

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 24848—2010

GB 24848—2010

## 石油工业用加热炉 能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency  
grades for heater of petroleum industry

中华人民共和国  
国家标准  
石油工业用加热炉  
能效限定值及能效等级  
GB 24848—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2010年8月第一版 2010年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40263 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 24848—2010

2010-06-30 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

表 1 (续)

额定热负荷 $P/\text{kW}$	加热炉效率/%					
	燃气加热炉			燃油加热炉		
	1 级	2 级	3 级	1 级	2 级	3 级
$200 \leq P < 500$	87	87	82	87	86	81
$500 \leq P < 1\ 000$	89	88	84	88	87	83
$1\ 000 \leq P \leq 1\ 200$	90	89	85	89	88	84
$1\ 200 < P \leq 1\ 500$	90	89	86	89	88	85
$1\ 500 < P < 2\ 000$	91	90	87	90	89	86
$2\ 000 \leq P < 2\ 500$	91	90	88	90	89	87
$2\ 500 \leq P \leq 12\ 000$	92	91	89	91	90	88

注：P 为加热炉额定热负荷。

#### 4.3 加热炉能效限定值

加热炉能效限定值为表 1 中能效等级的 3 级。

#### 4.4 加热炉目标能效限定值

在本标准实施之日起 3 年后,加热炉能效限定值不应低于表 2 的规定。

表 2 加热炉目标能效限定值

额定热负荷 $P/\text{kW}$	加热炉效率/%	
	燃气加热炉	燃油加热炉
$P < 200$	83	82
$200 \leq P < 500$	85	84
$500 \leq P < 1\ 000$	86	85
$1\ 000 \leq P \leq 1\ 200$	87	86
$1\ 200 < P \leq 1\ 500$	88	87
$1\ 500 < P < 2\ 000$	89	88
$2\ 000 \leq P < 2\ 500$	89	88
$2\ 500 \leq P \leq 12\ 000$	90	89

注：P 为加热炉额定热负荷。

#### 4.5 加热炉节能评价

加热炉节能评价为表 1 中能效等级的 2 级。

#### 5 测试方法

加热炉效率应按 SY/T 6381 的方法确定。

## 前 言

本标准的 4.3、4.4 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国石油天然气集团公司石油工程节能技术研究开发中心。

本标准参加起草单位:中国石油天然气集团公司质量管理与节能部、中国石油化工股份有限公司油田开发事业部、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司、大庆石油学院、中油管道机械制造有限责任公司、中国石油天然气集团公司西北节能监测中心、大庆油田装备制造集团。

本标准主要起草人:吴照云、王学文、孙德刚、赵桂姿、靳辛、成庆林、孙洪钰、邹峰、朱斌、徐秀芬、来现林。