

# 竞价采购公告

因[PC-0104-26J6-FG1817]中国电建水电四局机械装备公司阳江分公司突尼斯风电塔筒工程紧固件采购项目需要，我司拟采用公开竞价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于 2026 年 11 月 04 日（星期三）下午 17:00 前完成报名，按以下要求于 2026 年 11 月 05 日（星期四）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  | 备注 |
|----|------|------------------|-----|----|
| 1  | 紧固件  | 详见明细表            | 5 套 |    |

## 二、采购要求

1. 本次采购为整体采购，采购范围为货物现场含税交货价：包含但不限于货物的加工制造、运输（运输至合同指定的施工现场的人材机的安全费用，不含卸车费）、仓储、损耗、保险、管理费、利润、税金、检测、缺陷责任期的服务、材料进场后需报验的检测样品的制作费等，交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交响应人不再增补任何费用。报价单位应确保供货及时，满足采购人技术标准要求。

2. 交货期：合同签订后 15 天内交货到厂。

3. 交货地点：广东省阳江市港口工业园海港二横路，中水电四局（阳江）海工装备有限公司南区；

4. 质量标准或要求：（详见技术规范）

4.1 严格按照突尼斯风电塔筒工程紧固件采购制作技术参数要求供货，材质、供货配比必须符合设计技术要求。响应人供应采购人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。若响应人所供货物不符合采购人要求，由响应人负责包换，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。产品合格证书是响应人 对该批产品检验结果的确认和保证，也是采购人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 响应人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：12 个月。

6. 响应人的资质要求：

（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）响应人应具紧固件供货业绩，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。

（3）响应人近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

7. 响应文件须提交一份扫描件和一份电子版报价表。

8. 报价规则：

（1）降价幅度：每次降价幅度不得低于 300.00 元，响应人可自由报价，但每次报价必须低于当前最低有效报价。

（2）报价可见性：竞价过程中，系统实时公开当前最低报价（隐藏响应人身份），确保公平竞争。

（3）延时规则：若在竞价截止时间（2026 年 11 月 05 日 10:00）前 30 分钟内有新报价，则系统自动延长 10 分钟，以此类推，直至无新报价提交，确保公平竞争，防止狙击报价。

9. 成交确定原则：

（1）最低价中标：本次竞拍以响应人最终有效报价的最低价格为成交价，报价最低且完全符合竞价文件技术、商务要求的响应人确定为中标候选人。

（2）报价有效性：响应人报价须在 2026 年 11 月 05 日 10:00（或最终延长时间）前完成提交；报价须满足竞价文件规定要求；未满足上述条件的报价视为无效报价，不参与最终评标。

（3）相同最低价处理：若竞价截止时出现相同最低报价，则系统默认最早提交该价格的响应人优先中标。请各单位慎重填报。

10. 付款方式：合同签订后，由响应人负责货物的生产与发货。待全部货物送达采购人指定地点，且采购人完成货物数量核对及产品各项检验、试验并验收合格后，响应人需向采购人提供合同全额的 13%税率增值税专用发票及财务收据，采购人随即支付合同总额 97%的货款，剩余 3%作为质保金，质保期为 12 个月。若因响应人提供的发票或相关证书不齐全，采购人有权延期支付货款，待发票及相关证书齐全后再行付清。付款比例：100%半年期银行承兑（六个月免贴息）。（如有更优惠方式请注明）

11. 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。

12. 调价机制：中标后所签署的采购合同价格锁死，中标响应人不得再以任何理由调整价格。

13. 其它要求：报价有效期 45 天。

三、报价表

| 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 | 塔段       |
|------|-------------|---------------|---------|--------|----|------|------|-------|-------|------|----------|
| 1    |             | 紧固件           |         |        | 套  |      | 5    |       |       |      |          |
| 1.1  | GB/T 70.2   | Bolt          | M10*35  | 8.8 级  | 件  | 16   | 80   |       |       | 久美特  | 下段<br>塔筒 |
| 1.2  | GB/T 5783   | Bolt          | M12*25  | 8.8 级  | 件  | 8    | 40   |       |       | 久美特  |          |
| 1.3  | GB/T 5783   | Bolt          | M12*25  | 10.9 级 | 件  | 120  | 600  |       |       | 久美特  |          |
| 1.4  | GB/T 96.1   | Large Washer  | M12     | 300HV  | 件  | 120  | 600  |       |       | 久美特  |          |
| 1.5  | GB/T 97.2   | Washer        | M10     | 200HV  | 件  | 32   | 160  |       |       | 久美特  |          |
| 1.6  | GB/T 889.1  | Lock nut      | M10     | 8 级    | 件  | 16   | 80   |       |       | 久美特  |          |
| 1.7  | GB/T 97.2   | Washer        | M12     | 200HV  | 件  | 8    | 40   |       |       | 久美特  |          |
| 1.8  | ISO 7046-2  | 沉头螺钉          | M8*30-Z | 8.8 级  | 件  | 20   | 100  |       |       | 久美特  |          |
| 1.9  | M0800120126 | 除湿机四通接头 U 型螺栓 | U 型螺栓   | S235B  | 件  | 1    | 5    |       |       | 久美特  |          |
| 1.10 | ISO 7093-1  | 大垫圈           | 10      | 200HV  | 件  | 799  | 3995 |       |       | 久美特  |          |
| 1.11 | ISO 7093-1  | 大垫圈           | 12      | 300HV  | 件  | 69   | 345  |       |       | 久美特  |          |
| 1.12 | GB/T 93     | 弹垫            | 12      | 65Mn   | 件  | 4    | 20   |       |       | 久美特  |          |
| 1.13 | ISO 7093-1  | 大垫圈           | 20      | 200HV  | 件  | 4    | 20   |       |       | 久美特  |          |
| 1.14 | GB/T 97.2   | 垫圈            | 10      | 200HV  | 件  | 8    | 40   |       |       | 久美特  |          |
| 1.15 | ISO 7090    | 垫圈            | 10      | 200HV  | 件  | 243  | 1215 |       |       | 久美特  |          |
| 1.16 | GB/T 97.2   | 垫圈            | 12      | 200HV  | 件  | 4    | 20   |       |       | 久美特  |          |
| 1.17 | ISO 7090    | 垫圈            | 12      | 200HV  | 件  | 204  | 1020 |       |       | 久美特  |          |
| 1.18 | ISO 7090    | 垫圈            | 16      | 200HV  | 件  | 72   | 360  |       |       | 久美特  |          |
| 1.19 | GB/T 97.2   | 垫圈            | 16      | 200HV  | 件  | 20   | 100  |       |       | 久美特  |          |
| 1.20 | ISO 7090    | 垫圈            | 20      | 300HV  | 件  | 48   | 240  |       |       | 久美特  |          |
| 1.21 | ISO 7090    | 垫圈            | 24      | 200HV  | 件  | 4    | 20   |       |       | 久美特  |          |
| 1.22 | ISO 7090    | 垫圈            | 5       | 200HV  | 件  | 30   | 150  |       |       | 久美特  |          |

