

技术规范书

中煤大同能源有限责任公司塔山煤矿

离心式液下泥沙泵

编制单位：中煤大同能源有限责任公司塔山煤矿机运区

编制时间：2023年12月

附件1 技术规范

1. 总则

1.1 本技术规范书对中煤大同能源有限责任公司塔山煤矿离心式液下泥沙泵，提出了功能设计、结构、性能、制作和试验等方面的技术要求。

1.2 招标方在本技术规范书中提供了最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定。也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应保证提供符合本技术规范书和工业标准的设备及其相应服务。对国家有关设备制造等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果投标方没有以书面形式对本技术规范书的条文提出异议，则招标方认为投标方的产品（包括硬件和软件等）将完全满足本技术规范书的要求。如有异议，应在报价书文件的相关部分进行详细描述。

1.4 报价书及合同规定的文件，包括图纸、计算、说明、使用手册等，均应使用国际单位制（SI）。

1.5 投标方的工作范围

投标方资质：投标方应具有同类型系统的设计制造的成熟经验，具备相当的资质。

投标方应提供满足本技术规范书中要求所必须的硬件、软件和各项服务。其中包括（但不限于）下列内容：

1.5.1 按照本技术规范书的规定及图纸的要求，配置完整功能的设备，主要包括以下内容：

- a. 设备操作、维护说明书；
- b. 防爆合格证；
- c. 煤矿矿用产品安全标志证书；
- d. 设备合格证；

1.5.2 按照合同规定的到货要求，按时发运设备。

1.5.3 投标方负责培训招标方的运行和维护的工程技术人员，并使这些人员能熟练地操作、维护。



1.5.4 矿方应负责对投标方现场服务人员的正当配合要求予以协助，确保工作顺利进行。

2. 使用环境

2.1 使用环境条件

海拔高度	<1100m
周围介质最高温度	-20℃~+40℃
空气湿度不大于 97% (+25 度)	
在有甲烷爆炸性气体环境中	

3. 基本要求

3.1 投标方设备所涉及煤矿安全的均应通过煤安认证，并获得煤安标识。提供的设备必须是全新未经使用、无任何质量缺陷、技术成熟、性能可靠稳定、操作和保养维护简便的设备、设备符合《煤矿安全规程》最新版本的国家和行业标准有关规定，防爆性能符合国家标准（GB3836），不得为淘汰产品。

3.2 电机防护等级:不低于 IP54;绝缘等级:不低于 F 级。

3.3 水泵工作效率不小于 68%;水泵机组噪声 W82dB(A)

3.4 水泵叶轮与轴固定处保证即使意外停机，水泵转子高速反转，水泵叶轮不会松动。

3.5 标准与规范

3.5.1 《三相异步电动机试验方法》	GB/T 1032
3.5.2 《爆炸性环境用防爆电气设备通用要求》	GB3836.1--2000
3.5.3 《爆炸性环境用防爆电气设备隔爆型电气设备“d”》	GB3836.2-2000
3.5.4 《机电产品包装通用技术条件》	GB/T13384
3.5.5 《电机外壳防护分级标准》	GB4942.1-85

4. 主要技术参数

4.1 水泵参数要求:

4.1.1 技术参数

水泵型号: NPL100-100-35

转速: 1450r/min

流量: 100m³/h

效率: ≥68%

扬程: 35m

配套功率: 22KW

4.2 配套电机参数要求:

4.2.1 技术参数

配套电机型号: YBK3-180L-4

功率：22KW
电压等级：660/1140
电流：24.9/14.37A
转速：1470r/min
功率因素：0.85

5. 试验

5.1 机械特性试验合格

5.2 其它试验正常

6. 技术服务

6.1 负责本项目中范围内设备的生产、供货，及现场调试。

6.2 负责按本技术规范书的要求为矿方生产合格的设备。

6.3 提前 10 天通知矿方，以便于矿方派人参加设备的出厂试验和设备及技术资料的整体验收。

6.4 负责对矿方有关技术人员进行技术培训。

6.5 技术文件

提供设备装箱单、产品试验报告和整体出厂试验报告、使用说明书各 4 份、电子版一份。

7. 质量保证

7.1 保证制造过程中的所有工艺、材料、试验等（包括外购件在内）均符合本技术规范书的规定。

7.2 质保期为货物送至使用单位指定地点之日起 18 个月或设备安装调试、验收合格之日起 12 个月，以先到为准。在质保期内出现任何非矿方原因造成的质量故障及质量损坏，由投标方负责免费维修及更换。如矿方有需要，在接到矿方通知后，投标方应 48 小时之内组织必要的维修服务力量到矿方进行无偿技术服务。

7.3 在质保期过后，投标方应免费提供技术服务。

8. 整体验收

在验收时，按照合同及技术规范，国家有关行业标准的要求进行检查。

附件 2 供货范围

1、一般要求

1.1 本供货范围规定了合同设备的供货范围，投标方保证提供设备为全新、先进、成熟、完整和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合技术规范书的要求。

2、供货范围

2.1 供货范围

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	离心式液下泥沙泵	NPL100-100-35 YBK3-180L-4	3套	参考名称型号,带配套对轮

2.2 交货时间为合同签订之日起两月内，免费送货到中煤塔山煤矿，并负责卸货。

3. 质量保证和试验

3.1 投标方应保证所提供的设备满足生产安全、可靠运行的要求，并对所供设备的设计、制造、供货、试验、装箱、发运、现场调试等过程全面负责。

3.2 所供设备的设计制造和验收试验应遵照有关规范和标准，并满足本技术规范书的要求。

3.3 矿方将在投标方技术人员的咨询下，根据技术规范书的要求，进行设备性能试验。

3.4 如果不能满足本规范书中所规定的保证性能，将作为罚款的依据。

附件3 技术资料

1. 一基本要求

1.1 投标方资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足要求。

1.2 招标方一经发现其它没有列入技术资料清单，却是所必需的文件和资料，也应免费提供给招标方。

1.3 投标方随设备提供的技术资料为每台设备4套。