

## 南郊公司 1、2 号 SCR 脱硝催化剂更换项目澄清

一、项目名称：南郊公司 1、2 号 SCR 脱硝催化剂更换项目

二、招标编号：2026-010

三、澄清内容：

1、技术规范 2.1 概述中表述布置 3 层，而在 3.3 数据中表述安装 4 层，请说明 2 台炉目前各使用几层催化剂，3.3 数据中表述的安装 4 层是否为本次采购 4 层，体积不小于 85.52m<sup>3</sup> 的意思？

回复：威海市南郊热电有限公司 1、2 号 SCR 脱硝各 3 层催化剂，本次计划更换 1、2 号 SCR 脱硝各 2 层催化剂，共计 4 层催化剂，单层 21.38m<sup>3</sup>，4 层共计 85.52m<sup>3</sup>。

2、因本次更换层催化剂需与在役催化剂共同使用，同时涉及催化剂回收处理，请提供目前在役催化剂信息并完善下表：

#1 炉							
层数	规格	单体高度	单层体积	生产厂家	投运时间	原生还是再生催化剂	备注
第一层	单体尺寸： 150*150*1300 mm	1300mm	25.272 m <sup>3</sup>	江苏龙净化科杰环保技术有限公司	2024.7	原生	模块尺寸： 1900*960*1460 mm
第二层	单体尺寸： 150*150*1100 mm	1100mm	21.38 m <sup>3</sup>	山东东源新材料科技有限公司	2021.7	原生	模块尺寸： 1900*960*1250 mm
第三层	单体尺寸： 150*150*1100 mm	1100mm	21.38 m <sup>3</sup>	山东东源新材料科技有限公司	2021.7	原生	模块尺寸： 1900*960*1250 mm
第四层	/	/	/	/	/	/	/
#2 炉							
层数	规格	单体高度	单层体积	生产厂家	投运时间	原生还是再生催化剂	备注
第一层	单体尺寸： 150*150*1300 mm	1300mm	25.272 m <sup>3</sup>	江苏龙净化科杰环保技术有限公司	2024.7	原生	模块尺寸： 1900*960*1460 mm
第二层	单体尺寸： 150*150*1100 mm	1100mm	21.38 m <sup>3</sup>	山东东源新材料科技有限公司	2021.7	原生	模块尺寸： 1900*960*1250 mm

第三层	单体尺寸： 150*150*1100 mm	1100mm	21.38 m <sup>3</sup>	山东东源新 材料科技 有限公司	2021.7	原生	模块尺寸： 1900*960*1250 mm
第四层	/	/	/	/	/	/	/

3、请说明 2 台炉目前在役催化剂是否存在磨损或堵孔情况？

回复：威海市南郊热电有限公司 1、2 号 SCR 脱硝上层催化剂为 2024 年 7 月投产使用，目前存在轻微堵孔情况；中、下层催化剂为 2021 年 7 月投产使用，目前存在微观比表下降、烟尘堵孔的情况。

4、请说明 2 台炉 SCR 系统实际入口 NO<sub>x</sub> 浓度、烟气温度为多少？

回复：威海市南郊热电有限公司 1、2 号 SCR 脱硝系统实际入口 NO<sub>x</sub> 约为 350—600mg/Nm<sup>3</sup> 波动，烟气温度约为 300—400℃波动。

5、请说明 2 台炉目前出口指标是否满足技术规范要求？NO<sub>x</sub> 浓度、氨逃逸、硫转化率分别为多少？

回复：目前威海市南郊热电有限公司 1、2 号锅炉净烟气 NO<sub>x</sub> 满足山东省超低排放标准 <50mg/Nm<sup>3</sup>，在正常工况下氨逃逸 <3ppm，硫转化率默认 DL/T 1896-2018 规定 ≤1.0%。

6、技术规范 3.3 数据中表述轴向抗压强度 ≥3.0MPa，径向抗压强度 ≥1.2MPa，显著高于现行国家标准（GB/T 31587-2015）规定的合格指标（轴向 ≥2.0MPa、径向 ≥0.4MPa），要求数值设置缺乏科学依据与行业实践支撑，属于不合理的过高技术门槛，请说明以上参数是否可按国标执行？

回复：上述蜂窝式催化剂的理化特性应符合《火力发电厂烟气脱硝用催化剂技术条件》（DL/T 1896-2018），满足机械寿命不得低于 10 年。

7、技术规范 3.3 数据中表述洁净催化剂的单层压降 ≤100pa，此指标不符合实际计算，本项目历年招标的单层压降值为 200pa（洁净催化剂），请说明单层压降值是否可更改为 ≤200pa（洁净催化剂）。

回复：威海市南郊热电有限公司 1、2 号 SCR 脱硝系统初设总压降 ≤900pa，本项目完成后系统总压降需满足此参数。

8、技术规范 5.2.10.1 投标方负责对原 1、2 号 SCR 脱硝催化剂层进行堵灰疏通、损坏密封板修复，请具体说明该项目工作指的是哪几层催化剂？具体的孔道疏通量和密封板修复量为多少？

回复：为保证本项目完成后系统总压降 $\leq 900\text{pa}$ ，需对上层催化剂进行检查并疏通堵灰单元，具体疏通量及修复量以现场实际情况为准。

#### 四、联系方式

招标代理：众成工程管理集团有限公司

地址：威海市新威路 11 号北洋大厦 611 室

联系人：鞠晓娜 李爽

联系方式：0631-5212736、5212726

电子信箱：zczbwh@163.com

