



2015000509Z



(2015) 国认监认字 (118) 号



检测
CNAS L0336

家用燃气快速热水器/燃气采暖热水炉 能源效率检测报告

报告编号: 2016R-1921G

检测单位 (盖章): 国家燃气用具质量监督检验中心



主 检:	<u>龙飞</u>	日 期:	<u>2016.8.30</u>
审 核:	<u>刘洪</u>	日 期:	<u>2016.8.30</u>
批 准:	<u>王洪</u>	日 期:	<u>2016.8.30</u>

产品名称: 家用燃气快速热水器

规格型号: JSG30-YD 17 ESI

生产者/商标: 意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.) / 贝雷塔 Beretta

委托单位: 利雅路热能设备 (上海) 有限公司北京分公司

制造单位: 意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.)





注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。
未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 检测和判定依据为家用燃气快速热水器/燃气采暖热水炉能源效率实施规则所引用标准的现行有效版本。

检测单位名称： 国家燃气用具质量监督检验中心

检测单位地址： 天津市华苑产业区桂苑路 16 号

联 系 人： 杨艳

联 系 电 话： 022-83711028

传 真： 022-83717080

邮 箱： yangyan@chinagas.com.cn





1476952062065142826

检测报告

报告编号: 2016R-1921G

共 5 页 第 1 页

样品名称	家用燃气快速热水器	规格型号	JSG30-YD 17 ESI
		商 标	贝雷塔 Beretta
抽样单序号	/	样品等级	合格
抽(送)样地点	国家燃气用具质量监督检验中心	样品数量	1
抽(送)样日期	2016-06-24	样品基数	/
到样日期	2016-06-24	原编号或生产日期	P2WL1450035
检测完成日期	2016-07-05		
检测和判定依据	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》		
检测项目	额定热负荷热水热效率、额定热负荷供暖热效率、50%额定热负荷热水热效率和30%额定热负荷供暖热效率		
检测结论	<p>对意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.)生产的规格型号为JSG30-YD 17 ESI家用燃气快速热水器/燃气采暖热水炉的额定热负荷热水热效率、额定热负荷供暖热效率、50%额定热负荷热水热效率和30%额定热负荷供暖热效率项目进行检测, 所检项目符合GB 20665的相关要求, 其能效等级为2级。</p> <p>(以下空白)</p>		





样品描述及说明	产品类别	<input checked="" type="checkbox"/> 家用燃气快速热水器 <input type="checkbox"/> 燃气采暖热水炉 (单采暖型) <input type="checkbox"/> 燃气采暖热水炉 (两用型)		
	是否冷凝式	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	燃气类别	<input type="checkbox"/> 人工煤气 (<input type="checkbox"/> 5R <input type="checkbox"/> 6R <input type="checkbox"/> 7R) <input checked="" type="checkbox"/> 天然气 (<input type="checkbox"/> 4T <input type="checkbox"/> 6T <input type="checkbox"/> 10T <input checked="" type="checkbox"/> 12T) <input type="checkbox"/> 液化石油气 (<input type="checkbox"/> 19Y <input type="checkbox"/> 20Y <input type="checkbox"/> 22Y)		
	供电电压 (V)	220		
	额定热负荷 (kW)	<input checked="" type="checkbox"/> 热水 30.0 (kW) <input type="checkbox"/> 供暖 (kW)		
	供暖热输出	/		
	供暖系统结构型	<input type="checkbox"/> 封闭式 <input type="checkbox"/> 敞开式		
	产热水能力 (kg/min)	16.0		
	额定燃气压力 (kPa)	2.0		
	系统适用水压 (MPa)	<input checked="" type="checkbox"/> 热水 0.015-0.8 (MPa) <input type="checkbox"/> 供暖 (MPa)		
	华白数 (MJ/m ³)	53.5		
	燃烧势	40		
	安装位置	<input checked="" type="checkbox"/> 室内型 <input type="checkbox"/> 室外型		
	给排气方式	<input type="checkbox"/> 自然给排气 <input type="checkbox"/> 自然排气 <input checked="" type="checkbox"/> 强制给排气 <input type="checkbox"/> 强制排气		
	热水系统自动恒温功能	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
	热水系统温度显示	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无		
	燃气稳压装置	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
	烟气倒流保护装置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
	小火燃烧器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无		
	控制器形式	<input type="checkbox"/> 机械 <input checked="" type="checkbox"/> 电子		
	风压开关 (Q、G)	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
	燃烧室压力 (Q、G)	<input type="checkbox"/> 正 <input checked="" type="checkbox"/> 负		
	安全装置	<input checked="" type="checkbox"/> 熄火保护装置 <input type="checkbox"/> 烟道堵塞安全装置 <input type="checkbox"/> 再点火安全装置 <input checked="" type="checkbox"/> 防过热安全装置 <input checked="" type="checkbox"/> 泄压安全装置 <input type="checkbox"/> 风压过大安全装置 <input type="checkbox"/> 自动排气装置 <input type="checkbox"/> 燃烧室损伤安全装置 <input type="checkbox"/> 自动防冻安全装置 <input type="checkbox"/> 其他		
	其他说明:	无		



附样品铭牌照片，照片要求清晰可见。



	意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.)
器具名称：家用燃气快速热水器	燃气种类：天然气(12T)
器具型号：JSG30-YD 17 ESI	额定燃气压力：2000Pa
器具生产编号：P2WL1450035	额定电压：220V~ 额定频率：50Hz
出厂号：20124934	额定电功率：50W 额定热负荷：30.0kW
适用水压：0.015-0.8MPa	额定产热水能力：16.0kg/min ($\Delta t=25K$)
外壳防护等级：IPX4D	电击防护等级：I类

