

XMZXD-JL-01



220512110364

有效期至2028年11月13日

检测报告

报告编号: XMZXD-FS-2024-0001

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司废水监
测 (1 月)

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 2024 年 1 月 18 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-FS-24-0001		样品来源	现场采样
样品类别	废水		监测性质	委托监测
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》（HJ494-2009）			

二、废水

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
污酸废水车间 排放口	N:44°46'16.03" E:118°25'54.46"	0001-01-240111 -01	汞、镉、铬、 砷、铅、镍	2024.1.11	2024.1.11~1.18	500ml 玻璃瓶 4 瓶，样品完好	清澈、无色、 无异味
	N:44°46'0.55" E:118°25'41.94"	0001-02-240111 -01		2024.1.11	2024.1.11~1.18	500ml 玻璃瓶 4 瓶，样品完好	清澈、无色、 无异味

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
------	---------------	---------	-----

镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB11912-1989)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.05mg/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
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
砷	水质砷、汞、硒、铈和铈的测定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.0003mg/L
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
汞	水质砷、汞、硒、铈和铈的测定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.00004mg/L

表2-3检验结果

样品编号 检测结果	0001-01-240111-01	0001-02-240111-01	单位	标准限值
汞	0.00004L	0.00004L	mg/L	≤0.03
镉	0.0077	0.0065	mg/L	≤0.05

铬	0.03L	0.03L	mg/L	≤1.5
砷	0.0027	0.0025	mg/L	≤0.3
铅	0.001L	0.002	mg/L	≤0.5
镍	0.11	0.08	mg/L	≤0.5
备注	执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量 注：检出限后加 L 代表未检出。			

填表人：苏和

审核人：杨建国

批准人：王洋

日期：2024 年 1 月 18 日

日期：2024 年 1 月 18 日

日期：2024 年 1 月 18 日

报告结束

采样附图:





XMZXD-JL-01



220512110364

有效期至2028年11月13日

检测报告

报告编号: XMZXD-FS-2024-0042

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司废水监
测 (2 月)

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: 2024 年 3 月 4 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-FS-24-0042		样品来源	现场采样
样品类别	废水		监测性质	委托监测
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	《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）			

二、废水

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
污酸废水车间 排放口	N:44°46'16.03" E:118°25'54.46"	0042-01-240226 -01	汞、镉、铬、 砷、铅、镍	2024.2.26	2024.2.26~3.4	500ml 棕色玻 璃瓶 4 瓶，样 品完好	清澈、无色、 轻微气味
	N:44°46'0.55" E:118°25'41.94"	0042-02-240226 -01		2024.2.26	2024.2.26~3.4	500ml 棕色玻 璃瓶 4 瓶，样 品完好	清澈、无色、 轻微气味

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
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB11912-1989)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.05mg/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
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
砷	水质砷、汞、硒、锑和铋的测定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.0003mg/L
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
汞	水质砷、汞、硒、锑和铋的测定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.00004mg/L

表2-3检验结果

样品编号	0042-01-240226-01	0042-02-240226-01	单位	标准限值
检测结果				

汞	0.00004L	0.00004L	mg/L	≤0.03
镉	0.0146	0.0077	mg/L	≤0.05
铬	0.03L	0.03L	mg/L	≤1.5
砷	0.0033	0.0029	mg/L	≤0.3
铅	0.006	0.005	mg/L	≤0.5
镍	0.07	0.05L	mg/L	≤0.5
备注	执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量			

注：检出限后加 L 代表未检出。

填表人：邓瑾萱

审核人：刘素娟

批准人：李跃华

日期：2024 年 3 月 4 日

日期：2024 年 3 月 4 日

日期：2024 年 3 月 4 日

报告结束

采样附图:





XMZXD-JL-01



220512110364

有效期至2028年11月13日

检 测 报 告

报告编号: **XMZXD-FS-2024-0081**

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司废水监
测 (3 月)

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: 2024 年 3 月 30 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-FS-24-0081		样品来源	现场采样
样品类别	废水		监测性质	委托监测
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	《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）			

二、废水

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
污酸废水车间 排放口	N:44°46'16.03" E:118°25'54.46"	0081-01-240319 -01	汞、镉、铬、 砷、铅、镍	2024.3.19	2024.3.21~3.22	500ml 棕色玻 璃瓶 1 瓶，样 品完好	清澈、无色、 轻微气味
		0081-02-240319 -01		2024.3.19	2024.3.21~3.22	500ml 棕色玻 璃瓶 1 瓶，样 品完好	清澈、无色、 轻微气味

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
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB11912-1989)	原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061	0.05mg/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
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
砷	水质砷、汞、硒、锑和铋的测定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.0003mg/L
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
汞	水质砷、汞、硒、锑和铋的测定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 ZXD-YQ-067	0.00004mg/L

表2-3检验结果

样品编号 检测结果	0081-01-240319-01	0081-02-240319-01	单位	标准限值
--------------	-------------------	-------------------	----	------

汞	0.00004L	0.00004L	mg/L	≤0.03
镉	0.0488	0.0059	mg/L	≤0.05
铬	0.03L	0.03L	mg/L	≤1.5
砷	0.0035	0.0031	mg/L	≤0.3
铅	0.018	0.165	mg/L	≤0.5
镍	0.11	0.10	mg/L	≤0.5
备注	执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量			

