

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本文件之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本文件全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Zijin Mining Group Co., Ltd.\*

紫金礦業集團股份有限公司

(一家於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)

### 海外監管公告

此乃紫金礦業集團股份有限公司（「本公司」）登載於中華人民共和國上海證券交易所（「上交所」）網頁的公告。

截至本公告之日，董事會成員包括執行董事陳景河先生（董事長）、羅映南先生、邱曉華先生、藍福生先生、黃曉東先生、鄒來昌先生，非執行董事彭嘉慶先生，以及獨立非執行董事蘇聰福先生、陳毓川先生、林永經先生及王小軍先生。

承董事會命  
紫金礦業集團股份有限公司  
董事長  
陳景河

中國，福建，2013年3月27日

\*本公司之英文名稱僅供識別

紫金矿业集团股份有限公司  
生态文明发展和绿色矿山创建规划纲要  
( 2013-2020 )

紫金矿业集团股份有限公司

# 目 录

第一章 前 言 .....	2
第二章 编制依据 .....	3
第三章 公司概况 .....	4
第四章 集团绿色矿山建设现状 .....	5
第五章 规划编制的指导思想与原则 .....	6
(一) 指导思想 .....	6
(二) 指导原则 .....	6
第六章 建设规划目标 .....	8
第七章 围绕绿色矿山建设基本要求，认真做好“创绿”规划 .....	11
(一) 依法办矿 .....	11
(二) 规范管理 .....	11
(三) 综合利用 .....	11
(四) 技术创新 .....	12
(五) 节能减排 .....	12
(六) 安全生产 .....	12
(七) 环境保护 .....	12
(八) 土地复垦 .....	13
(九) 社区和谐 .....	13
(十) 企业文化 .....	13
第八章 推进绿色矿山建设的基本原则和保障措施 .....	14
(一) 试点先行，整体推进 .....	14
(二) 成立机构，认真规划 .....	14

(三) 高度重视，履行责任 .....	14
(四) 加强组织，规范管理 .....	15
(五) 细化落实，强化考核 .....	15
(六) 协调沟通，交流合作 .....	16
(七) 强化培训，舆论促进 .....	16
(八) 资金配套，保障投入 .....	16
(九) 定期检查，不断推进 .....	16
(十) 不断总结，稳步提高 .....	16
第九章 结 语 .....	17
附：《紫金矿业集团股份有限公司矿山企业绿色矿山创建标准指南》	17
一、 绿色矿山建设基本要求 .....	18
(一) 必须依法设置和组织生产 .....	18
(二) 必须满足自然生态与环境保护的要求 .....	18
(三) 必须以资源的可持续和经济的可循环为发展方向 .....	18
二、 绿色矿山创建标准 .....	19
(一) 矿山开采合法化 .....	19
(二) 资源利用集约化 .....	19
(三) 开采方式科学化 .....	20
(四) 生产工艺环保化 .....	20
(五) 企业管理规范化 .....	21
(六) 安全生产标准化 .....	21
(七) 社区关系和谐化 .....	22
(八) 闭坑矿区生态化 .....	22

**紫金矿业集团股份有限公司**  
**生态文明发展和绿色矿山创建规划纲要**  
**( 2013-2020 年 )**

**第一章 前 言**

面对资源需求刚性上升、资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化、资源环境压力日益增大的严峻形势，党的十八大提出大力推进生态文明建设，要把生态文明建设放在突出地位，并融入到经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展的伟大战略。

《全国矿产资源规划（2008～2015年）》提出了发展绿色矿业的明确要求，并确定了2020年基本建立绿色矿山格局的战略目标。

建设绿色矿山是矿业企业生态文明建设的核心，也是企业落实社会责任，加强行业自律，保证矿业健康发展的重要手段。作为国内大型矿业企业之一，紫金矿业经历了近二十年的高速发展，整体实力和影响力明显提升，但我们也清醒认识到公司发展中还存在着一些问题和矛盾，特别是在资源开发利用方面仍然存在着管理较为粗放、生态环境建设方面还有一定差距。自觉发展生态矿业，要以资源合理利用、节能减排、保护生态环境和促进矿地和谐为主要目标；以开采方式科学化、资源利用高效化、企业管理规范化、生产工艺环保化、矿山环境生态化为基本要求；将生态矿业理念贯穿于矿产资源开发利用全过

