

询比价函

因[POWERCHINA-0104041-240024]中国电建水电四局阳江装备有限公司青洲六 I 标段海上风电项目塔筒紧固件采购需要,我公司拟采用**公开询比价**方式进行下列货物的批量采购,请于 2024 年 07 月 17 日 17:00 前在中国电建集中采购电子平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 注册、在线报名。本次公开询比价采用二次报价,一次报价截止时间 2024 年 07 月 18 日上午 10:00,逾期未提交有效报价单的,采购人不予受理,二次开标时间另行通知。

一、拟采购货物一览表(详见采购清单)

序号	货物名称	单位	数量	交货时间	备注
1	紧固件	套	22	第一批 5 套于合同签订后 15 天内交货,剩余 17 套交货工期及交货地点以甲方书面通知为准	技术要求详见附件 1

一、采购要求

1. 本次询比价为整体采购,询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数,报价表中的单价包括但不限于以下费用:原材料、生产加工、装卸费、出厂检验试验费、采购保管费、运输、过路过桥费、车辆油料费及税金(13%增值税专用发票)、保险费、利润等各项费用。提供的发票为《增值税专用发票(13%)》,确定成交供应商不再增补任何费用。

2. 交货期:第一批 5 套于合同签订后 15 天内交货,剩余 17 套交货工期及交货地点以甲方书面通知为准。

3. 交货地点:广东省阳江市高新区港口工业园区海港二横路-中国水电四局(阳江)海工装备有限公司厂内指定位置;

4. 质量标准或要求

4.1 严格按照紧固件制作技术参数要求供货,材质、供货尺寸必须符合设计及图纸要求。乙方供应甲方施工现场的材料必须与合同规定的相符,检验合格后,凭收货验收单、发票,出厂检测报告、出厂合格证及附件相关要求等有效证件办理结算。若乙方所供货物不符合甲方要求,由乙方负责包换,并承担相应调换而支付的实际费用。

4.2 产品合格证书(材质证书):每批交货产品检验合格所附的证明文件。其内容包括材料名称、规格、合同和标准规定的全部检验项目的检验结果。产品合格证

书是乙方对该批产品检验结果的确认和保证，也是甲方进行复验和使用的依据，产品合格证书是重要的技术文件必须随货发出。

4.3 供方在生产或供货全过程中的一切方面，严格按合同图纸和施工图纸，技术工艺文件实施，保证本工程质量和进度要求。

5. 响应人的资质要求：

6.1. 报价单位必须满足的条件：

(1) 报价单位必须是经国家工商、税务登记注册，并符合投标项目生产经营范围，能独立承担民事责任、具有独立法人资格的企业。

(2) 报价单位有完善的产品质量认证体系、环境认证体系（若有）、职业健康安全认证体系（若有）。

(3) 报价单位应具塔筒紧固件供货业绩，应具有供应的专业人员及组织货源的能力、经验和运输保障能力。

(4) 报价单位具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

5.2. 报价单位不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

5.3. 报价单位系代理商的，必须具有生产厂家出具的有效授权书。

(1) 报价单位的产品须满足该项目所在地的气候条件。

(2) 报价单位能完全满足询价文件提出的各项要求，提供技术性能优良、产品质量上乘可靠、价格合理、交货准时、服务周到的产品。

6. 成交确定原则：供货周期最短、质量和服务相等且报价最优，本次询价进行二次报价，最终以二次报价结果作为评审依据，请各单位慎重填报。

7. 付款方式：银行转账 在线支付 银行承兑 供应链融资 电子支付凭证等方式进行支付。

所有材料到厂后经甲方现场负责人验收合格后，收到乙方开具合同总额的 100%增值税专用发票（税率为 13%），甲方向乙方支付合同总额 100%作为到货验收款。

8. 因资金不足而无法按既定付款方式支付时，后续支付资金渠道：项目自筹。

9. 调价机制：中标后所签署的采购合同价格锁死，中标供应商不得再以任何理

由调整价格。

10. 其它要求（若有）：无。

三、报价单



中国水电四局（兰州）机械装备有限公司

广东省阳江市高新区港口工业园区海港二横路

邮编：529500

主 题	关于中国电建水电四局阳江装备有限公司青洲六 I 标段海上风电项目塔筒紧固件采购询价函		
发件单位	中国水电四局（阳江）海工装备有限公司	收件部门	
发 件 人	吴华彬	收 件 人	
电 话	13379641997	电 话	
传 真	0991-5910806	传 真	
邮 箱	1213633945@qq.com	紧急 <input type="checkbox"/> 传阅 <input type="checkbox"/> 回复 <input checked="" type="checkbox"/> 阅知 <input type="checkbox"/>	

