



科学研究

▶ 科研方向

▶ 科研成果

▶ 科研信息

▶ 项目介绍

▶ 重点实验室

长寿命高性能混凝土性能研究与应用

发布人: 杨佳 发布时间: 2021-10-22 浏览次数:202

长寿命高性能混凝土性能研究与应用

1. 高抗冻抗腐蚀高性能混凝土

- ◆ 高抗冻: F300~F800, 高抗盐冻50次~100次;
- ◆ 工程应用: 漠河-北极村、沈阳-四平、铁岭-本溪、沈阳-康平、阜新-奈曼高速公路改扩建或新建桥梁结构。



2. 高原低气压环境长寿命混凝土

- ◆ 引气混凝土拌合物含气量的高稳定性与小尺寸;
- ◆ 低气压、低湿度、大温差下的高抗裂与高抗冻;
- ◆ 即将应用的工程: 拉萨-日喀则高速公路。

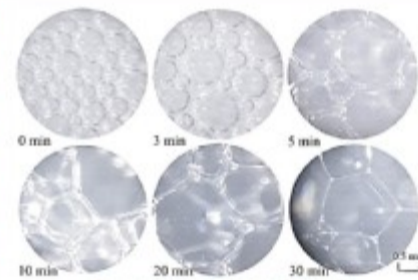
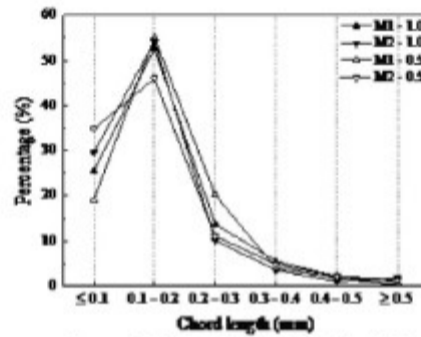
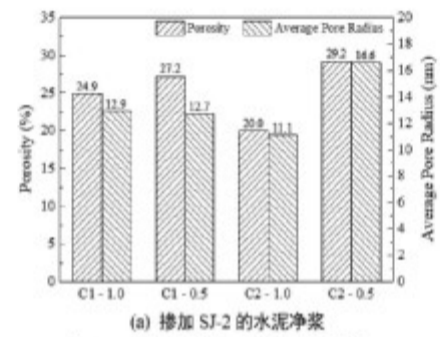


图4 溶液中气泡形貌随时间的变化



气压对掺加SJ-2的砂浆气孔分布的影响



(a) 掺加 SJ-2 的水泥净浆 气压对水泥浆体孔结构的影响 (1.0为1个大气压、0.5为0.5个大气压)

3. 超高韧性混凝土

- ◆ 高弯拉强度、超高韧性、大变形。适用于桥梁伸缩缝等。

