



铁路

中国铁路项目电力连接成功案例

背景：

兰渝铁路北起兰州，南至重庆，运营里程 873 公里，列车设计时速 160-250 公里，属国铁 I 级双线电气化客货共线快速铁路。由中国铁路总公司、甘肃省、四川省、重庆直辖市合资建设，总投资 829.16 亿元，于 2008 年 9 月开工建设。

杭州亿力自动化工程有限公司位于杭州，主要服务铁路系统，为高速铁路、客运专线和城市轨道交通的输电及配电网络提供可靠的电力连接方案。该公司负责为兰渝铁路项目提供牵引变电用 27.5kV GIS 开关柜及配套电缆附件。



地点：

中国西部

行业：

铁路

挑战：

- 提供优质可靠的电力连接解决方案
- 在短时间内完成产品的安装和调试
- 严苛运行环境
- 客户资金紧张

解决方案：

- TE瑞侃 (Raychem) 电缆附件
- 全方位的安装及督导服务

为客户带来的优势：

产品稳定可靠，能在恶劣条件下工作
有效缩短项目工期，为及时通车提供保障

挑战：

兰渝铁路项目工程巨大，全线贯通多个省份及城市。电力连接是该项目中的主要难题之一。由于铁路及轨交电网线路涉及各种电压等级的配电所、变电所、环网线路以及接触网等，必须针对这些电力设施设计完善的连接方案（包括架空裸线、绝缘电缆、GIS 柜、AIS 变压器等设备之间的连接方案），同时保证电力连接产品能够应对各种恶劣条件，长期稳定地运行。此外，客户方面资金紧张，希望以较低的成本获得优质的解决方案。

杭州亿力工程有限公司选择 TE Connectivity (TE) 及另一家知名跨国中压开关公司作为其供应商，各方需要在项目前期进行详实而周密的技术联络及沟通，以便交付符合预期的电力连接解决方案。为迎接春节客运高峰的到来，兰渝客专项目还面临工期紧张的问题，客户规定了较短的交货周期。

解决方案：

在项目前期，TE 销售人员和技术人员积极与客户沟通，充分了解客户对电气和机械性能的要求，以便为电力设备提供尺寸合适、兼容性好的连接解决方案，最终按客户要求，与另一知名跨国公司的 GIS 柜配合完成了瑞侃电缆附件的交付与施工。TE 提供的 27.5kV 铁路专用内锥型插拔式终端，具有极佳的可靠性与稳定性，可以提供卓越的电气连接性能，确保电力设备安全稳定运行。

为推动施工项目顺利进行，TE 同时提供了全方位的安装和督导服务，及时响应客户的各类要求。铁路项目部要求在 2015 年底完成客专项目的安装调试工作并实现通车。为此，公司员工加班加点，从确定方案到完成生产仅用 15 天时间，比项目部预期提前了 5 天；其中只用 5 天就完成了 66 个插拔头的安装和调试，比规定时间提前了 2 天，为铁路及时通车创造了有利条件。



te.com

TE CONNECTIVITY 和 TE CONNECTIVITY (标识) 以及 EVERY CONNECTION COUNTS 均为商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为准确的信息。但是，TE CONNECTIVITY 不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对该信息的使用承担任何责任。TE CONNECTIVITY 的义务只在该产品的 TE CONNECTIVITY 的标准销售条款和条件中规定，并且在任何情况下，TE CONNECTIVITY 均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE CONNECTIVITY 产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2016 TE CONNECTIVITY LTD. 所有下属关联公司版权所有。

案例研究

TE Connectivity
能源部
www.te.com/energy