



十字轴传动装置可以在工作过程中相对位置不断改变的两根轴间传递动力，有着不可替代的便捷性，广泛应用在我们的实际生活中。其作用是连接不在同一直线上的变速器输出轴和主减速器输入轴，并保证在两轴之间的夹角和距离经常变化的情况下，仍能可靠地传递动力。

技术要求

主动齿轮随电机转动，带动从动齿轮间接带动十字轴传动装置最终带动扇叶做旋转运动。要求整体装置旋转无松动、无卡顿、旋转顺畅。

12	SZ	风扇	1	PLA			
11	SZ	支架1	1	PLA			
10	SZ	后轴	1	PLA			
9	SZ	万向节	1	PLA			
8	SZ	滚针轴承	4	PLA			
7	SZ	旋转支架	2	PLA			
6	SZ	前轴	1	PLA			
5	SZ	支架2	1	PLA			
4	SZ	从动齿轮	1	PLA			
3	SZ	主动齿轮	1	PLA			
2	SZ	销钉	1	PLA			
1	SZ	底座	1	PLA			
序号	图 号	名 称	数量	材 料	单件重量	总计重量	备 注
标记	处数	更改文件号	签字	日期	十字轴传动装置		
设计	zdp	标准化					
审核					图样标记	重量	比例
工艺		日期	2019/3/4		共 页	第 页	1:1
					中望龙腾		
					第十二届河南省高职院校技能大赛		
					3D打印与应用设计赛项竞赛		