

铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂120米烟囱加固和防腐工程设计（二次公
告）

（招标编号：RDC2024-GKZB-005）

项目所在地区：辽宁省，铁岭市，调兵山市

一、招标条件

本120米烟囱加固和防腐工程设计已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金自筹，招标人为铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模：对热电厂120m单筒钢筋混凝土烟囱进行重新加防腐设计，对烟囱钢筋混凝土筒壁破损处进行修复和加固设计。设计范围包括施工图设计（含工程概算编制）等全过程设计。

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

(001)120米烟囱加固和防腐工程设计；

三、投标人资格要求

(001120米烟囱加固和防腐工程设计)的投标人资格能力要求：工程设计综合素质甲级。；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2024年03月23日 08时00分到2024年03月29日 16时00分

获取方式：报名登记表加盖公章后，将扫描件发送至tmdczb@126.com进行报名并获取招标文件。

五、投标文件的递交

递交截止时间：2024年04月09日 09时40分

递交方式：辽宁省铁岭市调兵山市铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂企管办邮寄方式递交

六、开标时间及地点

开标时间：2024年04月09日 09时40分

开标地点：铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂办公楼三楼会议室

七、其他

热电厂120米烟囱加固和防腐工程设计技术要求

一、项目概况：

1. 项目名称：热电厂120米烟囱加固和防腐工程设计
2. 项目规模：4×130t/h锅炉120米烟囱
3. 项目地点：辽宁省调兵山市热电厂院内
4. 招标范围：对铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂（以下简称热电厂）120m

单筒钢筋混凝土烟囱进行重新防腐，对烟囱钢筋混凝土筒壁破损处进行修复和加固。设计范围包括施工图设计（含工程概算编制）等全过程设计。

本次施工图设计包括以下内容：

1) 外壁加固，剔除表层酥松混凝土层，并清理干净，对钢筋进行除锈，涂刷钢筋阻锈剂，采用聚合物水泥基复合砂浆分层进行修复；外壁渗漏区域将表面冻融分层的混凝土剔凿至外壁子午向钢筋内侧至少10mm，再分层涂抹聚合物水泥基复合砂浆修复至原截面；对于分层严重已经贯穿筒壁或内外壁均有破损的情况应局部剔凿后灌浆料立模板浇筑修复至原截面；拼接缝处渗漏点先进行压力灌注环氧树脂封堵，外壁粘贴玻璃纤维布覆盖防渗处理；筒顶环梁剔除表层酥松混凝土层，并清理干净，对钢筋进行除锈，涂刷钢筋阻锈剂，采用聚合物水泥基复合砂浆分层进行修复；外筒壁，下环梁、顶部环梁表面粘贴环向和子午向碳纤维布加固补强；加固完成后外筒壁表面统一涂刷混凝土防碳化涂料保护。

2) 内壁加固，剔除表层酥松混凝土层，并清理干净，对钢筋进行除锈，涂刷钢筋阻锈剂，采用聚合物水泥基复合砂浆进行修复，对影响结构安全的缺陷进行补强加固；铲除原有失效的防腐涂层，并将基面打磨清理干净；

项目简介：铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂（以下简称热电厂）位于辽宁省调兵山市工人大街。热电厂 120m

烟囱是一座自立式单筒钢筋混凝土烟囱，建成于1996年，设计单位为煤炭工业部沈阳设计研究院。

热电厂发电机组脱硫系统采用了石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺，未设置烟气加热装置（GGH）。脱硫后的烟气进入烟囱排放。根据电厂提供的相关参数，烟气二氧化硫浓度约 120mg/m³，烟气温度约 50℃，烟气湿度约 20%，烟气流速约 3.6m/s。热电厂曾于 2013 年对该烟囱 100m 以上区域增设合金板进行防腐改造，对 100m 以下筒壁渗漏区域进行抹灰灌浆堵漏修复。烟囱日常巡检中发现该烟囱表面存在渗漏腐蚀情况，并进行过防腐修复处理。随着使用年限增加，烟囱筒壁混凝土老化、开裂、腐蚀穿孔等情况仍在逐年出现，漏点数量逐渐增多，原漏点位置腐蚀穿孔面积逐渐增大。

设计依据：

- 1) 原烟囱结构竣工图；
- 2) 《铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂120m烟囱可靠性鉴定检验报告》

二、承包结算方式：（固定总价合同）。

三、承包单位资质：工程设计综合资质甲级。

四、工期要求：

设计方提交设计成果文件的时间必须满足业主编制的总体工期策划的工期时间，能够及时向业主提供图纸，满足工程进度的图纸需要。因非设计方原因而造成设计延误，则合同双方另行协商设计成果提交时间，以尽可能满足工程需要。

设计周期：

- （1）自合同签订之日起15天内完成施工图设计应能满足现场工程进度的需要。
- （2）按业主要求完成施工、设备采购招标有关的设计文件。

五、招标范围：

1. 本次招标范围：

本次设计招标范围为：铁法煤业(集团)有限责任公司热电厂120米烟囱加固和防腐工程施工图设计等相关工作，包括但不限于以下项目：

2. 设计工作主要内容：

设计人根据业主提供的水文气象资料，工程测量资料以及岩土勘察资料开展详细设计，负责本项目从施工图设计到竣工图编制等全过程的设计任务，按照国家和电力行业有关标准和内容深度要求完成设计工作。其设计必须按《电力工业基本建设预算管理制度及规定》中火力发电工程项目划分及内容进行，满足甲方施工准备与施工、调试与竣工验收、审计的全面要求。

工程设计范围同初步设计阶段的工作范围，其主要内容包括（但不限于以下项目）为满足本工程正常施工、调试、运行的需要及确保工程完整性的项目。

竣工图编制：

设计范围同施工图阶段的设计范围，竣工图深度等同于施工图设计深度，深度要求符合中华人民共和国电力行业标准DL/T 5229-2005

《电力工程竣工图文件编制规定》。

本工程设计的归总：对工程设计的合理性和整体性负责；参加工程的设计联络会，对相关设计进行协调。

3. 参加本工程的设计审查，并按审查意见进行设计修改和补充；参加施工组织设计审查。

4. 现场设计服务。

5. 参加现场的施工检验和验收。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂纪委。

九、联系方式

招 标 人：铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂

地 址：辽宁省调兵山市工人大街6号

联 系 人：李倩倩

电 话：76848276

电子邮件：tmdczb@126.com

招标代理机构：

地 址：

联 系 人：

电 话：

报名登记表

项目编号：RDC2024-GKZB-005 时间：年 月 日

项目名称：	铁法煤业（集团）有限责任公司热电厂 120米烟囱加固和防腐工程设计（二次公告）		
报名单位名称			
详细地址			
统一社会信用代 码		法定代表人	
资格证书			
联系人		联系电话	
传真		电子邮箱 用于发送文件	
开户银行			
账号			
法定代表人：_____（签字或盖章）			
报名单位：_____（盖章）			