样
品
描
述
及
说
明





附样品外观照片，照片要求清晰可见。

样
品
描
述
及
说
明



量
★
皓



1476952062065142826

报告编号: 2016R-1921G

共 5 页 第 5 页

检 测 结 果

序号	检测项目		技术要求	额定值	标准 规定值	实测值	单项判定	能效等级
1	热水热负荷		按GB 20665 的规定。 单位: kW	30.0	/	31.3	合格	/
2	供暖热负荷		按GB 20665 的规定。 单位: kW	/	/	/	/	/
3	热水 热效 率	额定热负荷	按GB 20665 的规定。 单位: %	/	≥ 89	91.89	合格	2级
		50%额定热负荷		/	≥ 85	87.97	合格	
4	供暖 热效 率	额定热负荷	按GB 20665 的规定。 单位: %	/	/	/	/	
		30%额定热负荷		/	/	/	/	



国家燃气用具质量监督检验中心

简介

国家燃气用具质量监督检验中心（以下简称中心）隶属于中国市政工程华北设计研究院有限公司（以下简称总院）燃气技术研究院。

总院成立于1952年，原直属国家建设部，现隶属于国务院国有资产监督管理委员会管理的中国建筑设计研究院。总院是我国最早的城市燃气和给排水设计院，主要从事给水、排水、燃气、固体废弃物、热力、道桥、轨道交通、建筑、油气管道输送等工程的规划、可行性研究、工程设计、工程总承包等业务。

总院是中国土木工程学会城市燃气分会理事长单位，是国际燃气联盟理事单位，是国际水环境联合会理事单位，是中国城镇供水排水协会科技委员会副主任单位，是中国城市燃气协会、中国土木工程学会水工业分会副理事长单位，是城镇燃气标准技术归口单位。

总院拥有包括工程院院士、全国勘察设计大师、工程监理大师、享受政府特殊津贴专家、人事部突出贡献专家、住建部突出贡献专家等一大批科技精英。总院有9个工程设计研究院和燃气技术研究院、给排水技术研究院，还有5家院属驻外省市分院。

燃气技术研究院是隶属于总院的二级机构，主要从事燃气输送技术和城镇燃气标准技术的研发。1991年根据“技监局监发【1991】055号”文件被“国家技术监督局”授权以“国家燃气用具质量监督检验中心”名义对外开展检验工作。设在燃气技术研究院的“国家住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会”先后组织编写了百多个燃气及燃气用具国家标准和行业标准。

中心地处天津市华苑产业区，占地6660平方米，总建筑面积5500平方米，其中各种检验实验室有3500平方米，办公室和培训教室2000平方米。中心有总价值近千万元的先进的燃气具检测仪器设备600多台、套，有全自动化的城市燃气配气系统和燃烧器具抗风试验设备。中心主要承担燃气热水器、燃气采暖热水炉、燃气灶具、商用燃气设备、燃气成分分析、液化气钢瓶、液化气调压器和阀门、城镇燃气调压器（箱）等燃气燃烧器具和输配器具及其部件的检验业务。

中心有高素质的专业技术、检验和管理人员60余人。其中教授级高级工程师、高级工程师约占40%。高素质的专业技术、检验和管理人员为单位检验工作的质量提供了强有力的保证。

中心是经天津出入境商品检验检疫局和香港特区机电工程署共同考核后确认的输港燃气用具产品检测实验室，并与多个国际认证机构在国内合作开展认证工作。

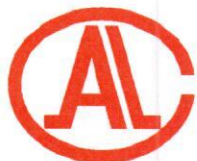
中心在业务上直接接受国家质量监督检验检疫总局领导，被授权负责燃气用具的国家产品质量监督抽查、生产许可证产品质量检测、产品质量仲裁检测、生产企业委托检测、专业标准编制及验证等工作。

全国工业产品生产许可证办公室燃气热水器产品生产许可证审查部、燃气灶具产品生产许可证审查部和燃气调压器（箱）产品生产许可证审查部均设在中心。中心负责这些产品生产许可证实施细则的起草、修订，并组织对上述三种产品的近两千个生产企业进行了工厂审查。

中心将在国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会、天津市质量技术监督局等上级机构和部门的领导下，继续在产品质量监督、行业质量管理、规范销售市场、保护生产企业和消费者权益等方面发挥更大的作用。



2015000509Z



(2015) 国认监认字 (118) 号



检测
CNAS L0336

检验报告

Testing Report

报告编号: 2016R-2029

样品名称: 家用燃气快速热水器

规格型号: JSG30-YD 17 ESI

生产单位: 意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.)

