

附件

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（森林）

钻机（任选一项及以上）	进出场	钻场	钻孔设计	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
<input type="checkbox"/> 1. 模块化全液压钻机、便携式钻机。	必选 <input type="checkbox"/> 1. 不修路，使用现有道路或采用人力、畜力工、卷扬机、索道、无人机、直升机搬运钻机材料。	两项必选 <input type="checkbox"/> 1. 应采用工字钢、木材等铺设基台，减少对地面的扰动。 <input type="checkbox"/> 2. 对扰动范围内的树木必要时进行移植。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. 宜选择无林木空地作为机场，朝向目标靶区实施斜/直钻孔。 <input type="checkbox"/> 2. 采用定向钻进技术实施“一基多孔、一孔多支”。 <input type="checkbox"/> 3. 采用超长水平或小角度定向钻探，在难进入森林的范围之外实现精准勘查工艺。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. 当地民居或公共建筑。 <input type="checkbox"/> 2. 使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。	四项必选 <input type="checkbox"/> 1. 生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。 <input type="checkbox"/> 2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合 GB 50869 要求。 <input type="checkbox"/> 3. 对有毒有害的垃圾应回收处置。 <input type="checkbox"/> 4. 自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。	任选一项 <input type="checkbox"/> 1. 钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。 <input type="checkbox"/> 2. 尽量避免现场开挖，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。 三项必选 <input type="checkbox"/> 1. 钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液，避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。 <input type="checkbox"/> 2. 应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。 <input type="checkbox"/> 3. 钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足 GB 18599 要求。	两项必选 <input type="checkbox"/> 1. 项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。 <input type="checkbox"/> 2. 防火期要执行有关规定。
<input type="checkbox"/> 2. 履带自行式钻机。 <input type="checkbox"/> 3. 立轴式钻机。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. 不修路，利用现有道路或采用人力、畜力工、卷扬机、索道、无人机、直升机搬运钻机材料。 <input type="checkbox"/> 2. 搬运重载装备，在征求相关管理部门和单位同意后，需要修建临时道路的，控制修整道路宽度，减少树木破坏，并尽可能绕开成材林木修整道路。剥离的表土应选择适宜的场地分层分类堆存，并采取围挡等措施防止流失，以用于复垦复绿。	两项必选 <input type="checkbox"/> 1. 应采用工字钢、木材等铺设基台，减少对地面的扰动。 <input type="checkbox"/> 2. 对扰动范围内的树木必要时进行移植。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. 宜选择无林木空地作为机场，朝向目标靶区实施斜/直钻孔。 <input type="checkbox"/> 2. 采用定向钻进技术实施“一基多孔、一孔多支”。 <input type="checkbox"/> 3. 采用超长水平或小角度定向钻探，在难进入森林的范围之外实现精准勘查工艺。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. 当地民居或公共建筑。 <input type="checkbox"/> 2. 使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。	四项必选 <input type="checkbox"/> 1. 生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。 <input type="checkbox"/> 2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合 GB 50869 要求。 <input type="checkbox"/> 3. 对有毒有害的垃圾应回收处置。 <input type="checkbox"/> 4. 自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。	任选一项 <input type="checkbox"/> 1. 钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。 <input type="checkbox"/> 2. 尽量避免现场开挖，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。 三项必选 <input type="checkbox"/> 1. 钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液，避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。 <input type="checkbox"/> 2. 应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。 <input type="checkbox"/> 3. 钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足 GB 18599 要求。	两项必选 <input type="checkbox"/> 1. 项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。 <input type="checkbox"/> 2. 防火期要执行有关规定。

