

竞价采购公告

因[POWERCHINA-0104006-240344]中国电建水电四局机械装备公司德昌分公司张北二号区域风电工程 II 标段紧固件采购项目需要,我司拟采用竞价采购(公开询比价)采购方式进行下列货物的批量采购,请于 2024 年 12 月 23 日(星期一)下午 18:00 前完成报名,按以下要求于 2024 年 12 月 24 日(星期二)上午 10:00 前将报价文件提交至平台。

一、拟采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量/套	备注
1	张北二号区域风电工程 II 标段 SH 机型紧固	详见采购清单	10	
2	张北二号区域风电工程 II 标段 MY 机型紧固	详见采购清单	15	
合计			25	

二、采购要求

1、本次竞价为整体采购,采用二次报价方式,竞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,报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用,确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期:合同签订 20 天内交货。

3、交货地点:

交货地点 1: 张家口市怀来县沙城镇建设路 22 号;

交货地点 2: 张家口市万全区产业集聚区兴业路 8 号;

4、质量标准或要求:

4.1 严格按照机械装备公司德昌分公司张北二号区域风电项目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技术要求。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 供方在生产供货全过程中的一切方面，严格按国家技术规范及行业标准，保证本项目供货质量和进度要求。

5、质保期：6 个月

6、响应人的资质要求：

6.1 响应人必须满足的条件：

(1) 响应人必须是经国家工商、税务登记注册，并符合采购项目生产经营范围，能独立承担民事责任、具有独立法人资格的企业。

(2) 响应人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) 响应人应具有风电项目紧固件供货业绩，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) 响应人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。

6.2 响应人系代理商的，必须具有生产厂家出具的有效授权书。

(1) 响应人产品须满足该项目所在地的气候条件。

(2) 响应人能完全满足竞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。

7、响应文件须提交一份扫描件和一份电子版报价表。

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

9、付款方式：合同签订后，乙方在合同约定时间内将全部货物发送至甲方指定地点，待甲方收到货物并验收合格后支付给乙方 90%的货款，付款前乙方须提供 13%全额增值税专用发票和收据，10%为质保金，质保期 6 个月，无质量问题全额返还。

10、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。

11、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。

12、其它要求（若有）

二、报价表

清单 1

序号	位置	名称	标准	规格	材料及技术要求	防腐	单套总数	套数	总数	单价(元/件)	总价（元）	备注
1	/	SH 机型紧固件	/	/	/	/	/	10	10			
1.1	交货地点 2	螺栓	GB/T 5783	M5×20	A4-70	不锈钢	4	10	41			
1.2		螺栓	GB/T 5783	M6×20	A4-70	不锈钢	20	10	204			
1.3		螺栓	GB/T 5783	M6×25	A4-70	不锈钢	74	10	755			
1.4		螺栓	GB/T 5783	M6×30	A4-70	不锈钢	24	10	245			
1.5		螺栓	GB/T 5783	M8×25	A4-70	不锈钢	2	10	20			
1.6		螺栓	GB/T 5783	M8×35	A4-70	不锈钢	8	10	82			
1.7		螺栓	GB/T 5783	M8×60	A4-70	不锈钢	60	10	612			
1.8		螺栓	GB/T 5783	M10×25	8.8 级	达克罗	44	10	449			
1.9		螺栓	GB/T 5783	M10×30	8.8 级	达克罗	28	10	286			
1.10		螺栓	GB/T 5783	M10×35	8.8 级	达克罗	431	10	4353			
1.11		螺栓	GB/T 5783	M10×40	8.8 级	达克罗	99	10	1010			
1.12		螺栓	GB/T 5783	M10×45	8.8 级	达克罗	10	10	102			
1.13		螺栓	GB/T 5783	M10×90	8.8 级	达克罗	9	10	92			
1.14		螺栓	GB/T 5783	M12×160	8.8 级	达克罗	120	10	1224			
1.15		螺栓	GB/T 5783	M12×30	8.8 级	达克罗	22	10	224			
1.16		螺栓	GB/T 5783	M12×35	8.8 级	达克罗	16	10	163			
1.17		螺栓	GB/T 5783	M12×40	8.8 级	达克罗	334	10	3390			
1.18		螺栓	GB/T 5783	M12×45	8.8 级	达克罗	4	10	41			
1.19		螺栓	GB/T 5783	M12×50	8.8 级	达克罗	240	10	2448			
1.20		螺栓	GB/T 5783	M12×55	8.8 级	达克罗	4	10	41			
1.21		螺栓	GB/T 5783	M12×80	8.8 级	达克罗	16	10	163			
1.22		螺栓	GB/T 5783	M16×50	8.8 级	达克罗	193	10	1959			

