

合同编号: 2501HT00168

玉溪大红山矿业有限公司选矿扩能节能技术改造
项目 750 万 t/a 高压辊磨超细碎改造工程低压电力
电缆采购及伴随服务合同

甲 方: 玉溪大红山矿业有限公司

乙 方: 浙江万马股份有限公司

签订地点: 云南省·玉溪市·新平县·戛洒镇

签订日期: 2025 年 1 月 13 日

83/00 7K 1024 - 1024 同合

王大为山业公司 业山王大为
业山王大为 业山王大为
业山王大为 业山王大为
业山王大为 业山王大为

王大为山业公司 业山王大为

王大为山业公司 业山王大为

王大为山业公司 业山王大为

王大为山业公司 业山王大为

玉溪大红山矿业有限公司选矿扩能节能技术改造项目 750 万 t/a 高压辊磨超细碎改造工程低压
电力电缆采购及伴随服务合同

合同编号：2501HT00168

买方：玉溪大红山矿业有限公司 (以下称“甲方”)

法定代表人：邢志华

住所：云南省玉溪市新平县戛洒镇小红山

卖方：浙江万马股份有限公司 (以下称“乙方”)

法定代表人：李刚

住所：浙江省杭州市临安区青山湖街道鹤亭街 896 号

玉溪大红山矿业有限公司选矿扩能节能技术改造项目在新平县发展和改革局完成备案（备案号：2303-530427-04-02-229659），该项目低压电力电缆采购于 2024 年 11 月 29 日采用公开招标（项目编号：0721-2464B234-B13-762）方式采购，确定乙方为中标人。现为明确双方权利、义务，依据《中华人民共和国民法典》、招标文件/邀请文件、投标文件/响应文件及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，订立本合同，以资共同遵守。

一、 设备名称、规格型号、数量及价格

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	不含税单价（元）	不含税总价（元）	备注
1	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×10mm ² +1×4mm ²	浙江万马股份有限公司	米	2000	24.64	49280	
2	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×25mm ² +1×10mm ²	浙江万马股份有限公司	米	2500	64.73	161825	
3	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 4×4mm ²	浙江万马股份有限公司	米	2000	13.27	26540	

4	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×185mm ² +1×95mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	2000	444.21	888420	
5	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×120mm ² +1×70mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	500	297.1	148550	
6	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 5 ×6mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	1000	23.65	23650	
7	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×16mm ² +1×10mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	3000	43.06	129180	
8	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×35mm ² +1×16mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	3000	87.05	261150	
9	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×50mm ² +1×25mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	3000	119.27	357810	
10	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×70mm ² +1×35mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	1000	170.34	170340	
11	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×95mm ² +1×50mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	1000	231.42	231420	
12	阻燃电力 电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3 ×150mm ² +1×95mm ²	浙江万马股 份有限公司	米	1000	369.53	369530	

*不含税合同总价
合计 小写: 2817699.12 元
大写: 贰佰捌拾壹万柒仟陆佰玖拾伍元整

含税合同总价
合计 (13%) 小写: 3184000 元
大写: 叁佰壹拾捌万肆仟元整

备注: 1. 上述*合同总价为不含税人民币价格, 且已包含货物送达指定地点并完成交付以前所产生的所有费用, 包括但不限于货物价款、随机备品备件、包装费、装运费、报关报检费、保险费、保管费、指导安装调试费、伴随服务费 (指导培训等售后服务) 等卖方为履行本合同项下义务买方所支付或承担的除税金外的一切费用, 并与本合同约定的支付资金种类对应; 合同结算时按含税价进行结算, 增值税税率 13%。

2. 该价款不因原料、材料、劳务、能源等市场价格的变动而变动, 但本合同另有约定的除外。

3. 含税合同总价 = (*不含税合同总价) × (1 + 税率 13%)。

4. 随机备品、配件、工具是本合同中产品内容的组成部分, 其交付属于乙方的主给付义务。

二、乙方所供设备的质量、技术、包装等要求

2.1 质量要求: 所提供货物必须完全符合本合同及《技术协议》规定的质量、规格和性能的要求。

2.2 包装要求:

(1) 乙方提供的全部货物按国家、行业标准的保护措施进行包装, 包装具有良好的防潮、防震、防锈、适宜长途运输的性质, 确保货物安全、完好运抵交

货现场。

(2) 包装中附有详细的附随资料：装箱单、产品合格证、原产地证明（若有）、质量证明书、使用说明书、操作手册、使用指南、维修手册、安装调试说明书、质量保证书、质量检验报告等资料。

(3) 未装箱的零散部件须分类成捆并注明件号。

三、所供设备交货地点、时间、运输及风险转移

3.1 运输：本合同项下所有货物由乙方负责运输，货物的在途风险由乙方全部承担。乙方应购买保险、办理发运合同项下货物所需要的运输等手续，并承担运输、装卸（交货地点的卸货由甲方负责）、保险、包装等费用。

