**云南锡业矿冶检测中心有限公司**

云南锡业矿冶检测中心有限公司可开展金属矿石、非金属矿石、选矿产品、冶炼产品、化工产品、地质、水质、废料等样品检测业务，常见业务信息见下表：

|  |
| --- |
| **常见样品及检测项目** |
| **一、矿石、岩石矿物及精矿** |
| 序号 | 名称 | 项目 |
| 1 | 锡矿石 | 锡、酸溶锡、酸不溶锡等 |
| 2 | 锡精矿 | 水分、锡、铁、铅、砷、锑、铋、锌、三氧化钨、硫、三氧化二铝、二氧化硅、氧化镁氧化钙、铜、氟、银、汞等 |
| 3 | 铜精矿 | 铜、金、银、硫、氧化镁、氟、铅、锌、镉、铁、镍、铋、砷、钴、锑、汞等 |
| 4 | 铅精矿 | 铅、三氧化二铝、锌、砷、铋、铜、氧化镁、银、金、汞、镉等 |
| 5 | 锌精矿 | 锌、铁、二氧化硅、铅、铜、砷、镉、氟、锡、锑、银、锗、镍、汞、钴等 |
| 6 | 铜矿石、铅矿石、锌矿石 | 铜、铅、锌、镉、镍、钴、砷、铋、钼、银、金、硫、可溶铜、铜物相、铅物相、锌物相、锌氧化率、铅氧化率等 |
| 7 | 镍矿石及镍精矿 | 镍、铜、氧化镁、钴等 |
| 8 | 锑矿石、锑精矿 | 锑、砷、铅、湿存水量、锌、硫、锑物相等 |
| 9 | 钨矿石、钼矿石 | 钨、钼、铜、铅、锌、镉、硫、砷、镍、钴、铋、银、锡、钨物相、钼物相等 |
| 10 | 钼精矿 | 钼、二氧化硅、砷、锡、磷、铜、铅、铋、钙、钾、钠等 |
| 11 | 钨精矿 | 三氧化钨、锡、磷、硫、钙、湿存水量、铜、铅、锌、二氧化硅、砷、锰、铋、铁等 |
| 12 | 铋矿石、铋精矿 | 铋、铅、二氧化硅、三氧化钨、钼、铁、硫、砷、铜、银等 |
| 13 | 铁矿石 | 水分、全铁、金属铁、亚铁、铜、铅、硫、钙、硅、镁、铝、锰、钛、磷、砷及铁物相等 |
| 14 | 硫铁矿及硫精矿 | 水分、砷、氟、全铁、铜等 |
| 15 | 锰矿石 | 锰、全铁、镍、铜、铅、锌、湿存水量、钴等 |
| 16 | 磷矿石及磷精矿 | 五氧化二磷、氧化铁、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、二氧化硅、灼烧失量、氧化锰等 |
| 17 | 萤石 | 氟化钙、碳酸盐、105℃质损量、硫化物、总硫、磷、二氧化硅等 |
| 18 | 铝土矿 | 氧化铝、二氧化硅、三氧化二铁、二氧化钛、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠、氧化锰等 |
| 19 | 粘土 | 三氧化二铝、二氧化硅、氧化镁、三氧化二铁、氧化钾、氧化钠、氧化锰、氧化钙、二氧化钛等 |
| 20 | 高岭土 | 三氧化二铝、二氧化硅、氧化镁、三氧化二铁、氧化钾、氧化钠、氧化锰、氧化钙、二氧化钛等 |
| 21 | 白云石 | 氧化钙、氧化镁、二氧化硅、氧化铁、氧化锰、磷、灼烧失量等 |
| 22 | 硅酸盐岩石 | 吸附水、二氧化硅、三氧化二铝、全铁、氧化钙、二氧化钛、五氧化二磷、氧化锰、氧化钾、氧化钠、氟、硫、氧化亚铁、锂、铷、锶、氧化镁、铜、铅、锌、钴、镍、钒、铬、镉、钨、钼、钡、灼烧减量、银、氯、全碳、金等 |
| 23 | 碳酸盐岩石 | 二氧化硅、全铁、三氧化二铝、二氧化钛、五氧化二磷、氧化锰、氧化钙、氧化镁、氧化钾、氧化钠、酸不溶物、吸附水、三氧化硫、灼烧减量、氟、氯等 |
| 24 | 超基性岩石 | 二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、二氧化钛、五氧化二磷、氧化锰、氧化钙、氧化镁、氧化钴、氧化镍、五氧化二钒、三氧化二铬、氧化亚铁、氧化钾、氧化钠、吸附水、化合水、硫等 |
| 25 | 石英岩 | 灼烧减量、二氧化硅、三氧化二铁、氧化镁、五氧化二磷、氧化锰、氧化钾、氧化钠、三氧化二铬、二氧化钛、三氧化二铝、氧化钙等 |
| 26 | 锂、铷、铯矿石 | 锂、铷、铯等 |
| 27 | 钴矿石 | 钴 |
| 28 | 地球化学样品 | 金、砷、锑、铋、硒、碲、汞、氟、钨、钼、钾、钠、锰、钙、镁、锂、二氧化硅、三氧化二铝、三氧化二铁等 |
| 29 | 各种物料 | 光谱定性 |

