



水处理设施 电涌保护方案



超过80年 的历史...

很长的历史...

自从1937年开始，CITEL 已经开始在全世界范围内进行电涌保护，以防护在开关切换和雷击时形成的瞬态过电压损坏设备。

我们对世界各地的标准和规范进行深入解读，中国市场我们根据国家标准和行业规范要求持续投入研发、产品设计、生产制造等，如今CITEL每年销售数以百万计CITEL设计的电涌保护器。

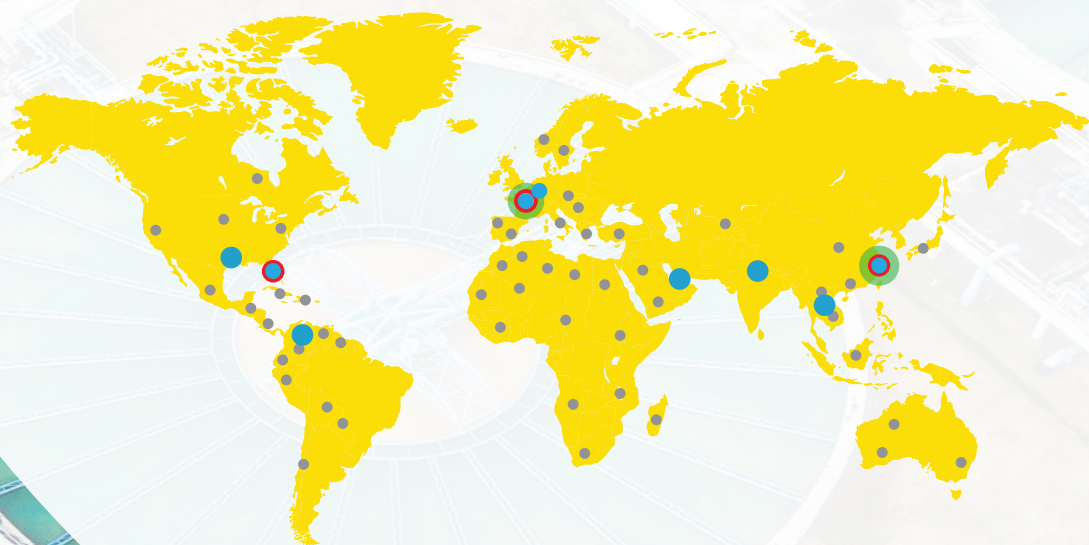
我们的团队致力于为全球客户提供综合的电涌保护解决方案，我们具有完善的产品体系和独有以客户为导向的服务体系。