程，推行循环经济发展模式，实现资源开发的经济效益、生态效益和社会效益协调统一。

根据《国土资源部关于贯彻落实全国矿产资源规划发展绿色矿业建设绿色矿山工作的指导意见》（国土资发〔2010〕119号），结合集团实际，特制定本纲要。

## 第二章 编制依据

1. 《中华人民共和国安全生产法》（2002.6.29）
2. 《中华人民共和国矿产资源法》（2008.8.5）
3. 《中华人民共和国环境保护法》（1989.12.26）
4. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2001.9.1）
5. 《中华人民共和国水污染防治法》（2008.6.1）
6. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）
7. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005.4.1）
8. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.3.2）
9. 《中华人民共和国水土保持法》（1991.6.29）
10. 《土地复垦条例》（2011.3）
11. 国务院第253号令《建设项目环境保护管理条例》
12. 国务院国发〔2005〕39号《关于落实科学发展观加强环境保护的决定》
13. 国经贸投资〔2000〕1015号文《关于加强工业节水工作的意见的通知》（2000.10.25）

14.环发〔2004〕24号文《关于加强资源开发生态环境保护监督工作的意见》（2004.02）

15.《国土资源部关于贯彻落实全国矿产资源规划发展绿色矿业建设绿色矿山工作的指导意见》（国土资发〔2010〕119号）

### 第三章 公司概况

紫金矿业集团股份有限公司发源于闽西上杭革命老区，公司应用经济地质理论，依靠科技创新、体制创新和管理创新，从紫金山金矿开发起步，发展成为以黄金及基本金属矿产资源勘查和开发为主的大型国有控股矿业集团，是中国最大的黄金生产企业、第二大矿产铜生产企业、第六大锌生产企业和中国控制金属矿产资源最多的企业之一。

2003年12月，紫金矿业在香港H股上市（股票代码：2899）；2008年4月在上海A股上市（股票代码：601899）；2008年3月，核心企业—紫金山金（铜）矿被中国黄金协会评为“中国第一大金矿”。目前，公司形成了以金为主，铜、铅锌、钨、铁等基本金属并举的产业格局，权属企业分布在全国23个省（区）和海外9个国家。

2012年，包括冶炼产品，公司共生产黄金90.45吨、铜21.66万吨、锌18.45万吨、铁精矿231.69万吨；实现销售收入484.15亿元，归属母公司净利润52.11亿元。截至2012年底，总资产达673.54亿元，净资产281.81亿元。根据中国黄金协会统计，紫金矿业2012年度矿产金占全国矿产金产量的9.41%。截至2012年底，紫金矿业

保有资源储量：金 1158.38( 含伴生金 114.88 吨 ) ,比上年增长 11%；铜 1146.12 万吨，比增-1.3%；银 1510 吨，比增-2.5%；钼 35.23 万吨、镍 60.71 万吨、锡 9.93 万吨，无变化；锌 564.78 万吨，比增 4.6%；铅 110.81 万吨，比增 4.5%；钨 16.64 万吨，比增-4.0%；铁 2.02 亿吨，比增-5.6%；煤 4.89 亿吨，比增 6.5%。2012 年公司在中国企业联合会等发布的 500 强榜单中按销售收入排名第 241 位、净利润排名第 58 位。

2012 年，全集团共有矿山生产企业 23 家，从业人员 2 万余人，其中各类专业技术人员 3400 余人。公司有很强的专业技术能力，拥有一个国家重点实验室、博士后科研工作站和国家级技术中心等；在地质勘查、低品位资源利用和湿法冶金领域居行业领先地位，为公司推进生态文明和绿色矿山建设提供了重要技术支撑。

