

CJ

中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 3022—93

城市供热用螺旋缝埋弧焊钢管

Spiral submerged-arc welded steel pipe
for municipal heat supply

1993—05—06 发布

1993—12—01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国城镇建设行业标准

城市供热用螺旋缝埋弧焊钢管

Spiral submerged-arc welded steel pipe for municipal heat supply

CJ/T 3022—93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了城市供热用螺旋缝埋弧焊钢管（以下简称钢管）的质量要求。

本标准适用于工作压力不大于 2.5MPa，介质温度不高于 350℃的蒸汽、水等流体输送管道用钢管，也适用于符合本标准要求的其它输送管道用钢管。

钢管对各种不同用途的适用程度是同钢管的尺寸、特性以及使用条件有一定关系的，所以钢管的预定用途应在订单中注明。

2 引用标准

GB 700	碳素结构钢
GB 223	钢铁及合金化学分析方法
GB 6397	金属拉伸试验试样
GB 228	金属拉伸试验法
GB 2651	焊接接头拉伸试验法
GB 241	金属管液压试验方法
GB 3323	钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级
JB 1152	锅炉和钢制压力容器对接焊缝超声波探伤

3 符号、代号

D :	钢管公称外径，mm；
t :	钢管公称壁厚，mm；
m :	钢管每米理论重量，kg/m；
P :	静水压试验的试验压力，MPa；
$[\sigma]$:	静水压试验的试验应力，MPa。

4 尺寸和重量

4.1 公称尺寸

4.1.1 钢管公称外径应符合表 1 规定。

4.1.2 钢管公称壁厚应符合表 1 规定。

表1 钢管的公称外径、

D (mm)	t (mm)						
	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
	m (kg/m)						
273	33.04	36.28	39.51	45.92			
323.9	39.32	43.18	47.04	54.7	62.32	69.89	
(325)	39.46	43.33	47.26	54.09	62.54	70.13	
355.6	43.23	47.48	51.73	60.18	68.57	76.92	
(377)	45.88	50.39	54.89	63.87	72.80	81.67	
406.4	49.44	54.32	59.24	68.9	78.60	88.20	97.75
(426)	51.91	57.03	62.14	72.33	82.46	92.55	102.59
457	55.73	61.24	66.73	77.69	88.58	99.43	110.23
508			74.28	86.48	98.64	110.75	122.81
(529)			77.38	90.1	102.78	115.41	127.99
(559)			81.82	95.29	108.70	122.07	135.38
610			89.37	104.09	118.76	133.39	147.96
(630)			92.33	107.54	122.71	137.82	152.89
(660)			96.77	112.72	128.63	144.48	160.29
711			104.31	121.52	138.69	155.80	172.87
(720)			105.64	123.08	140.46	157.80	175.09
(762)				130.33	148.75	167.12	185.44
813				139.13	158.81	178.44	198.02
(820)				140.34	160.19	179.99	199.75
914					178.74	200.06	222.93
(920)					179.92	202.19	224.41
1016					198.86	223.49	248.08
(1020)					199.65	224.38	249.07
1220							296.39
1420							347.71
1620							397.03
1820							446.35
2020							495.67
2220							544.99
2235							548.69
2337							
2438							
2540							

注：①根据需方要求，并经供需双方协议，可供应介于本表所列公称外径和公称壁厚之间尺寸的钢管。

②本表中加括号的公称外径的钢管为保留直径。