



# 淮南电缆企业简介及产品介绍

2022年2月 2022年6月

**第 分 企业简介**

**第二 分 企业研发能力**

**第三 分 企业技术能力**

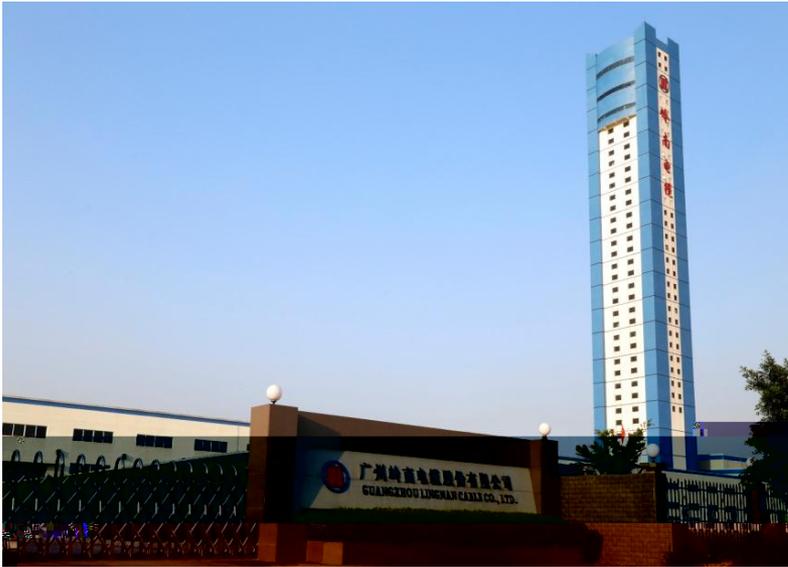
**第四 分 公司产品介绍**

# 第 分 企业简介



- ⊕
- ⊕
- ⊕
- ⊕

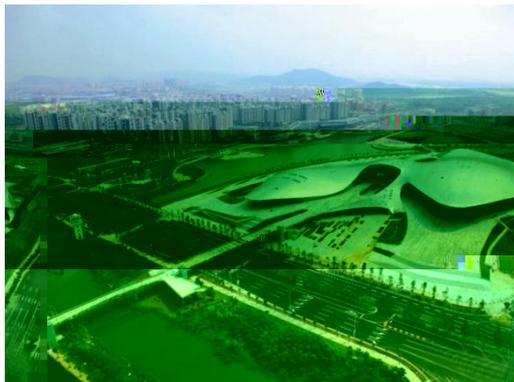
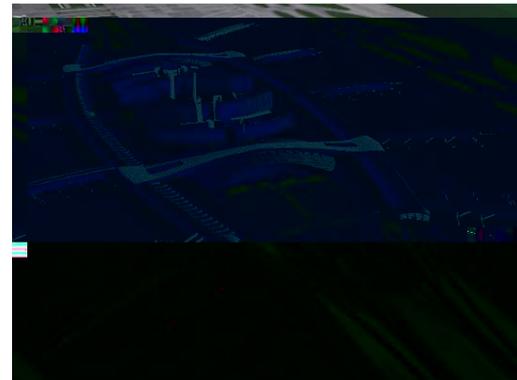
## 01

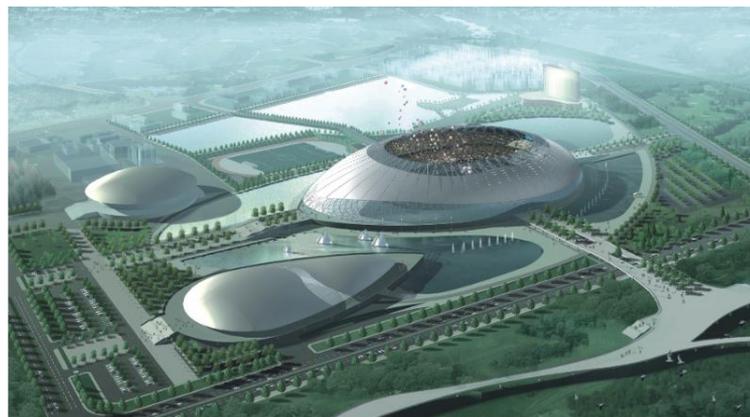






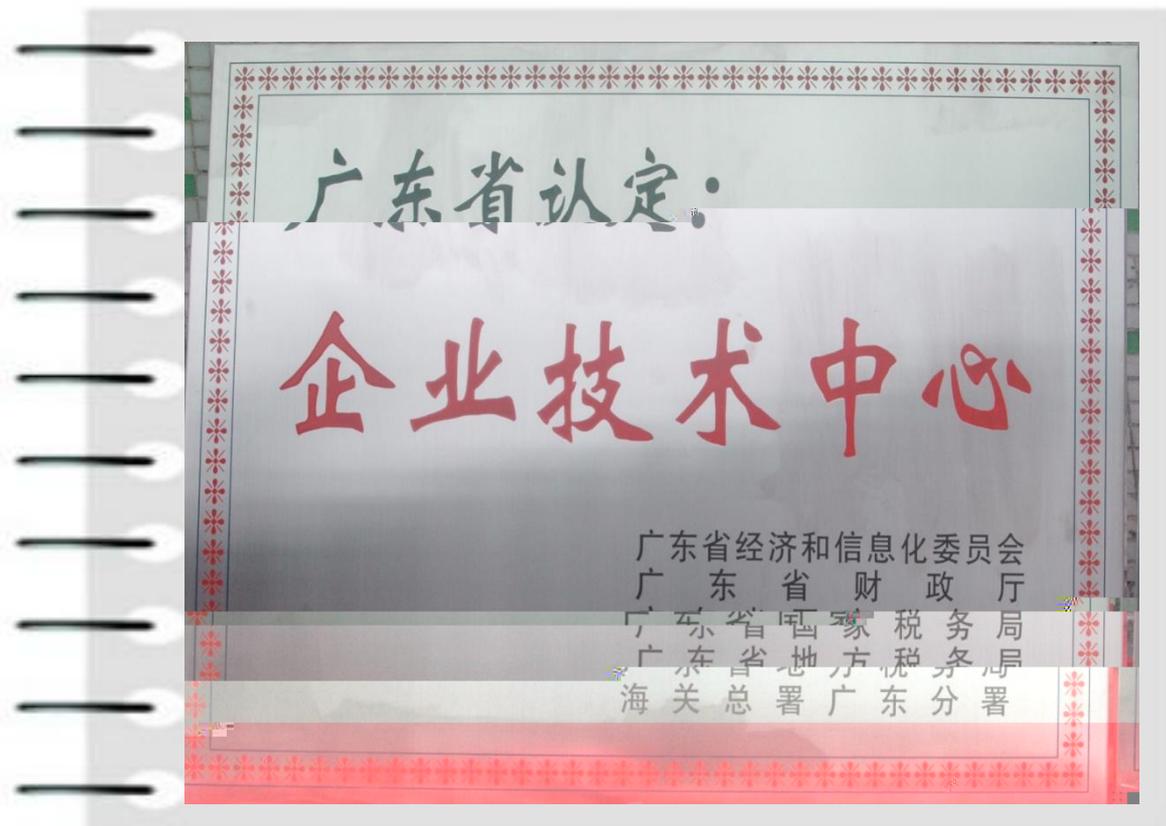


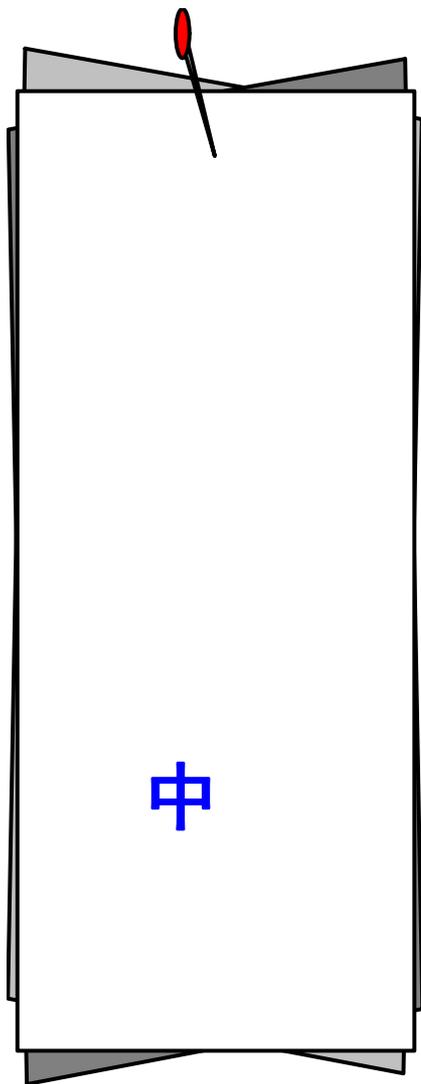


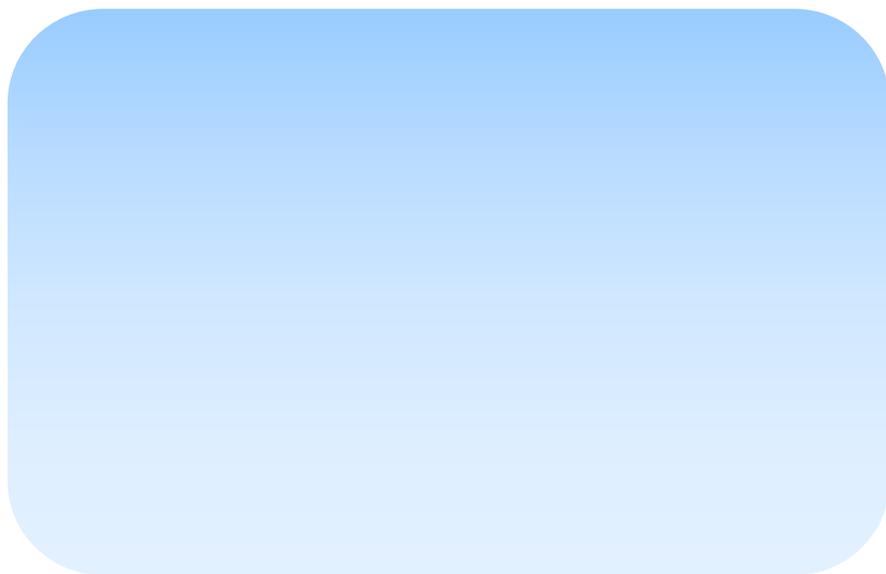


## 第二 分 企业研发能力

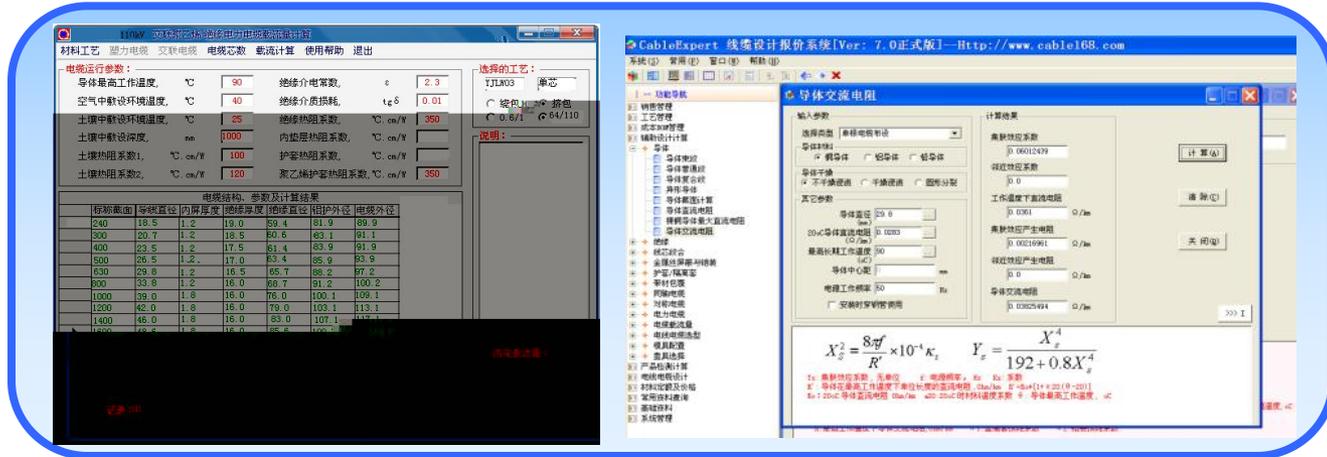
企业  
中











**110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆载流量计算**

材料工艺 电力电缆 交联电缆 电缆芯数 载流计算 使用帮助 退出

电绝缘运行参数：

导体最高工作温度, ℃	90	绝缘介电常数, ε	2.3
空气中敷设环境温度, ℃	40	绝缘介质损耗, tgδ	0.01
土壤中敷设环境温度, ℃	25	绝缘电阻系数, ℃·cm/V	360
土壤中敷设深度, mm	1000	内护层电阻系数, ℃·cm/V	
土壤热阻系数1, ℃·cm/V	100	护套热阻系数, ℃·cm/V	
土壤热阻系数2, ℃·cm/V	120	聚乙烯护套热阻系数, ℃·cm/V	360

选择的工艺： 110kV 3芯

电缆结构、参数及计算结果

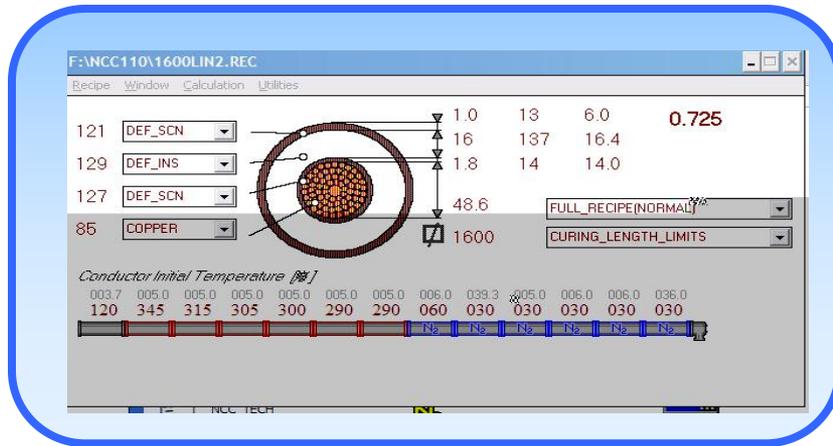
标称截面	导体直径	内屏厚度	绝缘厚度	绝缘直径	内护套直径	电缆外径
240	18.5	1.2	19.0	69.4	81.9	89.9
300	20.7	1.2	19.5	80.6	93.1	91.1
400	23.5	1.2	17.5	81.4	93.9	91.9
500	26.5	1.2	17.0	83.4	95.9	93.9
630	29.8	1.2	16.5	85.7	98.2	97.2
800	33.8	1.2	16.0	88.7	91.2	100.2
1000	39.0	1.8	16.0	78.0	100.1	109.1
1200	42.0	1.8	16.0	78.0	103.1	113.1
1400	46.0	1.8	16.0	83.0	107.1	117.1
1600	48.5	1.8	16.0	85.5	109.1	119.1