注：检出限后加 L 代表未检出。

填表人：邓瑾萱 

审核人：刘素娟 

批准人：王洋 

日期：2024 年 3 月 30 日

日期：2024 年 3 月 30 日

日期：2024 年 3 月 30 日

—— 报告结束 ——

采样附图:



XMZXD-JL-01



220512110364

有效期至2028年11月13日

检测报告

报告编号: XMZXD-HJXZ-2024-0057

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司环境现状
监测 (一季度)

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 2024年3月15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-HJXZ-24-0057	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"	0057-01-240304-01~04	颗粒物、二氧化硫、非甲烷总烃、氨气、硫酸雾、汞及其化合物、铅	2024.3.4	2024.3.4~3.11	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"	0057-02-240304-01~04					样品完好

厂界下风向 2	N:44°45'44.27" E:118°26'00.70"	0057-03-240304-01~04	及其化合物			收瓶采样、非甲烷总烃注射器 采样	样品完好
厂界下风向 3	N:44°45'55.46" E:118°26'17.43"	0057-04-240304-01~04					样品完好
氨罐区周边 上风向	N:44°45'52.57" E:118°25'34.55"	0057-05-240310-01~04	氨气			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"	0057-06-240310-01~04	氨气		2024.3.10	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"	0057-07-240310-01~04	氨气		2024.3.10	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"	0057-08-240310-01~04	氨气			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"	0057-09-240309-01~04	非甲烷总烃		2024.3.9	注射器采样	样品完好
发电油罐	N:44°45'47.07"	0057-10-240309-01~04	非甲烷总烃			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"	0057-11-240309-01~04	非甲烷总烃			注射器采样	样品完好
区下风向 2	E:118°25'34.40"						
发热电油罐	N:44°45'48.40"	0057-12-240309-01~04	非甲烷总烃			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"	0057-13-240310-01~04	非甲烷总烃			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"	0057-14-240310-01~04	非甲烷总烃			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"	0057-15-240310-01~04	非甲烷总烃			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"	0057-16-240310-01~04	非甲烷总烃			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	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ604-2017)	气相色谱仪 ZXD-YQ-068	0.07mg/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 环境空气综合采样器 ZXD-YQ-046 ZXD-YQ-047 ZXD-YQ-048 ZXD-YQ-069	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 环境空气综合采样器 ZXD-YQ-046 ZXD-YQ-047 ZXD-YQ-048 ZXD-YQ-069	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 环境空气综合采样器 ZXD-YQ-046 ZXD-YQ-047 ZXD-YQ-048 ZXD-YQ-069	168μg/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 环境空气综合采样器 ZXD-YQ-046 ZXD-YQ-047 ZXD-YQ-048 ZXD-YQ-069	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
2024.3.4	-5~-18	89.6	东北	1.2
2024.3.9	1~14	89.2	西南风	0.9
2024.3.10	0~14	89.3	西北风	0.9

表 2-4 检测结果

样品编号	0057-01-2 40304-01	0057-01-2 40304-02	0057-01-2 40304-03	0057-01-2 40304-04	0057-02-2 40304-01	0057-02-2 40304-02	0057-02-2 40304-03	0057-02-2 40304-04	单位	标准限值
检测结果	237	255	283	227	395	421	407	458	μg/m ³	≤1000
颗粒物										

第 8 页 共 12 页

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。										
样品编号 检测结果	0057-05-2 40310-01	0057-05-2 40310-02	0057-05-2 40310-03	0057-05-2 40310-04	0057-06-2 40310-01	0057-06-2 40310-02	0057-06-2 40310-03	0057-06-2 40310-04	单位	标准限值
氨气	0.03	0.05	0.04	0.03	0.19	0.23	0.20	0.22	mg/m ³	≤1.5
样品编号 检测结果	0057-07-2 40310-01	0057-07-2 40310-02	0057-07-2 40310-03	0057-07-2 40310-04	0057-08-2 40310-01	0057-08-2 40310-02	0057-08-2 40310-03	0057-08-2 40310-04	单位	标准限值
氨气	0.28	0.26	0.24	0.32	0.25	0.27	0.29	0.27	mg/m ³	≤1.5
样品编号 检测结果	0057-09-2 40309-01	0057-09-2 40309-02	0057-09-2 40309-03	0057-09-2 40309-04	0057-10-2 40309-01	0057-10-2 40309-02	0057-10-2 40309-03	0057-10-2 40309-04	单位	标准限值
非甲烷总烃	0.26	0.24	0.21	0.23	0.51	0.44	0.46	0.49	mg/m ³	≤4.0
样品编号 检测结果	0057-11-2 40309-01	0057-11-2 40309-02	0057-11-2 40309-03	0057-11-2 40309-04	0057-12-2 40309-01	0057-12-2 40309-02	0057-12-2 40309-03	0057-12-2 40309-04	单位	标准限值
非甲烷总烃	0.50	0.45	0.44	0.47	0.51	0.48	0.46	0.47	mg/m ³	≤4.0
样品编号 检测结果	0057-13-2 40310-01	0057-13-2 40310-02	0057-13-2 40310-03	0057-13-2 40310-04	0057-14-2 40310-01	0057-14-2 40310-02	0057-14-2 40310-03	0057-14-2 40310-04	单位	标准限值
非甲烷总烃	0.22	0.26	0.25	0.28	0.44	0.49	0.51	0.52	mg/m ³	≤4.0
样品编号	0057-15-2	0057-15-2	0057-15-2	0057-15-2	0057-16-2	0057-16-2	0057-16-2	0057-16-2	单位	标准限值