委托单位: 利雅路热能设备(上海)有限公司北京分公司

检验类别: 型式检验

国家燃气用具质量监督检验中心
China Quality Supervising and Test Center For Gas Appliances(CGAC)

检验报告专用章



国家燃气用具质量监督检验中心

产品质量检验报告

样品名称	家用燃气快速热水器	标注商标	贝雷塔 Beretta
检验类别	型式检验	来样方式	寄样
样品编号	2016R-2029	规格型号	JSG30-YD 17 ESI
样品数量 (台)	1	出厂编号	P2WL1450035
到样日期	2016-07-05	检讫日期	2016-08-30
生产单位	意大利利雅路股份有限公司 (Riello S. p. A.)		
委托单位	利雅路热能设备 (上海) 有限公司北京分公司		
检验依据	GB6932-2001 《家用燃气快速热水器》		
判定依据	GB6932-2001 《家用燃气快速热水器》		
检验结论	<p>经检验, 所检项目符合标准要求。</p> <p>本报告仅对该样品负责, 检验数据见后。</p> <p>报告有效期限: 五年</p> <p>报告签发日期: 二〇一六年八月三十日</p> <div style="text-align: center;"> <p>(盖章)</p> </div>		
备注	<p>1、报告中“—”表示无此项或此项不适用;</p> <p>2、报告中“Q”表示强制性项目, “T”表示推荐性项目。</p>		

批准:

审核:

主检:

检验环境条件: 大气压力: 101.72kPa; 环境温度: 23.6℃																														
产品适用燃气种类: 天然气 (12T)																														
产品适用燃气参数: 华白数: 53.5MJ/m ³ ; 燃烧势: 40; 额定燃气压力: 2.0kPa																														
主要检验仪器设备: 气相色谱仪; 烟气分析仪; 气体流量计																														
热水系统额定热负荷: 30.0kW	产热水能力: 16.0kg/min	热水器分类																												
供暖系统额定热负荷: --	供暖热输出: --																													
热水系统自动恒温功能: 有	热水系统温度显示: 无																													
燃气稳压装置: 有	烟气倒流保护装置: --																													
小火燃烧器: 无	遥控装置: 无																													
燃烧室压力 (Q、G): 负压	风压开关 (Q、G): 有	使用燃气种类: 天然气																												
热水系统适用水压: 0.015MPa~0.8MPa		供暖系统适用水压: --																												
安全装置	熄火保护装置、防过热安全装置、泄压安全装置																													
	--																													
所检样品图片	 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Beretta</td> <td colspan="2">意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.)</td> </tr> <tr> <td>器具名称: 家用燃气快速热水器</td> <td colspan="3">燃气种类: 天然气(12T)</td> </tr> <tr> <td>器具型号: JSQ30-YD 17 BSI</td> <td colspan="3">额定燃气压力: 2000Pa</td> </tr> <tr> <td>器具生产编号: P2W11450035</td> <td>额定电压: 220V~</td> <td colspan="2">额定频率: 50Hz</td> </tr> <tr> <td>出厂号: 20124934</td> <td>额定电功率: 50W</td> <td colspan="2">额定热负荷: 30.0kW</td> </tr> <tr> <td>适用水压: 0.015-0.85MPa</td> <td colspan="3">额定产热水能力: 16.0kg/min (Δt=25K)</td> </tr> <tr> <td>外壳防护等级: IPX4D</td> <td colspan="3">电击防护等级: I类</td> </tr> </table>		Beretta		意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.)		器具名称: 家用燃气快速热水器	燃气种类: 天然气(12T)			器具型号: JSQ30-YD 17 BSI	额定燃气压力: 2000Pa			器具生产编号: P2W11450035	额定电压: 220V~	额定频率: 50Hz		出厂号: 20124934	额定电功率: 50W	额定热负荷: 30.0kW		适用水压: 0.015-0.85MPa	额定产热水能力: 16.0kg/min (Δt=25K)			外壳防护等级: IPX4D	电击防护等级: I类		
	Beretta		意大利利雅路股份有限公司 (Riello S.p.A.)																											
器具名称: 家用燃气快速热水器	燃气种类: 天然气(12T)																													
器具型号: JSQ30-YD 17 BSI	额定燃气压力: 2000Pa																													
器具生产编号: P2W11450035	额定电压: 220V~	额定频率: 50Hz																												
出厂号: 20124934	额定电功率: 50W	额定热负荷: 30.0kW																												
适用水压: 0.015-0.85MPa	额定产热水能力: 16.0kg/min (Δt=25K)																													
外壳防护等级: IPX4D	电击防护等级: I类																													
																														