|      |           |          |         |        |   |     |     |  |  |     |
|------|-----------|----------|---------|--------|---|-----|-----|--|--|-----|
| 1.23 | ISO 7090  | 垫圈       | 6       | 200HV  | 件 | 96  | 480 |  |  | 久美特 |
| 1.24 | GB/T 97.2 | 垫圈       | 6       | 200HV  | 件 | 2   | 10  |  |  | 久美特 |
| 1.25 | ISO 7090  | 垫圈       | 8       | 200HV  | 件 | 24  | 120 |  |  | 久美特 |
| 1.26 | Din 25201 | 防松垫圈     | 24      | 200HV  | 件 | 6   | 30  |  |  | 久美特 |
| 1.27 | ISO 7043  | 六角法兰锁紧螺母 | M16     | 8 级    | 件 | 12  | 60  |  |  | 久美特 |
| 1.28 | GB/T 5783 | 六角螺栓     | M16*25  | 8.8 级  | 件 | 20  | 100 |  |  | 久美特 |
| 1.29 | ISO 7040  | 螺母       | M10     | 8 级    | 件 | 90  | 450 |  |  | 久美特 |
| 1.30 | ISO 7040  | 螺母       | M16     | 8 级    | 件 | 12  | 60  |  |  | 久美特 |
| 1.31 | ISO 7040  | 螺母       | M20     | 10 级   | 件 | 24  | 120 |  |  | 久美特 |
| 1.32 | ISO 7040  | 螺母       | M12     | 8 级    | 件 | 16  | 80  |  |  | 久美特 |
| 1.33 | ISO 4032  | 螺母       | M24     | 8 级    | 件 | 4   | 20  |  |  | 久美特 |
| 1.34 | ISO 4017  | 螺栓       | M10*40  | 8.8 级  | 件 | 126 | 630 |  |  | 久美特 |
| 1.35 | ISO 4017  | 螺栓       | M12*40  | 8.8 级  | 件 | 52  | 260 |  |  | 久美特 |
| 1.36 | ISO 4017  | 螺栓       | M12*50  | 8.8 级  | 件 | 16  | 80  |  |  | 久美特 |
| 1.37 | ISO 4017  | 螺栓       | M16*55  | 8.8 级  | 件 | 48  | 240 |  |  | 久美特 |
| 1.38 | ISO 7040  | 螺栓       | M16*55  | 8.8 级  | 件 | 16  | 80  |  |  | 久美特 |
| 1.39 | ISO 4017  | 螺栓       | M20*60  | 10.9 级 | 件 | 24  | 120 |  |  | 久美特 |
| 1.40 | ISO 4017  | 螺栓       | M20*50  | 8.8 级  | 件 | 4   | 20  |  |  | 久美特 |
| 1.41 | ISO 4017  | 螺栓       | M16*65  | 8.8 级  | 件 | 8   | 40  |  |  | 久美特 |
| 1.42 | ISO 4017  | 螺栓       | M16*50  | 8.8 级  | 件 | 52  | 260 |  |  | 久美特 |
| 1.43 | GB/T 5783 | 螺栓       | M6*12   | 8.8 级  | 件 | 2   | 10  |  |  | 久美特 |
| 1.44 | ISO 4017  | 螺栓       | M10*100 | 8.8 级  | 件 | 48  | 240 |  |  | 久美特 |
| 1.45 | ISO 4017  | 螺栓       | M10*110 | 8.8 级  | 件 | 18  | 90  |  |  | 久美特 |
| 1.46 | ISO 4017  | 螺栓       | M10*30  | 8.8 级  | 件 | 1   | 5   |  |  | 久美特 |
| 1.47 | GB/T 5783 | 螺栓       | M10*35  | 8.8 级  | 件 | 52  | 260 |  |  | 久美特 |

|      |            |          |             |        |   |     |      |  |  |     |
|------|------------|----------|-------------|--------|---|-----|------|--|--|-----|
| 1.48 | ISO 4017   | 螺栓       | M10*35      | 8.8 级  | 件 | 104 | 520  |  |  | 久美特 |
| 1.49 | ISO 4017   | 螺栓       | M10*40      | 8.8 级  | 件 | 56  | 280  |  |  | 久美特 |
| 1.50 | ISO 4017   | 螺栓       | M10*90      | 8.8 级  | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |
| 1.51 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*150     | 8.8 级  | 件 | 14  | 70   |  |  | 久美特 |
| 1.52 | GB/T 5783  | 螺栓       | M12*160     | 8.8 级  | 件 | 16  | 80   |  |  | 久美特 |
| 1.53 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*160     | 8.8 级  | 件 | 54  | 270  |  |  | 久美特 |
| 1.54 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*170     | 8.8 级  | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 |
| 1.55 | GB/T 5783  | 螺栓       | M12*25      | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.56 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*25      | 8.8 级  | 件 | 26  | 130  |  |  | 久美特 |
| 1.57 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*40      | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.58 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*35      | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.59 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45      | 10.9 级 | 件 | 46  | 230  |  |  | 久美特 |
| 1.60 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45      | 8.8 级  | 件 | 28  | 140  |  |  | 久美特 |
| 1.61 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*50      | 8.8 级  | 件 | 44  | 220  |  |  | 久美特 |
| 1.62 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*65      | 8.8 级  | 件 | 16  | 80   |  |  | 久美特 |
| 1.63 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*25      | 8.8 级  | 件 | 27  | 135  |  |  | 镀锌  |
| 1.64 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*30      | 8.8 级  | 件 | 72  | 360  |  |  | 久美特 |
| 1.65 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*35      | 8.8 级  | 件 | 54  | 270  |  |  | 久美特 |
| 1.66 | GB/T 5783  | 螺栓       | M16*35      | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.67 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*50      | 8.8 级  | 件 | 52  | 260  |  |  | 久美特 |
| 1.68 | ISO 4017   | 螺栓       | M24*60      | 8.8 级  | 件 | 6   | 30   |  |  | 久美特 |
| 1.69 | ISO 4017   | 螺栓       | M5*20       | 8.8 级  | 件 | 40  | 200  |  |  | 久美特 |
| 1.70 | ISO 4017   | 螺栓       | M6*60       | 8.8 级  | 件 | 48  | 240  |  |  | 久美特 |
| 1.71 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M10*35      | 8.8 级  | 件 | 709 | 3545 |  |  | 久美特 |
| 1.72 | GB/T 22795 | 膨胀螺栓     | M16*110-TGQ | 5.6 级  | 件 | 2   | 10   |  |  | 久美特 |

