

(一) 辽宁省社会生态环境监测机构基本信息表

|                                |        |                                              |       |        |                                        |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------|
| 机构名称（公章）                       |        | 辽宁省地质勘查院有限责任公司                               |       |        |                                        |
| 法人                             |        | 卢君实                                          |       |        |                                        |
| 注册地址                           |        | 辽宁省大连市金州区光明街道五一路 10 号                        |       |        |                                        |
| 实验室地址                          |        | 辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号                    |       |        |                                        |
| 负责人                            | 马文坡    | 职务                                           | 主任    | 联系电话   | 13591706863                            |
| 联系人                            | 杨巍     | 职务                                           | 技术负责人 | 联系电话   | 15941195176                            |
| 邮政编码                           | 116100 | 传真                                           | -     | E-mail | LNDKYSYS@163.com                       |
| 专业技术人员情况                       |        | 监测技术人员数量：13 人<br>其中高级职称 6 人；中级职称 4 人；其它 3 人。 |       |        |                                        |
| 固定资产原值：170(万元)；仪器设备总数：53 台（套）。 |        |                                              |       |        |                                        |
| 实验室总面积：1215.21m <sup>2</sup> 。 |        |                                              |       |        |                                        |
| 现有资质证书名称                       |        | 检验检测机构资质认定证书                                 |       | 证书编号   | 21061604B024                           |
| 发证机关                           |        | 辽宁省市场监督管理局                                   |       | 有效日期   | 2021 年 10 月 22 日<br>至 2027 年 10 月 21 日 |
| 监测类别                           |        | （按资质认定证书附表类别填写）6. 地球化学调查；8. 岩土工程；9. 水。       |       |        |                                        |
| 项次数                            |        | （按认证方法数计算）：123 项。                            |       |        |                                        |
| 申请类别                           |        | 首次：√ 变更：                                     |       |        |                                        |

## (二) 营业执照

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                                                                                    |                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91210213MA0XR489X7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>营 业 执 照</b><br>(副本)<br>(副本号: 1-1) |                                                                                                    | <br>扫描二维码登录<br>“国家企业信用信<br>息公示系统”了解<br>更多登记、备案、<br>许可、监管信息。 |  |
| 名 称                            | 辽宁省地质勘察院有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 注 册 资 本                              | 人民币伍仟玖佰柒拾玖万元整                                                                                      |                                                                                                                                                |  |
| 类 型                            | 有限责任公司(法人独资)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 成 立 日 期                              | 2018年05月11日                                                                                        |                                                                                                                                                |  |
| 法 定 代 表 人                      | 卢君实                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 营 业 期 限                              | 自2018年05月11日至长期                                                                                    |                                                                                                                                                |  |
| 经 营 范 围                        | 许可项目: 地质灾害治理工程设计, 地质灾害治理工程勘察, 地质灾害治理工程施工, 地质灾害危险性评估, 矿产资源勘查, 建设工程勘察, 测绘服务, 检验检测服务, 各类工程建设活动, 矿产资源(非煤矿山)开采, 文物保护工程勘察, 国土空间规划编制, 货物进出口, 技术进出口, 出版物零售(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)<br>一般项目: 非居住房地产租赁, 住房租赁, 土地使用权租赁, 基础地质勘察, 地质勘查技术服务, 地质灾害治理服务, 自然资源保护管理, 卫星遥感应用系统集成, 生态资源监测, 地理遥感信息服务, 土地调查评估服务, 土地整治服务, 不动产登记代理服务, 软件开发, 软件销售, 图文设计制作, 打字复印, 数据处理服务, 机械设备租赁, 水文服务, 选矿, 技术服务, 技术开发, 技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广, 环境保护监测, 大数据服务, 卫星导航服务, 土壤污染治理与修复服务, 土壤环境污染防治服务, 城市绿化管理, 园林绿化工程施工, 土石方工程施工, 大气环境污染防治服务, 对外承包工程, 金属矿石销售, 会议及展览服务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) |                                      |                                                                                                    |                                                                                                                                                |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 住 所                                  | 辽宁省大连市金州区光明街道五一一路10号<br>1-12层                                                                      |                                                                                                                                                |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 登 记 机 关                              | <br>2020年09月22日 |                                                                                                                                                |  |

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

### (三) 检验检测机构资质认定证书及证书附表

|                                                                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                             |
| <b>检验检测机构<br/>资质认定证书</b>                                                            |                                                                                             |
| 证书编号: 21061604B024                                                                  |                                                                                             |
| 名称: 辽宁省地质勘查院有限责任公司                                                                  |                                                                                             |
| 地址: 辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村677-1号                                                         |                                                                                             |
| 经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 |                                                                                             |
| 你机构对外出具的检测报告或证书的法律 responsibility 由辽宁省地质勘查院有限责任公司承担。                                |                                                                                             |
| 许可使用标志                                                                              | 发证日期: 2021年10月22日                                                                           |
|  | 有效期至: 2027年10月21日                                                                           |
| 21061604B024                                                                        | 发证机关:  |
| 本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。                                                  |                                                                                             |

