

XMZXD-JL-01



220512110364
有效期至2028年11月13日

检 验 检 测 报 告

报告编号：XMZXD-DXS-2023-0389

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司地下水监测
(四季度)

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2023 年 11 月 28 日



XMZXD-JL-01

声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；
- 5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 6、对本报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；
- 7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；
- 8、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任；
- 9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示；
- 10、本报告解释权归本公司。

本机构通讯资料：

单位名称： 锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司 企业法人： 贾松江

地 址： 锡 林 浩 特 市 民 禾 物 流 园 区 邮政编码： 026000

电 话： 136-9479-4777 传 真： 0479-8115200

一、项目信息

项目编号	TX-DXS-23-0389		样品来源	现场采样
样品类别	地下水		检测性质	委托检测
委托单位	内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司			
联系人	哈斯额尔敦		联系电话	13694786178
采样依据	《水质采样技术指导》（HJ 494-2009） 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）			

二、地下水

表2-1点位及样品信息

点位名称	点位坐标	样品编号	监测项目	采样时间	分析时间	样品状态	样品描述
DJ1监测井	N:44°46'3.15" E:118°26'21.43"	0389-01-231027-01	水温、色度、 浊度、pH、溶 解性总固体、 铬、硫酸盐、 氯化物、亚硝 酸盐氮、硝酸 盐氮、氟化 物、铜、锌、 钴、氰化物、 高锰酸盐指	2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL聚乙烯瓶2瓶 500mL无菌采样袋1袋 500mL棕色玻璃瓶2瓶	清澈、无色 、无味
DJ2监测井	N:44°46'23.46" E:118°26'2.56"	0389-02-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL聚乙烯瓶2瓶 500mL无菌采样袋1袋 500mL棕色玻璃瓶2瓶	清澈、无色 、轻微气味
DJ3监测井	N:44°45'45.77" E:118°25'41.27"	0389-03-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL聚乙烯瓶2瓶 500mL无菌采样袋1袋 500mL棕色玻璃瓶2瓶	清澈、无色 、无味
DJ4监测井	N:44°45'40.71"	0389-04-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~	2000mL聚乙烯瓶2瓶	清澈、无色

	E:118°25'43.12"		数、氨氮、汞、 砷、镉、铅、 镍、六价铬、 总大肠菌群		11.2	500mL 无菌采样袋1袋 500mL 棕色玻璃瓶2瓶	、 无味
DJ5监测井	N:44°45'55.91" E:118°25'7.80"	0389-05-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL 聚乙烯瓶2瓶 500mL 无菌采样袋1袋 500mL 棕色玻璃瓶2瓶	清澈、无色 、 无味
DJ6监测井	N:44°44'58.25" E:118°26'44.90"	0389-06-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL 聚乙烯瓶2瓶 500mL 无菌采样袋1袋 500mL 棕色玻璃瓶2瓶	清澈、无色 、 无味
DJ7监测井	N:44°45'2.51" E:118°27'5.93"	0389-07-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL 聚乙烯瓶2瓶 500mL 无菌采样袋1袋 500mL 棕色玻璃瓶2瓶	清澈、无色 、 无味
DJ10监测井	N:44°44'58.25" E:118°26'44.90"	0389-08-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL 聚乙烯瓶2瓶 500mL 无菌采样袋1袋 500mL 棕色玻璃瓶2瓶	浑浊、微黄 、 无味
DJ12监测井	N:44°46'5.51" E:118°25'41.54"	0389-09-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL 聚乙烯瓶2瓶 500mL 无菌采样袋1袋 500mL 棕色玻璃瓶2瓶	浑浊、微黄 、 无味
DJ8监测井	N:44°45'36.87" E:118°24'08.38"	0389-10-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.2	2000mL 聚乙烯瓶2瓶 500mL 无菌采样袋1袋 500mL 棕色玻璃瓶2瓶	清澈、无色 、 无味
填埋厂下游	N:44°45'27.40"	0389-11-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~	2000mL 聚乙烯瓶2瓶	清澈、无色

	E:118°26'16.26			11.2	500mL无菌采样袋1袋 500mL棕色玻璃瓶2瓶	、无味
--	----------------	--	--	------	------------------------------	-----

表2-2分析项目、分析方法及检测仪器

检测项目	检测标准（方法）名称及依据			检测仪器及编号	检出限
水温	温度计或颠倒温度计测定法《水和废水监测分析方法》 （第四版）国家环境保护总局（2002年）			温度计 ZXD-YQ-106	-
色度	水质 色度的测定（铂钴比色法） (GB/T 11903-89)			-	-
浊度	水质 浊度的测定（目视比浊法） (GB 13200-91)			-	-
pH	水质 pH值的测定 电极法 (HJ1147-2020)			便携式pH计 ZXD-YQ-011	-
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称重法）(GB/T 5750.4-2023)			电子天平 ZXD-YQ-006	-
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)			离子色谱仪 ZXD-YQ-062	0.018mg/L
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)			离子色谱仪 ZXD-YQ-062	0.007mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)			离子色谱仪 ZXD-YQ-062	0.016mg/L

亚硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 ZXD-YQ-062	0.016mg/L
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 ZXD-YQ-062	0.006mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073	0.025mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89)	-	-
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法(石墨炉) (GB 7475-1987)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	0.001mg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法(石墨炉) (GB 7475-1987)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.0001mg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 757-2015)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.03mg/L
钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (17.1 钴 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2023)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.005mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法(火焰法) (GB 7475-1987)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.05mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法(火焰法) (GB 7475-1987)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.05mg/L

氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸光度法) (HJ 484-2009)	紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073	0.001mg/L
总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定 《水和废水监测分析方法》(第四版国家环境保护总局2002年版)	生化培养箱 ZXD-YQ-078	2MPN/100mL
砷	水质 砷、汞、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 (HJ694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.0003mg/L
汞	水质 砷、汞、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 (HJ694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.00004mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	紫外可见分光光度计 ZXD-YQ-073	0.004mg/L

表2-3检验结果 (单位: mg/L)

样品编号 检测结果	0389-01-231027-01	0389-02-231027-01	0389-03-231027-01	0389-04-231027-01	0389-05-231027-01	标准 限值
色度 (度)	1	1	1	1	1	≤15
水温 (℃)	10.8	10.2	9.8	10.6	10.6	-
浊度 (NTU)	2	2	2	2	2	≤3
pH (无量纲)	7.2	7.0	7.3	6.9	6.9	6.5-8.5
溶解性总固体	324	665	477	1497	1066	≤1000
硫酸盐	13.2	185	12.4	574	288	≤250
氯化物	3.83	121	7.12	214	68.4	≤250

