

第一章 招标公告

1. 招标条件

玉溪大红山矿业有限公司二道河矿段 100 万 t/a 采选工程充填进风斜井、回风井等掘支及充填管安装工程经云发改产业【2013】443 号批准建设，资金来源为自筹，资金已落实，项目已具备招标条件。招标人为玉溪大红山矿业有限公司，招标代理机构上海宝华国际招标有限公司受招标人委托，对该项目进行公开招标，择优选择承包人。

2. 项目概况及招标范围

2.1 项目名称：玉溪大红山矿业有限公司二道河矿段 100 万 t/a 采选工程充填进风斜井、回风井等掘支及充填管安装工程

2.2 招标编号：0721-2365A160-S07-766/01

2.3 项目概况：

2.3.1 矿区交通地理、自然状况及隶属关系

玉溪大红山矿业公司位于云南省玉溪市新平彝族、傣族自治县戛洒镇。矿区往东有公路通往新平县城（63km）、玉溪市（143km），昆明市（213km），往西有公路至楚雄市（178km）、昆明市（335km）。从矿区经新平、玉溪至昆钢本部公路距离 217km，至戛洒生活区 10.5km，对外交通方便。为满足昆钢发展的需要，在以往矿山建设形成的良好建设条件的基础上进行扩产建设，其中二道河铁矿段是扩产工程的重要组成部分，设计开采规模为 100 万 t/a，服务年限 16 年（初步设计）。

2.3.2 二道河铁矿段开采方案概述

二道河矿体为“三下开采”矿体，为保护地表构筑物、河流、公路的安全，井下采用点柱式上向水平分层充填法采矿，充填材料用大红山铁矿三选厂全尾砂及井下产出的掘进废石等作为充填材料。开拓方式：采用箕斗竖井、胶带斜井一无轨斜坡道、辅助竖井联合开拓。开采系统简介：在 5m 水平设置矿石无轨运输中段，上部各分段矿石用溜井下放至 5m 水平，矿石经汽车转运至卸矿仓后，经设置于-20m 水平的破碎机集中破碎后，再通过-45m 水平的转运胶带转送至-20m 至 140m 的主胶带，运至 140m 标高二道河预留矿仓，最终矿石下溜到 I 号铜带

150 万 t/a 工程的 100m 标高胶带转运至箕斗提升至地表三选厂；无轨设备由已建成的 710m 辅助斜坡道经深部 I 号铜矿带大件道至二道河胶带斜坡道进入本矿段。废石主要用于井下各采矿区段的采场充填，采充失调时多余的废石通过辅助斜坡道运输至地表废石场或通过二期废石箕斗竖井提升至地表。人员、材料和部分设备由辅助竖井下放至 5m 主运输水平，而后通过 5m-225m 之间的采区斜坡道运送至各个分段。新鲜风从东南侧辅助竖井进入后，通过 305m 充填进风平巷、145m 进风平巷、5m 中段石门等，通过 2#充填进风斜井进入各采矿区段洗刷工作面及采场；污风由各分段沿脉巷道汇至 1#、2#回风天井，最终经 225m 主回风平巷及回风竖井排出地表。充填料在地表制备后充填钻孔下放至 305m 水平，由辅助竖井开掘 305m 水平充填进风平巷至矿体东侧，沿安全措施斜坡道至 225m 水平，再沿 2#充填进风斜井敷设至各个分段。矿段排水方式：该矿段采取分段分期排水方式，井下总体排水方向为由西向东、排至矿体东侧的排水天井，下到 5m 水平运输平巷，流至东南侧辅助竖井旁的 5m 排水泵站。井下生产作业用水，从辅助竖井进入 5m、145m、305m 水平后，再分到各分段（水平）作业点。矿段供电：井下供电力电缆从辅助竖井进入井下，再通过 5-145m、145-225m 充填进风斜井分至各水平。

