

# 资质证书附件



(蒙 应急 21 01)

机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

发证日期：2023年1月20日

有效期至：2026年1月5日

发证机关：内蒙古自治区应急管理厅



# 资 质 证 书

## 业务范围

机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院  
 场 所：内蒙古自治区特种设备检验研究院  
 地 址：内蒙古呼和浩特市新城区北二环公交五公司旁特种设备检验研究院  
 证书编号：蒙 应急 21 01 有效期至：2026 年 1 月 5 日

| 批准的业务范围        |                 |       |                   |   |      |    |
|----------------|-----------------|-------|-------------------|---|------|----|
| 序号             | 检测检验对象          | 项目/参数 |                   | 依据标准编号及名称                               | 限制范围 | 说明 |
|                |                 | 序号    | 名称                |   |      |    |
| <b>金属非金属矿山</b> |                 |       |                   |   |      |    |
| 1              | 提升钢丝绳           | 1     | 钢丝直径              | AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》           |      |    |
|                |                 | 2     | 钢丝破断拉力            |   |      |    |
|                |                 | 3     | 反复弯曲              |   |      |    |
|                |                 | 4     | 扭转（仅适用于验收及新钢丝绳悬挂） |   |      |    |
|                |                 | 5     | 不合格钢丝断面积          |   |      |    |
|                |                 | 6     | 安全系数              |   |      |    |
| 2              | 矿用防坠器           | 1     | 试验前检查             | AQ2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》 |      |    |
|                |                 | 2     | 静负荷试验             |   |      |    |
|                |                 | 3     | 脱钩试验              |   |      |    |
| 3              | 金属非金属矿山在用摩擦式提升机 | 1     | 机房或硐室             | AQ2021-2008《金属非金属矿山在用摩擦式提升机安全检测检验规范》    |      |    |
|                |                 | 2     | 提升装置              |   |      |    |
|                |                 | 3     | 提升机制动系统           |   |      |    |
|                |                 | 4     | 液压系统              |   |      |    |
|                |                 | 5     | 保护装置              |   |      |    |
|                |                 | 6     | 信号装置              |   |      |    |
|                |                 | 7     | 电气系统              |   |      |    |
|                |                 | 8     | 钢丝绳和连接装置          |   |      |    |
| 4              | 金属非金属矿山在用缠绕式提升机 | 1     | 机房或硐室             | AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》    |      |    |
|                |                 | 2     | 提升装置              |   |      |    |
|                |                 | 3     | 提升机制动系统           |   |      |    |
|                |                 | 4     | 液压系统              |   |      |    |
|                |                 | 5     | 保险装置              |   |      |    |
|                |                 | 6     | 信号装置              |   |      |    |

| 批准的业务范围 |                 |       |          |   |      |    |
|---------|-----------------|-------|----------|---|------|----|
| 序号      | 检测检验对象          | 项目/参数 |          | 依据标准编号及名称                                       | 限制范围 | 说明 |
|         |                 | 序号    | 名称       |   |      |    |
| 4       | 金属非金属矿山在用缠绕式提升机 | 7     | 电气系统     | AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》            |      |    |
|         |                 | 8     | 钢丝绳和连接装置 |   |      |    |
| 5       | 金属非金属矿山在用提升绞车   | 1     | 机房或硐室    | AQ2022—2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》              |      |    |
|         |                 | 2     | 提升装置     |   |      |    |
|         |                 | 3     | 提升绞车制动系统 |   |      |    |
|         |                 | 4     | 液压系统     |   |      |    |
|         |                 | 5     | 保险装置     |   |      |    |
|         |                 | 6     | 信号装置     |   |      |    |
|         |                 | 7     | 电气系统     |   |      |    |
|         |                 | 8     | 钢丝绳和连接装置 |   |      |    |
| 6       | 固定式空气压缩机        | 1     | 机房或硐室    | AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分：固定式空气压缩机》 |      |    |
|         |                 | 2     | 润滑系统     |   |      |    |
|         |                 | 3     | 冷却系统     |   |      |    |
|         |                 | 4     | 储气罐      |   |      |    |
|         |                 | 5     | 系统保护要求   |   |      |    |
|         |                 | 6     | 曲轴箱油温    |   |      |    |
|         |                 | 7     | 停车复位     |   |      |    |
|         |                 | 8     | 运转状态     |   |      |    |
|         |                 | 9     | 振动       |   |      |    |
|         |                 | 10    | 转速       |   |      |    |
|         |                 | 11    | 容积流量     |   |      |    |
|         |                 | 12    | 输入比功率    |   |      |    |
|         |                 | 13    | 输入电流     |   |      |    |
| 7       | 移动式空气压缩机        | 1     | 密封与防护    | AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》 |      |    |
|         |                 | 2     | 润滑系统     |   |      |    |
|         |                 | 3     | 冷却系统     |   |      |    |
|         |                 | 4     | 外接储气罐    |   |      |    |
|         |                 | 5     | 系统保护要求   |   |      |    |
|         |                 | 6     | 曲轴箱油温    |   |      |    |
|         |                 | 7     | 运转状态     |   |      |    |
|         |                 | 8     | 转速       |   |      |    |