硝酸盐氮	4.85	3.70	0.280	0.016L	0.711	≤20.0
亚硝酸盐氮	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	≤1.00
氟化物	0.755	0.637	1.01	0.888	1.32	≤1.0
氨氮	0.247	0.303	0.069	0.092	0.242	≤0.50
高锰酸盐指数	3.3	3.8	2.2	2.6	1.5	≤3.0
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01
镉	0.0006	0.0027	0.0005	0.0004	0.0080	≤0.005
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
钴	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.05
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L	≤3.0
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05
砷	0.0069	0.0035	0.0068	0.0072	0.0049	≤0.01
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	-
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
#镍	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	≤0.02

样品编号 检验结果	0389-06-231027- 01	0389-07-231027- 01	0389-08-231027- 01	0389-09-231027- 01	0389-10-231027- 01	0389-11-231027- 01	标准 限值
色度 (度)	1	1	1	1	1	1	≤15
水温 (°C)	10.8	10.2	10.2	10.8	9.8	9.8	-
浊度 (NTU)	2	2	5	5	2	2	≤3
pH (无量纲)	7.2	7.2	7.6	7.6	7.7	7.8	6.5-8.5
溶解性总固体	697	415	296	376	489	315	≤1000
硫酸盐	211	16.1	4.82	10.8	0.018L	6.77	≤250
氯化物	123	8.39	3.26	21.5	37.2	11.0	≤250
硝酸盐氮	1.20	0.284	1.65	0.016L	3.05	0.544	≤20.0
亚硝酸盐氮	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	≤1.00
氟化物	0.746	0.685	0.628	0.812	0.588	0.440	≤1.0
氨氮	0.331	0.036	0.369	0.408	0.392	0.036	≤0.50
高锰酸盐指数	1.3	1.6	1.5	1.9	2.2	1.6	≤3.0
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01
镉	0.0005	0.0004	0.0012	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
钴	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.05
锌	4.18	0.32	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00

总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	2	2	2	2L	2L	≤3.0
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05
砷	0.0126	0.0052	0.0089	0.0055	0.0062	0.0031	≤0.01
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	-
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
#镍	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	≤0.02
备注	执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1地下水质量常规指标及限值和表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准;检出限后加L代表未检出。(其中DJ9.DJ11.DJ13.DJ14.DJ15号监测井水量不足,无法满足取样条件故本次未进行检测)。 检测数据中带“#”的因子为外委项目,委托于辽宁惠康检测评价技术有限公司进行检测(检测报告号为:HKHJ2301220),外委检测报告见附件1。						

填表人: 邓瑾萱

日期: 2023年11月28日

审核人: 王洋

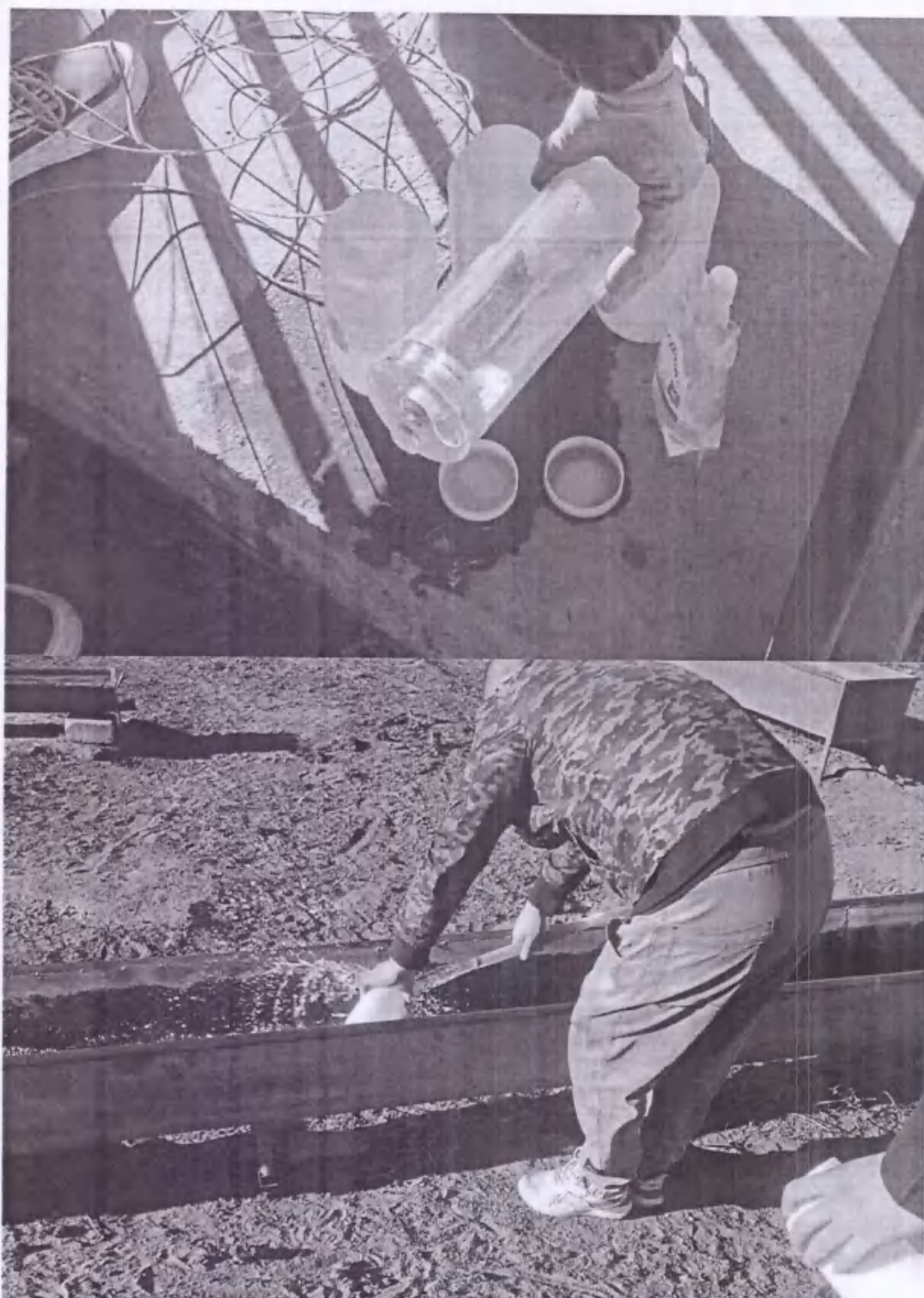
日期: 2023年11月28日

批准人: 李跃华

日期: 2023年11月28日

报告结束

采样附图：



附件 1:



16060014A082

检测报告

报告编号: HKHJ2301220

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司地下水监测 (四季度)

委托单位: 锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

辽宁惠康检测评价技术有限公司



检测报告

报告编号: HKHJ2301220

第1页共3页

一、基本信息

委托单位名称	锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司		
委托单位地址	锡林浩特市民禾物流园区		
受检单位名称	/		
受检单位地址	/		
样品来源	客户送样		
联系人	贾松江	联系电话	13694794777
接样日期	2023年11月09日	分析日期	2023年11月09日~ 2023年11月10日

