

### 轨道交通用预制混凝土衬砌管片 单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit quantity of shield segment of  
subway transit tunnel

2016-03-14 发布

2016-06-01 实施

---

上海市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的 4.1 条和 4.2 条是强制性的,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009、GB/T 12723—2013 给出的规则起草。

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、上海市质量技术监督局提出。

本标准由上海市建材专业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:上海建科检验有限公司。

本标准参加起草单位:国家建筑工程材料质量监督检验中心、上海建工材料工程有限公司、上海城建物资有限公司、上海申通集团有限公司、中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司上海分公司、上海住总工程材料有限公司、上海浦东混凝土制品有限公司、上海隧道股份有限公司、浙江大东吴集团有限公司。

本标准主要起草人:俞海勇、张贺、苗春、朱敏涛、李欢欢、鞠丽艳、吴斌、汪永进、朱海良、姚新良、徐海燕、杨辉、朱爱珍、张英怡、游青山、晏子雄、孙忠琴、景华、倪庆丰、周时强、徐银峰。

# 轨道交通用预制混凝土衬砌管片 单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了轨道交通用预制混凝土衬砌管片(以下简称轨交管片)单位产品能源消耗限额的术语和定义、技术要求、统计范围、计算方法和节能管理与措施。

本标准适用于轨交管片生产企业单位产品能耗的计算、考核以及对新建、扩建及改建项目的能耗控制。

## 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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 22082 预制混凝土衬砌管片

CJJ/T 164 盾构隧道管片质量检测技术标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**轨交管片** shield concrete segment of subway transit tunnel

以钢筋、混凝土、预埋件为主要原辅材料,经工厂预制成的封顶块、邻接块、标准块和拱底块钢筋混凝土管片,作为盾构法施工的直径为 6 m 左右的城市轨道交通区间隧道衬砌环的基本单元。

### 3.2

**轨交管片产品养护能耗** curing energy consumption of shield concrete segment of subway transit tunnel

在统计报告期内用于轨交管片蒸养所消耗的各种燃料,折算成标准煤,以  $E_z$  表示,单位为千克标准煤(kgce)。

### 3.3

**轨交管片产品生产能耗** production energy consumption of shield concrete segment of subway transit tunnel

在统计报告期内用于轨交管片生产所消耗的各种能源(除养护能耗外),折算成标准煤,以  $E_q$  表示,单位为千克标准煤(kgce)。

### 3.4

**轨交管片单位产品养护能耗** curing energy consumption per unit product of shield concrete segment of subway transit tunnel

以单位蒸养的合格品产量表示轨交管片的养护能耗,折算成标准煤,以  $E_{dz}$  表示,单位为千克标准