项目		分类	标准要求				检验结果	判定
燃气系统气密性		Q	通过燃气主通路的第一道阀门漏气量应小于 0.07L/h				0.004L/h	合格
			通过其它阀门漏气量应小于 0.55L/h				0.004L/h	
			燃气进气口至燃烧器火孔应无漏气现象				符合要求	
热负荷准确度	热水系统	T	$\leq \pm 10\%$				+4.3%	符合
	供暖系统						--	
无风状态	火焰传递	T	点燃一处火孔后, 火焰应在 2s 内传遍所有火孔, 且无爆燃现象。				符合要求	符合
	火焰状态	T	火焰应清晰、均匀				符合要求	符合
	黑烟	T	火焰应不产生黑烟				符合要求	符合
	火焰稳定性	Q	不发生回火、熄火及妨碍使用的离焰现象。				符合要求	合格
	燃烧噪声	T	$\leq 65\text{dB}$				51dB	符合
	熄火噪声	T	$\leq 85\text{dB}$				无	符合
	接触黄焰	T	正常使用时电极与热交换器部位不得接触黄焰				符合要求	符合
	烟气中一氧化碳含量 ($\text{CO}_{\alpha=1}$)	Q	$\leq 0.06\%$ (D、Q); $\leq 0.10\%$ (P、G、W)				0.005%	合格
	烟气中氮氧化物含量 ($\text{NO}_{x(\alpha=1)}$)	T	等级	人工煤气	天然气	液化石油气	0.009%	3级
			1级	$\leq 0.015\%$	$\leq 0.015\%$	$\leq 0.018\%$		
			2级	$\leq 0.012\%$	$\leq 0.012\%$	$\leq 0.015\%$		
			3级	$\leq 0.009\%$	$\leq 0.009\%$	$\leq 0.011\%$		
			4级	$\leq 0.006\%$	$\leq 0.006\%$	$\leq 0.007\%$		
	5级	$\leq 0.004\%$	$\leq 0.004\%$	$\leq 0.005\%$				
	小火燃烧器稳定性	T	不发生回火或熄火				--	--
	排烟温度	T	110℃~260℃				133℃	符合
	排烟系统	T	除排烟口以外不得排出烟气 (D、Q)				--	--
	烟道堵塞	Q	防倒风排气罩倒流出的烟气中一氧化碳含量 ($\text{CO}_{\alpha=1}$) $\leq 0.06\%$; 带有烟气倒流保护装置的水器, 在保护装置动作前, 烟气中一氧化碳含量 ($\text{CO}_{\alpha=1}$) $\leq 0.06\%$				--	--
	有风状态	主火燃烧器	T	无熄火、回火、影响使用的火焰溢出及妨碍使用的离焰现象; 带有烟气倒流保护装置时保护装置应动作, 动作前应无熄火、回火、影响使用的火焰溢出及妨碍使用的离焰现象				符合要求
小火燃烧器		T	小火燃烧器无熄火、回火现象				--	--
排烟系统		T	除排烟口以外, 不得排出烟气 (Q)				--	--
火焰传递		T	火焰传递可靠, 无爆燃现象 (P、G、W)				符合要求	符合
烟气中一氧化碳含量 ($\text{CO}_{\alpha=1}$)		T	$\leq 0.14\%$ (P、G)				0.016%	符合
喷淋状态		T	主火和小火燃烧器无回火及熄火现象; 壳体内应无妨碍使用的积水 (P、G、W)				符合要求	符合

项目		分类	标准要求	检验结果	判定
表面温升		T	操作时手必须接触的部位应不大于 30K	2K	符合
			操作时手可能接触的部位应不大于 65K	15K	
			操作时手不易接触的部位应不大于 105K	7K	
			燃气阀体应不大于 50K 或耐热等级温度以下	15K	
			软管接头应不大于 20K	--	
			点火装置应不大于 50K 或耐热等级温度以下	11K	
			干电池表面应不大于 20K	--	
			稳压装置表面应不大于 35K 或耐热等级温度以下	5K	
燃气稳压装置		T	前压为额定压力和最高压力, 后压变化应不大于 0.05 倍额定后压加 30Pa	符合要求	符合
点火装置	无风状态	T	连续启动 10 次, 着火次数应不少于 8 次, 失效点火不应连续发生 2 次, 且无爆燃现象	符合要求	符合
	有风状态		连续启动 10 次, 着火次数应不少于 5 次, 且无爆燃现象 (P、G、W)	符合要求	
	喷淋状态		连续启动 10 次, 着火次数应不少于 8 次, 失效点火不应连续发生 2 次, 且无爆燃现象 (P、G、W)	符合要求	
安全装置	熄火保护装置	Q	小火控制: 开阀时间不大于 45s; 闭阀时间不大于 60s 主火控制: 开阀时间不大于 10s; 闭阀时间不大于 10s	符合要求	合格
	再点火安全装置	Q	应在 10s 内将小火燃烧器或主火燃烧器点燃, 且应不发生爆燃, 10s 内未点燃时, 燃气供应通道应自动关断。	--	--
	烟道堵塞安全装置	Q	应在 5min 以内关闭通往燃烧器的燃气通路, 且不能自动再开启; 在关闭之前应无熄火、回火、影响使用的火焰溢出及妨碍使用的离焰现象 (Q)。	--	--
	风压过大安全装置	Q	风压在 80Pa 以前安全装置不能动作。在产生熄火、回火、影响使用的火焰溢出及妨碍使用的离焰现象之前, 关闭通往燃烧器的燃气通路 (Q)。	--	--
	防过热安全装置	Q	动作温度应不大于 110℃, 动作后, 关闭通往燃烧器的燃气通路, 且不应自动开启 (热水系统)。	符合要求	合格
			动作温度应不大于 110℃, 动作后, 关闭通往燃烧器的燃气通路 (供暖系统)。	--	
	燃烧室损伤安全装置	T	在热水器损坏之前, 关闭通往燃烧器的燃气通路, 且不能自动开启 (Q、G 和 W) (适用于燃烧室为正压时)	--	--
	泄压安全装置	T	热水系统: 开阀水压低于水路系统的耐压值, 高于最高适用水压。	符合要求	符合
			供暖系统: 开阀水压低于水路系统的耐压值。	--	
自动防冻安全装置	Q	在冻结前安全装置起作用 (W)	--	--	
自动排气装置	T	能够自动将供暖系统中气体排出 (适用于供暖系统)	--	--	



