

申 请

致：确山县水务有限公司二次供水管理办公室

位于确山县三里河街道中原路北侧路建业华府住宅小区二次供水设施完全依据《确山县二次供水管理办法》及确山县水务有限公司制定的《关于二次供水的技术要求及相关说明》进行筹建，现已安装施工完毕，并具备验收条件，经自检合格。故向二次供水管理办公室提出验收。

特此申请！

申请单位（小区）：



2023年5月15日

建业泰和府 小区二次供水设施验收人员

序号	单位名称	姓名	职务(职称)	联系电话
1	县水务公司	张		
2	县水务公司	胡月清	工程科	13783326793
3	县水务公司	王	二修办	1371211-88278
4	河南中恒程建业 有限公司	刘咏的	工程师	18625560489
5	南方泵业	王	技术	18530976838
6				
7				
8				
9				
10				
11				

泰和府小区二次供水设施验收结果

经以上验收小组实地查看验收，建业泰和府小区，二次供水设施符合《确山县二次供水管理办法》及确山县水务有限公司制定的《二次供水设施的技术要求及相关说明》。

建业泰和府 小区二次供水设施验收标准

序号	技术要求和相关标准	符合	未符合
1	二次加压供水设备要能满足项目需求，生活泵房内设置箱式变频二次供水设备，采用 304 不锈钢水箱，二次供水设备应有铭牌，生产单位、注册商标、生产日期等	✓	
2	设备不应对应市政给水管网或有压管网产生负压影响，保证不对上端市政管网造成负压影响。并且对接确山水务公司智慧水务二供平台，实现数据实时上传、能耗分析（流量计为电磁分体流量计）、错峰供水等功能	✓	
3	泵房进出水管路管道、阀门、流量控制器、供水设备、管件、水箱全部为 304 不锈钢食品级过流部件，阀门、流量控制器同等于或优于上海威傲、上海冠龙、赫迈斯等品牌，布局要合理美观，泵房进出水管道出墙 50cm-100cm，带法兰。	✓	
4	设备要求全自动运行，实现无人值守功能，具有无水自动停机、来水自动开机功能，停电后复电再启动，变频器报警自动复位和再自动启动，具有手动、自动和远程控制切换功能，可实现设备的手动、自动、远程启停功能。	✓	
5	小流量保压功能：设备在用水低峰或夜间，水泵休眠停泵时，应自动切换为气压罐停泵保压的工作状态，即设备应具有小流量保压功能，防止水泵频繁起停造成损坏，同时注明小流量保压功能的量级。	✓	
6	每套供水设备水泵通过控制系统能实现自动切换、交替运行，水泵出现故障时，另一台泵应能自动投入运行，切换设定的时间误差不应超过±30s。为避免先启先停导致水泵运行累积时间的不平衡，设备还必须具备强制切换运行时间较少的水泵自动投入运行功能，使每台水泵均匀磨损，延长使用寿命。	✓	
7	水泵机组原则上按照图纸设计。投标产品配套立式多级离心泵应采用名优品牌，或更佳的国际知名品牌。	✓	
8	成套变频供水设备机组应实现一对一变频控制运行，当恒压供水时，压力控制误差不应超过 0.01MPa.	✓	
9	水泵应具有自动切换运行和自动巡检功能、实现互为备用，确保每台水泵运行时间均衡。	✓	
	水泵应符合的其他要求： 满足 GB/T29529-2013《泵的噪声测量与评价方法》标准中的 A 级 GB/T29531-2013《泵的振动测量与评价方法》标准中的 A 级 1) 离心泵在整个运行工况条件下，必须运行平稳、无振动、无气蚀，其性能曲线不允许出现水力驼峰点。 2) 离心泵应能承受任何在运行过程中产生的作用力。	✓	

	3) 离心泵在连续满负荷运行条件下, 各部轴承与密封结构等的温升不应大于 35℃。 4) 离心泵的铸件表面应光滑平整、无毛刺、无气孔。	✓	
10	水泵进出水系统配置应符合下列要求: 1) 泵房进水系统 a、翻板式液位仪: 同时安装液位变送器(远传), 安装在显眼处超压保护: 控制柜中设置 b、无水保护及附件: 控制柜中设置 c、进水手动阀门: 安装在泵房进水总管上, 宜在电动阀门之前(采用软密封闸阀) d、过滤器: 安装在泵房进水总管上, 一般在电动阀门之前, 手动阀门之后 e、进水流量控制器: 安装在泵房进水总管上, 一般在手动阀门之后, 控制柜中设置; 在控制柜中设置数据传输, 可进行远程启闭, 必须达到分时段进水要求和能在水务公司智慧水务平台上控制其开关度。 f、进水远传压力表(含远传): 安装在泵房内进水总干管上, 合适位置即可, 在控制柜中设置数据传输, 压力变送器带屏显, 压力表、压力变送器显示装置安装位置要便于读取和后期维保 g、遥控浮球阀: 设置水箱进水口处, 专门设置在一个小水箱里。 h、进水管: 进水口径应小于开口处的庭院总管, 避免与市政供水部分争水, 适当位置设置支架。 i、管路沿地敷设标高: 不高于地面 40cm j、机组分区, 规格和数量: 最好是细化加压分区设备, 不在管道井中设置减压阀, 由于管道井空间所限导致分区立管所限, 也可在泵房内设置分区减压阀。	✓	
11	2) 每台水泵的出水管上, 应装设微阻缓闭止回阀; 水泵机组的出水汇总管上应装设电接点压力表及压力变送器。电接点压力表, 作为超压后端保护, 超压保护系数取值宜小于 1.5 倍。压力变送器、压力表及电接点压力表必须垂直向上安装。	✓	
12	水箱板材要求: 水箱板材厚度不低于国家建筑设计图集 12S101 中矩形给水箱设计要求; 须提供卫生部门批准的卫生检验报告及卫生许可批件;	✓	
13	水箱容积为: 总户数$\times 3.5 \times 0.15 \times \beta \text{ m}^3$。系数 $\beta = (0.25 - 0.40)$, 系数 β 的具体数值根据现场管网的规格、水压确定。	✓	