|  |
| --- |
| **二、有色金属产品** |
| 1 | 锡锭 | 铜、铁、铋、铅、锑、砷、铝、锌、硫、镉、银、镍、钴等 |
| 2 | 锡铅焊料 | 锡、铅、锑、铋、铁、砷、铜、银、锌、铝、镉、磷、硫等 |
| 3 | 铸造轴承合金 | 锡、铅、锑、铜、砷、铝、铋、铁、锌、镉等 |
| 4 | 粗铜 | 铜、砷、铅、锑、铋等 |
| 5 | 铜及铜合金 | 铜、磷、铅、碳、硫、镍、铋、砷、氧、铁、锡、锌、锑等 |
| 6 | 铅及铅合金 | 锡、锑、铜、铁、铋、砷、钙、银、锌、铝等 |
| 7 | 粗铅 | 铅、锡、锑、砷、铜、银、锌、铋、铁等 |
| 8 | 铋锭 | 铜、铁、砷、锑、银、锌、铅等 |
| 9 | 锑锭 | 砷、铁、铅、硫、铜、硒等 |
| 10 | 锌及锌合金 | 铝、砷、镉、铜、铁、铅、镁、硅、锑、锡、镧、铈等 |
| 11 | 砷 | 砷、锑、硫、铋等 |
| 12 | 铟锭 | 砷、锡、铝、铜、铁、锌、镉、铅等 |
| 13 | 镍锭 | 铁、铝、硅、磷、镁、镉、钴、铜、锰、铅、锌、砷、锑、铋、锡、硫、碳等 |
| 14 | 无铅锡基焊料 | 锡、银、铜、铅、铋、锑、铁、砷、锌、铝、镉、铟、镍、锗、磷、稀土总量等 |
| 15 | 粗锌 | 锌、铟、银、砷、铅等 |
| 16 | 热镀锌合金 | 锌、铝、铜、镁、镉、铅、钛等 |
| 17 | 锌粉 | 全锌、金属锌、铅、铁、镉、酸不溶物等 |
| 18 | 重熔用铝锭 | 铝、硅、铁、铜、镁、锌等 |
| 19 | 铝合金 | 铝、硅、铁、铜、锰、镍、锌、锡、钛、铅等 |
| 20 | 镁锭 | 镁、铁、硅、镍、铜、铝、锰、钛、铅、锡、锌等 |
| 21 | 还原铁粉 | 全铁、金属铁，磁性铁等 |