二、样品信息

样品编号	样品名称	样品状态	样品数量	客户提供信息
HKHJ2301220-dxs-1	地下水 (DJ2)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-02-231027-01
HKHJ2301220-dxs-2	地下水 (DJ3)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-03-231027-01
HKHJ2301220-dxs-3	地下水 (DJ4)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-04-231027-01
HKHJ2301220-dxs-4	地下水 (DJ5)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-05-231027-01
HKHJ2301220-dxs-5	地下水 (DJ6)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-06-231027-01
HKHJ2301220-dxs-6	地下水 (DJ7)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-07-231027-01
HKHJ2301220-dxs-7	地下水 (DJ8)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-08-231027-01
HKHJ2301220-dxs-8	地下水 (DJ10)	微红色浑浊液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-09-231027-01
HKHJ2301220-dxs-9	地下水 (DJ12)	微红色浑浊液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-10-231027-01

说明:本报告无授权签字人签字、检验检测专用章及报告骑缝章或经涂改增删,均视作无效;未经本公司许可,不得复印(完整报告除外)、转借、转录、备份本报告;本报告出具的结果仅对检测当时的工况及环境状况有效,对于委托方自送的样品,样品真实性由委托方负责,样品信息由委托方提供,本报告仅对受检样品负责;若报告未加盖检验检测资质章,则检测报告中的数据仅供内部参考不具有对社会的证明作用;如对检测结果有异议,请于收到检测报告之日起15个工作日内,向本公司提出异议,逾期不予受理,微生物项目不接受复检申请;本检测报告及检测单位名称不得用于产品标签、广告、评优及产品宣传等;未经委托方允许,本公司不得披露任何委托方相关机密信息。

地址:辽宁省沈阳市浑南区金仓路10-1号、10-2号 电话:024-83770301 邮编:110179 邮箱:huikang-best@lnhkje.com

检测报告

报告编号: HKHJ2301220

第 2 页 共 3 页

样品编号	样品名称	样品状态	样品数量	客户提供信息
HKHJ2301220-dxs-10	地下水 (填埋厂下游)	无色透明液体	1000mL×1 瓶	样品编号: 0389-11-231027-01
HKHJ2301220-dxs-11	地下水 (DJ1)	无色透明液体	500mL×1 瓶	样品编号: 0389-01-231027-01

三、检测项目及检测依据

表 3-1

检测依据

序号	检测项目	检测依据	仪器名称及编号	检出限
1	镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 YQ-880	0.007mg/L

四、检测结果

表 4-1

检测结果

样品编号、 样品名称	检测项目	检测结果	计量单位
HKHJ2301220-dxs-1 地下水 (DJ2)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-2 地下水 (DJ3)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-3 地下水 (DJ4)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-4 地下水 (DJ5)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-5 地下水 (DJ6)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-6 地下水 (DJ7)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-7 地下水 (DJ8)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-8 地下水 (DJ10)	镍	0.007L	mg/L

价技
测专用

检测报告

报告编号: HKHJ2301220

第3页 共3页

样品编号、 样品名称	检测项目	检测结果	计量单位
HKHJ2301220-dxs-9 地下水 (DJ12)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-10 地下水 (填埋厂下游)	镍	0.007L	mg/L
HKHJ2301220-dxs-11 地下水 (DJ1)	镍	0.007L	mg/L

注: "XXXL"表示检测结果低于方法检出限。

情况说明:

1.样品相关信息由客户提供,本报告只限于本次样品进行检测并得出检测结果。

报告结束

中兴德环保科技有限公司

编制人: 潘锦 审核人: 李硕 授权签字人: 李硕

签发日期: 2023.11.10

检验检测专用章 (盖章处): 检验检测专用章



XMZXD-JL-01



220512110364
有效期至2028年11月13日

检 验 检 测 报 告

报告编号：XMZXD-TR-2023-0393

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司土壤监测
(四季度)

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2023 年 11 月 5 日



XMZXD-JL-01

声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；
- 5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 6、对本报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；
- 7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；
- 8、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任；
- 9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示。
- 10、本报告解释权归本公司。

本机构通讯资料：

单位名称：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司 企业法人：贾松江

地 址：锡林浩特市民禾物流园区 邮政编码：026000

电 话：136-9479-4777 传真：0479-8115200

一、项目信息

项目编号	TX-TR-23-0393		样品来源	现场采样
样品类别	土壤		检测性质	委托检测
委托单位	内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司			
联系人	哈斯额尔敦	联系电话		13694786178
采样依据	土壤环境监测技术规范（HJ/T 166-2004）			

二、土壤

表 2-1 点位及样品信息

点位名称	点位坐标	样品编号	监测项目	采样时间	分析时间	样品状态	样品描述
厂界上风向	N:44°46'13.34" E:118°25'40.93"	0393-01-231026-01	pH、总汞、 总砷、总镉	2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系
	N:44°27'21.51" E:118°15'42.52"	0393-02-231026-01	、总铜、总 铅、总镍、 六价铬、总 锌	2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系
污水处理旁	N:44°46'15.17" E:118°25'55.75"	0393-03-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系

酸性废水处理 旁	N:44°46'03.36" E:118°25'40.44"	0393-04-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 无根系	
中水处理站旁	N:44°46'04.46" E:118°25'40.82"	0393-05-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 无根系	
填埋场东 0~20cm	N:44°45'01.29" E:118°27'07.20"	0393-06-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 少量根系	
填埋场东 20~60cm	N:44°45'01.29" E:118°27'07.20"	0393-07-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 无根系	
填埋场东 60~100cm	N:44°45'01.29" E:118°27'07.20"	0393-08-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 无根系	
填埋场西 0~20cm	N:44°45'02.30" E:118°26'41.74"	0393-09-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 少量根系	
填埋场西 20~60cm	N:44°45'02.30" E:118°26'41.74"	0393-10-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 无根系	
填埋场西 60~100cm	N:44°45'02.30" E:118°26'41.74"	0393-11-231026-01		2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好		黄色、潮湿、 无根系	

填埋场南 0~20cm	N:44°44'53.35" E:118°26'50.99"	0393-12-231026-01			2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 少量根系	
填埋场南 20~60cm	N:44°44'53.35" E:118°26'50.99"	0393-13-231026-01			2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系	
填埋场南 60~100cm	N:44°44'53.35" E:118°26'50.99"	0393-14-231026-01			2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系	
填埋场北 0~20cm	N:44°45'09.60" E:118°26'53.67"	0393-15-231026-01			2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 少量根系	
填埋场北 20~60cm	N:44°45'09.60" E:118°26'53.67"	0393-16-231026-01			2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系	
填埋场北 60~100cm	N:44°45'09.60" E:118°26'53.67"	0393-17-231026-01			2023.10.26	2023.10.27~ 11.2	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系	