| 批准的业务范围 |                 |       |           |   |      |    |
|---------|-----------------|-------|-----------|---|------|----|
| 序号      | 检测检验对象          | 项目/参数 |           | 依据标准编号及名称                                       | 限制范围 | 说明 |
|         |                 | 序号    | 名称        |   |      |    |
| 7       | 移动式空气压缩机        | 9     | 容积流量      | AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》 |      |    |
|         |                 | 10    | 输入比功率     |   |      |    |
|         |                 | 11    | 输入电流      |   |      |    |
| 8       | 主排水泵、排水系统       | 1     | 机房        | AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》               |      |    |
|         |                 | 2     | 接地电阻      |   |      |    |
|         |                 | 3     | 排水泵启动时间   |   |      |    |
|         |                 | 4     | 振动        |   |      |    |
|         |                 | 5     | 排水泵噪声     |   |      |    |
|         |                 | 6     | 排水泵转速     |   |      |    |
|         |                 | 7     | 电动机输入电流   |   |      |    |
|         |                 | 8     | 排水能力      |   |      |    |
|         |                 | 9     | 扬程        |   |      |    |
|         |                 | 10    | 运行工况点效率   |   |      |    |
|         |                 | 11    | 吨水百米电耗    |   |      |    |
|         |                 | 12    | 排水泵性能曲线   |   |      |    |
|         |                 | 13    | 运行状况      |   |      |    |
|         |                 | 14    | 主排水系统技术要求 |   |      |    |
| 9       | 金属非金属矿山在用主通风机系统 | 1     | 矿用产品安全标志  | AQ2054-2016《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》              |      |    |
|         |                 | 2     | 零部件和紧固件   |   |      |    |
|         |                 | 3     | 刹车装置      |   |      |    |
|         |                 | 4     | 润滑系统      |   |      |    |
|         |                 | 5     | 结构        |   |      |    |
|         |                 | 6     | 电动机运行功率   |   |      |    |
|         |                 | 7     | 接地电阻      |   |      |    |
|         |                 | 8     | 绝缘电阻      |   |      |    |
|         |                 | 9     | 叶片径向间隙值   |   |      |    |
|         |                 | 10    | 安全保护及设施   |   |      |    |
|         |                 | 11    | 监测用仪器仪表   |   |      |    |
|         |                 | 12    | 振动        |   |      |    |
|         |                 | 13    | 备用电动机     |   |      |    |
|         |                 | 14    | 噪声        |   |      |    |
|         |                 | 15    | 轴承温度      |   |      |    |
|         |                 | 16    | 效率        |   |      |    |

| 批准的业务范围 |        |       |                      |                                      |      |    |
|---------|--------|-------|----------------------|--------------------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象 | 项目/参数 |                      | 依据标准编号及名称                            | 限制范围 | 说明 |
|         |        | 序号    | 名称                   |                                      |      |    |
| 10      | 矿用自卸汽车 | 1     | 产品标牌                 | AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》 |      |    |
|         |        | 2     | 外观                   |                                      |      |    |
|         |        | 3     | 漏水检查                 |                                      |      |    |
|         |        | 4     | 漏油检查                 |                                      |      |    |
|         |        | 5     | 车速表指示误差              |                                      |      |    |
|         |        | 6     | 最小转弯直径               |                                      |      |    |
|         |        | 7     | 柴油机启动                |                                      |      |    |
|         |        | 8     | 柴油机运转                |                                      |      |    |
|         |        | 9     | 柴油机加、减速              |                                      |      |    |
|         |        | 10    | 柴油机停机装置              |                                      |      |    |
|         |        | 11    | 转向系统                 |                                      |      |    |
|         |        | 12    | 方向盘操纵力               |                                      |      |    |
|         |        | 13    | 方向盘自由行程              |                                      |      |    |
|         |        | 14    | 转向轮自动回正              |                                      |      |    |
|         |        | 15    | 应急转向装置               |                                      |      |    |
|         |        | 16    | 制动装置配置               |                                      |      |    |
|         |        | 17    | 行车制动                 |                                      |      |    |
|         |        | 18    | 应急制动                 |                                      |      |    |
|         |        | 19    | 停车制动                 |                                      |      |    |
|         |        | 20    | 灯光设置                 |                                      |      |    |
|         |        | 21    | 前、后转向信号灯、危险警告信号灯、制动灯 |                                      |      |    |
|         |        | 22    | 前照灯                  |                                      |      |    |
|         |        | 23    | 喇叭                   |                                      |      |    |
|         |        | 24    | 轮胎                   |                                      |      |    |
|         |        | 25    | 车架、车桥                |                                      |      |    |
|         |        | 26    | 离合器                  |                                      |      |    |
|         |        | 27    | 变速器                  |                                      |      |    |
|         |        | 28    | 传动轴                  |                                      |      |    |
|         |        | 29    | 驱动桥                  |                                      |      |    |
|         |        | 30    | 车身和驾驶室               |                                      |      |    |
|         |        | 31    | 车门和车窗                |                                      |      |    |