#### **第四章 集团绿色矿山建设现状**

对照矿山企业创建绿色矿山规范，集团权属矿业企业绝大多数符合创建绿色矿山的基本条件，部分矿山能从可持续发展的角度出发，未雨绸缪，超前规划，在绿色矿山建设方面取得显著成果。如贵州紫金、新疆阿舍勒铜业已获得“国家级绿色矿山试点单位”称号；部分矿山正在编制《绿色矿山创建规划》，有的已完成创绿规划的编制与评审。但也有部分矿山尚未编制创绿规划或编制后尚未实施，部分刚收购的矿山由于历史原因生态植被恢复措施缺失，生态破坏严重，短时间内难以完全恢复。



针对上述现状，各矿山企业要提高认识，结合实际，找出差距，依照创建规范标准，聘请具备相关资质单位，因地制宜做好生态文明和绿色矿山创建规划并付诸实施。表（一）中上榜企业要求在创建时限的首年完成创绿规划的编制。

发展生态矿业，建设绿色矿山，已列入了集团公司 2013 年度重点工作计划，集团权属矿山要认真贯彻实施，完善考核机制，将矿山生态建设和创绿规划提升到集团公司贯彻落实科学发展观，建设“美丽中国”、“美丽紫金”的政治高度进行部署落实。

## **第五章 规划编制的指导思想与原则**

### **（一）指导思想**

深入贯彻落实科学发展观，按照国家转变经济增长方式的战略要求，将尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，融入到矿业开发的全过程。认真落实《全国矿产资源规划》提出的目标任务和部署要求，坚持规划统筹、激励配套，试点先行、整体推进，通过绿色矿山建设促进矿业发展方式的转变，努力构建规范矿产资源开发利用秩序的长效机制。

### **（二）指导原则**

**全面性原则：**坚持政府引导，强化政策激励，严格执行国家和地方政府规划部署的任务和目标，做好绿色矿山建设规划与当地国民经济和社会发展规划、土地利用总体规划、矿产资源规划的衔接，积极落实，做好统筹协调工作。

规范性原则：落实企业责任，结合矿山自身发展的实际情况，总结分析在日常生产过程中，资源开发、环境保护和社区发展等方面所存在的矛盾和问题，建立健全绿色矿山建设标准体系，严格规范管理，推进科技创新，试点先行，有序推进。

重要性原则：突出重点，把握特色，总体规划，分步实施。在绿色矿山建设规划的重点领域开展专题规划，对企业采取的先进技术、先进方法、先进手段及时进行总结，发展构建体现自身特色的绿色矿山发展模式。各企业应依据绿色矿山建设的基本条件及相关行业标准，制定切实可行的规划发展目标和实施方案，通过重点建设工程项目的实施，将规划指标落到实处。

公开性原则：广泛宣传，强化公众参与和考核激励机制。各企业要在矿山内部积极宣传绿色矿山发展理念，鼓励矿山职工为绿色矿山规划建言献策，参与矿山规划建设，注重专家咨询和公众参与，广泛听取多方面意见，增强规划编制的公开性和互补性，提高规划透明度和科学决策水平。

主动性原则：各企业要提高建设绿色矿山自主意识。通过嫁接专家、行业协会等的桥梁作用，密切联系矿山企业，加强宣传，扩大共识，增强建设生态矿山的主观能动性。

集团公司将运用经济、行政等多种手段，制定有利于促进资源合理利用、环境保护等方面的政策措施，建立完善制度，推动生态矿业发展和绿色矿山建设。

## 第六章 建设规划目标

参照国家级或属地省（市）级绿色矿山的基本条件和评估标准，按照矿山生产方式规模化、集约化的发展要求，合理调配矿区生产布局，优化矿山生产结构，尽力满足矿产资源优质高效的开发需求。

加大地质找矿力度，保障后续资源有效供应。

充分发挥科技进步对企业发展的推动作用，加大科技创新力度，积极研发和采用国际先进的工艺、设备，提高劳动生产率。

提高资源节约与综合利用水平，加大低品位、复杂难处理矿石的采选冶工艺技术攻关，优化生产工艺，努力提高资源综合利用率。

有效控制矿山废弃物的排放，按照资源化、减量化、无害化的要求，积极推动节能减排，发展循环经济，提高废弃资源重复利用率；按步骤、分阶段地做好矿区绿化和土地复垦工作，做到“在开发中保护，在保护中开发”，并保证矿区绿化率，维护良好的周边生态环境。

