	HJ491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	27-0995-01-0295	刘永刚	4mg/kg

五、检测结果

1、地下水环境质量检测结果见表3。

表3 地下水水质检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	项目	检测结果	备注
八角洞村	2020.03.13	XS200313A-2-1	pH	8.10	(1) pH为无量纲;其它单位为mg/L。 (2) 低于方法最低检出限的,用“检出限+L”表示。
			总硬度	232	
			溶解性总固体	298	
			氨氮	0.025L	
			耗氧量	1.0	
			氟化物	0.08	
			挥发酚	0.0003L	
			氰化物	0.004L	
			六价铬	0.004L	
			硫酸盐	12	
			氯化物	10L	
			硝酸盐氮	0.19	
			亚硝酸盐氮	0.012	
			铁	0.03L	
			铅	0.01L	
镉	0.001L				
汞	0.00004L				
砷	0.0003L				

续表3 地下水水质检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	项目	检测结果	备注
高枳槽	2020.03.13	XS200313A-1-1	pH	8.12	(1) pH为无量纲;其它单位为mg/L。 (2) 低于方法最低检出限的,用“检出限+L”表示。
			总硬度	268	
			溶解性总固体	347	
			氨氮	0.025L	
			耗氧量	1.2	
			氟化物	0.09	
			挥发酚	0.0003L	
			氰化物	0.004L	
			六价铬	0.004L	
			硫酸盐	9	
			氯化物	10L	
			硝酸盐氮	0.14	
			亚硝酸盐氮	0.010	
			铁	0.03L	
			铅	0.01L	
			镉	0.001L	
汞	0.00004L				
砷	0.0003L				

2、土壤检测结果见表4。

表4 土壤检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	检测结果 (pH为无量纲, 其它为 mg/kg。)							
			pH	铜	铅	锌	镉	铬	汞	砷
1#-上风向	2020.03.13	TR200313 A-1-1	4.79	33.9	159	130	0.294	56.2	0.043	16.9
2#-下风向	2020.03.13	TR200313 A-2-1	6.29	44.3	77.5	60.1	0.053	55.5	0.026	12.4
参考土壤环境质量标准 GB15618-1995 标准限值			pH<6.5	≤50	≤250	≤200	≤0.3	≤150	≤0.3	≤40

报告编制: 杨燕子 日期: 2020.04.07

校核: 徐洪泉 日期: 2020.04.07

审核: 陈中 日期: 2020.04.07

批准: 杨春霞 日期: 2020.04.07



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: 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(655000)

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



152512050095

发证日期:2015年11月12日

有效期至:2021年11月12日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会制定,在中华人民共和国境内有效

此证用于蓝硕检字[2020]237号。

检验检测专用章

检测人员及证书编号

姓名	证书编号	姓名	证书编号
刘永刚	993514	张学渊	YNSHHJJC-006-0845
陈芷松	LS20190104	杨燕子	YNSHHJJC-006-0849
徐洪泉	LS20190103	周勇权	YNSHHJJC-006-0844
陈巧芬	LS20190105	钱艳进	993516