| 批准的业务范围 |            |       |             |                                      |      |    |
|---------|------------|-------|-------------|--------------------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象     | 项目/参数 |             | 依据标准编号及名称                            | 限制范围 | 说明 |
|         |            | 序号    | 名称          |                                      |      |    |
| 10      | 矿用自卸汽车     | 32    | 空气调节装置      | AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》 |      |    |
|         |            | 33    | 后视镜         |                                      |      |    |
|         |            | 34    | 刮水器         |                                      |      |    |
|         |            | 35    | 灭火装置        |                                      |      |    |
|         |            | 36    | 保护板         |                                      |      |    |
|         |            | 37    | 尾气排放        |                                      |      |    |
|         |            | 38    | 驾驶员耳边噪声     |                                      |      |    |
|         |            | 39    | 自卸机构        |                                      |      |    |
| 11      | 轮胎装载机      | 1     | 保护结构        | JB6030—2001《工程机械 通用安全技术要求》           |      |    |
|         |            | 2     | 发动机燃油箱和加油装置 |                                      |      |    |
|         |            | 3     | 燃油管路        |                                      |      |    |
|         |            | 4     | 气、液压系统      |                                      |      |    |
|         |            | 5     | 照明          |                                      |      |    |
|         |            | 6     | 显示信息        |                                      |      |    |
|         |            | 7     | 电气系统可靠性     |                                      |      |    |
|         |            | 8     | 蓄电池         |                                      |      |    |
|         |            | 9     | 起步报警装置      |                                      |      |    |
|         |            | 10    | 后视镜         |                                      |      |    |
|         |            | 11    | 司机室         |                                      |      |    |
|         |            | 12    | 操纵装置        |                                      |      |    |
|         |            | 13    | 制动系统        |                                      |      |    |
| 12      | 矿用机械正铲式挖掘机 | 1     | 一般要求        | GB25523-2010《矿用机械正铲式挖掘机安全要求》         |      |    |
|         |            | 2     | 司机室         |                                      |      |    |
|         |            | 3     | 控制系统与装置     |                                      |      |    |
|         |            | 4     | 气路控制与润滑系统   |                                      |      |    |
|         |            | 5     | 运动部件防护      |                                      |      |    |
|         |            | 6     | 电气设备        |                                      |      |    |
|         |            | 7     | 报警装置        |                                      |      |    |
|         |            | 8     | 制动系统        |                                      |      |    |
|         |            | 9     | 推压提升机构      |                                      |      |    |
|         |            | 10    | 平台与通道       |                                      |      |    |
|         |            | 11    | 灭火与防火系统     |                                      |      |    |
|         |            | 12    | 作业环境        |                                      |      |    |
|         |            | 13    | 使用信息        |                                      |      |    |

| 批准的业务范围 |        |       |                       |                          |      |    |
|---------|--------|-------|-----------------------|--------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象 | 项目/参数 |                       | 依据标准编号及名称                | 限制范围 | 说明 |
|         |        | 序号    | 名称                    |                          |      |    |
| 13      | 带式输送机  | 1     | 滚筒的防护                 | GB14784-2013《带式输送机 安全规范》 |      |    |
|         |        | 2     | 托辊的防护                 |                          |      |    |
|         |        | 3     | 拉紧装置的防护               |                          |      |    |
|         |        | 4     | 驱动装置的防护               |                          |      |    |
|         |        | 5     | 翻带装置的防护               |                          |      |    |
|         |        | 6     | 卸料车的防护                |                          |      |    |
|         |        | 7     | 金属结构件的防护              |                          |      |    |
|         |        | 8     | 接料板                   |                          |      |    |
|         |        | 9     | 防护板                   |                          |      |    |
|         |        | 10    | 输送机（或输送线）应（宜）装设安全保护装置 |                          |      |    |
| 14      | 破碎设备   | 1     | 一般安全要求                | GB18452-2001《破碎设备安全要求》   |      |    |
|         |        | 2     | 操作位置安全要求              |                          |      |    |
|         |        | 3     | 控制系统                  |                          |      |    |
|         |        | 4     | 控制装置                  |                          |      |    |
|         |        | 5     | 运动部件的防护               |                          |      |    |
|         |        | 6     | 进料防护                  |                          |      |    |
|         |        | 7     | 电气设备                  |                          |      |    |
|         |        | 8     | 液压润滑系统                |                          |      |    |
|         |        | 9     | 平台、走道                 |                          |      |    |
|         |        | 10    | 警告                    |                          |      |    |
|         |        | 11    | 照明                    |                          |      |    |
|         |        | 12    | 防火                    |                          |      |    |
| 15      | 矿用炮孔钻机 | 1     | 一般安全要求                | GB21009-2007《矿用炮孔钻机安全要求》 |      |    |
|         |        | 2     | 操作位置安全要求              |                          |      |    |
|         |        | 3     | 控制系统                  |                          |      |    |
|         |        | 4     | 控制装置                  |                          |      |    |
|         |        | 5     | 稳定性                   |                          |      |    |
|         |        | 6     | 行车机构制动                |                          |      |    |
|         |        | 7     | 运动部件的防护               |                          |      |    |
|         |        | 8     | 电气设备                  |                          |      |    |
|         |        | 9     | 液压系统                  |                          |      |    |
|         |        | 10    | 气动装置                  |                          |      |    |

