

职创项目《一种抗压光缆结构盒的研制》测试加工服务零星采购

一技术要求

一、项目概况

职工技术创新项目《一种抗压光缆结构盒的研制》设计一种具有强抗压能力的光缆接头盒，研究设计接头盒内部结构及密封性能，光纤芯数满足要求（不得低于 48 芯），重点设计熔接盒底盒结构和护线环卡板螺丝固定连接，底盒采用铝板冲压，背后无预留空隙，避免虫类及蚂蚁进入底盒中，多芯光缆穿过铸铝底座的进出线孔，在铸铝底座的穿线处利用开口环对光缆进行第一次加固锁紧；光缆进入防雨罩内部，传入熔纤盒，将多芯光缆除去外保护层，利用光纤熔接器对光纤进行熔接（熔接盒提供了光纤熔接用的穿管配件）。光纤熔接完成后，将光纤分别固定到熔纤盒的光纤槽位内，多余的光纤遵循光纤铺设原则盘绕在熔纤盒内，利用 U 型环将光纤收揽到熔纤盒内部。盖上密封盖板、卡板，该结构熔接盒适用于多种高空光纤熔接，给使用者带来很大的方便。

二、技术服务需求

序号	加工测试服务内容	加工测试服务目标	数量	单位	备注
1	光纤外层防护桶帽加工	光纤外层防护桶帽加工，外观光滑，无裂纹。	2	组	
2	安装固定底座加工	安装固定底座结构加工，紧固	2	组	
3	芯口固定卡夹加工	芯口固定卡夹加工，密封紧固	2	组	
4	芯口卡槽加工	48 芯卡槽	2	组	
5	内层光纤卡线固定盘加工	存线盘件加工，满足 48 芯固定	4	组	
6	固定盘防护线口加工	固定盘防护线口加工	2	组	
7	底碗安装夹扣加工	存线盘件加工，夹扣紧固，适应现场夹扣安装。	2	组	
8	固定盘防护线口测试	密封性能测试	2	组	
9	光纤外层防护桶帽测试	密封性能测试，密封防水。	2	组	
10	安装固定底座测试	底座牢固性测试，安装紧固，防止脱落。	2	处	
11	芯口固定卡夹测试	固性卡接测试，密封性能好，防止小动物进入。	2	处	
12	内层光纤卡线固定盘测试	压接性能测试，压接牢固，无损伤光纤。	4	处	

三、交付项

- 1、抗压光缆结构盒 2 套；
- 2、测试报告 1 份；
- 3、配合完成 1 项发明专利技术交底书、并申请受理；
- 4、配合完成 1 篇技术论文发表（录用通知书或见刊）。

四、期限要求

- 1、2024 年 8 月 10 日前配合完成设计图；
- 2、2024 年 8 月 20 日前配合完成专利技术交底书交付、论文交付；
- 3、2024 年 8 月 30 日交付抗压光缆结构盒 2 套，2024 年 9 月 10 日前配合完成现场安装试应用；
- 4、2024 年 10 月 15 日前配合编制项目技术研究报告 1 份，完成应用效果验证；
- 5、2024 年 11 月 15 日前完成论文发表（录用通知书或见刊）、发明专利受理通知书。