检测结果	40310-01	40310-02	40310-03	40310-04	40310-01	40310-02	40310-03	40310-04	
非甲烷总烃	0.45	0.48	0.46	0.50	0.52	0.48	0.53	0.49	≤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	0057-ZS017	E:118°26'18.12" N:44°45'59.77"	2024.3.10
厂界西	0057-ZS018	E:118°25'41.08" N:44°46'10.49"	2024.3.10
厂界南	0057-ZS019	E:118°26'00.70" N:44°45'44.27"	2024.3.10
厂界北	0057-ZS020	E:118°26'05.38" N:44°46'24.39"	2024.3.10

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 AWA6228+ 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)
0057-ZS017	2024.3.10	昼间	52.9	65
		夜间	38.6	55
0057-ZS018		昼间	53.9	65
		夜间	38.2	55
0057-ZS019		昼间	52.3	65
		夜间	38.0	55
0057-ZS020		昼间	52.3	65
		夜间	36.5	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：刘素娟

批准人：王洋

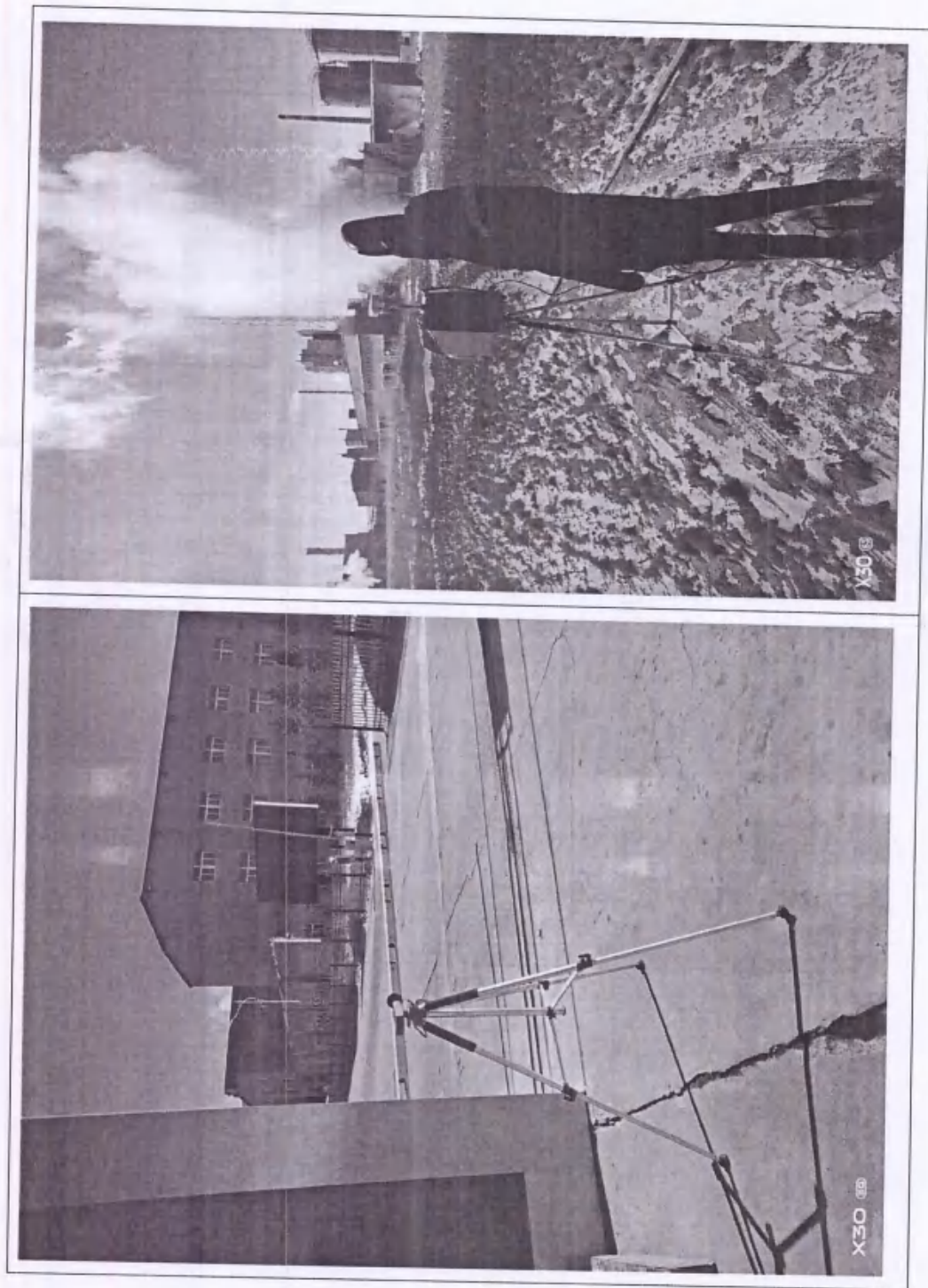
日期：2024年3月15日

日期：2024年3月15日

日期：2024年3月15日

报告结束

采样附图:



XMZXD-JL-01



220512110364

有效期至2028年11月13日

检测 报告

报告编号: XMZXD-TR-2024-0059

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司土壤监测
(一季度)