1.23		螺栓	GB/T 5783	M16×55	8.8 级	达克罗	4	10	41			
1.24		螺栓	GB/T 5783	M16×80	8.8 级	达克罗	6	10	61			
1.25		膨胀螺栓	JB/ZQ 4763	M16×165	8.8 级	达克罗	24	10	245			碳钢
1.26		螺母	GB/T 6170	M6	A4-70	不锈钢	14	10	143			
1.27		螺母	GB/T 6170	M8	A4-70	不锈钢	2	10	20			
1.28		螺母	GB/T 6184	M5	A4-70	不锈钢	8	10	82			
1.29		螺母	GB/T 6184	M6	A4-70	不锈钢	94	10	959			
1.30		螺母	GB/T 6184	M8	A4-70	不锈钢	68	10	694			
1.31		环形螺母	GB 63	M12	DFD1268410	不锈钢	5	10	51			
1.32		螺母	GB/T 6170	M12	8 级	达克罗	133	10	1357			
1.33		螺母	GB/T 6170	M16	8 级	达克罗	8	10	82			
1.34		螺母	GB/T 6172.1	M20	8 级	达克罗	8	10	82			
1.35		螺母	GB/T 6184	M10	8.8 级	达克罗	111	10	1132			
1.36		螺母	GB/T 6184	M10	8 级	达克罗	1097	10	11080			碳钢
1.37		螺母	GB/T 6184	M12	8 级	达克罗	16	10	163			碳钢
1.38		螺母	GB/T 6184	M12	8 级	达克罗	817	10	8252			
1.39		螺母	GB/T 6184	M16	8 级	达克罗	331	10	3360			
1.40		螺母	GB/T 13681	M10	8 级	达克罗	26	10	265			
1.41		螺母	GB/T 13681	M16	8 级	达克罗	2	10	20			
1.42		螺钉	GB/T 70.2	M6×16	A4-70	不锈钢	72	10	734			
1.43		螺钉	GB/T 70.3	M5×25	A4-70	不锈钢	4	10	41			
1.44		螺钉	GB/T 819.2	M8×15	A4-70	不锈钢	8	10	82			
1.45		螺钉	GB/T 70.2	M10×30	8.8 级	达克罗	4	10	41			
1.46		螺钉	GB/T 70.2	M10×35	8 级	达克罗	111	10	1132			
1.47		螺钉	GB/T 70.2	M10×35	8.8 级	达克罗	518	10	5232			
1.48		螺钉	GB/T 70.2	M12×40	8.8 级	达克罗	71	10	724			
1.49		螺钉	GB/T 70.3	M10×30	8.8 级	达克罗	178	10	1807			
1.50		垫圈	GB/T 96.1	6	A4-70	不锈钢	56	10	571			
1.51		垫圈	GB/T 97.2	5	A4-70	不锈钢	12	10	122			

