161316300035

有效期至：2022年1月21日

福建省冶金产品质量监督检验站(FMIS)

Fujian Quality Supervision and Inspection Station for Metallurgical Products

检 测 报 告

Test Report

No: (2020)闽冶检站 HJ 第 1014 号

样品名称 Sample Name	土壤、地下水
委托单位 Applicant	福建省双旗山矿业有限责任公司
项目名称 Item Name	福建省双旗山矿业有限责任公司邱村金矿土壤环境自行监测
报告日期 Date of Report	2020.10.23

地址：福建省福州市福马路珠宝路8号　　邮政编码(Post Code)：350011

Add: No.8, Zhubao Road Fuma Road, Fuzhou, P.R.of China

电话(Tel)：(0591) 83660051 83673890　　传真(Fax)：(0591)87550167

注 意 事 项

REMARKS

1、报告无本站“检验报告专用章”无效。

This report is invalid if not stamped with the special marks for FMIS inspection report.

2、复制报告未加盖本站“检验报告专用章”无效。

The copies of the report are invalid if not re – stamped with the special marks for FMIS inspection report.

3、报告中印章不全无效。

This report is invalid if not stamped totally.

4、报告涂改无效。

The report is invalid if altered.

5、如对本报告有异议，应于收到本报告之日（以邮戳为准）起十五日内向本站提出。

If there are any objections to this report, please raise it to the FMIS within 15 days, according to the day of the postal stamp.

6、本报告仅对原批产品（样品）负责。

The results in this report are only suitable to the given products/ samples.

7、有关检测数据未经允许，委托单位不得擅自向社会发布信息。

Without our permission, the entrusted company should not release the tested data and information to the pubic.

福建省冶金产品质量监督检验站

检 测 报 告

(2020)闽冶检站 HJ 第 1014 号

委托单位	名称	福建省双旗山矿业有限责任公司			项目（样品）概况	名称	福建省双旗山矿业有限责任公司邱村金矿土壤环境自行监测
	地址	/				项目地址	德化
	邮编	/	传真	/		样品状况	地下水：液体样品； 土壤：固体样品。
	电话	/					
来样方式		采样			检测性质		委托监测
采样日期		2020.10.13			检测日期		2020.10.13~2020.10.23
检测依据		详见续页					
采样人		邱宇、蓝坚			参与检测人		邱宇、蓝坚、林凌立
检测结果		详见续页					
报告日期		2020.10.23					

批准：蓝坚　　校核：连小安　　编制：林凌立

注：采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责；加保护剂的水样保存时间为 10 天，固体样品保存期为 30 天；超过留样期的样品本站不负保管责任。

1 土壤监测结果

1.1 土壤采样信息(采样日期 2020.10.13)

样品编号	监测点编号	监测点位置	GPS	土壤应用功能	采样深度（cm）
HJ2010021	S1	矿区西侧不受影响处	25°50′27.18″N；118°16′25.62″E	林地	0-20
HJ2010022	S2	民采弃渣堆场北侧	25°50′41.44″N；118°16′40.41″E	建设用地	0-20
HJ2010023	S3	民采弃渣堆场东南侧	25°50′38.08″N；118°16′42.20″E	建设用地	0-20
HJ2010024	S4	选矿厂内破碎车间南侧	25°50′32.09″N；118°16′43.91″E	建设用地	0-20
HJ2010025	S5	选矿厂浮选车间南侧	25°50′35.92″N；118°16′48.11″E	建设用地	0-20
HJ2010026	S6	旧尾矿库下游沉淀池西侧	25°50′52.15″N；118°17′02.55″E	建设用地	0-20
HJ2010027	S7	新尾矿库沉淀池东侧	25°51′01.43″N；118°16′53.89″E	建设用地	0-20

1.2 土壤监测数据（单位：mg/kg；pH 无量纲）

样品编号	监测点编号	pH	铜	铅	锌	镉	铬	砷	汞	镍	锰	铬（六价）
HJ2010021	S1	5.28	7	30	75	0.09	16	9.93	0.26	13	1714	<0.5
HJ2010022	S2	5.70	7	22	34	0.02	34	3.44	0.064	14	151	<0.5
HJ2010023	S3	4.73	5	22	40	0.03	32	17.82	0.17	8	93	<0.5
HJ2010024	S4	4.41	9	26	35	0.05	31	16.32	0.38	13	121	<0.5
HJ2010025	S5	5.31	17	41	85	0.20	28	17.48	0.54	12	551	<0.5
HJ2010026	S6	6.40	23	28	70	0.17	37	19.30	0.87	20	834	<0.5
HJ2010027	S7	7.69	14	36	138	0.33	37	18.52	0.18	24	1412	<0.5