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 2024 年 4 月 2 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-24-0059		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"	0059-01-240319-01	pH、总汞、 总砷、总镉 、总铜、总 铅、总镍、 六价铬、总 锌	2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	黑色、潮湿、 大量根系
厂界下风向	N:44°27'21.51" E:118°15'42.52"	0059-02-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕色、潮湿、 少量根系
填埋场东 0~20cm	N:44°45'01.29" E:118°27'07.20"	0059-03-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕色、潮湿、 大量根系

填埋场东 20~60cm	N:44°45'01.29" E:118°27'07.20"	0059-04-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕色、潮湿、 大量根系
填埋场东 60~100cm	N:44°45'01.29" E:118°27'07.20"	0059-05-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕色、潮湿、 大量根系
填埋场西 0~20cm	N:44°45'02.30" E:118°26'41.74"	0059-06-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕褐色、潮湿 、少量根系
填埋场西 20~60cm	N:44°45'02.30" E:118°26'41.74"	0059-07-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕褐色、潮湿 、少量根系
填埋场西 60~100cm	N:44°45'02.30" E:118°26'41.74"	0059-08-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕褐色、潮湿 、少量根系
填埋场南 0~20cm	N:44°44'53.35" E:118°26'50.99"	0059-09-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	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"	0059-10-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	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"	0059-11-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	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"	0059-12-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	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"	0059-13-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	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"	0059-14-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	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"	0059-15-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕色、潮湿、 无根系
酸性废水处理 旁	N:44°46'03.36" E:118°25'40.44"	0059-16-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	棕色、潮湿、 无根系
中水处理站旁	N:44°46'04.46" E:118°25'40.82"	0059-17-240319-01		2024.3.19	2024.3.22~ 4.1	采样袋采样1500g 样品保存完好	黑棕色、潮湿 、少量根系

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	0059-01-2 40319-01	0059-02-2 40319-01	0059-03-2 40319-01	0059-04-2 40319-01	0059-05-2 40319-01	0059-06-2 40319-01	单位	标准限值	
	8.0	7.3	7.7	7.1	7.6	7.6		筛选值	管控值
pH							无量纲	—	—
总汞	0.134	0.118	0.146	0.123	0.112	0.128	mg/kg	≤38	≤82
总砷	5.12	4.65	4.74	5.05	5.42	6.22	mg/kg	≤60	≤140
总镉	0.65	0.74	0.69	0.78	0.81	0.86	mg/kg	≤65	≤172
总铜	38	40	58	40	55	88	mg/kg	≤18000	≤36000
总铅	367	25.0	58.6	29.2	30.9	48.3	mg/kg	≤800	≤2500
总镍	11	9	16	7	8	4	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	657	2500	120	870	113	2195	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	0059-07-2 40319-01	0059-08-2 40319-01	0059-09-2 40319-01	0059-10-2 40319-01	0059-11-2 40319-01	0059-12-2 40319-01	单位	标准限值	
								筛选值	管控值
pH	7.4	7.7	7.7	7.5	7.2	7.6	无量纲	—	—
总汞	0.148	0.157	0.133	0.121	0.114	0.135	mg/kg	≤38	≤82
总砷	5.28	4.33	4.63	5.88	5.55	4.13	mg/kg	≤60	≤140
总镉	1.08	0.92	1.10	0.97	0.89	1.09	mg/kg	≤65	≤172
总铜	423	229	76	66	64	33	mg/kg	≤18000	≤36000
总铅	37.4	35.3	38.7	37.9	34.0	37.4	mg/kg	≤800	≤2500
总镍	13	15	11	9	10	10	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	3350	1800	2100	750	1000	650	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	0059-13-240 319-01	0059-14-240 319-01	0059-15-240 319-01	0059-16-240 319-01	0059-17-240 319-01	单位	标准限值	
							筛选值	管控值
pH	7.9	7.8	7.5	7.3	7.6	无量纲	—	—
总汞	0.105	0.126	0.125	0.106	0.118	mg/kg	≤38	≤82
总砷	5.11	5.09	4.36	4.45	5.23	mg/kg	≤60	≤140
总镉	0.94	0.86	0.73	0.81	0.78	mg/kg	≤65	≤172
总铜	46	24	117	423	229	mg/kg	≤18000	≤36000
总铅	33.6	32.4	191	197	179	mg/kg	≤800	≤2500
总镍	13	28	10	33	31	mg/kg	≤900	≤2000
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	≤5.7	≤78
总锌	1650	1000	2257	2058	1063	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建设用地上壤污染风险 筛选值和管控值							

填表人：邓瑾萱

审核人：刘素娟

批准人：王洋

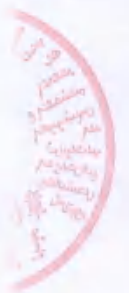
日期：2024年4月2日

日期：2024年4月2日

日期：2024年4月2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

检测报告

报告编号: XMZXD-FQ-2024-0082

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司有组织废气检测 (3月)

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 2024年4月1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-FQ-24-0082	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）				
一、有组织排放					

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
沸腾焙烧炉烟 气排气筒28米	N:44°46'9.86" E:118°25'36.91"	0082-01-240317-0 1~03	汞及其化合物、 铅及其化合物	2024.3.17	2024.3.18~4.1	铅及其化合物 、汞及其化合 物滤筒采样	滤筒保存 完好

奥斯迈特炉和制酸系统废气排气筒25米	N:44°45'50.15" E:118°25'44.36"	0082-02-240317-01~03				铅及其化合物、汞及其化合物滤筒采样	滤筒保存完好
--------------------	-----------------------------------	----------------------	--	--	--	-------------------	--------