卓越的能力

CITEL 是SPD行业领军制造商中唯一既制造SPD的同时，也制造SPD元器件的公司。

CITEL一直是新技术的引领者，这取决于CITEL的大胆创新策略，高研发水平及在世界范围内可实现区域内部测试。

CITEL是公认的行业领导者，在国际电涌保护标准中发挥举足轻重的作用。

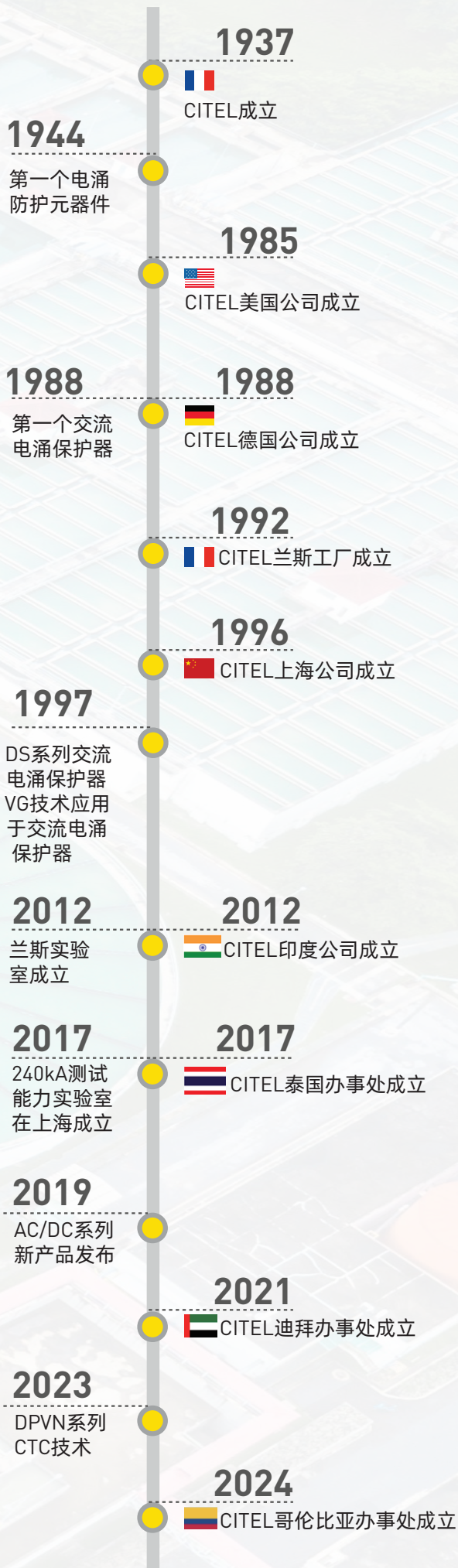


● 生产&实验室

● 工厂

● 子公司

● 经销商



法国-塞夫勒(总部)

- 全面管理
- 行政和财务部门
- 销售部门: 法国和出口
- 商务和市场部
- 研发部门



法国-兰斯

- 生产和交付



上海西岱尔电子有限公司·上海(中国)



CITEL 德国公司
波鸿(德国)



CITEL 美国公司
米拉马尔(美国)



CITEL 印度公司
新德里(印度)



CITEL 泰国办事处
曼谷(泰国)



净水 & 污水处理电涌保护

随着净水和污水处理厂的技术变得越来越复杂，雷击和电力线干扰造成的损坏风险变得更加明显，关键的基础设施必须配置与之匹配的电涌保护器（SPD），以确保其连续运行。

需要保护的设备：

流量计、氯气分析仪、温度传感器、液位传感器、泵、控制电路等...

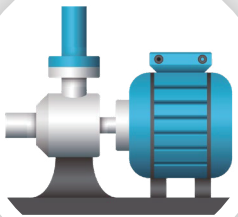
网络：

- 交流电源线路
- 交流控制回路
- 数据通信线路：4-20mA, RS422/485, 以太网 POE, 无线, 通信, 等等...