| 批准的业务范围 |        |       |   |                             |      |    |
|---------|--------|-------|---|-----------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象 | 项目/参数 |   | 依据标准编号及名称                   | 限制范围 | 说明 |
|         |        | 序号    | 名称  |                             |      |    |
| 15      | 矿用炮孔钻机 | 11    | 照明  | GB21009-2007《矿用炮孔钻机安全要求》    |      |    |
|         |        | 12    | 防火  |                             |      |    |
|         |        | 13    | 粉尘和废气处理   |                             |      |    |
|         |        | 14    | 钢丝绳与绞车安全  |                             |      |    |
|         |        | 15    | 链轮和链条   |                             |      |    |
|         |        | 16    | 钻架钻杆与工作平台   |                             |      |    |
|         |        | 17    | 遥控(含远控)钻机的特殊要求  |                             |      |    |
|         |        | 18    | 警告装置  |                             |      |    |
|         |        | 19    | 使用信息  |                             |      |    |
| 16      | 气动凿岩机  | 1     | 手柄  | GB17957-2005《凿岩机械与气动工具安全要求》 |      |    |
|         |        | 2     | 防护装置  |                             |      |    |
|         |        | 3     | 职业防护  |                             |      |    |
|         |        | 4     | 气动、液压系统   |                             |      |    |
|         |        | 5     | 噪声  |                             |      |    |
|         |        | 6     | 钎杆卡紧状态  |                             |      |    |
|         |        | 7     | 凿岩机的支撑状态  |                             |      |    |
| 17      | 避雷器    | 1     | 金属氧化物避雷器的绝缘电阻   | DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》   |      |    |
|         |        | 2     | 金属氧化物避雷器的直流1mA电压(U <sub>1mA</sub> )及0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流 |                             |      |    |
|         |        | 3     | 金属氧化物避雷器的运行电压下的交流泄漏电流   |                             |      |    |
|         |        | 4     | 金属氧化物避雷器的工频参考电流下的工频参考电压   |                             |      |    |
|         |        | 5     | 金属氧化物避雷器的底座绝缘电阻   |                             |      |    |
|         |        | 6     | 金属氧化物避雷器的检查放电计数器动作情况  |                             |      |    |
| 18      | 母线     | 1     | 封闭母线的绝缘电阻   | DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》   |      |    |
|         |        | 2     | 封闭母线的交流耐压试验   |                             |      |    |
|         |        | 3     | 一般母线的绝缘电阻   |                             |      |    |
|         |        | 4     | 一般母线的交流耐压试验   |                             |      |    |



| 批准的业务范围 |          |       |           |                                  |      |    |
|---------|----------|-------|-----------|----------------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象   | 项目/参数 |           | 依据标准编号及名称                        | 限制范围 | 说明 |
|         |          | 序号    | 名称        |                                  |      |    |
| 19      | 矿山在用斜井人车 | 1     | 车厢结构      | AQ2028-2010《矿山在用斜井人车安全性能检验规范》    |      |    |
|         |          | 2     | 车厢强度      |                                  |      |    |
|         |          | 3     | 部件完整性     |                                  |      |    |
|         |          | 4     | 车厢内表面     |                                  |      |    |
|         |          | 5     | 观察窗口      |                                  |      |    |
|         |          | 6     | 舒适系数      |                                  |      |    |
|         |          | 7     | 保护栏杆或保护链  |                                  |      |    |
|         |          | 8     | 防护措施      |                                  |      |    |
|         |          | 9     | 操纵机构位置    |                                  |      |    |
|         |          | 10    | 操纵机构完好要求  |                                  |      |    |
|         |          | 11    | 主牵引杆      |                                  |      |    |
|         |          | 12    | 开动弹簧和制动弹簧 |                                  |      |    |
|         |          | 13    | 联接装置      |                                  |      |    |
|         |          | 14    | 制动缓冲部件    |                                  |      |    |
|         |          | 15    | 支撑装置或减震装置 |                                  |      |    |
|         |          | 16    | 平道闭锁装置    |                                  |      |    |
|         |          | 17    | 制动装置      |                                  |      |    |
|         |          | 18    | 轮对        |                                  |      |    |
|         |          | 19    | 变坡运行要求    |                                  |      |    |
|         |          | 20    | 信号装置      |                                  |      |    |
|         |          | 21    | 空行程时间     |                                  |      |    |
|         |          | 22    | 实际最大运行速度  |                                  |      |    |
|         |          | 23    | 全速落闸试验    |                                  |      |    |
| 20      | 矿用电梯     | 1     | 矿用产品安全标志  | AQ2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检验规范》 |      |    |
|         |          | 2     | 制造资料      |                                  |      |    |
|         |          | 3     | 安装资料      |                                  |      |    |
|         |          | 4     | 改造、重大维修资料 |                                  |      |    |
|         |          | 5     | 使用资料      |                                  |      |    |
|         |          | 6     | 电气设备防护要求  |                                  |      |    |
|         |          | 7     | 安全部件防锈蚀   |                                  |      |    |
|         |          | 8     | 通道与通道门    |                                  |      |    |
|         |          | 9     | 机房或硐室的用途  |                                  |      |    |
|         |          | 10    | 地面开口      |                                  |      |    |

