

ICS 75. 010

P 71

备案号: 24275—2008

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 0080—2008**

代替 SY/T 0080—1993

---

## 油气田柴油机发电站设计规范

Design specification of power station with diesel  
engine in oil and gas field

2008—06—16 发布

2008—12—01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 站址选择和总平面布置 .....	2
4.1 站址选择 .....	2
4.2 总平面布置 .....	2
5 工艺部分 .....	3
5.1 基本要求 .....	3
5.2 电站规模及机组选择 .....	3
5.3 油料系统 .....	4
5.4 冷却系统 .....	5
5.5 进气、排烟 .....	5
5.6 启动设备 .....	6
5.7 设备布置 .....	6
5.8 控制要求 .....	6
6 电气部分 .....	7
6.1 电气主接线 .....	7
6.2 站用电系统 .....	7
6.3 配电装置 .....	7
6.4 二次接线 .....	8
6.5 照明 .....	8
7 辅助设施 .....	8
7.1 供排水及消防 .....	8
7.2 通信 .....	9
7.3 仪表 .....	9
7.4 土建 .....	9
7.5 采暖通风 .....	10
8 环保与节能 .....	10
8.1 环保 .....	10
8.2 节能 .....	10
附录 A (规范性附录) 电站建(构)筑物在生产过程中的火灾危险性及其耐火等级 .....	11
附录 B (规范性附录) 电站应配置的仪表 .....	12
附录 C (规范性附录) 树木与建(构)筑物和地下管线的间距 .....	13
附录 D (资料性附录) 条文说明 .....	14
参考文献 .....	41

## 前 言

本标准修订并代替 SY/T 0080—1993 《油气田柴油机发电站设计规范》。

本标准与 SY/T 0080—1993 相比，主要有以下变化：

——适用范围扩大到适用单机容量 50kW~3150kW 的陆上油、气田所建的柴油机电站。

——增加了备用电站、应急电站、电站仪表自动化、暖通空调及消防等相关技术规定。

——完善了环保与节能章节有关内容。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 D 为资料性附录。

本标准由石油工程建设专业标准化委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：新疆时代石油工程有限公司。

本标准参加起草单位：中原石油勘探局勘察设计院。

本标准主要起草人：朱步范、赵胜、付国录、曾荣超、黄晓军、王庆元、吴伟栋、张运启、高潮、杨晓春、徐治安、梁利波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——SY/T 0080—1993。