## 铁路信号基础 作业(三)

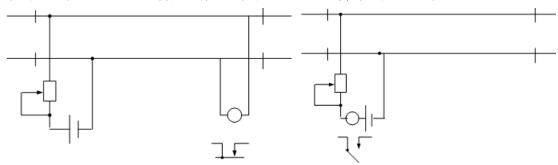
_		埴空题
	`	

1. 轨道电路的基本工作	乍状态分为、 的影响最大。	和	_三种,这三种#	犬态受外界因素
2. 轨道电路主要的两个	卜作用是、	o		
3. 无绝缘轨道电路在基三种、	其分界处不设钢轨绝缘, 、。	而采用不同的	]方法予以隔离。	按原理可分为
4. 轨道电路的一次参数	效是和,	二次参数是_	和	_0
5. 轨道电路的标准分路	各灵敏度为。			
6. 轨道电路由	``_	和	组成。	
7 轨道电路按丁作方式	十 可分为 、			

- 8. 轨道电路按分割方式,可分为\_\_\_\_、\_\_、。
- 9. 无源应答器中存储的数据为\_\_\_\_、\_\_、\_\_、、\_\_\_、。
- 10. 有源应答器中存储的数据为\_\_\_\_、\_\_。

## 二、问答题

1. 左图是什么类型的轨道电路?分析其工作原理,其是否满足故障导向安全原则?右图是什么类型的轨道电路?分析其工作原理,其是否满足故障导向安全原则?

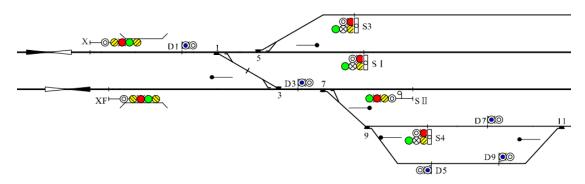


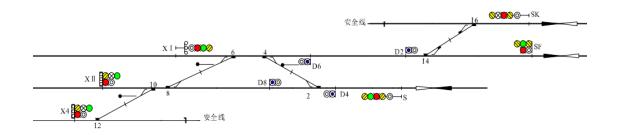
2. 轨道电路的基本工作状态分为调整状态、分路状态和断轨状态三种。它们的最不利状态分别是什么?

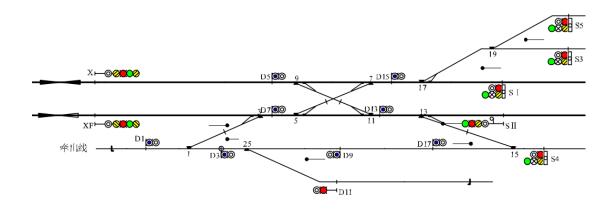
- 3. 请绘图描述道岔区段轨道电路的直股切割和弯股切割,它们的区别在何处?
- 4. 串联式和并联式道岔区段轨道电路都不是好的选择, 为什么? 好的选择是什么?
- 5. 什么是轨道电路极性交叉, 在下图中如何配置? 请详细叙述配置过程。



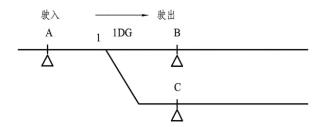
6. 在下图中对站内轨道电路命名。







- 7. 请简述扼流变压器的工作原理。
- 8. 请叙述计轴设备的工作原理。
- 9. 计轴设备用于站内一送多受区段检测时, 其检测逻辑是什么?



10. 请解释图中区间无源应答器的数据覆盖范围。