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
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	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法（HJ685-2014）			原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZXD-YQ-096	$1 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$

表 2-3 沸腾焙烧炉烟气排气筒 28 米

样品编号	0082-01-240317-01	0082-01-240317-02	0082-01-240317-03	标准限值
标干流量（N m³/h）	65059	58585	62798	-
汞及其化合物（mg/m³）	7.5×10^{-5}	7.6×10^{-5}	7.3×10^{-5}	0.05

排放率 (Kg/h)	4.9×10 ⁻⁶	4.5×10 ⁻⁶	4.6×10 ⁻⁶	-
标干流量 (N m³/h)	54563	57632	65163	-
铅及其化合物(mg/m³)	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	8
备注	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,检出限后加 L 表未检出			

表 2-4 奥斯特迈特炉和制酸系统废气排气筒 25 米

样品编号	0082-02-240317-01	0082-02-240317-02	0082-02-240317-03	标准限值
标干流量 (N m³/h)	143831	115131	102237	-
汞及其化合物 (mg/m³)	8.1×10 ⁻⁵	7.3×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁵	0.05
排放率 (Kg/h)	1.2×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁶	7.9×10 ⁻⁶	-
标干流量 (N m³/h)	109665	82580	91362	-
铅及其化合物(mg/m³)	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	8
备注	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,检出限后加 L 表示未检出; 回转窑废气排气筒因企业未生产, 未进行废气检测。			

填表人: 苏和

日期: 2024年4月1日

审核人: 刘素娟

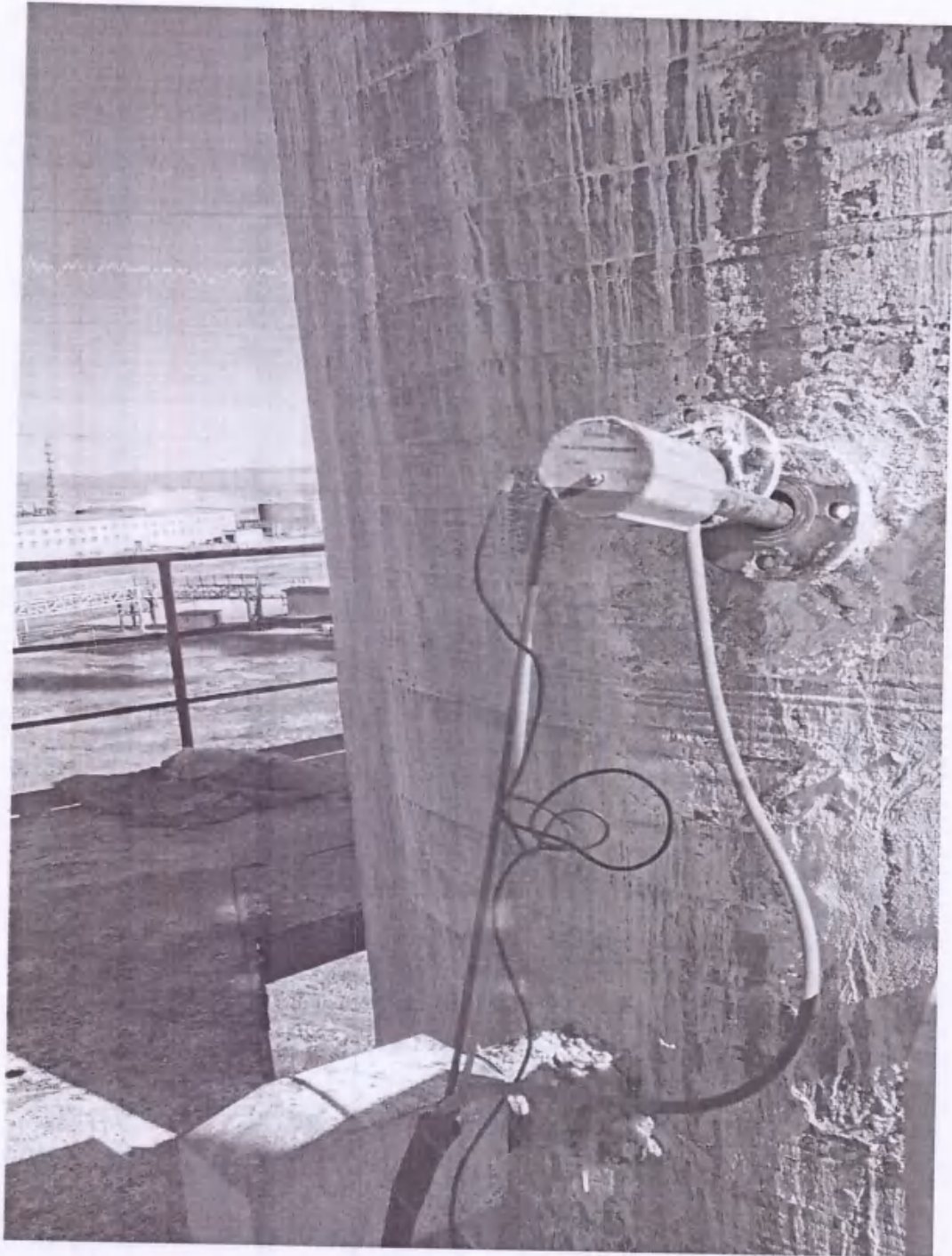
日期: 2024年4月1日

批准人: 王洋

日期: 2024年4月1日

报告结束

现场采样照片：



XMZXD-JL-01



检测报告

报告编号: XMZXD-FQ-2024-0005

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司有组织废
气检测 (1月)

