

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1764.17—2021

用水定额 第 17 部分：预拌混凝土

Norm of water intake—Part 17: Ready-mixed concrete

2021-12-28 发布

2022-04-01 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前 言..... 11

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 计算方法..... 1

5 用水定额..... 2

6 管理要求..... 2

附录 A（资料性） 北京市预拌混凝土生产企业年度用水信息表 3

参考文献..... 4

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB11/T 1764《用水定额》的第17部分。DB11/T 1764已经发布了以下部分：

- 第2部分：蔬菜和中药材；
- 第13部分：白酒和啤酒；
- 第15部分：整车制造；
- 第16部分：中成药；
- 第18部分：水泥；
- 第19部分：乳制品；
- 第20部分：调味品与发酵制品；
- 第22部分：焙烤食品；
- 第28部分：机关；
- 第30部分：洗车；
- 第32部分：餐饮；
- 第35部分：高尔夫球场；
- 第39部分：地铁站；
- 第40部分：客运站；
- 第42部分：居民生活。

本文件由北京市水务局提出并归口。

本文件由北京市水务局和北京市住房和城乡建设委员会组织实施。

本文件起草单位：北京市混凝土协会、北京市建筑节能与建筑材料管理事务中心、北京市建设工程安全质量监督总站、建研院检测中心有限公司、北京东方建宇混凝土科学技术研究院有限公司、中国标准化研究院、北京建工新型建材有限责任公司、北京班诺混凝土有限公司、北京城建亚东混凝土有限责任公司、北京金隅混凝土有限公司、北京市高强混凝土有限责任公司、北京住总新型建材有限公司、北京中实上庄混凝土有限责任公司、北京榆构有限公司、北京铁建永泰新型建材有限公司、北京民佳混凝土有限公司、北京双良混凝土有限公司、北京卢沟桥质衡混凝土有限公司、北京浩然混凝土有限公司。

本文件主要起草人：齐文丽、王淑丽、王安岭、刘洪波、董晓明、葛栋、程越、白岩、戈兵、陈喜旺、谢开嫣、安同富、常峰、郑红高、谢玲丽、张全贵、李彦昌、韩小华、矫明、赵志明、张岚、高金枝、徐宝华、于明、张勇。

用水定额 第17部分：预拌混凝土

1 范围

本文件规定了预拌混凝土用水定额的计算方法、用水定额和管理要求。
本文件适用于预拌混凝土生产企业用水管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 12452 企业水平衡测试通则

DB11/T 343 节水器具应用技术标准

DB11/T 1769 用水单位水计量与统计管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预拌混凝土 ready-mixed concrete

在搅拌站（楼）生产的、通过运输设备送至使用地点的、交货时为拌合物的混凝土。

[来源：GB/T 14902—2012，3.1]

3.2

单位预拌混凝土取水量 water intake for unit ready-mixed concrete

在一定计量时间（年）内，生产每立方米预拌混凝土的取水量。

4 计算方法

4.1 取水水源

预拌混凝土生产企业的取水水源，包括自来水、自备井水和直供地表水，以及从市场购得的其它水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）。

4.2 取水量供给范围

取水量供给范围包括主要生产（混凝土拌合）、辅助生产（设备和车辆冲洗、厂区降尘、试验等）、附属生产（办公楼、职工宿舍、职工食堂以及厂区绿化等），不包含消防用水和基建用水。

4.3 单位预拌混凝土取水量

单位预拌混凝土取水量应按式(1)计算:

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- V_{ui} ——单位预拌混凝土取水量, 单位为立方米每立方米 (m^3/m^3);
- V_i ——在一定计量时间内, 预拌混凝土生产过程中取水量总和, 单位为立方米 (m^3);
- Q ——在同一计量时间内, 预拌混凝土产量, 单位为立方米 (m^3)。

5 用水定额

表1规定了单位预拌混凝土用水定额。

表1 单位预拌混凝土用水定额

单位为立方米每立方米

| 产品类别 | 单位预拌混凝土取水量 | |
|---|------------------|------------------|
| | 先进值 ^a | 通用值 ^b |
| 预拌混凝土 | 0.14 | 0.19 |
| ^a 先进值用于迁建和改建预拌混凝土生产企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价。 ^b 通用值用于现有预拌混凝土生产企业的日常用水管理和节水考核。 | | |

6 管理要求

- 6.1 用水计量器具的配备和管理应符合 DB11/T 1769 的要求。
- 6.2 水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。
- 6.3 节水型生活用水器具应符合 DB11/T 343 的要求, 安装率应达到 100%。
- 6.4 预拌混凝土生产企业每年应统计用水信息, 年度用水信息统计参见附录 A。

附录 A

(资料性)

北京市预拌混凝土生产企业年度用水信息表

北京市预拌混凝土生产企业年度用水信息表见表A.1。

表A.1 北京市预拌混凝土生产企业年度用水信息表

| | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------|
| 企业名称 | | | |
| 计算起止时间 | 年 月 至 年 月 | | |
| 一、属性信息 | | | |
| 占地面积 | m ² | 绿地面积 | m ² |
| 生产方量 | m ³ | 职工人数 | 人 |
| 机组数量 | 套 | 总产值 | 万元 |
| 二、分水源年取水量 | | | |
| 自来水 | m ³ | | |
| 自备井水 | m ³ | | |
| 其它水源 | m ³ | | |
| 总计 | m ³ | | |
| 三、分用途年用水量 | | | |
| 主要生产取水量 | m ³ | | |
| 辅助生产取水量 | m ³ | | |
| 附属生产取水量 | m ³ | | |
| 外供水量 | m ³ | | |
| 总计 | m ³ | | |
| 四、节水设施 | | | |
| 生产废水处置设施 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | 生产废水处置设施设计能力 | m ³ /d |
| 年收集废水量 | m ³ | 废水回用率 | % |
| 中水设施 | <input type="checkbox"/> 管道 m ³ ； <input type="checkbox"/> 其它（如车载等，请注明） m ³ | | |
| 雨水收集 | <input type="checkbox"/> 有 年利用量： m ³ <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 五、备注信息 | | | |
| | | | (单位盖章) |

参 考 文 献

- [1] GB/T 14902-2012 预拌混凝土
 - [2] GB/T 18820-2011 工业企业产品取水定额编制通则
 - [3] GB 24789-2009 用水单位水计量器具配备和管理通则
 - [4] GB/T 32716-2016 用水定额编制技术导则
 - [5] 《水利部 工业和信息化部关于印发水泥等八项工业用水定额的通知》（水节约〔2020〕290号）
-