

碳纤维卷轴的技术要求

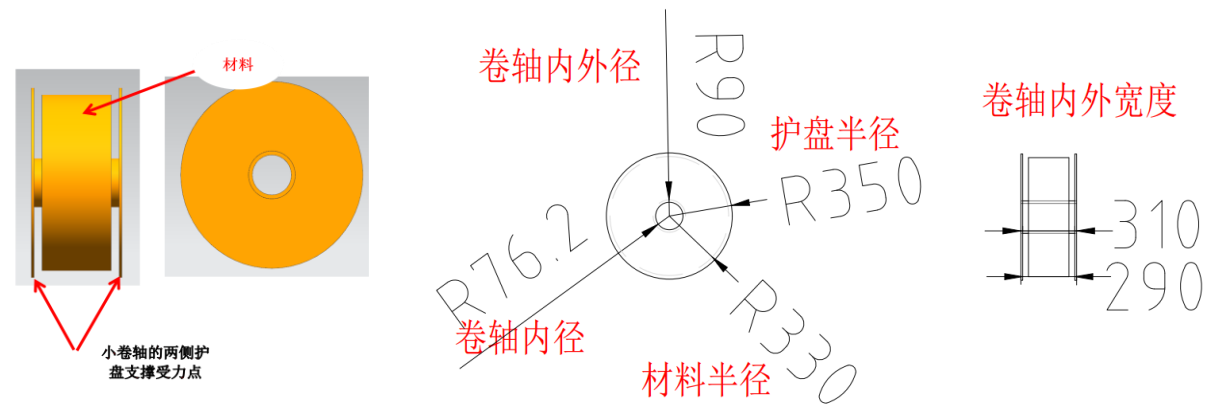
目的：

碳纤维卷轴主要用于工厂内部多工序材料的卷绕收、放卷，上、下工序间周转搬运使用，碳纤维卷轴使用过程中自重轻，便于携带及员工操作；

产品的要求：

1）小卷轴加护盘：

名称	数量	规格（mm）	承重	要求
小卷轴加护盘	200	152.4*180*310，护盘外径φ 700 厚 10	300KG	如下图两侧护盘支撑和单轴插入式膨胀固定，两侧护盘受力，护盘也可制作为可拆卸，护盘也可根据实际验证降厚度；



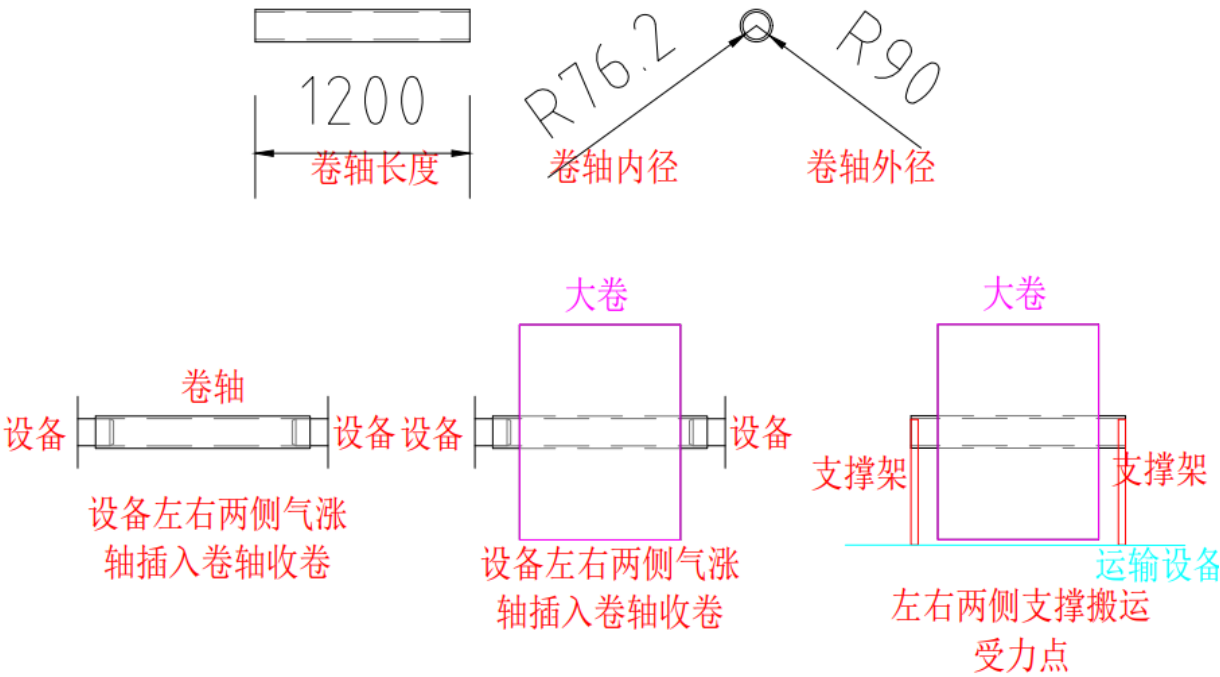
2）中卷轴：

名称	数量	规格（mm）	承重	要求
中卷轴	30	152.4*180*550	800KG	管两头圆滑，单边 30mm 或插入式膨胀固定转移



3) 大卷轴;

名称	数量	规格 (mm)	承重	要求
大卷轴	60	152.4*180*1200	1500KG	管两头圆滑，卷轴两端采用气胀轴支撑，支撑深度 80~90mm；输送搬运过程使用支架支撑，宽度 30~40mm



- 4) 卷轴使用过程中变形量不超过 $\pm 0.5\text{mm}$ （直线度）、表面光滑、圆度 $\pm 0.2\text{mm}$ ，内外圆同心；（变形量不超过 $\pm 0.2\text{mm}$ 更好）
- 5) 碳纤维卷轴及护盘使用受力后，无分层起皮、掉料，硬度高、耐摩擦、耐腐蚀及耐高温等要求；
- 6) 使用寿命大于 5 年以上；