2.4 招标范围：按招标文件要求完成二道河矿段 100 万 t/a 采选工程充填进风斜井、回风井等掘支及充填管安装工程施工项目等工程，包含：

1) 充填进风斜井施工：包含 2#充填进风斜井掘进（181m-225m（2CJ03）段），2#充填进风斜井喷砼支护（斜井段及各分段岔口）、水沟、踏步、整体道床（含轨道、防滑装置），充填管支墩掘进与浇筑，已掘巷道（5m-181m 段）局部欠挖处理，已掘巷道（5m-181m 段）遗留渣石清运，已掘巷道（5m-181m 段）底板 C20 砼找平浇筑，各分段联道及水沟掘进、支护及盖板制安，扶手制安（含防腐刷漆）、145m 分段钢构件隔板防护等工作内容。

2) 回风井施工：1-1#回风井掘进（投标人应考虑因导孔偏斜导致底部联道扩刷及反井钻基础开挖、浇筑、水池开挖相关费用）。

3) 采切工程施工：

(1) 5m 分段基建采切：排水天井及联道、圆角、反井钻机硐室掘进、支护

等工作内容。

(2) 25m、45m 分段基建采切：包括 25m2-1 溜井联道、圆角掘进与支护，溜井口车挡浇筑、防护栏制安，人行回风井反井钻机硐室掘进、支，人行回风井掘进、C20 喷砼支护及井筒内钢结构爬梯安装。5#-9#回采联道内采场回风井、排水井及相关联道、圆角、反井钻机硐室（包含反井钻机基础开挖浇筑、水池掘进）掘进，排水井、充填回风井临边防护栏制安。

(3) 装矿硐室施工：包含 1-2、1-3、2-2 装矿硐室已掘硐室局部欠挖处理、钢筋制安、浇筑、超挖回填、钢构件制安、 $\phi 108\text{mm}$ 供水管及喷淋管改道等工作内容。

(4) 145m、165m 分段 7#-12#回采联道内排水天井联道、圆角及采场回风天井、圆角、联道掘进，采场回风井反井钻机硐室扩刷（包含水池开挖、基础开挖浇筑），排水井、充填回风井临边防护栏制安（含防腐刷漆）等工作内容。

(5) 3#风机硐室施工：包括 5m3#风机硐室风机基础、底板及硐室段水沟浇筑（不含栅栏门、检修门、密闭墙施工）。

4) 225m 回风平巷（225-16-15m 至 225BG-1 至 225JF-1-2m，长度约 550 米）水沟开挖、浇筑、跨路水沟盖板制安及施工后的路面整平等工作内容，水沟需连通 2#充填进风斜井水沟。

5) 5m 运输平巷剩余路面（桩号：5-3+7m 至 CXP01-2、5-16 至 5-23-9m 段）清底（含底板欠挖处理）、浇筑、跨路水沟浇筑及盖板制安，水沟内侧采用 C20 毛石砼回填，回填量 120m^3 。

6) 5m 排水巷清底：5m 排水巷 5-14' 至 2CJ17、5-14'' 至 OPS10、5B-16-2 段路面清底。

7) 井下充填管线安装

(1) 305m 充填联道孔底管安装

①充填钻孔底部安装。包括：G1、G2、G3、G4 充填钻孔底部锚杆、孔底托盘、筋板等安装。详见图：K841-18SG12k1-8。

②充填管 G1、G2、G3、G4 直管、弯管安装。

③孔底管墩施工、固定管座加工及制安。

④压力检测装置采购、安装，详见图：K841-18SG12K1-26。

(2) 充填管线主干管安装

305m 充填进风平巷→305m~225m 安全措施斜坡道→225m 充填进风斜井井口→各分段岔口。2#充填进风斜井 G1 充填管线安装至 25m 岔口，G2 充填管线安装至 145m 岔口。