# 检验检测机构 资质认定证书附表



21061604B024

检验检测机构名称： 辽宁省地质勘查院有限责任公司

批准日期： 2021 年 10 月 22 日

有效期至： 2027 年 10 月 21 日

批准部门：



国家认证认可监督管理委员会制

## 注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用 CMA 标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。





二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 2 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数)        | 产品/项目/参数 |                                   | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                         | 限制范围       | 说 明 |
|----|---------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
|    |                     | 序号       | 名 称                               |                                                                                                             |            |     |
|    |                     | (15)     | 锌                                 | 铁矿石 锌含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.53-2004                                                                      |            |     |
|    |                     | (16)     | 铅                                 | 铁矿石 铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.54-2004                                                                      |            |     |
|    |                     | (17)     | 锰                                 | 铁矿石 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.59-2017                                                                      |            |     |
|    |                     | (18)     | 铝、钙、镁、锰、磷、硅、钛                     | 铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 6730.63-2006                                                      |            |     |
|    |                     | (19)     | 灼烧减量（LOI）                         | 铁矿石 灼烧减量的测定 重量法 GB/T 6730.68-2009                                                                           |            |     |
|    |                     | (20)     | 钠                                 | 铁矿石 钠含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.75-2017                                                                      |            |     |
|    |                     | (21)     | 铁、铝、铜、铅、锌、钙、镁、钾、钠、锰、钛、锂、锆、钴、镍、镉、钒 | 《岩石矿物分析》(第四版) 铁矿石分析 多元分析 四酸分解-电感耦合-等离子体光谱法测定铁矿石中主、微量元素 DZG20.01-2011-35, 27, 3                              |            |     |
|    |                     | (22)     | 磁性铁                               | 《岩石矿物分析》(第四版) 铁矿石分析 磁性铁的测定手工内磁选法 DZG20.01-2011-35, 28, 1, 1                                                 |            |     |
| 2  | 钒钛磁铁矿<br>钛铁矿<br>金红石 | (23)     | 钛                                 | 《岩石矿物分析》(第四版) 钒钛磁铁矿、钛铁矿和金红石分析 钛的测定 二安替比林甲烷光度法 DZG20.01-2011-36, 2, 4                                        |            |     |
|    |                     | (24)     | 钒                                 | 《岩石矿物分析》(第四版) 钒铁矿石分析 钒的测定 磷钼钒酸光度法 DZG20.01-2011-57, 3, 2                                                    |            |     |
| 3  | 铬铁矿石                | (25)     | 三氧化二铬                             | 《岩石矿物分析》(第四版) 铬铁矿石分析 三氧化二铬的测定 酸溶-硫酸亚铁铵容量法 DZG20.01-2011-38, 4, 1                                            |            |     |
| 4  | 锰矿石                 | (26)     | 铜、铅、锌                             | 锰矿石化学分析方法 铜、铅和锌量的测定 GB/T 14949.6-1994                                                                       |            |     |
|    |                     | (27)     | 钠、钾                               | 锰矿石化学分析方法 钠和钾量的测定 GB/T 14949.7-1994                                                                         |            |     |
|    |                     | (28)     | 湿存水量                              | 锰矿石 湿存水量的测定 重量法 GB/T 14949.8-2018                                                                           |            |     |
|    |                     | (29)     | 钴                                 | 锰矿石化学分析方法 钴量的测定 GB/T 14949.10-1994                                                                          |            |     |
|    |                     | (30)     | 锰                                 | 锰矿石 锰含量的测定 电位滴定法和硫酸亚铁铵滴定法 GB/T 1506-2016<br>《岩石矿物分析》(第四版) 锰矿石分析 锰的测定 过硫酸铵氧化-硫酸亚铁铵容量法 DZG20.01-2011-37, 2, 3 | 只用硫酸亚铁铵滴定法 |     |

二、批准辽宁省地质勘察院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 3 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数)      | 产品/项目/参数 |                                                   | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                      | 限制范围 | 说 明 |
|----|-------------------|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                   | 序号       | 名 称                                               |                                                                          |      |     |
|    |                   | (31)     | 全铁                                                | 锰矿石 全铁含量的测定 重铬酸钾滴定法和邻菲罗啉分光光度法 GB/T 1508-2002                             |      |     |
|    |                   | (32)     | 硅                                                 | 锰矿石 硅含量的测定 高氯酸脱水重量法 GB/T 1509-2016                                       |      |     |
|    |                   | (33)     | 铝                                                 | 锰矿石 铝含量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 1510-2016                                       |      |     |
|    |                   | (34)     | 钙<br>(氧化钙)                                        | 锰矿石 钙和镁含量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 1511-2016                                     |      |     |
|    |                   |          | 镁<br>(氧化钙)                                        | 锰矿石 钙和镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 1513-2016                                    |      |     |
|    |                   | (35)     | 磷                                                 | 锰矿石 磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法 GB/T 1515-2002                                       |      |     |
|    |                   | (36)     | 铁、硅、铝、钙、<br>银、镁、钾、铜、<br>镍、锌、磷、钴、<br>铬、钼、铀、钒、<br>钽 | 锰矿石 铁、硅、铝、钙、银、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钼、铀、钒和钽的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009 |      |     |
| 二  | 有 色 金 属 矿 石       |          |                                                   |                                                                          |      |     |
| 5  | 铜矿石<br>铅矿石<br>锌矿石 | (37)     | 铜                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 1 部分：铜量测定 GB/T 14353.1-2010                          |      |     |
|    |                   | (38)     | 铅                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 2 部分：铅量测定 GB/T 14353.2-2010                          |      |     |
|    |                   | (39)     | 锌                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 3 部分：锌量测定 GB/T 14353.3-2010                          |      |     |
|    |                   | (40)     | 镍                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 5 部分：镍量测定 GB/T 14353.5-2010                          |      |     |
|    |                   | (41)     | 钴                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 6 部分：钴量测定 GB/T 14353.6-2010                          |      |     |
|    |                   | (42)     | 铀                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 7 部分：铀量测定 GB/T 14353.7-2010                          |      |     |
|    |                   | (43)     | 铯                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 8 部分：铯量测定 GB/T 14353.8-2010                          |      |     |
|    |                   | (44)     | 钼                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 9 部分：钼量测定 GB/T 14353.9-2010                          |      |     |
|    |                   | (45)     | 银                                                 | 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 11 部分：银量测定 GB/T 14353.11-2010                        |      |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 4 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |                                             | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                              | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称                                         |                                                                                  |      |     |
|    |              | (46)     | 铁、铝、铜、铅、锌、钙、镁、钾、钠、锶、锰、钛、钒、铍、镉、钴、镍、锑、钨、钼、银、砷 | 《岩石矿物分析》(第四版) 铜矿石分析 多元分析 四酸分解-电感耦合等离子体发射光谱法测定铜矿石中 22 种元素<br>DZG20.01-2011-40.6.2 |      |     |
| 6  | 钴矿石          | (47)     | 钴                                           | 钴矿石化学分析方法 钴量测定<br>GB/T 15922-2010                                                |      |     |
|    |              |          |                                             | 《岩石矿物分析》(第四版) 钴矿石分析 钴的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-44.3.4.1                       |      |     |
| 7  | 镍矿石          | (48)     | 镍                                           | 镍矿石化学分析方法 镍量测定<br>GB/T 15923-2010                                                |      |     |
|    |              |          |                                             | 《岩石矿物分析》(第四版) 镍矿石分析 镍的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-43.3.5.1                       |      |     |
| 8  | 锡矿石          | (49)     | 锡                                           | 《岩石矿物分析》(第四版) 锡矿石分析 锡的测定 苯酚-溴化十六烷基吡啶-锡三元配合物光度法<br>DZG20.01-2011-48.3.7           |      |     |
| 9  | 铝土矿          | (50)     | 氧化铝                                         | 铝土矿化学分析方法 第 1 部分：氧化铝含量的测定 EDTA 容量法<br>YS/T 575.1-2007                            |      |     |
|    |              | (51)     | 二氧化硅                                        | 铝土矿化学分析方法 第 2 部分：二氧化硅含量的测定 重量-钼蓝光度法<br>YS/T 575.2-2007                           |      |     |
|    |              |          |                                             | 铝土矿化学分析方法 第 3 部分：二氧化硅含量的测定 钼蓝光度法<br>YS/T 575.3-2007                              |      |     |
|    |              | (52)     | 三氧化二铁                                       | 铝土矿化学分析方法 第 4 部分：三氧化二铁含量的测定 重铬酸钾滴定法<br>YS/T 575.4-2007                           |      |     |
|    |              |          |                                             | 铝土矿化学分析方法 第 5 部分：三氧化二铁含量的测定 邻二氮杂菲光度法<br>YS/T 575.5-2007                          |      |     |
|    |              | (53)     | 二氧化钛                                        | 铝土矿化学分析方法 第 6 部分：二氧化钛含量的测定 二安替吡啉甲烷光度法<br>YS/T 575.6-2007                         |      |     |
|    |              | (54)     | 氧化钙                                         | 铝土矿化学分析方法 第 7 部分：氧化钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法<br>YS/T 575.7-2007                           |      |     |
|    |              | (55)     | 氧化镁                                         | 铝土矿化学分析方法 第 8 部分：氧化镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法<br>YS/T 575.8-2007                           |      |     |
|    |              | (56)     | 氧化钾<br>氧化钠                                  | 铝土矿化学分析方法 第 9 部分：氧化钾、氧化钠含量的测定 火焰原子吸收光谱法<br>YS/T 575.9-2007                       |      |     |