3.2 交货地点：甲方生产现场，即【玉溪大红山矿业有限公司选矿扩能节能技术改造项目建设工程施工现场】（其它地方交货的甲方不予受理）。

3.3 交货时间：自合同签订生效之日起 30 日历天内，具体供货时间由甲方提前通知。

3.4 收货单位：玉溪大红山矿业有限公司；收货联系人：孙敏（电话：18687842782）

3.5 所有权及风险转移：合同项下货物运抵并卸至合同约定交货地点，甲方在指定的交货地点接收乙方交付的货物，由甲方验收货物及附随资料且全部验收合格并签署书面验收文件之日起，货物的所有权和毁损、灭失风险转移至甲方；货物完成交付验收合格之前，货物发生损毁、灭失的风险由乙方承担。

四、到货、验收、质保

4.1 本合同项下货物的到货日期以到达交货地点并经甲方签字验收合格的证明文件载明的日期为准。此日期为本合同计算乙方延迟到货支付违约金的计算依据。

4.2 乙方应当按本合同及附件的约定，在交付合同货物时一并向甲方提供满足合同货物【设计、制造、安装、调试、试运行、验收、运行和维修所需的资料以及合同第 2.2 条约定的附随资料，并应当分别列出上述资料的清单】。

4.3 本合同货物的到货期及到货顺序应当满足甲方工程建设设备安装进度和顺序的需要，应当保证货物到货的及时和完整。

4.4 到货验收（现场验收）

4.4.1 乙方将合同项下【所有货物】全部送到甲方指定交货地点，双方代表

在交货现场一起根据运单、装箱单及本合同相关要求共同验收（仅限于外观及数量等）。如货物不能当场进行清点验收，甲方应在现场验收【3个工作日】前通知乙方具体时间，乙方应派遣相关人员参加现场检验验收工作。如甲方组织到货验收时乙方人员未按时到场参加的，甲方有权自行单方验收，验收结果和记录对双方均有法律约束力。

4.4.2 经甲乙双方或甲方单方验收后，认为合同货物数量、名称、规格及外观与运单和装箱单相符，且不影响合同货物完整性的，甲乙双方代表或甲方代表签署到货验收单。如甲乙双方或甲方代表仅对部分合同货物验收的，则甲方代表将在验收单中注明此为部分到货。需待乙方将剩余合同货物运到甲方现场且经验收合格后，甲方才签署全部到货的到货验收单。

4.4.3 如在验收过程中，发现合同货物有任何损坏、缺陷、短少或不符合同中约定的质量标准 and 规范时，甲方有权拒绝接收货物或选择以下方式之一处理：

（1）全部或者部分解除合同，退回全部货物或者退回不合格货物，要求乙方返还全部货款或与不合格货物相对应的货款，由此造成的费用由乙方承担。

（2）要求降低价格。

（3）要求乙方在甲方指定的期限内修理、更换不合格货物，若乙方未在约定的到货时间完成修理和更换的，则乙方应向甲方承担逾期交付的违约责任，由此造成的费用由乙方承担。由于乙方原因而引起的合同货物或部件的更换或修理的时间，以不影响甲方对合同货物的安装进度要求且不得迟于约定的到货时间为原则，但亦不得晚于发现合同货物缺陷、损坏或短缺等之后【10日】，否则乙方应当按照迟延到货向甲方承担违约责任。

（4）按照双方协商一致的费用对不合格的货物自行修理或请第三方修理，由此造成的费用由乙方承担。

（5）要求违约赔偿。赔偿范围包括但不限于：上述不符合合同约定的货物的价款、检验费、修理费，以及因换货、退货而产生的包装、装卸、运输和仓储等费用和对甲方造成的其他损失。

4.4.4 只有甲方与乙方在本合同约定的到货日期或甲方给予的宽限期届满前共同签署了完全到货的到货验收单/验收合格证明，方才视为乙方将合同设备按照合同约定的供货数量、时间、地点完成了到货义务，否则均为乙方未完成到货

义务,如此时构成本合同约定的延迟到货的,乙方应当承担延迟到货的违约责任。

4.4.5 本条所述的各项验收只是甲乙双方对合同货物的数量、名称的清点和外观验收,尽管未发现合同货物的质量问题或乙方已按甲方要求予以更换或修理,但均不能免除乙方按本合同第九条等约定的应当承担的质量保证责任。

4.5 性能验收

4.5.1 合同货物达到本合同及技术协议所约定的各项技术、性能指标/保证值后,甲方应当在【15】天内签署由乙方会签的本合同设备验收合格证书一式【肆】份,双方各执【贰】份。

4.6 质量保证期

4.6.1 质量保证期: 电缆安装调试完成,带负荷试运行 45 日历天,电缆无故障,各项参数运行正常,符合技术要求,双方签订书面验收合格通知书之日起 12 个月或本合同项下全部电缆到货后 18 个月(以先到为准)。

4.6.2 在质量保证期内,合同货物出现质量问题时,如属乙方责任,乙方应当在接到甲方通知后【24】小时内负责安排人员到现场维修、更换等处理,由此产生的全部费用由乙方负担。乙方应按国家现行质量保修的有关规定在质量保修期内承担质量保修责任,并应保证设备的正常运行,负责设备的免费维修和更换(不包括易损件)。