计算结果：

导体电阻系数	0.0015439
绝缘电阻系数	0
工作温度下直流电阻	0.0361
导体交流电阻	0.0361
绝缘产生电阻	0.0021961
绝缘产生电阻	0
导体交流电阻	0.0362544

$$X_2' = \frac{8\sigma_f}{R'} \times 10^{-4} K_1 \quad Y_f = \frac{X_2^4}{192 + 0.8X_2^4}$$

注：导体电阻系数 单位：Ω·cm/m，注：R' 单位：Ω·cm/m  
 注：绝缘电阻系数 单位：Ω·cm/V，注：σ<sub>f</sub> 单位：10<sup>-4</sup> (8-20)  
 注：导体最高工作温度下单位长度的交流电阻 单位：Ω/m  
 注：25℃ 导体交流电阻 单位：Ω/m，注：25℃ 时材料温度系数，注：导体最高工作温度，℃



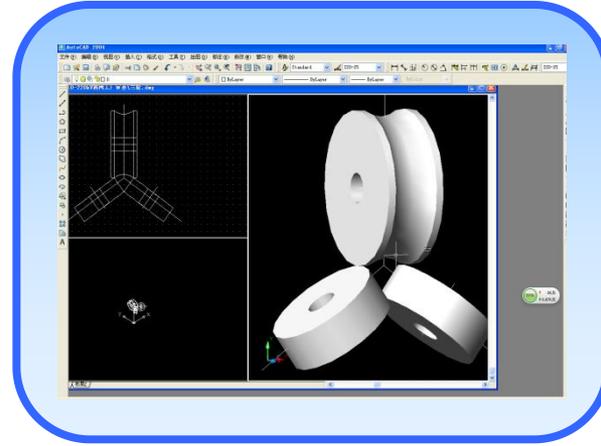
F:\NCC110\1600\IN2.REC

Recipe Window Calculation Utilities

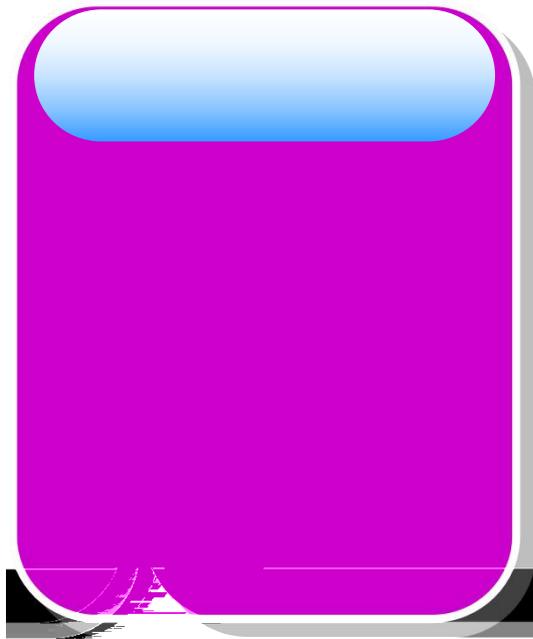
121	DEF_SCN	1.0	13	6.0	0.725
129	DEF_INS	16	137	16.4	
127	DEF_SCN	1.8	14	14.0	
85	COPPER	48.6			
		1600			

Conductor Initial Temperature [°C]

003.7	005.0	005.0	005.0	005.0	005.0	006.0	039.3	005.0	006.0	006.0	036.0
120	345	315	305	300	290	290	060	030	030	030	030

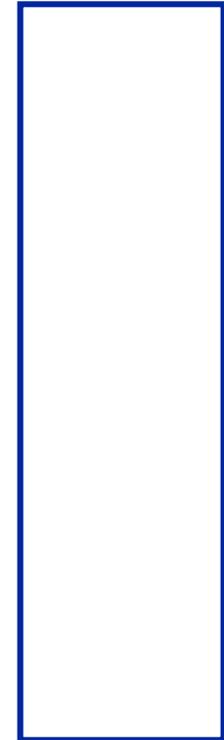
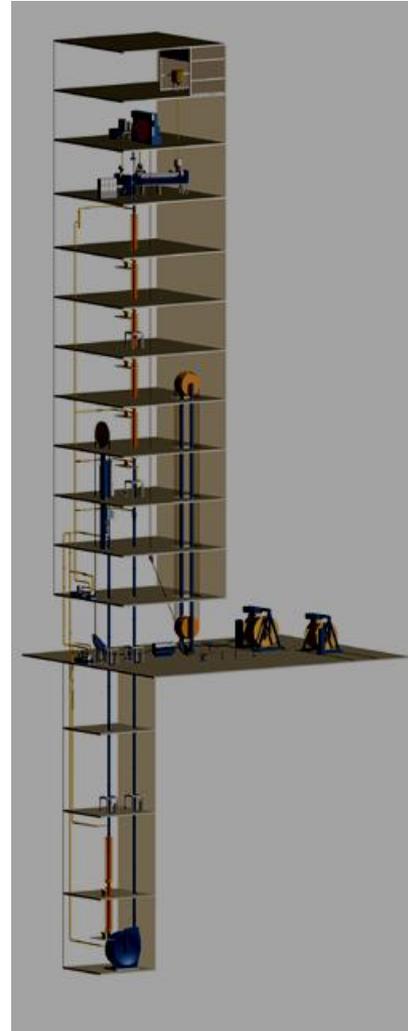


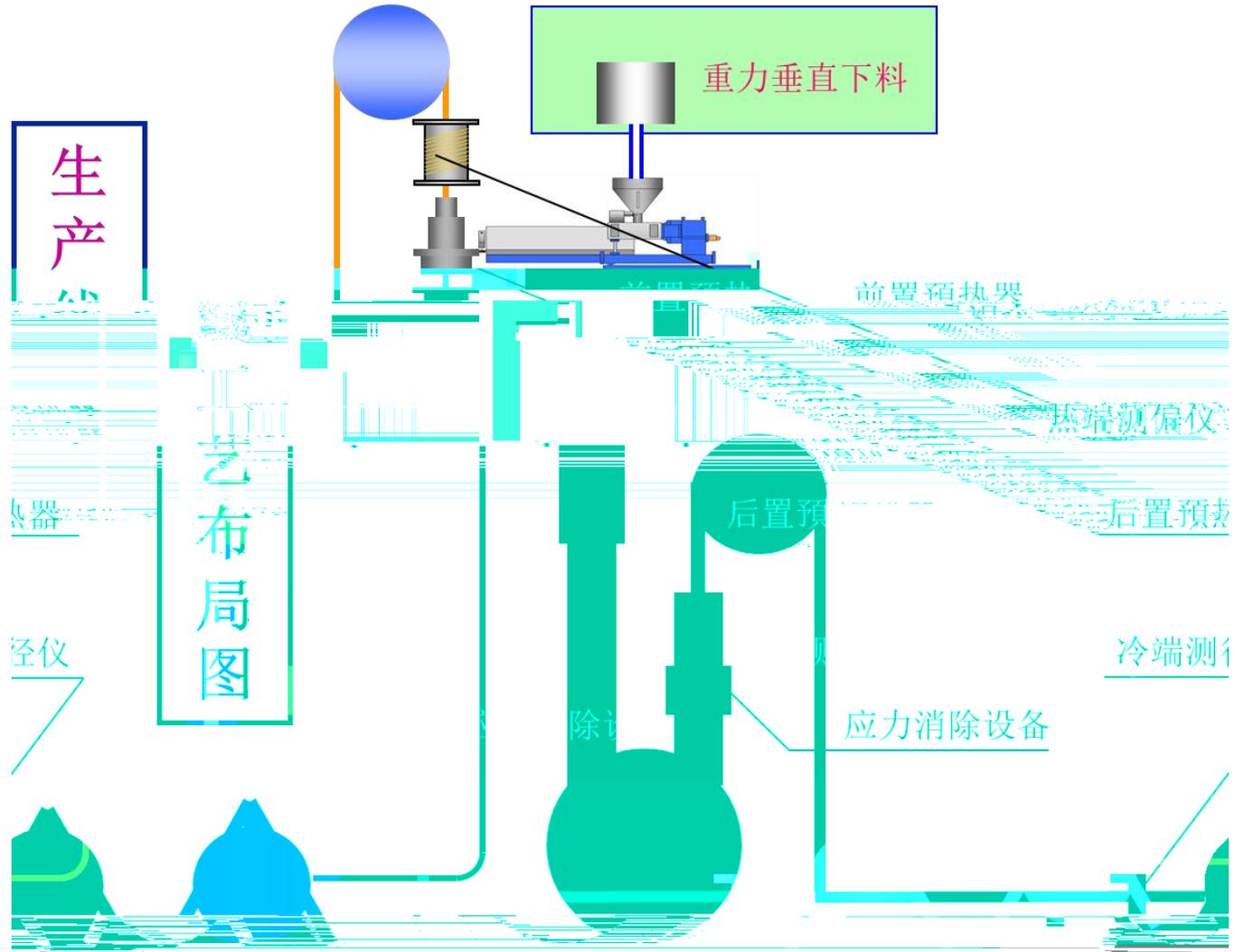
# 第三 分 企业技术能力

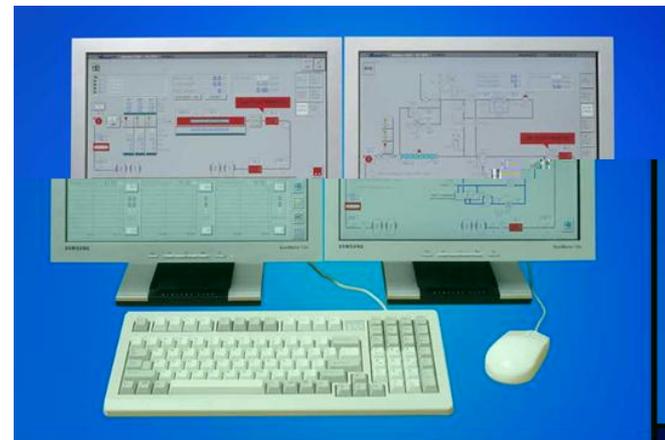
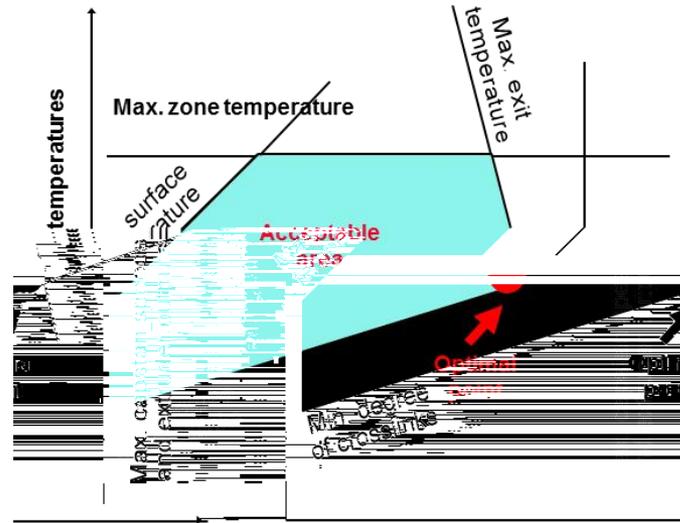
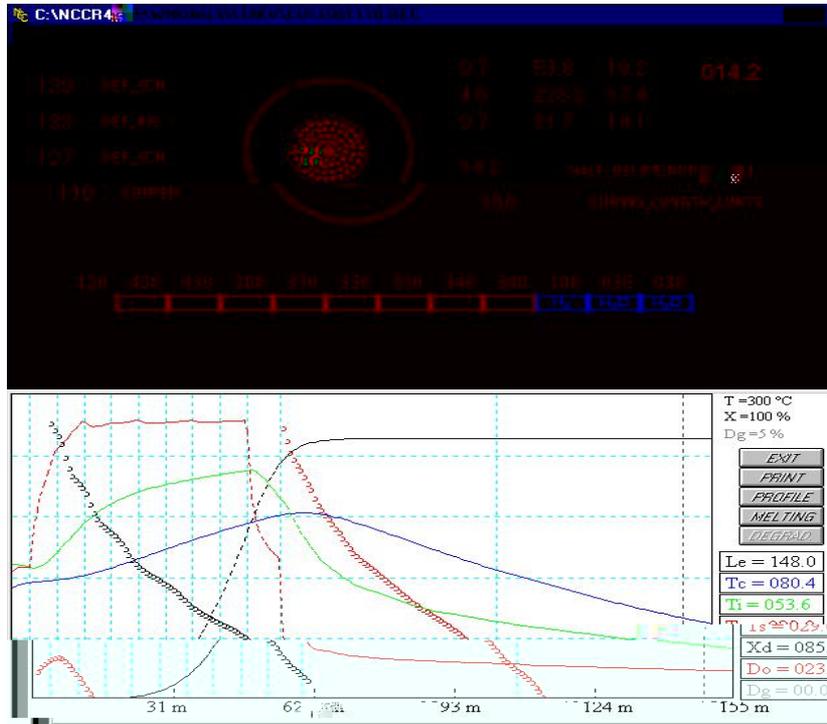


H=148 m

66-500 kV  
240-3000 mm<sup>2</sup>

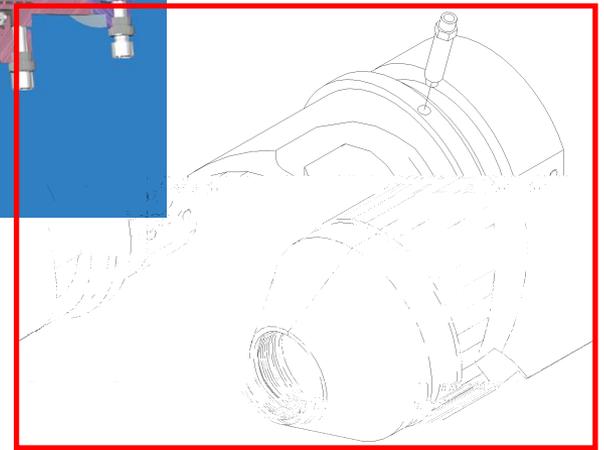
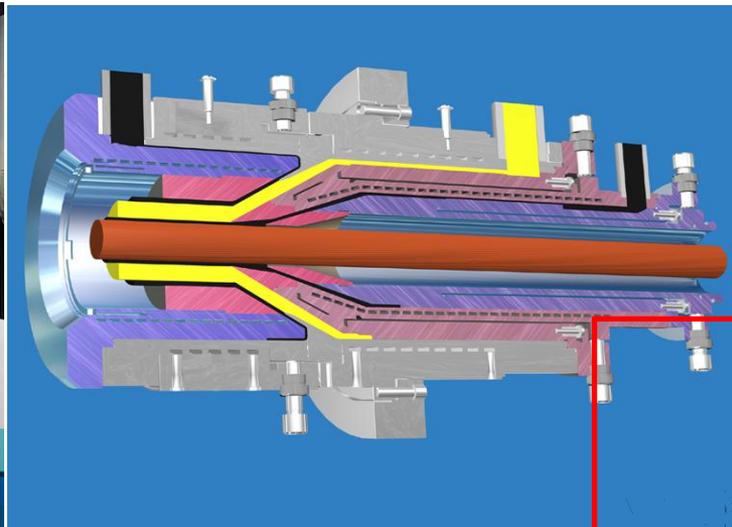
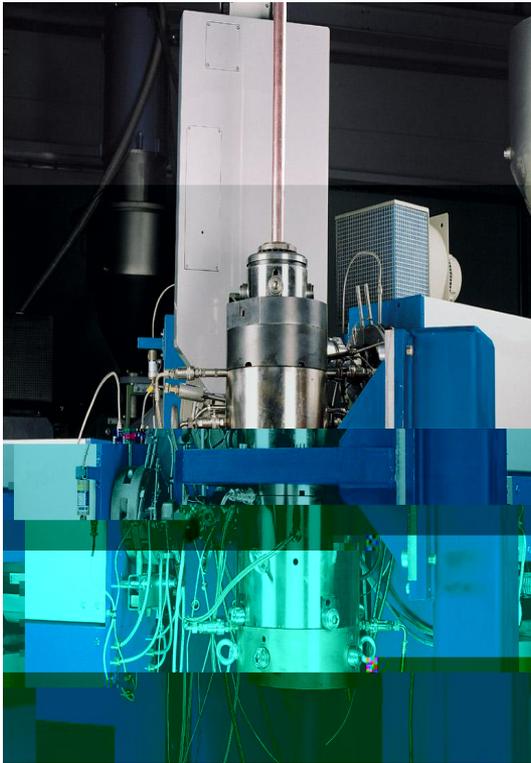




