

1、例：当施工图纸中出现 “PHC-700 (125) AB-C80-7、12、15” 怎么读？

解：从左到右依次解读。

PHC代表是预应力高强混凝土管桩

（ PC代表的是预应力混凝土管桩，有H就是高强度灌注桩，没有H就是预制桩，非高强度）；

700代表桩基础直径 ϕ 700（注意此处不是半径）；

AB代表桩基础型号；

C80代表桩基础混凝土强度等级为C80；

7代表第一节桩长7m；

12代表第二节桩长12m；

15代表第三节桩长15m；

钢管桩，尖处为桩尖

PHC和PC管桩桩基础外径可分为350、400、450、500、550、600、700、800、1000mm。

按所受荷载力的不同，管桩可分为A、AB、B、C型;按混凝土强度等级划分，其中PHC混凝土强度等级不低于C80，PC混凝土强度等级不低于C60。

PHC管桩壁厚有90mm，95mm，100mm，110mm，125mm，130mm；其理论重量根据外径大小不同，所含钢筋和混凝土量不同，每米理论重量大约在184-889Kg/m。

PC管桩壁厚有90mm，95mm，100mm，110mm，125mm，130mm；其理论重量根据外径大小不同，所含钢筋和混凝土量不同，每米理论重量大约在185-900 Kg/m。

PHC和PC管桩长度一般在7-30m之间。

管桩主要由桩托板、桩端板、桩身、钢桩尖等构成。

钢管桩实际照片

托板：桩与承台连接处设置。

桩端板：桩基与桩基连接处

钢桩尖：桩基础最底部设置，主要作用是使管桩基础更容易进入岩土层，分A型开口型钢筋、B型平底十字形闭口桩尖、C型尖底十字型闭口桩尖、D型四棱锥闭口桩尖、E型钢板锥混凝土闭口桩尖。

钢管桩的施工工艺主要包括：沉桩、接桩、截桩等。

沉桩：将桩压入指定的设计底标高，沉桩可采用柴油锤、液压锤等锤击沉桩法，也可以采用顶压式和抱压式静压沉桩法，具体施工方法根据实际自行考虑。

接桩：就是钢管桩与钢管桩之间的上下相互连接，就是用到了前面介绍的桩端板相互焊接连接。

j接桩

截桩：就是桩需要截断，注意截桩需要使用专用的据桩器，严禁使用大锤子乱砸。

2、例：当施工图纸中出现“YZ 700-30-3.5,25/C-C30”代表什么意思？

解：YZ代表受压灌注桩，压力的首字母；

700代表桩径是700 mm；

30代表的是桩长30m；

3.5代表的是箍筋加密区长度3.5m；

25代表的是上部配筋长度25m；

* /C其中C代表的是配筋型式C型桩（配筋型式可分为A/B/C/D/E/F/G根据桩径、混凝土强度等级、配筋形式即可查询到纵筋的数量、箍筋型号和加劲箍的大小）；

C30代表的是混凝土强度等级C30。

桩长=上段配筋+下段配筋+底部配筋；

3、例：当施工图纸中出现“BZ600-20-10/F,C-C30”代表什么意思？

解：BZ代表抗灌注桩，其中的B代表抗拔的拔首字母。

600代表桩径600mm。

20代表的是桩长20m。

10代表的是上段配筋长度是10m。

F代表的是上段配筋是F型桩（配筋型式可分为A/B/C/D/E/F/G根据桩径、混凝土强度等级、配筋形式即可查询到纵筋的数量、箍筋型号和加劲箍的大小）

C代表的是下段纵筋C型桩（配筋型式可分为A/B/C/D/E/F/G根据桩径、混凝土强度等级、配筋形式即可查询到纵筋的数量、箍筋型号和加劲箍的大小）。

C30代表的是混凝土强度等级C30。

桩长=上段配筋+下段配筋+底部配筋；

4、例：当施工图纸中出现“CRSP-U-296”或者“CRSP-U-***”代表什么意思？

解：代表U型冷弯钢板桩，其中U代表就是U型，而296代表的就是U型钢板桩的型号，它是根据U型钢板桩的截面模量而归类的，可根据型号查询到U型钢板桩的截面面积、高度、厚度、单根重量和每延米重量，一般U型钢板桩的重量在95-150KG/m²之间。

钢板桩实际照片

5、例：当施工图纸中出现“CRSP-Z-835”代表什么意思？

解：代表的是Z型冷弯钢板桩，835代表型号，其他同上，其中钢板桩多用于基坑支护中。