加强与矿区周边居民的协调沟通，建立良好的企地磋商机制，努力寻求与社区共赢的项目合作模式，使企业的发展带动地区社会经济的发展，营造和谐、稳定的矿区环境。

加强对员工的人文关怀，增强员工责任感，规范企业管理，充实企业文化；构建资源效益、环境效益和社会效益相协调的矿山发展模式，按照绿色矿山的建设要求，结合企业自身的发展特性，科学、合理、有序地开展绿色矿山建设。

集团公司董事会已经提出：“根据党的十八大生态文明建设的要求，要全面做好集团所有项目的高质量的绿化和美化，严格控制水土

流失和生产对水体的影响，有条件的企业，尽可能实现工业用水内部循环利用，实现工业废水零排放。冶炼企业，要按照国家最先进标准，严格控制废气排放，努力成为环境保护和生态文明的典范。”

集团公司要求在建或新建矿山企业，严格按照国家发展生态矿业建设绿色矿山的相关规范进行项目前期建设；对于已经正常生产运营的矿山，要分批完成示范试点绿色矿山建设工作，建立完善的绿色矿山标准体系和管理制度，研究形成配套绿色矿山建设的资金和激励措施。各权属矿山企业要根据集团制定的创建要求和时限，参照《紫金矿业集团股份有限公司矿山企业绿色矿山创建标准指南》要求，严格实行规范管理。

各企业应根据自身特点，按照可持续发展的要求，采取相关技术措施，建设“生态效益型”、“旅游观光型”“资源循环利用型”、“增田造地型”等不同主体类型的各具特色的绿色矿山，使矿山生态资源得到永续利用。

到2020年，全集团绿色矿山格局基本形成，其他中小型矿山企业基本按照所属省或地（市）级绿色矿山标准进行规范管理，主要指标基本达到《紫金矿业集团股份有限公司矿山企业绿色矿山创建标准指南》要求，使资源集约节约利用水平显著提高，矿山环境得到有效保护，矿区土地复垦水平全面提升，矿山企业与社会事业和谐发展。

表（一）：紫金矿业集团权属企业绿色矿山创建时间规划表

序号	公司名称	依法办矿	环境保护	安全生产	规范管理	节能减排	综合利用	技术创新	土地复垦	社区和谐	企业文化
1	福建紫金山金铜矿	2013—2014									
2	贵州紫金矿业股份有限公司	2013—2014									
3	新疆阿舍勒铜业股份有限公司	2013—2014									
4	铜陵紫金矿业有限公司	2013—2014									
5	珙春紫金矿业有限公司	2013—2015									
6	青海威斯特铜业有限责任公司	2013—2015									
7	新疆金宝矿业有限责任公司	2013—2015									
8	福建武平紫金矿业有限公司	2013—2015									
9	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	2013—2016									
10	河北崇礼紫金矿业有限责任公司	2013—2016									
11	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	2013—2016									
12	云南麻栗坡紫金钨业有限公司	2013—2016									
13	山西紫金矿业有限公司	2013—2018									
14	洛宁华泰矿业开发有限公司	2013—2018									
15	云南元阳县华西黄金有限公司	2013—2018									
16	甘肃亚特矿业有限公司	2013—2018									
17	云南麻栗坡金玮矿业有限公司	2013—2018									
18	内蒙金中矿业有限公司	2013—2020									
19	新疆富蕴金山矿冶有限公司	2013—2020									
20	山东龙口金丰有限公司	2013—2020									
21	香格里拉县华西矿业有限公司	2013—2020									
22	乌恰县金旺矿业发展有限公司	2013—2020									
23	连城紫金矿业有限公司	2013—2020									