4.6.3 若乙方接到通知后未按期维修、更换或不维修、更换等,乙方除应向甲方承担本合同第 9.3 条约定的违约责任外,甲方可自行维修、更换或委托第三方进行维修、更换,由此而产生的费用甲方直接从质量保证金中予以扣除,同时乙方须在【10 个工作日】内及时补足质量保证金和质量保证金不足以扣除的部分。

4.6.4 如由于乙方责任需要修理、更换本合同货物的缺陷部件,而使合同货物停运【超过 15 日】的,则本合同约定的质量保证期应当按实际修理或更换所延误的合同货物运行时间做相应的延长。

五、款项结算与支付

5.1 本合同全部产品运输到甲方指定交货地点,经甲方现场验收合格(数量和外观等)并出具验收合格证明后,在乙方同时具备下列条件时在【三个月内】

甲方支付合同含税总价的【60%】货款。

(1) 经甲乙双方验收确认,数量齐全,且不存在外观瑕疵、缺陷或破损;

(2) 乙方已提供合同总价一致的全额 13% (如在合同履行期间国家出台最新增值税税率,则按照国家出台的最新增值税税率执行) 增值税专用发票;

(3) 卖方所提供的资料符合“本合同第 2.2 条包装要求”及其他相关要求;

(4) 乙方已出具的产品合格证、质量检验证书、供货清单及第三方质量检测合格报告等;

5.2 货物运抵至交货地点、安装调试完成,且在甲方现场带负荷连续运行【45 日历天】,各项运行数据均能够满足、符合约定的功能参数、技术性能要求,达到本合同及技术协议所约定的各项技术、性能指标/保证值后,甲乙双方签署验收合格证书一式【肆】份,双方各执【贰】份。在双方签署验收合格证书后【两个月内】甲方向乙方支付至合同含税总价 90% 的货款。

5.3 质量保证金:合同含税总价款的 10% 作为质量保证金,待保证期满(本合同另有约定情形除外)扣除因货物质量问题或合同执行过程中因乙方责任发生的费用、违约金等后【次月内】一次性无息支付给乙方。若发生本合同另有约定情形的,质保金的支付按照本合同第 5.4 条、5.5 条约定执行。

5.4 若本合同项下货物到货(甲方出具本合同第 5.1 约定的验收合格证明之日起) 18 个月后,甲方仍未开始安装调试,甲方扣除合同执行过程中因乙方责任发生的费用等后在【3 个月内】支付合同剩余货款,若剩余货款金额不足以抵扣因产品质量问题或合同执行过程中因乙方责任发生的费用等的,甲方有权要求乙方在【10 日内】缴纳补足。若逾期缴纳不足的,甲方有权直接从乙方其他合同未付款中扣除。上述款项的缴纳或支付,并不免除乙方的指导安装调试义务。同时若甲方货物需要安装调试时,乙方必须在接到甲方通知【48 小时】内到达现场指导安装调试。

5.5 虽货物已到货且安装,但截止到货 18 个月设备仍未达到双方签署安装、调试验收合格证书的标准,付款等约定按如下约定执行:

(1) 系货物原因或乙方原因导致未达到双方签署安装、调试验收合格证书

的标准的,则仍按照本合同第 5.2、5.3 条 的约定支付款项,并在双方签署安装、调试验收合格证书后开始计算 12 个月的质保期。

(2) 除前述第(1)条系货物原因或乙方原因导致的情形外(即因甲方原因导致),则接到货(甲方出具本合同第 5.1 约定的验收合格证明之日起)18 个月后,甲方扣除合同执行过程中因乙方责任发生的费用(如有)后在 3 个月内支付合同剩余货款,若剩余货款金额不足以抵扣因产品质量问题或合同执行过程中因乙方责任发生的费用等的,甲方有权要求乙方在【10 日内】缴纳补足。若逾期缴纳不足的,甲方有权直接从乙方其他合同未付款中扣除。上述款项的缴纳或支付,并不免除乙方的指导安装调试义务。

5.6 支付方式:100%货币。

5.7 甲方付款前,乙方应向甲方开具并提供符合国家相关规定的合规、金额正确的有效增值税专用发票,否则,甲方有权延迟或拒绝支付款项;双方同意,乙方开具前述发票为本合同项下的付款前置条件,而非附随义务。如果乙方未能按照合同的约定向甲方开具并及时交付合法有效的增值税专用发票,或者乙方虽然按约定向甲方交付增值税专用发票,但交付发票的真实性和有效性存在问题致使甲方无法抵扣发票上注明的进项税款,甲方将不予支付无法取得合法有效发票对应的价款。如果甲方因抵扣乙方开具的非真实有效的发票而遭受损失或税务机关处罚的,乙方应当赔偿甲方因此受到的全部损失。

六、技术服务等要求

6.1 乙方应当在【合同签订之日起 7 日内或中标通知书下发之日起 15 日内】向甲方提供与本合同货物有关的设备结构、基础、重量等工程设计所需资料(签章电子资料),并根据甲方具体需要及时到现场指导安装、调试设备和员工培训等,到现场的乙方人员必须遵守甲方的管理规定。在安装调试过程中,如属乙方设备质量问题、配置不当等所发生的一切费用均由乙方承担。