二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 6 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |       | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                               | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称   |                                                                                                                   |      |     |
| 13 | 金精矿          | (70)     | 金     | 金精矿化学分析方法 第 1 部分：金量和银量的测定 GB/T 7739.1-2019                                                                        |      |     |
|    |              | (71)     | 银     | 金精矿化学分析方法 第 1 部分：金量和银量的测定 GB/T 7739.1-2019<br>金精矿化学分析方法 第 2 部分：银量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 7739.2-2019                   |      |     |
|    |              | (72)     | 砷     | 金精矿化学分析方法 第 3 部分：砷量的测定 GB/T 7739.3-2019                                                                           |      |     |
| 14 | 金银矿石         | (73)     | 金     | 《岩石矿物分析》(第四版) 贵金属矿石分析 金和银矿石分析 金的测定 泡型富集-原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-63.3.9                                              |      |     |
|    |              | (74)     | 银     | 金矿石化学分析方法 第 2 部分：银量的测定 GB/T 20899.2-2019<br>《岩石矿物分析》(第四版) 贵金属矿石分析 金和银矿石分析 银的测定 原子吸收光谱法（碱性介质） DZG20.01-2011-63.4.4 |      |     |
|    |              | (75)     | 砷     | 《岩石矿物分析》(第四版) 金和银矿石分析 砷、铋的测定 原子荧光光谱法 DZG20.01-2011-63.8                                                           |      |     |
|    |              | (76)     | 铜     | 金矿石化学分析方法 第 4 部分：铜量的测定 GB/T 20899.4-2007                                                                          |      |     |
|    |              | (77)     | 铅     | 金矿石化学分析方法 第 5 部分：铅量的测定 GB/T 20899.5-2007                                                                          |      |     |
|    |              | (78)     | 锌     | 金矿石化学分析方法 第 6 部分：锌量的测定 GB/T 20899.6-2007                                                                          |      |     |
| 五  | 非 金 属 矿 石    |          |       |                                                                                                                   |      |     |
| 15 | 硅酸盐岩石        | (79)     | 吸附水   | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 1 部分：吸附水量测定 GB/T 14506.1-2010                                                                       |      |     |
|    |              | (80)     | 二氧化硅  | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 3 部分：二氧化硅量测定 GB/T 14506.3-2010                                                                      |      |     |
|    |              | (81)     | 三氧化二铝 | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 4 部分：三氧化二铝量测定 GB/T 14506.4-2010                                                                     |      |     |
|    |              | (82)     | 总铁    | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 5 部分：总铁量测定 GB/T 14506.5-2010                                                                        |      |     |
|    |              | (83)     | 氧化钙   | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 6 部分：氧化钙量测定 GB/T 14506.6-2010                                                                       |      |     |
|    |              | (84)     | 氧化镁   | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 7 部分：氧化镁量测定 GB/T 14506.7-2010                                                                       |      |     |
|    |              | (85)     | 二氧化钛  | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 8 部分：二氧化钛量测定 GB/T 14506.8-2010                                                                      |      |     |
|    |              | (86)     | 五氧化二磷 | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 9 部分：五氧化二磷量测定 GB/T 14506.9-2010                                                                     |      |     |

## 二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日

有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 7 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |               | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                                                                                                    | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称           |                                                                                                                                        |      |     |
|    |              | (87)     | 氧化锰           | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 10 部分：氧化锰量测定 GB/T 14506.10-2010                                                                                          |      |     |
|    |              | (88)     | 氧化钾<br>氧化钠    | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 11 部分：氧化钾和氧化钠量测定 GB/T 14506.11-2010                                                                                      |      |     |
|    |              | (89)     | 氧化亚铁          | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 14 部分：氧化亚铁量测定 GB/T 14506.14-2010                                                                                         |      |     |
|    |              | (90)     | 铜             | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 18 部分：铜量测定 GB/T 14506.18-2010                                                                                            |      |     |
|    |              | (91)     | 铅             | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 19 部分：铅量测定 GB/T 14506.19-2010                                                                                            |      |     |
|    |              | (92)     | 锌             | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 20 部分：锌量测定 GB/T 14506.20-2010                                                                                            |      |     |
|    |              | (93)     | 镍、钴           | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 26 部分：镍和钴量测定 GB/T 14506.26-2010                                                                                          |      |     |
|    |              | (94)     | 灼烧减量          | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 硅酸盐岩石分析 灼烧减量的测定 重量法 DZG20.01-2011-16.20                                                                             |      |     |
| 16 | 石英岩          | (95)     | 灼烧减量          | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 灼烧减量的测定 重量法 DZG20.01-2011-17.2                                                                                |      |     |
|    |              | (96)     | 二氧化硅          | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 二氧化硅的测定 四氯化硅直接会发重量法 DZG20.01-2011-17.3.1<br>《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 二氧化硅的测定 碱溶-动物胶凝聚重量法 DZG20.01-2011-17.3.3 |      |     |
|    |              | (97)     | 全铁<br>(三氧化二铁) | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 全铁的测定 1,10-邻二氮杂菲光度法 DZG20.01-2011-17.4.1<br>《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 全铁的测定 原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-17.4.3       |      |     |
|    |              | (98)     | 二氧化钛          | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 二氧化钛的测定 二安替吡啉甲烷光度法 DZG20.01-2011-17.5.1                                                                       |      |     |
|    |              | (99)     | 三氧化二铝         | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 三氧化二铝的测定铬天青 S 光度法-曲通 X-100 光度法 DZG20.01-2011-17.6.1                                                           |      |     |
|    |              | (100)    | 氧化钙<br>氧化镁    | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 氧化钙、氧化镁的测定 原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-17.7.1                                                                       |      |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 8 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |               | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                 | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称           |                                                                     |      |     |
|    |              | (101)    | 五氧化二磷         | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 五氧化二磷 磷钼蓝光度法 DZG20.01-2011-17.8            |      |     |
|    |              | (102)    | 氧化锰           | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 氧化锰 原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-17.9.1           |      |     |
|    |              | (103)    | 氧化钾<br>氧化钠    | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 石英岩分析 氧化钾、氧化钠的测定 原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-17.10     |      |     |
|    |              | (104)    | 氧化亚铁          | 硅酸盐岩石化学分析方法 第 14 部分：氧化亚铁量测定 GB/T 14506.14-2010                      |      |     |
| 17 | 碳酸盐岩石        | (105)    | 氧化钙<br>氧化镁    | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 氧化钙、氧化镁的测定 EDTA 容量法 DZG20.01-2011-19.3.1 |      |     |
|    |              |          |               | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 氧化钙、氧化镁的测定 原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-19.3.2  |      |     |
|    |              | (106)    | 二氧化硅          | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 二氧化硅的测定 硅钼蓝光度法 DZG20.01-2011-19.4.1      |      |     |
|    |              | (107)    | 三氧化二铝         | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 三氧化二铝的测定 铬天青 S 光度法 DZG20.01-2011-19.5.2  |      |     |
|    |              | (108)    | 全铁<br>(三氧化二铁) | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 全铁的测定 1,10-邻二氮杂菲光度法 DZG20.01-2011-19.6.3 |      |     |
|    |              | (109)    | 二氧化钛          | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 二氧化钛的测定 二安替吡啶甲烷光度法 DZG20.01-2011-19.7.2  |      |     |
|    |              | (110)    | 氧化锰           | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 氧化锰的测定 火焰原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-19.8.2    |      |     |
|    |              | (111)    | 五氧化二磷         | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 五氧化二磷的测定 磷钼蓝光度法 DZG20.01-2011-19.9.1     |      |     |
|    |              | (112)    | 氧化钾<br>氧化钠    | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 氧化钾、氧化钠的测定 原子吸收光谱法 DZG20.01-2011-19.10   |      |     |
|    |              | (113)    | 酸不溶物          | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 酸不溶物的测定 重量法 DZG20.01-2011-19.13          |      |     |

