

常用水泥的主要特性和适用范围结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/601/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B8\\_B8\\_E7\\_94\\_A8\\_E6\\_B0\\_B4\\_E6\\_c58\\_601993.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/601/2021_2022__E5_B8_B8_E7_94_A8_E6_B0_B4_E6_c58_601993.htm) 常用水泥的主要特性和适用范围

普通硅酸盐水泥的主要特性和适用范围：（一）主要特性：a、比重为3~3.2，容重为1100~1300公斤/立方米；b、早期强度增长快，在标准养护条件下，3天的抗压强度可达28天强度的40%左右；c、水化热高，在低温情况下（4~10t）强度进展很快，耐冻性好；d、和易性好；e、抗腐蚀性差。（二）适用范围：普通水泥适用于混凝土、钢筋混凝土和预应力混凝土的地上、地下和水中结构（其中包括受反复冰冻作用的结构）以及需要早期达到要求强度的结构，配制耐热混凝土等，但不宜用于大体积混凝土工程及受侵蚀的结构中。

矿渣水泥的特性及适用范围：快把结构工程师站点加入收藏夹吧！（一）主要特性：a、比重为2.85~3，容重为850~1150公斤/立方米；b、早期强度比同标号普通水泥低，但后期强度增长较快；c、水化热较低，耐冻性较差，在低温环境中强度增长较慢；d、需水量比普通水泥大5%，所以干缩性也较大；e、耐热性较好。（二）适用范围：矿渣水泥适用于混凝土、钢筋混凝土和预应力混凝土的地上、地下和水中结构，也可用于大体积混凝土结构和配制耐热混凝土等，不宜用于早期强度要求较高的结构中。

火山灰质水泥的特性及适用范围：（一）主要特性：a、比重为2.83~3，容重为850~1150公斤/立方米；b、早期强度低，但后期强度增长快，一般三个月后不仅强度能赶上普通水泥，而且还能超过。在高温潮湿环境中（如蒸汽养护）早期

强度的增长较普通水泥为快；C、水化热低，在低温环境中强度发展很慢，耐冻性差；d、需水量比普通水泥大10%，可获得较多的水泥砂浆，所以和易性好。（二）适用范围：火山灰质水泥适用于混凝土及钢筋混凝土的地下和水中结构，但不适用于受反复冻融及干湿变化作用的结构，以及处在干燥环境中的结构。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)