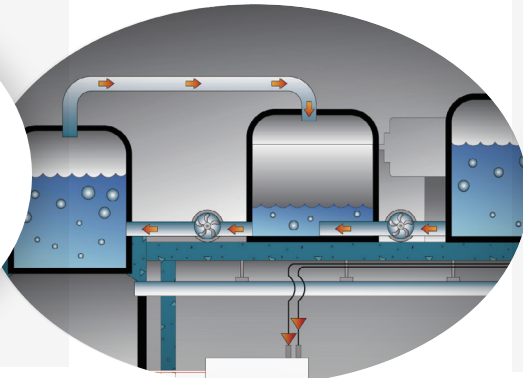
主要威胁：

- 开关瞬态过电压
- 雷击附近地面
- 雷击相关设施

动力泵和驱动装置



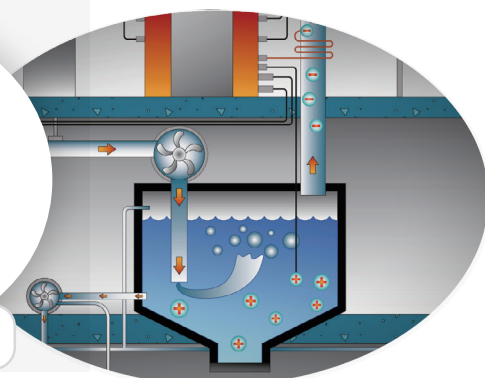
泵



实时监测处理系统



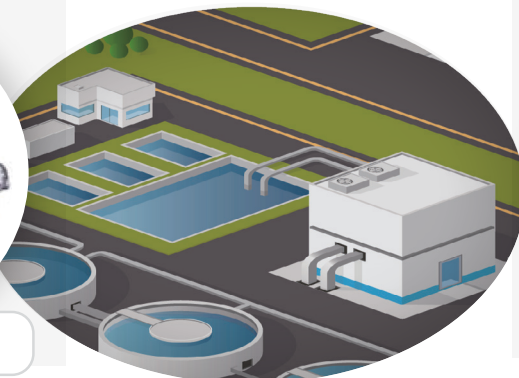
测量仪



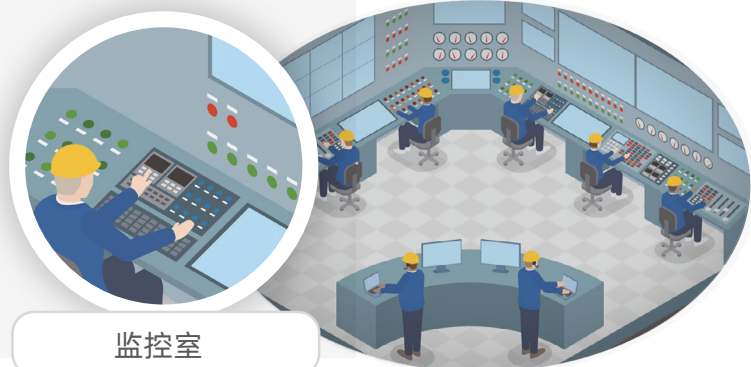
水处理过程控制



水位传感控制器



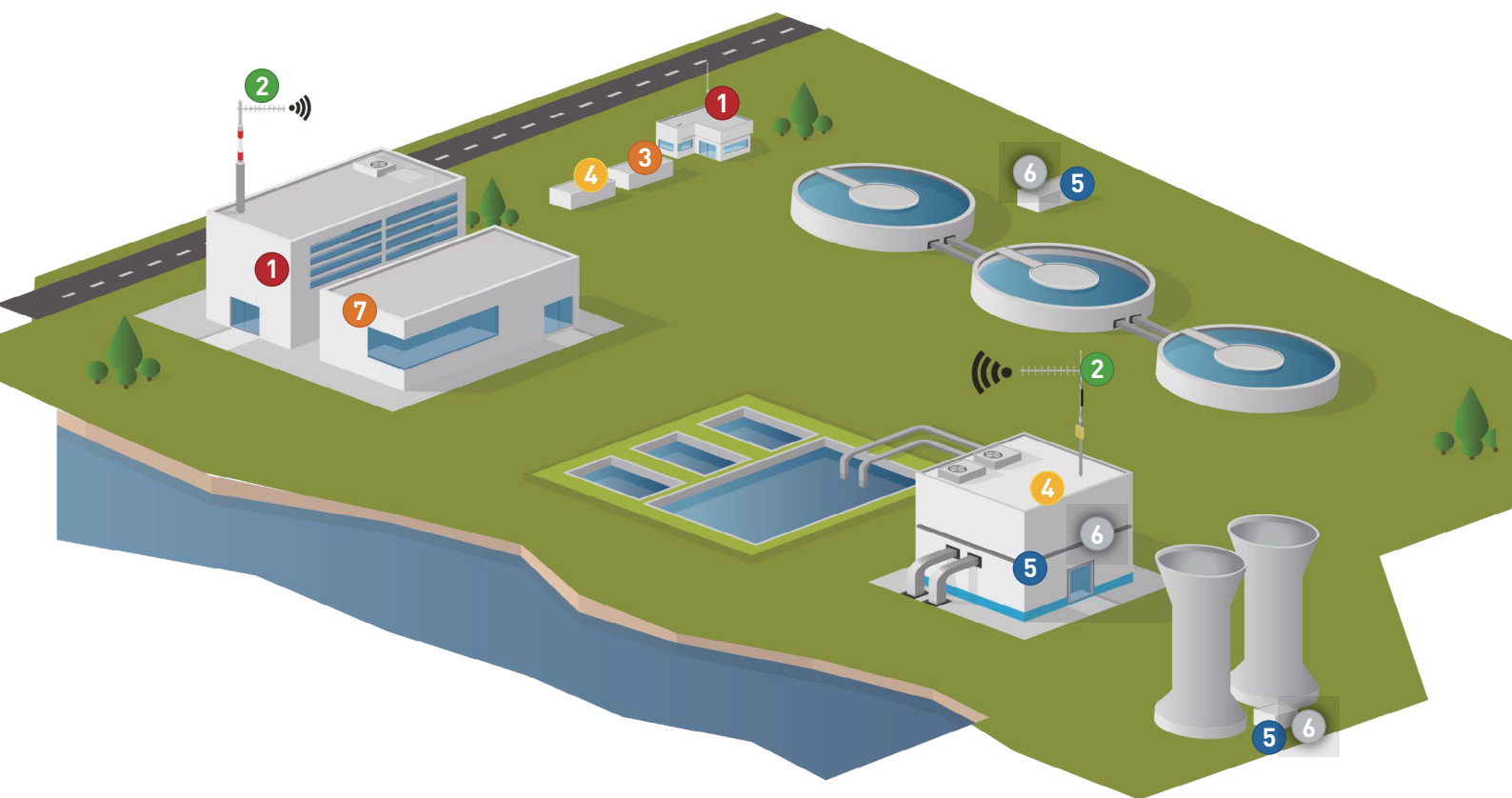
SCADA/DCS等通信系统



监控室

电涌保护方案

安装能量协调配合的电涌保护器可以保护水处理相关设备免于瞬时过电压导致的损坏。



安装位置/型号

交流电源- 主配电盘	1	DACN1-VG系列
射频天线/无线微波	2	P8AX(6G)系列
交流电源-分配电盘	3	DAC80系列, DAC50(VG)系列
现场仪表信号	4	DLA/DLC系列, TSP系列
远程控制电源	5	DS40系列, DS220系列
数据信号-数据通信	6	DLA系列, MJ8系列
控制室	7	DAC50系列, DAC1系列, DLA系列

电涌保护器选型推荐表

交流电源电涌保护器



DACN1-25VG



SSD1-25

主配电盘	
CITEL 型号	DACN1-25VGS-40-440
产品编码	29224022
交流工作电压	230 / 400 V
SPD 类型	Type1+2+3