| 批准的业务范围 |        |       |               |                                  |      |    |
|---------|--------|-------|---------------|----------------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象 | 项目/参数 |               | 依据标准编号及名称                        | 限制范围 | 说明 |
|         |        | 序号    | 名称            |                                  |      |    |
| 20      | 矿用电梯   | 11    | 照明、插座与消防措施    | AQ2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检验规范》 |      |    |
|         |        | 12    | 主开关           |                                  |      |    |
|         |        | 13    | 断、错相保护        |                                  |      |    |
|         |        | 14    | 驱动主机          |                                  |      |    |
|         |        | 15    | 制动装置          |                                  |      |    |
|         |        | 16    | 紧急操作装置        |                                  |      |    |
|         |        | 17    | 限速器           |                                  |      |    |
|         |        | 18    | 接地            |                                  |      |    |
|         |        | 19    | 电气绝缘          |                                  |      |    |
|         |        | 20    | 轿箱上行超速保护装置    |                                  |      |    |
|         |        | 21    | 梯子间           |                                  |      |    |
|         |        | 22    | 顶部空间          |                                  |      |    |
|         |        | 23    | 导轨            |                                  |      |    |
|         |        | 24    | 层门地坎下端的井道壁    |                                  |      |    |
|         |        | 25    | 井道内防护         |                                  |      |    |
|         |        | 26    | 极限开关          |                                  |      |    |
|         |        | 27    | 电缆            |                                  |      |    |
|         |        | 28    | 井道照明          |                                  |      |    |
|         |        | 29    | 底坑设施与装置       |                                  |      |    |
|         |        | 30    | 底坑空间          |                                  |      |    |
|         |        | 31    | 限速器绳与张紧装置     |                                  |      |    |
|         |        | 32    | 缓冲器           |                                  |      |    |
|         |        | 33    | 对重下方空间的防护     |                                  |      |    |
|         |        | 34    | 轿顶电气装置        |                                  |      |    |
|         |        | 35    | 轿顶护栏          |                                  |      |    |
|         |        | 36    | 轿箱安全窗(门)与防水装置 |                                  |      |    |
|         |        | 37    | 轿箱和对重间距       |                                  |      |    |
|         |        | 38    | 对重固定          |                                  |      |    |
|         |        | 39    | 轿箱面积          |                                  |      |    |
|         |        | 40    | 轿箱内铭牌         |                                  |      |    |
|         |        | 41    | 应急照明与紧急报警装置   |                                  |      |    |

| 批准的业务范围 |        |       |                       |                                  |      |    |
|---------|--------|-------|-----------------------|----------------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象 | 项目/参数 |                       | 依据标准编号及名称                        | 限制范围 | 说明 |
|         |        | 序号    | 名称                    |                                  |      |    |
| 20      | 矿用电梯   | 42    | 地坎护脚板                 | AQ2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检验规范》 |      |    |
|         |        | 43    | 超载保护装置                |                                  |      |    |
|         |        | 44    | 安全钳                   |                                  |      |    |
|         |        | 45    | 悬挂装置、补偿装置的磨损、断丝、变形等情况 |                                  |      |    |
|         |        | 46    | 端部固定                  |                                  |      |    |
|         |        | 47    | 补偿装置                  |                                  |      |    |
|         |        | 48    | 旋转部件的防护               |                                  |      |    |
|         |        | 49    | 门地坎距离                 |                                  |      |    |
|         |        | 50    | 门间隙                   |                                  |      |    |
|         |        | 51    | 防止门夹人的保护装置            |                                  |      |    |
|         |        | 52    | 门的运行和导向               |                                  |      |    |
|         |        | 53    | 自动关闭层门装置              |                                  |      |    |
|         |        | 54    | 紧急开锁装置                |                                  |      |    |
|         |        | 55    | 门的锁紧                  |                                  |      |    |
|         |        | 56    | 门的闭合                  |                                  |      |    |
|         |        | 57    | 门刀、门锁滚轮与地坎间隙          |                                  |      |    |
|         |        | 58    | 乘人数公告                 |                                  |      |    |
|         |        | 59    | 轿箱上行超速保护装置试验          |                                  |      |    |
|         |        | 60    | 耗能缓冲器试验               |                                  |      |    |
|         |        | 61    | 轿箱限速器-安全钳联动试验         |                                  |      |    |
|         |        | 62    | 对重限速器-安全钳联动试验         |                                  |      |    |
|         |        | 63    | 平衡系数试验                |                                  |      |    |
|         |        | 64    | 空载曳引力试验               |                                  |      |    |
|         |        | 65    | 运行试验                  |                                  |      |    |
|         |        | 66    | 消防返回功能试验              |                                  |      |    |
|         |        | 67    | 矿用电梯的速度及加、减速度         |                                  |      |    |
|         |        | 68    | 上行制动试验                |                                  |      |    |
|         |        | 69    | 下行制动试验                |                                  |      |    |