致各单位：

我单位现需要对青洲六 I 标段紧固件进行采购，请各单位予以报价：

报价单-紧固件

序号	标准	名称	规格	等级	单位	单套数量	采购数量	单价（元）	总价（元）	表面处理	筒段
1		紧固件			套		22				
1.1	ISO 7093.1	垫圈	10	200HV	个	837	18414			达克罗	下段塔筒
1.2	EN 14399-6	垫圈	16	300HV	个	105	2310			达克罗	
1.3	ISO 7089	垫圈	10	200HV	个	660	14520			达克罗	
1.4	ISO 7089	垫圈	12	200HV	个	8	176			达克罗	
1.5	ISO 7089	垫圈	16	200HV	个	658	14476			达克罗	
1.6	ISO 7089	垫圈	16	300HV	个	24	528			达克罗	
1.7	ISO 7089	垫圈	20	200HV	个	36	792			达克罗	
1.8	ISO 7093.1	垫圈	12	200HV	个	52	1144			达克罗	
1.9	ISO 7093.1	垫圈	16	200HV	个	12	264			达克罗	
1.10	ISO 7093.1	垫圈	20	300HV	个	16	352			达克罗	
1.11	ISO 7380-1	螺钉	M10*45	8.8 级	个	32	704			达克罗	

1.12	ISO 7380-1	螺钉	M10*35	8.8级	个	77	1694			达克罗
1.13	ISO 7380-1	螺钉	M10*40	8.8级	个	463	10186			达克罗
1.14	ISO 4032	螺母	M10	8级	个	100	2200			达克罗
1.15	ISO 4032	螺母	M10	10级	个	4	88			达克罗
1.16	ISO 7040	螺母	M10	8级	个	662	14564			达克罗
1.17	ISO 7040	螺母	M16	8级	个	288	6336			达克罗
1.18	ISO 7040	螺母	M16	10级	个	12	264			达克罗
1.19	ISO 4032	螺母	M12	8级	个	26	572			达克罗
1.20	ISO 7040	螺母	M20	8级	个	8	176			达克罗
1.21	ISO 4017	螺栓	M10*30	8.8级	个	2	44			达克罗
1.22	ISO 4017	螺栓	M10*100	A4-70	个	3	66			A4-70
1.23	ISO 4017	螺栓	M10*35	8.8级	个	78	1716			达克罗
1.24	ISO 4017	螺栓	M10*60	A4-70	个	29	638			A4-70
1.25	ISO 4017	螺栓	M10*40	8.8级	个	85	1870			达克罗
1.26	ISO 4017	螺栓	M10*40	A4-70	个	6	132			A4-70
1.27	ISO 4017	螺栓	M12*40	8.8级	个	8	176			达克罗
1.28	ISO 4017	螺栓	M12*70	8.8级	个	26	572			达克罗
1.29	ISO 4017	螺栓	M16*35	8.8级	个	120	2640			达克罗
1.30	ISO 4017	螺栓	M16*40	10.9级	个	105	2310			达克罗
1.31	ISO 4017	螺栓	M16*45	8.8级	个	10	220			达克罗
1.32	ISO 4017	螺栓	M16*50	8.8级	个	204	4488			达克罗
1.33	ISO 4017	螺栓	M16*50	10.9级	个	12	264			达克罗
1.34	ISO 4017	螺栓	M16*55	10.9级	个	12	264			达克罗
1.35	ISO 4017	螺栓	M16*65	8.8级	个	48	1056			达克罗
1.36	ISO 4017	螺栓	M20*55	8.8级	个	36	792			达克罗
1.37	ISO 4017	螺栓	M20*90	8.8级	个	8	176			达克罗
1.38	60.10.16252	双头螺柱	圆钢 φ17/45	/	个	18	396			
1.39	60.10.72484	U形螺栓	圆钢 φ14/45	/	个	8	176			
1.40	GB/T5781-2000	六角头螺栓	M10*35	8.8级	个	60	1320			达克罗

