# **双曲线自然通风冷却塔维护项目的比价招标公告**

盐硝厂双曲线10000m3自然通风冷却塔运行至今，冷却塔塔内的主要部件部分损坏，经现场实际勘察发现，由于配水管线断裂、喷头脱落损坏，致使水柱直流冲毁淋水填料、坍塌，热交换能力降低，河水泥沙堵塞淋水填料，对系统真空造成了以下影响：

1、配水管线断裂或喷头脱落会导致喷淋水无法均匀覆盖填料表面，局部填料区域形成"无水区"或"过水区"，有效热交换面积下降 ‌30%-50%。‌

2、泥沙在填料表面及孔隙中沉积形成物理屏障，导致水与空气的接触面积减少，蒸发冷却效率显著降低。

3、泥沙堵塞会破坏填料表面设计的薄膜或点滴形态，削弱水流分散能力，换热效率可能下降 ‌20%-30%。‌

4、局部泥沙堆积导致水流通道狭窄甚至封闭，形成“干区”与“积水区”，破坏塔内气水逆流的均匀性，整体换热效率波动加剧。

根据双曲线自然通风冷却塔的现状，盐硝厂制定了以下维护的项目，达到降低循环水的温度，改善真空，降低205蒸发罐的料液温度目的。

一、维护工程量：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  | 断裂管道修复疏通 | 口 | 20 |  |  | D250 |
|  | 淋水填料 | m3 | 40 |  |  | S型 改性PVC |
|  | 喷头 | 套 | 100 |  |  | 加强三溅式 |
|  | 全塔喷头疏通 | 台 | 1 |  |  |  |
|  | 全塔淋水填料翻倒冲洗 | m3 | 2000 |  |  |  |
|  | 合计： （该价格含税金13%、安装、运输等费用） |

二、维护施工方案：

1、修复全塔配水管线断裂部分；

2、对全塔喷头疏通、修复；

3、修复新增淋水填料（冲毁部分）；

4、对配水管线进行局部加固修复；

5、全塔淋水填料翻倒冲洗，改善冷却效果。

三、施工工期： 招标人通知投标人进场施工之日起6天内完成。

四、投标人资格要求：

（1）投标人必须具有独立法人资格并依法取得企业营业执照、营业执照处在有效期内；

（2）投标人企业具有玻璃钢销售安装资质；

（3）投标人提供单位法人代表签署的代理人授权委托书（附法人代表及代理人身份证复印件）。

五、招标控制价：121900万元

六、投标截止时间和方式：

比价单位于2025年5月26日15时前将资料递送至湖南省湘澧盐化有限责任公司盐硝厂。（标书及报价函应封装加盖公章）。

（1）按招标人要求，按要求填写报价函及报价明细进行报价，并加盖投标公司印章，填写报价函。

（2）投标人必须提供资质文件及授权书等，均需加盖公章。递交的报价函及报价明细必须盖单位公章，并与资格文件一同密封完好，在封口处贴封条加盖公章。

7、开标时间：

开标时间：2025年5月26日15:30。

8、开标地点：

开标地点：湖南省湘澧盐化有限责任公司盐硝厂会议室。

9、比价评审方式

（1）资格评审：参与投标方提供营业执照，并营业执照处于有效期内，营业执照内含玻璃钢销售安装资质，评审合格进入形式评审环节。

（2）形式评审：按本文件规定编制的报价函及报价明细各一份、评审合格进入比价环节。

（3）有效报价由低往高排列名次，最低价格为第一名，依此类推。推荐第一名为中标候选人。

10、结算方式：

合同签订后，招标方通知中标方进场施工，该项目现场施工工期为6个日历天，施工完毕后经招标方竣工验收合格，投标方根据招标方财务管理部的要求，开具专用增值税发票（税率13%），支付至合同金额的90%；余下合同金额的10%作为质保金，质保期自工程竣工验收合格之日起一年，质保期满无质量问题且办理完质保验收手续后30日内一次性无息付清。

 联系方式：陈先生 13786628587

盐硝厂

2025年5月20日

**报价函**

项目名称：双曲线自然通风冷却塔维护项目

招标单位名称：湖南省湘澧盐化有限责任公司

投标单位名称：

项目报价（含税13%小写）： （人民币）

 （含税13%大写）： （人民币）

报价单位（盖章）：

 （签字）：

联系电话:

年 月 日