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: 2024年1月19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-24-0005	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	采样高度	分析项目	采样日期	分析日期	样品状态	样品描述
沸腾焙烧炉烟气排气筒	N:44°46'9.86" E:118°25'36.91"	0005-01-240109-01~03	28m	汞及其化合物、铅及其化合物	2024.1.9	2024.1.15~16	铅及其化合物、汞及其化合物滤筒采样	滤筒保存完好
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"	0005-02-240111-01~03	25m	汞及其化合物、铅及其化合物	2024.1.11	2024.1.15~16	铅及其化合物、汞及其化合物滤筒采样	滤筒保存完好

回转窑废气排气筒	N:44°45'44.82"	0005-03-240110	30m	汞及其化合物、铅及其化合物	2024.1.10	2024.1.15~1 6	铅及其化合物、汞及其化合物滤筒采样	滤筒保存完好
	E:118°25'55.91"	-01~03						

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
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	$3\times10^{-6}\text{mg/m}^3$
铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法（HJ685-2014）			原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZXD-YQ-096	$1\times10^{-2}\text{mg/m}^3$

表 2-3 沸腾焙烧炉烟气排气筒监测结果

样品编号	0005-01-240109-01	0005-01-240109-02	0005-01-240109-03	标准限值
标干流量（Nm ³ /h）	68374	110673	96937	-
汞及其化合物（mg/m ³ ）	7.3×10^{-5}	7.8×10^{-5}	7.5×10^{-5}	0.05
排放率（Kg/h）	5.0×10^{-6}	8.6×10^{-6}	7.3×10^{-6}	-

标干流量 (N m³/h)	14533	30774	87737	-
铅及其化合物(mg/m³)	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	8
排放率 (Kg/h)	-	-	-	-
备注	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,检出限后加 L 表未检出			

表 2-4 奥斯迈特炉和制酸系统废气排气筒监测结果

样品编号	0005-02-240111-01	0005-02-240111-02	0005-02-240111-03	标准限值
标干流量 (N m³/h)	178468	176931	178089	-
汞及其化合物 (mg/m³)	8.1×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	0.05
排放率 (Kg/h)	1.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	-
标干流量 (N m³/h)	181172	183953	179546	-
铅及其化合物(mg/m³)	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	8
排放率 (Kg/h)	-	-	-	-
备注	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,检出限后加 L 表未检出;			

表 2-5 回转窑废气排气筒监测结果

样品编号	0005-03-240110-01	0005-03-240110-02	0005-03-240110-03	标准限值
标干流量 (N m³/h)	141819	178140	166783	-
汞及其化合物 (mg/m³)	5.2×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	0.05
排放率 (Kg/h)	7.4×10 ⁻⁶	9.6×10 ⁻⁶	9.7×10 ⁻⁶	-
标干流量 (N m³/h)	23578	144809	171372	-
铅及其化合物(mg/m³)	1.3×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	8
排放率 (Kg/h)	0.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	-
备注	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；			

填表人：司东青 司东青

日期：2024年1月19日

审核人：杨建国 杨建国

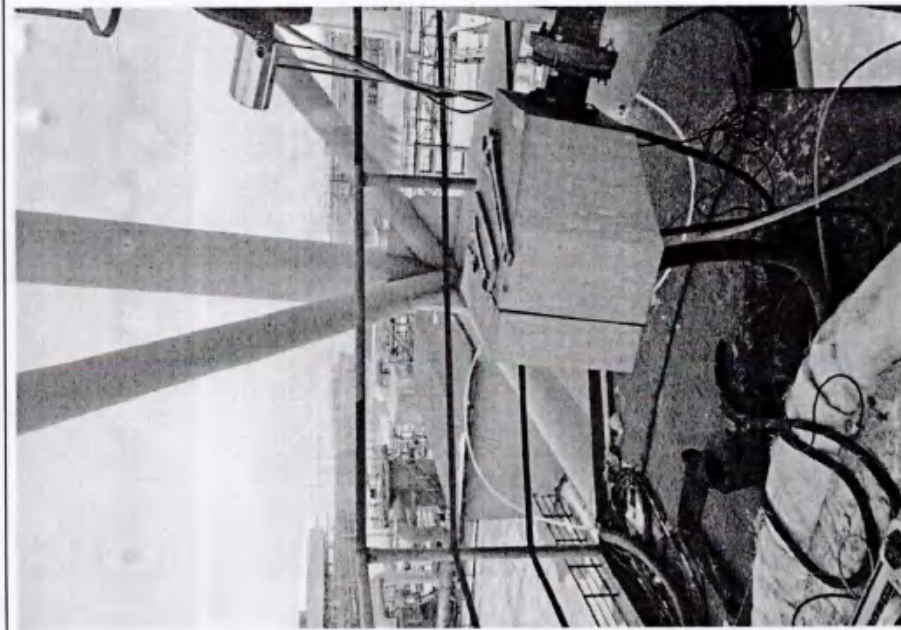
日期：2024年1月19日

批准人：王洋 王洋

日期：2024年1月19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

检测报告

报告编号: XMZXD-FQ-2024-0041

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司有组织废
气检测 (2月)