最大持续工作电压(Uc)	440 Vac
标称放电电流 (In)	30 kA
冲击电流 (Iimp)	25 kA
电压保护水平 (Up)	≤ 1.5 kV

SSD后备保护器	
CITEL 型号	SSD1-25-230
产品编码	804101
冲击电流(Iimp)	25 kA
最大放电电流(Imax)	120 kA
最小延时动作电流(≤5s) (Id)	3 A(±1A)
最小瞬时动作电流(≤0.1s) (Ii)	5 A(±1A)
额定短路能力 (Icn)	100 kA



DAC50VG

DAC80



SSD50

SSD80

分配电盘		
CITEL型号	DAC50VG-31-320	DAC80-31-385
产品编码	821130234	821210534
交流工作电压	230 / 400 V	230 / 400 V
SPD 类型	Type 2+3	Type 2
最大持续工作电压(Uc)	320 Vac	385 Vac
标称放电电流 (In)	20 kA	40 kA
最大放电电流 (Imax)	50 kA	80 kA
电压保护水平 (Up)	≤ 1.5 kV	≤ 1.8 kV

SSD后备保护器		
CITEL 型号	SSD50-230	SSD80-230
产品编码	801101	802101
冲击电流(Iimp)	N/A	N/A
最大放电电流(Imax)	50 kA	80 kA
最小延时动作电流(≤5s) (Id)	3 A(±1A)	3 A(±1A)
最小瞬时动作电流(≤0.1s) (Ii)	5 A(±1A)	5 A(±1A)
额定短路能力(Icn)	100 kA	100 kA

