

预应力混凝土管桩单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit quantity of prestressed concrete pipe piles

2020-07-06 发布

2020-09-01 实施

前 言

本标准 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB31/ 737—2013《预应力混凝土管桩单位产品能源消耗限额》。本标准与 DB31/ 737—2013 相比主要技术变化如下:

- 修改了预应力混凝土管桩范围;
- 将规范性引用文件 GB 13476 改为 GB/T 13476;
- 修改了预应力混凝土管桩单位产品综合能耗的定义;
- 修改了预应力混凝土管桩单位产品能源消耗限定值、准入值、先进值;
- 修改了统计范围,5.1.2 合并至 6.1.3;
- 修改了节能管理部分内容,将 6.2 拆分为 6.2、6.3。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会提出,由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海市能效中心、上海市节能环保服务业协会、上海节能技术服务有限公司。

本标准主要起草人:薛恒荣、秦宏波、俞增盛、申婷婷、刘洋、曹星月、程应冠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- DB31/ 737—2013。

预应力混凝土管桩单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了预应力混凝土管桩单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围、计算原则和计算方法以及节能管理。

本标准适用于预应力混凝土管桩生产企业单位产品能耗的计算与考核以及对新建及改扩建项目的能耗控制。

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 13476 先张法预应力混凝土管桩
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预应力混凝土管桩综合能耗 comprehensive energy consumption of prestressed concrete pipe pile
E

统计报告期内用于预应力混凝土管桩生产所消耗的各种能源,折算成标准煤。

注:单位为千克标准煤(kgce)。

3.2

预应力混凝土管桩单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit product of prestressed concrete pipe pile

e

统计报告期内生产每立方米合格混凝土管桩的综合能耗,折算成标准煤。

注:单位为千克标准煤每立方米(kgce/m³)。

4 技术要求

- 4.1 预应力混凝土管桩单位产品能源消耗限定值应 ≤ 29 kgce/m³。
- 4.2 新建及改扩建预应力混凝土管桩单位产品能源消耗准入值应 ≤ 20 kgce/m³。
- 4.3 预应力混凝土管桩单位产品能源消耗先进值应 ≤ 20 kgce/m³。

5 统计范围、计算原则和计算方法

5.1 统计范围

预应力混凝土管桩单位产品综合能耗包括从原料进厂经过笼筋制作、混凝土搅拌浇注、预应力张