**矿用隔爆型污水电泵技术要求**

1. 主要技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 特性和规范 |
| 1 | 测试标准 | ISO9906 |
| 2 | 结构和类型 | 潜水泵为垂直,闭式多叶片型潜水泵,可拆卸并与潜水电机直接连接,形成一个整体结构。 |
| 3 | 主要材料：泵的壳体 叶轮 | 高铬合金白口铸铁: A532 |
| 主轴 | 不锈钢: ANSI 431 |
| 内、外机械密封: | 耐腐蚀烧结碳化钨 |
| O-型环 | 腈橡胶: NBR 70 IRH |
| 螺栓，螺母，垫圈 | 不锈钢: ANSI 316L |
| 4 | 工作点： 最大流量 | 240m3/h |
| 最大扬程 | 27.5m |
| 5 | 电机： 型号 | 25-14-4AA |
| 制造厂 | **Xylem 瑞典飞力** |
| 防护等级 | **IP68** |
| 绝缘等级 | Class H |
| 额定轴功率 | 15 kW |
| 额定输入功率 | 17.3 kW |
| 额定电压 | 660 V |
| 额定频率 | 50 Hz |
| 相 | 3 |
| 额定电流 | 17A |
| 启动电流 | 97.1 A |
| 额定转速 | 1455 rpm |
| 6 | 功率因数, 100%负载 | 0.87 |
| 7 | 电机效率, 100%负载 | 86.50% |
| 8 | 监控装置： 热敏开关 | 在电机三相绕组线圈中装有热敏开关,在电机过热时自动停机. |
| 观察室泄漏FLS | 在观察室中装有泄漏传感器，监测水的侵入，防止进入定子绕组。 |
| 9 | 标准直接启动电缆 | SUBCAB 4G6+2x1.5 |
| 10 | 重量 | 322kG |

二、技术要求：

1、矿用隔爆型潜污水电泵可以保证对泥浆的有效搅拌。

2、可以保证对经搅拌后形成的泥浆进行可靠的泵送。

3、泵的表面须平滑，无砂眼或其他铸造缺陷，所有外露的螺栓螺母均由304不锈钢材料制成。

4、叶轮、搅拌头、涡壳衬里以及其他接触泵送介质部件的材质均为硬质高铬合金铸铁。搅拌头的有效范围为一米直径，搅拌头功率为一千瓦。

5、泵壳和叶轮的距离应可调，轴端应可装配搅拌头，当使用搅拌头时，泵底座应配有滤网用于保护泵的进口。

6、电机是三相鼠笼式感应电机。电机的防护等级为IP68.定子绕组和定子接线的绝缘等级是H级180℃。电机设计为能连续泵送温度为40℃的介质，每小时能平均起动30次。电机和电缆应能连续潜水，无漏水可能，防护等级IP68。

7、轴承设计寿命至少应为50000小时。

三、供货范围：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 矿用隔爆型潜污水电泵 | HS5100.261 | 台 | 1 |  |