



132701065027
有效期至2025年04月07日

报告编号：R-AJTZJB-2024-002

矿井通风阻力 测定报告

受检单位：神木市大柳塔镇水井渠煤矿
项目名称：矿井通风阻力测定
检验类别：委托

检验单位：陕西瑞泰工程检测有限责任公司（公章）



矿井通风阻力测定报告

委托单位	名称	神木市大柳塔镇水井渠煤矿					
	地址	神木市大柳塔镇乌兰色太村					
受检单位	名称	神木市大柳塔镇水井渠煤矿					
	地址	神木市大柳塔镇乌兰色太村					
检验类别		委托检验					
检测地点		神木市大柳塔镇水井渠煤矿	检测时间	2024 年 6 月 5 日			
测定目的		实测井巷通风阻力、查清井巷通风阻力分布，找出其通风系统中通风阻力较大的区段和地点；实测井巷风量及风阻值，为通风系统设计、调整、改造、强化矿井通风系统管理提供参考依据。					
检测依据		MT/T440-2008《矿井通风阻力测定方法》 AQ1028—2006《煤矿井工开采通风技术》					
结 论	<p>1、通过对该矿过 5201 工作面（主线路）、南翼辅运大巷至南翼回风大巷（辅助线路）为主要线路的矿井通风系统各测段阻力的测定，取得了各段的风量、阻力、风阻值及相关参数的实际数值（见表 1.1、表 1.2、表 1.3、表 2.1、表 2.2）；经测定可靠性校验，测定结果与矿井通风实际情况基本吻合，通风阻力测定的数据可用于生产期间的通风系统管理。</p> <p>2、本次通风阻力测定，是在矿井通风系统较稳定的时间段内测定的，实测数据具有较高的精度。主线路实测通风总阻力 376.38Pa，估算自然风压 1.61Pa，总回风量为 102.17m³/s，当班主通风机房 U 型水柱计读数为 550Pa，经测定及计算，其相对误差为 2.32%，小于 5%，符合测定精度要求；辅助线路实测通风总阻力为 232.37Pa。测定结果准确可靠，可作为该通风系统优化改造、调节风量的依据。</p> <p>3、矿井通风阻力分布情况见表 2。由表 2 知：主线路进风段阻力 192.17Pa，阻力占全矿井的 51.06%；回风段阻力 62.43Pa，阻力占全矿井的 16.59%；采区用风段阻力 121.78Pa，阻力占全矿井的 32.36%。</p> <p>4、依据《采矿工程设计手册》中相关规定，矿井通风系统等积孔计算结果为 $6.27\text{m}^2 > [2\text{m}^2]$，表明现阶段该矿井通风难易程度属于通风容易时期。</p> <p>5、依据 AQ1028-2006《煤矿井工开采通风技术》的相关规定，结合实测该矿井通风系统的风量和通风总阻力，该矿井通风系统的风量及通风阻力满足要求。</p>						
	<p style="text-align: right;">(检测检验专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2024 年 6 月 21 日</p>						
	备注 测定条件:矿井通风阻力测定期间, 1#主通风机双级运转, 运行频率为 38Hz。						

批准: 张伟华

日期: 2024.6.21

审核: 张小兵

日期: 2024.6.21

主检: 王永福

日期: 2024.6.20