1.41	GB/T97.1-2002	平垫圈	10	200HV	个	110	2420			达克罗	
1.42	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M10	M10	A4-70	个	48	1056			不锈钢	
1.43	GB/T5781-2000	六角头螺栓 M16*50-8.8	M16*50	8.8 级	个	56	1232			达克罗	
1.44	GB/T97.1-2002	平垫圈 16	16	200HV	个	112	2464			达克罗	
1.45	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M16	M16	A4-70	个	56	1232			不锈钢	
1.46	ISO 7089	垫圈	10	200HV	个	324	7128			达克罗	
1.47	ISO 7089	垫圈	16	200HV	个	292	6424			达克罗	
1.48	ISO 7093.1	垫圈	10	200HV	个	398	8756			达克罗	
1.49	ISO 7093.1	垫圈	12	200HV	个	56	1232			达克罗	
1.50	ISO 7380-1	螺钉	M10*45	8.8 级	个	16	352			达克罗	
1.51	ISO 7380-1	螺钉	M10*35	8.8 级	个	253	5566			达克罗	
1.52	ISO 7380-1	螺钉	M10*40	8.8 级	个	4	88			达克罗	
1.53	ISO 7040	螺母	M10	8 级	个	361	7942			达克罗	
1.54	ISO 7040	螺母	M16	8 级	个	128	2816			达克罗	
1.55	ISO 4032	螺母	M12	8 级	个	28	616			达克罗	
1.56	ISO 4017	螺栓	M10*35	8.8 级	个	88	1936			达克罗	
1.57	ISO 4017	螺栓	M12*70	8.8 级	个	28	616			达克罗	
1.58	ISO 4017	螺栓	M16*35	8.8 级	个	64	1408			达克罗	
1.59	ISO 4017	螺栓	M16*50	8.8 级	个	76	1672			达克罗	
1.60	ISO 4017	螺栓	M16*65	8.8 级	个	24	528			达克罗	
1.61	60.10.16252	双头螺柱	圆钢 φ17/45	/	个	14	308				
1.62	GB/T5781-2000	六角头螺栓	M10*35	8.8 级	个	52	1144			达克罗	
1.63	GB/T97.1-2002	平垫圈	10	200HV	个	104	2288			达克罗	
1.64	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M10	M10	A4-70	个	52	1144			不锈钢	
1.65	GB/T5781-2000	六角头螺栓 M16*50-8.8	M16*50	8.8 级	个	68	1496			达克罗	
1.66	GB/T97.1-2002	平垫圈 16	16	200HV	个	136	2992			达克罗	
1.67	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M16	M16	A4-70	个	68	1496			不锈钢	
1.68	ISO 7089	垫圈	10	200HV	个	314	6908			达克罗	中上段塔筒
1.69	ISO 7089	垫圈	16	200HV	个	316	6952			达克罗	中上段塔筒

中下段塔筒

中上段塔筒

1.70	ISO 7093.1	垫圈	10	200HV	个	356	7832			达克罗	
1.71	ISO 7093.1	垫圈	12	200HV	个	76	1672			达克罗	
1.72	ISO 7380-1	螺钉	M10*35	8.8级	个	233	5126			达克罗	
1.73	ISO 7380-1	螺钉	M10*40	8.8级	个	4	88			达克罗	
1.74	ISO 7380-1	螺钉	M10*45	8.8级	个	16	352			达克罗	
1.75	ISO 7040	螺母	M10	8级	个	335	7370			达克罗	
1.76	ISO 7040	螺母	M16	8级	个	144	3168			达克罗	
1.77	ISO 4032	螺母	M12	8级	个	38	836			达克罗	
1.78	ISO 4017	螺栓	M10*35	8.8级	个	82	1804			达克罗	
1.79	ISO 4017	螺栓	M12*70	8.8级	个	38	836			达克罗	
1.80	ISO 4017	螺栓	M16*35	8.8级	个	64	1408			达克罗	
1.81	ISO 4017	螺栓	M16*50	8.8级	个	84	1848			达克罗	
1.82	ISO 4017	螺栓	M16*65	8.8级	个	24	528			达克罗	
1.83	60.10.16252	双头螺柱	圆钢 17/45	/	个	18	396				
1.84	GB/T5781-2000	六角头螺栓	M10*35	8.8级	个	78	1716			达克罗	
1.85	GB/T97.1-2002	平垫圈	10	200HV	个	156	3432			达克罗	
1.86	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M10	M10	A4-70	个	78	1716			不锈钢	
1.87	GB/T5781-2000	六角头螺栓 M16*50-8.8	M16*50	8.8级	个	96	2112			达克罗	
1.88	GB/T97.1-2002	平垫圈 16	16	200HV	个	192	4224			达克罗	
1.89	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M16	M16	A4-70	个	96	2112			不锈钢	
1.90	ISO 7089	垫圈	10	200HV	个	562	12364			达克罗	
1.91	ISO 7089	垫圈	16	200HV	个	562	12364			达克罗	
1.92	ISO 7089	垫圈	20	200HV	个	172	3784			达克罗	
1.93	ISO 7089	垫圈	8	200HV	个	30	660			达克罗	
1.94	ISO 7093.1	垫圈	10	200HV	个	694	15268			达克罗	上段塔筒
1.95	ISO 7093.1	垫圈	12	200HV	个	64	1408			达克罗	
1.96	DIN 435	垫圈	20	200HV	个	32	704			达克罗	
1.97	ISO 7380-1	螺钉	M10*35	8.8级	个	460	10120			达克罗	
1.98	ISO 7380-1	螺钉	M10*40	8.8级	个	4	88			达克罗	