批准日期: 2021 年 10 月 22 日

证书编号: 21061604B024 地 址: 辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 9 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |            | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                               | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称         |                                                                   |      |    |
| 18 | 石灰石<br>白云石   | (114)    | 灼烧减量       | 《岩石矿物分析》(第四版) 岩石分析 碳酸盐岩石分析 灼烧减量的测定 重量法 DZG20.01-2011-19.14        |      |    |
|    |              | (115)    | 氧化钙<br>氧化镁 | 石灰石及白云石化学分析方法 第1部分:氧化钙和氧化镁含量的测定 络合滴定法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 3286.1-2012  |      |    |
|    |              | (116)    | 二氧化硅       | 石灰石及白云石化学分析方法 第2部分:二氧化硅含量的测定 硅钼蓝分光光度法和高氯酸脱水重量法 GB/T 3286.2-2012   |      |    |
|    |              | (117)    | 氧化铝        | 石灰石及白云石化学分析方法 第3部分:氧化铝含量的测定 铬天青S分光光度法和络合滴定法 GB/T 3286.3-2012      |      |    |
|    |              | (118)    | 氧化铁        | 石灰石及白云石化学分析方法 第4部分:氧化铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 3286.4-2012 |      |    |
|    |              | (119)    | 氧化锰        | 石灰石及白云石化学分析方法 第5部分:氧化锰含量的测定 高碘酸盐氧化分光光度法 GB/T 3286.5-2014          |      |    |
|    |              | (120)    | 磷          | 石灰石及白云石化学分析方法 第6部分:磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法 GB/T 3286.6-2014               |      |    |
|    |              | (121)    | 灼烧减量       | 石灰石及白云石化学分析方法 第8部分:灼烧减量的测定 重量法 GB/T 3286.8-2014                   |      |    |
| 19 | 粘土           | (122)    | 烧失量        | 粘土化学分析方法 6 烧失量的测定 GB/T 16399-1996                                 |      |    |
|    |              | (123)    | 二氧化硅       | 粘土化学分析方法 7 二氧化硅的测定 GB/T 16399-1996                                |      |    |
|    |              | (124)    | 三氧化二铝      | 粘土化学分析方法 8 三氧化二铝的测定 GB/T 16399-1996                               |      |    |
|    |              | (125)    | 三氧化二铁      | 粘土化学分析方法 9 三氧化二铁的测定 GB/T 16399-1996                               |      |    |
|    |              | (126)    | 二氧化钛       | 粘土化学分析方法 10 二氧化钛的测定 GB/T 16399-1996                               |      |    |
|    |              | (127)    | 氧化钙        | 粘土化学分析方法 11 氧化钙的测定 GB/T 16399-1996                                |      |    |
|    |              |          |            | 粘土化学分析方法 14 氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠原子吸收法的测定 GB/T 16399-1996               |      |    |
|    |              | (128)    | 氧化镁        | 粘土化学分析方法 12 氧化镁的测定 GB/T 16399-1996                                |      |    |
|    |              |          |            | 粘土化学分析方法 14 氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠原子吸收法的测定 GB/T 16399-1996               |      |    |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 10 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |                          | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称                      |                                                                    |      |     |
|    |              | (129)    | 氧化钾<br>氧化钠               | 粘土化学分析方法 14 氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠原子吸收法的测定<br>GB/T 16399-1996             |      |     |
|    |              | (130)    | 三氧化硫                     | 粘土化学分析方法 15 三氧化硫的测定<br>GB/T 16399-1996                             |      |     |
| 20 | 萤石           | (131)    | 氟化钙                      | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 氟化钙的测定 硼酸、盐酸提取-EDTA 容量法<br>DZG20.01-2011-25.2.2 |      |     |
|    |              | (132)    | 碳酸钙                      | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 碳酸钙的测定 EDTA 容量法<br>DZG20.01-2011-25.3.1         |      |     |
|    |              | (133)    | 二氧化硅                     | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 二氧化硅的测定 氢氟酸直接处理法<br>DZG20.01-2011-25.4.1        |      |     |
|    |              | (134)    | 三氧化二铁                    | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 三氧化二铁(全铁)的测定 磷基水杨酰光度法 DZG20.01-2011-25.6.1      |      |     |
|    |              | (135)    | 二氧化钛                     | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 二氧化钛的测定 二安替吡啶甲烷光度法<br>DZG20.01-2011-25.7.2      |      |     |
|    |              | (136)    | 氧化镁                      | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 氧化镁的测定 EDTA 容量法<br>DZG20.01-2011-25.8.1         |      |     |
|    |              |          |                          | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 氧化镁的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-25.8.2          |      |     |
|    |              | (137)    | 氧化钾                      | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 氧化钾的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-25.9            |      |     |
|    |              | (138)    | 氧化钠                      | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 氧化钠的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-25.10           |      |     |
|    |              | (139)    | 氧化锰                      | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 氧化锰的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-25.11           |      |     |
|    |              | (140)    | 五氧化二磷                    | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 五氧化二磷的测定 磷钼蓝光度法<br>DZG20.01-2011-25.12.1        |      |     |
|    |              | (141)    | 铅                        | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 铅的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-25.15.1           |      |     |
|    |              | (142)    | 锌                        | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 锌的测定 原子吸收光谱法<br>DZG20.01-2011-25.16.1           |      |     |
|    |              | (143)    | 氧化钙、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钾、氧化镁、 | 《岩石矿物分析》(第四版) 萤石分析 多元素分析<br>DZG20.01-2011-25.17                    |      |     |

