



中华人民共和国国家标准

GB 4582—84

钢丝网水泥名词术语 及其定义

Terms and their definition of ferrocement

1984-07-20 发布

1985-06-01 实施

国家标准局 批准

目 录

1 基本名称	(1)
2 组成材料	(1)
3 生产工艺与专用设备	(2)
4 质量控制与检验	(4)
5 性能与试验方法	(6)
6 计算及其参数	(7)
汉语索引	(14)
英文索引	(16)

钢丝网水泥名词术语 及其定义

Terms and their definition of ferrocement

本标准适用于教学、科研、设计、生产、检验、编写及翻译技术文件。

1 基本名称

1.1 钢丝网水泥

ferrocement

以钢丝网或钢丝网和加筋为增强材，水泥砂浆为基材组合而成的一种薄壁结构材料。

1.1.1 无筋钢丝网水泥

all mesh ferrocement

只配钢丝网，不配加筋的钢丝网水泥。

1.1.2 加筋钢丝网水泥

ferrocement with skeletal bar

同时配置钢丝网和加筋的钢丝网水泥。

1.2 自应力钢丝网水泥

self-stressing ferrocement

采用自应力水泥砂浆作基材，利用自应力水泥在硬化过程中的膨胀性能张拉加筋、钢丝网，使水泥砂浆获得预压应力的钢丝网水泥。

1.3 预应力钢丝网水泥

prestressed ferrocement

通过张拉加筋，使水泥砂浆获得预压应力的钢丝网水泥。

1.4 轻质钢丝网水泥

light weight ferrocement

采用轻质水泥砂浆作基材的钢丝网水泥。

2 组成材料

2.1 基材

matrix

组合材料中的连续相，这里指钢丝网水泥中的水泥砂浆。

2.1.1 水泥砂浆

cement mortar

以水泥、砂和水或再掺入一定量的外加剂，按适当比例配制而成的拌合物。

2.1.2 自应力水泥砂浆

self-stressing cement mortar

以自应力水泥作胶结材的水泥砂浆。