



160712050083

检验检测报告

报告编号: JLBH-WT20191220001

项目名称: 白山市天安金属镁矿业有限公司

土壤数据检测

委托单位: 白山市天安金属镁矿业有限公司

检测类别: 委托检验

吉林省百恒检测技术服务有限公司



吉林省百恒检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 1 页 共 9 页

项目名称	白山市天安金属镁矿业有限公司土壤数据检测	委托书编号	JLBHXY-20191202001	
委托单位	白山市天安金属镁矿业有限公司	联系信息	杜庆芝: 13943426405	
受检单位	白山市天安金属镁矿业有限公司	联系信息	杜庆芝: 13943426405	
采样方式	现场采样	采样日期	2019.12.05	
采样地点	白山市天安金属镁矿业有限公司	检测日期	2019.12.06-2019.12.18	
样品类别	监测项目	监测依据	仪器名称	编号
土壤	砷*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	镉*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	铬*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	铜*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	铅*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	汞*	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的 测定 微波消解 原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	HY-YQ-017
	镍*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	钴*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	钒*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	铈*	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪	HY-YQ-089
	氰化物*	土壤中的氰化物和总氰化物的测定 分 光光度法 HJ 745-2015 异烟酸-巴比妥 酸分光光度法	紫外可见分光光 度计	HY-YQ-002
	蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相 色谱-质谱法 HJ 805- 2016	气相色谱质谱联 用仪	HY-YQ-092
	芘*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相 色谱-质谱法 HJ 805- 2016	气相色谱质谱联 用仪	HY-YQ-092

地 址: 吉林省通化市二道江区二道江乡桃源村二组 101 栋 A 号

网 址: www.jlbhjc.com

电话/传真: 0435-3710008

邮 箱: 1106170557@qq.com

吉林省百恒检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 2 页 共 9 页

样品类别	监测项目	监测依据	仪器名称	编号
土壤	苯并[a]蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	苯并(b)荧蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	苯并(K)荧蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	苯并(a)芘*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	茚并(1,2,3-cd)芘*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	石油烃(C10-C40)*	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	二苯并[a,h]蒽*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪	HY-YQ-092
	pH*	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007 电极法	便携式 PH 计	HY-YQ-036
	水份*	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	精密电子天平	HY-YQ-030
监测结果	监测数据详见第 3-9 页, 监测结果不做评价。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检验报告专用章 报告日期: 2019年12月20日</p> </div>			

批准人: 王术娟 *王术娟* 审核人: 孙显艳 *孙显艳* 复核人: 张岩岩 *张岩岩* 报告编制人: 刘佳 *刘佳*

地址: 吉林省通化市二道江区二道镇桃源村二组 101 栋 A 号
 网 址: www.jlbhjc.com
 电话/传真: 0435-3710008
 邮 箱: 1106170557@qq.com

吉林省百恒检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 3 页 共 9 页

土壤检测结果

采样时间	监测点位	样品编号	监测项目	分析日期	单位	监测结果
2019.12.05	1#变电所 挡土墙下 绿化带内	T20191205001 (HYJC-HJ-19 329-TR-07)	砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2.00
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L
			铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.125
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.7
			铋	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L
			蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
	石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	9		
	二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L		
	pH	2019.12.06-2019.12.18	--	7.57		
水份	2019.12.06-2019.12.18	%	14.4			
2#皮带长 廊东侧	T20191205002 (HYJC-HJ-19 329-TR-08)	砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2.81	
		镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L	
		铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L	
		铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L	
		铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L	
		汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.222	
		镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L	
钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17			

吉林省百恒检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 4 页 共 9 页

采样时间	监测点位	样品编号	监测项目	分析日期	单位	监测结果
2019.12.05	2#皮带长廊东侧	T20191205002 (HYJC-HJ-19 329-TR-08)	钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1.0
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L
			蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	10
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			pH	2019.12.06-2019.12.18	--	7.72
	水份	2019.12.06-2019.12.18	%	16.1		
	3#煅烧及配料制团车间南侧	T20191205003 (HYJC-HJ-19 329-TR-06)	砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	3.00
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L
			铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.240
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.18
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.9
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
荧蒽			2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L	
芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L			
苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L			
蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L			
苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L			