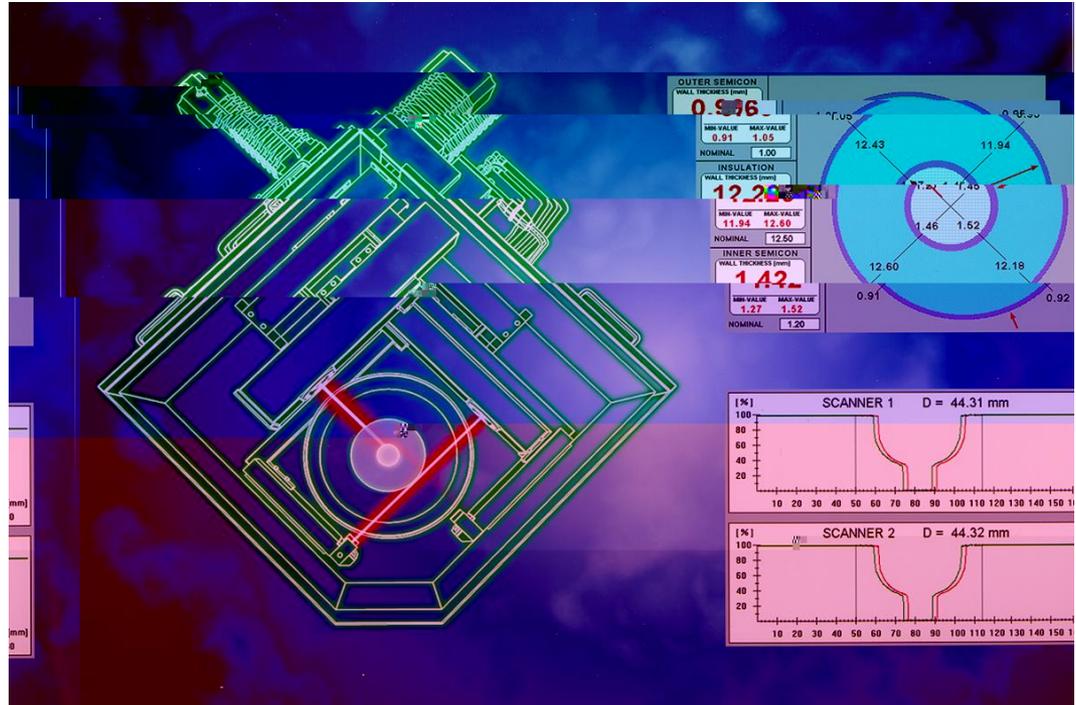
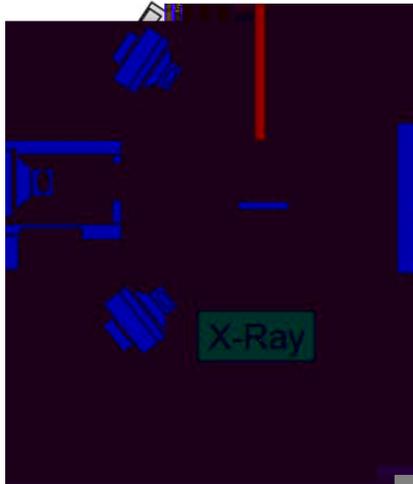


先 NCC 件 佳

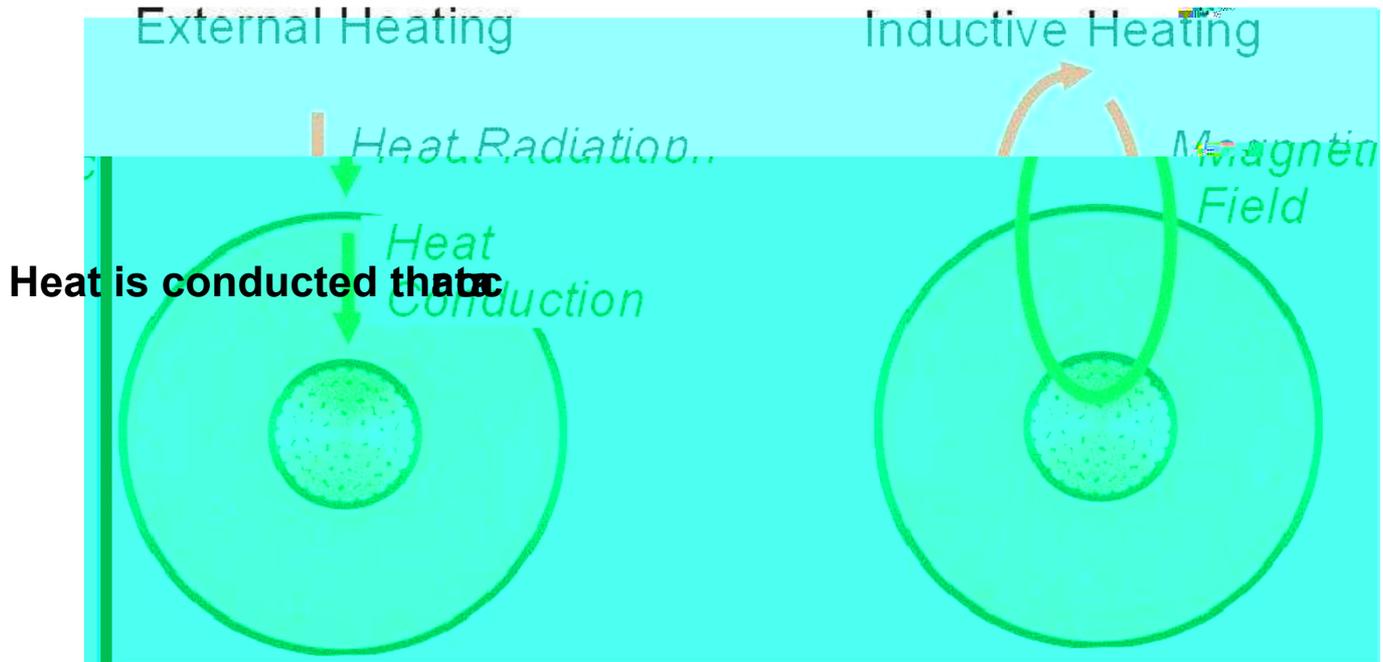




三保了，与，不会

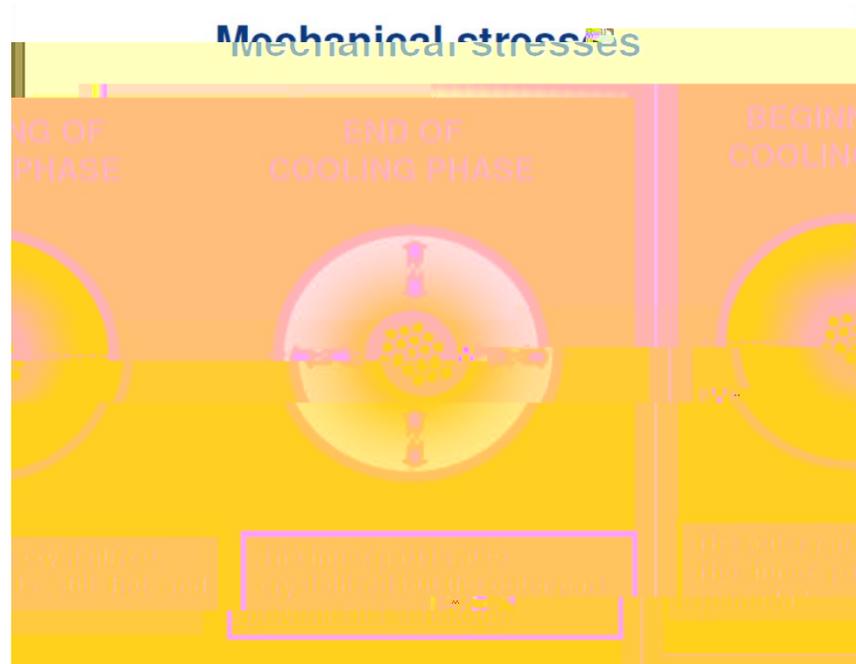


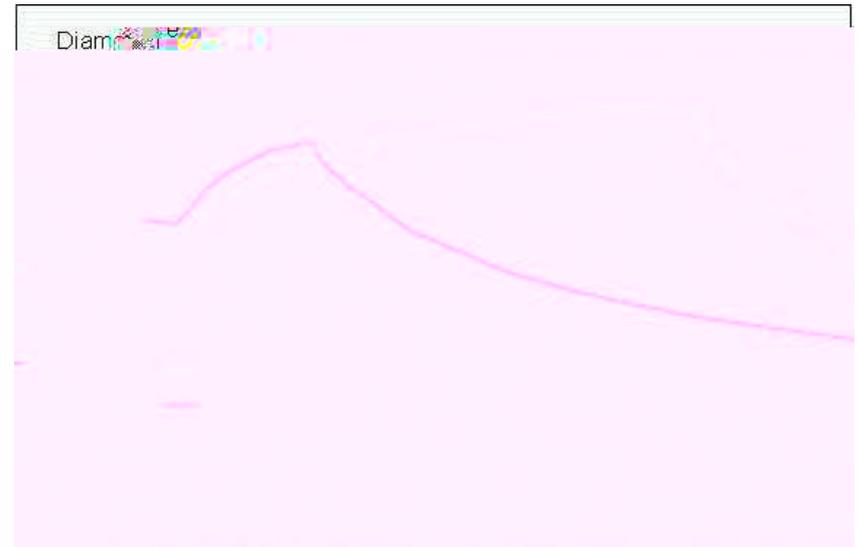
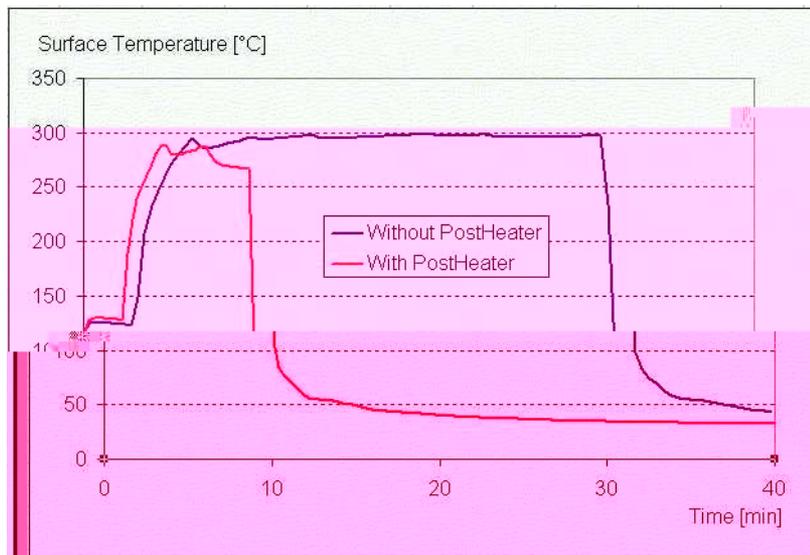
SIKORA 偏 了 ， 偏 ， 了 ，