|      |            |         |             |       |   |     |      |  |  |     |               |
|------|------------|---------|-------------|-------|---|-----|------|--|--|-----|---------------|
| 1.73 | GB/T 22795 | 膨胀螺栓    | M12*110-TGQ | 5.6 级 | 件 | 6   | 30   |  |  | 久美特 |               |
| 1.74 | GB/T 22795 | 膨胀螺栓    | M6*60-TGQ   | 5.6 级 | 件 | 2   | 10   |  |  | 久美特 |               |
| 1.75 | ISO 7090   | 平垫圈     | 10          | 200HV | 件 | 726 | 3630 |  |  | 久美特 |               |
| 1.76 | GB/T 97.2  | 平垫圈     | 10          | 200HV | 件 | 96  | 480  |  |  | 久美特 |               |
| 1.77 | GB/T 97.2  | 平垫圈     | 12          | 200HV | 件 | 32  | 160  |  |  | 久美特 |               |
| 1.78 | ISO 7090   | 平垫圈     | 12          | 200HV | 件 | 294 | 1470 |  |  | 久美特 |               |
| 1.79 | GB/T 97.2  | 平垫圈     | 16          | 200HV | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |               |
| 1.80 | ISO 7090   | 平垫圈     | 16          | 300HV | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |               |
| 1.81 | ISO 7090   | 平垫圈     | 16          | 200HV | 件 | 401 | 2005 |  |  | 久美特 |               |
| 1.82 | ISO 7090   | 平垫圈     | 5           | 200HV | 件 | 50  | 250  |  |  | 久美特 |               |
| 1.83 | ISO 7090   | 平垫圈     | 8           | 200HV | 件 | 20  | 100  |  |  | 久美特 |               |
| 1.84 | ISO 7046-2 | 十字槽沉头螺钉 | M8*30       | 8.8 级 | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 |               |
| 1.85 | GB/T 953   | 双头螺杆    | M16*650     | 45#   | 件 | 2   | 10   |  |  | 久美特 |               |
| 1.86 | GB/T 889.1 | 锁紧螺母    | M10         | 8 级   | 件 | 52  | 260  |  |  | 久美特 |               |
| 1.87 | ISO 7040   | 锁紧螺母    | M10         | 8 级   | 件 | 605 | 3025 |  |  | 久美特 |               |
| 1.88 | GB/T 889.1 | 锁紧螺母    | M12         | 8 级   | 件 | 16  | 80   |  |  | 久美特 |               |
| 1.89 | ISO 7040   | 锁紧螺母    | M12         | 10 级  | 件 | 23  | 115  |  |  | 久美特 |               |
| 1.90 | ISO 7040   | 锁紧螺母    | M12         | 8 级   | 件 | 204 | 1020 |  |  | 久美特 |               |
| 1.91 | ISO 7040   | 锁紧螺母    | M16         | 8 级   | 件 | 136 | 680  |  |  | 久美特 |               |
| 1.92 | ISO 7040   | 锁紧螺母    | M5          | 8 级   | 件 | 40  | 200  |  |  | 久美特 |               |
| 1.93 | ISO 7040   | 锁紧螺母    | M6          | 8 级   | 件 | 48  | 240  |  |  | 久美特 |               |
| 1.94 | ISO 7040   | 锁紧螺母    | M8          | 8 级   | 件 | 44  | 220  |  |  | 久美特 |               |
| 1.95 | ISO 7046-2 | 沉头螺钉    | M8*30-Z     | 8.8 级 | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 | 中下<br>段塔<br>筒 |
| 1.96 | ISO 7093   | 大垫圈     | 12          | 300HV | 件 | 57  | 285  |  |  | 久美特 |               |
| 1.97 | ISO 7093-1 | 大垫圈     | 10          | 200HV | 件 | 153 | 765  |  |  | 久美特 |               |

|        |            |          |         |         |   |     |      |  |  |     |
|--------|------------|----------|---------|---------|---|-----|------|--|--|-----|
| 1. 98  | ISO 7090   | 垫圈       | 10      | 200HV   | 件 | 538 | 2690 |  |  | 久美特 |
| 1. 99  | ISO 7090   | 垫圈       | 12      | 200HV   | 件 | 194 | 970  |  |  | 久美特 |
| 1. 100 | ISO 7090   | 垫圈       | 20      | 200HV   | 件 | 48  | 240  |  |  | 久美特 |
| 1. 101 | GB/T 97. 2 | 垫圈       | 16      | 200HV   | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1. 102 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*190 | 8. 8 级  | 件 | 136 | 680  |  |  | 久美特 |
| 1. 103 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*65  | 8. 8 级  | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |
| 1. 104 | GB/T 5783  | 六角螺栓     | M16*25  | 8. 8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1. 105 | ISO 4017   | 螺栓       | M10*35  | 8. 8 级  | 件 | 126 | 630  |  |  | 久美特 |
| 1. 106 | ISO 4017   | 螺栓       | M10*40  | 8. 8 级  | 件 | 148 | 740  |  |  | 久美特 |
| 1. 107 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*160 | 8. 8 级  | 件 | 38  | 190  |  |  | 久美特 |
| 1. 108 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*25  | 8. 8 级  | 件 | 84  | 420  |  |  | 久美特 |
| 1. 109 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*40  | 8. 8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1. 110 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45  | 10. 9 级 | 件 | 38  | 190  |  |  | 久美特 |
| 1. 111 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45  | 8. 8 级  | 件 | 32  | 160  |  |  | 久美特 |
| 1. 112 | ISO 4017   | 螺栓       | M5*20   | 8. 8 级  | 件 | 5   | 25   |  |  | 久美特 |
| 1. 113 | ISO 4017   | 螺栓       | M20*70  | 8. 8 级  | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 |
| 1. 114 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*40  | 8. 8 级  | 件 | 8   | 40   |  |  | 久美特 |
| 1. 115 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*50  | 8. 8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1. 116 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*50  | 8. 8 级  | 件 | 76  | 380  |  |  | 久美特 |
| 1. 117 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M10*35  | 8. 8 级  | 件 | 190 | 950  |  |  | 久美特 |
| 1. 118 | ISO 7090   | 平垫圈      | 10      | 200HV   | 件 | 236 | 1180 |  |  | 久美特 |
| 1. 119 | ISO 7090   | 平垫圈      | 12      | 200HV   | 件 | 318 | 1590 |  |  | 久美特 |
| 1. 120 | ISO 7090   | 平垫圈      | 16      | 200HV   | 件 | 184 | 920  |  |  | 久美特 |
| 1. 121 | ISO 7090   | 平垫圈      | 8       | 200HV   | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1. 122 | ISO 7090   | 平垫圈      | 5       | 200HV   | 件 | 10  | 50   |  |  | 久美特 |

