

ZY/D-G-001



检测报告

报告编号：众元检字[2018]第 088 号

项目名称：锡林郭勒盟银鑫矿业 2018 年度例行检测

委托单位：锡林郭勒盟银鑫矿业有限责任公司

内蒙古众元测试技术有限公司

2018 年 12 月 7 日



声 明

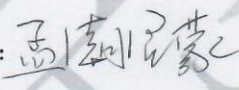
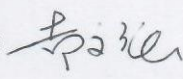
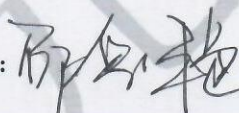
- 1、 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效期限无效；
- 2、 本报告页码、检测检验专用章、骑缝章、计量认证章、编制员、审核员、批准员签字齐全时生效，缺一不可；
- 3、 本报告印发原件有效，涂改、复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、 委托单位对报告数据有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，逾期不予受理；
- 5、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利；
- 6、 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任；
- 7、 委托单位对报告及所载内容的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任；
- 8、 委托送检的样品，其检验检测数据结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。

内蒙古众元测试技术有限公司

2018年12月7日



内蒙古众元测试技术有限公司检测报告

采样地点	项目区附近		检测性质	委托检测
采样日期	噪声	2018.11.5	采样人	张博、张超
	土壤	2018.11.8		
	地下水、污水	2018.11.18		
收样人	李俊清		检测日期:	2018.11.9-2018.11.22
检测项目	空气: TSP; 噪声: Leq(A); 污水: 总砷、总镉、总铅、六价铬、总汞、总铬、总镍、铜、锌、锰; 地下水: 总砷、总镉、总铅、六价铬、总汞、总铬、总镍、铜、锌、锰; 土壤: pH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、阳离子交换量;			
主要检测 仪器及型号	紫外/可见分光光度计 (TU-1810) 高原空盒压力表 (DYM3-1) 风速风向仪 (8232) 空气/智能 TSP 综合采样器 (崂应 2050D) 紫外/可见分光光度计 (TU-1810) 台式 pH 计 (pHS-3C)			
外委或分包内容	无			
审批	编制人:  审核人:  批准人:  签发日期: 2018 年 12 月 7 日			

承担单位: 内蒙古众元测试技术有限公司

电话: 0471-4638588

传真: 0471-4638488

邮编: 010062

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街鸿盛工业园区孵化园 10 号楼 A 座 7 层

委托单位: 锡林郭勒盟银鑫矿业有限责任公司

地址: 内蒙古自治区锡林郭勒盟

内蒙古众元测试技术有限公司技术依据

类别	检测项目	检测依据	检出限
环境空气	TSP	环境空气总悬浮物颗粒的测定重量法 GB/T 15432—1995	0.001mg/m ³
地下水、污水	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ694—2014	0.3μg/L
	总镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	0.1μg/L
	总铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	1 μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467—1987	0.004 mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ694—2014	0.04 μg/L
	总铬	水质铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	0.03 mg/L
	总镍	水质镍的测定 镉火焰原子吸收分光光度法 GB11912-1989	0.05 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	0.05 mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	0.05 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911—1989	0.01 mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	—

类别	检测项目	检测依据	检出限
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T1377-2007	—
	铅	土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.1mg/kg
	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138-1997	1mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.01mg/kg
	镉	土壤质量铅 镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01mg/kg
	总铬	土壤质量总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2009	5mg/kg
	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138-1997	0.5mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.002mg/kg
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T17139-199	5mg/kg
	阳离子交换量	中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/295-1995	—

内蒙古众元测试技术有限公司外发数据报告单

(一) 无组织废气检测结果

检测日期		检测项目/检测点位/检测结果			
		尾矿干堆四周			
		0°	150°	180°	210°
		TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)
2018.11.8	10:00	104	112	107	105
	16:00	99	114	107	101
备注	当检测结果小于方法检出限时, 表示为“检出限 L”。				

