



甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿黑潭沟尾矿库 工程安全预评价项目二次招标公告

招标编号：GZ2402055-GSCBYS01

甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿黑潭沟尾矿库工程安全预评价项目二次招标，招标人为甘肃厂坝有色金属有限责任公司，招标代理机构为甘肃省招标中心有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

一、项目概况

1. 建设单位：甘肃厂坝有色金属有限责任公司

2. 项目名称：甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿黑潭沟尾矿库工程安全预评价项目

3. 服务地点：甘肃省陇南市成县黄渚镇王庄村黑潭沟

4. 资金来源：自筹资金

5. 项目性质：新建

6. 项目主要内容：黑潭沟尾矿库是甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿计划新建的尾矿库，位于甘肃省陇南市成县黄渚镇厂坝铅锌矿选矿厂东北侧约 2.8km 处的黑潭沟，地形标高介于 1252.00m~1485m 之间。

该项目主要内容：初期坝、防排洪系统、排渗系统、环保及监测系统、尾矿输送回水、辅助设施等工程。该库址初期坝坝顶标高 1395.0m，坝轴线底标高 1323.0m，坝高 72m，堆积坝最终标高 1485.0m，堆积坝高 90.0m，总坝高 162m，总库容 $3995.7 \times 10^4 \text{m}^3$ ，属于二等库。尾矿库采用上游式筑坝法，排放方式为湿排。 -0.074mm 尾砂约占 79.18%，干密度 $1.4\text{t}/\text{m}^3$ ，年入库尾矿量约 $120 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

初期坝坝顶高程 1395.0m，坝顶宽 4m，坝型为碾压透水土石坝，上游坡比 1:2.3，每 10m 高设置 3.0m 宽的锚固平台；下游坡比 1:2.2，每 10m 高设置 2.0m 宽的马道。初期坝上下游平均坡比均为 1:2.5。

堆积坝坝顶标高 1485.0m，外坡比 1:4.5，每隔 8.0m 设一道 4.0m 宽马道，堆积坝高度为 90.0m。堆积坝内设排渗设施，随着堆积坝的逐渐加高而设置。在尾矿坝运行期间，初期坝顶以上沉积滩每上升 5.0m 铺设一层排渗管，排渗管采用 DN90PE 管，水平间距 3.0m，长 50.0m，上半部梅花型间距 20cm 开设直径 1.4cm 圆孔，外侧包裹 $200\text{g}/\text{m}^2$ 土工布一层。排渗管按不小于 1% 坡度坡向库内铺设，并



与横向 DN90PE 管采用三通连接，由 DN90PE 管将渗水导出引至坝肩截水沟，在坝肩排水沟一侧放置一根 DN200PE 排水管，并将横向 DN90PE 排渗管与坝肩排水沟 DN200PE 排水管连接，在实现库内渗水由 DN200 排水管引流至 500m³ 集水池回收利用的同时，实现坝肩排水沟清污分流功能。

根据环保要求，尾矿库全库区铺设土工膜防渗层，库区防渗层结构（从尾砂至基础层）依次为：①尾砂→②500g/m² 土工布→③1.5mm 厚土工膜→④6000g/m² 纳基膨润土垫→⑤库区整平；

库外排洪系统由拦洪坝+排洪隧洞组成，在库尾左右两个支沟建两座拦洪坝，拦洪坝均采用浆砌石结构，右支沟拦洪坝坝顶标高 1485m，坝轴线最低标高 1430m，坝高 55m，坝顶宽 4m，坝轴线长 133m，上游坡比 1:0.2，下游坡比 1:0.8；左支沟拦洪坝坝顶标高 1500m，坝轴线最低标高 1486m，坝高 14m，坝顶宽 4m，坝轴线长 27.4m，上游坡比 1:0.2，下游坡比 1:0.8，在尾矿库湿排至相应标高前，左、右支沟拦洪坝前期施工高度为 10m，实现库外截、排水功能即可。在拦洪坝上游设置拦渣坝，拦渣坝结构为跌水井+消力池+钢结构栅栏，杜绝枯树木枝等杂物进入排洪隧洞造成堵塞。拦洪坝前设排洪隧洞，隧洞采用圆拱直墙型。右岸隧洞自进水口至 3#支洞出口处采用 I 型断面，断面尺寸为 3m*4m，墙高 2.5m，圆拱直径 3m，衬砌厚 0.3~0.5m；自 3#支洞出口至隧洞出口采用 II 型断面，断面尺寸为 4m*4m，墙高 2.0m，圆拱直径 4m，衬砌厚 0.3~0.5m。左岸隧洞自进水口至 2#支洞出口处采用 I 型断面，断面尺寸为 3m*4m，墙高 2.5m，圆拱直径 3m，衬砌厚 0.3~0.5m；自 2#支洞出口至隧洞出口采用 II 型断面，断面尺寸为 4m*4m，墙高 2.0m，圆拱直径 4m，衬砌厚 0.3~0.5m。右岸隧洞长 1895.0m，进水口底标高 1436.0m，出水口底标高 1310.0m，纵坡 6.6%；左岸隧洞长 2029.0m，进水口底标高 1482.0m，出水口底标高 1315.0m，纵坡 8.2%。两侧隧洞出口各接排洪明渠，将洪水引至截渗坝下游消力池。

