



西安鐵路職業技術學院
XI'AN RAILWAY VOCATIONAL & TECHNICAL INSTITUTE

任务一：编组列车质量要求

知识点一：编组列车的质量要求

运输教研室

《铁路行车规章》课程组

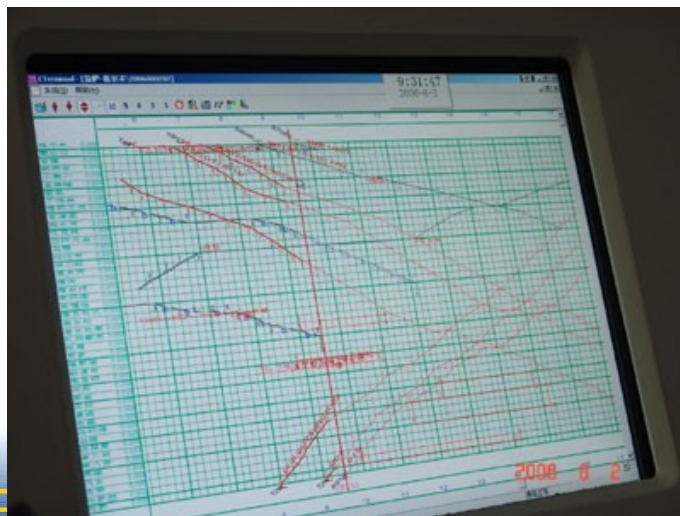
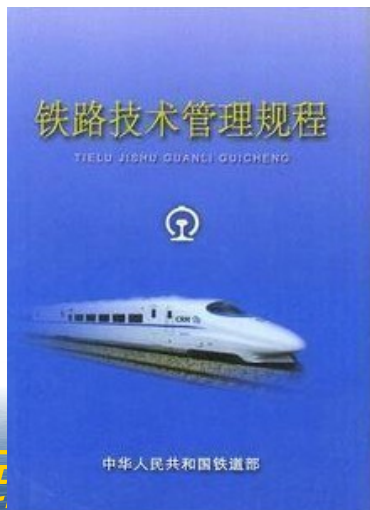




编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

(一) 编组列车

编组列车就是按列车种类、用途和运输性质，根据《技规》、列车编组计划和列车运行图规定的编挂条件、车组、重量或长度编组，将车辆或车组选编成车列。



局间货物列车编组计划的格式

× × 铁路局

编组站	到达站	编 组 内 容	列车种类	定期车次	附注
		移交邻局列车 向××铁路局 1. 经由××分界站			
×××	××	××及其以远	技术直达		
×××	××	×××——××间站顺	摘挂		
		自邻局接入列车 自××铁路局 1. 经由××分界站			
××	×××	×××及其以远	始发直达	8882	
××	×××	1. ×××及其以远(不包括××) 2. ×××及其以远(包括××及其以远)	直通		

表 A



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

■ （一）编组列车

按《技规》规定编组列车，是指车辆编入列车的技术条件、隔离限制、自动制动机数量作用和配挂要求、列车尾部挂车条件、编入列车的机车编挂位置等，必须符合《技规》中有关“编组列车”的规定。同时，对于各类危险货物、易燃普通货物及装载上述货物车辆编入列车的隔离限制，编挂装载超限货物车辆和特种车辆，还要执行铁道部《铁路危险货物运输管理规则》附件 6、《铁路超限超重货物运输规则》等规章的有关规定及临时指示。



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

■ （一）编组列车

按列车编组计划和列车运行图规定编组列车，主要是指列车种类、去向、编组内容、车组和车辆的编挂位置必须符合列车编组计划的规定。列车牵引重量、长度必须符合列车运行图的规定。凡跨及两个及以上区段的直通或直达列车，各区段规定的牵引重量、长度不同时，还应符合列车编组计划规定的基本组的重量和长度。



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

- (二) 编组列车的质量要求
- 1、编组列车必须符合《技规》关于机车、车辆编入列车技术条件，隔离和编挂限制，关门车编挂数量和位置要求，以及单机挂车等规定。
- 2、编组列车必须符合列车编组计划规定的列车种类、去向、编组内容、车组和车辆编挂顺序的要求。
- 3、编组列车必须符合该区段列车运行图规定的列车重量或长度标准。



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

(二) 编组列车的质量要求

列车重量标准是根据机车牵引力、区段内限制坡度等因素，通过计算、试运转和各种类型机车牵引重量的平衡，最后取整而定的。列车长度是根据运行区段内各站到发线的有效长，并预留 30m 的附加制动距离来确定的。编组列车时，其重量或长度应满足列车运行图规定的各区段牵引定数或换长。



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

由于实际编成的列车与图定重量、长度不可能完全相符，因此，铁道部规定了尾数波动范围：货物列车牵引重量允许上下波动 **80t**，换长允许超过 **1.3**。

列车重量按列车运行图规定的牵引定数超过 **81t** 及以上，连续运行距离超过列车乘务规定区段的 **1/2** 的货物列车称为超重列车。

列车重量按列车运行图规定的牵引定数欠 **81t** 及以上，同时换长欠 **1.3** 及以上，连续运行距离超过列车乘务规定区段 **1/2** 的货物列车称为欠重列车。



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

- 积极提高列车重量，能节省机车运用台数，提高区段通过能力，降低运输成本。但如随意开行超重列车，由于受机车性能或司机操作限制，可能造成运缓、区间停车或会让不当打乱运行秩序。所以，编组超重列车时，在编组站、区段站应商得机务段调度员的同意，在中间站应得到司机的同意。并均须经列车调度员准许，以便指挥行车时心中有数，保证列车运行有序。
- 列车长度超过运行图规定的区段换长时，称为超长列车。在行车作业中，列车的长度超过车站到发线的有效长，不能在车站进行会让等作业时，亦按超长列车办理。



西安铁路职业技术学院
XI'AN RAILWAY VOCATIONAL & TECHNICAL INSTITUTE



《铁路行车规章》精品资源共享课



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

■ 各铁路局制定超长列车运行办法时，要考虑区段内的具体条件，如各站到发线的有效长及数目、接近车站的线路纵断面等情况。在调车线长度不足时，还应确定分部编组与技术检查如何配合及到达甩车的办法等。但编组超长列车，其最大长度不得超过区段内两股最短到发线有效长度之和。



编组列车的质量要求—《技规》第 189 条

- 开行超长列车时，列车调度员必须事先有计划地向各有关站、段布置，特别注意列车会让计划。单线区段应避免对开超长列车，免得给中间站会车带来麻烦。超长列车内不宜挂超限及其他限速车辆。各站应根据铁路局制定的超长列车运行办法，按本站和机务、列检等具体条件，制定出相应的接发超长列车办法，并纳入《站细》。