**四川省达州钢铁集团有限责任公司**

**达钢搬迁升级项目-铁路单元**

**-翻车机EPC总承包工程**

**招标公告**

招标编号：ZB/BQSJ-2022-TL-040

四川省达州钢铁集团有限责任公司（以下简称:达州钢铁）拟对以下项目进行公开招标，欢迎符合招标条件的单位踊跃参与投标，有关事项公告如下。

**一、招标人名称、工程名称、建设地址**

（一）招标人名称：四川省达州钢铁集团有限责任公司。

（二）招标工程名称：达钢搬迁升级项目-铁路单元-翻车机EPC总承包工程。

（三）建设地址：四川达州东部经济开发区麻柳镇。

**二、招标工程内容、技术要求、招标数量、计划招标时间**

（一）招标工程内容

本工程采用EPC总承包方式。投标人承担本工程及其配套设施等的工程设计、设备制造、采购、运输、土建施工、安装调试、无负荷试车、负荷试车、指导试运行、完成性能考核、竣工验收、培训、技术服务、保修等全过程的总承包交钥匙工程。

建设内容根据铁路受料系统输入物料，一期一步产能所需大宗原料840万吨（铁矿石600万吨，煤炭240万吨），并为一期二步预留规划建设场地。应满足物料从卸前采样、翻车机卸车到输送至地面转运站整个工程的工艺需求，设置3套C型转子式、垂直压车、折返式翻车机系统（其中1套为双车翻车机，主要接卸煤炭；2套为单车翻车机，主要接卸矿石，要求单、双车翻车机具备煤与矿翻卸的互换功能）及其相关配套设施。

1.机械设备：1套双车翻车机和2套单车翻车机系统所对应的重车调车机、夹轮器、迁车台、空车调车机、逆止器、安全止挡器、振动料箅、清箅破碎机及格栅、干雾抑尘装置、自动采样机、重型板式给料机、厂房双钩起重机、电动葫芦、皮带通廊至地面转运站和空车清扫线的带式输送机及其附属设备等。