项目	分类	标准要求	检验结果	判定	
电气部分 (使用交流电源的热水器)	防触电保护	Q	试验指应不能碰触到带电部件, 或仅用清漆、釉漆、普通纸、棉花、氧化膜、绝缘珠或密封剂来防护的带电部件, 但自硬化树脂除外。	符合要求 合格	
	绝缘电阻	T	表面温升试验之前 $2M\Omega$ 以上。	$>2M\Omega$	符合
			喷淋试验后 $2M\Omega$ 以上 (P、G、W)。	$>2M\Omega$	
			高低温试验后 $0.3M\Omega$ 以上。	$>0.3M\Omega$	
	接地措施	Q	接地装置应能安装牢固且设有永久性接地标志; 接地线端子的公称直径应大于 4mm, 压紧型端子应大于 3.5mm。接地端子不应兼作它用; 接地装置的主体, 应是黄铜或者是抗腐蚀能力不亚于黄铜的其他金属; 拉动电源线时载流导线应在接地导线之前被拉紧。	符合要求	合格
	接地电阻	Q	接地端子或接地触点与接地金属部件之间的连接, 应具有低电阻, 接地电阻应 $\leq 0.1\Omega$ (安全特低电压除外)	0.09Ω	合格
	泄漏电流	Q	$\leq 0.5mA$ (适用于安全特低电压供电的器具); $\leq 0.75mA$	$0.211mA$	合格
			喷淋试验后也应符合上述要求 (P、G、W)。	$0.225mA$	
	电气强度	Q	电气强度应是足够的; 喷淋试验后也应符合上述要求 (P、G、W)。	符合要求	合格
	额定输入功率偏差	T	10W 以下: $\pm 25\%$; 10~30W: $\pm 25\%$; 30~100W: $\pm 20\%$; 100~1000W: $\pm 15\%$; 1000W 以上: $\pm 10\%$	-6.6%	符合
	线圈温升	T	A 级绝缘: $<75K$; E 级绝缘: $<90K$; B 级绝缘: $<95K$; F 级绝缘: $<115K$; H 级绝缘: $<115K$	48K	符合
	启动	T	能启动	符合要求	符合
	电压波动	T	能继续运行	符合要求	符合
	电源异常	T	交流电源中断不影响安全性; 交流电源电压低落不影响安全性; 直流电源电压中断不影响安全性	符合要求	符合
电源干扰	T	不影响安全性 (适用于设有电子控制装置的热水器)	符合要求	符合	
耐久性能	燃气阀门	Q	12000 次, 符合燃气通路的气密性要求, 且无故障	符合要求	合格
	火焰稳定性	Q	不发生回火、熄火及妨碍使用的离焰现象	符合要求	合格
	点火控制装置	T	12000 次, 符合点火及控制性能要求且无故障	符合要求	符合
	再点火装置	T	12000 次, 符合再点火性能要求且无故障	---	---
	水气联动装置	T	25000 次, 符合水气联动装置性能要求且无故障	---	---
	电磁阀	T	30000 次, 符合燃气通路气密性要求且无故障	符合要求	符合
	熄火保护装置	T	1000 次, 符合燃气通路气密性要求且无故障	符合要求	符合
	燃气稳压装置	T	30000 次, 符合燃气稳压装置的性能要求且无故障	符合要求	符合
	遥控装置	T	25000 次, 不影响使用	---	---
	风压开关	T	20000 次无故障	符合要求	符合
	风机	T	20000 次无故障	符合要求	符合
	循环泵	T	20000 次无故障	---	---
泄压安全装置	T	200 次无故障, 泄放压力应符合规定要求	符合要求	符合	

T.Y.

项目	分类	标准要求	检验结果	判定	
连续燃烧	T	燃气通路的气密性: 符合燃气通路的气密性要求	符合要求	符合	
		燃烧工况: 无熄火和回火现象	符合要求		
		烟气中的一氧化碳含量 (CO _{o=1}) 符合无风状态下的要求	0.006%		
		热交换器: 无异常现象	符合要求		
密封结构的漏气量	T	漏气量为额定热负荷×0.43 (m ³ /h) /kW 以下, 但计算漏气量超过 10m ³ /h 的热水器应按 10m ³ /h 进行判定 (P、G)	3.8m ³ /h	符合	
水路系统耐压性能	T	进水口至出热水口: 在适用水压上限值的 1.25 倍, 且不低于 1.0MPa 的水压下, 持续 1min 应无渗漏和变形现象 (适用于供热部分); 由供暖回水口至供暖出水口: 按说明书规定供暖最高压力的 1.5 倍水持续 1min 应无渗漏和变形现象 (B) (适用于供暖部分); 按说明书规定使供暖循环水路注满水, 启动水泵持续 1min, 应无渗漏和变形现象 (K) (适用于供暖部分)。	符合要求	符合	
耐振性能	Q	振动以后应能满足燃气系统的密封性能要求, 零部件不应松动, 并能正常操作运行。	符合要求	合格	
	T	振动以后应能满足水路系统的密封性能要求, 零部件不应松动, 并能正常操作运行。	符合要求	符合	
热水性能	热效率	T	≥80% (按低热值)	91.89%	符合
	热水产率	Q	≥90%	103%	合格
	热水温升	T	≤60K (不适用于具有自动恒温功能)	—	—
	停水温升	T	≤18K	4K	符合
	加热时间	T	≤45s (两用型不大于 90s)	35s	符合
	热水温度稳定时间	T	≤90s (适用于具有自动恒温功能)	38s	符合
	水温超调幅度	T	+5°C ~ -5°C (适用于具有自动恒温功能)	-4.7°C	符合
	显示精度	T	±3°C (适用于具有温度显示功能)	—	—
供暖性能	最高出热水温度	T	≤95°C	—	—
	水温控制偏差	T	≤10K	—	—
	最低启动温度	T	≥5°C	—	—
	热效率	T	≥80% (按低热值)	—	—
	供暖热输出准确度	Q	≥90%	—	—