|       |            |      |         |        |   |     |      |  |  |     |          |
|-------|------------|------|---------|--------|---|-----|------|--|--|-----|----------|
| 1.123 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M10     | 8 级    | 件 | 463 | 2315 |  |  | 久美特 |          |
| 1.124 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M12     | 10 级   | 件 | 19  | 95   |  |  | 久美特 |          |
| 1.125 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M12     | 8 级    | 件 | 214 | 1070 |  |  | 久美特 |          |
| 1.126 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M16     | 8 级    | 件 | 88  | 440  |  |  | 久美特 |          |
| 1.127 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M8      | 8 级    | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |          |
| 1.128 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M5      | 8 级    | 件 | 5   | 25   |  |  | 久美特 |          |
| 1.129 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M20     | 8 级    | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 |          |
| 1.130 | ISO 7046-2 | 沉头螺钉 | M8*30-Z | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 | 中段<br>塔筒 |
| 1.131 | ISO 7093   | 大垫圈  | 12      | 300HV  | 件 | 57  | 285  |  |  | 久美特 |          |
| 1.132 | ISO 7093-1 | 大垫圈  | 10      | 200HV  | 件 | 153 | 765  |  |  | 久美特 |          |
| 1.133 | ISO 7090   | 垫圈   | 10      | 200HV  | 件 | 538 | 2690 |  |  | 久美特 |          |
| 1.134 | ISO 7090   | 垫圈   | 12      | 200HV  | 件 | 194 | 970  |  |  | 久美特 |          |
| 1.135 | ISO 7090   | 垫圈   | 20      | 200HV  | 件 | 48  | 240  |  |  | 久美特 |          |
| 1.136 | GB/T 97.2  | 垫圈   | 16      | 200HV  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |          |
| 1.137 | GB/T 5783  | 六角螺栓 | M16*25  | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |          |
| 1.138 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*190 | 8.8 级  | 件 | 136 | 680  |  |  | 久美特 |          |
| 1.139 | ISO 4017   | 螺栓   | M16*65  | 8.8 级  | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |          |
| 1.140 | ISO 4017   | 螺栓   | M10*35  | 8.8 级  | 件 | 118 | 590  |  |  | 久美特 |          |
| 1.141 | ISO 4017   | 螺栓   | M10*40  | 8.8 级  | 件 | 148 | 740  |  |  | 久美特 |          |
| 1.142 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*160 | 8.8 级  | 件 | 38  | 190  |  |  | 久美特 |          |
| 1.143 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*25  | 8.8 级  | 件 | 84  | 420  |  |  | 久美特 |          |
| 1.144 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*40  | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |          |
| 1.145 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*45  | 10.9 级 | 件 | 38  | 190  |  |  | 久美特 |          |
| 1.146 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*45  | 8.8 级  | 件 | 32  | 160  |  |  | 久美特 |          |
| 1.147 | ISO 4017   | 螺栓   | M16*35  | 8.8 级  | 件 | 8   | 40   |  |  | 久美特 |          |

|       |            |          |         |       |   |     |      |  |  |     |               |
|-------|------------|----------|---------|-------|---|-----|------|--|--|-----|---------------|
| 1.148 | ISO 4017   | 螺栓       | M5*20   | 8.8 级 | 件 | 5   | 25   |  |  | 久美特 |               |
| 1.149 | ISO 4017   | 螺栓       | M20*70  | 8.8 级 | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 |               |
| 1.150 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*50  | 8.8 级 | 件 | 76  | 380  |  |  | 久美特 |               |
| 1.151 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M10*35  | 8.8 级 | 件 | 190 | 950  |  |  | 久美特 |               |
| 1.152 | ISO 7090   | 平垫圈      | 10      | 200HV | 件 | 236 | 1180 |  |  | 久美特 |               |
| 1.153 | ISO 7090   | 平垫圈      | 12      | 200HV | 件 | 310 | 1550 |  |  | 久美特 |               |
| 1.154 | ISO 7090   | 平垫圈      | 16      | 200HV | 件 | 176 | 880  |  |  | 久美特 |               |
| 1.155 | ISO 7090   | 平垫圈      | 8       | 200HV | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |               |
| 1.156 | ISO 7090   | 平垫圈      | 5       | 200HV | 件 | 10  | 50   |  |  | 久美特 |               |
| 1.157 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M10     | 8 级   | 件 | 463 | 2315 |  |  | 久美特 |               |
| 1.158 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M12     | 10 级  | 件 | 19  | 95   |  |  | 久美特 |               |
| 1.159 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M12     | 8 级   | 件 | 210 | 1050 |  |  | 久美特 |               |
| 1.160 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M16     | 8 级   | 件 | 88  | 440  |  |  | 久美特 |               |
| 1.161 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M8      | 8 级   | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |               |
| 1.162 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M5      | 8 级   | 件 | 5   | 25   |  |  | 久美特 |               |
| 1.163 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M20     | 8 级   | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 | 中上<br>段塔<br>筒 |
| 1.164 | ISO 7046-2 | 沉头螺钉     | M8*30-Z | 8.8 级 | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |               |
| 1.165 | ISO 7093   | 大垫圈      | 12      | 300HV | 件 | 57  | 285  |  |  | 久美特 |               |
| 1.166 | ISO 7093-1 | 大垫圈      | 10      | 200HV | 件 | 153 | 765  |  |  | 久美特 |               |
| 1.167 | ISO 7090   | 垫圈       | 10      | 200HV | 件 | 538 | 2690 |  |  | 久美特 |               |
| 1.168 | ISO 7090   | 垫圈       | 12      | 200HV | 件 | 194 | 970  |  |  | 久美特 |               |
| 1.169 | ISO 7090   | 垫圈       | 20      | 200HV | 件 | 48  | 240  |  |  | 久美特 |               |
| 1.170 | GB/T 97.2  | 垫圈       | 16      | 200HV | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |               |
| 1.171 | GB/T 5783  | 六角螺栓     | M16*25  | 8.8 级 | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |               |
| 1.172 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*190 | 8.8 级 | 件 | 136 | 680  |  |  | 久美特 |               |

