



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

低压系统接地故障与电击防护

总结与习题

主讲：卞建鹏

# 总结



在线开放课程

1. 电击的直接接触防护
2. 电击的间接接触防护
3. 剩余电流保护
4. 低压系统接地故障保护

## 一、选择题



在线开放课程

(0701)1. 电对人体的伤害，主要来自（ ）。 B

A. 电压 B. **电流** C. 电磁场 D. 电弧

(0701)2. 电流流过人体，造成对人体内部器官的伤害称为（ ）。 C

A. 电伤 B. 电烙印 C. **电击**

(0701)3. 人体对交流电流的最小感知电流约为（ ）。 A

A. **0.5mA** B. 2mA C. 5 mA D. 10mA

(0701)4. 人体电阻由（ ）组成。 C

接触电阻、体内电阻 B. 接触电阻、表皮电阻

C. **体内电阻、表皮电阻** D. 体内电阻、接地电阻

(0701)5. 电流流过人体的路径，以从（ ）对人体的伤害程度最大。 B

A. 右手至脚 B. **左手至脚** C. 左手至右手 D. 左脚至右脚

(0701)6. 对 380 / 220V 中性点直接接地低压系统, 如人体电阻为  $1000\ \Omega$ , 则遭受单相电击时, 通过人体的电流约为 ( )。 B

A. 30mA B. 220mA C. 380mA D. 1000mA

(0701)7. 下列 ( ) 的连接方式称为保护接地。 B

A. 将电气设备外壳与中性线相连 B. 将电气设备外壳与接地装置相连

C. 将电气设备外壳与其中一条相线相连 D. 将电气设备的中性线与接地线相连

(0701)8. 在触电危险性较大的场所, 采用的局部照明电压 ( )。

C

A 220V B 110V C 36V D 380V

## 二、判断题

(0702) 1. 等电位联接是使电气设备各外露可导电部分和设备外可导电部分电位基本相等的一种电气联接。 ( ) ✓

(0704) 2. 接地故障是指低压配电系统中相线对地或与地有联系导体之间的短路即相线与大地、PE线、设备的外露可导电部分间的短路。 ( ) ✓

(0701) 3. 电流持续时间越长，电流对人体的危害越严重。  
( ) ✓

# 总结



在线开放课程

1. 电击的直接接触防护
2. 电击的间接接触防护
3. 剩余电流保护
4. 低压系统接地故障保护