

ICS 75.180

E 90

备案号：43166—2014

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 0540—2013

代替 SY/T 0540—2006

石油工业用加热炉型式与基本参数

Type and basal parameters for heater
used in petroleum industry

2013—11—28 发布

2014—04—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 型式分类	2
4 参数系列	3
4.1 加热炉额定热负荷系列	3
4.2 加热炉设计压力等级系列	3
4.3 火筒式加热炉壳体内直径尺寸系列	3
4.4 炉管与盘管的直径尺寸系列	4
4.5 火筒直径尺寸系列	4
4.6 烟囱直径尺寸系列	4
5 系列型谱	5
6 加热炉产品型号编制方法	6
6.1 型号组成	6
6.2 示例	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 0540—2006《石油工业用加热炉型式与基本参数》，与 SY/T 0540—2006 相比，主要修订内容如下：

- a) 对 2006 年版的 2.1, 2.6, 2.7, 2.8 内容进行了修改，2006 年版的 2.6, 2.7, 2.8 位置相应调整到 2.10, 2.11, 2.12。
- b) 增加了“常压加热炉”、“承压加热炉”、“真空相变加热炉”、“承压相变加热炉”的定义。
- c) 增加了 3.1.1.1 和 3.1.1.2，并将“火筒式直接加热炉”和“火筒式间接加热炉”进一步分类。
- d) 对 2006 年版的第 4 章参数系列进行修改：
 - 1) 表 1 中增加了“2300kW”；
 - 2) 表 2 中将“ < 0.1 ”调整为“ > -0.02 且 ≤ 0.1 ”，增加“0.2”等级；
 - 3) 表 3 中增加“2.0, 5.0, 11.0, 15.0, 26.0, 42.0”等级，取消“20.0, 25.0, 32.0, 40.0”系列；
 - 4) 将表 5 中的“低中压盘管”和“高压盘管”合并为“盘管”，并对盘管系列进行了补充；
 - 5) 表 6 中的注修改为“直径尺寸指公称直径”；
 - 6) 表 7 中的注修改为“直径尺寸指公称直径，有衬里烟囱指衬里内直径”。
- e) 对 2006 年版的“表 8 加热炉系列型谱”进行修改：
 - 1) 增加了“2300kW”等级；
 - 2) 介质为气液混合物的间接加热炉增加 40kW 系列、50kW 系列，介质为天然气的间接加热炉增加至 5000kW 系列。
- f) 对 2006 年版的的产品型号编制方法进行了修改：
 - 1) 取消了设计序号，增加壳程介质和壳程设计压力代号；
 - 2) 表 9 中将“火筒式直接加热炉”、“火筒式间接加热炉”进一步分类，“火筒式直接加热炉”分为“常压加热炉”、“承压加热炉”，“火筒式间接加热炉”分为“常压加热炉”、“承压加热炉”、“真空相变加热炉”及“承压相变加热炉”，“真空相变加热炉”代号为 HJZX，“承压相变加热炉”代号为 HJYX。

本标准由石油工程建设专业标准化委员会提出并归口。

本标准由中油辽河工程有限公司负责解释。

本标准起草单位：中油辽河工程有限公司。

本标准主要起草人：李爽、郭廷顺、张祥崑、裴召华、李金龙、周谊、吴军、钱洪田、毕庶力、高岩、孙延廷、齐鑫、程强、郭玉环、钟甲学。

本标准代替 SY/T 0540—2006。

SY/T 0540—2006 的历次版本发布情况为：

——SY/T 0540—1994。