

## 1. 招标条件

本招标项目云南磷化集团有限公司昆阳磷矿二矿地下开采项目充填站施工采购总承包工程已具备招标条件，项目业主为云南磷化集团有限公司，建设资金来自多种资金筹集方式，现对该项目的采购与施工进行公开招标。资格审查采用资格后审的形式。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1.工程概况：云南磷化集团有限公司昆阳磷矿二矿200万t/a地下开采项目充填站施工采购设置1个标段，采用施工采购工程总承包的方式建设。

根据《昆阳磷矿二矿地下开采项目200万吨初步设计说明书》。昆阳磷矿二矿地下开采工程基建期4年（于2021年1月全面开工，2025年1月投产）。同时根据矿体的赋存条件，初步设计根据矿体与围岩稳固程度的不同，设计在分析相关地质条件，以及上下两层矿需要分采、分运、分堆等外部条件下，推荐盘区式伪倾斜分段条带充填采矿法。

根据地采初步设计，需要配套新建一座处理能力为72万吨/a的全尾砂胶结充填系统，用于充填地下开采过程中产生的空区，充填强度满足采矿设计要求。设计采用伪倾斜分段条带充填采矿法，先分两步骤对下层矿矿房矿柱进行开采充填，再分两步骤对上层矿矿房矿柱进行开采充填。为满足采矿方法的需要，充填体强度必须满足以下要求：

(1) 按进路采矿循环时间要求确定充填体强度。一步胶结充填体强度28天内达2MPa，胶结充填体养护期14天的强度必须满足充填体能够自立，充填体在相邻进路采矿爆破作业时不会塌落，并满足高品位矿体开采必须控制贫化、损失的要求。

(2) 按机械化采矿作业要求确定充填体强度。上层矿开采时胶结充填体主要承受采矿机械设备生产作业过程的动荷载，充填体强度设计时，充填体承受的动荷载大小通常按机械设备的静载荷（胎压）的4~5倍取值。

综上，对充填体强度要求：

(1) 下层矿一、二步骤及上层矿一步R14 $\geq$ 1.5MPa，R28 $\geq$ 2MPa；

(2) 上层矿二步骤R28 $\geq$ 0.5MPa。

2.2.招标编号：B53A01123001181

2.3.资金来源：多种资金筹集方式

2.4.招标范围：

按初步设计文件、初步设计审查意见、设计单位出具的技术补充说明、半工业试验研究报告及报告评审意见等要求完成昆阳磷矿二矿全尾砂胶结充填系统及其配套工程方案优化、设备材料采购、施工、“三查四定”、培训、投料试车成功、性能考核、工程验收、工程交付（含交工技术文件）、竣工结算等工作，并对总承包工程的质量、工期、安全、环保、劳动保护、职业卫生、消防、节能、资产清册、工程造价等全面负责，最终向业主提交一个满足“业主要求”和质量合格的工程，并协助业主办理完成竣工验收及审计工作。具体范围如下：

方案优化范围：包括充填制备站的工艺、总图、土建、安装、充填站内电力系统方案优化（承包方负责从变压器接至低压配电室及现场，发包方负责供电至变压器），充填站内管路系统，仪表及自动化控制系统，通讯及监控系统方案优化。选厂尾砂收集池至充填站的尾矿输送管路及配套设施方案优化，充填站至选厂回用水池的溢流回水系统方案优化，充填制备站至首充采场的井下充填管网方案优化，根据工艺特点设置充填站至选厂返砂管线或应急事故池等。工艺方案不允许变更；

设备材料采购范围：包括地表充填制备站内所有的工程建筑材料、设备，以及构成工程本身的不可分割的所有设备采购、安装调度、调试等工作，以及外部输送系统，供、回水系统和充填管网的相关设备、材料采购。充填站内电力系统相关设备、材料采购（承包方负责从变压器接至低压配电室及现场，发包方负责供电至变压器）；

工程施工范围：根据施工图设计，完成包括（但不限于）详细勘查与地基处理，基础工程，总图及道路工程，场地三通一平，选厂至充填站尾矿输送管，充填站供、回水管。充填制备站厂房及其他辅助用房，充填站内管路系统，供配电工程，仪表及自动化工程，充填站场地硬化等土建施工工程，地表及井下充填管网，以及所有充填制备站内工艺设备安装工程；

招标文件工作范围内的任何偏离或项目所需但未列出的建设内容，总承包商应在《偏离表》中应专门列出，以使业明确，如未专门列出，则视为对工作范围全部响应。

2.5.工程质量：方案优化满足行业及业主要求，施工质量满足国家及行业标准和业主要求。工程达到国家、行业的质量检

验评定合格标准，一次性验收合格。

2.6.HSE目标:总承包商应严格执行国家、行业、地方政府、业主及其上级单位颁布或制订的安全、职业卫生、环境、文明施工管理的有关法律、法规、标准、制度和规定。

2.7.工期要求：合同签订之日起300个日历天整体工程全部完工，具备试运行条件。

2.8.工程地点：云南省昆明市晋宁区二街镇。

### 3. 投标人资格要求

3.1 必须是中华人民共和国境内注册的独立企业法人；没有处于被责令停产、财产被冻结、接管、破产状态，且财务状况良好；在最近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量、安全事故。

3.2 投标人具有矿山工程施工总承包一级(或以上) 资质，具备有效的安全生产许可证。

3.3 信誉要求：未被列入“中国执行信息公开网” (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 失信被执行人（提供对应的查询截图证明材料）。

3.4 本项目不接受联合体投标。

### 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2023年8月23日起至2023年8月30日止（法定公休日、法定节假日除外），每日上午8时30分至11时30分，下午13时30分至17时00分（北京时间），登录云南招标股份有限公司网（网址：[www.ynzbw.com](http://www.ynzbw.com)），注册登记并通过审核后，在网上获取电子招标文件及其它资料。此为获取招标文件的唯一途径。

- 1、建议使用微软的ie8及以上版本浏览器，不要使用第三方浏览器；
- 2、如果遇到无法网上支付问题，请注意浏览器提示，注意启用银行控件即可；
- 3、其他问题也可拨打技术咨询电话。

会员注册及审核、技术和报名系统操作类咨询电话：400-8566-100、0871-65388167

注册咨询联系QQ：3151859140、395092578

地址：云南招标股份有限公司办公楼515室

4.2 不提供邮购招标文件服务。

4.3 招标文件售价1200元/每份，售后不退。

### 5. 投标文件的递交及开标

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2023年9月14日10时30分，投标文件递交地点（开标地点）为云南省昆明市人民西路328号云南招标股份有限公司综合楼二楼开标3厅。

5.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

### 6. 发布公告的媒介

本次招标公告在《云南招标股份有限公司网站》《中国招标投标公共服务平台》上发布。

### 7. 联系方式

招标人：云南磷化集团有限公司

地 址：云南省昆明市晋宁区二街工业园区昆阳磷矿二矿

招标人联系人：张超

电话：13769542512

招标代理机构：云南招标股份有限公司

地 址：云南省昆明市人民西路328号

联 系 人：杨晴、王直洪

联系电话：0871-65317477、65322678