① 305m 充填进风平巷→225m2#充填进风斜井充填管线采用平巷双管支架固定。

②2#充填进风斜井内（225m~25m）采用固定墩管座安装，固定支墩之间采用滑动支架固定，详见图：K841-18SG12K1-20、21。

(3) 25m、145m 分段沿脉干线（G1、G2）安装

详见图：K841-18SG12K1-16、18、19。

(4) 挂桩安装

管道安装弯道处均使用挂桩辅助固定。挂桩具体制安详见图：K841-18SG12K1-24。

(5) 跨路管沟

跨路段充填管通过管沟铺设,包括：管沟开挖（含渣石外运）、浇筑、预埋件及盖板制安。

8) 供水管及减压装置安装

(1) 305m 马头门→225m 采区斜坡道岔口与现有供水管道连接（桩号：CXP135，详见图：K841-18SG015KJ2-6）

(2) 225m 安全措施斜坡道。（桩号：225-20’，详见图：K841-18SG015KJ2-5）→2#充填进风斜井→5m 排水巷与现有供水管道连接（桩号：5-14’，详见图：

K841-18SG015KJ2-7)

(3) 305m~225m 安全措施斜坡道喷淋除尘设施安装。(详见图:
K841-18SG015KJ2-5)

(4) 305m 马头门、225m 安全措施斜坡道岔口、5m 排水联道 5-14' 位置减压装置安装。

9) 压风管安装

305m 马头门→225m 安全措施斜坡道→2#充填进风斜井→2#充填进风斜井
25m 岔口。(详见图: K841-18SG015KJ2-7)

10) 慢动绞车及设施安装

(1) 慢动绞车基础平台浇筑。

(2) 225m 充填进风斜井慢动绞车的安装, 型号: JM-3 型, 7.5kW, 容绳量
450m。

(3) 大、小托辊安装, 井底防撞门安装, 斜井防滑设施安装。(详见图:
K841-18SG12KJ3-3)

11) 栅栏门制安

(1) 2#充填进风斜井 5m、25m、45m、85m、125m、145m (两道)、165m、
185m、225m 分段联道岔口共计 10 道栅栏门的安装。(详见图: K841-18SG06K4-5,
栅栏门 1)

(2) 165m、185m、225m1-2#、1-3#回风井井口共 6 道栅栏门安装; 125m 分
段、145-225m 回风斜坡道 2-1#、2-2#回风井井口共 4 道栅栏门安装; 1-1 回风
井井口 1 道栅栏门钢结构制安 (含防腐刷漆)。(详见图: K841-18SG06K4-5, 栅
栏门 2)

12) 305m 充填联道事故排放阀 (含控制箱) 采购、安装。

13) 305m 隔膜压力变送器安装、远程 I/O 站控制柜安装。

投标人负责安装范围内的充填系统、供水管、压风管等安装调试工作, 完成

单机试车。配合招标人完成分级加压泵站、充填系统、供水管、压风管的联动试车。具体要求详见招标文件第六章“图纸”及第七章“技术标准和要求”，具体招标范围以招标文件第五章“工程量清单”为准。

2.5 建设地点：云南.新平.戛洒.玉溪大红山矿业有限公司矿区。

2.6 施工工期：合同签订后，以甲方签订的开工报告之日起 180 日历天；

2.7 质量要求：质量检验评定标准执行现行国家、行业标准与规范或安全管理体系等进行检验、评定；一次性验收合格。

3. 投标人资格要求

3.1 资质要求：投标人须是在中国境内依法注册成立的法人或其他组织，应具备有效的营业执照；具备有效的矿山工程施工总承包二级及以上资质（资质证书有效期按国家有关规定执行）；具有应急管理部颁发有效的安全生产许可证。

3.2 人员要求：

3.2.1 项目经理要求：拟派往本项目的项目经理须具备有效的矿业工程专业二级及以上注册建造师资格证书，并注册在投标人单位，具备有效的安全生产考核合格证（B 证）；提供政府社保部门出具的社保证明（出具时间为投标文件递交截止时间前一个月内）；拟派项目经理不得在其他矿山在建项目中担任项目负责人（提供承诺书）。

3.2.2 专职安全生产管理人员要求：拟派往本项目的专职安全生产管理人员须具备有效的安全生产知识和管理能力考核合格证书或有效的安全生产考核合格证（C 证）。专职安全生产管理人员与专职安全副经理不能为同一人。

