

普通钢筋砼环形杆加工说明

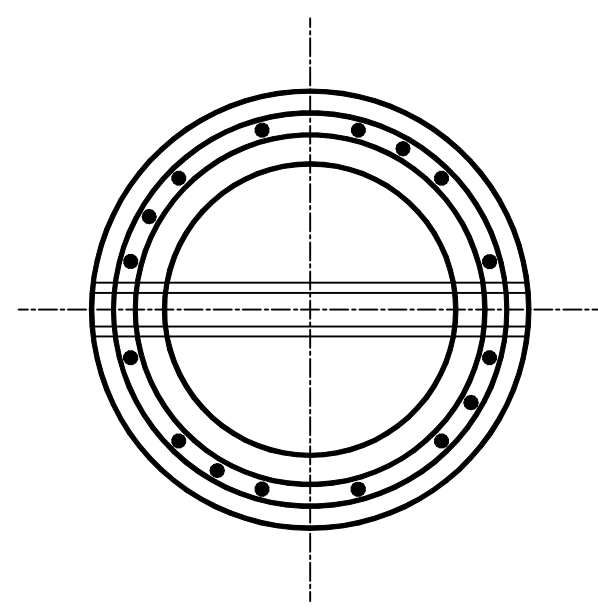
一 本册图仅是加工制作图，请设计人员针对具体工程，须经结构计算复核后，方能使用。

二 材料要求：

- 混凝土强度等级为C40，脱模时混凝土抗压强度不宜低于20MPa，必须满足《混凝土结构设计规范》（GB 50010）最新版本的要求。
- 钢筋：分别采用HPB300钢筋(Φ)和HRB400钢筋(Φ)，其性能分别符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB 13013）和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB 1499）最新版本的要求。螺旋箍筋采用冷拔低碳钢丝，其性能符合《冷拔钢丝预应力混凝土设计与施工规程》（JGJ 19）最新版本的要求。
- 焊条：分别采用E43和E50型号，其性能分别符合《碳钢焊条》（GB/T 5117）和《低合金钢焊条》（GB/T 5118）最新版本的要求。
- 钢圈：采用Q235钢，其性能符合《碳素结构钢》（GB/T 700）最新版本的要求。
- 水泥、集料、水、外加剂和掺合料等未尽材料应严格遵照《环形混凝土电杆》（GB/T 4623-2006）的要求。

三 加工技术要求：

- 主筋的净保护层厚不得小于15mm。
- 加工及验收应严格遵照《环形混凝土电杆》（GB/T 4623-2006）。构件运输、起吊及堆放的支点位置应严格遵照该规范的要求。
- 钢圈接头处的加强筋均匀布置于主筋之间，并与钢圈有可靠焊接。
- 主筋接头必须采用对焊连接，其接头技术要求应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2002）的规定。
- 杆件中预埋钢管要求与杆件中的钢筋有可靠焊接，具体平面位置如下示意图：



- 混凝土中严禁使用氯盐类外加剂或其他对钢筋有腐蚀作用的外加剂。
- 杆段所加的封顶板、排水孔应严格按各具体工程的设计要求，于杆段组装过程中设置。
- 杆段的型号、配筋、制造日期在各杆件产品上应有明显而可靠的标志。
- 本说明未尽事宜应严格按照国家现行有关规范执行。

四 型号说明：

1. 型号设置：

本设计杆型有两大类，一类为构架用环形杆，另一类为设备支架用环形杆。
构架用环形杆直径分别为Φ300和Φ400等径杆；长度分别为9.00m（仅Φ300等径杆有）、6.00m、4.50m、3.00m和2.25m；分别有上、下杆段；每一长度的杆段按配筋的不同又各设5个型号，共有90个型号。
设备支架用环形杆直径分别为Φ300和Φ400等径杆；长度分别为5.50m、5.00m、4.50m、4.00m、3.50m和3.00m；每一长度的杆段按长度的不同各设1个型号，共有12个型号。

2. 代号意义：

名称	构架用环形杆	设备支架用环形杆	上(中)杆段	下杆段	型号
代号	GH	ZH	上	下	I~V

3. 杆段型号：

名称代号 直径(mm) 杆长(m) 上下杆段 型号

例：“GH300-6.00上-II”，表示为用于构架的环形杆，直径为300mm，长6.00m，上杆段，第II型配筋。

注：设备支架用环形杆一般只用一根环形杆段，故在杆长后不加上、下段字标。

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章

单位名称：大理电力设计院有限责任公司

证书编号：5300509

有效期至：2024年12月31日

资质：电力行业（变电工程、送电工程）乙级；建筑行业（建筑工程）乙级；

云南省住房和城乡建设厅2024年06月21日制发

项目出图章编号：4202490027174 项目名称：220kV海东变电站里光伏发电项目送出配套220kV间隔扩建工程 用途：施工图



大理电力设计院有限责任公司 DALI ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				220kV海东变电站里光伏发电项目 送出配套220kV间隔扩建工程			工程
审 定	李 强	图 别	土 建	普通钢筋砼环形杆加工说明			
审 核	王 祖 秀	设 计	杨 杰				
校 对	李 强	制 图					
日 期	2024.08	比 例					
				图 号	B2413S-T0101-10	施工图	设计阶段