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 2024年3月4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-FQ-24-0041	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	采样高度	分析项目	采样日期	分析日期	样品状态	样品描述
沸腾焙烧炉烟气排气筒	N:44°46'9.86" E:118°25'36.91"	0041-01-240225 -01~03	28m	汞及其化合物、 铅及其化合物	2024.2.25	2024.2.28~3.4	铅及其化合物、汞及其化合物滤筒采样	滤筒保存完好
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"	0041-02-240223 -01~03	25m	汞及其化合物、 铅及其化合物	2024.2.23	2024.2.28~3.4	铅及其化合物、汞及其化合物滤筒采样	滤筒保存完好

回转窑废气排气筒	N:44°45'44.82" E:118°25'55.91"	0041-03-240226 -01~03	30m	汞及其化合物、 铅及其化合物	2024.2.26	2024.2.28~3. 4	铅及其化合物 、汞及其化合 物滤筒采样	滤筒保存 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
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	$3\times10^{-6}\text{mg/m}^3$
铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ685-2014)			原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZXD-YQ-096	$1\times10^{-2}\text{mg/m}^3$

表 2-3 沸腾焙烧炉烟气排气筒监测结果

样品编号	0041-01-240225-01	0041-01-240225-02	0041-01-240225-03	标准限值
标干流量 (N m³/h)	80744	82659	72936	-
汞及其化合物 (mg/m³)	7.7×10^{-5}	7.9×10^{-5}	7.6×10^{-5}	0.05
排放率 (Kg/h)	6.2×10^{-6}	6.5×10^{-6}	5.5×10^{-6}	-

标干流量 (N m³/h)	66729	73889	76279	-
铅及其化合物(mg/m³)	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	8
排放率 (Kg/h)	-	-	-	-
备注	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,检出限后加 L 表未检出			

表 2-4 奥斯特特炉和制酸系统废气排气筒监测结果

样品编号	0041-02-240223-01	0041-02-240223-02	0041-02-240223-03	标准限值
标干流量 (N m³/h)	57078	61488	72852	-
汞及其化合物 (mg/m³)	8.8×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	0.05
排放率 (Kg/h)	5.0×10 ⁻⁶	4.6×10 ⁻⁶	5.5×10 ⁻⁶	-
标干流量 (N m³/h)	49095	65410	72666	-
铅及其化合物(mg/m³)	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	1×10 ⁻² L	8
排放率 (Kg/h)	-	-	-	-
备注	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,检出限后加 L 表未检出;			

表 2-5 回转窑废气排气筒监测结果

样品编号	0041-03-2402226-01	0041-03-2402226-02	0041-03-2402226-03	标准限值
标干流量 (N m ³ /h)	20245	33847	29902	-
汞及其化合物 (mg/m ³)	5.5×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	0.05
排放率 (Kg/h)	1.1×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	-
标干流量 (N m ³ /h)	19360	35786	28693	-
铅及其化合物(mg/m ³)	2.4×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	8
排放率 (Kg/h)	4.6×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	-
备注	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；			

填表人：苏和 苏和

日期：2024年3月4日

审核人：杨建国 杨建国

日期：2024年3月4日

批准人：王洋 王洋

日期：2024年3月4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

检测报告

报告编号: XMZXD-FQ-2024-0058

项目名称: 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司有组织废气检测 (一季度)

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 2024 年 3 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-FQ-24-0058	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） 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定》重量法（HJ 836-2017）				
一、有组织排放					

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
DA010 2#感应电炉废气 排气筒	N:44°46'14.46" E:118°25'51.42"	0058-01-240307-01~03	颗粒物	2024.3.7	2024.3.10	滤膜采样	保存完好
DA011 3#感应电炉废气 排气筒	N:44°46'13.08" E:118°25'51.08"	0058-02-240307-01~03	颗粒物	2024.3.7	2024.3.10	滤膜采样	保存完好
DA014碱洗废气排气筒	N:44°45'42.36"	0058-03-240314-01~03	颗粒物	2024.3.14	2024.3.19	滤膜采样	保存完好

	E:118°25'44.42"								
DA003球磨机收尘排气筒	N:44°46'12.03" E:118°25'57.56"	0058-04-240315-01~03	颗粒物	2024.3.15	2024.3.19	滤膜采样	保存完好		
DA005浸出槽废气排气筒	N:44°46'07.46" E:118°25'51.28"	0058-05-240312-01~03	硫酸雾	2024.3.12	2024.3.19	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好		
DA006净化槽废气排气筒	N:44°46'01.85" E:118°25'47.95"	0058-06-240312-01~03	硫酸雾	2024.3.12	2024.3.19	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好		
DA007混合渣浸出槽废气排气筒	N:44°46'02.42" E:118°25'49.20"	0058-07-240314-01~03	硫酸雾	2024.3.14	2024.3.19	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好		
DA015氧化锌浸出废气排气筒	N:44°45'47.28" E:118°25'46.30"	0058-08-240314-01~03	硫酸雾	2024.3.14	2024.3.19	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好		
DA016铟浸出废气排气筒	N:44°45'52.75" E:118°25'49.17"	0058-09-240314-01~03	硫酸雾	2024.3.14	2024.3.19	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"	0058-10-240223-01~03	硫酸雾	2024.2.23	2024.2.26	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"	0058-11-240225-01~03	硫酸雾	2024.2.25	2024.2.26	滤筒和吸 收瓶采样	保存完好		

