

中煤华晋集团有限公司
王家岭选煤厂汽车定量装车系统

技术规格书
(变压器)

二〇二一年九月

变压器技术参数（共 1 台）

序号	设备名称	型号及规格	数量	备注
1	干式变压器（带外壳）	SCB13-500/10 500kVA 10±2X2.5%/0.4kV	1 台	

一、技术性能要求

- 1、变压器选用 SCB13 系列干式电力变压器；
- 2、变压器自带外壳，外壳防护等级不低于 IP20；
- 3、额定频率：50Hz；
- 4、额定容量：500kVA；
- 5、额定电压（高压绕组/低压绕组）：10/0.4kV；
- 6、调压方式：无励磁调压；
- 7、分接范围：10±2x2.5kV；
- 8、联接组标号：D, yn11；
- 9、冷却方式：强迫空气冷却（AF）；
- 10、短路阻抗：4%；
- 11、中性点运行方式：10/0.4kV 为中性点直接接地系统；
- 12、绝缘材料的耐热等级为 F 级，绝缘系统最高温度为 155℃，允许最高温升 100K，且在任何情况下不会使铁心本身、其它部件或与其相邻的材料受到热损坏；
- 13、负载能力
自然冷却时，在最恶劣的环境温度下可连续输出 100%额定容量；
- 14、铁芯绝缘电阻一般不小于 500MΩ（20℃）；
- 15、温控装置
三相绕组温度显示，历史最高温度记录（温控器电源为 AC220V）；
超温报警，超温跳闸触点输出；
仪表故障自检，传感器故障报警。
- 16、零序电流互感器
 - （1）型号：LMZJ1-0.5；
 - （2）额定频率：50Hz；
 - （3）准确级次及相应额定输出

测量 0.5 (s) 级 20VA

17、安装位置：室内。

18、变压器与低压柜并柜，进线电缆进入，出线母排横排侧出。

19、变压器带外壳最大尺寸：柜深 1170mm、高 2200mm，宽 1562mm。颜色由业主确定。

二、供货范围

1、供方必须提供能满足本技术规格书全部功能的设备、元器件及其附件，并保证提供的设备为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且技术的经济性能符合《技术规格书》的要求。

2、供方应提供详细的供货清单，清单中依次说明名称、规格、型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本附件未列出和/或数目不足，供方仍需在执行合同时补足，且不发生费用问题。

3、除有特别注明外，所列数量均为整套设备所需。

4、供方应提供所有安装和检修所需专用工具以及安装时的消耗材料等，并提供详细供货清单。

5、供方应提供随机备品备件和 1 年运行所需的备品备件，并在投标书中给出具体清单。

6、供方应提供设备中的进口件清单。

注：1、本定货要求中的具体参数应和供方进行核对后最终确定。

2、本设备清单所列未尽之处，供方应补充。

三、产品检验和性能试验验收

1、工厂检验是质量控制的一个重要组成部分。设备应进行工厂试验和现场试验，以证实材料、工艺及性能满足采用的标准及本技术规格书的要求。供方应严格按照所采用的标准、规范制定出一套完整的检验、试验和验收试验的项目、步骤及验收准则，并应以书面的形式提交买方，以供买方审阅并提出意见。

2、供方在设备加工过程中必须按有关工厂标准进行检验、试验，不合格品不得进入后续工序。检验的范围包括原材料和元器件的进厂，部件的加工、组装、试验至出厂试验。供方提供的合同设备须签发质量证明、检验记录和测试报告，并且作为交货时质量证明文件的组成部分。

3、各部件组装前，应进行零件检查，不合格零件不允许组装。组装过程中必须按有关标准进行检查，所有检查项目的结果必须满足有关要求。

4、各项检验活动，供方应向买方提交检验报告。某项检验不能满足标准、

规范及性能要求时，供方应自费进行调整、修改和补充，直至满足要求为止。

5、工厂检验的所有费用包括在合同总价之中。

6、性能验收试验的目的为了检验合同设备的所有性能是否符合技术要求。

7、整机性能的试验验收工作在设备使用现场进行。

8、性能试验的时间：系统设备全部安装完毕后。

9、性能验收试验由买方主持，供方参加。试验大纲由买方提供，与供方讨论后确定。如试验在现场进行，供方要按技术要求有关条款要求进行配合；如某些试验在工厂进行，试验所需的人力和物力等由供方提供。

10、性能验收试验

设备安装完成后，供方在买方配合下进行试运转，并进行所有必要的试验来证实设备情况良好，且符合本技术规格书要求。

11、性能验收试验结果的确认

性能验收试验报告以买方为主编写，供方参加，共同签章确认结论。如双方对试验的结果有不一致意见，双方协商解决。

12、进行性能验收试验时，一方接到另一方试验通知 48 小时内，不派人参加试验，则被视为对验收试验结果的同意，并进行确认签字盖章。

四、图纸和技术资料及交付

1、设备、技术资料提交应该准确及时，信守合同。

2、供方应向买方提供一套完整、详尽的关于储存、验收、安装、调试、运行及维修等方面的技术资料，如果买方认为供方所供资料不能满足要求时，有权要求供方补充，供方应无偿提供所需要补充的技术资料。

3、供方提供的技术资料中应包括各设备和零部件的检验、试验、安装、运行和维护等方面的技术数据、说明书、有关图纸以及有关的规程、规范、标准及其它技术资料。

4、供方提供技术文件的范围也应满足本技术规格书其它部分的要求。

5、对买、供双方所提供的资料，均应加盖公章或标识进行确认，并注明“经办人”。

6、供方提交给买方的每一批资料都应附有图纸清单，每张资料都应注明版次，当提交新版资料时应注明修改处并说明修改原因。

7、最终版图纸应注明供方、买方的订货合同号并有明显的最终版标记。

8、供方应提供适用于本工程实际情况的，为本工程专用的技术资料，所有资料上应注明“中煤华晋集团有限公司王家岭选煤厂汽车定量装车系统干式变压

器”名称。

9、在最后一版图纸上所有与前一版图纸不同之处应作出明显的标记。

10、供方所提交的技术资料内容至少应包括本附件中所要求的。如买方在工程设计中需要的本附件以外的资料，供方应及时无偿的提供。

11、供方在报价时应提供的图纸和技术资料（各八份）（不限于）

- 1) 系统图及电气原理图。
- 2) 完整的技术特征及说明；
- 3) 免费提供的易损件清单；
- 4) 需买方采购的完整的备品备件清单。

12 供方在技术协议签字后 7 个工作日内应提供满足设计施工图设计要求的资料和图纸：

- 1) 系统图、电气原理图。
- 2) 技术参数表。