

高度控制测量过程有效性确认报告（振动）

部门：质量控制中心

测量过程名称		振动			
测量要求	Q=100m³/h	最大系统允许不确定度	0.3%	计量要求依据	GB/T 29531-2013 《泵的振动测量与评价方法》
计量要求	1.2mm/s	最大系统允许不确定度	6.1%		
测量过程规范要求	控制要素	现场确认			是否满足规范要求
	测量设备	测振仪 VM-63A / 编号 87037274 标准样品校准：上海市计量测试技术研究院校准结论为合格。			满足
	测量程序/方法	GB/T 29531-2013《泵的振动测量与评价方法》			满足
	环境条件	室温 0℃~40℃，			满足
	测量软件	无			/
	操作者能力	宋孝兵，经过水泵测试技术培训合格后上岗，培训时间 2017 年 05 月 16 日~05 月 17 日，培训机构江苏省泵阀产品质量监督检验中心。			满足
	其他影响量	电动机、管路、阀门、电磁干扰等。			符合控制规范的要求
测量不确定度		$U_{rel(Q)} = \sqrt{U_A^2 + U_B^2} \approx 2.59\% \quad K=2$			
有效性确认结果		测量不确定度满足测量过程计量要求，该测量过程有效。			
确认部门	使用部门： 水泵性能测试台对水泵流量测量过程，其测量不确定度小于计量要求，满足高度控制测量过程对不确定度的要求，测量过程有效。 性能测试工程师：孙煜、宋孝兵 日期：2022 年 7 月 18 日 计 量 管 理 员：陆美萍 日期：2022 年 7 月 18 日 计 量 室：陆美萍 日期：2022 年 7 月 18 日				
结果处理（确认结果不合格时填写并附测量不确定度评定报告）：					
计量管理员：陆美萍 部门负责人：杨建明 日期：2022 年 7 月 18 日					