|       |            |          |         |        |   |     |      |  |  |     |
|-------|------------|----------|---------|--------|---|-----|------|--|--|-----|
| 1.173 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*65  | 8.8 级  | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |
| 1.174 | ISO 4017   | 螺栓       | M10*35  | 8.8 级  | 件 | 116 | 580  |  |  | 久美特 |
| 1.175 | ISO 4017   | 螺栓       | M10*40  | 8.8 级  | 件 | 148 | 740  |  |  | 久美特 |
| 1.176 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*160 | 8.8 级  | 件 | 38  | 190  |  |  | 久美特 |
| 1.177 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*25  | 8.8 级  | 件 | 84  | 420  |  |  | 久美特 |
| 1.178 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*40  | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.179 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45  | 10.9 级 | 件 | 38  | 190  |  |  | 久美特 |
| 1.180 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45  | 8.8 级  | 件 | 32  | 160  |  |  | 久美特 |
| 1.181 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*35  | 8.8 级  | 件 | 8   | 40   |  |  | 久美特 |
| 1.182 | ISO 4017   | 螺栓       | M5*20   | 8.8 级  | 件 | 5   | 25   |  |  | 久美特 |
| 1.183 | ISO 4017   | 螺栓       | M20*70  | 8.8 级  | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 |
| 1.184 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*50  | 8.8 级  | 件 | 76  | 380  |  |  | 久美特 |
| 1.185 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M10*35  | 8.8 级  | 件 | 189 | 945  |  |  | 久美特 |
| 1.186 | ISO 7090   | 平垫圈      | 10      | 200HV  | 件 | 230 | 1150 |  |  | 久美特 |
| 1.187 | ISO 7090   | 平垫圈      | 12      | 200HV  | 件 | 310 | 1550 |  |  | 久美特 |
| 1.188 | ISO 7090   | 平垫圈      | 16      | 200HV  | 件 | 176 | 880  |  |  | 久美特 |
| 1.189 | ISO 7090   | 平垫圈      | 8       | 200HV  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.190 | ISO 7090   | 平垫圈      | 5       | 200HV  | 件 | 10  | 50   |  |  | 久美特 |
| 1.191 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M10     | 8 级    | 件 | 460 | 2300 |  |  | 久美特 |
| 1.192 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M12     | 10 级   | 件 | 19  | 95   |  |  | 久美特 |
| 1.193 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M12     | 8 级    | 件 | 210 | 1050 |  |  | 久美特 |
| 1.194 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M16     | 8 级    | 件 | 88  | 440  |  |  | 久美特 |
| 1.195 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M8      | 8 级    | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.196 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M5      | 8 级    | 件 | 5   | 25   |  |  | 久美特 |
| 1.197 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M20     | 8 级    | 件 | 24  | 120  |  |  | 久美特 |

|       |            |      |         |       |   |     |      |  |  |     |          |
|-------|------------|------|---------|-------|---|-----|------|--|--|-----|----------|
| 1.198 | ISO 7046-2 | 沉头螺钉 | M8*30-Z | 8.8 级 | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 | 上段<br>塔筒 |
| 1.199 | ISO 7093-1 | 大垫圈  | 10      | 200HV | 件 | 222 | 1110 |  |  | 久美特 |          |
| 1.200 | ISO 7093-1 | 大垫圈  | 12      | 200HV | 件 | 392 | 1960 |  |  | 久美特 |          |
| 1.201 | ISO 7093-1 | 大垫圈  | 12      | 300HV | 件 | 78  | 390  |  |  | 久美特 |          |
| 1.202 | GB/T 93    | 弹簧垫圈 | 16      | 65Mn  | 件 | 16  | 80   |  |  | 久美特 |          |
| 1.203 | ISO 7090   | 垫圈   | 10      | 200HV | 件 | 542 | 2710 |  |  | 久美特 |          |
| 1.204 | ISO 4017   | 垫圈   | 12      | 200HV | 件 | 16  | 80   |  |  | 久美特 |          |
| 1.205 | ISO 7090   | 垫圈   | 12      | 200HV | 件 | 419 | 2095 |  |  | 久美特 |          |
| 1.206 | ISO 7090   | 垫圈   | 16      | 200HV | 件 | 49  | 245  |  |  | 久美特 |          |
| 1.207 | GB/T 97.2  | 垫圈   | 16      | 200HV | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |          |
| 1.208 | ISO 7090   | 垫圈   | 20      | 200HV | 件 | 112 | 560  |  |  | 久美特 |          |
| 1.209 | ISO 7090   | 垫圈   | 5       | 200HV | 件 | 20  | 100  |  |  | 久美特 |          |
| 1.210 | ISO 7090   | 垫圈   | 8       | 200HV | 件 | 80  | 400  |  |  | 久美特 |          |
| 1.211 | ISO 4017   | 六角螺栓 | M12*45  | 8.8 级 | 件 | 64  | 320  |  |  | 久美特 |          |
| 1.212 | ISO 4017   | 六角螺栓 | M16*65  | 8.8 级 | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |          |
| 1.213 | GB/T 5783  | 六角螺栓 | M16*25  | 8.8 级 | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |          |
| 1.214 | ISO 7045   | 螺钉   | M8*30   | 8.8 级 | 件 | 72  | 360  |  |  | 久美特 |          |
| 1.215 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*190 | 8.8 级 | 件 | 72  | 360  |  |  | 久美特 |          |
| 1.216 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*35  | 8.8 级 | 件 | 8   | 40   |  |  | 久美特 |          |
| 1.217 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*50  | 8 级   | 件 | 40  | 200  |  |  | 久美特 |          |
| 1.218 | ISO 4017   | 螺栓   | M10*35  | 8.8 级 | 件 | 101 | 505  |  |  | 久美特 |          |
| 1.219 | ISO 4017   | 螺栓   | M10*40  | 8.8 级 | 件 | 132 | 660  |  |  | 久美特 |          |
| 1.220 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*160 | 8.8 级 | 件 | 40  | 200  |  |  | 久美特 |          |
| 1.221 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*25  | 8.8 级 | 件 | 70  | 350  |  |  | 久美特 |          |
| 1.222 | ISO 4017   | 螺栓   | M12*270 | 8.8 级 | 件 | 12  | 60   |  |  | 久美特 |          |