1.99	ISO 7380-1	螺钉	M10*45	8.8 级	个	16	352			达克罗
1.100	ISO 7380-1	螺钉	M16*55	8.8 级	个	4	88			达克罗
1.101	DIN 1587	螺母	M16	8 级	个	1	22			达克罗
1.102	ISO 4032	螺母	M16	8 级	个	8	176			达克罗
1.103	ISO 7040	螺母	M16	8 级	个	254	5588			达克罗
1.104	ISO 7040	螺母	M20	8 级	个	40	880			达克罗
1.105	ISO 7040	螺母	M20	10 级	个	30	660			达克罗
1.106	GB/T 802.1	螺母	M16	8 级	个	2	44			达克罗
1.107	ISO 4032	螺母	M12	8 级	个	32	704			达克罗
1.108	ISO 7040	螺母	M10	8 级	个	627	13794			达克罗
1.109	ISO 7040	螺母	M8	8 级	个	15	330			达克罗
1.110	ISO 4017	螺栓	M10*30	8.8 级	个	2	44			达克罗
1.111	ISO 4017	螺栓	M10*35	8.8 级	个	143	3146			达克罗
1.112	ISO 4017	螺栓	M10*45	8.8 级	个	4	88			达克罗
1.113	ISO 4017	螺栓	M12*70	8.8 级	个	32	704			达克罗
1.114	ISO 4017	螺栓	M20*90	10.9 级	个	16	352			达克罗
1.115	ISO 4017	螺栓	M16*35	8.8 级	个	96	2112			达克罗
1.116	ISO 4017	螺栓	M16*50	8.8 级	个	176	3872			达克罗
1.117	ISO 4017	螺栓	M16*65	8.8 级	个	40	880			达克罗
1.118	ISO 4017	螺栓	M20*55	8.8 级	个	48	1056			达克罗
1.119	ISO 4017	螺栓	M20*65	8.8 级	个	8	176			达克罗
1.120	ISO 4017	螺栓	M20*70	8.8 级	个	16	352			达克罗
1.121	ISO 4017	螺栓	M20*85	10.9 级	个	30	660			达克罗
1.122	ISO 4017	螺栓	M8*40	8.8 级	个	15	330			达克罗
1.123	60.10.16252	双头螺柱	圆钢 17/45	/	个	21	462			
1.124	GB/T5781-2000	六角头螺栓	M10*35	8.8 级	个	68	1496			达克罗
1.125	GB/T97.1-2002	平垫圈	10	200HV	个	136	2992			达克罗
1.126	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M10	M10	A4-70	个	68	1496			不锈钢
1.127	GB/T5781-2000	六角头螺栓 M16*50-8.8	M16*50	8.8 级	个	92	2024			达克罗

