

威海热电集团有限公司南郊公司、文登公司催化剂更换项目公开招标变更公告
(招标编号: 2024-041)

一、内容:

一、项目名称: 威海热电集团有限公司南郊公司、文登公司催化剂更换项目

二、招标编号: 2024-041

三、疑问回复

威海南郊热电项目技术澄清答复

1、本次 1#、2#炉更换上层催化剂需与在役中、下层催化剂共同使用, 请说明在役催化剂参数并完善下表:

层数	孔数	单体高度 (mm)	单层体积 (m ³)	模块尺寸	供货厂家	投运时间
----	----	-----------	------------------------	------	------	------

中层	18	1250	21.38	1900×960mm	山东东源	2021.7
----	----	------	-------	------------	------	--------

下层	18	1250	21.38	1900×960mm	山东东源	2021.7
----	----	------	-------	------------	------	--------

2、技术规范 2.2 数据锅炉主要设计参数中表述锅炉设计烟气量 (工况) 为 23.8 万 m³/h, 对应的锅炉排烟工况温度是 150℃, 而在 SCR 脱硝装置烟气设计参数中同样表述了烟气流量 (工况) 为 23.8 万 m³/h, 烟气温度 380℃, 以上信息是否可理解为烟气量 (工况) 23.8 万 m³/h 对应的工况温度为 150℃, 而 SCR 脱硝反应器设计温度为 380℃。如有区别请详细说明工况烟气量对应的温度和 SCR 脱硝系统设计温度。

答复: 应理解为烟气量 (设计工况) 23.8 万 m³/h 对应的温度 (设计工况) 为 150℃。

在实际运行中, 脱硝反应器出并无烟气流量测量设备。参照湿式电除尘后方 CEMS 监测标况烟气量最大值 160000Nm³/h, 采用理想气态方程 (PV=nRT) 估算, 估算脱硝反应器处最大烟气流量为 380000m³/h。

3、招标文件 3.2 催化剂的性能中表述投标方保证上层催化剂阻力不超过 240Pa, 而在 3.3 数据又表述单层压降不大于 100pa, 因单层 100pa 属不合理值, 本次投标催化剂单层压损是否可按 240pa 执行。

答复: 数据中, 强调清洁催化剂 (供货) 单层压降不大于 100Pa, 强调初装催化剂空隙均匀度。按以往投运经验来看, 初装时压损在 80Pa 左右。

设备投运期间, 应保障层催化剂阻力不超过 240Pa。



4、请说明 2 台炉目前运行出口是否满足技术规范要求？如有超标项请详细说明。

答复：满足。符合《火电厂大气污染排放标准》DB37/ 664—2019 要求。

超标情况仅发生在锅炉点火启动初期，烟气温度未到达反应区间；运行期间氨水供应中断时。

5、请说明在役催化剂是否存在磨损及堵孔情况。

答复：未有。

威海文登热电项目技术澄清答复

1、本次 4#炉更换中、下层催化剂需与在役上层催化剂共同使用，请说明在役催化剂参数并完善下表：

层数	孔数	单体高度（mm）	单层体积（m ³ ）	模块尺寸（mm）	供货厂家	投运时间
----	----	----------	-----------------------	----------	------	------

上层	18	1300	48.265	1755×972×1500	天河（保定）环境工程有限公司	2019 年 11 月
----	----	------	--------	---------------	----------------	-------------

2、招标文件 3.4 设计数据中要求内壁厚 1.1mm，因各厂家生产工艺不同，在满足脱硝性能指标的前提下，内壁厚是否可自行设计。

答复：投标方应按照《GB/T 31587-2015 蜂窝式烟气脱硝催化剂》中 5.3.1 的规定要求，设计数据内壁厚 1.1mm，允许偏差±0.15mm 进行生产。

3、请说明目前运行出口是否满足技术规范要求？如有超标项请详细说明。

答复：目前运行出口满足技术规范要求，正常工况下无超标情况。

4、请说明在役催化剂是否存在磨损及堵孔情况。

答复：在役催化剂存在轻微磨损及堵孔的情况。

四、其他补充事宜

各投标人必须重新下载数据文件，根据变更后的文件重新制作并上传。

二、监督部门

本招标项目的监督部门为威海市人民政府国有资产监督管理委员会。

三、联系方式

招 标 人：威海热电集团有限公司

地 址：威海市古寨西路 158 号

联 系 人：梁文玮

电 话：0631-3785047

电子邮件：/



招标代理机构：威海乐川工程咨询有限公司

地 址：威海市文化中路 80 号

联 系 人：王帆 李唯铭

电 话：0631-5287957

电子邮件：whlechuan@163.com

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）



2024/04/23 09:01:05



27edba78f523af1a213