

《固体矿山郊野公园建设技术标准》 编制说明

一、工作简况

1、任务来源

为进一步构建生态文明体系，大力推进生态文明建设，坚持“绿水青山就是金山银山”的生态发展理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，统筹山水林田湖草沙系统治理；加强规划引领，优化资源配置，强化质量监管，完善政策机制，增强生态系统功能和生态产品供给能力，提升生态系统碳汇增量，推进全市生态文明建设，着力打造“郊野公园”矿山地质环境修复治理新模式，从而指导全域矿山生态修复治理建设。

2021年中关村绿色矿山产业绿盟（以下简称中绿盟）发布了《关于征集2021年度团体标准项目的通知》。项目组按照中绿盟要求提交了《固体矿山郊野公园建设技术标准》提案表，方案经中绿盟决定立项，并于2022年6月4日发布于《中绿盟2022年度第二批团体标准立项计划》。

2、起草单位、参编单位

本标准主编单位：兰州有色冶金设计研究院有限公司

本标准参编单位：甘肃省有色工程勘察设计研究院、中关村绿色矿山产业联盟、自然资源部高寒干旱区矿山地质环境修复工程技术创新中心、中国地质工程集团有限公司。

3、主要起草人

本标准主要起草人：金凌霄、李克宪、冯永林、郭文礼、史国荣、王亮、高文美、秦晓涛、郑康、李计发、陈天镭、武亚婷、丹强、李浩浩、王森、吴海燕、李颖、杨梦楠

序号	章节名称	主要起草人
1 总则	总则	金凌霄、史国荣
2 术语	术语	
3 基本规定	3.1 一般规定	
	3.2 公园规模与指标	
	3.3 游客容量	
	3.4 固体矿山郊野公园设施设置	
4 基础调查	4.1 一般规定	冯永林、吴海燕、杨梦楠
	4.2 调查内容	冯永林、吴海燕
	4.3 调查方法和要求	冯永林、杨梦楠
5 主要建设内容	5.1 一般规定	高文美、李计发、史国荣
	5.2 生态环境修复	武亚婷、李浩浩
	5.3 总平面布置	高文美、秦晓涛
	5.4 竖向布置	
	5.5 功能分区	
6 配套设施建设	6.1 一般规定	李计发、史国荣

序号	章节名称	主要起草人
	6.2 建构筑物	高文美、秦晓涛
	6.3 给排水工程	李克宪、王亮
	6.4 电气工程	郑康、丹强
	6.5 园区道路及铺装场地	郭文礼、陈天镭
	6.6 标识标牌	王森、李颖
	6.7 安全与卫生防护	
	6.8 应急设施建设	李克宪、李计发

二、制定（修订）标准的必要性和意义

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩战略谋划，从中国特色社会主义事业“五位一体”总布局的战略高度，对生态文明建设作出了顶层设计和总体部署，并制定了一系列相关的法规政策、技术要求等。随着矿山生态修复法规政策的不断完善、修复技术标准的初步建立，我国矿山生态修复工作已在逐步进入了法制化、标准化、常态化的轨道。

固体矿山种类繁多，现状环境、地质条件等复杂多样，编制一部全面而且完善的矿山郊野公园建设规范的难度是比较大的，本次通过矿山生态修复的研究，结合不同的现状环境、地质条件等，并广泛征求相关单位意见编制矿山郊野公园建设规范。该规范编制过程中提出新型的生态修复技术手段和思路，为建设矿山郊野公园提供支撑。

随着矿山建设领域的不断发展，美丽矿山、美丽乡村建设思想进一步深入人心，但目前矿山地质环境恢复治理显得比较单一，土地利用率仍有提高的空间，矿区物种多样性仍需发展。为探索矿山生态修复的新途径，更好的发展美丽矿山、美丽景区、美丽郊野公园，为进一步加强绿色矿山建设，使绿色矿山建设高质量发展，制定固体矿山郊野公园建设规范已迫在眉睫。

为进一步构建生态文明体系，大力推进生态文明建设，坚持“绿水青山就是金山银山”的生态发展理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，统筹山水林田湖草沙系统治理；加强规划引领，优化资源配置，强化质量监管，完善政策机制，增强生态系统功能和生态产品供给能力，提升生态系统碳汇增量，推进全市生态文明建设，着力打造“郊野公园”矿山地质环境修复治理新模式，从而指导固体矿山生态修复治理建设，我公司对接某市矿山治理工作，成立专业研究小组对其进行研究调研，并联合多家相关单位编制《固体矿山郊野公园建设技术标准》。

