

# 一体化混凝土围护产品应用技术规程

## 目 次

1	总则 .....	1
2	术语 .....	2
3	基本规定 .....	3
4	材料 .....	4
4.1	混凝土、钢筋和钢材 .....	4
4.2	保温材料 .....	4
4.3	连接材料 .....	5
4.4	防水材料 .....	7
4.5	饰面材料 .....	8
4.6	其他材料 .....	8
5	设计 .....	9
5.1	一般规定 .....	9
5.2	防水设计 .....	10
5.3	热工设计 .....	11
5.4	连接设计 .....	12
5.5	组成及构造 .....	14
6	生产与运输 .....	17
6.1	一般规定 .....	17
6.2	生产 .....	17
6.3	运输 .....	18
7	施工 .....	20
7.1	一般规定 .....	20
7.2	施工安装 .....	21
7.3	现场处理 .....	22
8	验收 .....	24
8.1	一般规定 .....	24
8.2	进场验收 .....	24
8.3	安装验收 .....	26
9	维护 .....	29
9.1	一般规定 .....	29

9.2 检查 .....	30
9.3 修缮 .....	31
用词说明 .....	33
引用标准名录 .....	34
条文说明 .....	35

# 1 总则

**1.0.1** 为提升一体化混凝土围护产品应用技术水平,促进建筑产业的工业化发展,制定本规程。

**1.0.2** 本规程适用于新建、扩建和改建建筑的一体化混凝土围护产品的设计、生产、施工、验收和维护等。

**1.0.3** 一体化混凝土围护产品除应符合本规程外,尚应符合现行国家有关标准和现行中国工程建设标准化协会有关标准的规定。

## 2 术语

### 2.0.1 一体化混凝土围护产品 integrated concrete enclosure products

由混凝土层和保温层通过连接件组合的预制围护墙体，饰面层在工厂集成或现场仅涂覆涂料。预制混凝土部分的截面可为实心或空腔，保温层可在预制层外侧或中间，混凝土可为轻质混凝土、普通混凝土、高性能混凝土或超高性能混凝土，包含多种预制围护墙板产品。简称预制围护墙板。

### 2.0.2 预制围护外挂墙板 precast enclosure facade panel

应用于外挂墙板系统中的非结构一体化混凝土围护墙板构件，简称外挂墙板。

### 2.0.3 预制集成外保温墙板 precast concrete reverse thermal insulation external panel

由基层混凝土墙板、保温层、拉结件和饰面层组成的预制集成外保温墙板。

### 2.0.4 预制夹心保温墙板 precast concrete sandwich panel

由内叶板墙板、外叶墙板、夹心保温层、拉结件和饰面层组成的预制混凝土外墙。

### 2.0.5 预制夹心保温空心墙板 sandwich insulation precast hollow wall panel

由成型钢筋笼及两侧预制混凝土墙板组成，中间空腔包含保温层，通过拉结件将内、外叶板可靠连接的预制混凝土外墙。

### 2.0.6 预制自保温墙板 precast self-insulation panel

由内部设有耐碱玻璃纤维增强筋增强的轻质混凝土和饰面层组成的具有围护和自保温功能的预制墙板。

### 2.0.7 锚固件 anchor

在预制集成外保墙板中连接保温层与混凝土层的不锈钢固定件。

### 2.0.8 拉结件 connector

在预制夹心保温墙板中连接内、外叶混凝土墙板的元件。

### 3 基本规定

**3.0.1** 预制围护墙板的构造应根据建筑、结构、装饰、制作工艺、运输、施工安装以及维护等多方面的因素综合确定，其尺寸应与装配式建筑模数相协调。

**3.0.2** 预制围护墙板采用结构、保温与装饰一体化设计，并与相关设备及管线协调。

**3.0.3** 预制围护墙板的设计、制作、安装等环节采用建筑信息模型技术（BIM）。预制构件信息模型在建筑设计、构件生产、施工安装、竣工验收与交付等各阶段建立统一协同工作平台，采用统一编码规则和数据格式，实现信息模型全过程应用。预制构件建筑信息模型的存储和维护满足全过程中不同软件的数据交互要求。

【条文说明】预制构件建筑信息模型设计，主要目的是实现设计、生产、施工的协同工作和信息共享，减少“错、漏、碰、缺”等错误的发生，提高预制构件质量，实现设计、生产、施工、运维一体化。各实施阶段应制定统一的规则要求，实现数据的有效共享，在统一的平台下进行相互协同工作。预制构件建筑信息模型涉及建筑、结构、机电、施工等各专业，及设计、生产、施工全流程，故模型需满足各方要求，预制构件信息模型应能够实现数据在各专业软件间的有效传输。

**3.0.4** 预制围护墙板的设计使用年限应与主体结构相一致，防水和饰面的耐久性应满足相关标准的要求。

**3.0.5** 拉结件和锚固件的耐久性应满足设计工作年限的要求。接缝密封材料应在工作年限内定期检查、维护或更新，维护或更新周期应与其使用寿命相匹配。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/725320303104011131>