



中华人民共和国国家标准

GB/T 29163—2026

代替 GB/T 29163—2012

煤矸石综合利用技术导则

Technical guidance for comprehensive utilization of coal gangue

2026-09-28 发布

2027-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 29163—2012《煤矸石利用技术导则》，与 GB/T 29163—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“煤矸石”“煤矸石综合利用”术语及定义(见第 3 章)；
- c) 增加了基本原则(见 4.1)；
- d) 更改了综合利用方向(见 4.2,2012 年版的第 3 章)；
- e) 增加了煤矸石回填/充填技术要求(见 5.1)；
- f) 更改了循环流化床锅炉燃料用煤矸石收到基低位发热量技术要求(见 5.2,2012 年版的 4.1)；
- g) 删除了农业用煤矸石技术要求(见 2012 年版的 4.5)；
- h) 增加了煤矸石土壤重构技术要求(见 5.7)；
- i) 增加了煤矸石生态修复技术要求(见 5.8)。

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：重庆地质矿产研究院、中铁二十局集团有限公司、陕西煤田地质工程科技有限公司、重庆华地资环科技有限公司、贵州省煤矿设计研究院有限公司、华电煤业集团有限公司、山东康格能源科技有限公司、新疆维吾尔自治区地质局乌鲁木齐地质大队、国能龙源环保有限公司、中煤西北能源化工集团有限公司、中煤科工集团杭州研究院有限公司、贵州大学。

本文件主要起草人：白波、王宁宁、郭洋、加武荣、张健、王旭东、陈戴林、黄雪飘、李青松、何林、罗扬、李斌¹⁾、范建国、李秀山、周继兵、梁斌、李晓金、王慧贤、王鹏、丁建伟、郭中权、崔东锋、李斌²⁾、李秀海、王明仲、李明明、贾思浩。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

1) 华电煤业集团有限公司。

2) 新疆维吾尔自治区地质局乌鲁木齐地质大队。

煤矸石综合利用技术导则

1 范围

本文件规定了煤矸石综合利用的通则和技术要求。
本文件适用于煤矸石的综合利用。

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/T 2847 用于水泥中的火山灰质混合材料
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB/T 17431.1 轻集料及其试验方法 第1部分:轻集料
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 35986 煤矸石烧失量的测定
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- GB/T 39338 综合机械化固体充填采煤技术要求
- GB/T 39834 综合机械化膏体袋式充填采煤技术要求
- GB/T 45610 煤矸石回填塌陷区复垦技术规程
- GB/T 46425 煤矸石山生态修复技术规范
- JTG/T F20 公路路面基层施工技术细则
- JTG/T 3610 公路路基施工技术规范
- NB/T 11260 煤矸石中硅、铝、铁、钙、镁、钠、钾、磷、钛、锰含量的测定 X射线荧光光谱法
- NB/T 11431 土地整治煤矸石回填技术规范
- NB/T 11432 煤矿矸石基固废充填技术规范
- TB 10001 铁路路基设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤矸石 **coal gangue**

在煤矿建设、开拓掘进、采煤和煤炭洗选等生产过程中排出的废弃含碳岩石。

3.2

煤矸石综合利用 **comprehensive utilization of coal gangue**

以回填/充填,作为燃料、建筑材料、路基填料、化工原料、回收矿产品,土壤重构及生态修复等方式