

## 附件

序号	设备名称	技术规格要求	数量	单位
1	冷凝容积式燃气热水炉 (核心产品)	★1. 额定输出热负荷：99（358MJ/H）kW； ★2. 热效率：>100%； 3. 适用燃气：天然气； 4. 额定燃气压力：2000Pa； ★5. 储水容量：>400L； 6. 电源规格：220V/50Hz； 7. 电功率：<600W； 8. 最大工作压力：≥1.0Mpa； ★9. 运行噪音：≤65dB； ★10. NO <sub>x</sub> ：≤50mg/m <sup>3</sup> ； ★11. 设备运行时表面温度：≤50℃； ★12. 安全防护：温控器，高温极限，温度、压力安全阀； ★13. 燃烧方式：全预混燃烧； ★14. 储水内胆：内胆采用防护涂层，有效抗锈、防腐、防垢，先进的电子阳极棒持久保护； 15. 控制方式：全自动，设备自带液晶控制面板可实时监控运行状态并可查询历史记录。 注：（1）1-12 项须提供国家级相关机构出具的型式检验报告复印件并加盖制造商及投标人公章。 （2）13-15 项须提供产品样册说明书复印件并加盖制造商及投标人公章。	台	5
2	商用直流式燃气热水锅炉 (核心产品)	★1. 功率（输出功率）：350-400KW； ★2. 热效率：>90%； 3. 燃气耗量：< 42Nm <sup>3</sup> /h； ★4. 运行噪音：≤75dB； ★5. NO <sub>x</sub> ：≤50mg/m <sup>3</sup> ； ★6. 烟气黑度：≤1 林格曼级； ★7. 形式：立式； ★8. 锅炉燃烧方式：全预混燃烧； 9. 能源种类：天然气； 10. 额定燃气压力：2000Pa； 11. 电源规格：220V/50Hz； 12. 电功率：< 1500w； ★13. 水容量：< 35L。 14. 出水温度：≤110℃（承压）≤85℃（常压）； 15. 回水温度：≥60℃；	台	2

		注：（1）1-6 项须提供省级及以上特种设备研究院出具的锅炉能效测试报告和燃烧器型式试验报告复印件并加盖制造商及投标人公章。 （2）7-15 项须提供产品说明样册复印件并加盖制造商及投标人公章。		
3	锅炉循环泵	流量 32m <sup>3</sup> /h, 扬程 15m, F 级绝缘, 防护等级 IP55, 全封闭结构。	台	2
4	采暖循环泵	流量 20m <sup>3</sup> /h, 扬程 30m, F 级绝缘, 防护等级 IP55, 全封闭结构。	台	2
5	热水变频供水泵	流量 21.8m <sup>3</sup> /h, 扬程 38m, F 级绝缘, 防护等级 IP55, 全封闭结构。	组	2
6	泳池水泵	流量 120m <sup>3</sup> /h, 扬程 20m, F 级绝缘, 防护等级 IP55, 全封闭结构。	台	3
7	泳池板式换热器	800KW, 一次侧供回水: 80℃/60℃; 二次侧供回水: 50℃/40℃	台	1
8	采暖板式换热器	500KW, 一次侧供回水: 80℃/60℃; 二次侧供回水: 55℃/45℃	台	1
9	软水器	制水量 500L/h	台	1
10	高位水箱	1000*1000*1000mm, 不锈钢。	只	1
11	镀锌钢管	国标, 焊接连接。DN125	米	48
12	镀锌钢管	国标, 焊接连接。DN100	米	40
13	镀锌钢管	国标, 焊接连接。DN80	米	66
14	镀锌钢管	国标, 焊接连接。DN65	米	48
15	镀锌钢管	国标, 焊接连接。DN40	米	28
16	镀锌钢管	国标, 焊接连接。DN20	米	36
17	PVC 管	冷凝容积式燃气热水炉排烟管, DN110	批	1
18	管配	弯头, 法兰。	项	1
19	商用直流式燃气热水锅炉烟道及配件	304 不锈钢, 壁厚 1.0mm, 保温岩棉 5cm, 不锈钢(厚 0.4mm)保护, 烟道调节阀。DN300	项	1
20	蝶阀	DN125, 国标, 法兰连接。	个	6
21	蝶阀	DN100, 国标, 法兰连接。	个	10
22	蝶阀	DN80, 国标, 法兰连接。	个	8
23	蝶阀	DN65, 国标, 法兰连接。	个	26
24	球阀	DN40, 国标, 丝扣连接。	个	10
25	蝶阀	DN20, 国标, 丝扣连接。	个	5
26	泳池泵阀门	DN100, 国标, 法兰连接。	只	3

27	过滤器	DN125, 国标, 法兰连接。	个	1
28	过滤器	DN65, 国标, 法兰连接。	个	8
29	止回阀	DN65, 国标, 法兰连接。	个	8
30	泳池泵止回阀	DN100, 国标, 法兰连接。	只	3
31	排气阀	DN20	个	2
32	软接	DN65	个	16
33	泳池泵软接头	DN100	只	6
34	泳池专用法兰	DN100	只	6
35	电动三通阀	DN65	个	2
36	管道保温	B1 级橡塑保温, 厚度 30mm, 保护层 0.4mm 镀锌薄钢板	项	1
37	电线及附件	国标	项	1
38	锅炉控制柜	给锅炉提供电源; 温控器通过检测泳池板换二次侧回水温度、采暖板换二次侧回水温度分别控制泳池板换和采暖板换一次侧电动三通阀的接通方向。	个	1
39	热水炉控制柜	给燃气炉提供电源; 温控器通过探头检测回水温度控制回水电磁阀的启闭。	套	1
40	温度计		个	6
41	压力表		个	6
42	安装及辅材费		项	1
43	设备基础费	10 号槽钢	项	1
44	燃气改造费		项	1
45	锅炉房燃气检测装置		套	2
46	锅炉拆除费	包含锅炉基础处理	项	1
47	垃圾清理费		项	1
48	锅炉、材料搬运费		项	1
49	不锈钢门		m <sup>2</sup>	5