表 2-2 分析项目、分析方法及检测仪器

检测项目	检测标准（方法）名称及依据	检测仪器及编号	检出限
------	---------------	---------	-----

总镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	0.01mg/kg
总汞	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 (GB/T22105.2-2008)	原子荧光光度计ZXD-YQ-067	0.002mg/kg
总砷	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 (GB/T22105.2-2008)	原子荧光光度计ZXD-YQ-067	0.01mg/kg
总铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	0.1mg/kg
总铜	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 (HJ 491-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	1mg/kg
总镍	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 (HJ 491-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	3mg/kg
六价铬	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 (HJ1082-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	0.5mg/kg
总锌	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 (HJ 491-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	1mg/kg

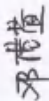
pH		土壤 pH的测定 (NY/T1377-2007)					便携式pH计 ZXD-YQ-011		—		
表 2-3 检测结果											
样品编号 检测结果		0393-01-2 31026-01	0393-02-2 31026-01	0393-03-2 31026-01	0393-04-2 31026-01	0393-05-2 31026-01	0393-06-2 31026-01	单位	标准限值		
pH		7.9	7.7	7.6	7.8	7.8	7.9	无量纲	—		
总汞		0.153	0.162	0.122	0.118	0.115	0.121	mg/kg	≤38		
总砷		5.08	4.36	4.98	5.12	5.38	6.18	mg/kg	≤60		
总镉		0.26	0.89	0.05	0.12	0.96	2.36	mg/kg	≤65		
总铜		15	8	17	9	9	23	mg/kg	≤18000		
总铅		12.8	15.5	33.6	9.80	12.5	16.7	mg/kg	≤800		
总镍		13	13	14	8	8	16	mg/kg	≤900		
六价铬		0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	≤5.7		
总锌		256	183	205	107	116	330	mg/kg	—		
备注		执行标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险 筛选值和管控值									

表 2-4 检测结果

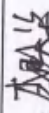
样品编号 检测结果	0393-07-2 31026-01	0393-08-2 31026-01	0393-09-2 31026-01	0393-10-2 31026-01	0393-11-2 31026-01	0393-12-2 31026-01	单位	标准限值	
								筛选值	管控值
pH	7.8	7.7	7.8	7.9	7.8	7.7	无量纲	—	—
总汞	0.136	0.128	0.141	0.122	0.109	0.136	mg/kg	≤38	≤82
总砷	5.36	4.25	4.53	6.03	5.25	4.19	mg/kg	≤60	≤140
总镉	0.18	0.26	0.09	0.07	0.12	0.18	mg/kg	≤65	≤172
总铜	14	14	7	5	9	24	mg/kg	≤18000	≤36000
总铅	2.43	2.80	1.74	2.04	5.70	6.83	mg/kg	≤800	≤2500
总镍	16	16	8	8	5	14	mg/kg	≤900	≤2000
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	≤5.7	≤78
总锌	25	30	18	13	70	219	mg/kg	-	-
备注	执行标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险 筛选值和管控值								

表 2-5 检测结果

样品编号 检测结果	0393-13-231 026-01	0393-14-231 026-01	0393-15-231 026-01	0393-16-231 026-01	0393-17-231 026-01	单位	标准限值	
							筛选值	管控值
pH	7.7	7.9	7.9	7.9	7.8	无量纲	—	—
总汞	0.103	0.122	0.138	0.119	0.126	mg/kg	≤38	≤82
总砷	5.02	5.08	4.89	4.63	5.22	mg/kg	≤60	≤140
总镉	0.25	0.18	0.71	0.55	0.86	mg/kg	≤65	≤172
总铜	22	18	31	24	41	mg/kg	≤18000	≤36000
总铅	5.90	5.20	30.6	30.3	30.8	mg/kg	≤800	≤2500
总镍	16	16	10	10	10	mg/kg	≤900	≤2000
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	≤5.7	≤78
总锌	106	104	398	294	496	mg/kg	-	-
备注	执行标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险 筛选值和管控值							

填表人：邓瑾萱 

审核人：王洋 

批准人：李跃华 

日期：2023年11月5日

日期：2023年11月5日

日期：2023年11月5日

报告结束

附图：采样照片





XMZXD-JL-01



220512110364

有效期至2028年11月13日

检验检测报告

报告编号: XMZXD-FQ-2023-0394

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司有组织废气检测(四季度)

检测单位: 锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2023 年 12 月 8 日

检验检测专用章

XMZXD-JL-01

声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；
- 5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 6、对本报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；
- 7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；
- 8、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任；
- 9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示；
- 10、本报告解释权归本公司。

本机构通讯资料：

单位名称： 锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司 企业法人： 贾松江

地 址： 锡 林 浩 特 市 民 禾 物 流 园 区 邮政编码： 026000

电 话： 136-9479-4777 传 真： 0479-8115200

一、项目信息

项目编号	TX-FQ-23-0394		样品来源	现场采样	检测性质	委托检测
样品类别	有组织排放					
委托单位	内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司					
联系人	哈斯额尔敦		联系电话		13694786178	
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996/XG1-2017） 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）					

二、有组织排放

表 2-1 点位及样品信息

点位名称	点位坐标	样品编号	分析项目	采样日期	分析日期	样品状态	样品描述
2#感应电炉废气排气筒	N:44°46'14.46" E:118°25'51.42"	0394-01-231023-01~03	颗粒物	2023.10.23	2023.10.30	滤膜采样	保存完好
碱洗废气排气筒	N:44°45'42.36" E:118°25'44.42"	0394-02-231026-01~03	颗粒物	2023.10.26	2023.10.30	滤膜采样	保存完好
3#感应电炉废气排气筒	N:44°46'13.08" E:118°25'51.08"	0394-03-231025-01~03	颗粒物	2023.10.25	2023.10.30	滤膜采样	保存完好

球磨机收尘排气筒	N:44°46'12.03" E:118°25'57.56"	0394-04-231024-01~03	颗粒物	2023.10.24	2023.10.30	滤膜采样	保存完好
浸出槽废气排气筒	N:44°46'07.46" E:118°25'51.28"	0394-05-231024-01~03	硫酸雾	2023.10.24	2023.10.30	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好
净化槽废气排气筒	N:44°46'01.85" E:118°25'47.95"	0394-06-231024-01~03	硫酸雾	2023.10.24	2023.10.30	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好
混合渣浸出槽废气排气筒	N:44°46'02.42" E:118°25'49.20"	0394-07-231025-01~03	硫酸雾	2023.10.25	2023.10.30	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好
电解槽废气排气筒	N:44°46'08.98" E:118°25'46.26"	0394-08-231026-01~03	硫酸雾	2023.10.26	2023.10.30	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好
氧化锌浸出废气排气筒	N:44°45'47.28" E:118°25'46.30"	0394-09-231025-01~03	硫酸雾	2023.10.25	2023.10.30	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好
奥斯迈特炉和制酸系统 废气排气筒	N:44°45'50.15" E:118°25'44.36"	0394-10-231124-01~03	硫酸雾	2023.11.24	2023.11.27	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好
沸腾焙烧炉烟气排气筒	N:44°46'9.86" E:118°25'36.91"	0394-11-231124-01~03	硫酸雾	2023.11.24	2023.11.27	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好
钢浸出废气排气筒	N:44°45'52.75"	0394-12-231124-01~03	硫酸雾	2023.11.24	2023.11.27	滤筒和吸	保存完好