## 二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日

有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 11 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |               | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                                      | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称           |                                                                                                                          |      |     |
|    |              |          | 氧化钠、磷、铜、铝、锌、铝 |                                                                                                                          |      |     |
| 21 | 磁矿石          | (144)    | 磁（三氧化二硼）      | 《岩石矿物分析》(第四版) 磁矿石分析 磁的测定 沉淀分离-酸碱中和容量法<br>DZG30.01-2011-27.3.1<br>《岩石矿物分析》(第四版) 磁矿石分析 磁的测定 铍试剂光度法<br>DZG30.01-2011-27.3.3 |      |     |
| 六  | 地 球 化 学 调 查  |          |               |                                                                                                                          |      |     |
| 22 | 区域地球化学样品     | (145)    | 氧化钙           | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (146)    | 三氧化二铁         | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (147)    | 氧化钾           | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (148)    | 氧化镁           | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (149)    | 氧化钠           | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (150)    | 钡             | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (151)    | 铍             | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (152)    | 钴             | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (153)    | 铬             | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                          |      |     |
|    |              | (154)    | 铜             | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子                                                                                      |      |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 12 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |     | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                                   | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称 |                                                                                                                       |      |     |
|    |              |          |     | 体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                                                          |      |     |
|    |              | (155)    | 镓   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (156)    | 铯   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (157)    | 锰   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (158)    | 钼   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016<br>区域地球化学样品分析方法 钨和钼量测定 碱溶-催化波极谱法<br>DZ/T 0279.20-2016 |      |     |
|    |              | (159)    | 铌   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (160)    | 铀   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (161)    | 磷   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (162)    | 钪   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (163)    | 钫   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (164)    | 钪   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016                                                       |      |     |
|    |              | (165)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法                                                                           |      |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 13 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |     | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                             | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称 |                                                                 |      |     |
|    |              |          |     | DZ/T 0279.2-2016                                                |      |     |
|    |              | (166)    | 钍   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016 |      |     |
|    |              | (167)    | 铀   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016 |      |     |
|    |              | (168)    | 钪   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016 |      |     |
|    |              | (169)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 氧化钙等 27 个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法<br>DZ/T 0279.2-2016 |      |     |
|    |              | (170)    | 镧   | 区域地球化学样品分析方法 铈、镧和锡量测定 交流电弧-发射光谱法<br>DZ/T 0279.11-2016           |      |     |
|    |              | (171)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 铈、镧和锡量测定 交流电弧-发射光谱法<br>DZ/T 0279.11-2016           |      |     |
|    |              | (172)    | 镧   | 区域地球化学样品分析方法 铈、镧和锡量测定 交流电弧-发射光谱法<br>DZ/T 0279.11-2016           |      |     |
|    |              | (173)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 铈、镧和锡量测定 氢化物发生-原子荧光光谱法<br>DZ/T 0279.13-2016        |      |     |
|    |              | (174)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 铈、镧和锡量测定 氢化物发生-原子荧光光谱法<br>DZ/T 0279.13-2016        |      |     |
|    |              | (175)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 铈、镧和锡量测定 氢化物发生-原子荧光光谱法<br>DZ/T 0279.13-2016        |      |     |
|    |              | (176)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 铈量测定 氢化物发生-原子荧光光谱法<br>DZ/T 0279.14-2016            |      |     |
|    |              | (177)    | 汞   | 区域地球化学样品分析方法 汞量测定 蒸汽发生-冷原子荧光光谱法<br>DZ/T 0279.17-2016            |      |     |
|    |              | (178)    | 铈   | 区域地球化学样品分析方法 铈量测定 石墨炉原子吸收光谱法<br>DZ/T 0279.18-2016               |      |     |
|    |              | (179)    | 金   | 区域地球化学样品分析方法 金量测定 泡沫塑料富集-石墨炉原子吸收光谱法<br>DZ/T 0279.19-2016        |      |     |

## 二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日

有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 14 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |                                       | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                       | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称                                    |                                                           |      |    |
|    |              | (180)    | 钙                                     | 区域地球化学样品分析方法 钙和锶量测定 碱溶-催化波极谱法<br>DZ/T 0279.20-2016        |      |    |
| 七  | 岩石矿物鉴定       |          |                                       |                                                           |      |    |
| 23 | 薄片鉴定         | (181)    | 薄片鉴定                                  | 《地质矿产实验室测试质量管理规范》第九部分：岩石矿物样品鉴定<br>DZ/T 0130.9-2006        |      |    |
|    |              |          |                                       | 岩石鉴定技术规范 第 4 部分：岩石薄片鉴定<br>DZ/T 0275.4-2015                |      |    |
|    |              |          |                                       | 岩石分类和命名方案 火成岩岩石分类和命名方案<br>GB/T 17412.1-1998               |      |    |
|    |              |          |                                       | 岩石分类和命名方案 沉积岩岩石分类和命名方案<br>GB/T 17412.2-1998               |      |    |
|    |              |          |                                       | 岩石分类和命名方案 变质岩岩石分类和命名方案<br>GB/T 17412.3-1998               |      |    |
| 24 | 重砂           | (182)    | 自然重砂                                  | 《地质矿产实验室测试质量管理规范》第九部分：岩石矿物样品鉴定<br>DZ/T 0130.9-2006        |      |    |
|    |              | (183)    | 人工重砂                                  | 《地质矿产实验室测试质量管理规范》第九部分：岩石矿物样品鉴定<br>DZ/T 0130.9-2006        |      |    |
| 八  | 岩土工程         |          |                                       |                                                           |      |    |
| 25 | 土、砂          | (184)    | 含水率                                   | 《土工试验方法标准》<br>5 含水率试验 GB/T 50123-2019                     |      |    |
|    |              | (185)    | 密度<br>(干密度)                           | 《土工试验方法标准》<br>6 密度试验 GB/T 50123-2019                      |      |    |
|    |              | (186)    | 比重                                    | 《土工试验方法标准》<br>7.2 比重法 GB/T 50123-2019                     |      |    |
|    |              | (187)    | 颗粒分析<br>(不均匀系数、曲率系数)                  | 《土工试验方法标准》<br>8.2 筛析法<br>8.3 密度计法<br>GB/T 50123-2019      |      |    |
|    |              | (188)    | 界限含水率<br>(液性指数、塑性指数)                  | 《土工试验方法标准》<br>9.2 液塑限联合测定法<br>9.4 液塑限法<br>GB/T 50123-2019 |      |    |
|    |              | (189)    | 渗透系数                                  | 《土工试验方法标准》<br>16.3 变水头渗透法<br>GB/T 50123-2019              |      |    |
|    |              | (190)    | 固结(孔隙比、压缩系数、压缩模量<br>固结系数、压缩指数、先期固结压力) | 《土工试验方法标准》<br>17.2 标准固结法<br>17.3 快速固结法<br>GB/T 50123-2019 |      |    |