1.52		垫圈	GB/T 97.2	6	A4-70	不锈钢	238	10	2416			
1.53		垫圈	GB/T 97.2	8	A4-70	不锈钢	116	10	1183			
1.54		垫圈	GB/T 96.1	10	200HV	达克罗	79	10	806			
1.55		垫圈	GB/T 96.1	12	200HV	达克罗	645	10	6515			
1.56		垫圈	GB/T 96.1	16	200HV	达克罗	318	10	3228			
1.57		垫圈	GB/T 97.2	6	200HV	达克罗	4	10	41			
1.58		垫圈	GB/T 97.2	8	200HV	达克罗	24	10	245			
1.59		垫圈	GB/T 97.2	10	200HV	达克罗	1772	10	17897			
1.60		垫圈	GB/T 97.2	12	200HV	达克罗	1040	10	10504			
1.61		垫圈	GB/T 97.2	16	200HV	达克罗	227	10	2304			
1.62		垫圈	GB/T 97.2	20	200HV	达克罗	8	10	82			
1.63		螺杆	GB/T 15389	M30*1000	Q235B	毛螺杆	10	10	100			槽钢用
1.64		大垫片	GB/T 96.1	30	Q235B	毛螺杆	48	10	480			槽钢用
1.65		薄螺母	GB/T 6172.1	M30	Q235B	毛螺杆	48	10	480			槽钢用
1.66	交货地点 1	螺栓	GB/T 5783	M6×20	A4-70	不锈钢	12	10	122			
1.67		螺栓	GB/T 5783	M6×25	A4-70	不锈钢	30	10	306			
1.68		螺栓	GB/T 5783	M6×30	A4-70	不锈钢	12	10	122			
1.69		螺栓	GB/T 5783	M8×20	A4-70	不锈钢	40	10	408			
1.70		螺栓	GB/T 5783	M8×25	A4-70	不锈钢	12	10	122			
1.71		螺栓	GB/T 5783	M8×30	A4-70	不锈钢	5	10	51			
1.72		螺栓	GB/T 5783	M8×60	A4-70	不锈钢	24	10	245			
1.73		螺栓	GB/T 5782	M12×90	8.8级	达克罗	6	10	61			
1.74		螺栓	GB/T 5783	M10×25	8.8级	达克罗	32	10	326			
1.75		螺栓	GB/T 5783	M10×30	8.8级	达克罗	44	10	449			
1.76		螺栓	GB/T 5783	M10×35	8.8级	达克罗	165	10	1675			
1.77		螺栓	GB/T 5783	M10×40	8.8级	达克罗	36	10	367			
1.78		螺栓	GB/T 5783	M10×45	8.8级	达克罗	10	10	102			
1.79		螺栓	GB/T 5783	M12×160	8.8级	达克罗	48	10	490			
1.80		螺栓	GB/T 5783	M12×30	8.8级	达克罗	16	10	163			

1.81		螺栓	GB/T 5783	M12×35	8.8 级	达克罗	60	10	612			
1.82		螺栓	GB/T 5783	M12×40	8.8 级	达克罗	86	10	873			
1.83		螺栓	GB/T 5783	M12×45	8.8 级	达克罗	26	10	265			
1.84		螺栓	GB/T 5783	M12×50	8.8 级	达克罗	54	10	551			
1.85		螺栓	GB/T 5783	M12×55	8.8 级	达克罗	2	10	20			
1.86		螺栓	GB/T 5783	M12×70	8.8 级	达克罗	8	10	82			
1.87		螺栓	GB/T 5783	M16×50	8.8 级	达克罗	97	10	985			
1.88		螺栓	GB/T 5783	M16×65	8.8 级	达克罗	7	10	71			
1.89		螺栓	GB/T 5783	M16×80	8.8 级	达克罗	8	10	82			
1.90		螺栓	GB/T 5783	M16×90	8.8 级	达克罗	2	10	20			
1.91		环形螺母	GB 63	M12	DFD1268410	不锈钢	2	10	20			
1.92		螺母	GB/T 6170	M6	A4-70	不锈钢	6	10	61			
1.93		螺母	GB/T 6170	M8	A4-70	不锈钢	2	10	20			
1.94		螺母	GB/T 6184	M6	A4-70	不锈钢	42	10	428			
1.95		螺母	GB/T 6184	M8	A4-70	不锈钢	37	10	377			
1.96		螺母	GB/T 6170	M12	8 级	达克罗	52	10	530			
1.97		螺母	GB/T 6184	M10	8 级	达克罗	536	10	5414			
1.98		螺母	GB/T 6184	M12	8 级	达克罗	356	10	3596			
1.99		螺母	GB/T 6184	M16	8 级	达克罗	145	10	1472			
1.100		螺母	GB/T 13681	M10	8 级	达克罗	18	10	184			
1.101		螺母	GB/T 13681	M16	8 级	达克罗	2	10	20			
1.102		螺钉	GB/T 70.1	M8×30	A4-70	不锈钢	12	10	122			
1.103		螺钉	GB/T 70.2	M6×16	A4-70	不锈钢	12	10	122			
1.104		螺钉	GB/T 819.2	M8×15	A4-70	不锈钢	4	10	41			
1.105		螺钉	GB/T 70.2	M10×35	8.8 级	达克罗	265	10	2677			
1.106		螺钉	GB/T 70.2	M12×40	8.8 级	达克罗	56	10	571			
1.107		垫圈	GB/T 853	16	200HV	达克罗	4	10	41			
1.108		垫圈	GB/T 96.1	6	A4-70	不锈钢	8	10	82			
1.109		垫圈	GB/T 96.1	8	A4-70	不锈钢	42	10	428			