三、主要起草过程

本标准的编制以某市矿山治理工作为背景，专门成立研究小组进行固体矿山郊野公园的建设规划和实施。

目前研究小组已对全国的300多家矿山进行了调研，并按照矿山种类（煤矿、金属矿、非金属矿等）展开了固体矿山郊野公园建设的规划设计。为了研究本标准的编制，我公司投入了在矿山建设、市政道路、生态修复等领域经验丰富、技术力量雄厚的团队进行编制，包括有色行业设计大师6人参与编制与指导。具体工作过程如下：

1、2021年5月——2022年9月，矿山治理专业课题组对300多家矿山进行了现场调研，对固体矿山生态修复治理提出了郊野公园建设的思路，将满目疮痍的矿山修复为宜居宜游的郊野公园式的矿山，提升当地居民的生活幸福感和自豪感，也

是该标准编制的初衷。

2、2022年10月，经过专业课题组的建议成立《固体矿山郊野公园建设技术标准》编写组，并成功通过甘肃省自然资源厅科技创新项目——标准制修订培育项目审查。

3、2022年11月——2023年6月，编写组成员基本整理完成标准初稿。

4、2023年7月——2023年10月，将初稿发至各领域专业人员征求意见，并根据各专业意见完成标准修改。

5、2023年11月，组织公司专家对本准备进行第一次内部审查。

6、2023年12月——2024年6月，根据标准审查意见完成标准修改，并发起二次征求意见。

7、2024年7月——2024年9月，根据二次征求意见修改完成本标准二次修改稿。

8、2024年10月，邀请各领域专业人士到公司进行了本标准二次审查会议，在修改过程中进行了充分有效的沟通，最终形成了《固体矿山郊野公园建设技术标准》（送审稿）。

四、制定（修订）标准的原则和依据

本标准的格式、内容及描述方法对照了GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》。

编制过程充分考虑标准编制目的及标准使用对象，充分结合我公司相对应的矿山治理、环境修复工作和国家、行业现行有关标准及技术规范，具备科学性、一致性和实践性。

五、与现行有关法律、法规和标准的关系

标准符合国家和行业现行有关法律、法规和方针政策，与国家、行业标准保持一致。

六、标准主要内容说明

本标准的主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、基础调查、主要建设内容、配套设施建设等。主要健身内容有涵盖了矿山生态环境修复、总平面布置、竖向布置和功能分区，配套设施建设为郊野公园的建构筑物、水、电、路、标牌及应急设施建设。

本标准的经济效益及社会效益主要表现在以下几个方面：

①该标准的制定，为设计单位规范设计、选择合理的矿山生态修复方案提供了依据，确保了设计文件的质量。

②该标准的制定，有助于施工单位能够合理安排施工工期、施工工序，明确施工关键、重点环节，以及确保施工质量方面起到积极作用。

③该标准的制定，为相关单位进行质量检查及验收提供了依据，便于施工过程中的质量把控。

④该标准的制定，符合生态修复工程的地域特点，有针对性的解决矿山生态修复的关键性工程问题，对促进我省矿山生态修复的技术进步，推动区域经济可持续发展，经济、社会效益明显。

⑤为固体矿山郊野公园建设工程设计及评审论证等工程实施阶段进行了规范，节省了工程投资。

目前我国在固体矿山郊野公园建设工程设计方面尚没有完整的规范，本标准

的制定，能在执行国家、行业标准关于矿山生态修复的基础上，进一步规范固体矿山郊野公园建设工程设计工作，突出固体矿山的特点，推广科研成果的实施，提高工程建设的质量和安全水平，为全国范围内固体矿山郊野公园建设提供参考资料，从长远角度考虑，其经济效益和社会效益是显著的。

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

本标准未采用国际标准和国外标准。

九、贯彻标准的措施建议

对于标准涉及单位的人员，可采用会议宣贯、发放标准自学等多种形式的标准宣贯方法，促进标准的执行力度。

十、其他应予说明的事项

无。