|  |
| --- |
| **三、化工产品** |
| 1 | 锡酸钠 | 锡、铁、砷、铅、锑、游离碱、碱不溶物、硝酸盐等 |
| 2 | 氯化亚锡 | 氯化亚锡、硫酸盐、砷、铁、铅、铜等 |
| 3 | 氧化亚锡 | 氧化亚锡、盐酸不溶物、氯化物、铵盐、硫酸盐、重金属等 |
| 4 | 二氧化锡 | 二氧化锡、铁、砷、铅、铜、锑、硫酸盐、盐酸可溶物、灼烧失重、白度等 |
| 5 | 锡酸锌（羟基锡酸锌） | 锡、锌、氯化物、水分等 |
| 6 | 硫酸亚锡 | 硫酸亚锡、盐酸不溶物、碱金属和碱土金属硫酸盐总量、铅、铜、砷、铁等 |
| 7 | 偏锡酸 | 锡、铁、锑、铅、灼烧失量、PH值、硝酸盐等 |
| 8 | 辛酸亚锡 | 总锡、亚锡、折光率、密度、粘度等 |
| 9 | 三氧化二砷 | 三氧化二砷 |
| 10 | 氧化锌 | 氧化锌、氧化铅、氧化铜、氧化镉、锰、白度等 |
| 11 | 焦磷酸亚锡 | 二价锡、铁、硫酸盐、铅、盐酸不溶物等 |
| 12 | 工业用氢氧化钠 | 氢氧化钠、碳酸钠、氯化钠、铁等 |
| 13 | 工业硫酸 | 硫酸、游离三氧化硫、灰分、铁、砷、铅、汞、透明度、色度等 |
| 14 | 工业轻质氧化镁 | 氧化镁、氧化钙、盐酸不溶物、硫酸盐、筛余物、铁、锰、氯化物、灼烧失量、堆积密度等 |
| 15 | 工业氢氧化镁 | 氢氧化镁、氧化钙、盐酸不溶物、水分、氯化物、铁、筛余物、激光粒径、灼烧失量、白度等 |
| **四、矿产原料及冶炼中间品等** |
| 1 | 生铁 | 铁、硫、磷、硅、碳、砷等 |
| 2 | 硅铁 | 硅、铝、钙、锰、铬、磷、硫、碳等 |
| 3 | 锰铁 | 锰、碳、磷、硫、硅等 |
| 4 | 硅锰合金 | 锰、硅、碳、磷、硫等 |
| 5 | （高中碳）铬铁 | 铬、碳、硫、磷、硅等 |
| 6 | 阳极泥 | 锡、铅、铜、金、银、铟、铋等 |
| 7 | 冰铜 | 铜、金、银、铟、铋、硫等 |
| 8 | 焦碳 | 水分、灰分、挥发分、发热量、固定碳、硫等 |
| 9 | 煤 | 水分、灰分、挥发分、发热量、固定碳、硫等 |
| 10 | 煤灰 | 钾、钠、钙、镁、锰、铁等 |
| 11 | 活性碳 | 碘吸附值、苯酚吸附值、亚甲蓝吸附值等 |
| 12 | 管道灰 | 锌、铟、铋、硫、砷、银等 |
| 13 | 布袋灰 | 锌、铟、铋、硫、砷、银等 |
| 14 | 重晶石 | 硫酸钡、密度等 |
| 15 | 硅石 | 硅、铁、钙、镁、烧失量等 |
| 16 | 贵金属矿石 | 铂、钯、金、银等 |

|  |
| --- |
| **五、水质分析** |
| 1 | 锅炉水质 | 碱度、硬度、PH、全铁、亚硫酸根等 |
| 2 | 地下水 | 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍、钛、锶、钡、磷、二氧化硅、砷、硒、汞、钙、镁、铁、钾、钠、锂、色度、pH值、电导率、悬浮物、溶解性固体总量（矿化度）、酸度、氟、亚硝酸盐、化学需氧量等 |
| **六、废料分析** |
| 1 | 锡及锡合金废料 | 水分、锡、铁、铅、砷、锑、铋、锌、硫、二氧化硅、氧化钙、氧化镁、铜、氟、银等 |
| 2 | 铅及铅合金废料 | 铅、银、锡等 |
| 3 | 铜及铜合金废料 | 铜、锡等 |
| 4 | 锌及锌合金废料 | 锌、镉等 |