

# 《绿色矿山设计技术要点规范》编制说明

## 一、工作简况

### 1.任务来源

本文件是根据中关村绿色矿山产业联盟下达的 2023 年与绿色矿山相关的团体标准编写计划制定的。

### 2.起草单位、参编单位

本文件起草单位：中关村绿色矿山产业联盟技术委员会。

参加编写单位：XXXXXXX 等。

### 3.主要起草人：XXX 等。

## 二、制定（修订）标准的必要性和意义

目前，九个行业《绿色矿山建设规范》（不含 2021 年发布的石材行业绿色矿山建设规范）已发布三年有余，对于推动绿色矿山建设起着重要的作用。针对现有《绿色矿山建设规范》对于绿色矿山设计工作的指导力度较弱的情况，结合我们调研了全国多地的矿山具体情况，中关村绿色矿山产业联盟、XXX 等单位联合编写了《绿色矿山设计技术要点规范》用于指导新建、改扩建和生产矿山的绿色矿山设计，明确了矿山设计中关于绿色矿山的要求。

## 三、主要起草过程

本项目于 2023 年 2 月申报立项，2023 年 3 月由中关村绿色产业联盟下达标准制定计划。

（1）2023 年 3 月，本文件编制组召开第 1 次讨论会，制定了标准编制大纲，完成了参编单位任务分工。

（2）2023 年 5 月至 2023 年 9 月，编制组组织人员到内蒙古、海南、西藏等地部分矿山进行了现场调研，结合前期矿山调研情况，形成了调研考察报告。

（3）2023 年 9 月，编制组形成了《绿色矿山设计技术要点规范》（讨论稿）。

(4) 2023 年 10 月, 编制组委托部分专家对《绿色矿山设计技术要点规范》(讨论稿)进行了咨询, 相关专家提出了部分修改建议。

(5) 2023 年 10 月 12 日至 2023 年 10 月 23 日, 编制组经过完善并内部讨论, 形成了《绿色矿山设计技术要点规范》(征求意见稿)。

(6) 2023 年 月 日, 召集参与编制单位人员进行了修改完善讨论。

(7) 2023 年 月 日, 将本标准送审稿发部分专家评审, 提出相关意见。

(8) 2023 年 月 日, 根据征求意见及专家评审意见, 中绿盟组织标准编单位及相关人员进行会审, 完善标准内容。

#### 四、制定(修订)标准的原则和依据

绿色矿山设计技术要点规范是针对绿色矿山在矿山设计阶段的具体要求而做的技术方案, 它不能代替矿山的设计, 而是做为绿色矿山设计的一个约束条件。它是以资源节约型、环境友好型矿山建设为目标, 将生态优先、资源优先的绿色开采理念融入矿山设计过程中, 把矿产资源与影响环境的因素都做为重要的资源进行开发和利用, 实现在资源开发过程中最大限度地保护环境。编写《绿色矿山设计技术要点规范》, 我们以“合理、规范、先进、生态”做为指导原则, 重点从资源开发利用、节能降耗、废弃物管理、粉尘防治、噪声防治的系统性要求以及矿区生态环境保护等方面来提出关于绿色矿山设计的具体技术要求, 彻底改变绿色矿山设计缺乏有效参照的问题。

文件编写格式及内容符合 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分: 标准的结构和编写规则》的规定要求编写, 并力求标准具有“简洁性、通用性、指导性、引导性和可扩展性”的特点。

本文件制定过程主要参考了自然资源部发布的九个行业《绿色矿山建设规范》《绿色矿山评价指标(2020 版)》等。

#### 五、与现行有关法律法规和标准的关系

本文件不与现行有关法律法规和强制性标准冲突, 是落实自然资源部《绿色矿山建设规范》(2018 版)的必要补充。

#### 六、标准主要内容说明

本文件编写主要考虑：目前矿山设计阶段应考虑的绿色矿山建设的设计要求、不同类型矿山绿色矿山设计区别、资源开发利用、节能降耗、废弃物管理、生态环境保护等设计阶段考虑的因素等方面。

本文件基于绿色矿山建设特点，主要内容分为八个部分：

（1）总体要求部分分为：资源保护、绿色开采技术及“三率”指标等通用要求。

（2）资源开发利用部分分为：露天开采、井工开采、矿物加工及智能矿山建设等在设计阶段的具体技术要求。

（3）节能降耗部分分为：主要包含采选工艺、装备、布局及清洁能源等方面在设计阶段的具体技术要求。

（4）废弃物管理部分分为：固体废物管理、水资源利用与保护等在设计阶段的具体技术要求。

（5）粉尘部分分为：凿岩、爆破、铲装、运输、贮存、矿物加工等在设计阶段的具体技术要求。

（6）噪声部分分为：主要涉及建筑布局、噪声清单、噪声控制措施等在设计阶段的具体技术要求。

（7）矿山生态环境系统部分分为：矿区生态环境系统、矿区土地复垦等在设计阶段的具体技术要求。

## 七、分歧意见的处理过程、依据和结果

无。

## 八、采用国际标准或国外先进标准情况

无。

## 九、贯彻标准的措施建议

无。

## 十、其他应予说明的事项

无。

附件：《绿色矿山设计技术要点规范》团体标准征求意见处理情况