检测日期		检测项目/检测点位/检测结果			
		厂区四周			
		0°	150°	180°	210°
		TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)
2018.11.8	10:00	88	91	84	86
	16:00	88	92	88	90
备注	当检测结果小于方法检出限时, 表示为“检出限 L”。				

检测日期		检测项目/检测点位/检测结果			
		采掘场四周			
		0°	150°	180°	210°
		TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)
2018.11.8	10:00	101	103	105	116
	16:00	103	112	110	122
备注	当检测结果小于方法检出限时，表示为“检出限 L”。				

(二) 污水水质检测结果

检测项目	单位	检测点位/检测结果	
		总排口	尾矿库废水
总砷	μg/L	1491.5	3513.5
总镉	μg/L	9.8	26.3
总铅	μg/L	7	12
六价铬	mg/L	0.004	0.004L
总汞	μg/L	1.08	0.46
总铬	mg/L	0.54	0.51
总镍	mg/L	0.05L	0.10
铜	mg/L	6.45	18.69
锌	mg/L	0.89	0.75
锰	mg/L	1.15	3.09
感官描述	—	黑色、有刺激性气味、液体	黑色、无味、液体
备注	当检测结果小于方法检出限时，表示为“检出限 L”。		

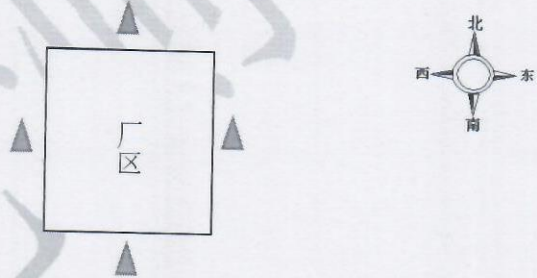
(三)地下水水质检测结果

检测项目	单位	检测点位/检测结果		
		地下水观测井#1	地下水观测井#2	地下水观测井#3
总砷	μg /L	0.3L	0.3L	0.9
总镉	μg /L	1.9	0.1	1.4
总铅	μg /L	1L	1L	1L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
总汞	μg /L	0.04L	0.04L	0.04L
总铬	mg/L	0.17	0.14	0.14
总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
锰	mg/L	0.25	0.13	0.02
感官描述	—	黄色、无味、液体	无色、无味、液体	无色、无味、液体
备注	当检测结果小于方法检出限时，表示为“检出限 L”。			

(四) 土壤检测结果

项目		pH	铜	锌	总铬	铅	镉	砷	汞	镍	阳离子交换量	样品状态
单位		—	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mol/kg	—
检测点位/检测结果	厂区西北 200m (0~20cm)	7.73	43	47.9	34	4.7	0.23	2.73	0.247	9	7.54	轻壤土、暗棕、干
	厂区东南 200m (0~20cm)	8.54	16	51.1	27	6.0	0.48	4.10	0.304	13	7.49	轻壤土、黄棕、干
	备注	当检测结果小于方法检出限时，表示为“检出限 L”。										

(五) 噪声检测结果

声环境质量现状常规检测 Leq[dB(A)]			
检测点位	检测时间	检测项目/检测结果	
		昼	夜
厂区东边界	2018.11.5	47.9	44.1
厂区西边界	2018.11.5	50.3	45.6
厂区南边界	2018.11.5	48.5	41.8
厂区北边界	2018.11.5	53.3	46.6
噪声检测点位图			
备注	昼间检测时间为：06:00~22:00；夜间检测时间为：22:00~06:00		

(六) 气象观测结果

检测日期		温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	总云量	大气压 (kPa)
2018.11.8	02:00	-12.3	NW	3.6	-	88.3
	08:00	-5.6	NW	3.4	1	88.4
	14:00	2.3	NW	3.7	1	88.4
	20:00	-7.6	NW	3.9	-	88.3
备注	观测点位: 空气检测点位					

-----结束-----

