



中华人民共和国国家标准

GB 31337—2014

铁矿选矿单位产品能源消耗限额

The norm of the energy consumption per unit ore of iron ore dressing

2014-12-31 发布

2016-01-01 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 4.1 和 4.2 是强制性的,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国国际工程咨询公司、中国冶金矿山企业协会、中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司、中冶北方工程技术有限公司、冶金工业规划研究院、河北钢铁集团矿业有限公司、鞍山钢铁(集团)公司。

本标准主要起草人:杨东民、朱黎阳、张英健、闫树芳、程小矛、蔡鸿起、雷平喜、许文耀、王洪俊、肖青波、刘翠萍、刘沪、宫香涛、张廷东、魏兵团、冯丹、项宏海、张传信、黄新、金胜、李新创、柏林霖、张松波、张国庆、南世卿、王得志、邵安林、景奉儒、孟繁学、高战敏、刘晓明、周慧文。

铁矿选矿单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了铁矿选矿单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于铁矿选矿单位产品能耗的计算、考核及新建项目的能耗控制。

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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331 能源管理体系 要求

3 术语和定义

GB/T 12723 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

联合选别 multiple-concentration

由两种或两种以上单独选别工艺(弱磁选、强磁选、重选、浮选等)组合实现矿物分离的过程。

3.2

焙烧选别 roasting and concentration

由磁化焙烧和选别组合实现矿物分离的过程。

3.3

铁矿选矿单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit ore of iron ore dressing

统计期内,铁矿选矿每处理 1 吨原矿,实际消耗的各种能源总量。

3.4

铁矿选矿单位产品可比综合能耗 comparable comprehensive energy consumption per unit ore of iron ore dressing

为在铁矿选矿行业实现单位产品(处理原矿)能耗可比,对影响铁矿选矿单位产品综合能耗的各种因素加以修正所计算出来的单位产品综合能耗。

4 技术要求

4.1 现有铁矿选矿单位产品能耗限定值

现有铁矿选矿单位产品能耗限定值应符合表 1 的要求。