项目	分类	标准要求	检验结果	判定
结构	T	5.1.1.1 热水器及其部件在设计制作时应考虑到安全、坚固和经久耐用, 整体结构稳定可靠, 在正常操作时不应有损坏或影响使用的功能失效。	符合要求	符合
	T	5.1.1.2 热水器各部位使用的连接件(如螺栓等)应坚固、牢靠, 并能方便地固定在墙上或地面上, 使用中不得松动。	符合要求	符合
	T	5.1.1.3 燃气入口接头及进、出水接头与外壳之间应进行可靠的固定。	符合要求	符合
	T	5.1.1.4 整机设计应易于清扫和维修, 手可能接触的部位表面应光滑, 必须拆卸的部位应能用一般工具拆卸。	符合要求	符合
	T	5.1.1.5 热水器壳体应设计有观火孔, 用于目测观察小火燃烧器和主火燃烧器的工作状况。不设观火孔的热水器, 控制电路应有主火燃烧器工作状况的监视功能, 并能给出必要的指示信号。	符合要求	符合
	T	5.1.1.6 热水器外壳平整匀称, 经表面处理不应有喷涂不均、皱纹、裂痕、脱漆、掉瓷及其他明显的外观缺陷。	符合要求	符合
	T	5.1.2.1 燃气管路(包括小火燃烧器供气导管)不应安装在过热和易腐蚀的地方, 否则应采取保护措施。	符合要求	符合
	T	5.1.2.3 燃气入口接头应采取管螺纹连接, 管螺纹应符合 GB/T 7306.1、GB/T 7306.2、GB/T 7307 规定。使用液化石油气且热负荷小于或等于 35kW 的热水器, 燃气入口也可以直接采用软管接头, 接头形式为: $\Phi 11.5 \pm 0.2$ 或 $\Phi 16.5 \pm 0.3$ 。	符合要求	符合
	Q	5.1.2.4 在通往燃烧器的任一燃气通路上, 应设置不少于两道可关闭的阀门, 两道阀门的功能应是互为独立的。	符合要求	合格
	T	5.1.2.5 热水器宜设置燃气稳压装置, 稳压装置出口处应设置二次测压口。	符合要求	符合
	T	5.1.2.6 燃气喷嘴与燃烧器的引射器的相对位置应固定, 并能使用常用工具拆卸或安装。	符合要求	符合
	T	5.1.3.1 主火燃烧器采用任何加工方法制造时应不影响使用性能。	符合要求	符合
	T	5.1.3.2 燃烧器火孔尺寸应符合设计要求。所有组件在正常运行和运输过程中, 应不发生影响使用的松动和变形。	符合要求	符合
	T	5.1.3.3 与燃烧系统有关的部件, 如燃烧器、燃烧室、点火装置和安全装置等相互间的位置应固定, 在正常使用中应不松动或脱落。	符合要求	符合
	T	5.1.4.2 进水口和出水口应采用管螺纹连接, 管螺纹应符合 GB/T 7306.1、GB/T 7306.2、GB/T 7307 规定。其强度应能承受热水器耐压试验压力和热水温度的作用。连接件应能使用常用工具拆卸, 拆装时应不影响其密封性能。	符合要求	符合
	T	5.1.4.3 水阀应操作灵活、准确, 采用旋转操作的阀门, 逆时针为“开”的方向。	---	---
	T	5.1.4.4 采用排水阀作为防冻装置时, 应能用手或常用工具方便地进行拆装。	符合要求	符合
	T	5.1.5.1 热水器应设置水气联动装置, 其性能应满足设计要求, 动作灵活可靠。有控制电路的热水器也可以采用启动控制装置将水流信号转换为控制电路的工作启动信号。	符合要求	符合
	T	5.1.5.2 采用水气联动装置时应将水路和气路严格分开, 当水隔膜和密封件损坏发生漏水时也不应使水进入燃气系统。	---	---
	T	5.1.5.3 当启动控制装置失灵时, 燃气阀门应不处于开启状态。	符合要求	符合

()