6.2 甲方人员有权到乙方场所对本合同所涵盖的设施、设备和材料的生产和准备情况进行检查监制、催交,乙方应予以配合。甲方派遣代表在乙方工厂的费用(交通、食宿等)由甲方自理。甲方的监制行为不排除乙方对质量负责的任何

约定。

6.3 乙方应当派代表到甲方现场向甲方提供技术服务，所派现场安装、技术、培训指导服务人员的各项费用（不限于培训费、差旅食宿费等），已经包含在合同总价中，甲方不再另行支付。乙方在甲方现场对甲方技术人员、操作人员、维修人员进行操作、保养、机械电气维修等方面的技术培训，并确保乙方所培训的甲方人员能正常使用、日常维护合同项下设备。

6.4 乙方人员到甲方现场提供安装、技术、培训指导等服务，甲方对其进行必要的安全交底；现场服务期间，乙方应遵守甲方的有关安全管理规定，并对自身的安全负全责。若在现场提供服务期间非因甲方原因造成乙方或甲方以及其他第三方人身或财产损失的或发生安全事故的，乙方承担全部责任。

6.5 对于双方协商确定的安装、调试和运行技术服务方案，乙方如有修改，须以书面形式通知甲方，经甲方书面确认后方可实施。为了适应现场条件的要求，甲方有权提出变更或修改意见，并书面通知乙方，乙方应给予充分考虑，尽量满足甲方要求。

6.6 乙方须指定专门的人员（联络人：董秋润，联系方式：15887075884）负责与甲方联络，如更换联络人或变更授权时，必须提前三个工作日书面通知甲方。

七、权利瑕疵担保

7.1 乙方应保证所提供的本合同项下货物拥有所有权和处分权，对该等货物的销售是乙方合法有权的行为。同时乙方保证所供货物不侵犯第三人的知识产权和其他权益。

7.2 乙方应保证甲方免于任何第三方提起的：因甲方使用乙方提供的货物侵犯其专利权、商标权等引起的索赔、指控或诉讼。如果发生任何此类索赔、纠纷等行为，乙方须承担一切经济与法律责任。

八、不可抗力

8.1 如任何一方延迟或未能履行本合同项下的义务是由于该方在订立合同时不能预见、对其发生和后果不能避免、不能克服的事件或事情引起的，包括但不限于天灾、任何政府机构行为（无论有效或无效）、火灾、水灾、风暴、爆炸、自然灾害、瘟疫、战争，受影响的一方应在该迟延发生起十天内就该延迟以书

面形式通知另一方（包括预计的延迟期限）并向另一方提交有关不可抗力的书面证明。

8.2 一方根据本合同发给另一方的任何通知，包括批准、证明、同意、确定和请求均应采用书面形式。通知应由专人送交或通过快递、传真、电子邮件方式发送。所有通知应按合同所述的地址发给对方，任何一方不得无理扣押或拖延。如果一方通知变更了地址，则随后的通知应按新址发送。

8.3 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务，具体事项由双方协商处理。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

8.4 如果不可抗力事件的影响已达【60 天】或双方预计不可抗力事件的影响将延续【60 天】（含本数）以上时，任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的遗留问题由双方友好协商解决。

九、违约责任

9.1 乙方未按本合同约定如期交付货物的，甲方有权单方面解除合同且不承担任何责任并将乙方列入禁入供应商名单，或按以下约定执行（选择权在甲方）：每延误一日，甲方结算时按【合同不含税价格 5%】扣除逾期违约金（累计计算），逾期违约金最高不超过合同不含税总价的【10%】。若因甲方原因需要延迟交货的，甲方有权要求乙方延迟交付货物，但延期不得超过 180 日历天，在此期间内乙方不得额外要求甲方支付款项；若乙方因国际贸易等客观原因导致延期交货且未对甲方造成损失的，乙方须在合同约定交货期限届满前【15 个工作日】向甲方提出延期交货书面申请，经甲方书面批准后，在批准的延期许可时限内供货不视为乙方违约。

9.2 若乙方未按约定期限交付与本合同货物相关的设备结构、基础、重量等工程设计所需资料（签章电子资料）的，每延误一日，乙方应向甲方支付【合同不含税价格 2%】的违约金（累计计算），该项逾期违约金最高不超过合同不含税总价的【2%】；如因特殊原因需延期交付资料的，乙方需提出书面申请，经甲方同意后在批准的延期许可时限内交付不视为卖方违约。

9.3 若乙方未按合同第 4.6.3 条约定如期维修、更换等处理的，每延误一日，

乙方应向甲方支付【合同不含税价格 5%】的违约金（累计计算），该项违约金最高不超过合同不含税总价的【10%】。

9.4 若因乙方原因，货物在甲方现场安装调试完成并带负荷连续运行【45 日历天】，货物未能达到和满足本合同约定的技术指标、功能要求时，甲方有权将货物退回乙方且无需承担任何责任。乙方须在收到甲方通知后【10 日】内将该货物运走（由乙方承担运费等费用），同时应向甲方支付合同不含税总价【10%】的违约金，若给甲方造成经济损失的，乙方还应赔偿甲方所受的直接经济损失；除此外乙方还应返还甲方已支付的该货物货款。若乙方未及时运走，甲方有权将货物另行仓储，产生的运费、仓储费等由乙方承担。