3.2.3 其他人员要求：配备项目总工（技术负责人）一名，具有中级及以上职称（采矿或井建类似专业）；配备专职安全副经理一名，要求具有有效的注册安全工程师资格（专业为金属非金属矿山安全）。以上人员均需提供政府社保部门出具的社保证明（出具时间为投标文件递交截止时间前一个月内）。

3.3 财务要求：提供近三年（2019 年~2021 年）经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表（含资产负债表、利润表、现金流量表）及审计报告，成立

少于三年的公司，提供成立以来的财务报表及审计报告。

3.4 业绩要求：提供近五年（2018年1月1日至2023年5月30日）一项地下矿山井巷工程施工业绩（提供中标通知书或合同协议书或交（竣）工验收证书），日期以落款时间为准。

3.5 信誉要求：

3.5.1 投标人信誉良好，没有处于被责令停业，暂停或取消投标资格，财产被接管或冻结，破产状态，在最近三年内（2020年1月1日至今）没有骗取中标或严重违约或重大质量问题，无行贿等不良记录（提供承诺书或相关证明材料）；

3.5.2 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的失信被执行人名单（提供承诺书）；

3.5.3 投标人未在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单（提供承诺书）。

3.6 其他要求：本项目不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者 2023 年 5 月 15 日 16 时 00 分至 2023 年 5 月 22 日 23 时 59 分止（以网上公告时间为准），登录云南省公共资源交易中心（玉溪市）（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>，凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件及其它招标资料，含电子招标文件，格式为*.BZBJ、图纸（电子版）（适用模块化）；或含招标电子技术标文件，格式为*.ZBJ、招标电子商务标文件，格式为*.ZBS、图纸（电子版）（适用工程量清单招标）。未办理企业数字证书（CA）的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，办理企业数字证书（CA），并在云南省公共资源交易中心（玉溪市）完成注册通过后，便可获取招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。（企业数字证书（CA）办理：云南省公共资源交易中心→服务指南→云南 CA 数字证书办理流程（省本级）办理）

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间为 2023 年 6 月 6 日 9 时 00 分（投标截止时间，下同）以网上公告时间为准。

5.2 网上递交：投标人在提交投标文件截止时间前，首先应将电子投标文件上传到云南省公共资源交易中心网（玉溪市）（网址 <http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传。投标人根据拟要投标的项目，按照网上投标系统要求上传全部投标文件，投标文件上传后须自行检查投标文件的完整性并进行确认签名后，方完成全部投标文件网上上传操作。投标人可自行打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

5.3 本项目采用网上智能开标远程解密。投标人登录云南省公共资源交易中心网（玉溪市）（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），按照《网上智能开标远程解密操作指南（投标人）》完成远程解密、查看开标一览表等相关操作。本项目解密时间为 60 分钟，若投标人未在规定时间内完成以上解密，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。

因开标系统、开场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予对应的回复。在规定的统一提出异议时间内不提出异议的，则视为对开标结果无异议。

5.4 到规定解密截止时间后已解密的投标人不足三家的，按规定重新招标。

5.5 招标文件内容、公告与本条规定有冲突的地方以本条规定为准。

5.6 其他要求：按照《关于积极应对疫情创新做好招投标工作保障经济平稳运行的通知》（发改电（2020）170号）、《玉溪市公共资源交易管理局关于强化疫情防控开展全域网上开标的通知》、《云南省公共资源交易中心——玉溪市关于推行网上智能开标的通知》的相关要求，该项目开标方式采用“网上智能开标”，投标人不需要到现场解密投标文件。

技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限公司

服务热线：010-86483801，QQ：4009618998

6. 发布公告的媒介

本次招标公告在云南省公共资源交易中心网（玉溪市）（网址：

<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）上发布。

7. 联系方式

招 标 人：玉溪大红山矿业有限公司

地 址：云南省玉溪市新平县戛洒镇

邮 编：653405

联 系 人：黄河文

电 话：13769148663

招 标 代 理 机 构：上海宝华国际招标有限公司

地 址：云南省安宁市昆钢

邮 编：650302

联 系 人：杨秀秋

电 话：0871-68607044

电子邮件：418152993@qq.com