

大流量电排涝泵技术规格书

编制： 张亮

审核： 张亮

审批： 周明



日期：2024 年 4 月 20 日

大流量电排涝泵技术规格书

1. 总体要求

1.1 乙方应对产品的技术规格、要求、内容逐一应答。乙方在满足该项技术基本要求的基础上,应对该项内容的性能特点、选用的材料等相关内容进行详细说明,并提供相应的实物样品图片。

1.2 乙方应在交货时提供省级第三方检测机构对该产品的检测报告等证明文件复印件加盖制造商公章。

1.3 乙方应有完整的售后服务体系,提供售后服务网络。

1.4 交货期及要求:乙方交货期为合同生效后 20 个工作日内,甲方在交货后按国家标准和合同技术文件对该产品的主要性能指标进行系统及功能模块检验测试,产品不合格或检测、质量达不到要求的招标方拒绝接收。

2. 主要技术要求

2.1 组成:

600m³/h 便携式大流量潜水电泵 4 台;轻型供水模块 4 套;22KW1V2 控制柜 2 台;潜水电泵 240 米;浮圈 4 个;滤网 4 个;DN250mm 水带 400 米;DN200mm 水带 200 米。

2.2 主要性能参数

2.2.1 600m³/h 便携式大流量潜水电泵

2.2.1.1 单台泵额定功率 $\geq 22\text{KW}$,额定转速 $\leq 3400\text{RPM}$,重量 $\leq 30\text{KG}$,电机防护等级 $\geq \text{IP68}$,绝缘 $\geq \text{F}$ 级,提供省级及以上第三方检测机构出具的便携式潜水泵性能检测报告扫描件,检测报告数据需为实测数据,未体现具体或者参数不满足视为不满足。

*2.2.1.2 单泵总排水量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$;单台泵排水量 600m³/h 时,扬程 ≥ 10 米;排水量 500m³/h 时,扬程 ≥ 15 米;排水量 400m³/h 时,扬程 ≥ 16 米;单台泵排水量 600m³/h 时,电泵效率 $\geq 70\%$,达到 2 级能效;提供省级及以上第三方检测机构出具的便携式潜水泵性能

检测报告扫描件,检测报告数据需为实测数据,未体现具体或者参数不满足视为不满足。

*2.2.1.3 水力部件(叶轮、叶轮室、整流体)采用耐磨耐腐不锈钢合金材质一体成型,提供省级及以上第三方检测机构出具的便携式潜水泵材质检测报告扫描件。

*2.2.1.4 水力部件(叶轮、叶轮室、整流体)表面维氏硬度可达1600以上,提供省级及以上第三方检测机构出具的便携式潜水泵维氏硬度检测报告扫描件。

2.2.1.5 泵体采用高强度铝合金材质,干式复合电机,泵体直径 $\leq 300\text{mm}$,长度 $\leq 600\text{mm}$,潜水深度 $\geq 10\text{m}$ 。

2.2.1.6 便携式潜水泵配 304 不锈钢丝滤网,装有提手,方便单人搬运;带蝶形螺母快速安装,方便装拆清洗。

***2.2.2 轻型供水模块**

可实现大流量($600\text{m}^3/\text{h}$ 时,扬程 10 米)与高扬程(流量 $300\text{m}^3/\text{h}$ 时,扬程 20 米;流量 $200\text{m}^3/\text{h}$ 时,扬程 30 米)之间相互转换功能;单泵同时可实现现场维护保养,须提供图文并茂的详细方案及专利证书复印件加盖公章。

2.2.3 控制柜

2.2.3.1 两台水泵配一个控制柜,每台水泵配有单独的控制系统,重量 50KG 以下,两侧安装提手;有可视化操作界面,中文显示,控制仪表在黑暗或日光下能清晰读取运行参数。

*2.2.3.2 防护等级 $\geq \text{IP55}$ 。提供省级及以上第三方检测机构出具的控制柜检测报告扫描件,需体现:绝缘试验、工频耐压试验、安全装置特性试验数据及防护等级。

2.2.3.3 水泵控制系统集成于控制柜内,采用智能控制系统。提供水泵控制系统计算机软件著作权登记证书扫描件。

2.2.3.4 控制系统采用高质量变频器全程控制,具多种电气安全规范认证,符合 UL 及质量认证体系 ISO9001 和 ISO4001 等标准;能够精确显示水泵运行电压、电流、转速及故障

情况，可实现过流，超温，欠载，欠压情况自动停机保护，并具有漏电保护装置。

2.2.3.5 控制系统具备无极调速功能，可对排水泵实现软启动及软停机，潜水泵工作时排水量可调，具有漏电保护装置，控制系统采用模块化设计，方便装卸。

2.2.3.6 控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式。

2.2.4 电缆线

配 JHS 级 3*10+1*6 潜水电线，每台泵自带 20 米，配电缆护套，每台泵另配 2 根 20 米/根延长电缆线，单泵共计 60 米电缆线，电缆之间配工业快速防水插头，插头防护等级 IP67。

2.2.5 浮圈

单泵配高强度聚氨酯浮圈，一体成型。满足泵工作时的浮力要求，含卡口吊环连接软性固定吊索。

2.2.6 滤网

每台泵配 304 不锈钢防护滤网一个，含不锈钢滤网蝶型快速安装螺母；

2.2.9 水带

2.2.9.1 单台泵配 DN250mm 水带 100 米（20 米/根，5 根），高强度涤纶丝编制而成，内衬聚氨酯防水层水带，配套水带接合器和不锈钢快速卡箍；

2.2.9.2 单台泵配 DN200mm 水带 50 米（25 米/根，2 根），高强度涤纶丝编制而成，内衬聚氨酯防水层水带，配套水带接合器和不锈钢快速卡箍；

3. 相关文件

3.1 用户手册（使用说明书）。

3.2 产品合格证。

4. 专用工具

蝴蝶螺母紧固套筒每台泵两个。

5. 验收、交接与培训

5.1 乙方在交货前应制作完成内容详细、具体准确的中文使用说明书（用户手册）。

5.2 产品由乙方负责送达最终用户所在地，并由甲方最终用户进行验收，合格后双方签字交接。

5.3 产品送达最终用户所在地后，由乙方负责对使用单位操作者进行免费技术培训，包教包会，确保操作人员能正确操作使用。

6. 售后服务

6.1 乙方负责为甲方所提供的产品进行售后服务。出现产品质量或索赔等问题，由乙方负责。

6.2 产品在质保期内实行三包。质保期外维修服务只收取材料费，免收其他费用。乙方按优惠价格向甲方提供用于维修、保养用途的零配件，供货价格不高于当时的出厂价，并保证供货期不少于 10 年。

6.3 产品发生故障或技术问题，乙方接到通知后，应在 24 小时内做出实质性响应。需要现场服务时，技术人员在 2 日内到达。

7. 质保期

7.1 所有设备 1 年质保期。在质保期内发生非人为损坏，供方免费提供零配件更换。

7.2 质保期从交货验收之日起开始计算。

8. 更改约定

甲方或乙方需变更本协议内容时，应书面通知对方，在得到对方书面确认后方可进行变更。接到变更通知的一方应在三个工作日（不包括节假日）内予以书面答复，否则视为接受变更。

9. 生效方式

本协议自双方签字之日起生效，协议书一式四份，甲方、乙方各执两份，双方签字确认，具有同等法律效力。