**节水灌溉滴灌带铺设与标准**

**一、水肥一体化原理：**

 水肥一体化技术是将灌溉与施肥融为一体的技术。借助外部压力系统，将可溶性肥料，根据作物需肥规律、特点，通过可控管道系统，以滴灌带（管）、滴头、滴箭或是喷头的形式，均匀、稳定、定量输送到作物根系生长区域，实现水肥一体，肥随水走，节水节肥、省工省时、高效便捷。

**二、滴管主材选用**

**⑴主带规格选择：**选用2.5寸、3寸黑色主带，厚度及耐压性根据水源远近计算可以得出。

**⑵滴灌带规格选择：**夏秋种植玉米、花生、大豆等，其滴灌带都采用规格16\*150mm滴灌带

**⑶滴灌带敷设**①铺设长度不易超过60米，滴灌带两头落差不能超过1米；②落差小于1米的，应按“高短低长的原则”；③流道必须朝上，以防止出水顺着滴灌带往地处滑落，造成墒情不均匀的情；④滴灌带尽量平行与作物种植方向，因出水量限制，滴灌带灌溉有效宽度为两边各30cm，也就是滴带与滴带间距不易超过60cm；⑤宽窄行作物应铺设在窄行内。

**⑷主带铺设**①主带应垂直于支管，主带做支管的应选择大一号的规格；②将地上支管道铺设好，拉直到不打弯，如果可以将支管道简单固定；③将所有植被根部都放好滴灌带后，下面就是打旁通了，首先对准位置，用打孔器在支管上打孔，如果是软带打孔时注意不要将软带的另一侧带壁打穿。然后把滴灌带旁通/三通插入支管道锁扣拧住到不脱落。旁通另外一测插入滴灌带，再将锁姆拧紧；④滴灌带安装好后，将尾部用堵头锁紧，如果没有堵头可以用打结的方法止水。

**（5）主管与毛管连接方法**①剪断滴灌带、扩口、双向插入软带三通或者旁通阀端口，向外拉拉环，锁紧滴灌带。②校正滴灌带使流道向上。

 **三、铺设滴灌带设备**（ 100亩为一个罐区单元）

 1、3寸离心过滤器+双网1套；2、2.3寸碟片过滤器1套

 3.灌溉管（含主、次、滴灌带）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 输水编织主带 | 3寸 | 米 | 800 |  |
| 2 | 输水次主带 | 2.5寸 | 米 | 700 |  |
| 3 | 迷宫滴灌带 | 16 | 卷 | 40 |  |
| 4 | 软带拉环三通 | 16 | 个 | 600 |  |
| 5 | 拉环直接 | 16 | 个 | 100  |  |
| 6 | 三通阀 | 75 | 个 | 2 |  |
| 7 | 三通阀 | 75\*63 | 套 | 2 |  |
| 8 | 四通阀 | 75\*63 | 套 | 2 |  |
| 9 | 喉箍 | 75 | 个 | 60 |  |
| 10 | 直接 | 75 | 个 | 10 |  |
| 11 | 63 | 个 | 5 |  |
| 12 | 打孔器 | 16 | 个 | 5 |  |