吉林省百恒检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 5 页 共 9 页

采样时间	监测点位	样品编号	监测项目	分析日期	单位	监测结果			
2019.12.05	3#煅烧及配料制团车间南侧	T20191205003 (HYJC-HJ-19329-TR-06)	苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L			
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L			
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L			
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	15			
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L			
			pH	2019.12.06-2019.12.18	--	7.24			
			水份	2019.12.06-2019.12.18	%	17.0			
	4#回转窑南侧挡土墙下方绿化带处	T20191205004 (HYJC-HJ-19329-TR-05)	砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2.62			
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L			
			铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L			
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L			
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L			
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.086			
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L			
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.15			
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.8			
			铈	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L			
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L			
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L			
			芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L			
			苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L			
			蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L			
			苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L			
			苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L			
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L			
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L			
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	15			
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L			
			pH	2019.12.06-2019.12.18	--	7.21			
			水份	2019.12.06-2019.12.18	%	16.1			
						砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	3.40

吉林省百恒检测技术服务有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 6 页 共 9 页

采样时间	监测点位	样品编号	监测项目	分析日期	单位	监测结果
2019.12.05	5#还原车间中南门坡道东侧	T20191205005 (HYJC-HJ-19 329-TR-04)	镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L
			铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.139
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.15
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.9
			铈	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L
			蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	15
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
pH	2019.12.06-2019.12.18	--	7.32			
水份	2019.12.06-2019.12.18	%	14.7			
	6#还原车间中南门坡道西侧	T20191205006 (HYJC-HJ-19 329-TR-03)	砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2.80
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L
			铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.134
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.8

吉林省百恒检测技术服务有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 7 页 共 9 页

采样时间	监测点位	样品编号	监测项目	分析日期	单位	监测结果
2019.12.05	6#还原车间中南门坡道西侧	T20191205006 (HYJC-HJ-19 329-TR-03)	镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L
			蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	12
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			pH	2019.12.06-2019.12.18	--	6.99
			水份	2019.12.06-2019.12.18	%	19.5
	7#精炼车间中门过道东	T20191205007 (HYJC-HJ-19 329-TR-01)	砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2.67
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L
			铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.189
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.9
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L			
苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L			
蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L			
苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L			
苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L			

吉林省百恒检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 8 页 共 9 页

采样时间	监测点位	样品编号	监测项目	分析日期	单位	监测结果
2019.12.05	7#精炼车间中门过道东	T20191205007 (HYJC-HJ-19329-TR-01)	苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	13
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			pH	2019.12.06-2019.12.18	--	6.00
			水份	2019.12.06-2019.12.18	%	21.5
	8#精炼车间中门过道西	T20191205008 (HYJC-HJ-19329-TR-02)	砷	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	3.28
			镉	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.09L
			铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.132
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1.0
			铋	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L
			蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	14
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			pH	2019.12.06-2019.12.18	--	6.73
			水份	2019.12.06-2019.12.18	%	20.0
			9#背景监测点		砷	2019.12.06-2019.12.18
	镉	2019.12.06-2019.12.18			mg/kg	0.09L

吉林省百恒检测技术服务有限公司

检验检测报告

报告编号: JLBH-WT20191220001

第 9 页 共 9 页

采样时间	监测点位	样品编号	监测项目	分析日期	单位	监测结果
2019.12.05	9#背景监测点	T20191205009 (HYJC-HJ-19 329-TR-09)	铬	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			铜	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.6L
			铅	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	2L
			汞	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.113
			镍	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1L
			钴	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.16
			钒	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	1.0
			铋	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.08L
			氰化物	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.01L
			荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			苯并[a]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.12L
			蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.14L
			苯并(b)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			苯并(K)荧蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.11L
			苯并(a)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.17L
			茚并(1,2,3-cd)芘	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			石油烃(C10-C40)	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	10
			二苯并[a,h]蒽	2019.12.06-2019.12.18	mg/kg	0.13L
			pH	2019.12.06-2019.12.18	--	7.29
水份	2019.12.06-2019.12.18	%	20.2			



注: 1. 低于检出限用“L”表示。

2. “★”为本单位分包项目, 分包单位名称: 吉林汇洋检测有限公司, 资质认定证书号: 170712050011。

以下内容空白