



中华人民共和国国家标准

GB/T 47193—2026

矿山修复回填用钢渣应用技术规范

Technical specification for application of backfilling used steel slag
for mine rehabilitation

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、北京科技大学、中国恩菲工程技术有限公司、中天钢铁集团有限公司、日照钢铁控股集团有限公司、鞍钢绿色资源科技有限公司、中冶节能环保有限责任公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、包钢集团矿山研究院(有限责任公司)、北京北科益安新材料科技有限公司、宝武集团环境资源科技有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、江西铜业集团银山矿业有限责任公司、冶金工业信息标准研究院、北京建龙重工集团有限公司、江苏省鑫鑫钢铁集团有限公司、中国地质大学(北京)、黑龙江建龙钢铁有限公司、天津城建大学、贵州绿环科技检测有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中冶重工(唐山)有限公司、青岛理工大学、亿普环保服务有限公司、北方矿业有限责任公司、宝钢湛江钢铁有限公司。

本文件主要起草人：岳昌盛、夏春、李云云、彭犇、王海涛、仇金辉、卢光华、李红鹏、安登飞、施士虎、黄一林、华绍广、吴泽平、汪国川、武丹、邱桂博、闫文、朱晓华、张建华、刘长波、倪文、温震江、锡永强、张思奇、李毅、李香梅、朱光东、程峥明、李书钦、周瑞、吴小文、杨本涛、段文权、王同宾、王飞、林滔、傅平丰、王瑜、李红红、吴洁、张若鹏、张磊、刘晓刚、韦晶晶、芮义斌、赵兴、王森、程仕勇、张敬、高天政、李冬、耿碧瑶、古明远、贾俊薇、陈剑、王晓东、贺茂坤、胡焕、王佳佳、王姜维、尤涛、冯首善、余亮、任旭、王玉晶、李啸、侯家、王郢、于经尧、鄂文峰、刘涛、王敏、李卫超、王蕾、陈洪兵、贾超、赵辉川、吴朝昀、贾兴莲、潘紫萍、爻哲君、刘浩、赵彤、石玉臣、张缘春、李正要、李克庆、张庆建、胡筋、高新、祝晶晶、钱铭杰、王金满、王金业、陈冲。

矿山修复回填用钢渣应用技术规范

1 范围

本文件规定了钢渣用于矿山修复回填的基本要求、工作流程、露天采坑选址要求、矿山本底调查、钢渣采样和性能要求、环境风险评估、污染防治要求、回填作业要求、环境监测及档案和后期管理要求。

本文件适用于利用钢渣对矿山露天采坑的回填。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注明日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 17643 土工合成材料 聚乙烯土工膜
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 28294 钢铁渣复合料
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）
- DZ/T 0282 水文地质调查规范（1：50 000）
- HJ/T 20 工业固体废物采样制样技术规范
- HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则
- HJ 25.3 建设用地土壤污染风险评估技术导则
- HJ 557 固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法
- HJ 761 固体废物 有机质的测定 灼烧减量法
- HJ 819 排污单位自行监测技术指南 总则
- NY/T 1121.16 土壤检测 第 16 部分：土壤水溶性盐总量的测定
- YB/T 801 工程回填用钢渣
- YB/T 804 钢铁渣及处理利用术语

3 术语和定义

YB/T 804 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

露天采坑 open-pit mine

露天采场开采后形成的采空区。

3.2

回填 backfilling

在复垦、景观恢复、用地平整和稳定露采边坡等工程中，利用一般工业固体废物替代砂、土、石料等