| 批准的业务范围 |            |       |             |   |      |    |
|---------|------------|-------|-------------|---|------|----|
| 序号      | 检测检验对象     | 项目/参数 |             | 依据标准编号及名称                               | 限制范围 | 说明 |
|         |            | 序号    | 名称          |   |      |    |
| 21      | 地下矿山架空乘人装置 | 1     | 空载运行        | AQ1038-2007《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》            |      |    |
|         |            | 2     | 负载运行        |   |      |    |
|         |            | 3     | 钢丝绳导向装置     |   |      |    |
|         |            | 4     | 制动装置性能      |   |      |    |
|         |            | 5     | 托轮性能        |   |      |    |
|         |            | 6     | 抱索器性能       |   |      |    |
|         |            | 7     | 吊椅性能        |   |      |    |
|         |            | 8     | 尾轮及张紧装置性能   |   |      |    |
|         |            | 9     | 液压系统        |   |      |    |
|         |            | 10    | 安全防护        |   |      |    |
| 22      | 通风系统       | 1     | 通风系统风量      | AQ2013.3-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》   |      |    |
|         |            | 2     | 通风系统风压      |   |      |    |
|         |            | 3     | 风机主要参数      |   |      |    |
|         |            | 4     | 风量(风速)合格率   | AQ2013.5-2008《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》 |      |    |
|         |            | 5     | 风质合格率       |   |      |    |
|         |            | 6     | 作业环境空气质量合格率 |   |      |    |
|         |            | 7     | 有效风量率       |   |      |    |
|         |            | 8     | 风机效率        |   |      |    |
|         |            | 9     | 风量供需比       |   |      |    |
| 23      | 罐笼         | 1     | 标志、证书检查     | GB16542-2010《罐笼安全技术要求》                  |      |    |
|         |            | 2     | 罐顶安全篷和栏杆    |   |      |    |
|         |            | 3     | 罐体制作及所用材料   |   |      |    |
|         |            | 4     | 罐体内尺寸       |   |      |    |
|         |            | 5     | 罐笼内扶手       |   |      |    |
|         |            | 6     | 罐笼门         |   |      |    |
|         |            | 7     | 罐体内阻车器      |   |      |    |
|         |            | 8     | 轨道          |   |      |    |
|         |            | 9     | 导向装置与罐道的间隙  |   |      |    |

| 批准的业务范围 |             |       |           |  |      |    |
|---------|-------------|-------|-----------|--|------|----|
| 序号      | 检测检验对象      | 项目/参数 |           | 依据标准编号及名称  | 限制范围 | 说明 |
|         |             | 序号    | 名称        |  |      |    |
| 24      | 局部通风机       | 1     | 绝缘电阻      | MT/T222-2019《煤矿用局部通风机 技术条件》  |      |    |
|         |             | 2     | 防护网       |  |      |    |
|         |             | 3     | 旋转部件防松动措施 |  |      |    |
|         |             | 4     | 接地装置      |  |      |    |
|         |             | 5     | 叶片与机壳间隙   |  |      |    |
|         |             | 6     | 电动机输出功率   |  |      |    |
|         |             | 7     | 通风机效率     |  |      |    |
|         |             | 8     | 振动        |  |      |    |
| 25      | 矿用提升容器重要承载件 | 1     | 内部缺陷      | GB/T6402-2008《钢锻件超声检测方法》<br>MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》  |      |    |
|         |             | 2     | 表面缺陷      |  |      |    |
| 26      | 矿用人车连接装置    | 1     | 内部缺陷      | GB/T6402-2008《钢锻件超声检测方法》<br>MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》  |      |    |
|         |             | 2     | 表面缺陷      |  |      |    |
| 27      | 天轮轴、导向轮轴    | 1     | 内部缺陷      | GB/T6402-2008《钢锻件超声检测方法》<br>MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》<br>JB/T1581-2014《汽轮机、汽轮发电机转子和主轴锻件超声检测方法》 |      |    |
|         |             | 2     | 表面缺陷      |  |      |    |
| 28      | 通风机叶片       | 1     | 内部缺陷      | GB/T6519-2013《变形铝、镁合金产品超声波检验方法》  |      |    |
|         |             | 2     | 表面缺陷      | GB/T15822.1-2005《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》<br>JB/T9218-2015《无损检测 渗透检测方法》  |      |    |
| 29      | 货运架空索道      | 1     | 站房        | AQ2057-2016《金属非金属矿山在用货运索道安全检验规范》   |      |    |
|         |             | 2     | 运输线路      |  |      |    |
|         |             | 3     | 驱动装置      |  |      |    |