Heat is conducted through

体。 ， 低 交 ， 从 ， 与





体

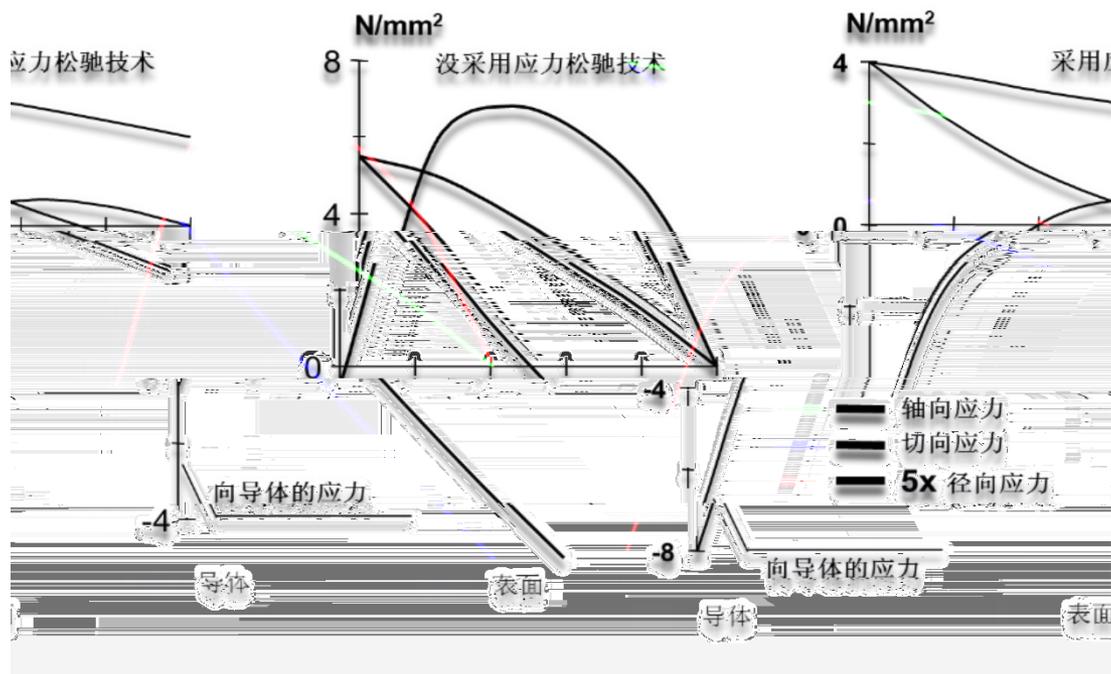
预冷段

松弛段

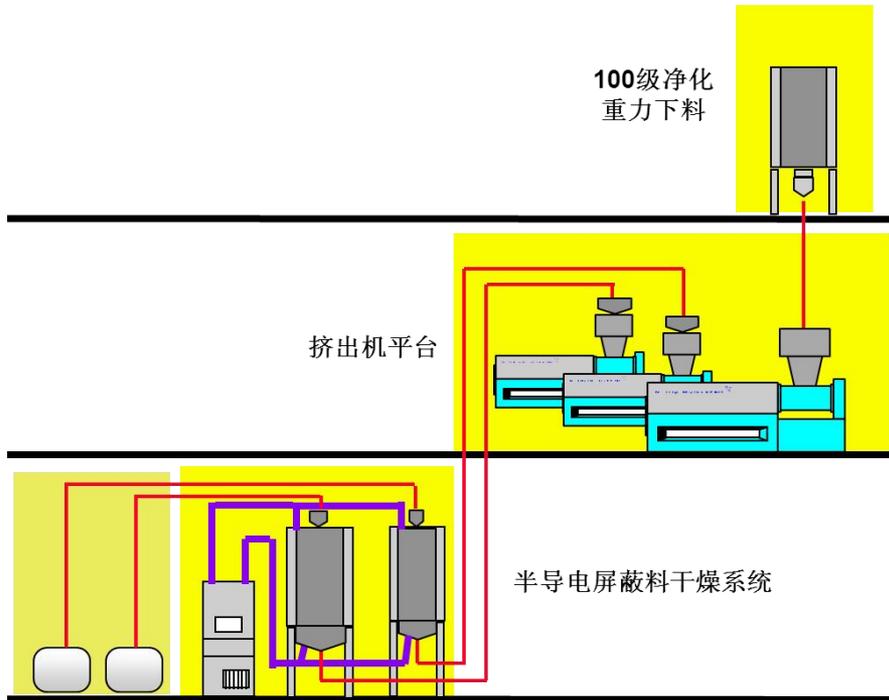
后冷段



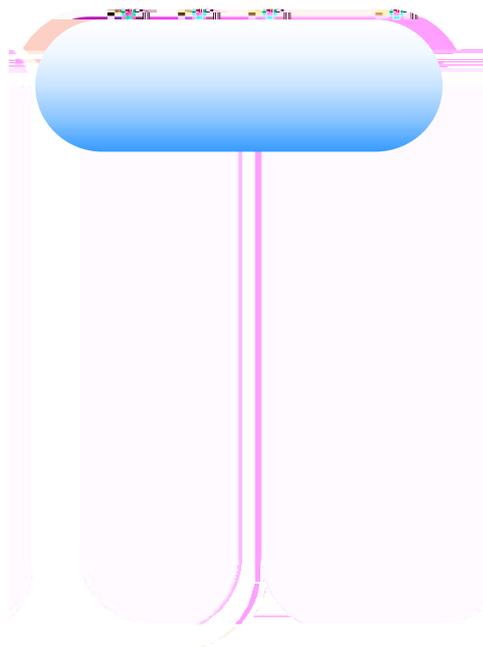
### 应力在绝缘的分



,



100 , 了 产 产 二



1. 工艺控制系统

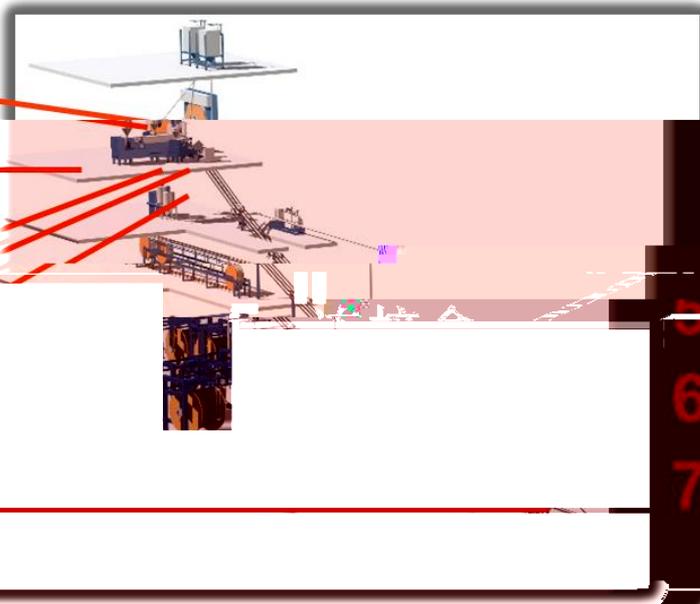
2. 上牵引

3. 挤出机

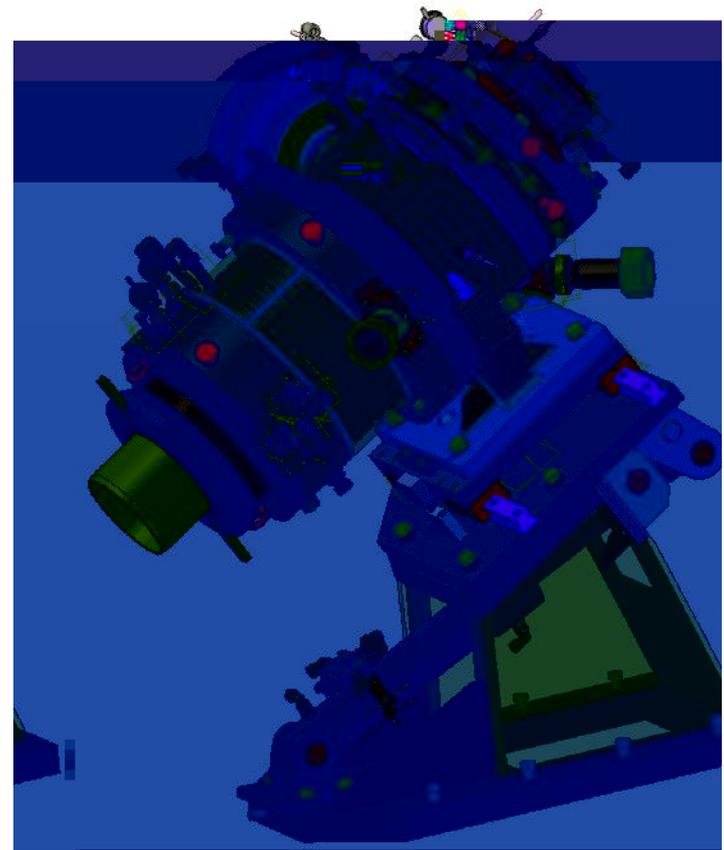
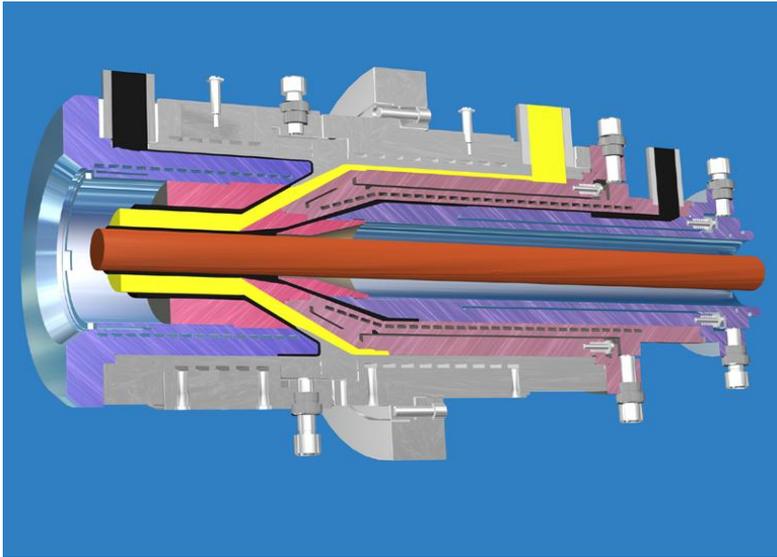
4. 三层共挤机头



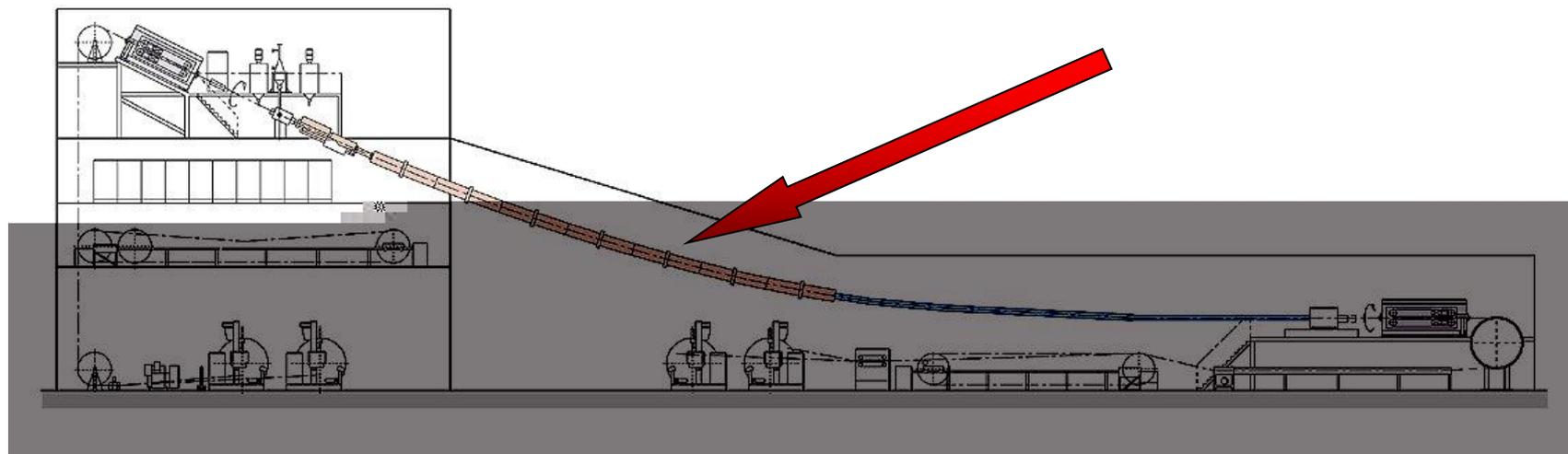
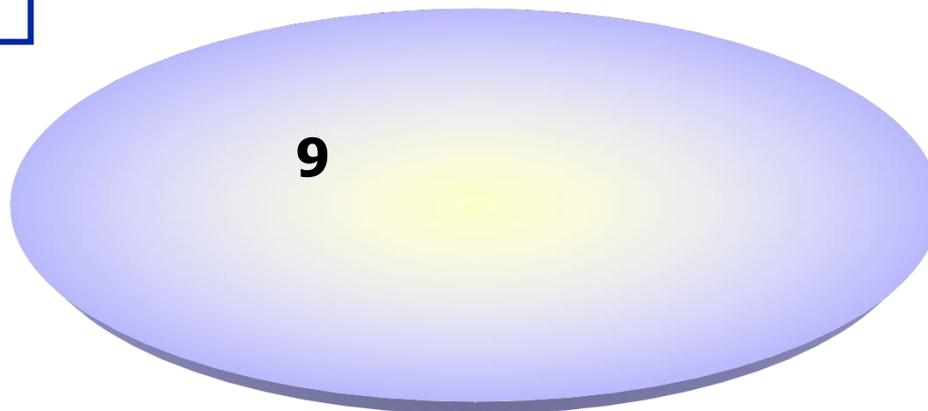
7. 下密封



6-35 kV  
25-800 mm<sup>2</sup>

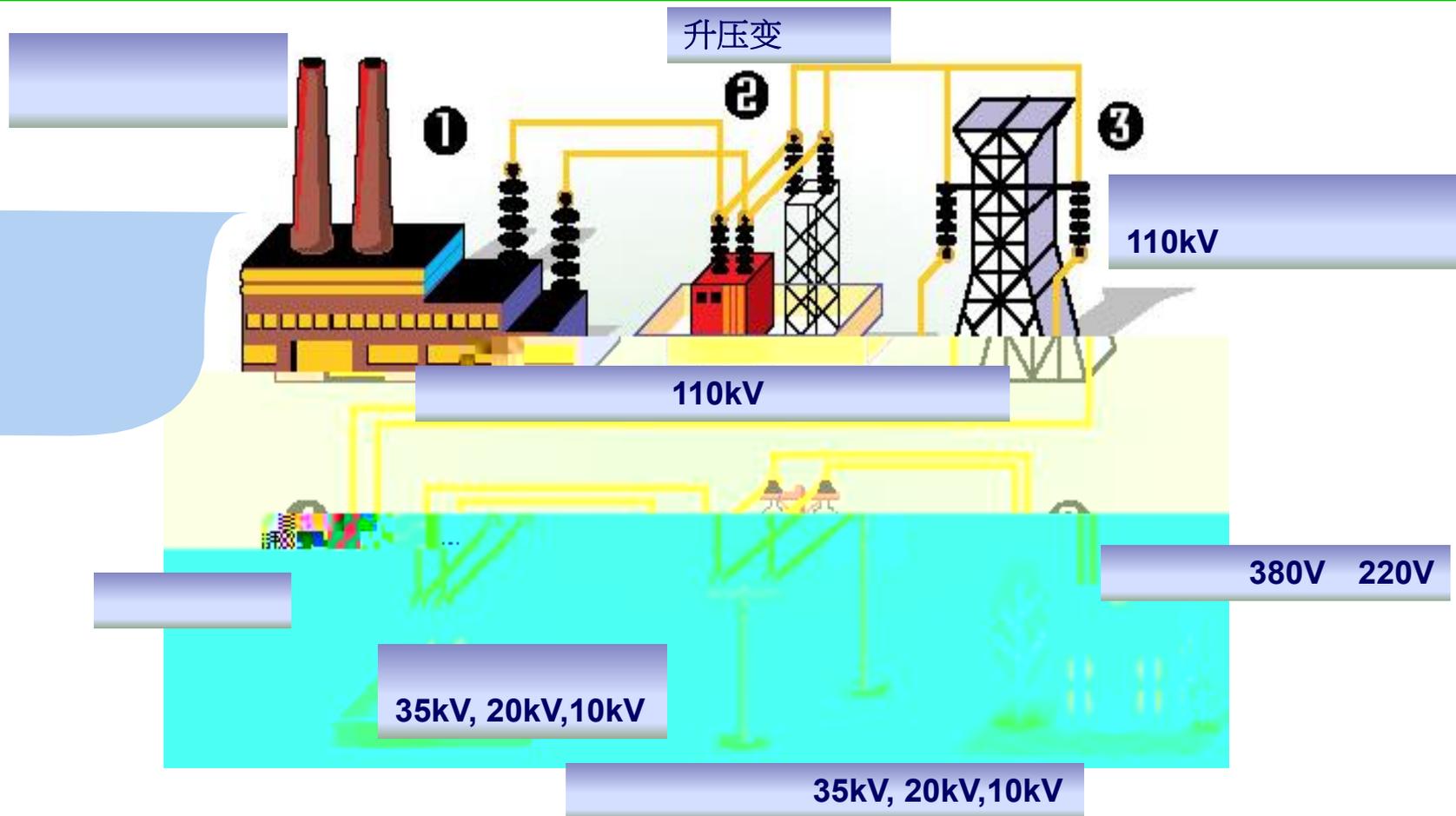


，保 三 了 ， ， ， ， 不会  
与 ， ， \



# 第四 分公司产品介绍

# 1、产



电力系统一般由发电、输电、变电、配电及用户组成，500kV、330kV、220kV、110kV为输电电压等级，35kV、20kV、10kV为中压配电电压等级，380V、220V为低压配电电压等级

