



152512050095



检测报告

蓝硕检字[2024]1979号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年

自行监测项目土壤检测

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 04 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”、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 2024 年自行监测 项目土壤检测

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	土壤	采样方式	现场采样	采样人	陈朝光、鲍耀能
样品数量	土壤 15 个			采样时间	2024.09.05
送样人	陈朝光	接样人	展翠苹		
接样时间	2024.09.05	分析时间	2024.09.05-2024.12.04		
分析人员	毛圣霞、刘思凯、张尚座、周勇权				
样品状态	样品为固态、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09月05日对云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司2024年自行监测项目土壤进行采样检测。

三、检测内容

1、周边环境土壤检测

检测点位：土壤厂区上风向1#、土壤厂区下风向2#。

检测项目：pH、铜、锌、铅、镉、砷、汞、镍、铬。

检测频次：检测1天，采样1次。

2、厂区内土壤检测

检测点位：监测点1#、监测点2#、监测点3#、监测点4#、监测点5#、监测点6#、监测点7#、监测点8-1#、监测点8-2#、监测点9#、监测点10#、监测

点 11#、监测点 12#。

检测项目：pH、铜、铅、镉、砷、汞、镍、六价铬。

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	NY/T 1377-2007 土壤中 pH 值的测定	实验室 pH 计	YNLS-JC2-26	毛圣霞	/
铜	HJ 491-2019 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	原子吸收仪	YNLS-JC2-46	周勇权	1mg/kg
锌	HJ 491-2019 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	原子吸收仪	YNLS-JC2-46	周勇权	1mg/kg
铅	HJ 491-2019 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	原子吸收仪	YNLS-JC2-46	周勇权	10mg/kg
镉	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-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	刘思凯	0.07mg/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	双道原子荧光光度计	YNLS-JC2-4	张尚座	0.01mg/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	双道原子荧光光度计	YNLS-JC2-4	张尚座	0.002mg/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 (检出限)
铬	HJ 491-2019 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	原子吸收仪	YNLS-JC2-46	周勇权	4mg/kg
镍	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	原子吸收仪	YNLS-JC2-46	周勇权	3mg/kg
六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分 光光度法	原子吸收分光光度 计	YNLS-JC2-6	周勇权	0.5mg/kg

信

检

五、检测结果

1、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年自行监测项目周边环境土壤检测结果见表 3。

表 3 土壤检测结果

采样地点		土壤厂区上风向 1#	土壤厂区下风向 2#	GB15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染源风险管控标准 筛选值	
采样日期		2024.09.05	2024.09.05		
点位坐标		E:103.531218 N:25.441647	E:103.562888 N:25.465811		
样品编号		1979-TR240905-14-1	1979-TR240905-15-1		
检测项目	单位	检测结果		6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	7.3	8.0		
铜	mg/kg	44	46	100	100
锌	mg/kg	53	146	250	300
铅	mg/kg	20	76	120	170
镍	mg/kg	34	35	100	190
铬	mg/kg	84	84	200	250
砷	mg/kg	22.7	21.7	30	25
汞	mg/kg	0.202	0.126	2.4	3.4
镉	mg/kg	0.13	0.23	0.3	0.6

2、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年自行监测项目厂区内土壤检测结果见表 4。

表 4 土壤检测结果

采样地点		监测点 1#	监测点 2#	监测点 3#	GB3600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染源风险管 控标准 第二类用地 筛选值
采样日期		2024.09.05	2024.09.05	2024.09.05	
点位坐标		E:103.557016 N:25.462201	E:103.557652 N:25.463942	E:103.555435 N:25.463288	
样品编号		1979-TR240905-1-1	1979-TR240905-2-1	1979-TR240905-3-1	
检测项目	单位	检测结果			
pH	无量纲	7.8	7.3	6.8	/
铜	mg/kg	47	60	57	18000
铅	mg/kg	40	39	48	800
镍	mg/kg	34	44	42	900
砷	mg/kg	38.8	36.1	14.4	60
汞	mg/kg	0.082	0.174	0.188	38
镉	mg/kg	0.46	0.38	0.27	65
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

续表 4 土壤检测结果

采样地点		监测点 4#	监测点 5#	监测点 6#	GB3600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染源风险管 控标准 第二类用地 筛选值
采样日期		2024.09.05	2024.09.05	2024.09.05	
点位坐标		E:103.550525 N:25.459276	E:103.548044 N:25.458784	E:103.552123 N:25.456620	
样品编号		1979-TR240905-4-1	1979-TR240905-5-1	1979-TR240905-6-1	
检测项目	单位	检测结果			
pH	无量纲	7.5	7.7	8.4	/
铜	mg/kg	35	64	73	18000
铅	mg/kg	35	514	180	800
镍	mg/kg	36	39	29	900
砷	mg/kg	16.4	36.2	11.5	60
汞	mg/kg	0.102	0.083	0.226	38
镉	mg/kg	0.40	10.6	1.52	65
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

续表 4 土壤检测结果

采样地点		监测点 7#	监测点 8-1#	监测点 8-2#	GB3600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染源风险管 控标准 第二类用地 筛选值
采样日期		2024.09.05	2024.09.05	2024.09.05	
点位坐标		E:103.550444 N:25.454839	E:103.543656 N:25.450181	E:103.541122 N:25.4502558	
样品编号		1979-TR240905-7-1	1979-TR240905-8-1	1979-TR240905-9-1	
检测项目	单位	检测结果			
pH	无量纲	8.0	8.6	5.5	/
铜	mg/kg	31	50	55	18000
铅	mg/kg	19	25	30	800
镍	mg/kg	48	48	58	900
砷	mg/kg	20.9	38.7	35.2	60
汞	mg/kg	0.052	0.128	0.208	38
镉	mg/kg	0.14	0.11	0.09	65
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

续表 4 土壤检测结果

采样地点		监测点 9#	监测点 10#	监测点 11#	GB3600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染源风险管 控标准 第二类用地 筛选值
采样日期		2024.09.05	2024.09.05	2024.09.05	
点位坐标		E:103.540347 N:25.453742	E:103.547798 N:25.456565	E:103.551264 N:25.456976	
样品编号		1979-TR240905-10-1	1979-TR240905-11-1	1979-TR240905-12-1	
检测项目	单位	检测结果			
pH	无量纲	5.8	7.2	7.7	/
铜	mg/kg	60	36	29	18000
铅	mg/kg	33	20	11	800
镍	mg/kg	35	42	39	900
砷	mg/kg	17.2	23.7	27.2	60
汞	mg/kg	0.190	0.092	0.236	38
镉	mg/kg	0.07L	0.28	0.14	65
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	5.7

备注：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示。

蓝硕环境信息咨询有限公司

续表 4 土壤检测结果

采样地点		监测点 12#		GB3600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染源风险管控标准 第二类用地 筛选值
采样日期		2024.09.05		
点位坐标		E:103.547851 N:25.452296		
样品编号		1979-TR240905-13-1		
检测项目	单位	检测结果		
pH	无量纲	7.8		/
铜	mg/kg	57		18000
铅	mg/kg	43		800
镍	mg/kg	44		900
砷	mg/kg	39.7		60
汞	mg/kg	0.081		38
镉	mg/kg	0.80		65
六价铬	mg/kg	0.5L		5.7

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： 肖燕 日期： 2024.12.04
校核： 殷永金 日期： 2024.12.04
审核： 何颖 日期： 2024.12.04
批准： 柯春庭 日期： 2024.12.04



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



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]1979号报告。