循环流化床锅炉烟气排气筒	N:44°45'39.69"	0058-12-240315-01~03	汞及其化合物、烟气黑度	2024.3.15	2024.3.15 ~3.19	滤筒采样	保存完好
	E:118°25'12.15"						

表 2-2 分析项目、分析及检测仪器

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)		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZXD-YQ-096 离子色谱仪 ZXD-YQ-062		0.2mg/m ³	
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 十万分之一天平 ZXD-YQ-105		1.0mg/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 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZXD-YQ-096		0.003μg/m ³	
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-118		-	

表 2-3 2#感应电炉废气排气筒

样品编号		0058-01-240307-01	0058-01-240307-02	0058-01-240307-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		13.9	13.8	13.9	-
标况体积 (NdL)		197.3	197.3	197.4	-
标干流量 (N m³/h)		12484	12401	12493	-
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	8.8	8.4	9.0	80
	排放率 (Kg/h)	0.110	0.104	0.112	-
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 3#感应电炉废气排气筒

样品编号		0058-02-240307-01	0058-02-240307-02	0058-02-240307-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		10.0	10.0	10.0	-
标况体积 (NdL)		199.8	199.7	200.1	-
标干流量 (N m³/h)		9100	9100	9114	-
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	8.5	8.3	8.6	80
	排放率 (Kg/h)	0.077	0.076	0.078	-
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 碱洗废气排气筒

样品编号		0058-03-240314-01	0058-03-240314-02	0058-03-240314-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		14.9	15.0	16.9	-
标况体积 (NdL)		212.8	212.6	21.4	-
标干流量 (N m³/h)		1216	1223	1377	-
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	42.6	43.7	45.1	80
	排放率 (Kg/h)	0.052	0.053	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		0058-04-240315-01	0058-04-240315-02	0058-04-240315-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		2.5	2.2	2.2	-
标况体积 (NdL)		242.8	242.8	242.8	-
标干流量 (N m³/h)		1309	1151	1152	-
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	27.4	24.6	25.0	80
	排放率 (Kg/h)	0.036	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		0058-05-240312-01	0058-05-240312-02	0058-05-240312-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		3.2	3.0	3.0	-
标况体积 (NdL)		354.0	352.7	356.8	-
标干流量 (N m³/h)		2594	2436	2434	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	10.3	9.30	9.14	20
	排放率 (Kg/h)	0.027	0.023	0.022	-
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		0058-06-240312-01	0058-06-240312-02	0058-06-240312-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		1.7	1.6	1.7	-
标况体积 (NdL)		350.6	365.3	365.1	-
标干流量 (N m³/h)		2212	2214	1651	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	3.02	3.91	3.51	20
	排放率 (Kg/h)	0.007	0.009	0.006	-
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		0058-07-240314-01	0058-07-240314-02	0058-07-240314-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		4.9	5.1	3.5	-
标况体积 (NdL)		364.2	358.5	360.5	
标干流量 (N m³/h)		1478	1493	1033	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	3.08	2.82	2.94	20
	排放率 (Kg/h)	0.005	0.004	0.003	-
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 氧化锌浸出废气排气筒

样品编号		0058-08-240314-01	0058-08-240314-02	0058-08-240314-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		15.4	15.2	17.1	-
标况体积 (NdL)		375.5	375.2	375.5	
标干流量 (N m³/h)		4732	4668	5256	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	3.60	3.76	3.54	20
	排放率 (Kg/h)	0.017	0.018	0.019	-
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 钢浸出废气排气筒

样品编号		0058-09-240314-01	0058-09-240314-02	0058-09-240314-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		21.3	18.6	13.6	-
标况体积 (NdL)		417.0	417.1	417.9	-
标干流量 (N m³/h)		11366	9929	7268	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	2.71	2.81	2.94	20
	排放率 (Kg/h)	0.031	0.028	0.021	-
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 奥斯特特炉和制酸系统废气排气筒

样品编号		0058-10-240223-01	0058-10-240223-02	0058-10-240223-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		2.7	4.6	5.7	-
标况体积 (NdL)		402.7	466.1	412.0	
标干流量 (N m³/h)		34968	59365	73630	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	2.93	3.50	3.20	20
	排放率 (Kg/h)	0.102	0.208	0.236	-
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		0058-11-240225-01	0058-11-240225-02	0058-11-240225-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		14.1	14.9	15.5	-
标况体积 (NdL)		409.5	418.5	418.4	
标干流量 (N m³/h)		67095	70976	73890	-
硫酸雾	实测浓度 (mg/m³)	2.52	2.94	2.80	20
	排放率 (Kg/h)	0.169	0.209	0.207	-
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 循环流化床锅炉烟气排气筒

样品编号		0058-12-240315-01	0058-12-240315-02	0058-12-240315-03	标准限值
烟气流速 (m/s)		3.5	5.3	4.3	-
标况体积 (NdL)		385.7	391.6	395.6	-
标干流量 (N m³/h)		696947	1064853	872600	-
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	7.1×10 ⁻⁵	9.9×10 ⁻⁵	8.2×10 ⁻⁵	0.03
	排放率 (Kg/h)	4.9×10 ⁻⁵	10.5×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻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：王勇 	审核人：刘素娟 	批准人：王洋 
日期：2024年3月28日	日期：2024年2月24日	日期：2024年3月28日
报告结束		



现场采样照片：