2 地下水监测结果

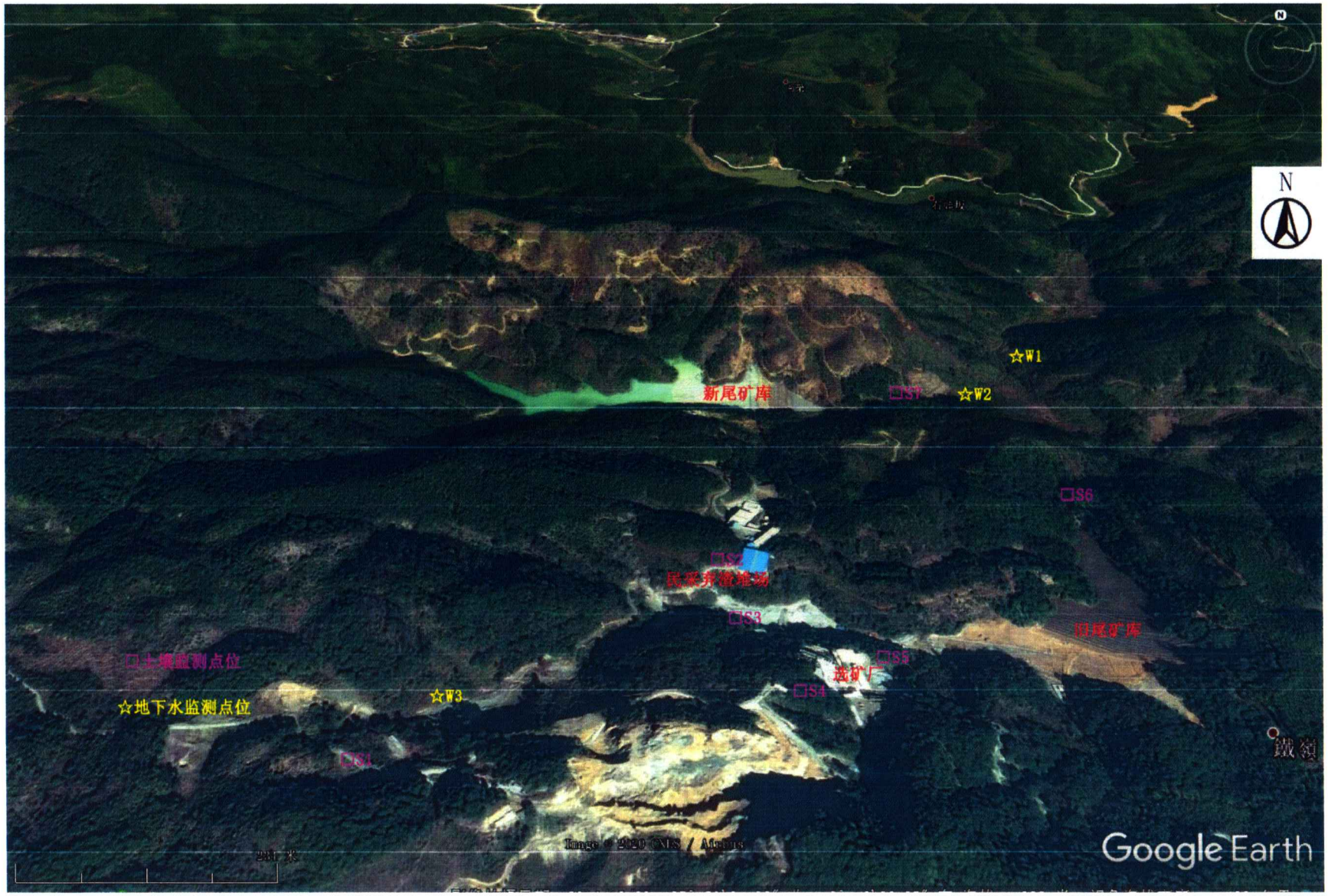
2.1 地下水采样信息

样品编号	监测点编号	监测点位置	埋藏条件	GPS	采样日期
HJ2010028	W1	矿区下游地下水井	潜水	25°51′8.68″N；118°17′04.95″E	2020.10.13
HJ2010029	W2	新尾矿库下游地下水井	潜水	25°51′02.51″N；118°16′57.82″E	
HJ2010030	W3	选矿厂上游泉水	泉水	25°50′30.63″N；118°16′28.22″E	

