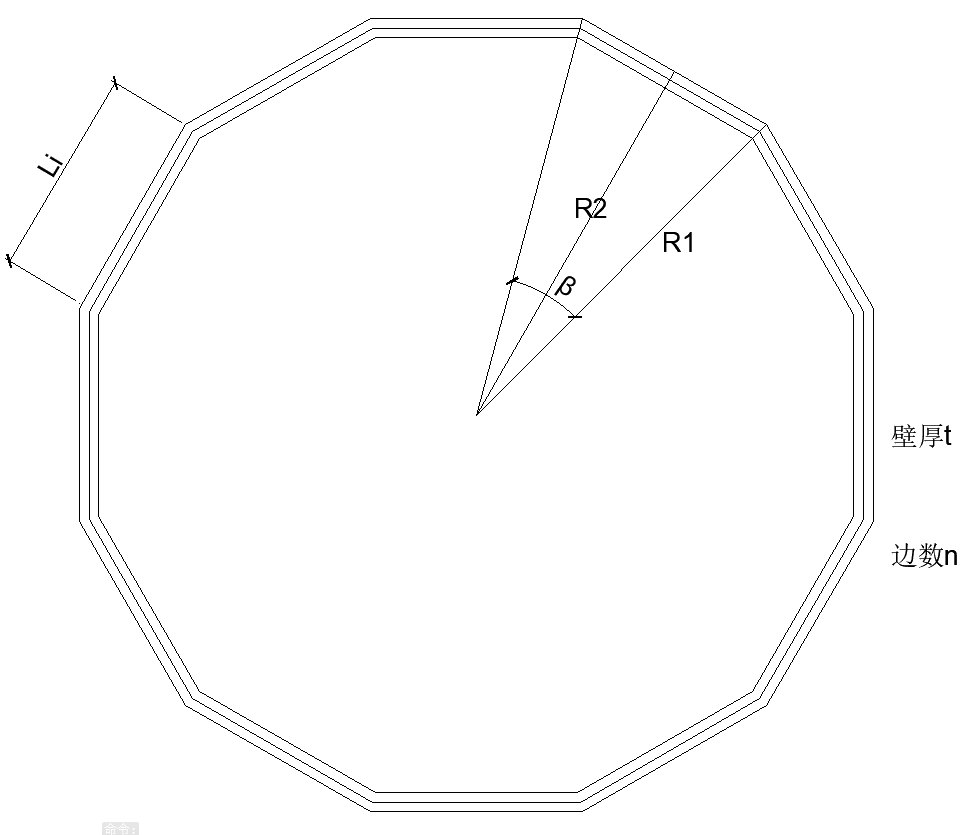
主杆及管状横担重量计算

尺寸规则：边对边、楞对楞

计算规则：按外皮、按芯线、按内皮

截面形状：圆形、正四边形、正六边形、正八边形、正十二边形、正十六边形

数据：稍径D1 根径D2 壁厚t 段长h 重量Gpipe



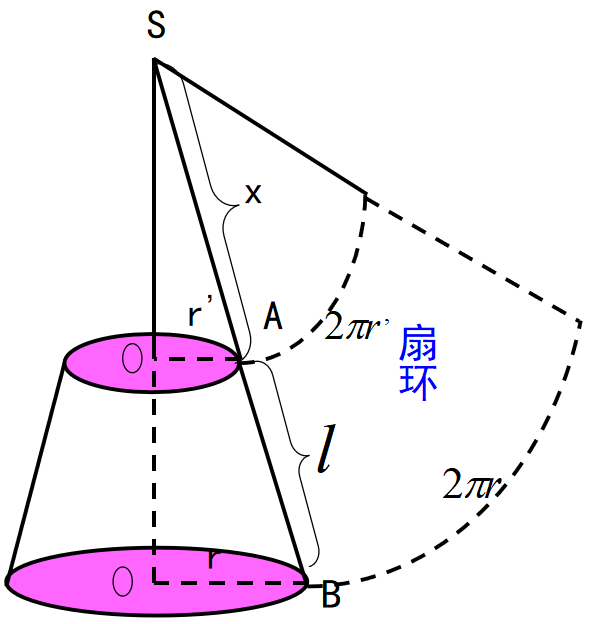
圆心角β

按外皮：

按芯线：

按内皮：

主杆展开后是一个扇环



上底周长

圆形截面：

多边形截面

下底周长

圆形截面

多边形截面

展开后：

主杆体积

主杆重量

法兰重量计算：

计算规则：方板 方减圆 圆减圆 圆减多边形 圆盘

主杆截面形式(边对边)：圆形、正四边形、正六边形、正八边形、正十二边形、正十六边形

几何尺寸

法兰外径do 法兰内径di 板厚t 数量n 重量G

方板：

V= do\*do\*t

方减圆

V=( do\*do-0.25\*pi\*di\*di)\*t

圆减圆

V = 0.25\*pi\*（do\*do-di\*di）\*t

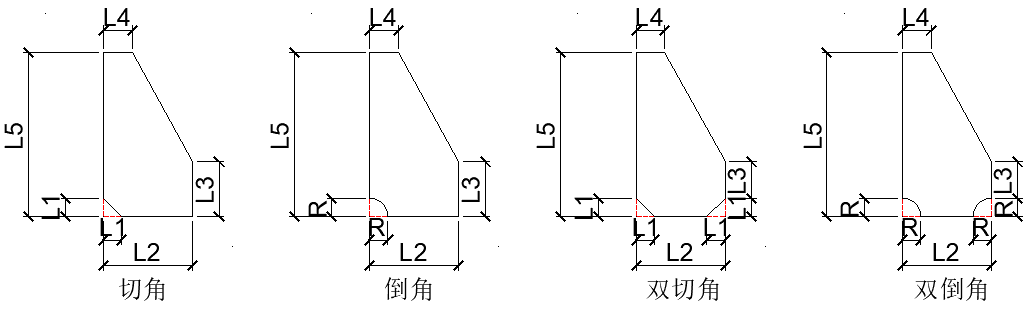
圆减多边形

V=（0.25\*pi\*do\*do-边数）\*t

圆盘

V=0.25\*pi\*do\*do\*t

加劲板计算重量:



单切角：

V=[ L2\*L5-0.5\*L1\*L1-0.5\*(L5-L3)\*(L2-L4)]\*t

倒角

V=[ L2\*L5-0.25\*pi\*R\*R-0.5\*(L5-L3)\*(L2-L4)]\*t

双切角：

V=[ L2\*L5-L1\*L1-0.5\*(L5-L3)\*(L2-L4)]\*t

双倒角：

V=[ L2\*L5-0.5\*pi\*R\*R-0.5\*(L5-L3)\*(L2-L4)]\*t