以上矿山企业要根据创建时限要求，提前规划，分步实施，确保在限定时间年度内完成绿色矿山建设规划的具体实施；暂未列入名单的企业，矿山设计建设的同时，要求把绿色矿山创建同步列入矿山设计规划和建设。

## 第七章 围绕绿色矿山建设基本要求，认真做好“创绿”规划

集团公司要求各矿山企业根据自身特点，编制可行的《生态文明及绿色矿山建设发展规划实施方案》。要按照绿色矿山建设要求和条件，结合自身发展目标和进程，从提高资源利用水平、节能减排、保护耕地和矿山地质环境、保障民生、创建和谐社区等角度出发，编制绿色矿山建设发展规划，明确具体工作任务、安排、进度和措施等，按照规划积极推进各项工作，实现绿色矿山建设目标。围绕集团绿色矿山建设标准，重点做好以下几方面工作。

### （一）依法办矿

严格遵守《矿产资源法》等法律法规，合法经营，证照齐全；认真执行《矿产资源开发利用方案》、《矿山地质环境保护与治理恢复方案》、《矿山土地复垦方案》等法律法规。

### （二）规范管理

积极加入并自觉遵守《绿色矿业公约》，制订切实可行的绿色矿山建设规划，目标明确，措施得当，责任到位，成效显著；具有健全完善的矿产资源开发利用、环境保护、土地复垦、生态重建、安全生产等规章制度和保障措施；推行企业健康、安全、环保认证和产品质量体系认证，实现矿山管理的科学化、制度化和规范化。

### （三）综合利用

按照矿产资源开发规划与设计，较好地完成资源开发与综合利用指标，技术经济水平居国内同类矿山先进行列；矿山开发工艺、技术和设备符合国家产业政策鼓励、限制、淘汰技术目录的要求，“三率”

指标达到或超过国内同类矿山先进水平；矿产资源综合利用率达国内同行业先进水平。

#### **（四）技术创新**

积极开展科技创新和技术革新，矿山企业每年用于科技创新的资金投入不低于矿山企业总产值的 1%；不断改进和优化工艺流程，淘汰落后工艺与产能，生产技术居国内同类矿山先进水平；重视科技进步，发展循环经济，矿山企业的社会、经济和环境效益显著。

#### **（五）节能减排**

积极开展节能降耗、节能减排工作，节能降耗达国家规定指标；采用无废或少废工艺，成果突出；“三废”排放达标；矿山选矿废水重复利用率达到 85%以上，矿山固体废弃物综合利用率达到国内同类矿山先进水平。

#### **（六）安全生产**

严格执行国家安全生产法律法规中的安全生产规定，具备保障安全生产的必要条件措施；开展经常性安全教育和安全技能培训，制定有效的安全生产事故防范预案和应急救援体系；积极采取有效措施，改善生产条件和环境，避免发生重大安全生产事故。

#### **（七）环境保护**

依照国家环保法律法规，严格执行环境保护“三同时”制度；按照政府相关监管部门要求，落实矿山环境恢复治理保证金制度；制定矿山环境保护与治理恢复方案，目的明确，措施得当；矿山地质环境恢复治理水平高于属地矿产资源规划确定的本区域平均水平。重视矿山

地质灾害防治工作，避免发生重大地质灾害和环保事件；矿区绿化覆盖率达到可绿化区域面积的 80%以上。

#### **（八） 土地复垦**

矿山企业在矿产资源开发设计、开采各阶段中，有切实可行的矿山土地保护和土地复垦方案与措施，并严格实施；坚持“边开采，边复垦”，土地复垦资金到位，对被矿石压占、损毁或其他可复垦的土地要恢复其生态功能，有条件的尽可能优先复垦为耕地或农用地。

#### **（九） 社区和谐**

积极履行矿山企业社会责任，树立良好的企业形象；矿山在生产过程中，及时调整影响社区生活的作息制度，共同应对损害公共利益的重大事件；与当地社区建立定期磋商和协作机制，及时妥善解决各类矛盾，营造和谐的社区关系；对于生活条件恶劣的偏远矿区内居民，有条件的矿山要尽量帮助他们移民搬迁到生存条件更好的地方，通过前期补偿、补助和后续扶持相结合的办法，使其安置好，后续有发展。