1.128	GB/T97.1-2002	平垫圈 16	16	200HV	个	184	4048			达克罗	塔筒总图
1.129	GB/T889.1-2000	锁紧螺母 M16	M16	A4-70	个	92	2024			不锈钢	
1.130	DIN434	垫圈	10	200HV	个	8	176			达克罗	
1.131	DIN434	垫圈	12	200HV	个	22	484			达克罗	
1.132	ISO 7089	垫圈	10	200HV	个	8	176			达克罗	
1.133	ISO 7089	垫圈	12	200HV	个	4	88			达克罗	
1.134	ISO 7380-1	螺钉	M10*35	8.8 级	个	4	88			达克罗	
1.135	ISO 7040	螺母	M10	8 级	个	8	176			达克罗	
1.136	ISO 7040	螺母	M12	8 级	个	14	308			达克罗	
1.137	ISO 4017	螺栓	M10*40	8.8 级	个	4	88			粉末渗锌	
1.138	ISO 4017	螺栓	M12*45	8.8 级	个	8	176			达克罗	
1.139	ISO 7089	垫圈	8	200HV	个	30	33			达克罗	
1.140	DIN434	垫圈	10	200HV	个	8	9			达克罗	
1.141	ISO 7089	垫圈	10	200HV	个	1868	2055			达克罗	
1.142	ISO 7093.1	垫圈	10	200HV	个	2285	2514			达克罗	
1.143	DIN434	垫圈	12	200HV	个	22	24			达克罗	
1.144	ISO 7089	垫圈	12	200HV	个	12	13			达克罗	
1.145	ISO 7093.1	垫圈	12	200HV	个	248	273			达克罗	
1.146	EN 14399-6	垫圈	16	300HV	个	105	116			达克罗	
1.147	ISO 7089	垫圈	16	200HV	个	1852	2037			达克罗	
1.148	ISO 7093.1	垫圈	16	200HV	个	12	13			达克罗	
1.149	DIN 435	垫圈	20	200HV	个	32	35			达克罗	
1.150	ISO 7089	垫圈	20	200HV	个	208	229			达克罗	
1.151	ISO 7093.1	垫圈	20	300HV	个	16	18			达克罗	
1.152	ISO 4032	螺母	M10	8 级	个	100	110			达克罗	
1.153	ISO 4032	螺母	M10	10 级	个	4	4			达克罗	
1.154	ISO 7040	螺母	M10	8 级	个	1993	2192			达克罗	
1.155	ISO 4032	螺母	M12	8 级	个	124	136			达克罗	
1.156	ISO 7040	螺母	M12	8 级	个	14	15			达克罗	

1.157	DIN 1587	螺母	M16	8级	个	1	1			达克罗
1.158	GB/T 802.1	螺母	M16	8级	个	2	2			达克罗
1.159	ISO 4032	螺母	M16	8级	个	8	9			达克罗
1.160	ISO 7040	螺母	M16	8级	个	814	895			达克罗
1.161	ISO 7040	螺母	M16	10级	个	12	13			达克罗
1.162	ISO 7040	螺母	M20	8级	个	48	53			达克罗
1.163	ISO 7040	螺母	M20	10级	个	30	33			达克罗
1.164	ISO 7040	螺母	M8	8级	个	15	17			达克罗
1.165	ISO 4017	螺栓	M10*100	A4-70	个	3	3			A4-70
1.166	ISO 4017	螺栓	M10*30	8.8级	个	4	4			达克罗
1.167	ISO 4017	螺栓	M10*35	8.8级	个	394	433			达克罗
1.168	ISO 7380-1	螺钉	M10*35	8.8级	个	1030	1133			达克罗
1.169	ISO 4017	螺栓	M10*40	8.8级	个	85	94			达克罗
1.170	ISO 4017	螺栓	M10*40	A4-70	个	8	9			A4-70
1.171	ISO 4017	螺栓	M10*40	8.8级	个	4	4			粉末渗锌
1.172	ISO 7380-1	螺钉	M10*40	8.8级	个	475	523			达克罗
1.173	ISO 7380-1	螺钉	M10*45	8.8级	个	80	88			达克罗
1.174	ISO 4017	螺栓	M10*45	8.8级	个	4	4			达克罗
1.175	ISO 4017	螺栓	M10*60	A4-70	个	29	32			A4-70
1.176	ISO 4017	螺栓	M12*40	8.8级	个	8	9			达克罗
1.177	ISO 4017	螺栓	M20*90	10.9级	个	16	18			达克罗
1.178	ISO 4017	螺栓	M12*45	8.8级	个	8	9			达克罗
1.179	ISO 4017	螺栓	M12*70	8.8级	个	124	136			达克罗
1.180	ISO 4017	螺栓	M16*35	8.8级	个	344	378			达克罗
1.181	ISO 4017	螺栓	M16*40	10.9级	个	105	116			达克罗
1.182	ISO 4017	螺栓	M16*45	8.8级	个	10	11			达克罗
1.183	ISO 4017	螺栓	M16*50	8.8级	个	540	594			达克罗
1.184	ISO 4017	螺栓	M16*50	10.9级	个	12	13			达克罗
1.185	ISO 4017	螺栓	M16*55	10.9级	个	12	13			达克罗
1.186	ISO 7380-1	螺钉	M16*55	8.8级	个	4	4			达克罗