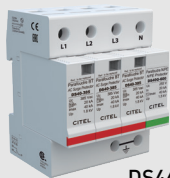


DAC50



DAC1-13VG

控制室		
CITEL型号	DAC50-31-320	DAC1-13VG-31-385
产品编码	821110234	821730634
交流工作电压	230 / 400 V	230/400 V
SPD 类型	Type 2+3	Type 1+2+3
最大持续工作电压(Uc)	320 Vac	385 Vac
标称放电电流 (In)	20 kA	20 kA
最大放电电流 (Imax)	50 kA	50 kA
电压保护水平 (Up)	≤ 1.5 kV	≤ 1.8 kV
冲击电流 (Iimp)	--	12.5 kA



DS44



DS220



DS42

远程控制电源

CITEL型号	DS44-385/G	DS42-385/G	DS220-320/G
产品编码	461212	461211	311904
交流工作电压	230/400V	230 V	230V
SPD 类型	Type 2	Type 2	Type 2+3
最大持续工作电压(Uc)	385 Vac	385 Vac	320 Vac
标称放电电流 (In)	20 kA	20 kA	10 kA
最大放电电流 (Imax)	40 kA	40 kA	20 kA
电压保护水平 (Up)	≤ 1.8 kV	≤ 1.8 kV	≤ 1.2 kV

数据通信&电讯信号电涌保护器



DLA

DLU

DLC



TSP20M

控制室

CITEL型号	DLA-24D2	DLU-24D3	DLC-06D3G	TSP20M-P3-48-M
产品编码	6406011	640503	641191	86210613
最大持续工作电压(Uc)	32 Vdc	28 Vdc	8 Vdc	48 Vdc
额定负载电流 (I _n)	600 mA	300 mA	750 mA	N/A
截止频率 @1dB(f ₀)	50 MHz	3 MHz	50 MHz	2 MHz
标称放电电流 (In)	10 kA	5 kA	10 kA	10 kA(L-PE)
最大放电电流 (Imax)	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA(L-PE)
电压保护水平@C3 (Up)	≤60 / 650 V	≤40 V	≤30 / 650 V	600 V

适用 POE++ 电涌保护器



MJ8-POE

MJ8-C6A

CITEL 型号	MJ8-POE-C6A	MJ8-C6A
产品编码	581541	581540
应用描述	CAT 6A (超)六类网线	Cat.5E/CAT 6A(超)五/六类网线
频带带宽	500 MHz	500 MHz
最大持续工作电压(Uc)	60 Vdc	8 Vdc
标称放电电流 (In L/PE)	2 kA	2 kA
连接类型	RJ45	RJ45
电压保护水平@C3 (Up)	≤70 V	≤20 V

射频同轴电涌保护器



P8AX

CITEL型号	P8AX09-N/MF	P8AX25-6G-N/MF
连接类型	N (TNC,BNC,F,SMA,7/16可选)	N (TNC,BNC,F,SMA,7/16可选)
最大功率	25 W	240 W
频率范围	DC-3.5 GHz	DC-7 GHz
标称放电电流 (In)	5 kA	5 kA
最大放电电流 (Imax)	20 kA	20 kA
冲击电流 (Iimp)	1 kA	1 kA
安装方式	面板穿孔固定	面板穿孔固定

France

Head Office
Sales department
Sevres
Tel. : +33 1 41 23 50 23
e-mail : contact@citel.fr
Website : www.citel.fr

Factory

Reims
Tel. : +33 3 26 85 74 00
e-mail : contact@citel.fr

Germany

Bochum
Tel. : +49 2327 6057 0
e-mail : info@citel.de
Website : www.citel.de

USA

Miramar
Tel : (954) 430 6310
e-mail : info@citel.us
Website : www.citel.us

U-A-E

Dubai
e-mail : info@citel.ae
Website : www.citel.fr

China

中国·上海

Tel. : +86 21 58 12 25 25
e-mail : info@citel.cn
网址 : <https://citel.cn>
地址: 上海市浦东新区上科路88号

工厂

Tel. : +86 21 58 12 80 67
地址: 上海市浦东新区秀浦路339号

India

New Delhi
Tel. : +91 11 4001 81 31
e-mail : indiacitel@gmail.com
Website : www.citel.in

Thailand

Bangkok
Tel. : +66 (0) 2 104 9214
Website : www.citel.fr

Colombia

Bogota
e-mail : export@citel.fr
Website : www.citel.fr



CITEL官方微信公众号