

ICS 33.020

P 72



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3153—2007

---

## 石油化工企业电信设计规范

Specification for design of telecommunication  
for petrochemical factory

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 电信系统	1
4 行政电话系统	2
4.1 一般规定	2
4.2 站址选择	2
4.3 电话站容量及功能配置	2
4.4 中继方式	2
4.5 编号计划	3
4.6 电话站辅助设备的配置	3
4.7 电源及接地	4
4.8 电话站工艺要求	4
5 调度电话系统	5
5.1 系统结构和功能配置	5
5.2 调度电话站	5
6 无线通信	6
6.1 一般规定	6
6.2 无线基站	6
6.3 天线	6
6.4 车载台和无线对讲机	6
6.5 电源及接地	6
6.6 微波系统	7
7 电视监视系统	7
7.1 一般规定	7
7.2 系统组成	8
7.3 摄像部分	8
7.4 传输与线路敷设	9
7.5 设备安装	9
7.6 照明	9
7.7 电源及接地	10
8 火灾自动报警系统	10
8.1 一般规定	10
8.2 系统组成	10
8.3 集中火灾报警控制器	10
8.4 区域火灾报警控制器	11
8.5 火灾探测器和手动火灾报警按钮的设置	11
8.6 电源及接地	11

8.7 电缆布线要求	11
9 电信线路	11
9.1 一般规定	11
9.2 直埋电缆	12
9.3 管道电缆	13
9.4 电缆桥架	14
9.5 墙壁电缆	14
9.6 室内配线	15
9.7 电缆充气	15
10 光纤通信	15
10.1 一般规定	15
10.2 光通信设备	15
10.3 室外光缆线路	16
10.4 室内光缆线路	16
11 数据通信	16
11.1 一般规定	16
11.2 系统组成	16
11.3 接入方式	17
11.4 综合布线系统	18
12 防护	18
12.1 爆炸及火灾危险场所的防护	18
12.2 防腐蚀	19
12.3 防静电	19
12.4 抗电磁干扰	20
12.5 抗震加固	21
12.6 防雷和接地	21
用词说明	22