#### **（十） 企业文化**

各企业应着力弘扬“紫金文化”，根据当地人文环境和风俗习惯，补充完善符合自身特点和推进实现企业发展战略目标的企业文化；建设一个团结进取、求真务实的领导班子和一支高素质的职工队伍；企业职工文明建设和职工技术培训体系健全，职工物质、体育、文化生活积极向上；通过创建绿色生态矿山，为职工创造一个环境优美、舒适良好的工作生活环境。



## 第八章 推进绿色矿山建设的基本原则和保障措施

### （一）试点先行，整体推进

集团公司将依据现阶段实际，选择大中型矿山企业进行试点，努力探索出一条绿色矿山建设的有效途径，整体推进集团绿色矿山建设工作有效开展。从2013年起各矿山企业都要全面启动绿色矿山建设工作，集团公司开展绿色矿山建设试点示范，2013-2015年，在集团确定的“创绿”矿山企业中，组织评选集团内绿色矿山建设试点示范企业。拟推荐5-8家大中型矿山企业，先行开展试点示范工作，成为获命名的“国家级绿色矿山（试点）企业”，尔后兼顾不同地区、不同矿种、不同类型的矿山企业，扩大试点范围，力争每个区域公司有1个以上国家级绿色矿山（试点）企业，至2016年形成集团旗下有8-12个国家级或省级绿色矿山企业。

### （二）成立机构，认真规划

各矿山企业要高度重视绿色矿山建设工作，认真学习国家有关“发展生态矿业建设绿色矿山”的规范和要求，发挥绿色矿山建设的主体地位与作用，成立组织机构和监督管理部门，全面开展绿色矿山建设工作。结合自身矿山的特点，切实做好生态文明发展规划，明确具体工作任务和时序进度，积极有序推进。

### （三）高度重视，履行责任

各矿山企业必须认真履行社会责任，把“创绿工作”当作企业贯彻“十八大”生态文明建设精神，切实履行社会责任的重要抓手，建矿一处，造福一方，搞好矿地和谐共建，帮助农牧民可持续增收，积极支

持和带动地方经济的发展；具备条件的试点矿山，要先行一步，明确企地共建目标、具体内容和发展模式，有效推进绿色矿山建设各项工作，力争尽快达到创建绿色矿山条件和标准。

#### **（四） 加强组织，规范管理**

各企业要按照三级管控原则，结合各省区实际，在国土资源管理部门指导下，落实适合本地区实际的标准要求。切实按照集团绿色矿山建设的标准条件，按照循环经济的发展模式，以资源利用、环境保护与社区和谐作为绿色矿山建设的工作核心，以依法办矿和安全生产作为绿色矿山建设的前提条件，以企业文化和规范管理作为绿色矿山建设的重要手段，以科技创新、节能减排和土地复垦等作为绿色矿山建设的保障措施，全面推进绿色矿山建设的各项工作。

#### **（五） 细化落实，强化考核**

加强生态文明制度建设，保护生态环境必须依靠制度。要把资源消耗、环境损害、生态效益纳入企业规划发展评价体系，建立体现矿业经济生态文明要求的目标体系、考核办法和奖惩机制。集团将采取一系列配套管理和经济考核措施，细化考核指标，全面加强对生产矿山监督管理和“创绿”工作考核。用绿色矿山建设标准规范矿产资源勘查、开发利用与保护的各项活动，对矿山建设和矿业开发活动进行全过程监管，督促矿山企业自觉按照绿色矿山建设标准不断改进开发利用方式，提高开发利用水平，促进节能减排，落实企业社会责任，实现合理开发、节约资源、保护环境、安全生产、保障民生和社区和谐，为绿色矿山建设工作营造良好环境。

#### **（六）协调沟通，交流合作**

各企业应加强与政府间的沟通配合，努力搭建绿色矿山建设交流与合作平台，为“创绿”企业提供技术指导、经验交流等服务，主动对接相关优惠政策，广开渠道获得各方资金支持，使企业尽早达成绿色矿山建设目标。