二、批准辽宁省地质勘察院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 15 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |                | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                          | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称            |                                                              |      |     |
|    |              | (191)    | 三轴压缩           | 《土工试验方法标准》<br>19 三轴压缩试验<br>GB/T 50123-2019                   |      |     |
|    |              | (192)    | 无侧限抗压强度        | 《土工试验方法标准》<br>20 无侧限抗压强度试验<br>GB/T 50123-2019                |      |     |
|    |              | (193)    | 直接剪切（粘聚力、内摩擦角） | 《土工试验方法标准》<br>21 直接剪切试验<br>GB/T 50123-2019                   |      |     |
|    |              | (194)    | 无粘性土休止角        | 《土工试验方法标准》<br>23 无粘性土休止角试验<br>GB/T 50123-2019                |      |     |
|    |              | (195)    | 冻土含水率          | 《土工试验方法标准》<br>32.2 烘干法 GB/T 50123-2019                       |      |     |
|    |              | (196)    | 冻土密度           | 《土工试验方法标准》<br>33.4 环刀法 GB/T 50123-2019                       |      |     |
|    |              | (197)    | 风干含水率          | 《土工试验方法标准》<br>51 化学分析试样风干含水率试验<br>GB/T 50123-2019            |      |     |
|    |              | (198)    | 酸碱度            | 《土工试验方法标准》<br>52 酸碱度试验 GB/T 50123-2019                       |      |     |
|    |              | (199)    | 易溶总量           | 《土工试验方法标准》<br>53.3 易溶盐总量测定（重量法）<br>GB/T 50123-2019           |      |     |
|    |              | (200)    | 碳酸根<br>重碳酸根    | 《土工试验方法标准》<br>53.4 碳酸根及重碳酸根的测定（双指示剂中和滴定法）<br>GB/T 50123-2019 |      |     |
|    |              | (201)    | 氟离子            | 《土工试验方法标准》<br>53.5 氟离子的测定（硝酸银滴定法）<br>GB/T 50123-2019         |      |     |
|    |              | (202)    | 硫酸根            | 《土工试验方法标准》<br>53.6 硫酸根的测定（EDTA 络合滴定法或比浊法）GB/T 50123-2019     |      |     |
|    |              | (203)    | 钙离子            | 《土工试验方法标准》<br>53.7 钙离子的测定（EDTA 法）<br>GB/T 50123-2019         |      |     |
|    |              | (204)    | 镁离子            | 《土工试验方法标准》<br>53.8 镁离子的测定（钙镁含量滴定法）<br>GB/T 50123-2019        |      |     |
|    |              | (205)    | 钠离子<br>钾离子     | 《土工试验方法标准》<br>53.9 钠离子和钾离子的测定（火焰光度法）GB/T 50123-2019          |      |     |
|    |              | (206)    | 有机质            | 《土工试验方法标准》<br>56 有机质试验<br>GB/T 50123-2019                    |      |     |
| 26 | 岩石           | (207)    | 含水率            | 工程岩体试验方法标准<br>2.1 含水率试验                                      |      |     |

## 二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日

有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 16 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |                  | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                      | 限制范围 | 说 明 |
|----|--------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称              |                                                                                                          |      |     |
|    |              |          |                  | GB/T 50266-2013                                                                                          |      |     |
|    |              |          |                  | 岩石物理力学性质试验规程<br>第 2 部分：岩石含水量试验<br>DZ/T 0276.2-2015                                                       |      |     |
|    |              | (208)    | 颗粒密度             | 工程岩体试验方法标准<br>2.2 颗粒密度试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 3 部分：岩石颗粒密度试验<br>DZ/T 0276.3-2015       |      |     |
|    |              | (209)    | 块体密度             | 工程岩体试验方法标准<br>2.3 块体密度试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 4 部分：岩石密度试验<br>DZ/T 0276.4-2015         |      |     |
|    |              | (210)    | 吸水性（天然吸水率、饱和吸水率） | 工程岩体试验方法标准<br>2.4 吸水性试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 5 部分：岩石吸水性试验<br>DZ/T 0276.5-2015         |      |     |
|    |              | (211)    | 单轴抗压强度（软化系数）     | 工程岩体试验方法标准<br>2.7 单轴抗压强度试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 18 部分：岩石单轴抗压强度试验<br>DZ/T 0276.18-2015 |      |     |
|    |              | (212)    | 单轴压缩变形           | 工程岩体试验方法标准<br>2.9 单轴压缩变形试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 19 部分：岩石单轴压缩变形试验<br>DZ/T 0276.19-2015 |      |     |
|    |              | (213)    | 抗拉强度             | 工程岩体试验方法标准<br>2.11 抗拉强度试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 21 部分：岩石抗拉强度试验<br>DZ/T 0276.21-2015    |      |     |
|    |              | (214)    | 抗剪强度             | 工程岩体试验方法标准<br>2.12 直剪试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 25 部分：岩石抗剪强度试验<br>DZ/T 0276.25-2015      |      |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 17 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |            | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                                                                         | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称        |                                                                                                                                                             |       |     |
|    |              | (215)    | 点荷载强度      | 工程岩体试验方法标准<br>2.13 岩石点荷载强度试验<br>GB/T 50266-2013<br>岩石物理力学性质试验规程<br>第 23 部分：岩石点荷载强度试验<br>DZ/T 0276.23-2015                                                   |       |     |
|    |              | (216)    | 耐酸度<br>耐碱度 | 岩石物理力学性质试验规程<br>第 12 部分：岩石耐酸度和耐碱度试验<br>DZ/T 0276.12-2015                                                                                                    |       |     |
|    |              | (217)    | 抗折强度       | 岩石物理力学性质试验规程<br>第 22 部分：岩石抗折强度试验<br>DZ/T 0276.22-2015                                                                                                       |       |     |
| 九  | 水            |          |            |                                                                                                                                                             |       |     |
|    |              | (218)    | 色度         | 地下水质分析方法 第 4 部分：色度的测定 铂-钴标准比色法<br>DZ/T 0064.4-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 2<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂、钴标准比色法<br>GB/T5750.4-2006              | 不检测食品 |     |
|    |              | (219)    | 臭和味        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 3<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>3.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006                                                                 | 不检测食品 |     |
|    |              | (220)    | 可见物        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>GB 8538-2016 4<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法<br>GB/T 5750.4-2006                                                               | 不检测食品 |     |
|    |              | (221)    | pH 值       | 地下水质分析方法 第 5 部分：pH 值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 6<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 5.1 玻璃电极法<br>5.2 标准缓冲溶液比色法<br>GB/T 5750.4-2006 | 不检测食品 |     |
|    |              | (222)    | 电导率        | 地下水质分析方法 第 6 部分：电导率的测定 电极法 DZ/T 0064.6-2021<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 6.1 电极法 GB/T 5750.4-2006                                                                 |       |     |
|    |              | (223)    | 悬浮物        | 地下水质分析方法 第 8 部分：悬浮物的测定 重量法<br>DZ/T 0064.8-2021                                                                                                              |       |     |