9.5 乙方所供货物虽未完全达到技术指标要求，但能在甲方现场使用，且甲方也可以接受该货物现状指标的，甲方有权根据指标瑕疵程度向乙方收取违约金，该项违约金额以涉及违约的单项货物金额（按单项货物计算）的【20%】为限，该违约金甲方有权直接从合同质保金或其他款项中扣除。

9.6 因乙方提供的货物质量问题、配置不当造成安全、环保事故，乙方应向甲方支付合同含税总价【20%】的违约金，若给甲方造成经济损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失（包括但不限于货物原因造成的支付或将要支付予第三方的损害赔偿、诉讼费、律师费及其他费用等）。

9.7 若乙方不遵守作为本合同附件和甲方相关规章制度或者不服从甲方现场管理累计达【3 次】的，甲方有权单方面解除合同且无需承担任何违约责任；若因此给甲方造成损失的，乙方还应予以赔偿。

9.8 发生其他违约的，按《中华人民共和国民法典》有关规定执行。

十、合同的变更、解除

10.1 本合同履行期间，发生特殊情形时，任何一方需变更本合同的，变更一方应当及时书面通知对方，征得对方同意后签订书面变更协议，该变更协议将成为本合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.2 下列情形下，双方可解除本合同：

（1）双方协商一致解除本合同；

(2) 一方根据本合同约定单方解除权解除本合同的, 自解除合同的通知到达另一方后, 本合同即告解除;

(3) 一方未及时、全面、正确履行本合同约定之义务的, 经另一方书面催告后【3】日内仍不纠正或未能整改到位的, 另一方有权解除本合同;

(4) 因不可抗力致使合同无法履行;

(5) 法律、法规规定的其他情形。

10.3 合同解除后, 不影响双方在合同中约定的结算、清理和保密条款的效力。

十一、送达地址

11.1 任何一方向另一方发出的全部通知、要求以及双方的文件往来和与本合同有关的通知和要求等, 可采用当面送交、邮件、书信等书面方式发出。以上方式无法送达的, 方可采取公告送达的方式。

11.2 甲乙双方通知地址如下:

甲方:【玉溪大红山矿业有限公司】

联系人:【孙敏】; 电话:【18687842782】; 邮箱:【 】;

联系地址:【云南省玉溪市新平县戛洒镇玉溪大红山矿业有限公司】。

乙方:【浙江万马股份有限公司】

联系人:【董秋润】; 电话:【15887075884】; 邮箱:【1327385908@qq.com】;

联系地址:【浙江省杭州市临安区青山湖科技大道万马创新园】。

11.3 上述通知地址的适用范围包括双方发生纠纷进入诉讼、仲裁程序时法律文书及其他相关文件的送达。

11.4 任何一方变更通知地址, 应当自变更之日起【5】日内, 以书面形式通知对方, 否则, 由未通知方承担由此而引起的相关责任。

11.5 因一方提供的通知地址不准确、通知地址变更后未按程序及时告知对方、被送达方拒绝签收等原因导致通知、文书等无法实际接收的, 邮寄送达的, 以文书被退回之日视为送达之日; 直接送达的, 送达人当场在送达回执上记明情况之日为送达之日; 电子邮件方式送达的, 以邮件发出之日作为送达之日。

11.6 按照本条约定地址发出的文件, 被送达方未反馈是否收悉且按照 11.5 款的约定无法判断是否送达的, 自文件发出之日第 5 日视为送达之日。

十二、法律适用和争议解决方式

12.1 本合同依据中华人民共和国法律订立，适用中华人民共和国大陆地区法律、法规和规章（不含港澳台）。

12.2 合同履行过程中发生的纠纷，双方协商解决；协商不成的，依法向本合同签订地有管辖权的人民法院诉讼解决。在争议解决期间，除争议事项外，双方均应继续履行本合同项下各自的其它义务。其争议解决过程中产生的诉讼费、律师费、公告费、评估费、保全费、执行费等全部费用均由违约方承担。

十三、廉洁从业条款

13.1 双方应严格遵守中华人民共和国有关法律法规以及反对商业贿赂的有关规定。严格履行双方签订的合同，遵守商业道德和市场规则，共同营造公平公正的购销环境。

13.2 双方应严禁本单位员工有任何不廉洁的商业行为。甲方单位职工不得索要或接受对方及其相关单位和人员提供的佣金、回扣、礼金、有价证券、支付凭证、贵重物品及不正当消费等。