	E:118°25'49.17"				收瓶采样	
循环流化床锅炉烟气排气筒	N:44°45'39.69" E:118°25'12.15"	0394-13-231124-01~03	汞及其化合物、烟气黑度	2023.11.24 ~11.27	2023.11.24 ~11.27	滤筒采样 保存完好

表 2-2 分析项目、分析方法及检测仪器

检测项目	检测标准（方法）名称及依据	检测仪器及编号	检出限
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 (HJ544-2016)	离子色谱仪 ZXD-YQ-062	0.2mg/m³
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZXD-YQ-096	1.0mg/m³
汞及其化合物	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZXD-YQ-096	0.003μg/m³
林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 (HJ/T398-2007)	林格曼烟气黑度图 ZXD-YQ-0118	-

表 2-3 2#感应电炉废气排气筒

样品编号	0394-01-231023-01	0394-01-231023-02	0394-01-231023-03	标准限值
烟气流速 (m/s)	14.4	15.2	14.7	-
标干流量 (N m³/h)	6695	7066	6834	-

颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	9.3	8.7	9.2	80
	排放率 (Kg/h)	0.062	0.061	0.063	-
执行标准		执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-4 碱洗废气排气筒

样品编号		0394-02-231026-01	0394-02-231026-02	0394-02-231026-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		3.7	3.9	4.0	-
标干流量 (N m³/h)		299	315	323	-
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	45.7	48.9	47.8	80
	排放率 (Kg/h)	0.014	0.015	0.015	-
执行标准		执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-5 3#感应电炉废气排气筒

样品编号		0394-03-231025-01	0394-03-231025-02	0394-03-231025-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		13.6	14.1	13.4	-
标干流量 (N m³/h)		6835	7090	6732	-
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	8.2	9.6	9.2	80
	排放率 (Kg/h)	0.056	0.068	0.062	-
执行标准		执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-6 球磨机收尘排气筒

样品编号	0394-04-231024-01	0394-04-231024-02	0394-04-231024-03	标准限值
烟气流速 (m/s)	1.4	1.7	1.6	-
标干流量 (N m³/h)	921	1120	1057	-
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	26.8	25.2	27.6
	排放率 (Kg/h)	0.025	0.028	0.029
执行标准				
执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值				

表 2-7 浸出槽废气排气筒

样品编号	0394-05-231024-01	0394-05-231024-02	0394-05-231024-03	标准限值
烟气流速 (m/s)	1.7	1.8	1.6	-
标干流量 (N m³/h)	10337	10919	9722	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	9.51	9.90	9.29
	排放率 (Kg/h)	0.098	0.108	0.090
执行标准				
执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值				

表 2-8 净化槽废气排气筒

样品编号	0394-06-231024-01	0394-06-231024-02	0394-06-231024-03	标准限值
------	-------------------	-------------------	-------------------	------

烟气流速 (m/s)		1.7	1.6	1.7	-
标干流量 (N m³/h)		10426	9819	10435	-
硫酸	实测浓度 (mg/m³)	3.01	3.39	2.88	20
	排放率 (Kg/h)	0.031	0.033	0.030	-
执行标准		执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-9 混合渣浸出槽废气排气筒

样品编号		0394-07-231025-01	0394-07-231025-02	0394-07-231025-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		1.5	1.4	1.3	-
标干流量 (N m³/h)		9117	8521	7916	-
硫酸	实测浓度 (mg/m³)	2.90	2.71	3.17	20
	排放率 (Kg/h)	0.026	0.023	0.025	-
执行标准		执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-10 电解槽废气排气筒

样品编号		0394-08-231026-01	0394-08-231026-02	0394-08-231026-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		1.7	1.6	1.7	-
标干流量 (N m³/h)		997	846	1011	-
硫酸	实测浓度 (mg/m³)	4.48	4.21	4.69	20

雾	排放率 (Kg/h)	0.004	0.004	0.005	-
执行标准					
执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值					

表 2-11 氧化锌浸出废气排气筒

样品编号		0394-09-231025-01	0394-09-231025-02	0394-09-231025-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		1.2	1.0	1.1	-
标干流量 (N m³/h)		560	468	515	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	2.02	2.45	2.26	20
	排放率 (Kg/h)	0.001	0.001	0.001	-
执行标准		执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-12 奥斯坦特炉和制酸系统废气排气筒

样品编号		0394-10-231124-01	0394-10-231124-02	0394-10-231124-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		7.5	7.7	7.4	-
标干流量 (N m³/h)		86125	88446	84968	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	2.51	2.24	2.57	20
	排放率 (Kg/h)	0.216	0.198	0.218	-
执行标准		执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-13 沸腾焙烧炉烟气排气筒

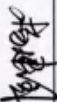
样品编号	0394-11-231124-01	0394-11-231124-02	0394-11-231124-03	标准限值
烟气流速 (m/s)	13.6	13.2	13.4	-
标干流量 (N m³/h)	83916	81462	82675	-
硫酸 实测浓度 (mg/m³)	2.63	2.51	2.95	20
雾 排放率 (Kg/h)	0.221	0.204	0.244	-
执行标准	执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-14 烟浸出废气排气筒

样品编号	0394-12-231124-01	0394-12-231124-02	0394-12-231124-03	标准限值
烟气流速 (m/s)	7.8	7.6	7.9	-
标干流量 (N m³/h)	4922	4785	4981	-
硫酸 实测浓度 (mg/m³)	2.91	2.68	3.24	20
雾 排放率 (Kg/h)	0.014	0.013	0.016	-
执行标准	执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表 5新建企业大气污染物排放浓度限值			

表 2-15 循环流化床锅炉烟气排气筒

样品编号	0394-13-231124-01		0394-13-231124-02	0394-13-231124-03	标准限值	
烟气流速 (m/s)	3.1		3.2	3.0	-	
标干流量 (N m³/h)	666558		688142	645076	-	
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	7.5×10 ⁻⁵		7.1×10 ⁻⁵	8.2×10 ⁻⁵	0.03
	排放率 (Kg/h)	5.0×10 ⁻⁵		4.9×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	-
烟气黑度	<1		-	-	≤1	
执行标准	执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表1标准限值；其中锅炉烟气排气筒企业已停用故未做监测；圆盘给料机企业对设备维修所以未做监测；熔铸合金炉废气排气筒、回转窑废气排气筒因车间未投入生产所以未做监测。					

