



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 188—2010
代替 JG/T 188—2006

混凝土节水保湿养护膜

Curing sheet for concrete with water saving and moisture retention

2010-08-03 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准代替 JG/T 188—2006《混凝土节水保湿养护膜》。

本标准是对 JG/T 188—2006《混凝土节水保湿养护膜》的修订,与 JG/T 188—2006《混凝土节水保湿养护膜》相比主要技术变化如下:

——修改了有效保水率和混凝土磨耗量指标,分别规定单层养护膜磨耗量小于等于 2.5 kg/m^2 ,双层养护膜磨耗量小于等于 2.0 kg/m^2 ;

——修改了产品分类及标记;

——修改了检验规则;

——增加了相对湿度测试方法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为规范性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑工程标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:长沙圣华科技发展有限公司、交通运输部公路科学研究院、湖南省科学技术研究开发院。

本标准主要起草人:付智、刘晓剑、唐冬汉、田波、罗翥、罗建阳、陈建国。

本标准于 2006 年首次发布,2010 年第一次修订。

混凝土节水保湿养护膜

1 范围

本标准规定了混凝土节水保湿养护膜的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于现浇和预制混凝土用节水保湿养护膜。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 1037 塑料薄膜和片材透水蒸气性试验方法
- GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 6673 塑料薄膜与片材长度和宽度的测定
- GB/T 13022 塑料薄膜拉伸性能试验方法
- GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准
- JTG E30 公路工程水泥及水泥混凝土试验规程
- JC 901 公路工程水泥混凝土养护剂
- QB/T 1130 塑料直角撕裂强度性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

混凝土节水保湿养护膜 curing sheet for concrete with water saving and moisture retention

一种覆盖于混凝土表面，具有连续不透水的密封膜层材料。既可用于新浇混凝土养生，也可用于拆模后混凝土的继续养生。简称养护膜。

3.1.1

单层养护膜 a layer curing sheet for concrete

由吸水保水高分子材料和单层塑料膜构成的养护膜。

3.1.2

双层养护膜 twin layers curing sheet for concrete

由塑料膜、吸水保水高分子材料和有孔底膜构成的养护膜。

3.2

有效保水率 ratio of moisture retention

在JC 901规定的温度 $38\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $32\%\pm 2\%$ 、风速 $0.5\text{ m/s}\pm 0.2\text{ m/s}$ 、失水时间72 h条件下，未覆盖试件失水量和覆盖养护膜的试件失水量之差与基准试件失水量的比值，以百分数表示。

3.3

保温性能 thermal insulation

覆盖养护膜的混凝土在养护期内，可以减小环境温度与混凝土表面温度差的特性。