ICS 27.010
F 10
备案号：60737-2018

DB11

北　京　市　地　方　标　准

DB 11/T 1560—2018

水泥窑协同处置废物能源消耗增加值限额

The norm of increment energy consumption for co-processing waste in cement kiln

2018－09－29 发布　　2019－01－01 实施

北京市质量技术监督局　　发布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　技术要求 2
5　能源消耗统计范围和方法 2
6　计算方法 2
7　节能管理与技术措施 3
参 考 文 献 4

前　言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出规则起草。

本标准由北京市经济和信息化委员会、北京市发展和改革委员会提出。

本标准由北京市经济和信息化委员会归口。

本标准由北京市经济和信息化委员会组织实施。

本标准起草单位：北京节能和资源综合利用协会、北京金隅集团股份有限公司、北京建筑材料科学研究总院有限公司、北京水泥行业协会、北京金隅红树林环保技术有限责任公司、北京金隅北水环保科技有限公司、北京金隅琉水环保科技有限公司。

本标准主要起草人：曹存良、黄倩、梁韬、张晶媛、毛玉麟、谢辉、李寅明、何捷、熊运贵、顾军、赵连生、姜雨生、李铁冰、蒋明、刘继涛、曹向东。

水泥窑协同处置废物能源消耗增加值限额

1 范围

本标准规定了利用水泥窑协同处置包括生活垃圾焚烧飞灰（以下简称“飞灰”）及除飞灰以外的危险废物综合能源消耗（以下简称“能耗”）增加值限额的技术要求、统计范围、计算方法及节能管理和技术措施。

本标准适用于处置废物的水泥生产企业。

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。

DB11/T 858 用能单位能源计量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

飞灰 fly ash

生活垃圾处理过程中烟气净化系统捕集物和烟道及烟囱底部沉降的底灰。

3.2

危险废物 hazardous wastes

列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等一种或一种以上危险特性，以及不排除具有以上危险特性的固体废物。

3.3

水泥窑协同处置飞灰 co-processing fly ash in cement kiln

将满足入窑要求的飞灰投入水泥窑焚烧，实现对飞灰无害化处置的过程。

3.4

水泥窑协同处置危险废物 co-processing hazardous waste in cement kiln

将满足入窑要求的危险废物（除飞灰以外）投入水泥窑焚烧，实现对危险废物无害化处置的过程。

3.5

飞灰处置能耗增加值 increment energy consumption for co-processing fly ash

飞灰经预处理投入水泥窑后，对生产工艺产生影响，导致单位熟料产品增加的能源消耗量。

3.6

危险废物处置能耗增加值 increment energy consumption for co-processing hazardous wastes
危险废物经预处理投入水泥窑后，对生产工艺产生影响，导致单位熟料产品增加的能源消耗量。

4 技术要求

4.1 废物处置能耗增加值限定值

现有处置飞灰、危险废物的水泥生产企业能耗增加值限定值应符合表1的规定。

表1 废物处置能耗增加值限定值

名 称	能耗增加值限定值 （千克标准煤/吨熟料）
飞灰处置能耗增加值	5.0
危险废物处置能耗增加值	19.0

4.2 废物处置能耗增加值先进值

废物处置企业应通过节能技术改造和加强节能管理达到表2中规定的能耗增加值先进值。

表2 废物处置能耗增加值先进值

名 称	能耗增加值先进值 （千克标准煤/吨熟料）
飞灰处置能耗增加值	4.9
危险废物处置能耗增加值	18.5

5 能源消耗统计范围和方法

5.1 统计范围

不包含废物预处理过程中消耗的所有能源。

5.2 统计方法

5.2.1 根据企业统计期内熟料综合能耗量和熟料生产量计算的数值与未处置废物熟料能耗比较后，计算出企业处置废物单位熟料的能耗增加值。

5.2.2 企业消耗的各种能源应按收到基低位发热值折算成标准煤。

6 计算方法

6.1 废物处置的能耗增加值

废物处置的能耗增加值按公式（1）计算：

$$\Delta e = \frac{E}{P_{CL}} - e \quad \cdots\cdots\cdots\

参 考 文 献

[1] GB/T 2589　综合能耗计算通则
[2] GB/T 12723　单位产品能源消耗限额编制通则