填表人：杨建国 

审核人：王洋 

批准人：李跃华 

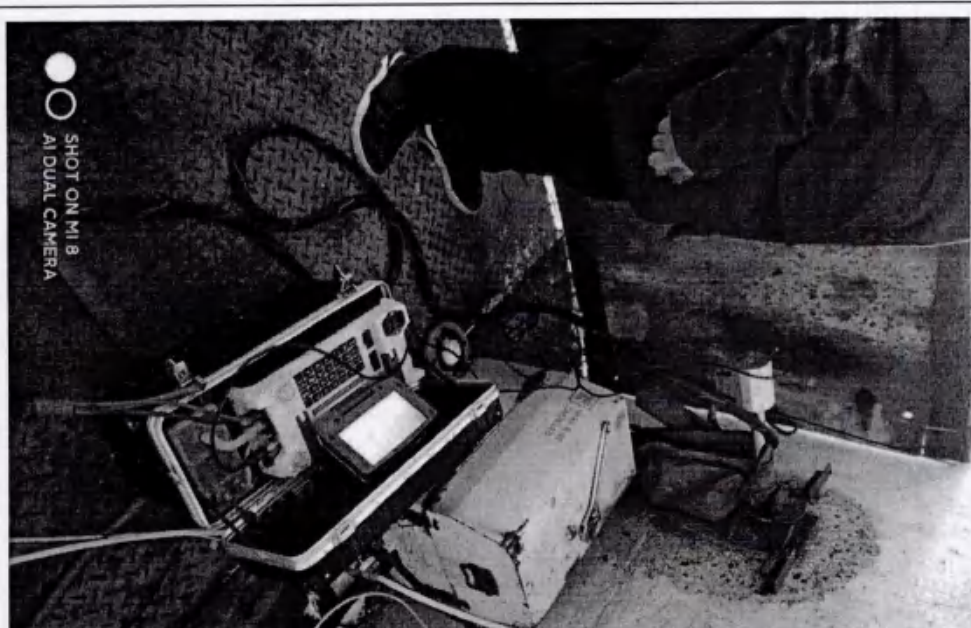
日期：2023年12月8日

日期：2023年12月8日

日期：2023年12月8日

报告结束

现场采样照片:



XMZXD-JL-01



220512110364

有效期至2028年11月13日

检验检测报告

报告编号：XMZXD-HJXZ-2023-0395

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司环境现状
监测（四季度）

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2023 年 11 月 5 日

检验检测专用章

XMZXD-JL-01

声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；
- 5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 6、对本报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；
- 7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；
- 8、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任；
- 9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示；
- 10、本报告解释权归本公司；

本机构通讯资料：

单位名称：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司 企业法人：贾松江

地 址：锡林浩特市民禾物流园区 邮政编码：026000

电 话：136-9479-4777 传真：0479-8115200

一、项目信息

项目编号	TX-HJXZ-23-0395		样品来源	现场采样
样品类别	无组织、噪声		检测性质	委托检测
委托单位	内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司			
联系人	哈斯额尔敦	联系电话	13694786178	
采样依据	《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）			
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）			
	《环境空气质量手工监测技术规范》及其修改单（HJ 194-2017/XG1-2018）			
	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）			
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）			

二、无组织

表 2-1 点位信息和样品信息

点位名称	点位坐标	样品编号	监测项目	采样时间	分析时间	样品状态	样品描述
厂界上风向	N:44°46'17.95" E:118°25'45.64"	0395-01-231026-01~04	颗粒物、二氧化硫、非甲烷总烃、氨气、硫酸雾、汞及其化合物、铅	2023.10.26	2023.10.26~10.30	颗粒物、硫酸雾、汞及其化合物、铅及其化合物滤膜采样，二氧化硫、氨气吸	样品完好
厂界下风向 1	N:44°45'40.71" E:118°25'43.12"	0395-02-231026-01~04		2023.10.26	2023.10.26~10.30		样品完好

厂界下风向 2	N:44°45'44.27" E:118°26'00.70"	0395-03-231026-01~04	及其化合物	2023.10.26	2023.10.26~1 0.30	收瓶采样、非甲 烷总烃注射器 采样	样品完好
				2023.10.26	2023.10.26~1 0.30		
厂界下风向 3	N:44°45'55.46" E:118°26'17.43"	0395-04-231026-01~04		2023.10.26	2023.10.26	吸收瓶采样	样品完好
氨罐区周边 上风向	N:44°45'52.57" E:118°25'34.55"	0395-05-231026-01~04	氨气	2023.10.26	2023.10.26	吸收瓶采样	样品完好
氨罐区周边 下风向 1	N:44°45'51.97" E:118°25'36.09"	0395-06-231026-01~04	氨气	2023.10.26	2023.10.26	吸收瓶采样	样品完好
氨罐区周边 下风向 2	N:44°45'52.72" E:118°25'36.45"	0395-07-231026-01~04	氨气	2023.10.26	2023.10.26	吸收瓶采样	样品完好
氨罐区周边 下风向 3	N:44°45'52.92" E:118°25'35.54"	0395-08-231026-01~04	氨气	2023.10.26	2023.10.26	吸收瓶采样	样品完好
发电油罐 区上风向	N:44°45'47.59" E:118°25'32.26"	0395-09-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好
发电油罐	N:44°45'47.07"	0395-10-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好

区下风向 1	E:118°25'34.09"							
发热电油罐	N:44°45'47.55"							
区下风向 2	E:118°25'34.40"	0395-11-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好
发热电油罐	N:44°45'48.40"	0395-12-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好
区下风向 3	E:118°25'34.92"							
熔炼油罐区	N:44°45'46.05"	0395-13-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好
上风向	E:118°25'57.75"							
熔炼油罐区	N:44°45'44.99"	0395-14-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好
下风向 1	E:118°25'57.07"							
熔炼油罐区	N:44°45'44.59"	0395-15-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好
下风向 2	E:118°25'58.15"							
熔炼油罐区	N:44°45'44.56"	0395-16-231025-01~04	非甲烷总烃	2023.10.25	2023.10.25	2023.10.25	注射器采样	样品完好
下风向 3	E:118°25'59.20"							

表 2-2 分析项目、分析方法及检测仪器

检测项目	检测标准（方法）名称及依据	检测仪器及编号	检出限
------	---------------	---------	-----

非甲烷总烃	总烃和非甲烷烃 气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	气相色谱仪 ZXD-YQ-068	0.2mg/m ³
氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 533-2009）	可见分光光度计721G ZXD-YQ-074	0.01mg/m ³
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及其修改单（HJ 482-2009/XG1-2018）	可见分光光度计721G ZXD-YQ-074	0.007mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（HJ 1263-2022）	十万分之一天平 ZXD-YQ-105	7μg/m ³
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法（HJ 544-2016）	离子色谱仪 ZXD-YQ-062	0.005mg/m ³
汞及其化合物	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.003μg/m ³
铅及其化合物	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法及其修改单（HJ 539-2015/XG1-2018）	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.009μg/m ³

表 2-3 气象参数

采样时间	温度℃	气压 KPa	风向	风速 m/s
2023.10.25	-5~10	88.6	西北	2.2
2023.10.26	-8~11	88.7	西南	2.1