#### **（七）强化培训，舆论促进**

集团各级职能监管部门要加大绿色矿山建设宣传培训力度，各级宣传部门要营造良好的舆论环境，树立典型，鼓励先进，鞭策后进。

#### **（八）资金配套，保障投入**

集团各矿山企业在编制年度工作计划和财务资金计划时把此项工作列入其中，提取一定比例的“绿色矿山建设专项资金”，专款专用，保障投入，真正将绿色矿山建设工作落到实处。

#### **（九）定期检查，不断推进**

集团各矿山企业要制定确保顺利实施“创绿”规划的各项措施和监督考核制度，并定期组织检查，及时发现问题并解决问题。集团总部和各区域公司也要组织不定期检查，进行横向考核评比，必要时可组织有关企业参加“创建绿色矿山”学习交流活动，保证各项“创绿指标和目标”顺利实现。

#### **（十）不断总结，稳步提高**

各矿山企业要对绿色矿山建设进行阶段性总结，定期召开沟通交流会议，在总结交流中不断提高，为下一步创绿工作指明方向。也可在矿山企业之间开展交流和学习，然后结合自身矿山特点，不断总结

和提高创建绿色矿山的好办法,争取创建成为“国家级或省级绿色矿山示范基地”。

## 第九章 结 语

紫金矿业已进入一个新的发展时期。以科学发展观为指导,转变发展方式,大力发展生态文明,努力建设绿色矿山,是我们贯彻落实科学发展观,转变经济发展方式的重要体现。坚持节约资源和保护环境的基本国策,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展,形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式,从源头上扭转生态环境恶化趋势,是贯彻落实十八大精神,推动经济发展方式转变的必然选择。发展生态矿业、建设绿色矿山,既是贯彻科学发展观的现实选择,也是转变发展方式、建设“资源节约型、环境友好型社会”的必然要求,对我国经济社会发展全局具有十分重要的现实意义和深远的战略意义,也是紫金矿业实现国际矿业领先的第三步发展战略目标的必由之路。

**附：《紫金矿业集团股份有限公司矿山企业绿色矿山创建标准指南》**

# 紫金矿业集团股份有限公司

## 矿山企业绿色矿山创建标准指南

### 一、绿色矿山建设基本要求

#### （一）必须依法设置和组织生产

矿山企业要符合国家产业政策，严格遵守《中华人民共和国矿产资源法》等法律法规，证照齐全，合法经营。“三率”指标符合矿产资源规划与设计的要求，达到或超过国家规定标准。

#### （二）必须满足自然生态与环境保护的要求

矿山企业应当将发展生态矿业纳入生产经营理念之中，坚持以环境保护为方针，力争创立无污染、无废物、无废气的生产系统，减少对生态环境的破坏并及时恢复生态环境，在设计、开采、运输等过程推行全面“绿色理念”，防止产生新的生态环境问题。

#### （三）必须以资源的可持续和经济的可循环为发展方向

通过科技创新和工艺改进，不断降低矿石入选品位，重视地勘投入，扩大储量，并勘查新的资源，延长矿山服务年限；具备条件的矿山，要及早规划新的产业更替或转型更新，使矿山得到新生；要研究矿山闭坑的生态恢复与复垦技术，制定矿

山闭坑规划和后续土地利用与监测方案（计划），并设定用地方向，在边开采边整治中体现。

## **二、绿色矿山创建标准**

### **（一）矿山开采合法化**

1、矿山企业必须依法取得采矿权、矿山安全生产许可证、林木采伐许可证、爆炸物品使用许可证等相关证照；符合国家法律、法规和产业政策、矿产资源规划和地质环境保护规划。

2、矿山建设项目有经过审批的矿山环境影响评价、水土保持措施（方案）和安全现状综合评价等报告；矿山企业依法管理和组织生产，依法缴费、纳税和足额提取矿山环境恢复治理保证金。

