



2026 年天生桥局冷却器控制箱风扇采购技 术规范书

批准：_____

审定：_____

审核：_____

编写：_____

南网超高压公司天生桥局

2026 年 05 月

目录

1 总则	3
2 设备使用条件要求	3
3 设备主要要求	4
4 供货要求	4
5 设备证书要求	5
6 其他要求	5
7 投标方技术偏差	5
8 包装、运输、贮存	6

1 总则

1.1 本规范书适用于 2026 年天生桥局冷却器控制箱风扇采购项目。它提出产品的性能、质量、环保、运行等方面的技术要求。

1.2 招标方在本规范书中提出了最低限度的技术要求,并未规定所有的技术要求和适用的标准,未对一切技术细则做出规定,也未充分引述有关标准和规范的条文,投标方应提供一套满足本规范书和现行有关标准要求的高质量(可靠性高、寿命长、运行稳定、运维便捷、适配性强)产品及其相应服务。

1.3 如果投标方没有以书面形式对本规范书的条款提出异议,则意味着投标方提供的设备完全满足本规范书的要求。如有异议,不管多么微小,均应在报价文件中以“对规范书的意见和与规范书的差异(表)”为专门章节详细描述。

1.4 本设备技术规范书和投标方报价文件中的技术差异表,经双方确认后作为订货合同技术附件,与合同正文具有同等法律效力。

1.5 投标方须执行现行国家标准、电力行业最新标准。标准修订后以最新版本为准,若有冲突按高标准执行。

1.6 投标方须严格按本规范书条款、格式应标,若应标格式、条款不符合要求,视为应标不严肃,评标予以扣分。

1.7 本规范书未尽事宜,由招、投标双方协商确定。

2 设备使用条件要求

2.1 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$

2.2 环境相对湿度: 5%~100%

2.3 使用地点: 户外换流站设备区域,适配电抗器、换流变、联接变冷却器控制箱长期连续运行,适应高湿、多雨、温差大的户外工况。

3 设备主要要求

3.1 供货产品须符合国家、行业标准及本规范书参数要求，无论招标方是否抽检，质量责任均由投标方全权承担。

3.2 通用性能要求

3.2.1 运行稳定：额定工况可长期连续运转，无异响、抖动、卡顿，启停平稳，满足控制箱散热需求。

3.2.2 耐候性：整机及电机耐高低温、高湿，绝缘稳定，不生锈、不老化、不漏电。

3.2.3 电气安全：绝缘、耐压、过载性能合格，温升正常，符合电力设备安全运行要求。

3.2.4 机械强度：扇叶、电机、外壳结构牢固，抗震动、抗磨损，使用寿命满足变电站运维周期。

3.3 环保要求：产品不含超标有害物质，运行低噪、低能耗，安全环保。

3.4 型号及电气参数硬性要求（不得负偏差）

3.4.1 换流变冷却器控制箱风扇（单机电动机）

型号：4014 4650N-465

电气参数：220V~50HZ 120mA 2000r/min 19W/5.7W(输入/输出)

3.4.2 联接变冷却器控制箱风扇（外转子电容运转异步电动机）

型号：YWD12/8-2

电气参数：220V-230V 50HZ/60HZ 2700r/min CLASS B 8W 0.13A 1.0uF/450VAC

4 供货要求

4.1 本项目采购风扇用于鲁西换流站换流变、联接变冷却器控制箱更换及备用。

4.2 供货清单

序号	设备名称	参数要求	数量	单位	备注
----	------	------	----	----	----

1	换流变冷却器控制箱风扇（罩机电动机）	型号：4014 4650N-465 （电气参数：220V~50HZ 120mA 2000r/min 19W/5.7W(输入/输出)	3	台	
2	联接变冷却器控制箱风扇（风机用外转子电容运转异步电动机）	型号：YWD12/8-2 （220V-230V 50HZ/60HZ 2700r/min CLASS B 8W 0.13A 1.0uF/450VAC	2	台	
<p>交货地点： 云南省罗平县罗雄街道鲁西村鲁西换流站。</p>					

5 设备证书要求

5.1 投标方须提供每批次产品出厂合格证、整机检测报告、电机性能检测报告，资料真实有效、可追溯。

6 其他要求

6.1 所供产品为全新原厂正品，无翻新、无破损、无瑕疵，尺寸接口现场免改装、即装即用。

6.2 验收不合格、参数不符、无法现场适配的，投标方收到不合格通知后两周内免费补发合格产品，并承担全部费用。

7 投标方技术偏差

表 2 投标单位技术差异表

序号	招标文件条目	招标文件简要内容	投标文件条目	投标文件简要内容
1				

序号	招标文件 条目	招标文件简要内容	投标文件条 目	投标文件简要内容
2				
3				
4				
5				
6				

8 包装、运输、贮存

- 8.1 产品独立完好包装，标识清晰，注明名称、型号、参数、厂家、生产日期。
- 8.2 运输采取防震、防潮、防尘、防锈措施，防止变形、损坏、受潮。
- 8.3 包装牢固，适合长途运输、装卸及库房堆放。
- 8.4 符合运输装载要求，便于现场清点、入库、贮存。
- 8.5 随货提供完整中文资料：供货清单、合格证、检测报告、安装说明。
- 8.6 产品适应库房常温干燥长期贮存，存放不老化、不失效。