13.3 乙方若出现以下情形，一经发现，视情节轻重，甲方有权解除合同，纳入甲方统一管理禁入名单，同时给甲方造成经济损失的，乙方应予赔偿：

- (1) 对甲方单位员工实施商业贿赂；
- (2) 通过不正当方式或私自干扰甲方生产计划、产品发货等正常工作秩序。

13.4 双方应严格遵守相关的各项廉政规定及其所在单位的规章制度。

13.5 双方应积极配合对本单位员工不廉洁行为的调查。

13.6 双方在购销工作中，如发现对方员工有不廉洁行为的，应及时制止并分别向双方单位反映或举报。

十四、其他约定

14.1 附件《技术协议》是本合同的有效组成部分，与本合同有同等法律效力。

14.2 本合同是双方关于本合同项下事宜的唯一的合同，并取代双方之间此前与本合同项下事宜有关的全部口头或书面的合同、意向、备忘和沟通等。

14.3 合同文件组成及解释顺序

- (1) 合同履行过程中，双方签署确认的通知、会议纪要、备忘录、补充文

件、指令、传真、电子邮件、变更和洽商等书面形式的文件；

(2) 本合同；

(3) 技术协议；

(4) 安全协议、环保协议或其他需要签署的协议附件；

(5) 中标通知书；

(6) 承诺及投标文件；

(7) 招标文件。

若上述文件中有歧义或不一致的，以上述文件在前者为准，对于同一类合同文件，以各方最新确认的文本为准。

14.4 对乙方应支付/缴纳的任何形式下的违约金、赔偿金等款项，甲方均有权选择直接从应支付给乙方的款项（含质量保证金）中扣除（若不足以抵扣的，甲方有权要求乙方在10日内以现金形式补足）或由乙方向甲方另行以现金方式支付。

14.5 本合同中所列入的甲方有关管理办法及相关制度均为合同的附件，同时甲方已经充分提示和告知乙方，乙方也承诺已知晓、掌握作为本合同附件的甲方管理办法及制度中的内容，并同意受其约束。

14.6 在合同履行期内，若乙方被甲方或甲方上级公司、政府部门等纳入禁入名单管理的，甲方有权单方面解除本合同且无需承担任何违约责任，由此造成的全部损失均由乙方自行承担。

14.7 本合同的全部条款均为双方充分协商一致后签订，甲方对于限制权利或免除责任条款已经向乙方进行充分提示和说明，乙方对本合同全部条款均已经充分理解并且无任何异议。

14.8 本合同期间内，如乙方或乙方关联方对甲方或甲方关联方发生违约，或无论何种原因乙方被列入宝武集团禁入名单的，以上均视为乙方对甲方的违约。甲方有权解除本协议，并要求乙方赔偿甲方由此受到的全部损失。

14.9 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下的全部或部分权利转让给任何第三人，或者对外进行融资、设置抵押、质押。否则甲方有权解除本合同，并要求乙方赔付全部经济损失。

14.10 未尽事宜，双方协商解决，协商一致，签订补充协议予以确认，补充

协议与本合同具有同等法律效力。

十五、本合同经双方法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。本合同一式【陆】份，甲方执【肆】份，乙方执【贰】份，均具有同等法律效力。

甲 方

法定代表人(或委托代理人):

项目负责人:

经办人:

电话:

传真:

邮编:

乙 方

法定代表人(或委托代理人):

项目负责人:

经办人:

电话:

传真:

邮编:

签订地点: 云南省·玉溪市·新平县·戛洒镇

签订日期: 2025 年 1 月 13 日.

玉溪大红山矿业有限公司选矿扩能节能技术改造项目 750 万 t/a 高压辊磨超细碎改造工程低压电力电缆采购及伴随服务技术协议

一、项目概况

玉溪大红山矿业有限公司作为宝武生态圈内区域内部主要的铁矿石原料供应商，通过铁矿资源的开发利用，提升可持续竞争力，随着玉溪大红山矿业有限公司选矿扩能节能技术改造项目的实施，可以进一步提升铁矿石原料的自给率，同时进一步降低大红山矿业有限公司选矿生产环节能耗，提高选矿效率，助力宝武“双碳”目标实现，满足国家“双碳”政策需要。

根据工艺布局及配电系统一致性配置，为保证项目各工艺环节的顺利实施，按项目设计要求需采购一批低压电缆，用于项目配电建设需求。

二、需求货物名称及数量

序号	名称	型号	单位	数量
1	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×10mm ² +1×4mm ²	米	2000
2	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×25mm ² +1×10mm ²	米	2500
3	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 4×4mm ²	米	2000
4	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×185mm ² +1×95mm ²	米	2000
5	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×120mm ² +1×70mm ²	米	500
6	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 5×6mm ²	米	1000
7	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×16mm ² +1×10mm ²	米	3000
8	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×35mm ² +1×16mm ²	米	3000
9	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×50mm ² +1×25mm ²	米	3000
10	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×70mm ² +1×35mm ²	米	1000
11	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×95mm ² +1×50mm ²	米	1000
12	阻燃电力电缆	ZRYJV-0.6/1kV 3×150mm ² +1×95mm ²	米	1000