1.187	ISO 4017	螺栓	M16*65	8.8 级	个	136	150			达克罗
1.188	ISO 4017	螺栓	M20*55	8.8 级	个	84	92			达克罗
1.189	ISO 4017	螺栓	M20*90	8.8 级	个	8	9			达克罗
1.190	ISO 4017	螺栓	M20*70	8.8 级	个	16	18			达克罗
1.191	ISO 4017	螺栓	M20*85	10.9 级	个	30	33			达克罗
1.192	ISO 4017	螺栓	M8*40	8.8 级	个	15	17			达克罗
1.193	60.10.16252	双头螺柱	圆钢 φ17/45	/	个	71	78			
1.194	60.10.72483	U 形螺栓	圆钢 φ14/45	/	个	8	9			

备注：请具体说明

- 1、报价有效期：_____天；
- 2、付款方式：_____；（如不响应招标文件付款方式或有优惠条件，请明确，并提出贵司具体付款要求）
- 3、交货工期：_____；（如实填写）
- 4、交货地点：广东省阳江市高新区港口工业园区海港二横路-中国水电四局（阳江）海工装备有限公司厂内指定位置

报价单位（盖章）：

年 月 日

四、联系方式

采 购 人：[中水电四局（阳江）海工装备有限公司](#)

地 址：[广东省阳江市港口工业园区中国水电四局（阳江）海工装备有限公司](#)

邮 编：[529500](#)

联 系 人：[吴华彬](#)

电 话：[13379641997](#)

电子邮箱：[1602806852@qq.com](#)

[中水电四局（阳江）海工装备有限公司](#)

（电子签章）

2024年07月12日-7-12

附件 1、技术要求

1 随车资料：乙方负责将送货清单(清单内容包括货物清单、名称、规格、材质、数量)、产品质量证明书清单、原材料材质证明书清单；相对应的原材料材质证明书原件、产品质量证明书原件、使用及安装说明书、合格证及相关第三方检验试验报告等相关资料提供至甲方指定收件地址。

2 乙方完全清楚紧固件材料所处的海上风电使用环境并保证所供产品适用于海上风电塔筒。乙方保证所供产品五年内无老化、锈蚀、磨损、强度降低等质量问题，若出现质量问题，乙方须在接到通知后 24 小时内派人前往现场免费进行维修或更换，给甲方造成的所有损失，均由乙方承担。

3 乙方应保证技术水准为最新，所供货物是全新的、可靠、未使用过的和用一流工艺生产的，选材符合常规、操作安全和长寿命的要求，同时完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其货物在正确安装和保养条件下，在其使用期内产品性能安全可靠。在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由乙方承担。

4 风力发电机组设计寿命自风机验收运行日起算，在设计寿命内如因乙方设计、材料、制造工艺等在质保期未能发现的原因致使乙方产品不能完全满足安全、可靠运行或合同规定的性能，乙方应负责及时免费维修、更换，并不受质保期的限制。乙方提供的合同货物的使用寿命为 27 年。

4 乙方按合同清单约定的交货批次顺序成套排产，成套进行交货。标准件包装的第一原则：按采购清单成段清点打包装箱，单段塔筒标准件过多时可分为两箱包装，每箱配置明细清单，并标注箱号