2.2 地下水监测数据(单位：mg/L；pH 无量纲)

样品编号	HJ2010028（W1）	HJ2010029（W2）	HJ2010030（W3）
pH	7.28	7.16	7.25
耗氧量	1.2	1.3	0.8
氨氮	0.08	0.10	<0.02
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005
铜	<0.009	<0.009	<0.009
铅	<0.0025	<0.0025	<0.0025
锌	<0.001	<0.001	<0.001
镉	<0.004	<0.004	<0.004
铁	0.12	0.14	0.0056
锰	0.062	0.070	0.0018
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004
镍	<0.006	<0.006	<0.006
砷	0.0006	0.0008	0.0003
汞	<0.00005	<0.00005	<0.00005

3 监测点位示意图


N
W1
新尾矿库
S7
W2
S6
S2
民采弃渣堆场
S3
旧尾矿库
土壤监测点位
S5
选矿厂
S4
地下水监测点位
W3
S1
Google Earth

4 采样照片

图 1 土壤 S1

图 2 土壤 S2

图 3 土壤 S3

图 4 土壤 S4

图 5 土壤 S5

图 6 土壤 S6

续 4 采样照片

图 7 土壤 S7

图 8 地下水 W1

图 9 地下水 W2

图 10 地下水 W3

本页以下空白

5 附录：检测依据

类别	项目	检测依据
地下水	感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法测 pH
	有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法测耗氧量
	金属指标	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.4 电感耦合等离子体发射光谱法测 Cu、Zn、Cd、Ni、Fe、Mn 6.1 氢化物原子荧光法测 As 8.1 原子荧光法测 Hg 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法测六价铬 11.1 无火焰原子吸收分光光度法测铅
	无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 N，N-二乙基对苯二胺分光光度法测硫化物 9.1 纳氏试剂分光光度法测氨氮
土壤	pH	NY/T 1121.2-2006 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定
	Cu、Zn、Pb、Ni、Cr	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
	Cd	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
	Mn	HY/T 206-2016 海洋沉积物和生物体中铁、锰、镍、钾、钠、钙、镁的测定原子吸收分光光度法
	As	GB/T22105.2-2008 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
	Hg	GB/T22105.1-2008 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
	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

本页以下空白

福建省冶金产品质量监督检验站（FMIS）

Fujian Quality Supervision and Inspection Station for Metallurgical Products

公正、科学、准确、优质

Justice, Science, Accuracy, High-quality

福建省冶金产品质量监督检验站成立于1985年。经法定机构计量认证（CMA），机构认可（CAL），实验室认可（CNAS），福建省建设厅建筑钢结构工程检测资质认可，成为福建省质量技术监督局质量监督检验授权的省级专业检测机构。具有化学成分分析、材料力学性能检验、金相检验、无损检测、环境监测等专业检测条件和人才。其中，中高级专业技术人员占全站总人数的68%。本站已开展大量的钢铁及其加工产品、有色金属及其加工产品、冶金矿产品、冶金辅助产品等质量监督检验工作。承担冶金新产品、新材料等评定检验，大宗钢材仲裁检验，大型、重点建设项目钢材质量评定、验收、钢结构探伤等各类委托检验。承担进出口冶金商品检验及冶金技术咨询、检验人员培训、标准制（修）订、环境监测（水、气、声、土壤、固废、底泥）等技术服务工作。

Fujian Quality Supervision and Inspection Station Metallurgical Products(FMIS), founded in 1985, is a testing specialty organization of province which has been authorized by Fujian Provincial Quality and Technical Supervision Bureau and entitled with CMA, CAL, CNAS, FMIS has the certification of engineering testing of steel structure which is licensed to by Construction Bureau ofFujian Provincial, There are all kinds of facilities and instruments special for chemical analysis, materials mechanics testing, metallographic testing, non-destructive testing and enviromental monitoring. The staff here titled with advanced or secondary engineers are in dominating proportion(68%). We have involved in amass of supervision and inspection for various products, such as primary and converted steels, primary and converted non-ferrous metals along with mineral products and the auxiliaries, and readily carries on various entrustment testing, such as assessment and testing for new materials and products, quality arbitration for massive steel products, quality assessment and acceptance for steel products applied in great construction and NDT for steel structure. We also provide technical services for import-ties and export-ties of metallurgical products, expertise in metallurgy,training of inspectors, constructing ofrevising of criterias and erviromental monitoring (water, air, noise, soil, solid waste and sediment).