表 2-4 检测结果

样品编号 检测结果	0395-01-2 31026-01	0395-01-2 31026-02	0395-01-2 31026-03	0395-01-2 31026-04	0395-02-2 31026-01	0395-02-2 31026-02	0395-02-2 31026-03	0395-02-2 31026-04	单位	标准 限值
颗粒物	256	248	251	262	377	384	392	389	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	≤ 1000
氨气	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.19	0.21	0.15	0.18	mg/m^3	≤ 1.5
二氧化硫	0.012	0.014	0.012	0.011	0.022	0.024	0.021	0.019	mg/m^3	≤ 0.5
非甲烷总烃	0.9	0.7	0.7	0.6	1.3	1.0	1.3	1.1	mg/m^3	≤ 4.0
硫酸雾	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/m^3	≤ 0.3
汞及其化合物	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	mg/m^3	≤ 0.0003
铅及其化合物	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	$9 \times 10^{-6}\text{L}$	mg/m^3	≤ 0.006
样品编号 检测结果	0395-03-2 31026-01	0395-03-2 31026-02	0395-03-2 31026-03	0395-03-2 31026-04	0395-04-2 31026-01	0395-04-2 31026-02	0395-04-2 31026-03	0395-04-2 31026-04	单位	标准 限值
颗粒物	396	385	391	388	398	402	405	408	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	≤ 1000
氨气	0.21	0.17	0.23	0.18	0.18	0.20	0.17	0.19	mg/m^3	≤ 1.5
二氧化硫	0.021	0.019	0.022	0.017	0.024	0.022	0.025	0.020	mg/m^3	≤ 0.5
非甲烷总烃	1.5	1.2	1.4	1.5	0.9	1.1	0.8	1.0	mg/m^3	≤ 4.0
硫酸雾	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/m^3	≤ 0.3
汞及其化合物	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	$3 \times 10^{-6}\text{L}$	mg/m^3	$\leq$

铅及其化合物	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	0.0003
备注	颗粒物、二氧化硫、硫酸雾、汞及其化合物、铅及其化合物执行《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）中表6现有和新建企业边界大气污染物浓度限值；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物排放限值要求；氨执行《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）中表1二级标准中新改扩建标准；检出限后加L代表未检出。								≤0.006
样品编号 检测结果	0395-05-2 31026-01	0395-05-2 31026-02	0395-05-2 31026-03	0395-05-2 31026-04	0395-06-2 31026-01	0395-06-2 31026-02	0395-06-2 31026-03	0395-06-2 31026-04	单位 标准 限值
氨气	0.05	0.04	0.03	0.02	0.27	0.21	0.25	0.28	mg/m ³ ≤1.5
样品编号 检测结果	0395-07-2 31026-01	0395-07-2 31026-02	0395-07-2 31026-03	0395-07-2 31026-04	0395-08-2 31026-01	0395-08-2 31026-02	0395-08-2 31026-03	0395-08-2 31026-04	单位 标准 限值
氨气	0.29	0.31	0.27	0.29	0.21	0.20	0.26	0.25	mg/m ³ ≤1.5
样品编号 检测结果	0395-09-2 31025-01	0395-09-2 31025-02	0395-09-2 31025-03	0395-09-2 31025-04	0395-10-2 31025-01	0395-10-2 31025-02	0395-10-2 31025-03	0395-10-2 31025-04	单位 标准 限值
非甲烷总烃	0.7	1.1	0.7	0.8	1.6	1.8	2.0	2.3	mg/m ³ ≤4.0
样品编号 检测结果	0395-11-23 1025-01	0395-11-23 1025-02	0395-11-23 1025-03	0395-11-23 1025-04	0395-12-2 31025-01	0395-12-2 31025-02	0395-12-2 31025-03	0395-12-2 31025-04	单位 标准 限值
非甲烷总烃	2.2	2.0	2.1	2.3	2.4	2.1	2.2	1.9	mg/m ³ ≤4.0

样品编号 检测结果	0395-13-2 31025-01	0395-13-2 31025-02	0395-13-2 31025-03	0395-13-2 31025-04	0395-14-2 31025-01	0395-14-2 31025-02	0395-14-2 31025-03	0395-14-2 31025-04	单位	标准 限值
非甲烷总烃	0.9	0.8	1.2	0.9	2.1	2.4	2.3	2.0	mg/m ³	≤4.0
样品编号 检测结果	0395-15-2 31025-01	0395-15-2 31025-02	0395-15-2 31025-03	0395-15-2 31025-04	0395-16-2 31025-01	0395-16-2 31025-02	0395-16-2 31025-03	0395-16-2 31025-04	单位	标准 限值
非甲烷总烃	2.5	2.4	2.1	2.6	2.4	2.5	2.3	2.0	mg/m ³	≤4.0
执行标准	非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物排放限值要求；氨执行《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）中表1二级标准中新改扩建标准。									

三、噪声

表 3-1 点位信息

监测地点	点位编号	点位坐标	监测日期
厂界东	0395-ZS017	E:118°26'18.12" N:44°45'59.77"	2023.10.25
厂界西	0395-ZS018	E:118°25'41.08" N:44°46'10.49"	2023.10.25
厂界南	0395-ZS019	E:118°26'00.70" N:44°45'44.27"	2023.10.25
厂界北	0395-ZS020	E:118°26'05.38" N:44°46'24.39"	2023.10.25

表 3-2 分析项目、分析方法及检测仪器

检测项目	检测标准（方法）名称及依据	检测仪器及编号
厂界噪声	《声环境质量标准》（GB 3096-2008） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	噪声分析仪 HS6288E ZXD-YQ-040-A

表 3-3 检测结果表

点位编号	监测时间	测量值 dB (A)	执行限值 dB (A)
0395-ZS017	昼间	55.1	65
	夜间	48.6	55
0395-ZS018	昼间	55.2	65
	夜间	48.7	55
0395-ZS019	昼间	55.9	65
	夜间	47.6	55
0395-ZS020	昼间	54.8	65
	夜间	47.2	55
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值；		