5 标准件必须按照下文三级包装形式分类打包，数量按 100 件为基数成倍装袋/盒，不足 100 件单独包装；

6 三级包装应适合叉车装卸，便于运输装运、储存、配送、取用。

7 若因运输过程中包装损坏无法装卸或包装不规范难以现场清点，甲方有权拒收货物。；

8 与本规则描述不相符的包装，己方必须与甲方之间达成一致协议后，方能发货；

9 标准件发货采取分段发货包装形式，发货清单必须严格对照《青洲六项目 II 标段塔筒标准件清单》采购数量及以下包装标准打包标准件。

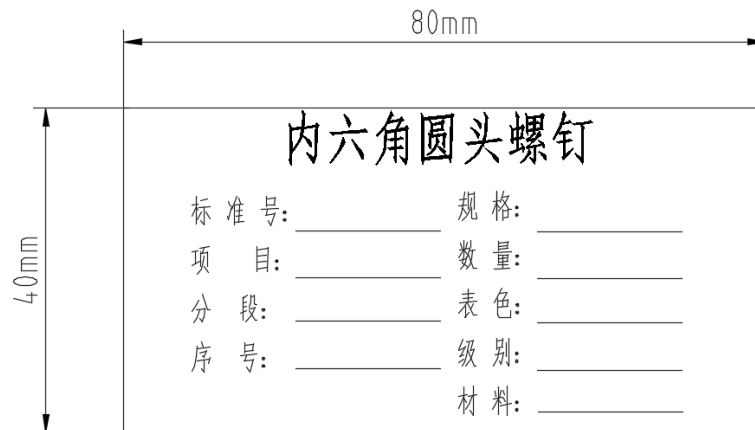
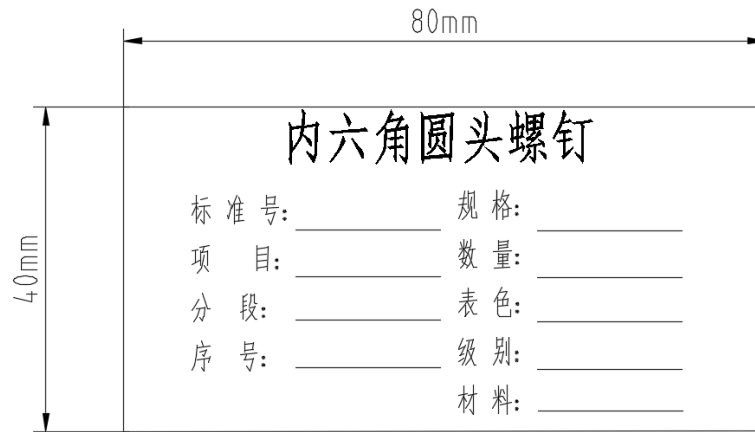


图 1 一级包装标签图标准



10 一级包装适用于同一标准号、同一规格、同一材质的标准件包装，分为纸箱和 PE 硬质平口塑料袋，要求纸箱和硬质 PE 平口塑料袋必须粘贴标签，推荐标签打印贴纸粘贴，标签要保证一定的防潮防污性，包装内不同标准号、不同规格、不同材质的标准件不得混装。标签中，“项目”填写甲方采购计划的项目名称，“分段”填写对应分段表填写分段，“序号”填写分段清单中对应序号，具体形式标签图如下：图 1 一级包装标签图标准

11 二级包装主要用于同一大类（螺栓、螺母、垫片等）标准件的分类包装，需使用小型木箱/硬质蛇皮袋打包，需配置二级包装大类完整清单。

12 三级包装主要为了区分标准件的分段情况，也是发货运输的最外层包装，包装必须为木质标准箱包装，为了方便取用及运输，木箱尺寸为（1500mm*1500mm*1000mm），木箱内应合理放入各二级包装。

13 木箱上方凹槽内必须附有装箱清单（A4 纸打印过塑），显示各二级包装数量、规格、明细。木箱顶端粘贴木箱标号表示牌，标明各项目各段箱号信息，例如：三峡沙扒三期单桩基础塔筒下段标准件-02 箱（编号：SX-SPIII-DZ-X-2），共 2 箱。

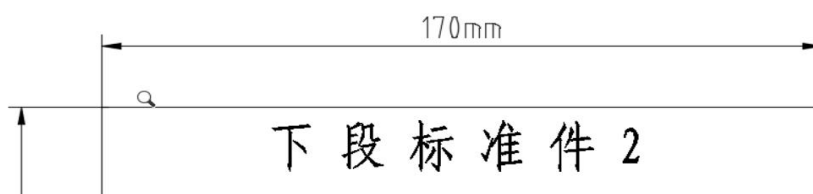


图 2 三级包装标签图标准

14 厂家发货时清点货物后附随车发货清单，随车发货清单应完全按照《青洲六 I 标段塔筒标准件清单》《青洲六 I 标段（22 套）塔筒标准件备品备件清单》排版格式顺序要求，并注明此次发货的项目名称，发货单位，显示本次发货的三级包装、二级包装、一级包装信息及发货总数量明细清单。