三、低压电力电缆采购要求

(一) 低压电力电缆使用条件和要求

1. 海拔高度：705m
2. 环境温度：1~45℃（平均 23.5℃）

3. 地震裂度：里氏 7 度

4. 相对湿度：80%~90%

5. 使用场地：户内、户外使用

6. 运输条件：玉溪大红山矿业有限公司（大红山铁矿）位于云南省玉溪市新平县戛洒镇，距昆明市公路距离 245km，距戛洒 10.5km。

7. 工作制：365 天/年，24 小时工作制。

8. 电缆敷设安装方式：

(1) 电缆采用电缆沟敷设时，电缆沟尺寸完全容纳电缆的允许最小弯曲半径。

(2) 电缆采用保护管敷设

1) 排管材料采用钢管

2) 交流单芯电缆单根穿管时，不得采用未分隔磁路的钢管。

(3) 电缆采用桥架敷设

1) 电缆桥架及支架满足所需电缆的承受能力；

2) 电缆桥架表面光滑无毛刺。

(二) 低压电缆要求及性能

*1. 动力电缆采用阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，电压等级满足型号要求，导体采用T2级的退火铜材料，含铜量不小于99.9%，电缆阻燃等级≥C类。

2. 额定工作电压和频率

低压电缆：0.6/1kV 50Hz

3. 导体

电缆导体符合GB/T 3956-2008标准要求，导体表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边、无凸起或断裂的单线。

4. 绝缘

绝缘用低密度、交联聚乙烯，性能符合GB/T12706.2-2020的规定。

(1)任何隔离层的厚度不包括在绝缘厚度之中。

5. 填充及隔离套

(1) 电缆采用非吸湿性软材料填充圆整，三芯铜带接触良好。

(2) 隔离套厚度平均值不小于标称值，任一点最小厚度不小于标称值的80%。

6. 护套

(1) 所有电缆均具有外护套。

(2) 包覆在铠装、金属屏蔽或同心导体上的电缆的外护套经受GB/T3048.10规定的火花实验。

(3) 电缆护套采用PVC-ST2护套料，性能符合GB/T12706.2的规定。

(4) 外护套厚度符合GB/T 12706.1-2020要求,任一点最小厚度不小于标称值的 80%-0.2mm。

7. 导体直流电阻

导体直流电阻符合GB/T 3956-2008规定的第1种和第2种导体对应电阻值要求。

8. 运行要求

(1) 低压电缆

- 1) 导体与屏蔽或护套之间的额定电压(有效值) 0.6kV;
- 2) 任意两根导体间的最大工作电压1kV;
- 3) 成品电缆的工频耐受电压试验 $3.5U_0/5\text{min}$;
- 4) 导体材料无氧铜导体;
- 5) 导体长期工作温度 90°C ;
- 6) 导体最大直流电阻(20°C)符合GB/T3956标准规定;
- 7) 短路时工作温度(最长短路时间不超过5S) 160°C ;
- 8) 阻燃电缆的阻燃性能符合或高于GB/T18380.3标准C类阻燃要求;
- 9) 电缆的最小弯曲半径不小于成品电缆外径的15倍。

9. 电缆标志及包装

(1) 每圈或每盘上外护套表面附有制造厂名或商标、型号及规格、长度、重量、制造日期、标准编号和电缆盘正确旋转方向的符号,不得连续500mm内无标志。

(2) 电缆妥善包装符合JB/T8137规定的电缆盘上交货,电缆端头应可靠密封,伸出的长度不大于300mm。

10. 其它要求

- (1) 成品电缆的导体直流电阻符合GB/T 3956中各类导体的规定。
- (2) 电缆不允许有中直接头。
- (3) 当系统故障时,电流增大可能造成电缆铜屏蔽多次烧熔、烧断或退火时,对铜屏蔽的热稳定性加以考虑,必要时适当增大铜屏蔽的截面。

四、实验

1. 出厂试验

(1) 每批电缆出厂之前,必须对每盘电缆按GB/T12706以及技术文件要求进行出厂试验,出厂实验包含但不仅限于以下试验项目,出厂试验报告除附在电缆盘上以外,还应汇总三份原件送达买方。

* (2) 电缆到货后甲乙双方共同现场随机抽取2个型号的电 缆,将电缆送至云南省具备检测资质的第三方检测机构进行复检。费用由乙方承担,检验合格后按双方签定的合同执行,检验不合格甲方有权要求乙方按规定时间内提供合

格电缆。

出厂试验项目

序号	试验项目	指标	试验方法标准
1	导体电阻测量	符合GB/T3956	GB/T3048
2	局部放电试验	$1.73U_0 \leq 5PC$	GB/T3048
3	交流电压试验	$3.5U_0/5min$ 电缆不击穿	GB/T3048

2. 抽样试验

抽样试验按GB12706及下方要求进行。并将试验报告原件提交甲方。

(1) 结构检查

(2) 尺寸检查

(3) 4h交流电压试验

(4) 热延伸试验

(5) 每个规格型号电缆提供载流量试验报告

3. 型式试验

提供国家计量认证的电力部电气设备质量检验测试中心型式试验,型式试验按 GB12706进行。

4. 阻燃试验

按照国标GB/T 12666-2008进行阻燃试验并提供有效的试验报告。

五、规范性引用文件

乙方提供的低压电缆必须满足本文件“技术性能”的要求,除非合同另有规定,均须遵守最新的国家标准(GB)以及国际电工委员会(IEC)标准以及国际单位制(SI)标准。同时产品设计、制造、检验等不低于以下标准:

GB/T2951-2008	《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法》
GB/T2952.1-2008	《电缆外护层》
GB/T3048-2007	《电线电缆电性能试验方法》
GB/T 3953-2009	《电工圆铜线》
GB 9330-2020	《塑料绝缘控制电缆》
GB/T 12666-2008	《单根电线电缆燃烧实验方法》
GB/T 4909-2009	《裸电线试验方法》
GB/T3956-2008	《电缆的导体》
GB/T 6995-2008	《电线电缆识别标志方法》
GB/T12706.3-2020	《额定电压1kV ($U_m=1.2kV$) 到35kV ($U_m=40.5kV$) 挤包绝缘电力电缆及附件 第二部分 额定电压6kV ($U_m=7.2kV$) 和30kV ($U_m=36kV$) 电缆》
GB/T19666-2019	《阻燃及耐火电线电缆或光缆通则》

以上所列标准并非全部标准,它仅指出了主要标准,规定所列标准、规范如

与乙方所执行的标准不一致时，应按较高标准要求执行，且乙方应充分描述本技术规范与相关标准的不同点。

六、监造要求

1. 甲方有权在电缆生产制造期间派驻监造代表对材料进行监造，了解材料的检查、试验、设计、制造、组装、检验和设备包装质量等货物形成的全过程，乙方同意在整个生产过程中甲方监造代表可以自由进出生产地，此要求对于乙方的下级供应商的生产地也同样适用，乙方有义务全面配合监造并及时提供相应资料，确保按期完成设备制造任务。

2. 甲方监造代表如不能按乙方通知时间及时到场，乙方在设备制造过程中的各种检验工作照常进行，检验结果有效，事后监造代表有权了解和检查该结果。

3. 监造代表在监造过程中如发现材料缺陷或不符合相关工艺、标准要求时，有权制止制造工作的继续进行，乙方应及时采取相应的改进措施，有效排除缺陷，并得到监造代表认可，方可进行后续工作。

七、交货时间及地点

1. 交货时间：自合同签订生效之日起 30 日历天内，具体供货时间由乙方提前通知。

2. 交货地点：玉溪大红山矿业有限公司选矿扩能节能技术改造项目建设工程施工现场

八、技术资料交付

1. 技术资料和交付的要求

(1) 所提供的资料使用国家法定单位制，图例、图标使用国家标准，语言以中文为主，有常用标准符号使用英文代号。

(2) 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、完整、满足工程需要。

(3) 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所必需的文件和资料及时免费提供。

(4) 乙方要严格按上表要求如实提供全部相关技术文件，并对技术资料的准确性负责。(包括盖章书面文本和电子文本，文本文件格式：.doc (或.docx)；图形文件格式：.dwg；电子文件以光盘或 U 盘形式提供)。

2. 提供的技术文件

序号	文件名称	备注
1	电缆主要电气试验指标	
2	电缆结构参数	
3	电缆电气参数	
4	电缆绝缘水平	
5	电缆载流量及不同环境温度下的修正系数	
6	电缆型号、名称及适用范围	

7	电缆生产所采用标准	
8	电缆检验报告一览表	

九、设备验收

1. 电缆到货验收：根据乙方提供的清单、检验报告及相关文件等资料，首先由双方共同对合同电缆的数量、长度、外观质量、标记等进行验收并作记录。

运行验收：货物进行安装调试，调试完毕后空载运行 72h 无异常，货物带负荷连续运行 45 日历天后，无设备故障，各项参数运行正常，符合技术要求后双方签订安装、调试验收合格证书。

十、设备售后服务

1. 质量保证期：电缆安装调试完成，带负荷试运行 45 日历天，电缆无故障，各项参数运行正常，符合技术要求，双方签订书面验收合格通知书之日起 12 个月或本合同项下全部电缆到货后 18 个月（以先到为准）。

2. 质保期内，提供 7*24 小时技术服务。质保期自签署安装、调试验收合格通知书之日起计算。乙方应按国家现行质量保修的有关规定在质量保修期内承担质量保修责任，并应保证设备的正常运行，负责设备的免费维修和更换。

3. 乙方在投标书中声明其售后服务承诺，说明其售后服务方式和服务项目内容和能力，售后服务不得违背其服务方式和承诺。

4. 在质量质保期内，如货物出现故障或其他问题，乙方应在接到甲方通知后 1 小时做出答复，2 小时给予解决问题方案，24 小时内免费派技术人员到达现场解决问题。

5. 在该产品质保期内，因属产品质量问题，乙方维修人员如不能排除故障，或调整后仍达不到使用要求，该产品可退可换，甲方保留要求乙方退货退款的权利。

十一、本协议经双方法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方
玉溪大红山矿业有限公司

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

项目负责人：张仁杰

项目负责人：李刚

经办人: 孙振

经办人: 董和润

电话: 0877-7394716

电话: 15887075884

传真: 0877-7394698

传真: 无

邮编: 653405

邮编:

开户行: 中国农业银行新平戛洒支行

开户行: 中国建设银行股份有限公司杭州临安支行

账号: 24-250601040002000

账号: 33001617335050047249

税号: 91530427757184315E

税号: 913300007043088475

签订地点: 云南省·玉溪市·新平县·戛洒镇

签订日期: 2025 年 1 月 13 日