# 1、产

输电是指将电能从电源点通过较长距离输送至用电的负荷中心。输电的电压等级一般为110kV级以上等级。

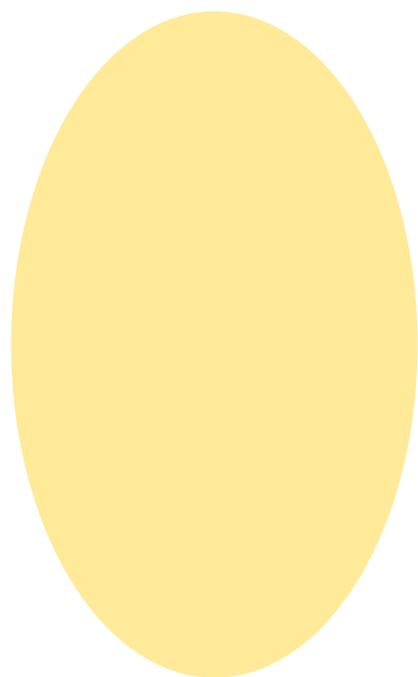
一般采用高压电缆线路，即需要使用高压电缆。

应用于  
高压电  
缆输电  
线路



# 1、产

---



# 1、产

## 广泛应用于配电网

我国城市配网以10kV电压等级为主，大型工业较多采用35kV电压等级。在少数城市仍保留35kV配电等级电压，20kV电压等级是未来城市配电电压等级的发展方向。

- 线路：电缆、架空线（裸导线/绝缘架空线）



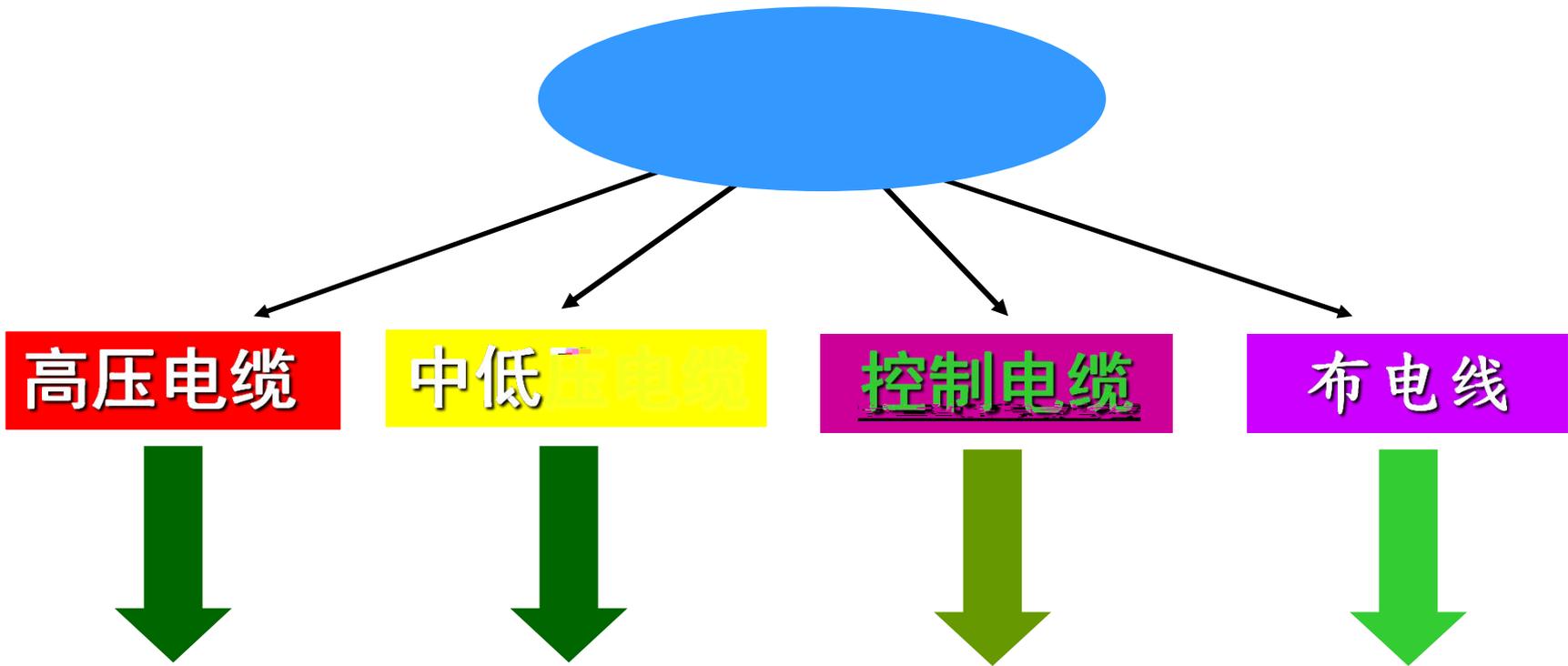
- 配电变压器：油浸式变压器/干式变压器

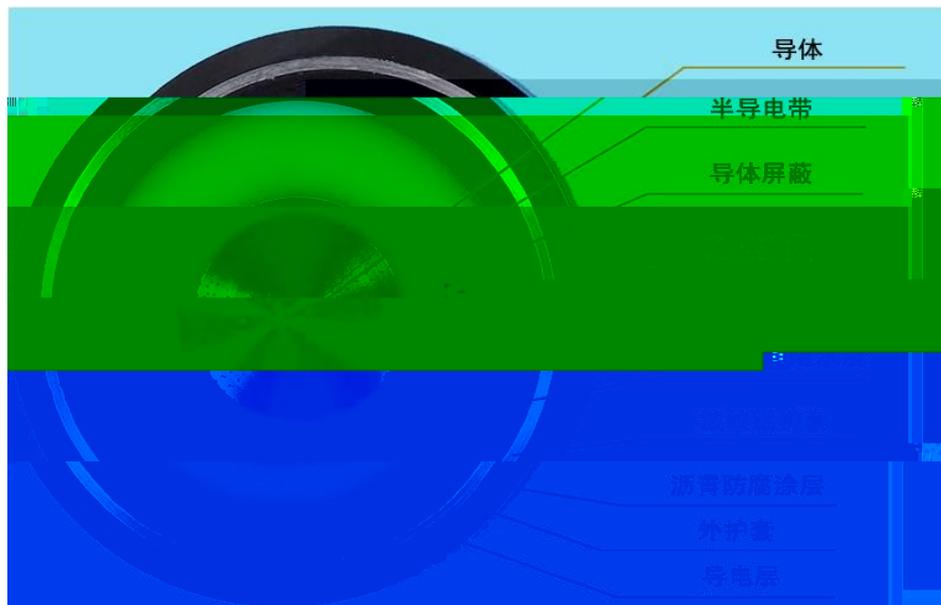


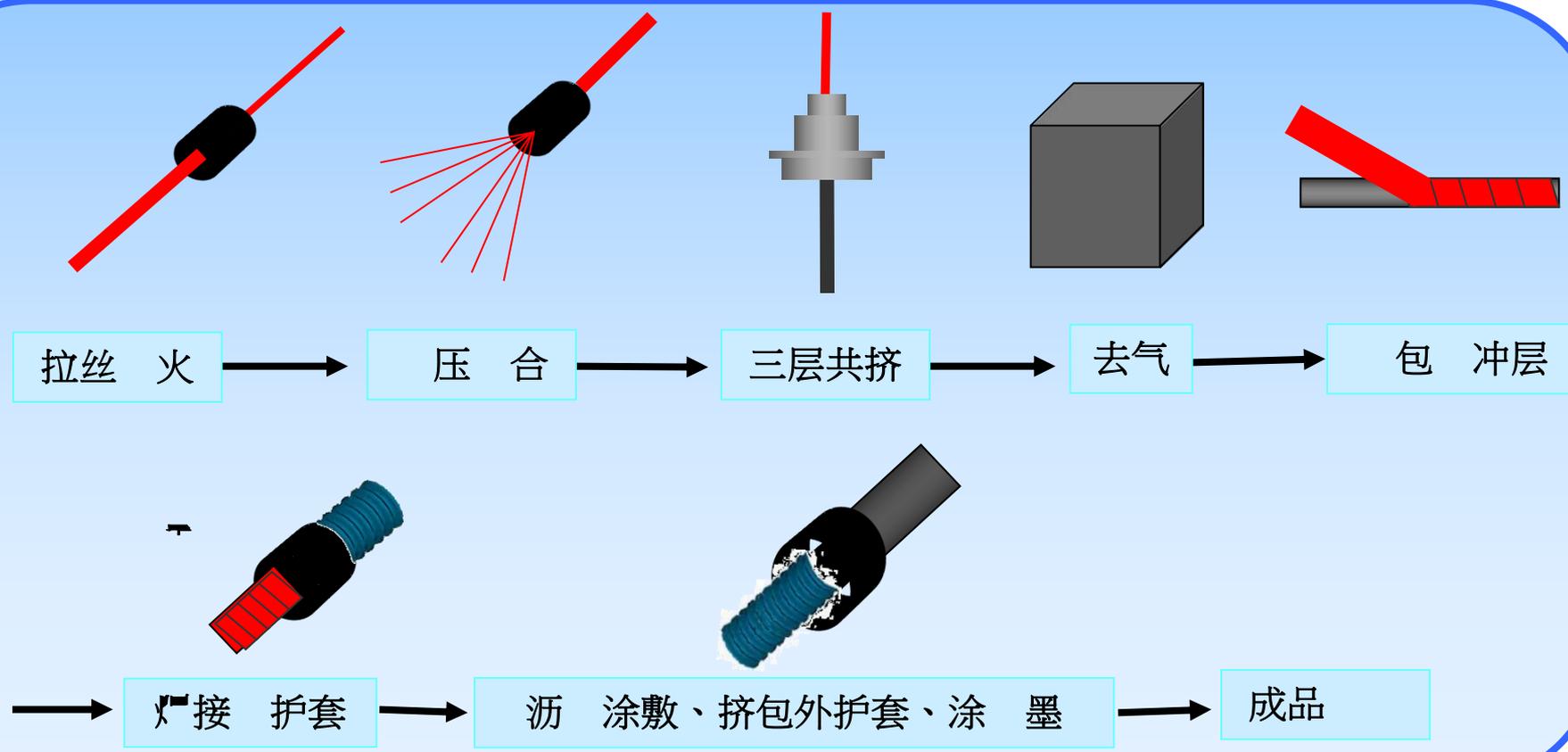
