报告编号：NMJAJY-M/GBXSDBJL/26-0140

# 煤矿用隔爆型潜水电泵

# 安全检测检验报告

委托单位：内蒙古准格尔旗大石圈煤矿有限责任公司

受检单位：内蒙古准格尔旗大石圈煤矿有限责任公司

样品名称：污水潜水电泵

规格型号：WQX50-100-30

检验类型 ：委托检测检验

检验日期：2026 年 08 月 20 日

建议下次检验日期：2027 年 08 月 19 日

内蒙古久安检验检测技术有限公司

扫码查询真伪

# 注 意 事 项

一、检验检测报告数据仅对被检样品当时安全状态负责。

二、检验检测报告无主检、审核、批准人签字无效。

三、检验检测报告未加盖本公司“检验检测专用章”、“资质章”无效。

四、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。

五、检验检测报告涂改无效。

六、若对检验检测报告有异议，请于收到检验检测报告之日起，15 日内向本公司提出处理，逾期视为认可。

七、被检样品到检验检测周期时，应再次进行检验检测。

八、被检样品大修后，可能影响其安全性能，建议再次进行检验检测。

检验机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

邮政编码：017000

电话（传真）：0472-6910989

检验机构地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铜川镇东胜区苏勒德大街 68 号捷通机电城 B 区 B3 号楼一单元 1033/1034。

# 煤矿用隔爆型潜水电泵安全检测检验报告

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 受检单位 | 名称 | 内蒙古准格尔旗大石圈煤矿有限责任公司 | | |
| | 地址 | 内蒙古自治区准格尔旗暖水镇昌汉苏村 | | |
| 委托单位 | 名称 | 内蒙古准格尔旗大石圈煤矿有限责任公司 | | |
| 检测检验类别 | | 委托检测检验 | 合同编号 | M/K-26-LT0158 |
| 样品名称 | | 污水潜水电泵 | 型号规格 | WQX50-100-30 |
| 出厂编号 | | 5646 | 样品编号 | GBXSDB-260140 |
| 出厂日期 | | 2025 年 06 月 | 样品状态 | 在用 |
| 制造单位 | | 山西辰雨制泵有限公司 | | |
| 联系人 | | 王英楠 | 联系方式 | 19903145288 |
| 检测检验地点 | | 集水坑-主水泵 | 检验检测日期 | 2026 年 08 月 20 日 |
| 检测检验组成员 | | 孙鹏　李杰 | | |
| 检测检验依据 | | MT/T 671-2005《煤矿用隔爆型潜水电泵》 | | |
| 存在问题及建议 | | / | | |
| 检测检验结论 | | 依据 MT/T 671-2005《煤矿用隔爆型潜水电泵》对该潜水电泵进行了安全检测检验，详见《检测检验项目表》。<br>结论：所检项目合格<br>签发日期 2026年09月04日 | | |
| 备注 | | / | | |

批准：　　审核：　　主检：

# 检测检验环境与设备一览表

| 检测检验环境 | 温度：25.1℃ 湿度：36%RH | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **检测检验用仪器、设备和仪表** | | | | | |
| **名称** | **管理编号** | **规格型号** | **准确度等级/最大允许误差/不确定度** | **检定/校准证书编号** | **有效期至** |
| 矿用水泵无线多参数测试（矿用无线超声波流量计） | JASB-S106 | CSD21W<br>YHL10W | 大气压力：±0.04kPa<br>环境温度：±0.20℃<br>湿度：±3.0%RH<br>进口温度：±0.20℃<br>温差：±0.005℃<br>进口压力：±0.002MPa<br>出口压力：±0.02MPa<br>泵效：±0.5%<br>单耗：±0.5%rdg<br>扬程：±0.2%rdg<br>流量：±1%rdg<br>流速：±0.1000m/s<br>功率：±0.5%FS<br>电压：±0.2%FS<br>电流：±0.2%FS<br>流量：读数的±1%<br>流速：±1% | 525071524<br>KLF202545682<br>KLF202545681<br>KLF202545683 | 2026.10.23<br>2026.10.21 |
| 多功能环境检测仪 | JASB-S085 | MS6300 | 温度：(-10～60)℃<br>相对湿度：（20～80）%RH<br>（＜20 或＞80）%RH<br>噪声：(30～130)dB(A)<br>(35～130)dB(C)<br>照度：(0～2000)Lux<br>风速：(0.5～20)m/s<br>风量：(0～999900)CMM | R20260313038 | 2027.03.09 |
| 非接触式转速计 | JASB-S090 | UT371 | ±0.04% | L20260104431 | 2027.01.26 |
| 袖珍式测振仪 | JASB-S087 | EMT220 | 测量值：±5% | L20260104295 | 2027.01.27 |
| 游标卡尺 | JASB-S096 | 0-300mm | 0.02；0.05mm | C20260626849 | 2027.06.22 |
| 钢卷尺 | JASB-S069 | (0～50)m | $U=1.1mm\ k=2$ | C20260626832 | 2027.06.21 |
| 机械秒表 | JASB-S284 | 504(0-30″15′) | 0.01s | SP20251149740 | 2027.11.04 |
| 数字式高压兆欧表 | JASB-S229 | ETCR2000B＋ | 准确度等级：5.0 级 | D20260630696 | 2027.06.22 |