库内排洪系统由排水井（标高 1435m 以上采用排水斜槽）+排水管+排水支洞+排洪隧洞组成，库内设 12 座排水井，排水井为框架式排水井。12 座排水井均采用 C30 钢筋混凝土，10#井井高为 6m，其他排水井井高均为 16m，内径 2.5m；排水管内径为 1.6m，壁厚 0.3~0.5m，采用 C30 钢筋混凝土，最缓段纵向坡度为 2.0%，排水管底部铺设 C15 混凝土垫层，厚度 0.20m，排水管沿长度方向每隔 10m



设置一道伸缩缝，每一道伸缩缝外层采用多层土工布包裹，防止尾砂灌入，缝间采用橡胶止水带连接；排水支洞采用圆拱直墙式型，断面尺寸 2.0m×2.0m，圆拱直径 2.0m，直墙高 1.0m，衬砌厚 0.3~0.5m，最缓坡度为 2.0%。1#、2#、3#、4#排水井由排水管连接，1#排水井井座处通过排水管与 1#排水支洞相连，1#排水支洞接左岸排水隧洞主洞；5#、6#、7#、8#、9#、10#排水井由排水管连接，5#排水井井座处通过排水管与 2#排水支洞相连，2#排水支洞接左岸排水隧洞主洞；11#、12#排水井由排水管连接，11#排水井井座处通过排水管与 3#排水支洞相连，3#排水支洞接右岸排水隧洞主洞；1420m~1435m 采用排水管，1435m 以上采用排水斜槽，采用 C30 钢筋混凝土，排水斜槽断面尺寸为 2.0×2.0m，壁厚 0.3~0.5m。

尾矿库库区设置清污分流截水沟，清污分流截水沟采用 C30 钢筋混凝土采结构，断面形式为梯形，底宽 1.5m，高 1.5m，壁厚 0.20m，外侧边坡系数 $m=0$ ，内侧边坡系数 $m=1$ ，左右岸清污分流截水沟分别自中间段坡向库尾拦洪坝前及下游，沟底纵坡不小于 1%。

尾矿库及道路征地面积约 1368902.7m²，尾矿输送管线征地面积约 13143.3m²。

二、招标内容

1. 招标范围：甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿黑潭沟尾矿库工程安全预评价报告的编制答辩、修改、完善及评审工作。

2. 质量要求：安全预评价报告符合国家的法律法规和相关规范最新要求，满足该项目技术审查会要求，确保通过评审及取得批复。

3. 服务期限：合同签订后 45 日历天内完成安全预评价报告的编制及评审

三、投标人资格要求

1. 在中华人民共和国境内注册的独立法人单位，有合法有效的营业执照。

2. 投标人须具有安全评价资质，资质具有的业务范围包括金属、非金属矿及其他矿采选业。

3. 业绩要求：至少具有 1 项二等及二等以上尾矿库安全评价报告编制合同业绩（安全验收评价、安全现状评价、安全预评价均可视为业绩）。

4. 履约信用要求：投标人未被纳入“信用中国”网站（网址：www.creditchina.gov.cn）公布的失信名单。



5. 投标人应具有良好的财务状况，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结或破产状态。投标人须提供近三年经会计师事务所或审计机构出具的财务会计报表，不足三年的提供自成立至今的财务会计报表，不足一年的提供银行出具的资信证明（原件）。

6. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标。

7. 本项目不接受联合体投标。

四、资格审查方式

本次招标实行资格后审的方式，投标人自行判断是否符合公告要求，并决定是否参加投标。

五、招标文件的获取

1、获取时间和地点：时间为 2024 年 4 月 22 日至 2024 年 4 月 27 日，获取地点为：《甘肃智慧阳光采购平台》（网址 <http://www.zhygcg.cn>）。

2、在甘肃智慧阳光采购平台完成投标登记的投标人，向招标代理机构缴纳标书费用后方可在甘肃智慧阳光采购平台系统中下载招标文件。

3、招标文件售价每套 500 元（人民币），售后不退。

六、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 5 月 14 日 09 时 30 分，投标人应于 2024 年 5 月 14 日 09 时 30 分前，登录甘肃智慧阳光采购平台白银分平台在线上传。

2、在投标截止时间未上传投标文件的投标人，招标人将不予受理。

七、发布公告的媒介

本招标公告在《甘肃智慧阳光采购平台》（网址<http://www.zhygcg.cn>）、《甘肃经济信息网》（网址：<http://www.gsei.com.cn>）、《中国招标投标公共服务平台》（网址：<http://www.cebpubservice.com/>）上同时发布；投标人因轻信其他媒体、组织或个人提供的信息而造成损失的，招标人、招标代理机构概不负责。

八、其它注意事项

参与甘肃智慧阳光采购平台交易活动的潜在投标人（供应商）需先在甘肃智慧阳光采购平台（网址 www.zhygcg.com）→智慧阳光采购平台登录入口→用户



注册入口进行注册，注册成功并办理 CA 数字证书（含电子签章）后方可登录系统进行投标登记、获取标书、参与投标报价等后续工作，甘肃智慧阳光采购平台技术支持电话：400-102-0005 。

九、联系方式

招标人：甘肃厂坝有色金属有限责任公司

地址：甘肃省陇南市成县黄渚镇

联系人： 顾生贵

联系电话： 0939-3226028

招标代理：甘肃省招标中心有限公司

地 址：兰州市城关区高新开发区飞雁街 118 号

联 系 人：汤鑫 刘娜 郭嘉

电 话：0931-2909724 18693119877

户 名：甘肃省招标中心有限公司

开 户 行：兰州农村商业银行股份有限公司雁滩支行

帐 号： 010410122000130231

（注：投标登记后将标书费交至上述账号，下载招标文件后，再按招标文件前附表要求缴纳投标保证金）

2024 年 4 月 22 日