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（草原）

钻机（任选一项及以上）	进出场	钻场	钻孔设计	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
<input type="checkbox"/> 1. 模块化全液压钻机、便携式钻机。	必选 <input type="checkbox"/> 1. 不修路，使用现有道路或采用人力、畜力工、卷扬机、索道、无人机、直升机搬运钻机材料。	必选 <input type="checkbox"/> 1. 应采用工字钢、木材等铺设基台，减少对地面的扰动。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. 宜优选草皮稀疏的区域作为机场，朝向目标靶区实施斜/直钻孔。 <input type="checkbox"/> 2. 采用定向钻进技术实施“一基多孔、一孔多支”。 <input type="checkbox"/> 3. 采用超长水平或小角度定向钻探，在难进入草原的范围之外实现精准勘查工艺。 <input type="checkbox"/> 4. 确需在植被覆盖多且较难恢复场地进行钻探，开工前对扰动范围内的草皮按适宜的厚度、形状和大小剥离，并保留足够厚度的护根腐植土，施工结束后复植。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. 当地民居或公共建筑。 <input type="checkbox"/> 2. 使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。 任选一项 <input type="checkbox"/> 1. 公用电网。 <input type="checkbox"/> 2. 自行发电，应符合有关规定。	四项必选 <input type="checkbox"/> 1. 生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。 <input type="checkbox"/> 2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合GB 50869要求。 <input type="checkbox"/> 3. 对有毒有害的垃圾应回收处置。 <input type="checkbox"/> 4. 自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。	任选一项 <input type="checkbox"/> 1. 钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。 <input type="checkbox"/> 2. 尽量避免现场开挖，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。 三项必选 <input type="checkbox"/> 1. 钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液，避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。 <input type="checkbox"/> 2. 应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。 <input type="checkbox"/> 3. 钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足GB 18599要求。	两项必选 <input type="checkbox"/> 1. 项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。 <input type="checkbox"/> 2. 防火期要执行有关规定。
<input type="checkbox"/> 2. 履带式钻机。	必选 <input type="checkbox"/> 1. 使用现有道路或为履带式钻机穿戴“橡胶板”自行驶入。						
<input type="checkbox"/> 3. 立轴式钻机。	任选一项及以上 <input type="checkbox"/> 1. “橡胶履带式”运输车搬运钻机材料。 <input type="checkbox"/> 2. 铺设模块化拼接道路并控制宽度。						

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（湿地）

钻机	进出场	钻场	钻孔设计	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
<p>任选一项及以上</p> <p><input type="checkbox"/>1. 模块化全液压钻机、便携式钻机。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 履带自行式钻机。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 立轴式钻机。</p>	<p>尽量不修路，必须修路的，应控制道路规格。</p> <p>任选一项及以上</p> <p><input type="checkbox"/>1. 现有道路。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 沼泽地区宜铺垫土质路面、架设浮桥。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 水域地区使用小型船舶、筏或两栖底盘等转运设备。</p> <p><input type="checkbox"/>4. 搬运重载装备，在征求相关管理部门和单位同意后，修建临时道路，在确保安全通行的条件下，控制修整道路宽度。</p>	<p>必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 应采用工字钢、木材等铺设钻机平台，减少对地面的扰动。</p>	<p>任选一项及以上</p> <p><input type="checkbox"/>1. 宜优选植被稀疏的区域作为机场，朝向目标靶区实施斜/直钻孔。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 采用定向钻进技术实施“一基多孔、一孔多支”。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 确需在植被覆盖多且较难恢复场地进行钻探，开工前对扰动范围内的草皮按适宜的厚度、形状和大小剥离，并保留足够厚度的护根腐植土，施工结束后复植。</p> <p>任选一项</p> <p><input type="checkbox"/>1. 位于水上时，使用浮筏或者管架搭建平台作为基础，平台上做好所有污染物防渗漏和回收措施。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 位于非水域地面时，施工操作场地、材料物资存放场地等地面应铺设防渗材料。</p>	<p>任选一项及以上</p> <p><input type="checkbox"/>1. 当地民居或公共建筑。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。</p> <p>任选一项</p> <p><input type="checkbox"/>1. 公用电网。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 自行发电的，应符合有关规定。</p>	<p>四项必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合GB 50869要求。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 对有毒有害的垃圾应回收处置。</p> <p><input type="checkbox"/>4. 自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。</p>	<p>任选一项</p> <p><input type="checkbox"/>1. 钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 尽量避免现场开挖，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。</p> <p>三项必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液，避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足GB 18599要求。</p>	<p>两项必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 防火期要执行有关规定。</p>

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（荒漠）

进出场	钻场	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
<p>必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 尽量避免对现有植被的扰动。</p>	<p>两项必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 工作区建设避让植物生长区域。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 各类物资、油料存放应尽量避免地势低洼处。</p>	<p>任选一项及以上</p> <p><input type="checkbox"/>1. 当地民居或公共建筑。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 使用集装箱、住宿车辆或帐篷的,应选择对环境影响较小的区域建设,控制驻地面积。</p> <p>任选一项</p> <p><input type="checkbox"/>1. 公用电网。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 自行发电的,应符合有关规定。</p>	<p>四项必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋,并符合 GB 50869 要求。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 对有毒有害的垃圾应回收处置。</p> <p><input type="checkbox"/>4. 自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。</p>	<p>任选一项</p> <p><input type="checkbox"/>1. 钻井液循环系统采用泥浆不落地技术,使用移动式泥浆罐(箱)及管道。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 尽量避免现场开挖泥浆池,确需开挖的,其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值,底部铺设防渗材料进行防渗处理。</p> <p>三项必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液,避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理,设置专用存储池,经沉淀和固化处理后,满足 GB 18599 要求。</p>	<p>两项必选</p> <p><input type="checkbox"/>1. 项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响,确定环境主要因素,制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施,明确相应责任人。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 防火期要执行有关规定。</p>