项目	分类	标准要求	检验结果	判定
结构	T	5.1.6.1 点火装置应坚固耐用, 并应设置在不易损坏的位置。	符合要求	符合
	T	5.1.6.2 电点火装置的两个电极之间的间隙、电极与引火燃烧器之间、主火燃烧器与引火燃烧器火孔间的位置应准确固定, 在正常使用状态下不应松动。	符合要求	符合
	T	5.1.6.3 高压带电部件与非带电金属部位之间的距离应大于点火间隙, 点火操作时不应发生漏电, 手可能接触的高压带电部位应进行良好的绝缘。	符合要求	符合
	T	5.1.6.4 采用干电池作电源和用电热丝作点火源时, 电池及电热丝等易损件应易于更换。	---	---
	T	5.1.7.1 电路系统的元器件和设线应设置在远离发热部件处。	符合要求	符合
	T	5.1.7.2 当采用电点火装置时, 应保证先点火然后打开燃气阀门。	符合要求	符合
	T	5.1.7.4 控制电路应设计成发生故障时具有安全中断功能。无论某一个电子元器件产生任何故障, 都不会使热水器产生漏电、着火和燃气外泄等不安全现象。	符合要求	符合
	Q	5.2.1 热水器外壳开孔用规定的标准试验指应不能碰触到带电部件(安全特低电压除外)。	符合要求	合格
	T	5.2.2 热水器的外壳应设计成必须使用工具才可打开的结构。	符合要求	符合
	T	5.2.3 在正常使用时, 热水器的结构应使其电气绝缘不受到在冷表面上可能凝结的水或从水阀、热交换器、接头部分可能泄漏出的液体的影响。	符合要求	符合
	T	5.2.4 对热水器内部电热元件应可靠支撑, 即使其电热元件断裂, 电热导线也不应与金属部件接触。	---	---
	T	5.2.5.1 对内部布线施加 2N 的力拉扯时, 不能接触温度高于 100°C 的部位及接触运动部件。内部耐高温线不受本条限制, 铝线不应用来作内部布线使用。	符合要求	符合
	T	5.2.5.2 内部布线贯穿金属孔时, 金属孔表面应光滑、圆整或配有套管。	符合要求	符合
	T	5.2.5.3 用接插件连接内部布线时, 在连接处施 5N 力拉扯时, 接插件不应脱落。	符合要求	符合
	T	5.2.5.4 黄/绿组合双色的导线, 应只用于接地导线。	符合要求	符合
	T	5.2.5.6 多股绞线在其承受接触压力之处, 不应使用铅-锡焊将其焊在一起, 除非夹紧装置的结构能使得此处不会出现由于焊剂的冷流变而产生不良接触的危险。	符合要求	符合
	T	5.2.6.1 热水器的电源线应采用由制造厂、它的服务机构或类似的具有资格的人员来更换的连接方式。	符合要求	符合
	T	5.2.6.2 电源软线应采用符合 GB5023.3 规定的聚氯乙烯软线或符合 GB5013.4 规定的橡皮绝缘电缆, 并具有符合规定的标称横截面。	符合要求	符合
	T	5.2.6.3 电源软线应有一根黄/绿芯线, 它连接在热水器的接地端子和插头的接地触点之间。(使用安全特低电压的热水器除外)。	符合要求	符合
	Q	5.2.6.4 热水器使用的安全特低电压从电网获得时, 应通过一个安全隔离变压器, 安全隔离变压器的绝缘应符合双重绝缘或加强绝缘的要求。安全隔离变压器的技术要求应符合 GB13028 规定。安全隔离变压器应是随机配件。	---	---
T	5.2.6.5 电源软线的导线在承受接触压力之处, 不应通过“铅锡”焊将其合股加固, 除非夹紧装置的结构使其不因焊剂的冷流变而存在不良接触的危险。	符合要求	符合	
T	5.2.6.6 电源软线不应与热水器的尖点或锐边接触。软线入口应带有衬套, 或其结构应使电源软线护套能在没有损坏危险的情况下穿入。	符合要求	符合	
T	5.2.6.7 带有电源软线的热水器, 应有软线固定装置, 以使导线在热水器内的连接处免除张力和扭矩, 并保护导线的绝缘防止磨损。	符合要求	符合	

项目	分类	标准要求	检验结果	判定
结构	Q	5.3.1.1 自然排气式热水器应设有防倒风排气罩, 作为热水器整体的组成部分装在壳体的外面或里面, 应可拆卸, 便于清扫。	---	---
	T	5.3.1.2 防倒风排气罩的排气短管应是承口, 能与规定直径的排气管相连接; 而且应有 15mm 以上的交接部分。	---	---
	T	5.3.2.1 自然排气式热水器宜配备直管、弯头、防风罩及固定件等。	---	---
	T	5.3.2.2 强制排气式热水器应配备标准排气管和弯头。排气管的室外端应不能落入直径为 16 mm 的球体。	---	---
	T	5.3.2.3 排气管连接部位的重叠长度应不小于 30mm。排气管直径应符合表 6 的规定。	---	---
	Q	5.3.3.1 自然给排气式和强制给排气式热水器应配备给排气管。	符合要求	合格
	T	5.3.3.2 自然给排气式和强制给排气式热水器的给排气管, 应确保雨水不得流进燃烧室。	符合要求	符合
	T	5.3.3.3 给排气管的室外给排气口, 不能落入直径 16mm 的球体, 不能看见火焰, 所排出的烟气应不直接接触墙面。	符合要求	符合
	T	5.3.4.1 允许安装在盥洗间的遥控装置应是防水的, 非防水的遥控器应给出警告标识。	---	---
	T	5.3.4.2 遥控装置应采用安全特低电压或干电池供电。	---	---
	T	5.3.5.1 开放式供暖型热水器: 应有补水装置, 并确保供暖系统中的水不得回流自来水管网; 宜内置循环泵; 循环水路所使用的橡胶件、塑料件均应满足其性能要求; 供暖水路系统中的水未充满前, 热水器不应启动。	---	---
	T	5.3.5.2 密闭式供暖型热水器: 应有补水装置, 并确保供暖系统中的水不得回流自来水管网; 宜内置循环泵; 循环水路所使用的橡胶件、塑料件均应满足其性能要求; 水路系统中应设有自动排气装置; 水路系统中应设有水压自动调节装置 (膨胀水箱); 水路系统中应设有水压指示装置。	---	---
	T	5.3.5.3 两用型热水器: 两用型热水器应具有两套独立的水路系统, 并且应符合开放式供暖型热水器或密闭式供暖型热水器结构要求。	---	---
	T	5.3.6 自然排气式热水器宜设置定时关闭主燃气通路的装置。	---	---
	Q	5.4.1 应有熄火保护装置或再点火装置。	符合要求	合格
	Q	5.4.1.1 熄火保护装置感应元件和回路发生故障时应确保阀门不会自动开启。	符合要求	合格
	Q	5.4.1.2 有再点火装置时, 再点火失败后应立即关闭燃气阀门, 并确保不再自动开启。	---	---
	Q	5.4.2 应有防过热安全装置。	符合要求	合格
	Q	5.4.3 强制排气式热水器应设置烟道堵塞安全装置和风压过大安全装置。	---	---
	Q	5.4.4 室外型热水器应设置自动防冻安全装置。	---	---
T	5.4.5 各水路系统应设置泄压安全装置 (开放式供暖水路系统除外)。	符合要求	符合	
T	5.4.6 当燃烧室为正压时, 应设置燃烧室损伤安全装置。	---	---	