- 开关设备：开关柜/环网柜/电缆分支

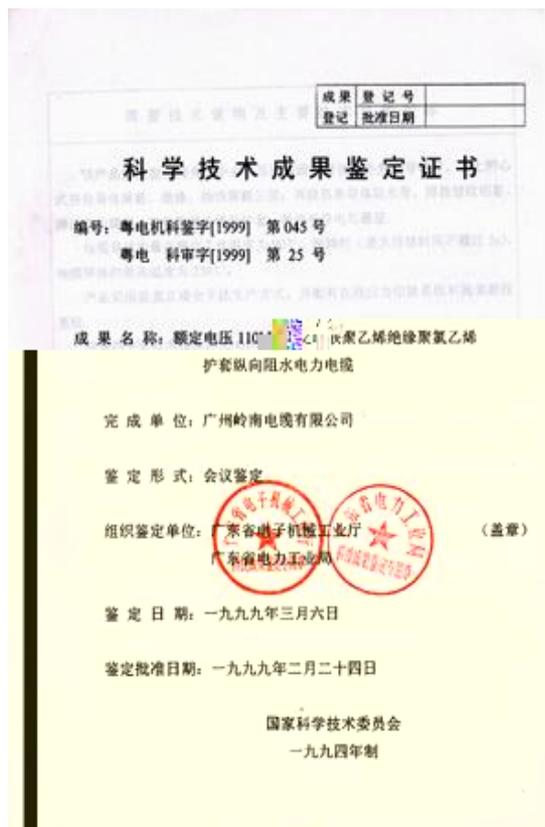
KYN61-40.5  
金属铠装抽出式开关柜

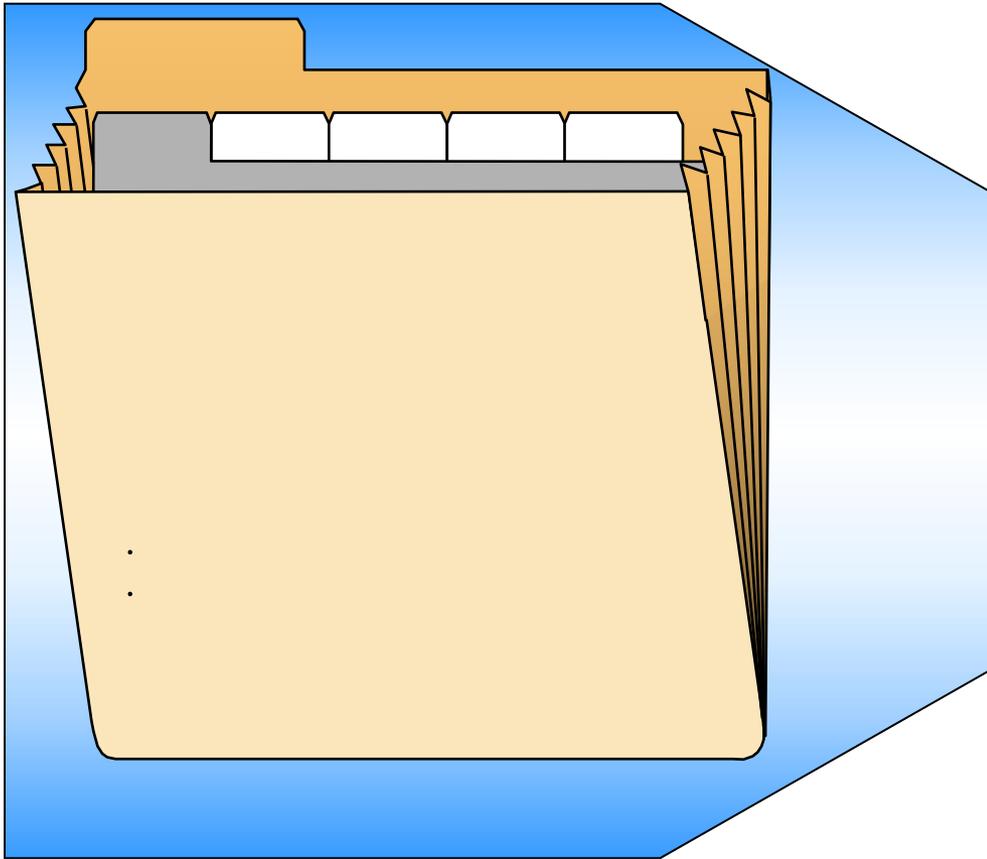




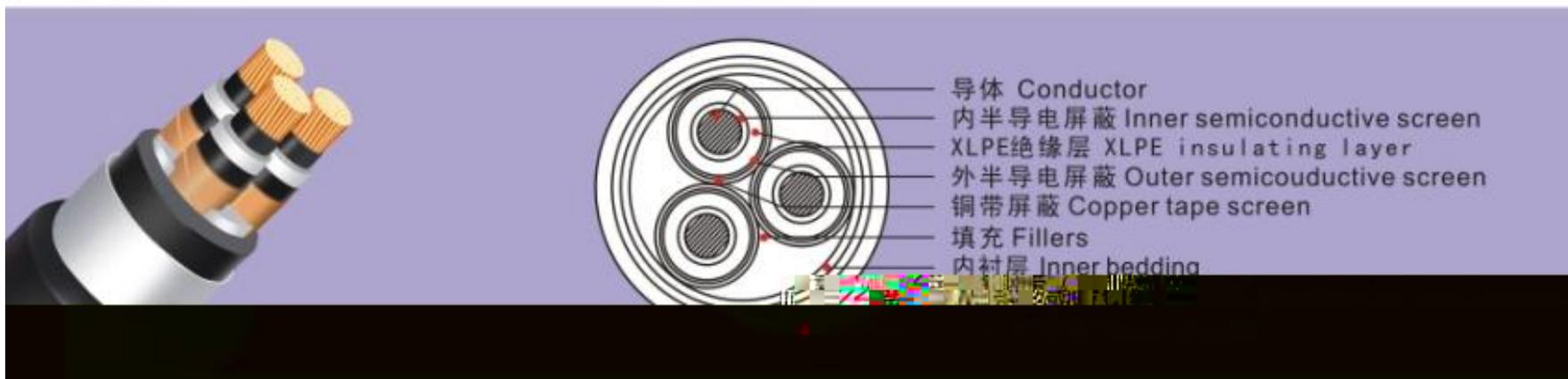
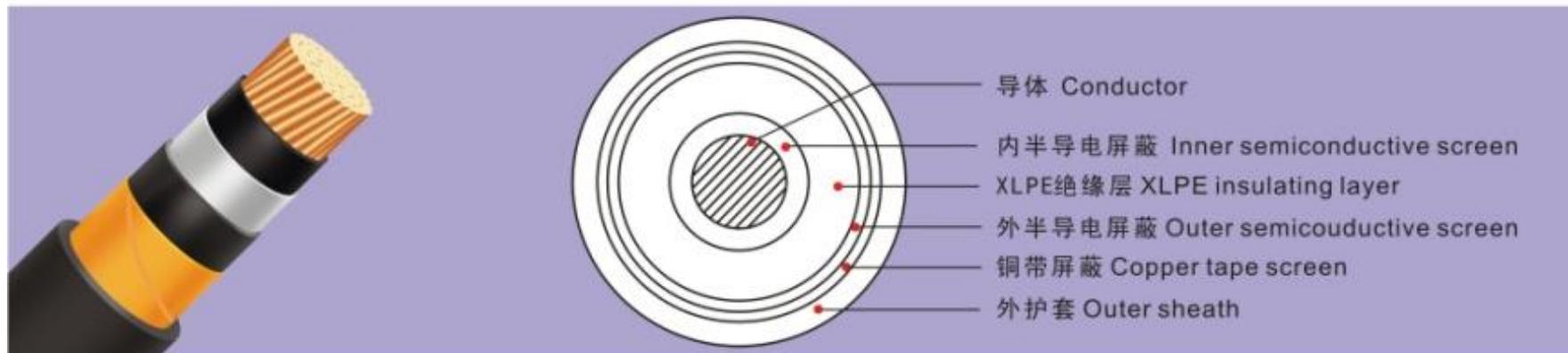




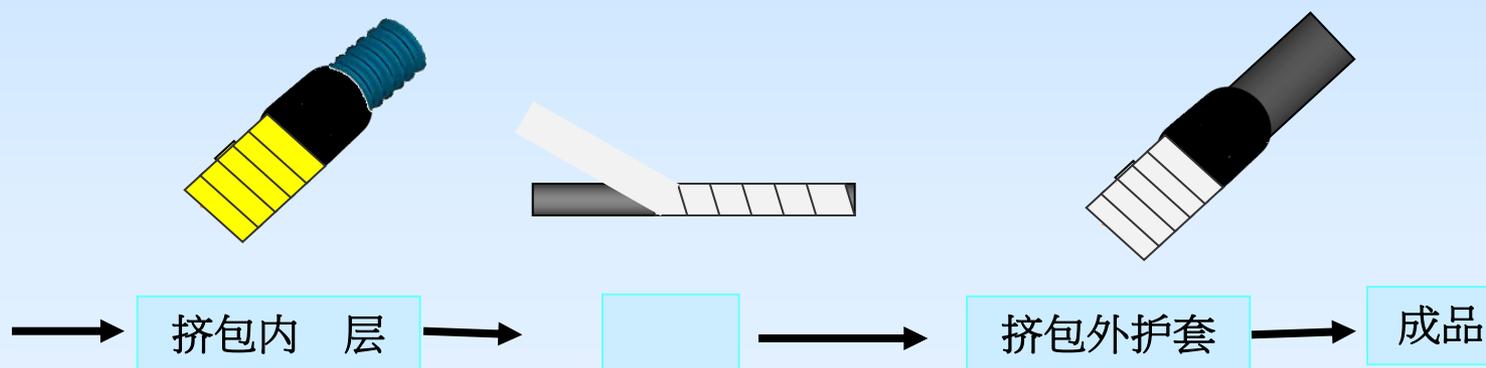
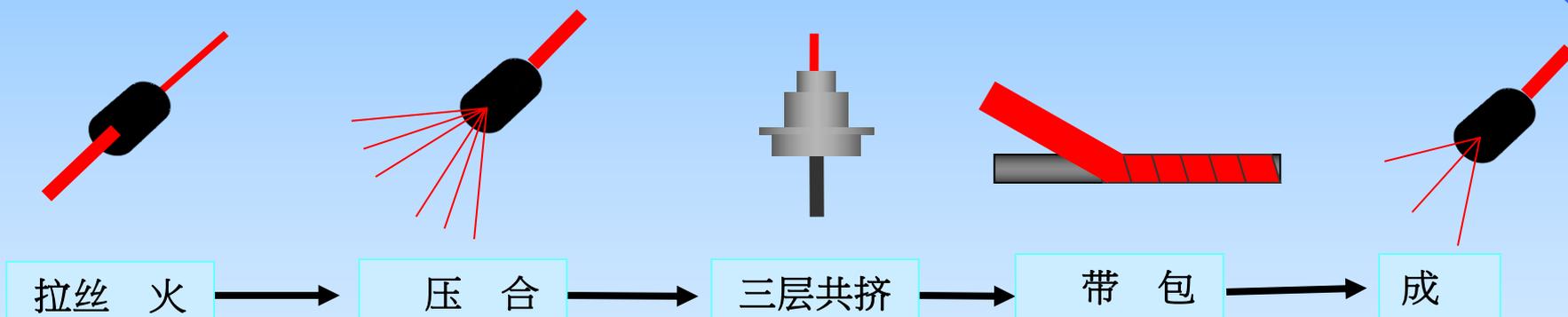




## 2.2 中

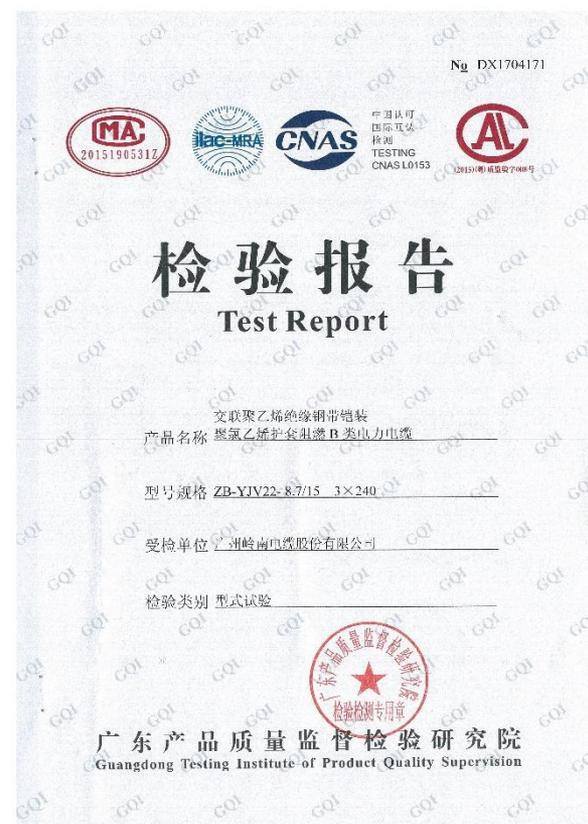
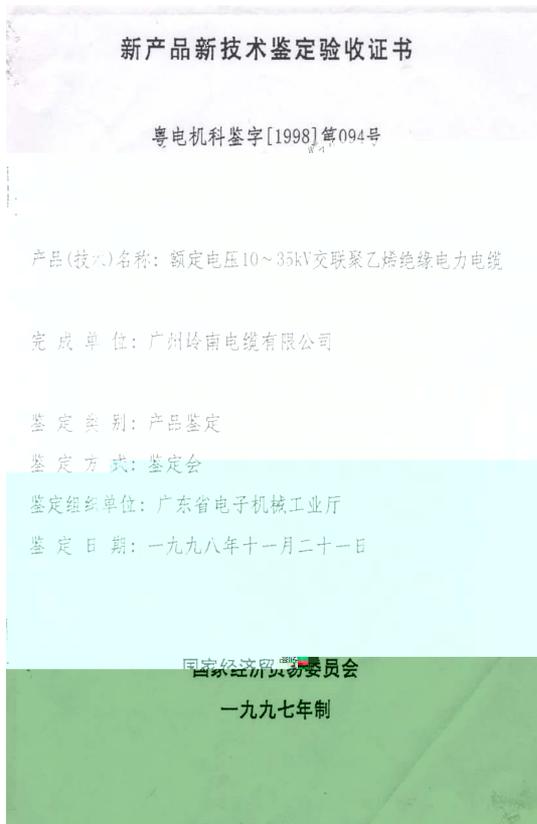