| 批准的业务范围 |                 |       |         |                                    |      |    |
|---------|-----------------|-------|---------|------------------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象          | 项目/参数 |         | 依据标准编号及名称                          | 限制范围 | 说明 |
|         |                 | 序号    | 名称      |                                    |      |    |
| 29      | 货运架空索道          | 4     | 制动系统    | AQ2057-2016《金属非金属矿山在用货运索道安全检验规范》   |      |    |
|         |                 | 5     | 安全保护装置  |                                    |      |    |
|         |                 | 6     | 通讯与信号装置 |                                    |      |    |
|         |                 | 7     | 防雷与接地   |                                    |      |    |
|         |                 | 8     | 钢丝绳     |                                    |      |    |
| 30      | 金属非金属地下矿山无轨运人车辆 | 1     | 最小转弯半径  | AQ2070-2019《金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全技术要求》 |      |    |
|         |                 | 2     | 车架摆动角   |                                    |      |    |
|         |                 | 3     | 行驶速度    |                                    |      |    |
|         |                 | 4     | 爬坡能力    |                                    |      |    |
|         |                 | 5     | 制动系统    |                                    |      |    |
|         |                 | 6     | 操作系统    |                                    |      |    |
|         |                 | 7     | 传动系统    |                                    |      |    |
|         |                 | 8     | 出口      |                                    |      |    |
|         |                 | 9     | 驾驶室     |                                    |      |    |
|         |                 | 10    | 乘人车厢    |                                    |      |    |
|         |                 | 11    | 噪声      |                                    |      |    |
|         |                 | 12    | 照明及信号装置 |                                    |      |    |
|         |                 | 13    | 报警装置    |                                    |      |    |
|         |                 | 14    | 尾气排放    |                                    |      |    |
|         |                 | 15    | 消防装装置   |                                    |      |    |
|         |                 | 16    | 安全保护装置  |                                    |      |    |
|         |                 | 17    | 安全警示标志  |                                    |      |    |
| 31      | 地下运矿车           | 1     | 整机几何参数  | AQ2065-2018《地下运矿车安全检验规范》           |      |    |
|         |                 | 2     | 最小转弯半径  |                                    |      |    |
|         |                 | 3     | 行驶速度    |                                    |      |    |
|         |                 | 4     | 最大牵引力   |                                    |      |    |
|         |                 | 5     | 车厢升降性能  |                                    |      |    |
|         |                 | 6     | 驾驶室或顶棚  |                                    |      |    |
|         |                 | 7     | 启动性能    |                                    |      |    |
|         |                 | 8     | 操纵系统    |                                    |      |    |
|         |                 | 9     | 消防装置    |                                    |      |    |
|         |                 | 10    | 制动系统    |                                    |      |    |
|         |                 | 11    | 传动系统    |                                    |      |    |

| 批准的业务范围 |                 |       |                      |  |      |    |
|---------|-----------------|-------|----------------------|--|------|----|
| 序号      | 检测检验对象          | 项目/参数 |                      | 依据标准编号及名称                                | 限制范围 | 说明 |
|         |                 | 序号    | 名称                   |  |      |    |
| 31      | 地下运矿车           | 12    | 爬坡能力                 | AQ2065-2018《地下运矿车安全检验规范》                 |      |    |
|         |                 | 13    | 照明与信号                |  |      |    |
|         |                 | 14    | 报警装置                 |  |      |    |
|         |                 | 15    | 噪声                   |  |      |    |
|         |                 | 16    | 尾气                   |  |      |    |
|         |                 | 17    | 安全保护装置               |  |      |    |
|         |                 | 18    | 安全警示标志               |  |      |    |
| 32      | 钢丝绳             | 1     | 钢丝绳(缆)实测有效截面积损失量     | MT/T970—2005《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和判定规则》      |      |    |
| 33      | 金属非金属地下矿山监测监控系统 | 1     | 基本功能                 | AQ/T2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》     |      |    |
| 34      | 电力绝缘安全工器具       | 1     | 绝缘手套                 | AQ/T2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》  |      |    |
|         |                 | 2     | 绝缘鞋                  |  |      |    |
|         |                 | 3     | 绝缘胶垫                 |  |      |    |
|         |                 | 4     | 绝缘挡板                 |  |      |    |
|         |                 | 5     | 绝缘杆                  |  |      |    |
|         |                 | 6     | 携带式接地和接地短路装置         |  |      |    |
|         |                 | 7     | 验电器                  |  |      |    |
| 35      | 高压开关设备          | 1     | 外观及内部连接              | AQ/T2073-2019《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检测检验规范》 |      |    |
|         |                 | 2     | 主回路绝缘电阻              |  |      |    |
|         |                 | 3     | 辅助回路和控制回路绝缘电阻        |  |      |    |
|         |                 | 4     | 断路器导电回路电阻            |  |      |    |
|         |                 | 5     | 操作控制电压               |  |      |    |
|         |                 | 6     | 断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性 |  |      |    |
|         |                 | 7     | 主回路交流耐压              |  |      |    |
|         |                 | 8     | 辅助回路和控制回路交流耐压        |  |      |    |
|         |                 | 9     | 防止误操作功能              |  |      |    |
|         |                 | 10    | 电压抽取(带电显示)装置         |  |      |    |
|         |                 | 11    | 压力表和压力动作阀            |  |      |    |
|         |                 | 12    | 继电保护                 |  |      |    |