# 主要技术参数表

| 序号 | 名称 | 单位 | 规格或数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 电泵型号 | / | WQX50-100-30 |
| 2 | 额定功率 | kW | 30 |
| 3 | 额定流量 | $m^3/h$ | 50 |
| 4 | 电泵形式（充水式/干式） | / | 充水式 |
| 5 | 出水口管径 | mm | 90 |
| 6 | 额定扬程 | m | 100 |
| 7 | 同步转速 | r/min | 3000 |
| 8 | 额定电压 | V | 380 |
| 9 | 额定电流 | A | 64 |

# 检测检验项目表

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>技术要求</th><th>检测检验结果</th><th>单项结论</th></tr>
<tr><td>1</td><td>绝缘电阻</td><td>4.8.8 电动机定子绕组对机壳的绝缘电阻应不低于表 8 的规定。充水式电动机的绝缘电阻测量应在定子绕组浸没在常温水中历时 12h 后进行。<br>表 8 电动机定子绕组对机壳的绝缘电阻<br>单位：MΩ
<table>
<tr><th>电泵型式</th><th>绝缘材料或绝缘等级</th><th>实际冷态时</th><th>接近工作温度时</th></tr>
<tr><td rowspan="3">充水式</td><td>聚乙烯</td><td>150</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>交联聚氯乙烯</td><td>150</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>聚氯乙烯</td><td>60</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>干式</td><td>B 级、F 级</td><td>100</td><td>1</td></tr>
</table></td><td>电动机定子绕组对机壳的绝缘电阻：1000MΩ</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>2</td><td>电泵保护装置的检查</td><td>4.10 电泵应有过热或过流保护装置，必要时应有漏电保护，或在配电系统中要求配置相应的保护装置。</td><td>配电箱有过流保护和漏电保护装置。</td><td>合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">电泵的水力性能</td><td>4.5.3 电泵的效率可依据附录 A 的规定确定，其实际值不得低于确定值。</td><td>流量：48.6m³/h<br>扬程：100m<br>电泵确定效率：39.7%<br>电泵的实际效率：40%</td><td rowspan="2">合格</td></tr>
<tr><td>4.5.7 电泵的输入功率：电泵在正常工作条件下运行时，在 0.7～1.2 倍规定流量范围内，电泵用隔爆型三相异步电动机（以下简称电动机）输入功率应不超过其输入功率的限值。</td><td>输入功率的限值：36.51kW<br>输入功率：33.2kW</td></tr>
</table>

# 检测检验现场影像

2026年08月20日
鄂尔多斯市·查干素村

污水潜水电泵
生产许可证号
XK06-003-00042
型号WQX50-100-30
执行标准GB/T24674-2021
流量 50 m³/h
扬程 100m
功率 30 KW
电流 64 A
同步转速3000r/min
电压 380 V
频率 50 Hz
温升 45 K
出水口径 80 mm
相数 3
接法
重量 Kg
出厂编号 5646
出厂日期 2025 年 6 月
山西辰雨制泵有限公司