## 2.2 中

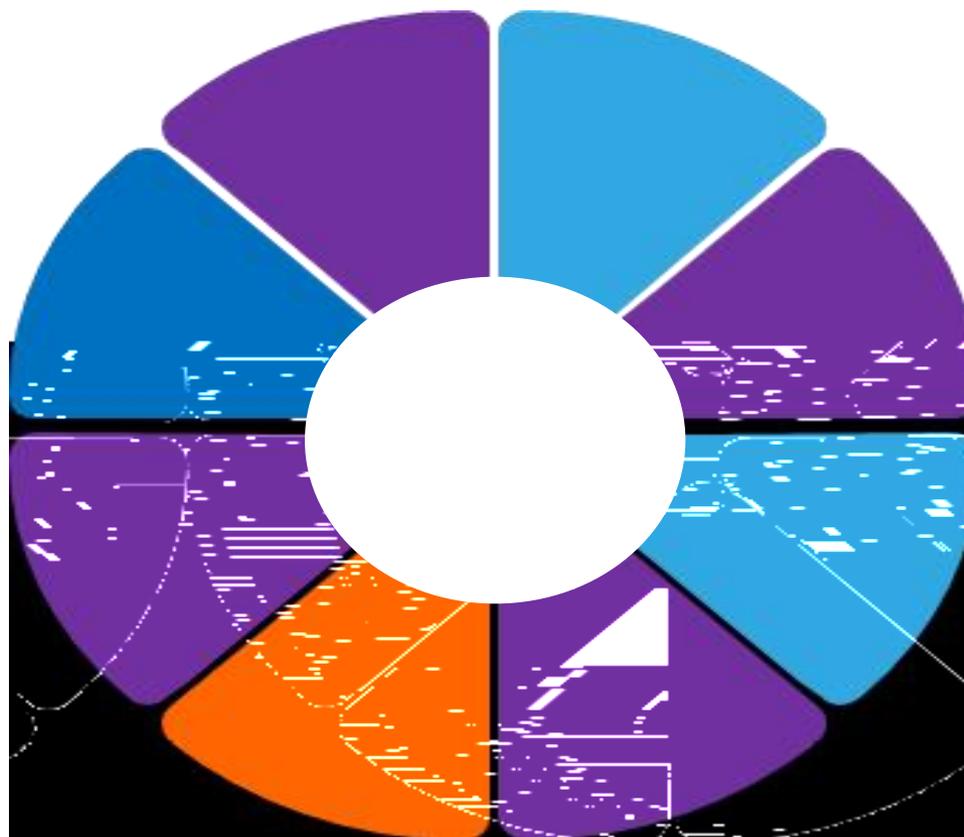


## 2.2 中

# 10-35KV



### 3、 产







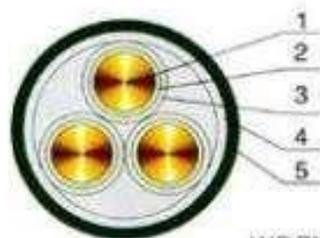


WDZ-YJ(F)E

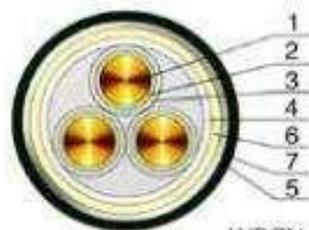


WDZ-YJ(F)E23

1-导体 2-绝缘层 3-无卤绕包带 4-低烟无卤聚烯烃护套 5-内衬层 6-铠装层



WDZN-YJ(F)E

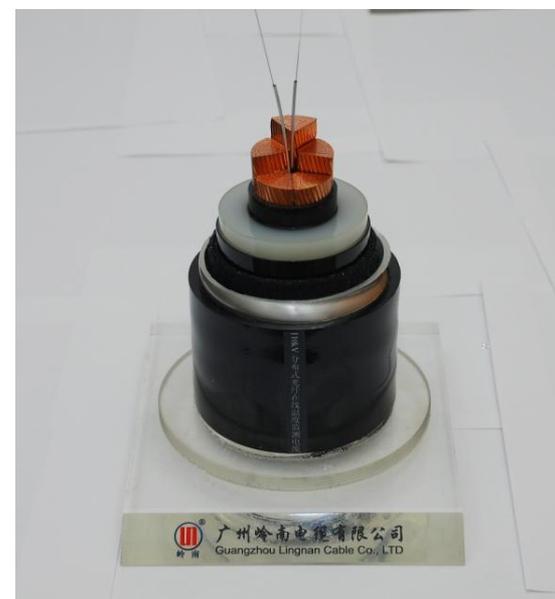


WDZN-YJ(F)E23

1-导体  
2-耐火隔离层  
3-绝缘层  
4-无卤绕包带  
5-低烟无卤聚烯烃护套  
6-内衬层  
7-铠装层

:  
 1、 、 , A  
 2、 保, 于





二

,

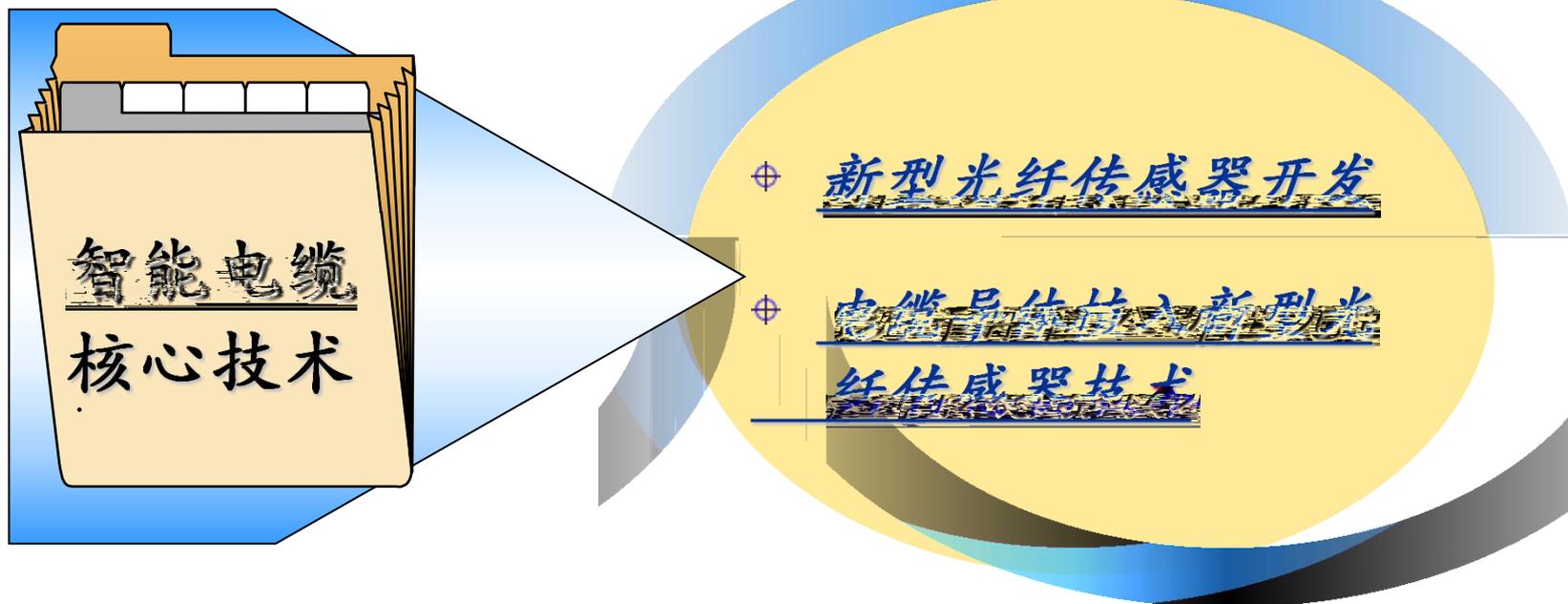
了三

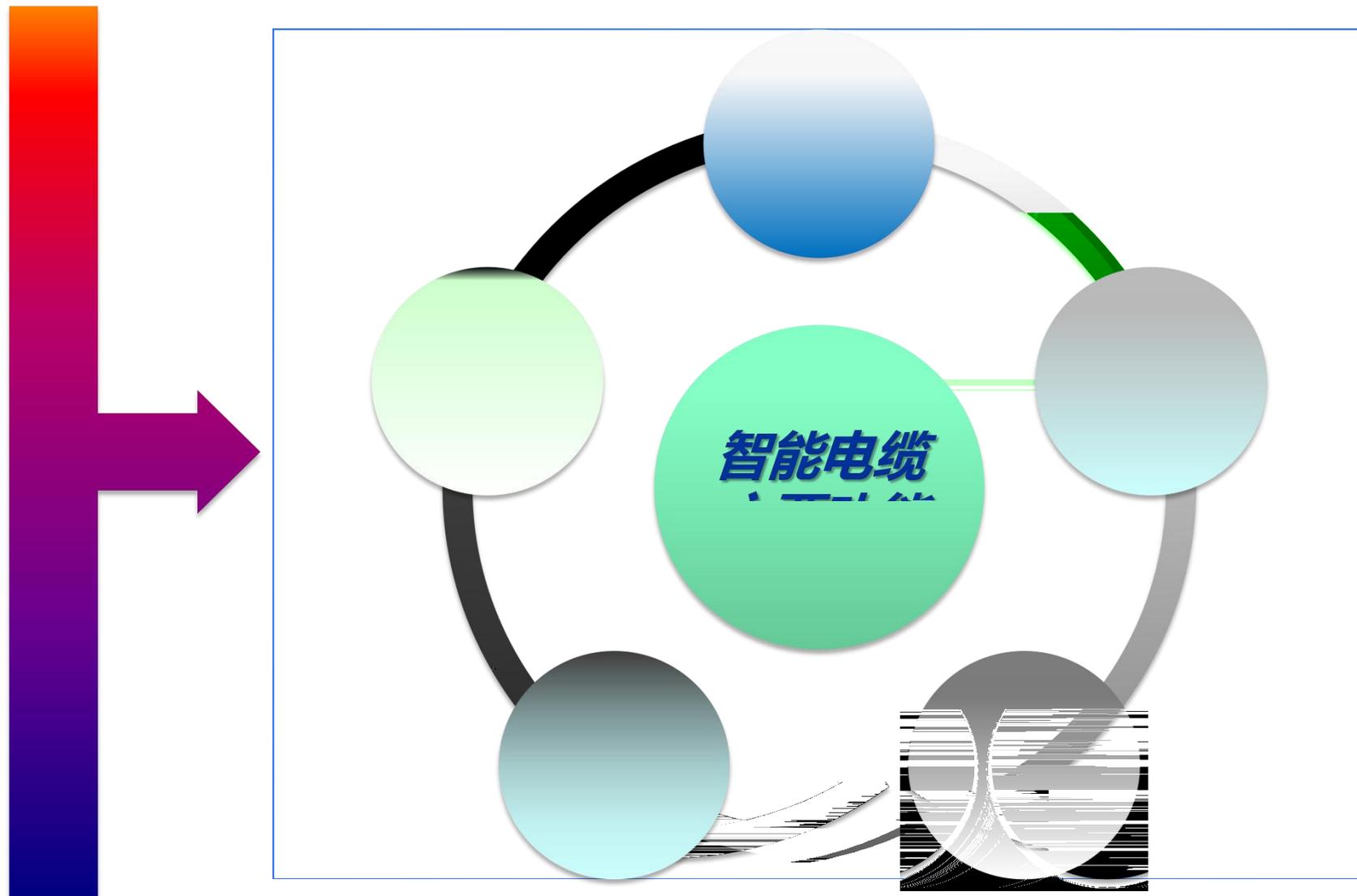
专



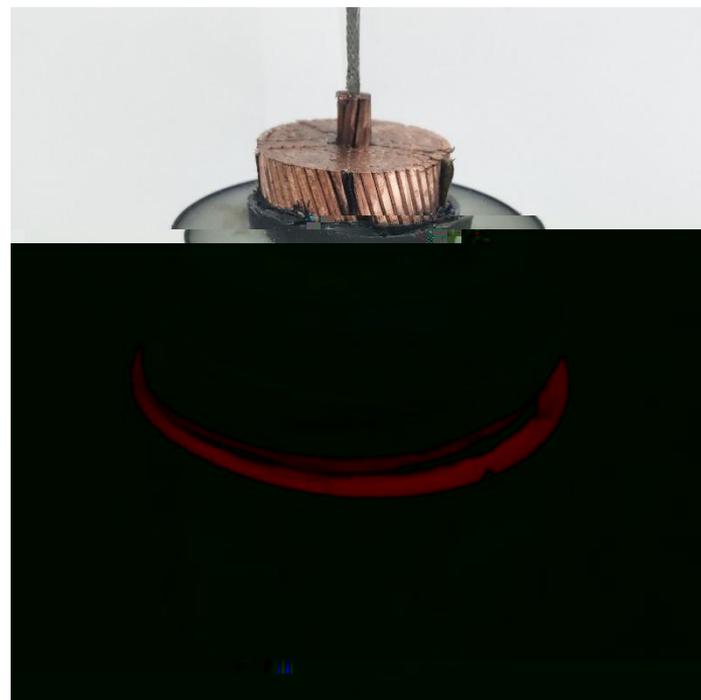
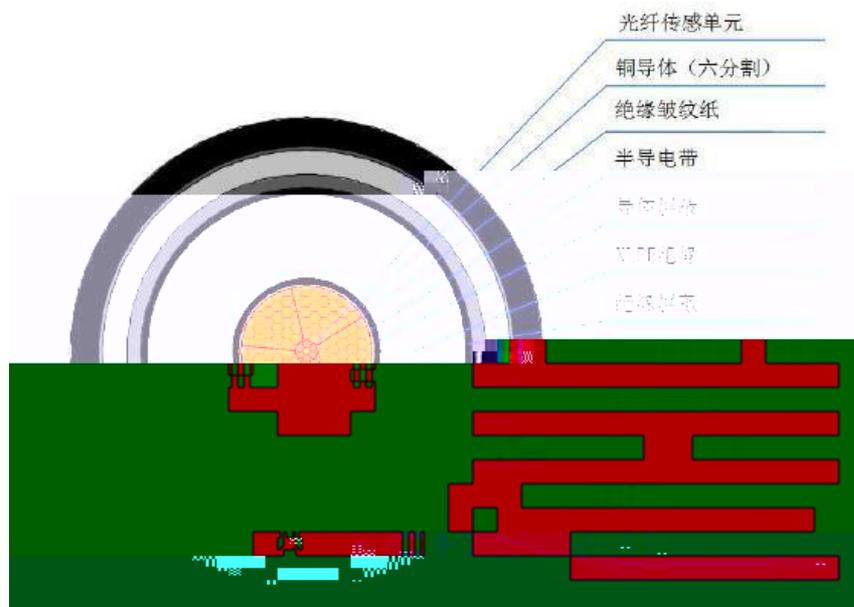


“ ” 是在电缆“ ”植入新型光纤传感器，通过  
与测控系统以及决策支持系统 而形成。





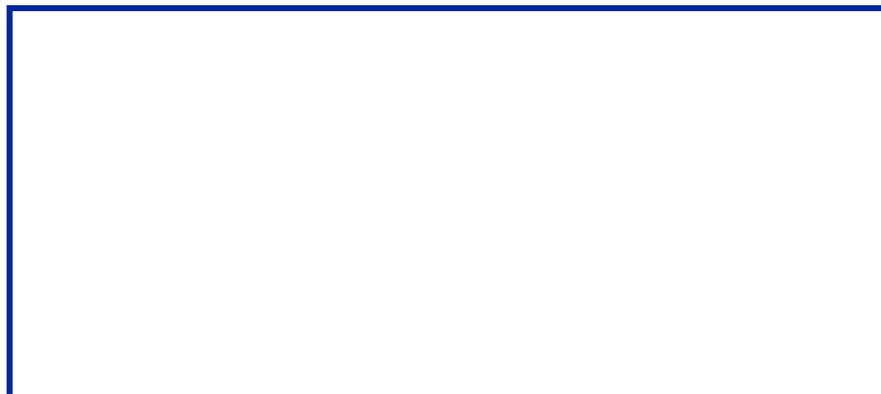
对于大截面分割导体，采用6分割结构，由5个瓦形股块和1个圆形紧压芯线组成，光纤传感器植入圆形紧压芯线中心。对于紧压导体，光纤传感器直接植入导体中心。

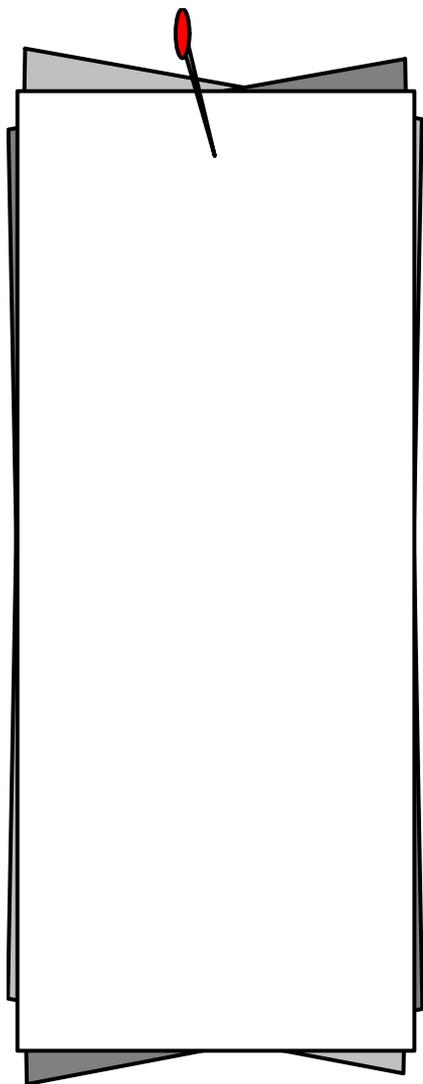


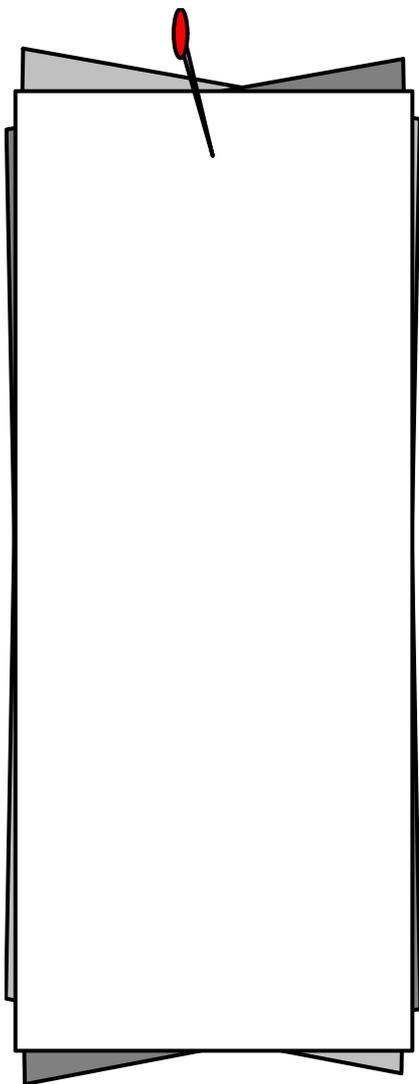
光纤传感器直接植入三芯电缆每芯导体  
 的中心，也可植入聚芳酯每单线中结构。  
 六芯电缆缆芯的中心或边侧也可植入通信光缆，  
 实现电力与通信的融合。

