

ICS 73.040  
F 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29163—2012

---

## 煤矸石利用技术导则

Technical guidance for the utilization of gangue

2012-12-31 发布

2013-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位：重庆地质矿产研究院、抚顺矿业集团有限责任公司工程技术研究中心、山西省煤炭地质研究所。

本标准主要起草人：朱振忠、鲍明福、刘晋芳、浮爱青、梁玉杰、程静。

# 煤矸石利用技术导则

## 1 范围

本标准规定了煤矸石利用的通则和技术要求。  
本标准适用于煤矸石的综合利用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 212 煤的工业分析方法  
GB/T 213 煤的发热量测定方法  
GB/T 1574 煤灰成分分析方法  
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 8173 农用粉煤灰中污染物控制标准  
GB/T 17431.1 轻集料及其试验方法 第1部分:轻集料  
TB 10001 铁路路基设计规范  
JTG F10 公路路基施工技术规范  
JTJ 034 公路路面基层施工技术规范

## 3 通则

煤矸石可利用在燃料、建筑材料、路基填料、化工原料、农业生产和回填等方面。

## 4 技术要求

### 4.1 燃料用煤矸石技术要求

循环流化床锅炉燃料用煤矸石收到基低位发热量应大于 6 270 kJ/kg。

### 4.2 建材用煤矸石技术要求

#### 4.2.1 烧结砖用煤矸石的技术要求

生产烧结砖用煤矸石的二氧化硅、三氧化二铝、放射性等主要指标应符合要求。用于制烧结砖的煤矸石的放射性应该符合 GB 6566 要求,二氧化硅含量通常控制在 55%~70%,三氧化二铝含量通常控制在 15%~25%。

#### 4.2.2 水泥用煤矸石技术要求

4.2.2.1 普通硅酸盐水泥原料用的煤矸石,其二氧化硅含量应大于 35%、三氧化二铝含量应低于 25%。

4.2.2.2 水泥混合材料用过火或者锻烧煤矸石,其烧失量、三氧化硫、火山灰性试验、水泥胶砂 28 d 抗