项目	分类	标准要求	检验结果	判定
材料	T	5.5.1.1 能承受正常使用状态下的温度并具有足够的强度。	符合要求	符合
	T	5.5.1.2 易腐蚀的金属材料应进行防腐蚀表面处理。	符合要求	符合
	T	5.5.1.3 与水接触的材料, 不得与水发生化学反应而析出有害人体的物质。	符合要求	符合
	T	5.5.2 燃烧器应采用耐腐蚀、熔点大于 700℃ 的金属材料或非燃性材料, 不得有影响使用的缺陷。	符合要求	符合
	T	5.5.2.1 燃烧器焰口部分应采用耐高温、耐腐蚀的不锈钢材料或同等等级以上的材料。	符合要求	符合
	T	5.5.2.2 其余部分也可采用耐高温、耐腐蚀的镀铝钢板或类似材料。	符合要求	符合
	T	5.5.3 喷嘴、喷嘴托架、调风板应采用熔点大于 500℃ 的金属材料或非燃性材料, 并具有耐腐蚀性能。	符合要求	符合
	T	5.5.4 小火燃烧器供气管应采用内径不小于 2mm、熔点大于 500℃ 的金属材料。	--	--
	T	5.5.5 燃气管路系统零部件的材料应符合下列规定: 管路系统的零部件应采用耐腐蚀、熔点大于 350℃ 的金属材料或非燃性材料; 所采用的密封材料如油脂、密封垫等除符合密封性能规定外, 还应耐燃气的腐蚀。	符合要求	符合
	T	5.5.6 热交换器应采用耐腐蚀、熔点大于 500℃、厚度不小于 0.3mm 的金属材料。	符合要求	符合
	T	5.5.7 通过烟气的部件应采用耐腐蚀的金属材料或表面进行过耐腐蚀处理的金属材料。	符合要求	符合
	T	5.5.7.1 自然排气式的排气管应采用耐腐蚀的金属材料或表面进行过耐腐蚀处理的金属材料, 其耐腐蚀性能应满足在室外长期使用的抗紫外线和抗锈蚀能力, 金属材料的厚度应满足必要的抗风能力。	--	--
	Q	5.5.7.2 强制排气式、自然给排气式、强制给排气式所配备的排气管或给排气管应采用不锈钢材料(0Cr18Ni9), 厚度不小于 0.3mm, 或厚度不小于 0.3mm 的钢板双面搪瓷处理, 或与同等级耐腐蚀、耐温性及耐燃性的其它材料。其密封件、垫应采用耐腐蚀的柔性材料。	符合要求	合格
	T	5.5.8 外壳应采用耐腐蚀的金属材料或表面进行过耐腐蚀处理的金属材料, 其密封件、垫应采用耐腐蚀的柔性材料; 室外型的外壳应采用耐腐蚀的金属材料, 或其表面进行过耐腐蚀、耐紫外线涂层处理的金属材料。	符合要求	符合

项目	分类	标准要求	检验结果	判定
铭牌	Q	铭牌内容包括燃气种类和代号	符合要求	合格
	T	9.1.1 每台热水器均应在适当位置设规范的铭牌, 内容包括: 热水器的名称和型号(型号应符合 4.2 规定);; 额定燃气压力; 额定热负荷; 适用水压; 额定产热水能力; 额定供暖热输出; 额定电压; 额定电功率(或额定电流); 制造厂名称。	符合要求	符合
安全注意事项	Q	9.1.2 内容包括: 不得使用规定外其它燃气的警示; 通风换气的注意事项; 直接使用交流电源的热水器应有接地要求。	符合要求	合格
使用说明书	T	9.2 每台热水器应有使用说明书, 内容包括: 热水器的型号、规格和主要技术参数; 热水器的外形结构尺寸简图及主要零部件名称; 热水器的安装方法; 热水器周围应留有空隙及防火安全注意事项; 点火、熄火操作和调节方法; 放出热水的操作和调节方法; 安全注意事项; 清扫注意事项; 故障排除及保养。	符合要求	符合
包装	Q	9.3.1 包装箱上应有使用燃气种类或适用地区。	符合要求	合格
	T	9.3.2 包装箱上应有如下标记: 产品名称、商标、型号、质量、外形尺寸、生产日期、厂名、厂址、邮政编码、堆码、生产许可证号、怕湿、向上、小心轻放等标志, 怕湿、向上、小心轻放等标志应符合 GB191 规定。	符合要求	符合
	T	9.3.3 包装箱内的产品、合格证、使用说明书、保修卡、装箱单、附件应与装箱单一致。	符合要求	符合

以 下 空 白

