



## 小火炉清洁能源改造“煤改气”项目技术参数



序号	设备及材料名称	设备要求	数量	备注
1	冷凝式燃气采暖热水炉	能效等级：1级 结构类型：冷凝式 产品标准：《GB 25034-2020 燃气采暖热水炉》、《GB-20665-2015 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》		
		1. 燃气系统 燃气种类：（天然气）12T 燃气工作压力Pa：额定压力2000 Pa		
		2. 采暖系统 最大输入功率（额定值）：≥30KW 最小输入功率：≤7KW 最大输出功率（额定值）：≥30KW 最小输出功率：≤7KW 最大冷凝输出功率（额定值）：≥30KW 最小冷凝输出功率（额定值）：≤7KW ※热效率60/80℃（检测值）：>96% ※热效率30/50℃（检测值）：>99% 采暖出口水温度范围（℃）：30-80℃ 供暖系统循环水压力Mpa：0.05-0.25 膨胀水箱有效容积L：6.5L-8L（6-8L） 水泵扬程 m：≥6m 水泵循环方式：密闭式强制循环 适用供暖面积 m <sup>2</sup> ：≤228m <sup>2</sup>		
3. 热水系统 最大输入功率（额定值）：≥30KW 最小输入功率：≤7KW 最大输出功率（额定值）：≥28.8KW 最小输出功率：≤7KW 热水热效率（额定值）：≥97% 标称产热水率（产热量）：ΔT25℃时不小于15kg/min 最小供水压力MPa：0.03MPa 性能：生活用水温度范围及档位℃：30℃-60℃ 温度控制：精确恒温控制				



### 小火炉清洁能源改造“煤改气”项目技术参数

序号	设备及材料名称	设备要求		数量	备注
1	冷凝式燃气采暖热水炉	4. 其他性能	气密性L/h: ≤0.14L/h 运行噪音dB(A): ≤60dB(A) ※氮氧化物排放NOx: ≤60mg/kw·h 使用电源: 220V~, 50HZ 电路部分: 220V/50HZ (供电电压/供电频率) 输入电功率W: ≤145W 额定功率耗气量(天然气) ≤m3/h / (kcal/h: ): 3.0 / (25800) 烟气温度: ≤73℃ 防水等级: IPX4D 防护等级: I类		
2	天然气安装材料	1. 无线远传膜式燃气表	标准制式		
		2. 镀锌钢管 DN20	标准制式: GB/T3287-2011		
		3. 弯头 DN20	标准制式: GB/T3287-2011		
		4. 丝接球阀 DN20	标准制式		
		5. 家用报警器	标准制式: GB/T34004-2017		
		6. 天然气自闭阀Z0.9TZ-15	标准制式: CJ/T447-2014		
		7. 三通 DN20*20	标准制式: GB/T3287-2011		
		8. 异径管DN20*15	标准制式: GB/T3287-2011		
		9. 异径弯头DN25*20	标准制式: GB/T3287-2011		
		10. 电磁阀 DRQF-25-0.4/BT	标准制式: CJ/T394-2018		