



تاریخ:/...../.....

شماره شناسایی: ۴۴/.....

چک لیست کنترل کیفیت آنالیز کانسنگ طلا به روش فایر اسی

ردیف	مرحله	عامل خطا	نتیجه خطا	کنترل
۱	شناسایی نمونه	عدم شناخت رفتار اجزای نمونه	عدم مطالعات کانی شناسی، کانه نگاری - بافتی - گمراهی در محاسبات پارامترها	☐
۲	آماده سازی نمونه	عدم رعایت درجه آزادی	ذرات درشت تر از درجه آزادی - بازده پایین	☐
۳	آماده سازی نمونه	ناهمگنی نمونه	عدم انتخاب نمونه معرف (حداقل ۵ کیلو گرم) جهت خردایش و نرمایش - عدم یک نواختی - نتایج غیر دقیق	☐
۴	آماده سازی نمونه	نا کافی بودن نمونه	آنالیز نمونه کمتر از ۱۰۰ گرم - نتیجه غیر دقیق	☐
۵	آماده سازی نمونه	خطا در وزن کشی اولیه	خطای ترازو یا اپراتور	☐
۶	آماده سازی نمونه	ظروف و ابزار آلوده	بیش برآورد یا کم برآوردی طلا	☐
۷	پیش فراوری نمونه	عدم حذف عناصر مزاحم	حضور سولفید، آرسنیک و - باقی ماندن طلا در سرباره - کاهش بازیابی طلا	☐
۸	شاردهی و ذوب	شاردهی نامتناسب با ترکیب کانیایی	شار کم یا زیاد و یا نامتناسب با ترکیب کانیایی - ذوب ناقص یا بیش از حد روان یا اتلاف مواد	☐
۹	شاردهی و ذوب	نسبت نادرست لیتارژ با ترکیب کانیایی	Pb زیاد - اکسیداسیون؛ Pb کم - جمع آوری ناقص طلا	☐
۱۰	شاردهی و ذوب	دمای ذوب نامناسب با ترکیب کانیایی	دمای پایین - ذوب ناقص؛ دمای زیاد - اتلاف مواد	☐
۱۱	شاردهی و ذوب	زمان ذوب نامناسب با ترکیب کانیایی	کوتاه - نرسیدن طلا به دکمه؛ طولانی - تبخیر سرب - کاهش بازیابی طلا	☐
۱۲	شاردهی و ذوب	فقدان کربن کافی	PbO احیا نمی شود - کاهش بازیابی طلا	☐
۱۳	جداسازی دکمه	جداسازی ناقص از سرباره	طلا در سرباره باقی می ماند	☐
۱۴	جداسازی دکمه	خرد شدن دکمه	اتلاف بخشی از طلا	☐
۱۵	جداسازی دکمه	تماس با ابزار آلوده	آلودگی متقاطع - بیش برآوردی طلا	☐
۱۶	کوپل کردن	دمای زیاد	تبخیر احتمالی طلا	☐
۱۷	کوپل کردن	دمای کم	Pb کامل خارج نمی شود - وزن مصنوعی بالا	☐
۱۸	کوپل کردن	کاپل نامناسب	جذب ناقص Pb - دکمه ناخالص	☐
۱۹	کوپل کردن	نقره کم در دکمه	کاهش بازیابی طلا	☐
۲۰	وزن کشی نهایی	ناخالصی در دانه	برآورد بیشتر از واقعیت	☐
۲۱	وزن کشی نهایی	نمک یا اسید باقی مانده	وزن کاذب	☐
۲۲	وزن کشی نهایی	خطای ترازو	وزن نادرست نهایی	☐
۲۳	تفکیک طلا و نقره	نقره حل نشده	برآورد بیش از واقع	☐
۲۴	تفکیک طلا و نقره	حمل طلا با اسید	کاهش مقدار واقعی طلا	☐
۲۵	آنالیز دستگاهی	استاندارد نامرغوب	کالیبراسیون نادرست	☐
۲۶	آنالیز دستگاهی	خطای کالیبراسیون	خطای سیستماتیک	☐
۲۷	آنالیز دستگاهی	عدم تکرار اندازه گیری	عدم اطمینان به صحت داده	☐

مجوزات

- دارای مجوزها و پروانه های رسمی از وزارت صنعت معدن و تجارت ایران
- پروانه مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی، پژوهش در زمین شناسی و اکتشافات معدنی، اکتشاف آنالیز فراآوری و استمصال
- پروانه فنی مهندسی در زمینه زمین شناسی و اکتشافات معدن
- پروانه فنی مهندسی در زمینه فراآوری مواد معدنی
- پروانه فنی مهندسی در زمینه استخراج و بهره برداری معدن

نشانی دفتر مرکزی: اصفهان، چهارباغ عباسی، بازار طلای ملت طبقه ۲

کد پستی: ۸۱۴۴۹۱۴۵۷۵ - تلفن: ۰۹۱۳۱۰۲۰۳۴۵

وب سایت: http://kianfelezat.com، ایمیل: info@kianfelezat.com

اینستاگرام: www.kianmetals.gold، ارتباط با ما: تلگرام، واتس آپ: ۰۹۱۳۱۰۲۰۳۴۵