2.电气设备：供电系统、控制系统、通讯系统、照明系统、工业摄像系统、仪器仪表、防雷接地等。

3.其他系统：给排水系统、消防系统、采暖系统、通风系统、除尘系统及配套设施。

4.土建工程：翻车机基坑、电气室、操作室、控制室、摘钩室、间休室、材料室、皮带通廊、转运站等。

5.翻车机EPC项目包括以上内容，但不限于以上内容，投标人必须确保整个工程的完整性和可靠性。

6.工程建设方式、建设周期：本工程采用EPC工程总承包模式，合同签订次日起18个月内完成。

##### （二）技术要求

##### 1.主要技术标准

翻车机系统及自动采样装置设计、制造、采购、安装、调试、验收应以中国国家最新标准（GB）为基础，并参考下列规范和标准：

JB/T7015 回转式翻车机

GB985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸

GB986 埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸

GB1184 形状和位置公差、未注公差的规定

GB1801 公差与配合尺寸至500mm孔、轴公差带与配合

GB/T1804 一般公差线性尺寸的未注公差

GB3323 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级

GB11345 钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级

GB1764 漆膜厚度测定法

GB8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级

GB10089 圆柱蜗杆、蜗轮精度

GB10095 渐开线圆柱齿轮精度

GB10096 齿条精度

GB11368 齿轮传动装置清洁度

JB/ZQ4000.7 锻件通用技术要求

GB3766 液压系统通用技术条件

GB7935 液压元件通用技术条件

GB2346 液压气动系统元件公称压力系列

GB/T15622 液压缸试验方法

GB/T15623 电液伺服阀试验方法

GB8104 流量控制阀试验方法

GB8105 压力控制阀试验方法

GB8106 方向控制阀试验方法

GB9094 液压缸气缸安装尺寸和安装型式代号

GB7936 液压泵马达空载排量测定方法

GB/T14211 机械密封试验方法

JB4127 机械密封技术条件

JB/ZQ4286 包装通用技术条件

GB4720 电控设备第一部分低压电器电控设备

GB7251 低压成套开关设备

GBJ55 工业与民用通用设备电力装置设计规范

SD19 电测量仪表装置设计技术规程

GB12348 工业企业厂界噪声标准Ⅱ类混合区评价标准

GB7709 13号车钩基本尺寸和性能

DL5000-2000 火力发电厂设计技术规程

DL/T5187.1 火力发电厂运煤设计技术规程

DL/T5047 电力建设施工及验收规范锅炉机组篇

GB474 煤样制备方法

GB/T477 煤炭筛分试验方法

GB/T475 商品煤样采取方法

GB/T212 煤的工业分析方法

JB/T5000.8 重型机械通用技术要求锻件

GB/T5677 铸钢件射线照相及底片等级分类方法

GB/T6402 钢锻材超声纵波探伤方法

GB/T13126 机械工业产品 湿热带保护 包装通用技术条件

GB/T13306 标牌

GB191 包装储运图示标志

GB755 旋转电机定额和性能

GB4942 旋转电机外壳防护分级（IP代码）

GB4208 外壳防护等级分类

GB12348 工业企业厂界噪声标准Ⅱ类混合区评价标准

GB50014-2006 《室外排水设计规范》

GBJ16 《建筑设计防火规范》

GB9850 《焊接标准》

DLJ58 《电力建设施工及验收技术规范》

GB5096 《环境噪声标准》

GB/T4720 《低压电器电控设备》

DL 500 《电力建设施工及验收技术规范》（火力发电厂焊接篇）

GA/T75 《安全防范工程程序与要求》

GBJ115 《工业电视系统工程设计规范》

GB50198 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

ONC-TB201 《安全防范工程的设计、安装与开通程序》

《远端图像与环境监控系统技术规范》

GB11920 《电站电气部分集中控制装置通用技术条件》

GB2423 《电工电子产品基本环境试验规程》

GB2887 《计算站场地技术要求》

GB4208 《外壳防护等级》（IP标志）

GB9361 《计算机场地安全要求》

GB50171-92 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》

DL/T621 《交流电气装置的接地》

DL/T5137-2001 《电测量及电能计量装置设计技术规程》

GBJ87 《工业企业噪声控制设计规范》

GB699 《优质碳素结构钢钢号和一般技术条件》

GB912 《普通碳素钢结构和低合金结构钢薄钢板技术条件》

GB3247 《普通碳素钢结构和低合金结构钢热轧厚钢板技术条件》

GB985 《手工电弧焊焊接接头的基本型式与尺寸》

GB755 《电机基本技术要求》

GB1032 《三相异步电机试验方法》

GB4208 《外壳防护等级的分类》

GB6388 《运输包装收发货标志》

GB/T13384 《机电产品包装通用技术条件》

JB5157 《小功率电动机通用技术条件》

JB3964 《Y系列三相异步电动机技术条件》

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2001）

《混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图》03G101-1

《电力建设施工质量验收及评定规程》第1部分：土建工程（DL/T5210.1-2005）

《新版建筑工程施工质量验收规范汇编》

《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-2002

《钢筋焊接及验收规程》JGJ-18

《电力建设安全工作规程》第一部分：火力发电厂DL5009.1-2002

《钢筋机械连接通用技术规范》JGJ107-2003 J257-2003

《电力建设安全健康环境管理工作规定》

《预埋铁件图集》（东北电力设计院）

《职业安全卫生与环境程序文件》

《地下工程防水技术规范》

其他未注标准按最新的国标、部标或行业标准制造验收。

2.设计的主要依据及原则

（1）主要依据

现行的国家及部颁行业有关规程、规定和规范。

《四川省达州钢铁集团有限责任公司达钢搬迁升级项目工厂设计统一技术规定》。

满足招标文件的要求。

（2）原则

翻车机接卸总量840万吨/年，其中精煤240万吨/年，矿石600万吨/年。

翻车机设备配置：1套双车翻车机（主要接卸煤炭，三支点布置）+2套单车翻车机（主要接卸矿石），均采用C型转子式、垂直压车，折返式布置。

配置方案应考虑C60、C70、C70E（H）-A、C80E型系列通用铁路敞车，双车翻车机还应具备翻卸X70、NX70A型平板车运输的敞顶集装箱功能。

单车翻车机系统设备含翻车机本体（含干雾抑尘装置、清箅破碎机、重型板式给料机）、重车调车机、空车调车机、迁车台、夹轮器、止挡器及其他辅助设备、电控系统、随机备件、专用工具等；双车翻车机系统设备含翻车机本体（包括干雾抑尘装置、振动煤箅、重型板式给料机）、重车调车机、空车调车机、迁车台、夹轮器、止挡器及其他辅助设备、电控系统、随机备件、专用工具等。