|       |            |          |         |        |   |     |      |  |  |     |
|-------|------------|----------|---------|--------|---|-----|------|--|--|-----|
| 1.223 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*40  | 8.8 级  | 件 | 47  | 235  |  |  | 久美特 |
| 1.224 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45  | 10.9 级 | 件 | 52  | 260  |  |  | 久美特 |
| 1.225 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45  | 8.8 级  | 件 | 79  | 395  |  |  | 久美特 |
| 1.226 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*35  | 8.8 级  | 件 | 9   | 45   |  |  | 久美特 |
| 1.227 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*40  | 8.8 级  | 件 | 16  | 80   |  |  | 久美特 |
| 1.228 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*50  | 8.8 级  | 件 | 70  | 350  |  |  | 久美特 |
| 1.229 | ISO 4017   | 螺栓       | M20*65  | 8.8 级  | 件 | 56  | 280  |  |  | 久美特 |
| 1.230 | ISO 4017   | 螺栓       | M5*20   | 8.8 级  | 件 | 20  | 100  |  |  | 久美特 |
| 1.231 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M10*35  | 8.8 级  | 件 | 245 | 1225 |  |  | 久美特 |
| 1.232 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M10*40  | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.233 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M12*40  | 8.8 级  | 件 | 202 | 1010 |  |  | 久美特 |
| 1.234 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M12*70  | 8.8 级  | 件 | 32  | 160  |  |  | 久美特 |
| 1.235 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M12*45  | 8.8 级  | 件 | 16  | 80   |  |  | 久美特 |
| 1.236 | ISO 7090   | 平垫圈      | 10      | 200HV  | 件 | 198 | 990  |  |  | 久美特 |
| 1.237 | ISO 7090   | 平垫圈      | 12      | 200HV  | 件 | 179 | 895  |  |  | 久美特 |
| 1.238 | ISO 7090   | 平垫圈      | 16      | 200HV  | 件 | 140 | 700  |  |  | 久美特 |
| 1.239 | ISO 7090   | 平垫圈      | 5       | 200HV  | 件 | 20  | 100  |  |  | 久美特 |
| 1.240 | ISO 7090   | 平垫圈      | 8       | 200HV  | 件 | 8   | 40   |  |  | 久美特 |
| 1.241 | ISO 7046-2 | 十字槽沉头螺钉  | M8*30-Z | 8.8 级  | 件 | 4   | 20   |  |  | 久美特 |
| 1.242 | ISO 7046-2 | 十字沉头螺钉   | M8*30-Z | 8.8 级  | 件 | 8   | 40   |  |  | 久美特 |
| 1.243 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M10     | 8 级    | 件 | 480 | 2400 |  |  | 久美特 |
| 1.244 | ISO 4017   | 锁紧螺母     | M12     | 8 级    | 件 | 8   | 40   |  |  | 久美特 |
| 1.245 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M12     | 10 级   | 件 | 26  | 130  |  |  | 久美特 |
| 1.246 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M12     | 8 级    | 件 | 316 | 1580 |  |  | 久美特 |
| 1.247 | ISO 7040   | 锁紧螺母     | M16     | 8 级    | 件 | 82  | 410  |  |  | 久美特 |

|        |            |      |     |       |   |    |      |  |  |     |          |
|--------|------------|------|-----|-------|---|----|------|--|--|-----|----------|
| 1. 248 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M20 | 8 级   | 件 | 56 | 280  |  |  | 久美特 |          |
| 1. 249 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M5  | 8 级   | 件 | 20 | 100  |  |  | 久美特 |          |
| 1. 250 | ISO 7040   | 锁紧螺母 | M8  | 8 级   | 件 | 88 | 440  |  |  | 久美特 |          |
| 1. 251 | ISO 7090   | 平垫圈  | 5   | 200HV | 件 | /  | 38   |  |  | 久美特 | 备品<br>备件 |
| 1. 252 | ISO 7090   | 垫圈   | 6   | 200HV | 件 | /  | 24   |  |  | 久美特 |          |
| 1. 253 | GB/T 97. 2 | 垫圈   | 6   | 200HV | 件 | /  | 2    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 254 | ISO 7090   | 平垫圈  | 8   | 200HV | 件 | /  | 36   |  |  | 久美特 |          |
| 1. 255 | GB/T 97. 2 | 平垫圈  | 10  | 200HV | 件 | /  | 26   |  |  | 久美特 |          |
| 1. 256 | ISO 7090   | 平垫圈  | 10  | 200HV | 件 | /  | 1006 |  |  | 久美特 |          |
| 1. 257 | ISO 7093-1 | 大垫圈  | 10  | 200HV | 件 | /  | 370  |  |  | 久美特 |          |
| 1. 258 | GB/T 93    | 弹垫   | 12  | 65Mn  | 件 | /  | 2    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 259 | GB/T 97. 2 | 平垫圈  | 12  | 200HV | 件 | /  | 9    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 260 | ISO 4017   | 垫圈   | 12  | 200HV | 件 | /  | 4    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 261 | ISO 7090   | 平垫圈  | 12  | 200HV | 件 | /  | 654  |  |  | 久美特 |          |
| 1. 262 | ISO 7093   | 大垫圈  | 12  | 300HV | 件 | /  | 43   |  |  | 久美特 |          |
| 1. 263 | ISO 7093-1 | 大垫圈  | 12  | 300HV | 件 | /  | 135  |  |  | 久美特 |          |
| 1. 264 | GB/T 93    | 弹簧垫圈 | 16  | 65Mn  | 件 | /  | 4    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 265 | GB/T 97. 2 | 垫圈   | 16  | 200HV | 件 | /  | 12   |  |  | 久美特 |          |
| 1. 266 | ISO 7090   | 平垫圈  | 16  | 200HV | 件 | /  | 300  |  |  | 久美特 |          |
| 1. 267 | ISO 7090   | 平垫圈  | 16  | 300HV | 件 | /  | 2    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 268 | ISO 7093-1 | 大垫圈  | 20  | 200HV | 件 | /  | 2    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 269 | ISO 7090   | 垫圈   | 20  | 300HV | 件 | /  | 12   |  |  | 久美特 |          |
| 1. 27  | ISO 7090   | 垫圈   | 20  | 200HV | 件 | /  | 64   |  |  | 久美特 |          |
| 1. 271 | ISO 7090   | 垫圈   | 24  | 200HV | 件 | /  | 2    |  |  | 久美特 |          |
| 1. 272 | Din 25201  | 防松垫圈 | 24  | 200HV | 件 | /  | 2    |  |  | 久美特 |          |

