

珠海混凝土中氯离子力学性能测试

产品名称	珠海混凝土中氯离子力学性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

混凝土中氯离子主要来源于氯盐（水泥原料之一）、砂子、水和外加剂。如果氯离子含量超标时，对混凝土中钢筋易被腐蚀，会降低混凝土的抗化学侵蚀、耐磨性以及强度，影响混凝土的耐久性，从而导致混凝土的质量下降。

当怀疑混凝土构件中含有氯离子时，应按下列要求检测混凝土中氯离子含量及其侵入深度：

1混凝土中氯离子如属掺入型，则仅需检测混凝土中氯离子含量，如属于外渗型，则需检测混凝土由表及里的氯离子浓度分布，从而判断侵入深度。

2在混凝土中氯离子含量及其侵入深度检测时，根据工作条件及混凝土质量划分检测单元，每个检测单元的样本数应不少于3个，当均匀性很差时应增加检测样本。

u=1926532795,2815100401&fm=253&fmt=auto&app=138&f=JPEG.webp.jpg

3混凝土中氯离子含量可采用钻芯检测，芯样直径100mm，长度50~100mm。将混凝土芯样破碎后剔除大颗粒骨料，研磨至全部通过0.08mm筛子，用磁铁吸出试样中的金属铁屑，置于105~110 烘箱中烘干2h，取出后放入干燥皿中冷却至室温，然后按附录C采用***滴定法或硫氰酸钾溶液滴定法检测单位质量混凝土中的氯离子含量，再根据配合比可换算为氯离子占水泥重量的百分比。

4 混凝土中氯离子浓度分布或侵入深度可采用钻芯切片法或分层取粉法进行检测：

1) 钻芯切片法：在抽样检测位置钻取长100~150mm的芯样，然后将芯样切割成厚5~10mm的薄片，每一薄片按照第3条测定其氯离子含量。

2) 分层取粉法：用取粉机由表及里向内分层研磨，每隔1mm、2mm、5mm或10mm磨粉一次，然后测定粉末的氯离子含量。

3) 取几个同层样品氯离子含量实测值的平均值作为该层中点氯离子含量的代表值，绘出沿深度变化的氯离子浓度分布规律曲线。

通过检测判断混凝土中氯离子是否超标，提前做好防范，避免其对钢筋混凝土结构的损坏。