

大庆中蓝石化有限公司 2023 年技改技措及安措项目设计

(招标编号: z230600211c000030001)

项目所在地区: 黑龙江省

一、招标条件

本大庆中蓝石化有限公司 2023 年技改技措及安措项目设计已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源为其他资金自筹资金,招标人为大庆中蓝石化有限公司采购部。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 大庆中蓝石化有限公司 2023 年技措项目共 42 项,需委托设计院进行详细施工图设计。

范围:本招标项目划分为 1 个标段,本次招标为其中的:

(001)大庆中蓝石化有限公司 2023 年技改技措及安措项目设计;

三、投标人资格要求

(001 大庆中蓝石化有限公司 2023 年技改技措及安措项目设计)的投标人资格能力要求
1 投标人应为中华人民共和国境内注册的、具备合格有效的营业执照的企业;企业没有处于被有权机关吊销营业执照、吊销资质、停业整顿、取消投标资格以及财产被接管、冻结或进入破产程序等;在近三年参加的其他采购活动中,没有违法记录、失信记录。

5.2 具有 ISO9001 质量管理体系认证证书及环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

5.3 投标人应具有炼油或化工专业甲级设计资质。

5.4 具有近三年设计服务同类专业业绩(附业绩合同扫描件)。

;

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间:从 2023 年 04 月 24 日 15 时 00 分到 2023 年 04 月 29 日 15 时 00 分

获取方式:电子文档

五、投标文件的递交

递交截止时间:2023 年 05 月 15 日 09 时 00 分

递交方式：大庆市让胡路区让杜路 254 号纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2023 年 05 月 15 日 09 时 00 分

开标地点：大庆市让胡路区让杜路 254 号

七、其他

大庆中蓝石化有限公司

2023 年技措项目和安措项目

工程设计

技

术

文

件

2023 年 4 月

目 录

一、项目概述 2

二、工程地址 2

三、设计范围 2

四、设计内容 2

五、改造效果 7

六、2023 年技措和安措项目预计总投资 7

七、设计要求完成日期 7

蓝
采

大庆

石
购
采

一、项目概述

大庆中蓝石化有限公司 2023 年技措项目共 42 项，需委托设计院进行详细施工图设计。项目建设主要是为达到节能、安全和环保的目的。

二、工程地址

大庆中蓝石化有限公司厂区内

三、设计范围

技措项目和安措项目范围内的土建、总图、工艺、设备、电气、自控、给排水等专业的施工图设计。包括请购文件（包括设备采购、电仪设备规格书等）、设计说明、安装材料表和各专业施工图。

四、设计内容

设计内容共 42 项，详见表 1：

表 1 设计内容

序号	项目名称	改造方案
1	壬烯装置罐区防渗改造	壬烯罐区内及含磷废水罐地面硬化防渗，设置雨污分流设施，含磷废水罐增设围堰及雨水排放阀
2	壬烯装置 C-110、C-220 塔底增加取样冷却箱	C-110、C-220 塔底安装水冷器一台或者增加冷却管
3	壬烯装置增加监控摄像头	从闲置加氢装置拆 8 个防爆摄像头装到壬烯装置，重新铺设电源