|        |             |              |             |        |   |   |     |  |  |     |
|--------|-------------|--------------|-------------|--------|---|---|-----|--|--|-----|
| 1. 273 | GB/T 97. 2  | Washer       | M10         | 200HV  | 件 | / | 8   |  |  | 久美特 |
| 1. 274 | GB/T 889. 1 | Lock nut     | M10         | 8 级    | 件 | / | 4   |  |  | 久美特 |
| 1. 275 | ISO 7040    | 螺母           | M10         | 8 级    | 件 | / | 23  |  |  | 久美特 |
| 1. 276 | GB/T 889. 1 | 锁紧螺母         | M10         | 8 级    | 件 | / | 13  |  |  | 久美特 |
| 1. 277 | ISO 7040    | 锁紧螺母         | M10         | 8 级    | 件 | / | 618 |  |  | 久美特 |
| 1. 278 | ISO 4017    | 螺栓           | M10*100     | 8. 8 级 | 件 | / | 12  |  |  | 久美特 |
| 1. 279 | ISO 4017    | 螺栓           | M10*110     | 8. 8 级 | 件 | / | 5   |  |  | 久美特 |
| 1. 280 | ISO 4017    | 螺栓           | M10*30      | 8. 8 级 | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1. 281 | GB/T 70. 2  | Bolt         | M10*35      | 8. 8 级 | 件 | / | 4   |  |  | 久美特 |
| 1. 282 | GB/T 5783   | 螺栓           | M10*35      | 8. 8 级 | 件 | / | 13  |  |  | 久美特 |
| 1. 283 | ISO 4017    | 螺栓           | M10*35      | 8. 8 级 | 件 | / | 141 |  |  | 久美特 |
| 1. 284 | ISO 7380-1  | 内六角平圆头螺钉     | M10*35      | 8. 8 级 | 件 | / | 381 |  |  | 久美特 |
| 1. 285 | ISO 4017    | 螺栓           | M10*40      | 8. 8 级 | 件 | / | 190 |  |  | 久美特 |
| 1. 286 | ISO 7380-1  | 内六角平圆头螺钉     | M10*40      | 8. 8 级 | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1. 287 | ISO 4017    | 螺栓           | M10*90      | 8. 8 级 | 件 | / | 3   |  |  | 久美特 |
| 1. 288 | GB/T 96. 1  | Large Washer | M12         | 300HV  | 件 | / | 30  |  |  | 久美特 |
| 1. 289 | GB/T 97. 2  | Washer       | M12         | 200HV  | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1. 29  | GB/T 889. 1 | 锁紧螺母         | M12         | 8 级    | 件 | / | 4   |  |  | 久美特 |
| 1. 291 | ISO 4017    | 锁紧螺母         | M12         | 8 级    | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1. 292 | ISO 7040    | 锁紧螺母         | M12         | 10 级   | 件 | / | 27  |  |  | 久美特 |
| 1. 293 | ISO 7040    | 锁紧螺母         | M12         | 8 级    | 件 | / | 293 |  |  | 久美特 |
| 1. 294 | ISO 4017    | 螺栓           | M12*150     | 8. 8 级 | 件 | / | 4   |  |  | 久美特 |
| 1. 295 | GB/T 22795  | 膨胀螺栓         | M12*110-TGQ | 5. 6 级 | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1. 296 | GB/T 5783   | 螺栓           | M12*160     | 8. 8 级 | 件 | / | 4   |  |  | 久美特 |
| 1. 297 | ISO 4017    | 螺栓           | M12*160     | 8. 8 级 | 件 | / | 52  |  |  | 久美特 |

|       |            |          |             |        |   |   |     |  |  |     |
|-------|------------|----------|-------------|--------|---|---|-----|--|--|-----|
| 1.298 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*170     | 8.8 级  | 件 | / | 6   |  |  | 久美特 |
| 1.299 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*190     | 8.8 级  | 件 | / | 120 |  |  | 久美特 |
| 1.3   | GB/T 5783  | Bolt     | M12*25      | 8.8 级  | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1.301 | GB/T 5783  | Bolt     | M12*25      | 10.9 级 | 件 | / | 30  |  |  | 久美特 |
| 1.302 | GB/T 5783  | 螺栓       | M12*25      | 8.8 级  | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1.303 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*25      | 8.8 级  | 件 | / | 87  |  |  | 久美特 |
| 1.304 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*270     | 8.8 级  | 件 | / | 3   |  |  | 久美特 |
| 1.305 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*35      | 8.8 级  | 件 | / | 3   |  |  | 久美特 |
| 1.306 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M12*45      | 8.8 级  | 件 | / | 4   |  |  | 久美特 |
| 1.307 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*40      | 8.8 级  | 件 | / | 29  |  |  | 久美特 |
| 1.308 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M12*40      | 8.8 级  | 件 | / | 51  |  |  | 久美特 |
| 1.309 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45      | 10.9 级 | 件 | / | 53  |  |  | 久美特 |
| 1.310 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*45      | 8.8 级  | 件 | / | 67  |  |  | 久美特 |
| 1.311 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*50      | 8.8 级  | 件 | / | 26  |  |  | 久美特 |
| 1.312 | ISO 4017   | 螺栓       | M12*65      | 8.8 级  | 件 | / | 4   |  |  | 久美特 |
| 1.313 | ISO 7380-1 | 内六角平圆头螺钉 | M12*70      | 8.8 级  | 件 | / | 8   |  |  | 久美特 |
| 1.314 | ISO 7043   | 六角法兰锁紧螺母 | M16         | 8 级    | 件 | / | 3   |  |  | 久美特 |
| 1.315 | ISO 7040   | 螺母       | M16         | 8 级    | 件 | / | 124 |  |  | 久美特 |
| 1.316 | GB/T 22795 | 膨胀螺栓     | M16*110-TGQ | 5.6 级  | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1.317 | GB/T 5783  | 六角螺栓     | M16*25      | 8.8 级  | 件 | / | 11  |  |  | 久美特 |
| 1.318 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*25      | 8.8 级  | 件 | / | 7   |  |  | 镀锌  |
| 1.319 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*30      | 8.8 级  | 件 | / | 18  |  |  | 久美特 |
| 1.32  | GB/T 5783  | 螺栓       | M16*35      | 8.8 级  | 件 | / | 2   |  |  | 久美特 |
| 1.321 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*35      | 8.8 级  | 件 | / | 20  |  |  | 久美特 |
| 1.322 | ISO 4017   | 螺栓       | M16*40      | 8.8 级  | 件 | / | 6   |  |  | 久美特 |