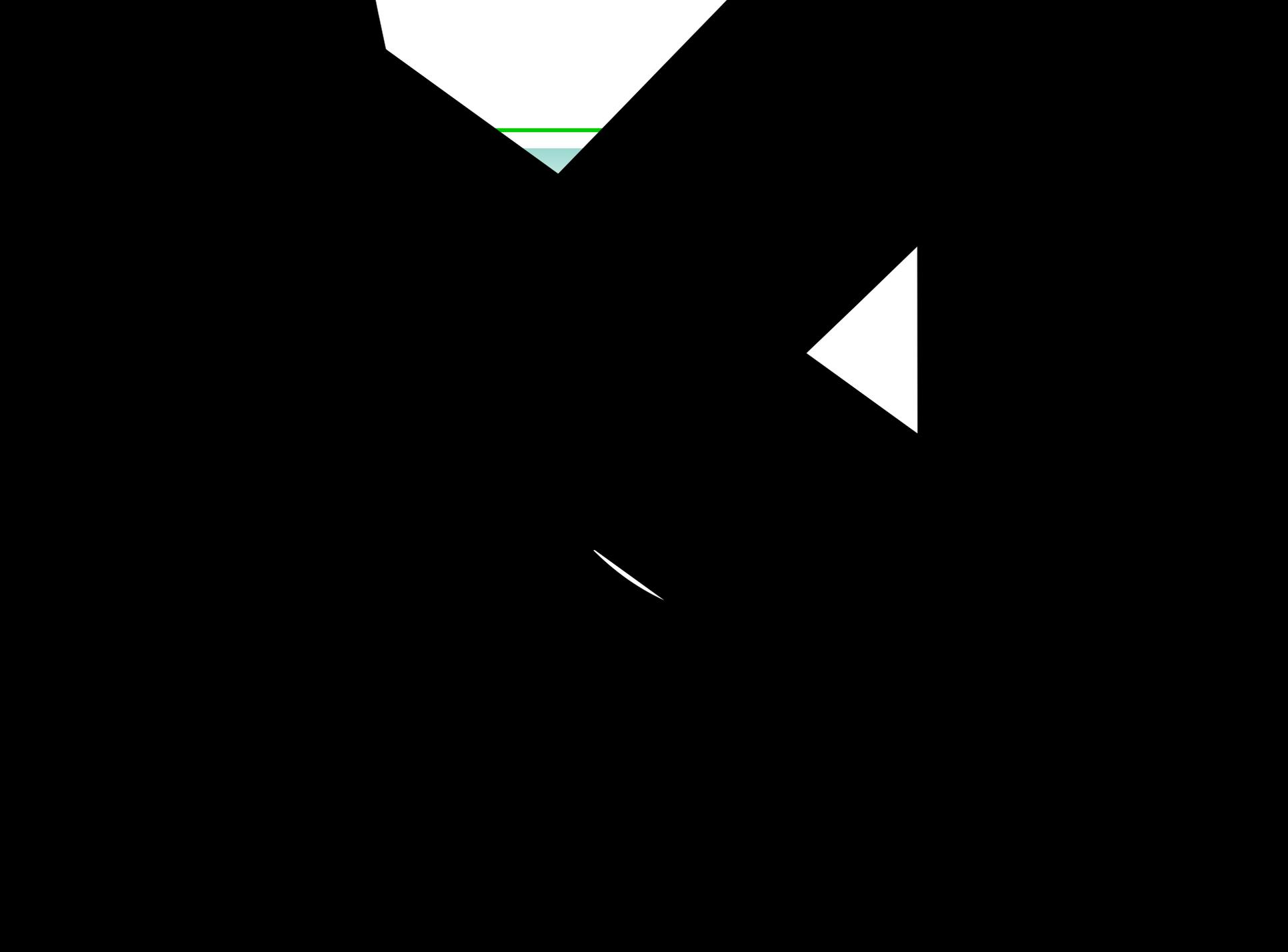


### 3.4



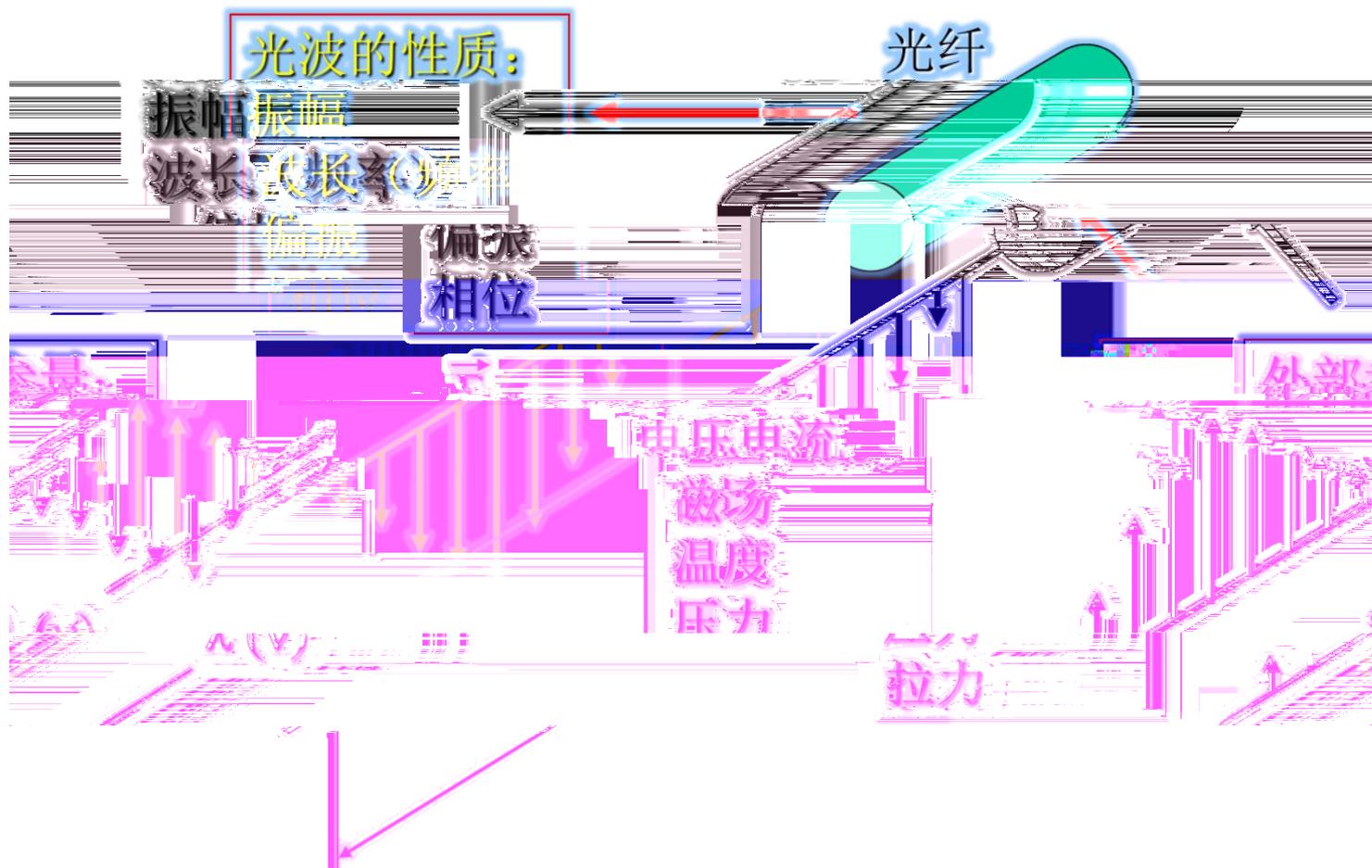




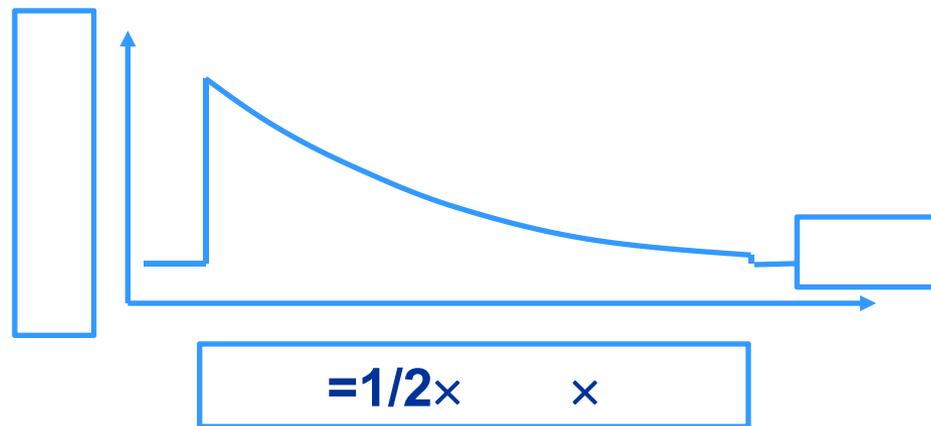
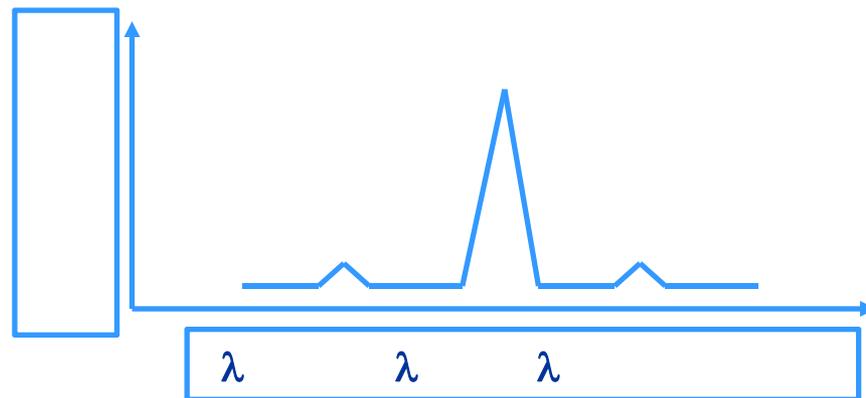




传

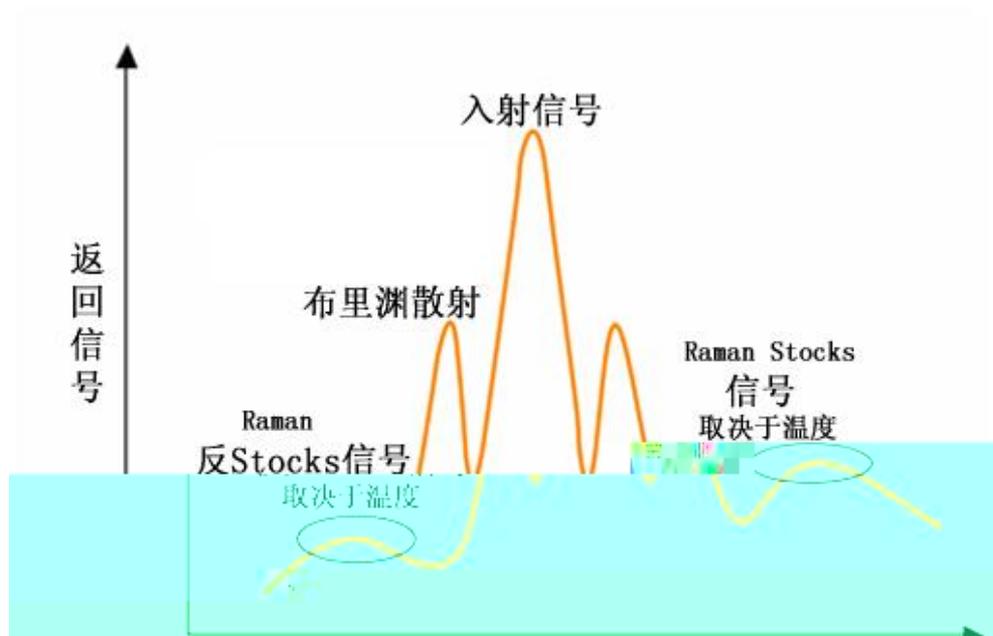


光纤传感器的升级开发具有无限可能



$$S T l = A \frac{-\alpha l}{\frac{h \Delta \nu}{k T l} -}$$

$$L = - \times C \times t$$





信

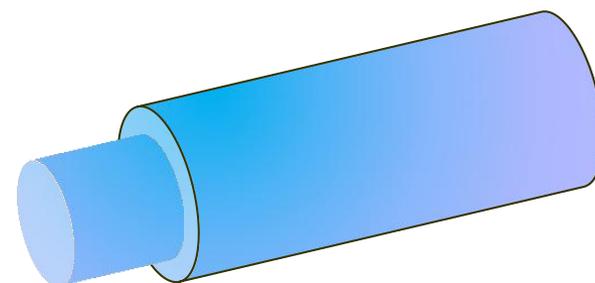
数字  
信号  
发生器

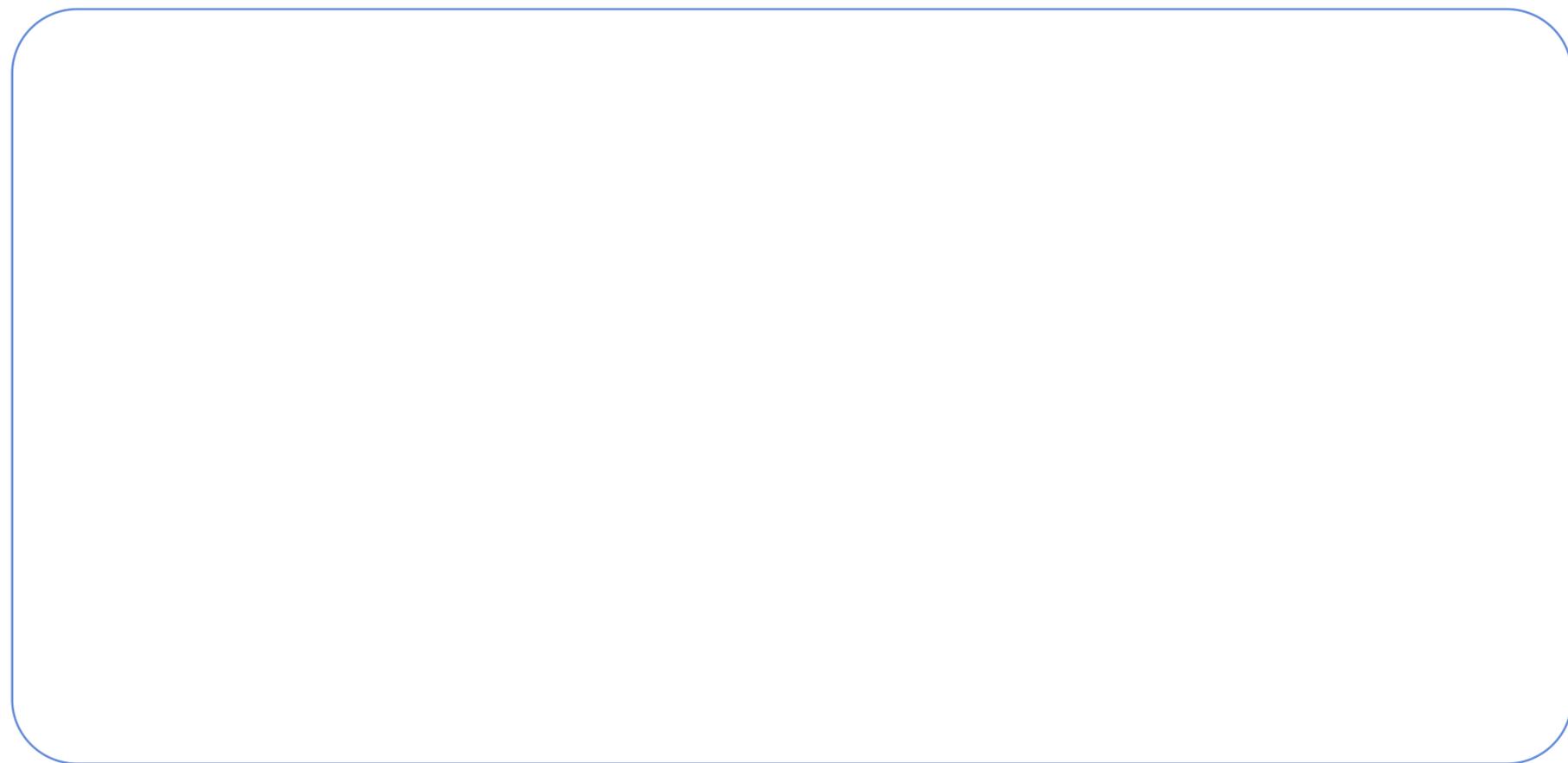
器

AD  
转换器

AD转换

处理







# 优



3h

950

