



中华人民共和国国家标准

GB/T 31346—2014

节能量测量和验证技术要求 水泥余热发电项目

Technical requirements of measurement and verification of energy savings—
waste heat power generation project in cement production

2014-12-31 发布

2015-07-01 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。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究总院、中国标准化研究院、中国建材检验认证集团股份有限公司、北京市琉璃河水泥有限公司、北京工业大学、鲁南中联水泥有限公司、德州中联大坝水泥有限公司、大连易世达新能源发展股份有限公司、深圳市前海智慧能源系统有限公司。

本标准主要起草人:刘新状、丁新森、王灵秀、陈海红、李鹏程、刘猛、田建伟、赵向东、刘海鹏、陈璐、兰明章、张卫伟、张雪中、孟凡迎、孙勇、董寿莲、闫浩春、耿雷、徐晓鹏、姚建国。

节能量测量和验证技术要求

水泥余热发电项目

1 范围

本标准规定了水泥余热发电项目节能量测量和验证的项目边界划分和能耗统计范围、基本要求、测量和验证方法。

本标准适用于利用水泥熟料生产系统排放的废气进行余热发电的节能改造项目节能量的测量和验证。

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 16780 水泥单位产品能源消耗限额

GB/T 26281 水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法

GB/T 26282 水泥回转窑热平衡测定方法

GB/T 27977 水泥生产电能能效测试及计算方法

GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则

3 术语和定义

GB/T 28750 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

窑尾余热锅炉 **suspend preheater boiler**

利用水泥窑窑尾预热器排出的废气余热生产热水、蒸汽等工质的装置。

3.2

窑头余热锅炉 **air quenching cooler boiler**

利用水泥窑窑头熟料冷却机排出的废气余热生产热水、蒸汽等工质的装置。

3.3

水泥余热发电 **waste heat power generation**

利用水泥熟料生产过程中排放的余热进行发电。

3.4

单位熟料煤耗 **the standard coal consumption of unit clinker**

生产每吨水泥熟料消耗的标准煤量,包括烘干原燃材料和烧成熟料消耗的燃料。

4 项目边界划分和能耗统计范围

4.1 项目边界划分

水泥余热发电项目的项目边界主要包括水泥熟料烧成系统和余热发电系统两部分。水泥熟料烧成