翻车机作业小区配置双梁双钩行车（30t/10t）、钢筋混凝土漏斗衬耐磨材料、重型板式给料装置、维护装置、电动葫芦及轨道、电气仪表、消防系统、防腐保温、地面冲洗系统、给排水系统、排污系统、通风与空调系统、火灾报警系统、供配电系统、照明系统、监控系统、除尘系统等。

翻车机作业小区房屋建筑配置：翻车机操作室、电控室、手动摘钩室、间休室、材料室等。

空车线清扫余料采用地下皮带输送至翻车机料仓或地下爬升皮带，运至料场，并安装照明和遮雨棚，便于任意时段均能作业。

从翻车机至地面第一个转运站的带式输送机（含空车清扫线带式输送机）及转运站的全部设施、设备包含在本工程总包范围内。

每条重车线配置一台跨单轨火车门式采样装置，要求满足三条重车线同时采样，且采样时间小于翻车机卸车循环时间，要求具备自动采样、缩分、智能封装、具有远程监控功能，并设样品运出通道。

要求本工程控制启、停等信号与相关单元进行联控。

翻车机正常翻卸角度不得小于175°。

本项目输送物料有较高挥发份煤种，所用电机等电气设备应根据防爆分区的要求配置。封闭建筑内所有电气设备均需考虑防爆要求，防爆分区为ZONE22，GROUP IIIC，T3。

同等条件优先选用达州市午阳实业有限公司东部经开区分公司提供的混凝土。

3.项目采用的工艺及方法

（1）翻车机作业区域及主要工艺布置

本工程3套翻车机并排布置，其中2套单车翻车机按对称方式布置,铁路专用线内设3条重车线，3条空车线，2条机车走行线，全长满足整列进出。牵车机牵引定数5000吨，推车机推送能力2000吨，移动平台应满足翻车机故障时所承载的最大载重吨位。

翻车机下出料口为长方形的受料斗，双车翻车机上口设置振动斜料箅，初步分离原料中的各种大块料及杂物，保证后续设备的安全运行。单车翻车机上口设置清箅机，单车、双车翻车机每个受料斗下设一台重型板式给料机，将受料斗中的物料给入其下的带式输送机、进入输送系统。

单、双车翻车机共用基坑，内部布置根据工艺系统需要，所有通道满足规程、规范要求，并保证车皮停靠时通道满足安全要求。

每条空车线旁均应设有余料清理带式输送机，便于不能正常翻卸的车辆、空车清扫后余料及地面上洒落的物料送入输送系统。

单、双车翻车机综合卸车能力除满足矿石600万吨/年，煤240万吨/年的接卸需求外，还应考虑煤炭或铁矿石集中到达情况时的接卸需求，并满足单车、双车翻车机翻卸煤与矿互换的功能。

三条带式输送机建在同一皮带通廊内，皮带通廊设计应满足皮带爬升角度不大于12度。转运站应满足综合料场单元接口的衔接要求，出料口根据需要设置除尘装置，沿途设照明、采光设施，消防出口的位置需满足规程规范要求。

翻车机室包括相应的重调、空调及迁车台等设施，每个翻车机室配置一台双梁桥式双钩（主钩30t/副钩10t）起重机,翻车机室地上部分横向采用钢筋混凝土排架结构，纵向采用钢筋混凝土框架结构；屋架采用平行弦方钢管屋架，吊车梁采用热轧H型钢吊车梁；屋面采用复合压型钢板轻型封闭，翻车机室地下部分采用钢筋混凝土箱型基础，地下室应配置设备检修葫芦，检修葫芦应满足地下室所有设备起重要求。

（2）控制方式

翻车机控制系统采用PLC控制（要求带在线式UPS,后备时间90分钟）。实现设备的信号采集、运算处理、操作执行、自动生成相关报表、历史趋势图及紧急停车等功能，根据工艺要求，应配置皮带机速度、跑偏、堵料、撕裂等故障报警及现场紧急停车功能，控制系统提供通信接口，实现与公司管理网络通信。