## 二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期: 2021 年 10 月 22 日

有效期至: 2027 年 10 月 21 日

证书编号: **21061604B024** 地 址: 辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 18 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |        | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|    |              | (224)    | 溶解性总固体 | 地下水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法<br>DZ/T 0064.9-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 7<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法<br>GB/T 5750.4-2006                                                                                                                                                                                                                                                                 | 不检测食品 |     |
|    |              | (225)    | 钙      | 地下水质分析方法 第 12 部分: 钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064.12-2021<br>地下水质分析方法 第 13 部分: 钙量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>DZ/T 0064.13-2021<br>地下水质分析方法 第 42 部分: 钙、镁、钾、钠、铝、铁、锰、钼和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>DZ/T 0064.42-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>13.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>13.2 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>1.4 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006<br>水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 不检测食品 |     |
|    |              | (226)    | 镁      | 地下水质分析方法 第 12 部分: 钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064.12-2021<br>地下水质分析方法 第 14 部分: 镁量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>DZ/T 0064.14-2021<br>地下水质分析方法 第 42 部分: 钙、镁、钾、钠、铝、铁、锰、钼和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>DZ/T 0064.42-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>14.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>14.2 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>1.4 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006                                           | 不检测食品 |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 19 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |       | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                                                                                                                  | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称   |                                                                                                                                                                                                      |       |     |
|    |              |          |       | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015                                                                                                                                                            |       |     |
|    |              | (227)    | 总硬度   | 地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>DZ/T 0064.15-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 8<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>GB/T 5750.4-2006                                     | 不检测食品 |     |
|    |              | (228)    | 总铬（铬） | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>1.4 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006                                                                              | 不检测食品 |     |
|    |              | (229)    | 铜     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法；<br>17.1 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>4.5 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006                 | 不检测食品 |     |
|    |              | (230)    | 铅     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 20.1 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>11.6 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006                                          | 不检测食品 |     |
|    |              | (231)    | 锌     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>18.1 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>5.1 原子吸收分光光度法<br>5.5 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006 | 不检测食品 |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 20 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |     | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                     | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称 |                                                                         |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (232)    | 镭   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 21.1 火焰原子吸收光谱法 GB 8538-2016                        | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.6 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006                     |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (233)    | 钴   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 29.2 火焰原子吸收光谱法 GB 8538-2016     | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.2 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006                    |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (234)    | 镍   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 30.1 火焰原子吸收光谱法 GB 8538-2016     | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.2 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006                    |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (235)    | 铁   | 地下水水质分析方法 第 24 部分：铁量的测定 硫氰酸盐分光光度法 DZ/T 0064.24-2021                     |       |     |
|    |              |          |     | 地下水水质分析方法 第 42 部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锰、铜和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021 |       |     |
|    |              |          |     | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 GB 8538-2016                    | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.3 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006                     |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 21 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |       | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |
|    |              | (236)    | 总汞（汞） | 地下水水质分析方法 第 81 部分：汞量的测定 原子荧光光谱法<br>DZ/T 0064.81-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>22.2 氢化物发生原子 荧光光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>8.1 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006                                                                                                                                                         | 不检测食品 |     |
|    |              | (237)    | 钾     | 地下水水质分析方法 第 27 部分：钾和钠量的测定 火焰发射光谱法<br>DZ/T 0064.27-2021<br>地下水水质分析方法 第 42 部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锰、铜和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>DZ/T 0064.42-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>12.2 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>1.4 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006<br>水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015  | 不检测食品 |     |
|    |              | (238)    | 钠     | 地下水水质分析方法 第 27 部分：钾和钠量的测定 火焰发射光谱法<br>DZ/T 0064.27-2021<br>地下水水质分析方法 第 42 部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锰、铜和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>DZ/T 0064.42-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>12.2 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>22.3 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006<br>水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 不检测食品 |     |
|    |              | (239)    | 锂     | 地下水水质分析方法 第 30 部分：锂量的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064.30-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法                                                                                                                                                                                                                                             | 不检测食品 |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 22 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |     | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |
|    |              |          |     | 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>1.4 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006<br>水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                                                                                                                                                                        |       |     |
|    |              | (240)    | 锰   | 地下水水质分析方法 第 32 部分：锰量的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064.32-2021<br>地下水水质分析方法 第 42 部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锰、钼和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>DZ/T 0064.42-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>16.1 火焰原子吸收光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>3.5 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006<br>水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015 | 不检测食品 |     |
|    |              | (241)    | 锶   | 地下水水质分析方法 第 42 部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钼和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>DZ/T 0064.42-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB 8538-2016<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>1.4 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006<br>水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015                                                                               | 不检测食品 |     |
|    |              | (242)    | 铝   | 地下水水质分析方法 第 42 部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钼和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>DZ/T 0064.42-2021<br>食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB 8538-2016                                                                                                                                                                                         | 不检测食品 |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 23 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |     | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                     | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称 |                                                                         |       |     |
|    |              |          |     | 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 GB/T 5750.6-2006                     |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (243)    | 铜   | 地下水水质分析方法 第 42 部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锰、银和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021 |       |     |
|    |              |          |     | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 GB 8538-2016                    | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 16.2 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006                    |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (244)    | 总硬度 | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 9                                     | 不检测食品 |     |
|    |              | (245)    | 酸度  | 地下水水质分析方法 第 43 部分：酸度的测定 滴定法 DZ/T 0064.43-2021                           |       |     |
|    |              |          |     | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 10                                    | 不检测食品 |     |
|    |              | (246)    | 硼   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 GB 8538-2016                    | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 8.2 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.5-2006                  |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (247)    | 银   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 GB 8538-2016                    | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 12.3 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006                    |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                  |       |     |
|    |              | (248)    | 钒   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 GB 8538-2016                    | 不检测食品 |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 24 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |     | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称 |                                                                    |       |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 18.2 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006               |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                             |       |     |
|    |              | (249)    | 镉   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 28.1 氢化物发生原子荧光光谱法 GB 8538-2016                | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 19.1 氢化物原子荧光法 19.3 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                             |       |     |
|    |              | (250)    | 锑   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 32.3 氢化物发生原子荧光光谱法 GB 8538-2016                | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法 7.6 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006   |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                             |       |     |
|    |              | (251)    | 砷   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 33.4 氢化物发生原子荧光光谱法 GB 8538-2016                | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法 6.5 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006   |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                             |       |     |
|    |              | (252)    | 铍   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 GB 8538-2016               | 不检测食品 |     |
|    |              |          |     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 20.4 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006               |       |     |
|    |              |          |     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                             |       |     |
|    |              | (253)    | 铝   | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 GB 8538-2016               | 不检测食品 |     |

