

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 2804—2001

普通高炉炭块

Carbon block for blast furnaces

2001-07-09 发布

2002-01-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准在原 YB/T 2804—1991《高炉炭块》的基础上进行了修订,主要修订内容如下:

- 标准名称;
- 标准编写格式;
- 引用标准;
- 理化指标中抗压强度、灰分、耐碱性;
- 同时增加固定碳等要求;
- 附录 A 中部分内容做了修订。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 YB/T 2804—1991《高炉炭块》。

本标准由冶金工业信息标准研究院提出并归口。

本标准主要起草单位:兰州炭素有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:刘成全、唐学会、孙 伟。

本标准 1991 年首次发布。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 2804—2001

普通高炉炭块

代替 YB/T 2804—1991

Carbon block for blast furnaces

1 范围

本标准规定了普通高炉炭块的技术要求、试验方法、检验规则和普通高炉炭块预组装及检查方法。

本标准适用于以 1 250℃~1 400℃ 温度煅烧的无烟煤、冶金焦为主要原料制成的,用以砌筑高炉内衬的材料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1427—2000 炭素材料取样方法
- GB/T 1429—1985 炭素材料灰分含量测定方法
- GB/T 1431—1985 炭素材料耐压强度测定方法
- GB/T 2001—1991 焦炭工业分析测定方法
- GB/T 3074.1—1985 炭素材料抗折强度测定方法
- GB/T 6165—1985 炭素材料真气孔率测定方法
- GB/T 8719—1997 炭素材料及其制品包装、标志、储存、运输和质量证明书的一般规定
- YB/T 119—1997 炭素材料体积密度测定方法
- YB/T 4034—2001 高炉炭块尺寸及外观检查方法
- YB/T 5192—1993 高炉炭块尺寸
- YB/T 5213—1993 炭块耐碱性试验方法
- YB/T 5291—1999 高炉炭块导热系数试验方法

3 技术要求

3.1 高炉炭块的理化指标应符合表 1 的规定。

表 1 普通高炉炭块的理化指标

项 目	单 位	指 标
灰分	小于 %	8
耐压强度	不小于 MPa	35
真气孔率	不大于 %	20
体积密度	不小于 g/cm ³	1.50
耐碱性	级	LC
固定碳	不小于 %	90
导热系数(900℃)	不小于 W/(m·K)	5.0

注:导热系数只作为设计参考,不作为验收依据

国家经济贸易委员会 2001-07-09 批准

2002-01-01 实施