工业摄像监控系统，设置高清带红外线摄像功能，完成输送流程的画面监控工作，应实现选择监视位置、启动巡视或自动跟踪等功能，监控系统数据要求保留三个月，监控系统提供通信接口，实现与公司管理网络通信。

具备完整的消防系统，消防系统提供通信接口，实现与公司管理网络通信。

主要设备技术要求（包含但不限于此，需确保翻车机系统的完整性和可靠性）。

（3）翻车机系统规范

翻卸形式：C型转子、垂直压车、折返式；

适用车型：C60、C70、C70E（H）-A、C80E型通用铁路敞车，双车翻车机还应具备翻卸X70、NX70A型平板车运输敞顶集装箱的功能；

控制方式：手动、就地手动、PLC全自动控制。

翻车机主体

型式：C型转子式；

额定翻转质量：单翻110t,双翻2×110t；

最大翻转质量：单翻120t,双翻2×120t；

翻转角度：≥175°；

回转周期：≤60s；

平台轨距：1435mm；

钢轨型号：50kg/m；

调速方式：变频调速；

翻转传动方式：齿轮齿圈传动；

重车调车机

传动型式：齿轮齿条传动；

重车牵引吨位：5000t；

拖动方式：变频电机；

行走轨距：1435mm；

行走轨型号：50kg/m；

铁路轨型号：50kg/m；

调速方式：变频调速；

调车臂伸缩方式：液压油缸式；

摘钩方式：液压自动摘钩。

空车调车机

型式：齿轮齿条传动；

额定推送能力：2000t；

调车臂起落方式：固定式；

拖动方式：变频电机；

行走轨型号：50kg/m。

夹轮器

型式：浅坑式；

适用车型：C60〜C80E型系列通用敞车及X70、NX70A型平板车；

轨道型号：50kg/m；

工作介质：抗磨液压油。

迁车台

驱动方式：销齿传动；

额定推车重量：单车30t，双车60t；

最大推车重量：单车120t，双车240t。

清箅破碎机

翻车机出料斗口数量:4个；

轨道型号：专用轨；

行走调速方式：变频调速；

清箅破碎机及通流装置数量：4套；

电动机防护等级：IP54；

绝缘等级：F级（温升按B级要求）。

采样机

采样方式：断面螺旋式，每次自动任采1～3点；

采样时间：采样时间不能影响翻车机作业时间；

采样深度：满足C60、C70、C70E（H）-A、C80E等系列通用铁路敞车采样深度的要求，双车翻车机还应满足敞顶集装箱采样深度要求；

缩分比：1/10～1/100；

水分适应范围：≤15%（精煤）；

大车钢轨：50kg/m；

控制方式：PLC自动/半自动/手动。

（三）验收标准：依据现行国家标准和规范、行业标准验收。

（四）招标数量：按招标文件内容执行。

（五）计划招标时间：2022年7月下旬，如有变更以通知时间为准。

（六）投标人资格审查报名截止时间：2022年7月1日。

**三、投标人资格要求**

（一）投标人必须具有中华人民共和国注册的独立法人资格，持有有效的企业营业执照。

（二）专业或特殊资质要求：

1.允许联合体投标，联合体各方不得再以本单位的名义单独或与其他单位组成联合体参与本工程投标。采用联合体投标的，应以翻车机设备制造厂家为投标主体单位，具有翻车机设计、制造、安装、调试相应能力，取得质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，并具有单、双车翻车机的良好运行业绩。

2.翻车机设备制造厂家负责按国家相关规定及项目工程要求，组建具备相应的工程设计、施工及安装等资质条件要求的联合体。

3.根据最高人民法院等9部门《关于在招标投标活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》（法〔2016〕285号）规定，投标人不得为失信被执行人。未被人民法院列为限制高消费企业。

4.未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。

5.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则视为无效投标。

（三）具有合格安全生产许可证。

（四）允许联合体投标。

**四、意向投标人提交的资格证明文件**

（一）资质材料：

1.有效的企业法人营业执照副本复印件,有特殊行业要求的，需提供特殊行业运营资质。

2.法定代表人（所任职务需选择明确）身份证明书（需载明身份证号码）、法定代表人和被授权人身份证复印件及法定代表人授权委托书（授权书必须有法人章或签字及加盖公章）原件。

3.采用联合体投标的，必须提供主、从单位法定代表人授权委托书，且必须提供联合体协议书，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该联合体协议书随投标文件一并提交招标人，联合体协议书上要有每个单位的公章和法定代表人（签名章或手签）或委托代理人签字（手签）。

