

# 常州市混凝土氯离子质量检测

产品名称	常州市混凝土氯离子质量检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

水泥氯离子检测国家标准是根据结构所处环境等确定的，这里如果问的是混凝土中氯离子含量标准而不是混凝土中原材料氯离子含量的要求的话，可以查阅《混凝土结构设计规范》和《混凝土质量控制标准》等规范。氯离子是诱发钢筋锈蚀的重要因素，为了避免钢筋过早锈蚀，混凝土原材料中氯离子含量的控制相当严格。我国相关规范明确要求混凝土在选配砂子、骨料、水泥、外加剂、拌和水等混凝土原材料的时候，必须进行氯离子含量的测试，从根本上避免将过量氯离子带入混凝土中。《建筑法》第五十二条 建筑工程勘察、设计、施工的质量必须符合国家有关建筑工程安全标准的要求，具体管理办法由规定。

有关建筑工程安全的国家标准不能适应确保建筑安全的要求时，应当及时修订。

建筑用砂及海砂中的离子：

建筑用砂及海砂离子检测是检测水溶性离子，可采用银钟滴定法，此外，海砂现场检测可采用离子快速测定法。砂离子银钟滴定法通过在一定量试样中加入一定量的纯净水，充分搅拌，将可溶性的离子充分溶出，以铬钾为指示剂，用银标准溶液滴定，由于化银的溶解度小于铬银的溶解度，离子首先被完全沉淀出来后，然后铬盐以铬银的形式被沉淀，产生砖红色，指示滴定终点到达。海砂现场检测通过在一定量试样中加入一定量的纯净水，充分搅拌，将海砂中可溶性的离子充分溶出，将离子选择电极和参比电极置于液相中，测得的电极电位E，与液相中离子浓度C的对数呈线性关系，即 $E=K-0.059\lg C$ 。因此，可根据测得的电极电位值来推算出离子浓度。标准依据：GB/T14684-2011《建设用砂》、JGJ52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》、JTJ270-1998《水运工程混凝土试验规程》。

外加剂中的离子：

外加剂包括混凝土外加剂、混凝土泵送剂、钢筋混凝土阻锈剂、聚羧系高性能减水剂和水泥助磨剂等，通常离子检测可采用电位滴定法和离子色谱法。电位滴定法，以银离子或电极为指示电极，其电势随 $\text{Ag}^+$ 浓度而变化，以甘汞电极为参比电极，用电位计或度计测定两电极在溶液中组成原电池的电势。在等当点时离子全部生成化银沉淀，这时滴定少量银即引起电势急剧变化，指示出滴定终点。离子色谱法是液相色谱分析方法的一种，样品溶液经阴离子色谱柱分离，溶液中的阴离子 $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 被分离，同时被电导池检测，测定溶液中离子峰面积或峰高。水泥助磨剂离子检测是测定水泥掺加助磨剂前后离子含量，并算出前后的离子含量值之差。标准依据：GB/T8077-2012《混凝土外加剂匀质性试验方法》、J73-2001《混凝土泵送剂》、JT/T537-2004《钢筋混凝土阻锈剂》、GB/T223-2007《聚羧系高性能减水剂》、GB/T26748-2011《水泥助磨剂》等。