3、申报前三年内，无安全生产责任事故，未造成人员死亡，未发生任何环境污染事故，未受到国土、环保、公安、安监、水利、林业等行政主管部门给予的行政处罚。

### **（二）资源利用集约化**

1、矿产资源开发利用科学规范，开采回采率、采矿贫化率和选矿回收率均达到矿产资源开发利用方案要求，并居所在地（市）级辖区内同类矿山先进水平。

2、矿产资源利用率高，废弃资源回收剪用率高，积极推广使用节能新技术、新工艺，吨耗资源产生的经济效益高，经济技术指标居所在地（市）级辖区内同类矿山先进行列。

3、废渣、尾矿等固体废弃物 100% 得到妥善处置，并争取实现合理的综合利用。

### **（三）开采方式科学化**

1、严格按照经过审批的矿产资源开发利用方案开采，采、选、冶方法科学有序，矿山开采科技水平达到同类矿山先进水平。

2、重视技术革新，淘汰落后技术与产能，生产技术水平得到持续改进。

3、矿山剥离的表土得到合理堆放，利于今后矿山生态环境恢复治理时再利用。

### **（四）生产工艺环保化**

1、矿山建设项目环境保护措施执行污染防治设施“三同时”制度，落实矿山生产全过程的环保措施，选择无（少）污染的生产工艺、设备、原（辅）材料和清洁能源；编制有效、实用的环境突发事件应急预案并实施演练，落实环境应急措施，根据最新情况，对应急预案不断修订完善并及时备案。

2、严格控制废水、废气（有毒有害气体、粉尘）、废渣（废土、废石、尾矿）的达标排放，对排放的废物和能源实行再利用。

3、通过技术创新，优化工艺流程，保障开采区、运输区、加工区的防风抑尘设计及喷水降尘设施建设，保障矿井水和生活污水处理设施建设，实现生产过程的无毒害和少污染。

## **(五) 企业管理规范化**

1、矿山企业必须健全组织，明确分工，层层落实目标责任制，确保责任到位、措施到位和投入到位，并按有关要求认真执行矿山开采监理。

2、矿山企业依法建立各项管理制度，规章制度完善，各类报表齐全，台帐、档案资源完整。

3、切实做到生产区和生活区分离，生产区建设布局规范合理，生活区的生活辅助设施符合安全、卫生及环保要求，确保人居环境的安全。

## **(六) 安全生产标准化**

1、认真执行建设项目劳动安全卫生设施“三同时”制度，全面推进安全标准化工作，认真部署井下矿山“六大系统”建设，健全安全生产责任制，建立各项安全生产管理规程和安全操作规程，搞好全员安全教育和安全生产技能培训，安全生产专业人员持证上岗。

2、落实矿山企业安全生产准备金制度，足额提取安全生产措施费用，保障设备安全性能，设置危险区自动报警装置，杜绝职业病发生等，保证安全生产投入的有效实施。

3、完善安全防范规章制度和各类预案，健全应急救援机制，加大对火工器材和危险化学品的管理力度，及时消除生产环节安全隐患，建立安全生产长效机制。



## **(七) 社区关系和谐化**

1、矿业开发必须努力获得所在地政府和群众的信任，及时通报矿山生产情况及存在问题，寻求社会和矿山利益的一致性，积极主动参与当地的公益事业。

2、制定与当地社区定期会商机制，与社区建立联络关系，及时调整影响社区的采矿作业，共同应对意外事故和涉及人身财产安全和环境破坏的事件。

3、必须有完备的职工技术培训体系，提高职工生产技能、绿色环保意识和整体素质，营造良好的企业文化。

## **(八) 闭坑矿区生态化**

1、制定矿山环境保护与治理方案并严格实施，边生产边恢复治理，终止采矿区、生活区域以及其他可复垦区绿化覆盖率达 80%以上。

2、矿山开采尽量减少对生态环境的破坏，无地质灾害隐患和险情，有完备的矿山闭坑规划和后续土地利用与监测方案，开采、闭坑等阶段矿山环境治理率及土地复垦率达标，破坏的植被修复效果显著，确保与周边环境相协调。