## 二、批准辽宁省地质勘察院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日

有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 25 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |                       | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                                                                                  | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称                   |                                                                                                                      |       |     |
|    |              |          |                       | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>13.2 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006                                                           |       |     |
|    |              |          |                       | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                                                               |       |     |
|    |              | (254)    | 硅 (SiO <sub>2</sub> ) | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016<br>11.1 电感耦合等离子体发射光谱法<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>1.4 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006 | 不检测食品 |     |
|    |              |          |                       | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                                                               |       |     |
|    |              | (255)    | 铊                     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>21.2 电感耦合等离子体发射光谱法<br>GB/T 5750.6-2006                                                           |       |     |
|    |              | (256)    | 铋                     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                                                               |       |     |
|    |              | (257)    | 铊                     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                                                               |       |     |
|    |              | (258)    | 锡                     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                                                               |       |     |
|    |              | (259)    | 游离二氧化碳                | 地下水水质分析方法 第 47 部分：游离二氧化碳的测定 滴定法<br>DZ/T 0064.47-2021                                                                 |       |     |
|    |              |          |                       | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 39 二氧化碳 GB 8538-2016                                                                            | 不检测食品 |     |
|    |              | (260)    | 侵蚀性二氧化碳               | 地下水水质分析方法 第 48 部分：侵蚀性二氧化碳的测定 滴定法<br>DZ/T 0064.48-2021                                                                |       |     |
|    |              | (261)    | 碳酸根离子                 | 地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法<br>DZ/T 0064.49-2021                                                          |       |     |
|    |              |          |                       | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 42 碳酸盐和碳酸氢盐<br>GB 8538-2016                                                                     | 不检测食品 |     |
|    |              | (262)    | 重碳酸根离子                | 地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法<br>DZ/T 0064.49-2021                                                          |       |     |
|    |              |          |                       | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 42 碳酸盐和碳酸氢盐<br>GB 8538-2016                                                                     | 不检测食品 |     |
|    |              | (263)    | 氢氧根离子                 | 地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法<br>DZ/T 0064.49-2021                                                          |       |     |
|    |              | (264)    | 氯化物                   | 地下水水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 钼量滴定法 DZ/T 0064.50-2021                                                                     |       |     |

二、批准辽宁省地质勘查院有限责任公司检验检测的能力范围

批准日期：2021 年 10 月 22 日 有效期至：2027 年 10 月 21 日

证书编号：21061604B024 地 址：辽宁省大连市金普新区友谊街道兴民村 677-1 号

第 26 页共 26 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |        | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                 | 限制范围  | 说 明 |
|----|--------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |              | 序号       | 名 称    |                                                                     |       |     |
|    |              |          |        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 37.1 硝酸银容量法<br>GB 8538-2016                    | 不检测食品 |     |
|    |              |          |        | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法<br>GB/T 5750.5-2006                  |       |     |
|    |              | (265)    | 氨氮     | 地下水水质分析方法 第 57 部分：氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>DZ/T 0064.57-2021              |       |     |
|    |              | (266)    | 硝酸盐    | 地下水水质分析方法 第 58 部分：硝酸盐的测定 二磺酸酚分光光度法<br>DZ/T 0064.58-2021             |       |     |
|    |              |          |        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 40.1 麝香草酚光谱法<br>GB 8538-2016                   | 不检测食品 |     |
|    |              | (267)    | 亚硝酸盐   | 地下水水质分析方法 第 60 部分：亚硝酸盐的测定 分光光度法<br>DZ/T 0064.60-2021                |       |     |
|    |              |          |        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 41 亚硝酸盐<br>GB 8538-2016                        | 不检测食品 |     |
|    |              | (268)    | 磷酸盐    | 地下水水质分析方法 第 61 部分：磷酸盐的测定 磷钼钼蓝分光光度法<br>DZ/T 0064.61-2021             |       |     |
|    |              |          |        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 GB 8538-2016 51                                | 不检测食品 |     |
|    |              |          |        | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 7.1 磷钼蓝分光光度法<br>GB/T 5750.5-2006                |       |     |
|    |              | (269)    | 偏硅酸/硅酸 | 地下水水质分析方法 第 62 部分：硅酸的测定 硅钼黄分光光度法<br>DZ/T 0064.62-2021               |       |     |
|    |              |          |        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 11.1 电感耦合等离子体发射光谱法 35.1 硅钼黄光谱法<br>GB 8538-2016 | 不检测食品 |     |
|    |              | (270)    | 硫酸盐    | 地下水水质分析方法 第 64 部分：硫酸盐的测定 乙二胺四乙酸二钠—钡滴定法<br>DZ/T 0064.64-2021         |       |     |
|    |              |          |        | 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 43.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>GB 8538-2016               | 不检测食品 |     |

以下空白

#### (四)

#### 承诺书

我单位提供并公开的基本信息及相关材料均真实有效，承担相应法律责任，并郑重承诺：

严格遵守法律法规及《辽宁省社会生态环境监测机构监督管理办法》，恪守职业道德，自觉履行行业自律的义务。依规监测，守法经营，主动接受各级生态环境主管部门和市场监督管理主管部门的监管以及社会公众的监督。在监测服务活动中，主动配合各级生态环境主管部门的监督执法，并向其提供必要的报告、记录等证明材料。对发现的超标排放等环境污染或生态破坏问题，主动、及时报告，并配合开展调查。

承诺单位：辽宁省地质勘查院有限责任公司

法人代表：



日期：2022年

210646000106090

8日



### （五）法人代表或其授权联系人及联系方式

单位名称：辽宁省地质勘查院有限责任公司

联系人：马文坡

职务：实验室主任

联系电话：13591706863

