

铁路冻土路基地温自动监测系统/浅层冻土温度监测系统厂家

产品名称	铁路冻土路基地温自动监测系统/浅层冻土温度监测系统厂家
公司名称	烟台云飞电子科技有限公司
价格	360.00/台
规格参数	品牌:云飞物联 型号:YF-DT6 产地:中国大陆
公司地址	山东省烟台市高新技术产业开发区纬五路
联系电话	13465456646

产品详情

铁路工程冻土路基地温自动监测系统，浅层冻土温度监测系统厂家。冻土是指零摄氏度以下，并含有冰的各种岩石和土壤。冻土是指温度等于或低于0C的岩土体。根据岩土体处于冻结状态的持续时长不同，冻土可分为多年冻土和季节冻土。多年冻土是冻结状态持续多年（从几年到上千年），多年不融的冻土。冻土层作为一个隔水层或弱透水层，在地下水起源、补给、径流和水力传导等各方面均具有抑制作用，从而对区域地下水的存储、分布、动态和水循环过程产生重要影响。

由于寒区主要位于高海拔、高纬度等人烟稀少之处，观测的困难导致寒区观测数据精度相对缺乏，直接影响了各种相关研究。冻土区活动层厚度和水热动态变化过程影响着冻土区水文和生态系统的生物、物理及地球化学过程。冻土路基设计应以保护冻土、控制融沉速率为基本原则,通过控制路基填土高度、设置隔温材料、完善地表水和路基内部排水设施等措施,减缓工程作用对冻土路基的不利影响。

我公司在214国道冻土研究站的地温测量,采用的温度传感器是自行研制加工的数字式测温传感器。该种测温传感器采用新方法加工,提高了分辨率,消除了电磁干扰,以及周围温度变化对探头和导线的影响,减小了系统误差;同时解决了在土体冻胀(或承压)时对土中测温探头挤压致使探头破坏的问题。它是大型模拟实验和现场测温以及受水土体测温的良好元件。冻土地温自动监测系统测量精度高、稳定性好、低，可实现较大范围内的多点测温及远距离无线监测。

通过实际验证，我公司生产的冻土温度远程自动监测系统能够实现高寒高海拔冻土地区地温的实时监测，直观反映了冻土区地温的变化，使冻土研究人员能够及时获知冻土地温的变化。在土壤中不同深度处埋设烟台云飞电子科技有限公司研发的冻土测温温度传感器，用以观测不同深度处土壤温度随时间的变化情况，建立了不同地段的地温波动预测模型,并根据监测结果提出了保护冻土路基、减缓工程作用影响

的设计原则和实施方案。

烟台云飞电子科技有限公司提供：冻土温度监测,冻土地温远程监控,冻土测温系统,冻土测温方案。我公司凭着良好的信用、优良的服务与多家企业和科研单位建立了长期的合作关系。热诚欢迎各界朋友前来参观洽谈合作，我们真诚期望与您携手共进！