|       |             |               |           |        |   |       |        |  |  |     |
|-------|-------------|---------------|-----------|--------|---|-------|--------|--|--|-----|
| 1.323 | ISO 4017    | 螺栓            | M16*50    | 8.8 级  | 件 | /     | 101    |  |  | 久美特 |
| 1.324 | ISO 4017    | 螺栓            | M16*55    | 8.8 级  | 件 | /     | 12     |  |  | 久美特 |
| 1.325 | ISO 7040    | 螺栓            | M16*55    | 8.8 级  | 件 | /     | 4      |  |  | 久美特 |
| 1.326 | ISO 4017    | 螺栓            | M16*65    | 8.8 级  | 件 | /     | 14     |  |  | 久美特 |
| 1.327 | GB/T 953    | 双头螺杆          | M16*650   | 45#    | 件 | /     | 2      |  |  | 久美特 |
| 1.328 | ISO 7040    | 螺母            | M20       | 10 级   | 件 | /     | 6      |  |  | 久美特 |
| 1.329 | ISO 7040    | 锁紧螺母          | M20       | 8 级    | 件 | /     | 32     |  |  | 久美特 |
| 1.33  | ISO 4017    | 螺栓            | M20*60    | 10.9 级 | 件 | /     | 6      |  |  | 久美特 |
| 1.331 | ISO 4017    | 螺栓            | M20*50    | 8.8 级  | 件 | /     | 2      |  |  | 久美特 |
| 1.332 | ISO 4017    | 螺栓            | M20*65    | 8.8 级  | 件 | /     | 14     |  |  | 久美特 |
| 1.333 | ISO 4017    | 螺栓            | M20*70    | 8.8 级  | 件 | /     | 18     |  |  | 久美特 |
| 1.334 | ISO 4032    | 螺母            | M24       | 8 级    | 件 | /     | 2      |  |  | 久美特 |
| 1.335 | ISO 4017    | 螺栓            | M24*60    | 8.8 级  | 件 | /     | 2      |  |  | 久美特 |
| 1.336 | ISO 7040    | 锁紧螺母          | M5        | 8 级    | 件 | /     | 19     |  |  | 久美特 |
| 1.337 | ISO 4017    | 螺栓            | M5*20     | 8.8 级  | 件 | /     | 19     |  |  | 久美特 |
| 1.338 | GB/T 5783   | 螺栓            | M6*12     | 8.8 级  | 件 | /     | 2      |  |  | 久美特 |
| 1.339 | ISO 4017    | 螺栓            | M6*60     | 8.8 级  | 件 | /     | 12     |  |  | 久美特 |
| 1.340 | GB/T 22795  | 膨胀螺栓          | M6*60-TGQ | 5.6 级  | 件 | /     | 2      |  |  | 久美特 |
| 1.341 | ISO 7040    | 锁紧螺母          | M6        | 8 级    | 件 | /     | 12     |  |  | 久美特 |
| 1.342 | ISO 7040    | 锁紧螺母          | M8        | 8 级    | 件 | /     | 36     |  |  | 久美特 |
| 1.343 | ISO 7046-2  | 十字槽沉头螺钉       | M8*30     | 8.8 级  | 件 | /     | 6      |  |  | 久美特 |
| 1.344 | ISO 7045    | 螺钉            | M8*30     | 8.8 级  | 件 | /     | 18     |  |  | 久美特 |
| 1.345 | ISO 7046-2  | 沉头螺钉          | M8*30-Z   | 8.8 级  | 件 | /     | 12     |  |  | 久美特 |
| 1.346 | M0800120126 | 除湿机四通接头 U 型螺栓 | U 型螺栓     | S235B  | 件 | /     | 1      |  |  | 久美特 |
| 合计    |             |               |           |        |   | 22408 | 117670 |  |  |     |

**技术要求：**

1. 紧固件级别及表面处理方式严格按计划单规格执行；**全部标准件需符合相应的 ISO 或欧洲标准，合格证需满足 ISO 标准；**
2. 不同规格标准件单独装袋或装箱后，标记规格、等级、材质等信息；
3. 紧固件的发货包装需严格按照段打包，并在包装外粘贴装箱清单（清单内容包括项目信息、塔段信息、标准件清单）；
4. 发货时清点货物后附发货清单, 发货清单必须按照采购计划制定，包含但不限于单套采购数量、采购总量、此次发货数量、累计发货数量；
5. **其他要求按照 M0000048995-风力发电机组塔架技术规范（欧标）-B 版执行；**
6. 不同规格标准件单独装袋或装箱后，标记规格、等级、材质等信息，所有紧固件的包装发货须按套分段打包发货；
7. 随车资料：响应人负责将送货清单(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、合格证及相关第三方检验试验报告（**清单中所有规格 $\geq$ M16 的紧固件，须提供由具备紧固件检测资质的单位出具的第三方检验试验报告。**）等相关资料提供至采购人指定收件地址。

备注：请具体说明

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：广东省阳江市港口工业园区中水电四局（阳江）海工装备有限公司

邮 编：529500

联 系 人：段鹏凯

电 话：13257654519

电子邮箱：1406310719@qq.com

#### 五、受理异议的渠道和方式

电话：18081827310

电子邮箱：992915789@qq.com

#### 六、纪检监督机构

响应人或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向中国水电四局（兰州）机械装备有限公司纪委办公室（15009409429）提出投诉。

中国水电四局（兰州）机械装备有限公司

2026 年 10 月 29 日

