

DIN11850卫生管（外径×壁厚）公差对照表

*以(DN)通径为称呼的德国DIN11850标准管道，根据使用条件和场合的不同分为三个系列（外径×壁厚）的尺寸标准，如下表所示：

*DIN11850 standard pipe, Called as normal diameter (DN) in Germany can be divided into the size standard(OD×thickness of wall) of three series and expressed as follows:

公称通径DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
第一系列 Serie 1	管子外径 OD of pipe	12	18	22	28	34	40	52							
	外径公差 tolerance of OD	±0.1		±0.11	±0.14	±0.17	±0.2	±0.26							
	壁厚 thickness of wall	1													
	壁厚公差 tolerance of thickness of wall	±0.1													
	重量 kg/ m	0.27	0.42	0.51	0.66	0.82	0.97	1.26							
第二系列 Serie 2	管子外径 OD of pipe	13	19	23	29	35	41	53	70	85	104	129	154	204	
	外径公差 tolerance of OD	±0.1		±0.12	±0.15	±0.18	±0.21	±0.27	±0.35	±0.43	±0.78	±0.97	±1.18	±1.53	
	壁厚 thickness of wall	1.5								2					
	壁厚公差 tolerance of thickness of wall	±0.15								±0.20					
	重量 kg/m	0.43	0.66	0.81	1.03	1.26	1.5	1.9	3.43	4.16	5.03	6.36	7.49	10.12	
第三系列 Serie 3	管子外径 OD of pipe	14	20	24	30	36	42	54							
	外径公差 tolerance of OD	±0.1		±0.12	±0.15	±0.18	±0.21	±0.27							
	壁厚 thickness of wall	2													
	壁厚公差 tolerance of thickness of wall	±0.20													
	重量 kg/m	0.60	0.90	1.10	1.40	1.70	2.00	2.80							

在外径的极限公差（偏差）中含有不圆度。管外径及壁厚（例如在沿边焊接时）的更好的极限公差（偏差）需要另外商定。管子终端需光滑（平整），并去毛刺。

- 1.按照DIN EN ISO 1127公差等级D4(包括DNBO7)，公差等级D3(DN1007)的规定；
- 2.按照DIN EN ISO 1127公差等级T5（壁厚1mm），T4（壁厚1.5mm）及T3（壁厚2mm）的规定。

The limit tolerance (deviation of outer diameter has out of roundness, The better limit tolerance of outer diameter and thickness of wall (e.g.weld edgewise) should be discussed.The end of pipe should be smooth(level)and deburred.

1.According to the regulations of tolerance grade of D4(including DNBO) and D3(DN1007) in DIN EN ISO 1127.

2.According to the regulations of tolerance grade of T5 (thickness of wall 1 mm)and T4 (thickness of wall 1.5mm)and T3 (thickness of wall 2 mm) in DIN EN ISO 1127.