线，采用 5G wifi 网络，不铺设网线。

4 壬烯装置换热流程优化 将 E103B、E104B 并入反应流程与 E103A/E104A 并联且能在线切换

5 壬烯 P122 出口安装减震器 泵出口安装阻尼减震器

6 壬烯装置含磷废水处理罐安装平台 安装加药平台

7 壬烯装置增加机泵 增设备用泵

8 壬烯装置十二烯增加换热器 增加进出料换热器、冷却器（设备利用）

9 壬烯装置机泵出口管路安装放空阀 14 台机泵出口管路安装 DN20 放空阀

10 壬烯装置机泵入口管路安装过滤器 14 台机泵入口管路安装过滤器

11 壬烯装置乙二醇罐加隔板 乙二醇罐加隔板，实现出入口分离过滤杂质的作用，加隔板、过滤器

12 壬烯装置原料泵出口线优化 优化出口管线

13 壬烯装置增设二聚物罐 增加二聚物储罐，增加液位计远传，冷却器，液位计

14 壬烯装置 T-127 罐材质升级 建议利用其他装置的不锈钢管或塑料罐

15 壬烯装置中和水外送线材质升级 进行材质升级

16 壬烯装置循环水外送泵 P-107 更换 利用 DCC 管道泵

17 壬烯装置节能优化 增设换热器，有效利用该处热量

18 壬烯装置液位计升级改造 30 台液位计更换合规新式液位计，方便观看液位

19 壬烯装置伴热系统优化 现场蒸汽排放改为伴热，及部分蒸汽伴热改为水伴热

20 壬烯装置增设护栏、平台、生命线等安全设施 梯子平台增加防护栏，丙烯框架与 100 单元天桥缺少护栏，丙烯框架与主框架之间平台加护栏 10 米，

6 米平台加护栏 40 米+6 米+6 米

装置东侧管廊加 40 米生命线

装置西侧管廊个加 50 米生命线，罐区灌顶护栏安全整改

21 壬烯装置大泵房排水系统优化 地沟水泵处设置排水管，油泵处地沟封堵

22 壬烯装置原料泵入口线材质升级 升级为不锈钢管线

23 壬烯装置远传仪表增设根阀 增设远传仪表根阀

24 壬烯装置循环丙烯罐出口增加过滤器 入口管线增加可切换大通量过滤器

25 壬烯装置循环丙烯回收系统增加聚结器及自动切水设施 增加聚结器及自动切水设施

26 壬烯装置反应器注水改造 在反应器注水处增加喷头，合理优化注水位置、

27 壬烯装置 E-109 增加反冲洗流程 在 E-109 出入口线上安装阀门，并在 E-109 上侧管线增

有
部
蓝石
购品

加蒸汽反冲洗流程，在 E-109 下侧管线设置吹扫回收流程

28 省控水资源监控项目 购买两台遥测终端机，两台终端机箱，两个蓄电池，技术调试服务

29 燃气锅炉节能环保改造 利旧另一台制氢上水泵作为燃气锅炉备用上水泵

将制氢锅炉上水泵移至 DCC 给水泵房内，现有 P401/2 移除

1)、重新浇筑基础。

2)、工艺管线改造。

3)、电缆铺设。

4)、安装变频器。

30 MTBE 再蒸馏空冷安装可燃报警器 MTBE 再蒸馏空冷处增加 2 台可燃报警器，天然气至燃气锅炉 6 台可燃报警器线路改造。

31 手动火灾报警器光纤铺设 装置增设光纤信号放大中继设备。

32 甲醇水洗塔出料管线增加阀门 设计安装 DN50PN25 阀门一个，更换管线 10 米

33 运行期间内漏的蒸汽放空阀门更换法兰阀门 设计更换为法兰阀门，DN20PN100 阀门 4 个，DN25PN100 阀门 2 个。

34 加装作业平台 MTBE 泵房顶加装作业平台

35 成品一汽车栈桥装车紧急切断阀控制点移位 汽车栈桥紧急切断阀控制点从化工罐区操作间移至汽车栈桥操作间

36 成品一防火隔堤维修 油品一防火隔堤维修（201 罐、501 罐、502 罐）

37 热电水处理化学清洗水箱增加平台 水处理清洗箱平台及护栏补充完善

38 循环水场硫酸罐更换液位计 循环水场硫酸罐重新选型更换液位计（现有现场液位计不符合规定，同时拆除现场液位计）

39 升压站输水泵节能改造 预计改造以下内容：

1、污水场原有水泵移至升压站 B203 处，重新制作泵基础。

2、新移水泵出入口管线配套管线安装。

3、配套变频器安装（利旧），电缆铺设。

4、新控制面板购买并安装。

40 水源系统节能改造 预计改造以下内容：

1、水源深井泵提报小规格型号，预计提报流量为 50M³/H 的深井泵 2 台。

2、水源停用除铁罐 8 个，预计制作安装 DN250 的盲板 32 块。

3、厂内利旧空压机移到水源作为风的来源（需做基础）。

4、厂内利旧1个储罐作为压缩风缓冲罐使用。（需做基础）

41 催化提升井至污水场流程改造 1. 在甲乙酮与硫磺十字路口甲乙酮侧原 FCC 提升下水与去污水场下水（用水泥封死的马葫芦）重新凿开，用 DN150 管线连接（增加 DN150 阀门），制作直径 1.5m 阀井。

2. 疏通甲乙酮至空分下水约 300 米，原 FCC 提升泵至污水场管线增加管线低点放空点（考虑冬季放空）。

42 污水处理场三级、四级浮选池除磷改造项目 1、利旧移位 DCC 装置烟气净化 PTU 系统 PAC 加药泵 2 台及出入口配件。；

2、污水处理场 2 只加药箱清污、内壁除垢、加防腐衬里 23m²；

3、利旧污水处理场三级浮选池加药泵供电设施。

4、电缆、套管、管件、支架等材料；

五、改造效果

具体见“2023 年技措项目汇总表”相关内容

六、2023 年技措项目预计总投资

2023 年技措项目共 42 项， 预计总投资为 160.6 万元。

七、设计完成日期

设计要求完成日期为 2023 年 10 月 1 日之前

附件：2023 年技措项目汇总表

八、监督部门

本招标项目的监督部门为大庆中蓝石化有限公司审计合规部。

九、联系方式

招 标 人：大庆中蓝石化有限公司采购部

地 址：大庆市让胡路区让杜路 254 号

联 系 人：王连军

电 话：0459-6728541

电子邮件：656601815@qq.com


招标代理机构：


地 址：

联 系 人：

电 话：

电子邮件：

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）  (签名)

招标人或其招标代理机构：  (盖章)