填表人：苏和

审核人：王洋

批准人：李跃华

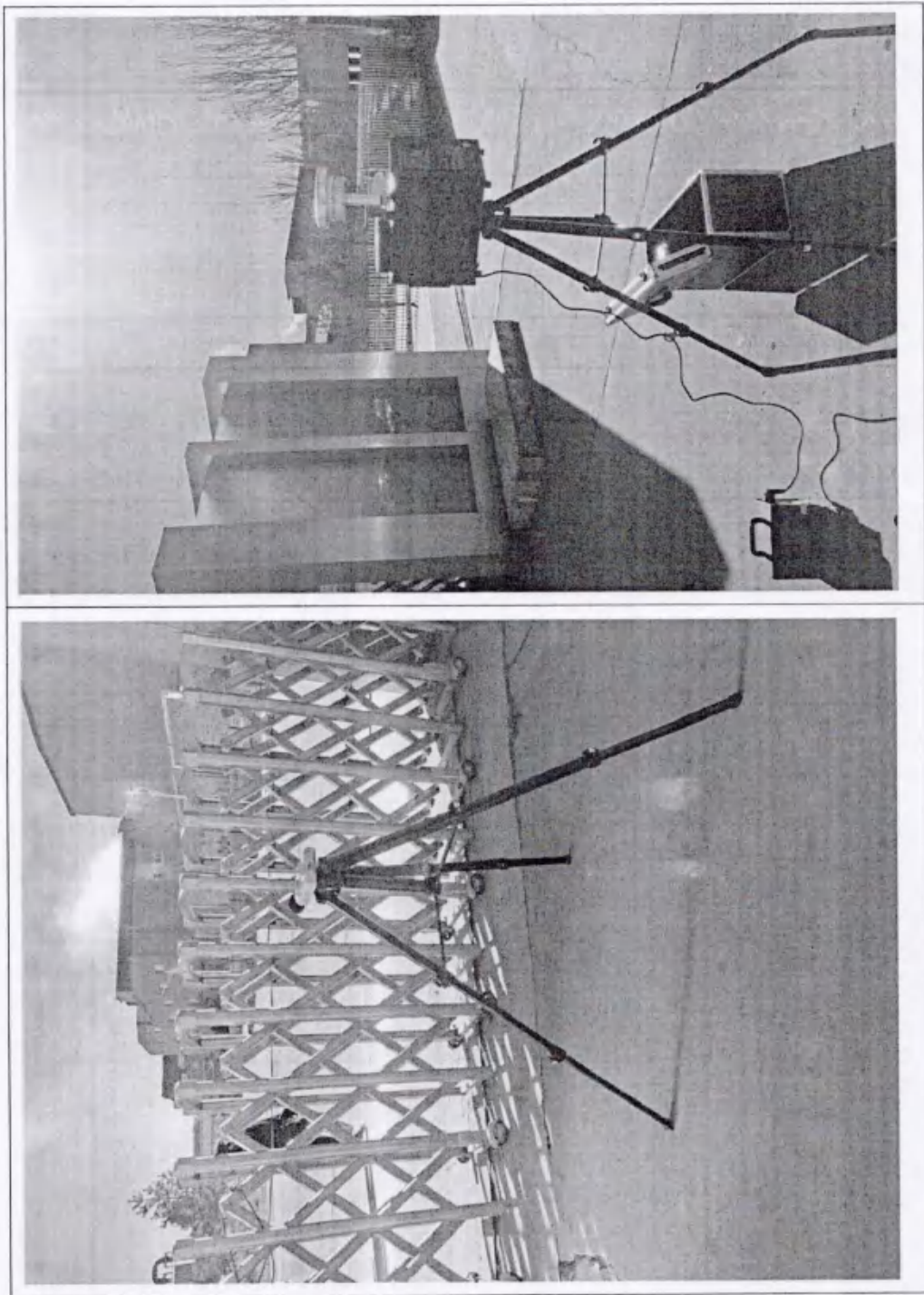
日期：2023 年 11 月 5 日

日期：2023 年 11 月 5 日

日期：2022 年 11 月 5 日

报告结束

采样附图:



XMZXD-JL-01



220512110364
有效期至2028年11月13日

检验检测报告

报告编号：XMZXD-TR-2023-0396

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司土壤监测
(四季度)

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2023 年 11 月 6 日

检验检测专用章

XMZXD-JL-01

声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；
- 5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 6、对本报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；
- 7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；
- 8、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任；
- 9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示。
- 10、本报告解释权归本公司。

本机构通讯资料：

单位名称：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司 企业法人：贾松江

地 址：锡林浩特市民禾物流园区 邮政编码：026000

电 话：136-9479-4777 传真：0479-8115200

一、项目信息

项目编号	TX-TR-23-0396	样品来源	现场采样
样品类别	土壤	检测性质	委托检测
委托单位	内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司		
联系人	哈斯额尔敦	联系电话	13694786178
采样依据	土壤环境监测技术规范（HJ/T 166-2004）		

二、土壤

表 2-1 点位及样品信息

点位名称	点位坐标	样品编号	监测项目	采样时间	分析时间	样品状态	样品描述
填埋场渗滤液 池旁空地东	N:44°44'58.57" E:118°26'44.67"	0396-01-231027-01	pH、总汞、 总砷、总镉	2023.10.27	2023.10.27~ 11.5	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系
填埋场渗滤液 池旁空地西	N:44°44'58.50" E:118°26'43.00"	0396-02-231027-01	、总铜、总 铅、总镍、 六价铬、总	2023.10.27	2023.10.27~ 11.5	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系

			锌				
填埋场渗滤液	N:44°44'57.66"	0396-03-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.5	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系
池旁空地南	E:118°26'43.61"						
填埋场渗滤液	N:44°44'59.11"	0396-04-231027-01		2023.10.27	2023.10.27~ 11.5	采样袋采样1500g 样品保存完好	黄色、潮湿、 无根系
池旁空地北	E:118°26'44.09"						

表 2-2 分析项目、分析方法及检测仪器

检测项目	检测标准（方法）名称及依据			检测仪器及编号	检出限
总镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)			原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	0.01mg/kg
总汞	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（GB/T22105.2-2008）			原子荧光光度计ZXD-YQ-067	0.002mg/kg
总砷	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（GB/T22105.2-2008）			原子荧光光度计ZXD-YQ-067	0.01mg/kg

总铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	0.1mg/kg
总铜	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 (HJ 491-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	1mg/kg
总镍	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 (HJ 491-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	3mg/kg
六价铬	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 (HJ1082-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	0.5mg/kg
总锌	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 (HJ 491-2019)	原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061	1mg/kg
pH	土壤 pH的测定 (NY/T1377-2007)	便携式pH计 ZXD-YQ-011	—

表 2-3 检测结果

样品编号 检测结果	0396-01-231027	0396-02-231027	0396-03-231027	0396-04-231027	单位	标准限值	
	-01	-01	-01	-01		筛选值	管控值
pH	7.7	7.8	7.7	7.9	无量纲	—	—
总汞	0.158	0.173	0.252	0.239	mg/kg	≤38	≤82
总砷	4.53	6.35	5.87	8.16	mg/kg	≤60	≤140
总镉	0.12	0.18	0.44	0.13	mg/kg	≤65	≤172
总铜	6	6	6	6	mg/kg	≤18000	≤36000
总铅	1.86	1.30	1.70	2.28	mg/kg	≤800	≤2500
总镍	5	6	4	5	mg/kg	≤900	≤2000
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	≤5.7	≤78
总锌	55	36	39	37	mg/kg	-	-
备注	执行标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险 筛选值和管控值						

填表人：邓瑾萱 邓瑾萱

审核人：刘素娟 刘素娟

批准人：李跃华 李跃华

日期：2023年11月6日

日期：2023年11月6日

日期：2023年11月6日

报告结束

附图：采样照片