| 批准的业务范围 |         |       |                    |                                |      |    |
|---------|---------|-------|--------------------|--------------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象  | 项目/参数 |                    | 依据标准编号及名称                      | 限制范围 | 说明 |
|         |         | 序号    | 名称                 |                                |      |    |
| 36      | 电力变压器   | 1     | 绕组直流电阻             | DL/T596-1996 《电力设备预防性试验规程》     |      |    |
|         |         | 2     | 绕组绝缘电阻、吸收比或(和)极化指数 |                                |      |    |
|         |         | 3     | 交流耐压试验             |                                |      |    |
|         |         | 4     | 铁芯(有外引接地线的)绝缘电阻    |                                |      |    |
|         |         | 5     | 绕组泄漏电流             |                                |      |    |
|         |         | 6     | 有载调压装置的试验和检查       |                                |      |    |
|         |         | 7     | 测温装置及其二次回路试验       |                                |      |    |
|         |         | 8     | 气体继电器及其二次回路试验      |                                |      |    |
|         |         | 9     | 冷却装置及其二次回路检查试验     |                                |      |    |
| 37      | 电力电缆    | 1     | 电缆主绝缘绝缘电阻          | DL/T596-1996 《电力设备预防性试验规程》     |      |    |
|         |         | 2     | 电缆外护套绝缘电阻          |                                |      |    |
|         |         | 3     | 电缆主绝缘直流耐压试验        |                                |      |    |
| 38      | 接地装置    | 1     | 接地电阻               | DL/T596-1996 《电力设备预防性试验规程》     |      |    |
|         |         | 2     | 接地装置的电气完整性测试       | DL/T475-2017 《接地装置特性参数测量导则》    |      |    |
| 39      | 矿用电缆阻燃性 | 1     | 单根阻燃性能             | GB/T19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》 |      |    |
| 40      | 电力电容器   | 1     | 极对壳绝缘电阻            | DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》      |      |    |
|         |         | 2     | 电容值                |                                |      |    |
|         |         | 3     | 并联电阻值测量            |                                |      |    |
|         |         | 4     | 渗漏油检查              |                                |      |    |
| 41      | 电流互感器   | 1     | 绕组及末屏的绝缘电阻         | DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》      |      |    |
|         |         | 2     | tg δ 及电容量          |                                |      |    |
|         |         | 3     | 油中溶解气体色谱分析         |                                |      |    |
|         |         | 4     | 交流耐压试验             |                                |      |    |
|         |         | 5     | 局部放电测量             |                                |      |    |



| 批准的业务范围 |        |       |                 |                           |      |    |
|---------|--------|-------|-----------------|---------------------------|------|----|
| 序号      | 检测检验对象 | 项目/参数 |                 | 依据标准编号及名称                 | 限制范围 | 说明 |
|         |        | 序号    | 名称              |                           |      |    |
| 42      | 电压互感器  | 1     | 绝缘电阻            | DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 |      |    |
|         |        | 2     | tg δ (20kV 及以上) |                           |      |    |
|         |        | 3     | 油中溶解气体的色谱分析     |                           |      |    |
|         |        | 4     | 交流耐压试验          |                           |      |    |
|         |        | 5     | 局部放电测量          |                           |      |    |
| 43      | 交流电动机  | 1     | 绕组的绝缘电阻和吸收比     | DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 |      |    |
|         |        | 2     | 绕组的直流电阻         |                           |      |    |
| 44      | 直流电动机  | 1     | 绕组的绝缘电阻         | DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》 |      |    |
|         |        | 2     | 绕组的直流电阻         |                           |      |    |

(以下空白)

# 资质证书

## 授权签字人及授权签字领域

机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

场所：内蒙古自治区特种设备检验研究院

地址：内蒙古呼和浩特市新城区北二环公交五公司旁特种设备检验研究院

证书编号：蒙 应急 21 01 有效期至：2026 年 1 月 5 日

| 序号 | 授权签字人姓名 | 授权签字人领域   | 备注 |
|----|---------|---|----|
| 1  | 李纵华     | 提升钢丝绳、矿用防坠器、摩擦式提升机、缠绕式提升机、提升绞车、固定式空气压缩机、移动式空气压缩机、主排水泵、排水系统、主通风机系统、矿用自卸汽车、轮胎装载机、正铲式挖掘机、带式输送机、破碎设备、矿用炮孔钻机、气动凿岩机、矿山在用斜井人车、矿用电梯、地下矿山架空乘人装置、通风系统、罐笼、局部通风机、货运架空索道、金属非金属地下矿山无轨运人车辆、地下运矿车、在线无损钢丝绳、金属非金属地下矿山监测监控系统 |    |
| 2  | 徐洪涛     | 避雷器、母线、电力绝缘安全工器具、高压开关设备、电力变压器、电力电缆、接地装置、矿用电缆阻燃性、电力电容器、电流互感器、电压互感器、交流电动机、直流电动机   |    |
| 3  | 赵志刚     | 全部范围（无损检测除外）  |    |
| 4  | 徐浩      | 全部范围（无损检测除外）  |    |
| 5  | 张世东     | 矿用提升容器重要承载件、矿用人车连接装置、天轮轴、导向轮轴、通风机叶片的无损检测  |    |
| 6  | 张峰      | 矿用提升容器重要承载件、矿用人车连接装置、天轮轴、导向轮轴、通风机叶片的无损检测  |    |
| 7  | 王金勇     | 矿用提升容器重要承载件、矿用人车连接装置、天轮轴、导向轮轴、通风机叶片的无损检测  |    |
|    | 以下空白    |   |    |