4.企业简介。

5.开户许可证复印件及投标方开票信息。

6.投标人需提供近5年的翻车机作业小区EPC总承包工程合同原件或扫描件；提供运行良好的单车、双车翻车机合同原件或扫描件；提供运行良好翻卸敞顶型集装箱功能的翻车机合同原件或扫描件。

上述资料需加盖投标人单位公章。

（二）提交时间：报名时提交。

（三）提交方式：提交电子版〔电子邮件主题及报名资料文件名命名格式为：达钢搬迁升级项目-铁路单元-翻车机EPC总承包工程资质文件（ZB/BQSJ-2022-GF-043）-XX公司〕。

（四）根据公司相关要求，同时也为每个投标人提供公平、公正的招投标环境，参加本次投标的投标人须填写诚信承诺书（见附件），汇同报名资料一起提交招标人（投标时提交）。

**五、投标方式**

招标人对意向投标人提交的资质材料进行审查，向审查合格投标人发出招标文件，接到招标文件的投标人请按招标文件要求时间分别交纳相应投标保证金人民币200万元（人民币大写：贰佰万元整）、招标服务费人民币2000元（人民币大写贰仟元整）。招标结束后，中标人的投标保证金自动转为履约保证金，不足部分应予以补齐，未中标投标人的投标保证金在发送中标通知书后十五个工作日内一次性返还（无息），招标服务费不退。

**六、招标方信息**

（一）单位名称：四川省达州钢铁集团有限责任公司

（二）联系地址：四川省达州市通川区西河路25号

（三）联系人：周吉成 联系电话：19511804332

余自立 联系电话：19511800765

雷 剑 联系电话：19511804536

（四）邮箱地址：[dgbqbidding@163.com](mailto:dgbqjhxmb@163.com)

（五）审监法务部监督电话：19511804359

四川省达州钢铁集团有限责任公司

时间：2022年6月17日

附件1

**法定代表人身份证明书**

兹证明 （身份证号： ）是我单位的法定代表人，任董事长（或总经理）职务。

特此证明

单位名称（公章）：

x年x月x日

（请注意，法定代表人任职请据实填写）

附件2

**法定代表人授权委托书**

四川省达州钢铁集团有限责任公司：

我公司是中华人民共和国合法企业，企业地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

法定代表人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_特授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（身份证号： ）代表我公司全权办理针对贵公司\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_招标活动的投标、谈判、签约（办理结算）等相关工作，并签署全部的有关文件、协议及合同等。

我公司对被授权人签名的上述相关文书负全部责任。

本授权书有效期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

在撤销本授权的书面通知到达贵公司之前，本授权书在授权期限内有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文书，不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权。

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[身份证号](http://www.so.com/s?q=%E8%BA%AB%E4%BB%BD%E8%AF%81%E5%8F%B7&ie=utf-8&src=wenda_link)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [身份证号](http://www.so.com/s?q=%E8%BA%AB%E4%BB%BD%E8%AF%81%E5%8F%B7&ie=utf-8&src=wenda_link)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位名称：（公章）

年 月 日

**承诺书**

**四川省达州钢铁集团有限责任公司：**

我司自愿参与贵司 项目的投（议）标，现承诺如下：

一、我司将严格遵守招标现场纪律，保证在招标现场外不探讨、不议论招标项目的有关问题和不发表对招标人不利的话题。

二、我司将遵循公平、公正、公开及诚实信用的原则参加本项目投（议）标，理解并接受贵公司的开标、评标、定标等相关规定。

三、我司按本项目招（议）标公告要求提供的所有法人资料及有关材料均真实有效、合法持有，不存在失效、虚假的情况。

四、严格遵守贵司的有关规定，投（议）标中不围标、不串标、不泄标，以及不排挤其他投标人参与公平竞争。

五、在本项目投（议）标有效期之内不撤回投标，中标后在贵司规定的期限内签订合同，全面履行合同义务。

若违反上述承诺内容，我司自愿接受贵司处理（如：取消投标中标资格、没收投标或履约保证金），并承担由此造成贵司的经济损失赔偿及法律责任。

承诺单位（公章）：

法定代表人或委托代理人（签名）：

XXXX年XX月XX日