1. 11		垫圈	GB/T 97. 2	6	A4-70	不锈钢	106	10	1076			
1. 111		垫圈	GB/T 97. 2	8	A4-70	不锈钢	30	10	306			
1. 112		垫圈	GB/T 96. 1	10	200HV	达克罗	4	10	41			
1. 113		垫圈	GB/T 96. 1	12	200HV	达克罗	240	10	2424			
1. 114		垫圈	GB/T 96. 1	16	200HV	达克罗	121	10	1234			
1. 115		垫圈	GB/T 97. 2	8	200HV	达克罗	48	10	490			
1. 116		垫圈	GB/T 97. 2	10	200HV	达克罗	817	10	8252			
1. 117		垫圈	GB/T 97. 2	12	200HV	达克罗	466	10	4707			
1. 118		垫圈	GB/T 97. 2	16	200HV	达克罗	137	10	1397			
1. 119		螺杆	GB/T 15389	M30*1000	Q235B	毛螺杆	4	10	40			槽钢用
1. 120		大垫片	GB/T 96. 1	30	Q235B	毛螺杆	35	10	350			槽钢用
1. 121		薄螺母	GB/T 6172. 1	M30	Q235B	毛螺杆	35	10	350			槽钢用

清单 2

序号	发货地址	名称	标准	规格	材料及技术要求	防腐要求	单套数量	套数	采购数量	单价（元/件）	总价（元）	备注
2		MY 机型紧固件	/	/	/	/	/	15	15			
2. 1	交货地点 2	活结螺栓	GB/T 798	M16×160	4. 6 级	达克罗	10	15	153			螺纹长 90
2. 2		六角头螺栓	GB/T 5781	M16×25	4. 8 级	镀锌	33	15	505			
2. 3		六角头螺栓	GB/T 5783	M4×30	8. 8 级	达克罗	2	15	31			
2. 4		六角头螺栓	GB/T 5783	M8×25	8. 8 级	达克罗	32	15	490			
2. 5		六角头螺栓	GB/T 5783	M8×45	8. 8 级	达克罗	36	15	551			
2. 6		六角头螺栓	GB/T 5783	M10×30	8. 8 级	达克罗	5	15	77			
2. 7		六角头螺栓	GB/T 5783	M10×35	8. 8 级	达克罗	1988	15	30118			
2. 8		六角头螺栓	GB/T 5783	M10×40	8. 8 级	达克罗	402	15	6090			
2. 9		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×160	8. 8 级	达克罗	6	15	92			
2. 10		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×220	8. 8 级	达克罗	146	15	2234			

2.11		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×25	8.8 级	达克罗	258	15	3928			
2.12		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×30	8.8 级	达克罗	2	15	31			
2.13		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×35	8.8 级	镀锌	4	15	61			
2.14		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×40	8.8 级	达克罗	68	15	1040			
2.15		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×45	8.8 级	达克罗	79	15	1209			
2.16		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×65	8.8 级	达克罗	20	15	306			
2.17		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×70	8.8 级	达克罗	1	15	15			
2.18		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×150	8.8 级	达克罗	1	15	15			
2.19		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×25	8.8 级	达克罗	62	15	949			
2.20		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×30	8.8 级	达克罗	50	15	765			
2.21		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×35	8.8 级	达克罗	2	15	31			
2.22		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×50	8.8 级	达克罗	292	15	4446			
2.23		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×55	8.8 级	达克罗	270	15	4111			
2.24		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×60	8.8 级	达克罗	4	15	61			
2.25		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×65	8.8 级	达克罗	184	15	2801			
2.26		膨胀螺栓	GB/T 22795	M16×110	5.6 级	达克罗	2	15	31			
2.27		膨胀螺栓	GB/T 22795	M16×100	5.6 级	达克罗	16	15	245			
2.28		锁紧螺母	GB/T889.1	M12	8 级	镀锌	4	15	61			
2.29		蝶形螺母	GB/T 62	M8	Q235B	达克罗	16	15	245			
2.30		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×45	8.8 级	达克罗	8	15	122			
2.31		六角螺母	GB/T 6170	M4	8 级	达克罗	2	15	31			
2.32		六角螺母	GB/T 6170	M16	8 级	达克罗	10	15	153			
2.33		锁紧螺母	GB/T889.1	M8	8 级	达克罗	56	15	857			
2.34		锁紧螺母	GB/T889.1	M10	8 级	达克罗	2377	15	36012			
2.35		锁紧螺母	GB/T889.1	M12	8 级	达克罗	313	15	4765			
2.36		锁紧螺母	GB/T889.1	M16	8 级	达克罗	913	15	13832			
2.37		平垫圈	GB/T 97.2	12	200HV	镀锌	4	15	61			

