

# BEST 系统 CC、CS、PF 磁体电源采购项目

## 招标文件补疑 1

标段编号：2025HAFWZ02817-1/-2

### 一、BEST 系统 PF 磁体电源采购技术规范书

1、4.2 采购标的表 4-1 采购标的表第二行 35kV 整流变压器原边 35kV，副边 1.85kV/1.85kV，容量 15.7MVA，短路阻抗 10%；5 档调压，对应副边每档 50V，未写明连接组别。按照 6.1 拓扑及接线图，是否理解为原边 Y 接，副边  $\Delta$  接。

回复：以文字描述为准。

2、6.7.1 整流变压器及相关组件参数要求第一条：额定容量：15MVA，与 4.2 采购标的容量 15.7MVA 不一致。请明确变压器实际容量。

回复：15.7MVA。

3、7.2.3 电压比测量和联结组标号检定 第二条验收标准第 2 行电压比应满足设计要求，即 35kV/1.85kV/1.85kV，且高压 5 档分接调压，每档 50V，与 4.2 采购标的表 4-1 采购标的表第二行对应副边每档 50V 不一致，请明确具体调压位置，在本项目中高压为原边。

回复：五档调压，每档对应副边调整为 50V。

4、7.2.12. 短路承受能力试验第（1）条概述的第三行整流变压器的短路电流试验所承受的峰值电流 495 kA，每相绕组冲击三次。

经过与第三方试验机构的沟通，该电流过大不能实现，需按照 GB/T 1094.5 电力变压器 第 5 部分：承受短路的能力执行。

回复：按技术规范书要求执行。

## 二、BEST 系统 CC 磁体电源采购技术规范书澄清部分

1、4.2 采购标的表 4-1 采购标的表第二行 35kV 整流变压器原边 35kV，副边 0.36kV/0.36kV，容量 8MVA，短路阻抗 10%；5 档调压，每档对应副边调整 15V，未写明连接组别。按照 6.1 拓扑及接线图，是否理解为原边 Y 接，副边  $\Delta$  接。

回复：以文字描述为准。

2、7.2.12. 短路承受能力试验第（1）条概述的第三行整流变压器的短路电流试验所承受的峰值电流 495 kA，每相绕组冲击三次。经过与第三方试验机构的沟通，该电流过大不能实现，需按照 GB/T 1094.5 电力变压器 第 5 部分：承受短路的能力执行。

回复：按技术规范书要求执行。

3、P11 页：4.2 采购标的表 4-1 采购标的表中 35kV 高压配电：  
进线柜断路器额定电流：630A      出线柜断路器额定电流：630A

P14 页：6.2 主要设备 表 6-1 设备列表中的 35kV 高压配电：进  
线柜断路器额定电流：630A      出线柜断路器额定电流：630A

P18 页：6.6 35kV 高压开关柜 表 6-3 高压开关柜及相关组件参  
数表中的开关柜参数：额定连续电流（主流路）（ $I_r$ ）630A

P19 页：6.6 35kV 高压开关柜 表 6-3 高压开关柜及相关组件参

数表中的开关柜参数：额定电流：出线柜 1250A/3150A

P22 页：6.6 35kV 高压开关柜 表 6-3 高压开关柜及相关组件参数表中的母线参数：额定电流 1250A

问题：开关柜电流参数前后描述不一致？

回复：统一按 630A。

4、P21 页：6.6 35kV 高压开关柜 表 6-3 高压开关柜及相关组件参数表中的开关柜参数：开关柜弹簧储能时间要求  $\leq 20\text{ms}$

问题：正常  $\leq 20\text{s}$ ？

回复：开关柜弹簧储能时间要求  $\leq 20\text{s}$ 。

5、P34 页：6.12 直流隔离开关 表 6-7 直流隔离开关参数表：触头最大允许温升（正常运行/短路故障，K）65/115

P34 页：6.12.2. 工艺及性能要求 正常运行温升： $\leq 45\text{K}$

P56 页：7.6.3 温升实验 流隔离开关正常运行时，其触头最大允许温升 45 K

问题：直流隔离开关温升要求前后描述不一致。注：低压《GB/T 14048.1-2023 低压开关设备和控制设备 第 1 部分：总则》中要求端子温升 65K

回复：触头最大允许温升（正常运行/短路故障，K）45/115。

### 三、BEST 系统 CS 磁体电源采购技术规范书

1、4.2 采购标的表 4-1 采购标的表第二行 35kV 整流变压器原边 35kV，副边 0.66kV/0.66kV，容量 8.8MVA，短路阻抗 10%；5 档调

压，每档对应副边调 15V 未写明连接组别。按照 6.1 拓扑及接线图，是否理解为原边 Y 接，副边  $\Delta$  接。

回复：以文字描述为准。

2、7.2.12. 短路承受能力试验第(1)条概述的第三行整流变压器的短路电流试验所承受的峰值电流 495 kA，每相绕组冲击三次。经过与第三方试验机构的沟通，该电流过大不能实现，需按照 GB/T 1094.5 电力变压器 第 5 部分：承受短路的能力执行。

回复：按技术规范书要求执行。

2、P11 页：4.2 采购标的 表 4-1 采购标的表中 35kV 高压配电：进线柜断路器额定电流：1600A 出线柜断路器额定电流：630A

P15 页：6.2 主要设备 表 6-1 设备列表中的 35kV 高压配电：进线柜断路器额定电流：1600A 出线柜断路器额定电流：630A

P20 页：6.6 35kV 高压开关柜 表 6-3 高压开关柜及相关组件参数表中的开关柜参数：额定连续电流（主流路）（ $I_r$ ）1600A/630A

P21 页：6.6 35kV 高压开关柜 表 6-3 高压开关柜及相关组件参数表中的开关柜参数：额定电流：出线柜 1250A/3150A

P23 页：6.6 35kV 高压开关柜 表 6-3 高压开关柜及相关组件参数表中的母线参数：额定电流 1250A

问题：开关柜电流参数前后描述不一致？

回复：统一为：进线柜 2000A，出线柜 630A。

3、6.6 35kV 高压开关柜 P22 页：表 6-3 高压开关柜及相关组件参数表中的开关柜参数：开关柜弹簧储能时间要求  $\leq 20\text{ms}$

问题：正常 $\leq 20S$ ？

回复：开关柜弹簧储能时间要求 $\leq 20s$ 。

4、P36 页：6.12 直流隔离开关 表 6-7 直流隔离开关参数表：触头最大允许温升（正常运行/短路故障，K）65/115

P36 页：6.12.2. 工艺及性能要求 正常运行温升： $\leq 45K$

P58 页：7.6.3 温升实验 流隔离开关正常运行时，其触头最大允许温升 45K

问题：直流隔离开关温升要求前后描述不一致。注：低压《GB/T 14048.1-2023 低压开关设备和控制设备 第 1 部分：总则》中要求端子温升 65K。

回复：触头最大允许温升（正常运行/短路故障，K）45/115。

注：此补疑视同招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力，请投标人及时下载。

招 标 人：聚变新能(安徽)有限公司

地 址：安徽省合肥市庐阳区谭岗路与三国城路交叉口东北 360

米合肥综合性国家科学中心能源研究院

联 系 人：刘老师

电 话：0551-65660519

招标代理机构：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

地 址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号六楼

联系人：李工

电话：0551-66223799、66223831

2025年11月28日