

工程项目竣工验收单

项目名称	2024年银川市兴庆区农业设施用房清洁取暖改造项目	建设单位	银川市兴庆区农业农村和水务局
设计要求			
银川美兴达养殖专业合作社：额定制热量 $\geq 17.0\text{kW}$ ，额定功率 $\leq 5.6\text{kW}$ ，额定 $\text{cop} \geq 2.82$ ；名义制热量 $\geq 10.5\text{kW}$ ，名义功率 $\leq 5.07\text{kW}$ ，名义 $\text{COP} \geq 2.28$ ；低温制热量 $\geq 9\text{kW}$ ，低温功率 $\leq 5.17\text{kW}$ ，低温 $\text{COP} \geq 1.83$ ；电源：380V 3N~50Hz；水量：3.5 m^3/h ；最大功率/最大电流： $\leq 8\text{kW}/40\text{A}$ 。			
建设单位（盖章）： 验收人员：	项目管理单位（盖章）	实施单位（盖章）	
			
验收专家签字： <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> 任强 胡仲子 和燕 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 验收合格 </div>			
2025年12月11日			

2024年银川市兴庆区农业设施用房清洁取暖改造项目验收表

实施单位：银川美兴达养殖专业合作社

序号	验收部位	验收要求	验收结论
1	清洁取暖设备型号与参数	设备型号与参数:核对设备铭牌信息是否与设计一致, 是否具有合格证;	合格
2		远离火源、易燃物及积水区域(农业设施常见风险点);	合格
3	安装位置与固定	设备基础牢固, 安装水平度、垂直度符合要求;	合格
4		燃气设备等需与卧室或人员活动区有效隔离, 预留足够操作与检修空间($\geq 0.6m$);	合格
5		管道材质(如PPR热水管)、规格正确, 无破损;	合格
6	管道与连接	接口严密(打压试验合格, 如水压试验压力为工作压力的1.5倍, 保压30分钟无泄漏)	合格
7		坡度符合要求(自然循环系统:气水同向0.5%~1%, 逆向 $>1\%$;强制循环系统按设计), 利于排气和泄水。	合格
8		保温层完整(厚度达标, 无接缝开裂或脱落, 减少热量损失)	合格
10	系统调试及运行	水泵、风机转向正确, 无异常振动或噪音; 电机过载、漏电保护等自动控制功能灵敏可靠	合格
11		温控、水位、压力仪表显示正常;	合格
13		线路布置规范, 接地可靠(接地电阻 $\leq 4\Omega$), 符合GB 50303 建筑电气工程施工标准	合格
14	电器安装(如有)	开关、插座位置合理, 防潮、防漏电措施到位	合格
15		配电箱标识清晰, 回路保护装置(如剩余电流断路器)正常工作	合格

验收组成员签字: 刘永红

2025年12月11日