2.38		弹簧垫圈	GB/T 93	12	65Mn	镀锌	4	15	61			
2.39		平垫圈	GB/T 97.2	16	200HV	镀锌	33	15	505			
2.40		平垫圈	GB/T 97.1	30	A4-200HV	铝合金	2	15	31			
2.41		垫圈	GB/T96.1	8	200HV	达克罗	16	15	245			
2.42		平垫圈	GB/T 97.1	8	200HV	达克罗	40	15	612			
2.43		平垫圈	GB/T 97.1	10	200HV	达克罗	504	15	7636			
2.44		平垫圈	GB/T 97.1	16	200HV	达克罗	488	15	7393			
2.45		平垫圈	GB/T 97.2	4	200HV	达克罗	4	15	61			
2.46		平垫圈	GB/T 97.2	6	200HV	达克罗	2	15	31			
2.47		平垫圈	GB/T 97.2	8	200HV	达克罗	80	15	1224			
2.48		平垫圈	GB/T 97.2	10	200HV	达克罗	4268	15	64660			
2.49		平垫圈	GB/T 97.2	12	200HV	达克罗	901	15	13650			
2.50		平垫圈	GB/T 97.2	16	200HV	达克罗	1300	15	19890			
2.51		弹簧垫圈	GB/T 93	8	65Mn	达克罗	16	15	245			
2.52		弹簧垫圈	GB/T 93	16	65Mn	达克罗	8	15	122			
2.53		弹簧垫圈	GB/T 93	16	200HV	达克罗	12	15	184			
2.54		锁销 Q50106	QC/T 623	/	Q235	镀锌	2	15	31			d=1.2 镀锌
2.55		开口销	GB/T 91	3.2×16	Q235	镀锌	1	15	15			
2.56		销轴 B 型	GB/T 882	6×45	35#钢	镀锌	1	15	15			
2.57		平头铆钉	GB/T 109	3×6	ML12	镀锌	8	15	122			
2.58		普通平键	GB/T 1096	3×8	45	镀锌	1	15	15			
2.59		薄螺母	GB/T6172.1	30	Q235B	毛螺母	66	15	990			槽钢用
2.60		垫圈	GB/T96.1	36	Q235B	毛垫圈	66	15	990			槽钢用
2.61		全螺纹螺杆	GB/T15389	M30×1000	Q235B	毛螺杆	15	15	225			槽钢用
2.62	交货地点 1	活结螺栓	GB/T 798	M16×160	4.6 级	达克罗	8	15	122			螺纹长 90

2.63	2.63	六角头螺栓	GB/T 5783	M8×25	8.8 级	达克罗	32	15	490			
2.64		六角头螺栓	GB/T 5783	M10×35	8.8 级	达克罗	531	15	8045			
2.65		六角头螺栓	GB/T 5783	M10×40	8.8 级	达克罗	176	15	2680			
2.66		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×220	8.8 级	达克罗	52	15	796			
2.67		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×25	8.8 级	达克罗	22	15	337			
2.68		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×35	8.8 级	达克罗	4	15	61			
2.69		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×40	8.8 级	达克罗	126	15	1928			
2.70		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×45	8.8 级	达克罗	47	15	719			
2.71		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×50	8.8 级	达克罗	8	15	122			
2.72		六角头螺栓	GB/T 5783	M12×70	8.8 级	达克罗	32	15	490			
2.73		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×35	8.8 级	达克罗	3	15	46			
2.74		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×40	8.8 级	达克罗	16	15	245			
2.75		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×50	8.8 级	达克罗	88	15	1346			
2.76		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×55	8.8 级	达克罗	48	15	734			
2.77		六角头螺栓	GB/T 5783	M16×65	8.8 级	达克罗	31	15	474			
2.78		六角头螺栓	GB/T 5783	M20×50	8.8 级	达克罗	4	15	61			
2.79		六角螺母	GB/T 6170	M16	8 级	达克罗	6	15	92			
2.80		锁紧螺母	GB/T889.1	M8	8 级	达克罗	86	15	1316			
2.81		锁紧螺母	GB/T889.1	M10	8 级	达克罗	699	15	10590			
2.82		锁紧螺母	GB/T889.1	M12	8 级	达克罗	187	15	2847			
2.83		锁紧螺母	GB/T889.1	M16	8 级	达克罗	177	15	2708			
2.84	2.84	螺钉	GB/T 818	M8×30	8.8 级	达克罗	54	15	826			
2.85		槽钢斜垫	GB/T 853	16	200HV	达克罗	8	15	122			
2.86		弹簧垫圈	GB/T 93	8	65Mn	达克罗	16	15	245			
2.87		弹簧垫圈	GB/T 93	16	200HV	达克罗	4	15	61			
2.88		弹簧垫圈	GB/T 93	16	65Mn	达克罗	28	15	428			
2.89		垫圈	GB/T 96.2	12	200HV	达克罗	70	15	1071			

2.90		平垫圈	GB/T 97.2	8	200HV	达克罗	102	15	1561			
2.91		平垫圈	GB/T 97.2	10	200HV	达克罗	1406	15	21301			
2.92		平垫圈	GB/T 97.2	12	200HV	达克罗	408	15	6181			
2.93		平垫圈	GB/T 97.2	16	200HV	达克罗	361	15	5496			
2.94		平垫圈	GB/T 97.2	20	200HV	达克罗	4	15	61			
2.95		薄螺母	GB/T6172.1	30	Q235B	毛螺母	33	15	495			槽钢用
2.96		垫圈	GB/T96.1	36	Q235B	毛垫圈	33	15	495			槽钢用
2.97		全螺纹螺杆	GB/T15389	M30×1000	Q235B	毛螺杆	8	15	120			槽钢用

1、报价有效期：_____天；

2、付款方式：_____；（如不响应竞价采购公告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）

注：如未注明付款方式和交货工期，默认符合竞价采购公告付款方式和交货工期

四、联系方式

采 购 人： 中国水电四局（兰州）机械装备有限公司

地 址： 甘肃省兰州市七里河区西津西路兰州中心 37 楼

邮 编： 730050

联 系 人： 时鹏赞

电 话： 17725267252

电子邮箱： 2279887064@qq.com

2024 年 12 月 17 日

附件一

技术规范

清单 1 技术规范

- 1、各规格标准件必须符合相应图纸及标准；
- 2、厂家需在包装袋上按照采购计划表写明名称、规格、材质、数量等信息，所有信息必须清晰可辨；
- 3、包装袋必须结实，若到货时包装袋破裂导致螺栓混杂，由厂家无条件派人分类清理、清点；
- 4、一个包装袋内只能放置 1-3 种螺栓，且自行分类放好，包装袋外侧将所有规格按照第二条写明；
- 5、所有紧固件应具备完整的材质证明书、合格证，M20 以上高强度螺栓(不包括槽钢用)每个规格、每批须有第三方检测机构出具的高强度螺栓机械性能检测报告；
- 6、其他技术要求按照图纸及《附录 4：OSEW.562.007_钢制塔架采购验收规范_ECNO14214_A7（上海电气）》要求执行。

清单 2 技术规范

- 1、各规格标准件必须符合相应标准，采购以计划采购数量为准；
- 2、厂家需在包装袋上按照采购计划表写明名称、规格、材质、数量等信息，所有信息必须清晰可辨；
- 3、包装袋必须结实，若到货时包装袋破裂导致螺栓混杂，由厂家无条件派人分类清理、清点；
- 4、一个包装袋内只能放置 1-3 种螺栓，且自行分类放好，包装袋外侧将所有规格按照第二条写明；
- 5、厂家在交货时需提供称量工具方便现场清点；
- 6、所有紧固件应具备完整的材质证明书、合格证；
- 7、其他要求按照明阳智慧能源集团股份公司的规范《风力发电机组塔架技术规范》（文件编号：M0000019706，版本号：E 版）执行；