



西南交通大学
Southwest Jiaotong University

交博®

© 四川交博环境检测有限公司



轨道交通安全监测

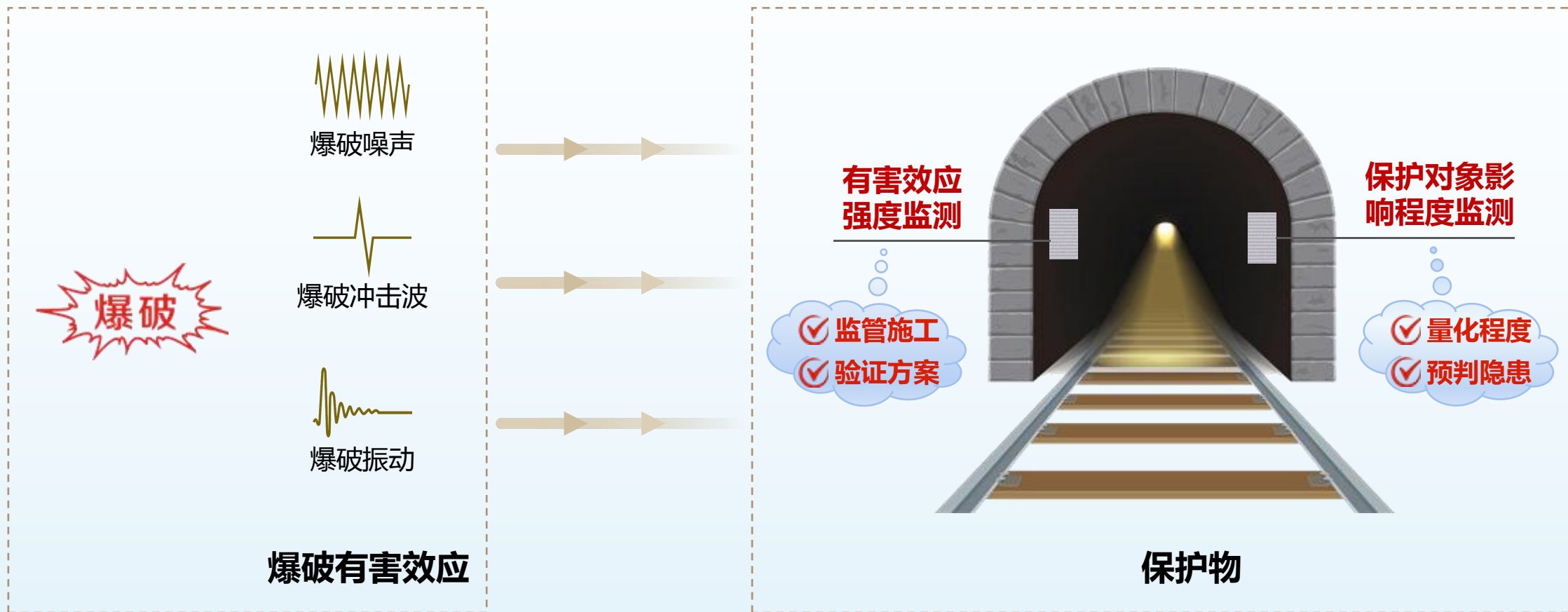
在爆破施工期间，依据国家现行技术标准及行业规范，采用仪器设备测试爆破对轨道交通产生的影响，使监管单位实时掌握爆破的相关信息；通过监测数据动态调整施工参数，科学指导爆破施工作业，将爆破产生的影响降至最低，进而保证施工的稳步推进。

四川交博环境检测有限公司

01.工作内容

SCHEME COMPOSITION

通过轨道交通爆破安全监测，能让相关管理单位及时了解工程建设各关键节点的施工影响，**发现爆破施工中可能存在的问题及隐患**，从而避免安全事故的发生。



02.运用场景

APPLICATION SCENARIO

结合国家现行技术标准与行业规范，采用仪器设备测试爆破对路基、隧道、桥梁、站房等产生的影响，科学指导爆破施工作业，进而保证施工的稳步推进和维护产权人的合法权益，为可能出现的纠纷提供必要的的数据支撑。



保护对象

路基、隧道、桥梁、站房、涵洞、接触网等

监测参数

振动、沉降、水平位移、裂缝、收敛、倾斜等

监测依据

《爆破安全规程》(GB 6722-2014)

《建筑工程容许振动标准》(GB 50869-2013)

《爆破振动监测技术规范》(T/CSEB0008-2019)

《铁路工程爆破振动安全技术规程》(TB10313-2019)

《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB 50911-2013)

《建筑基坑工程监测技术标准》(GB 50497-2019)

《邻近铁路营业线施工安全监测技术规程》(TB10314-2021)

《公路与市政工程下穿高速铁路技术规程》(TB10182-2017)

03.资质权威

QUALIFIED AUTHORIT

交博检测持有**乙级测绘资质证书**、**检验检测机构资质认定证书**等资质，涵盖爆破有害效应监测及工程测量所需资质



检验检测机构资质认定证书



乙级测绘资质证书



质量管理、职业健康、环境管理认证证书



高新技术企业证书



企业AAA信用证书



计算机软件著作权登记证书

04.团队强大

STRONG TEAM

自2015年成立至今，交博汇聚行业专业人才，技术不断升级迭代，打造出高水平、高质量的监测服务队伍

技术专家

聘请了**20余名教授和教授级高级工程师**为公司的技术专家，涵盖矿山、铁路、建筑、桥梁、隧道、水力水电等领域



技术队伍

拥有参加过中国爆破行业测振人员培训的**爆破工程技术人员50余名**，其中**中高级爆破工程技术人员12名**



05.设备先进

ADVANCED EQUIPMENT

交博检测拥有**800余套最新款**的爆破测振仪、全站仪、静力水准装置、电水平尺、卫星定位等**自动化监测装备**，是目前业内拥有仪器数量较多、种类较为齐全、设备较先进的第三方检验检测机构



变形自动化监测装备



爆破振动自动化监测装备



06.方法专业

METHOD SPECIALTY

交博检测与政府监管部门、高校和国企深度合作，自建**B-NQI数字爆破质量安全技术中心**，助力企业**降本升效、统一管理**，实现数字化转型和智能化升级



专家实时指导

- 特邀公安部专家或四川省爆破协会专家
- 爆破施工和监测方案评审
- 爆破施工现场指导和方案动态调整



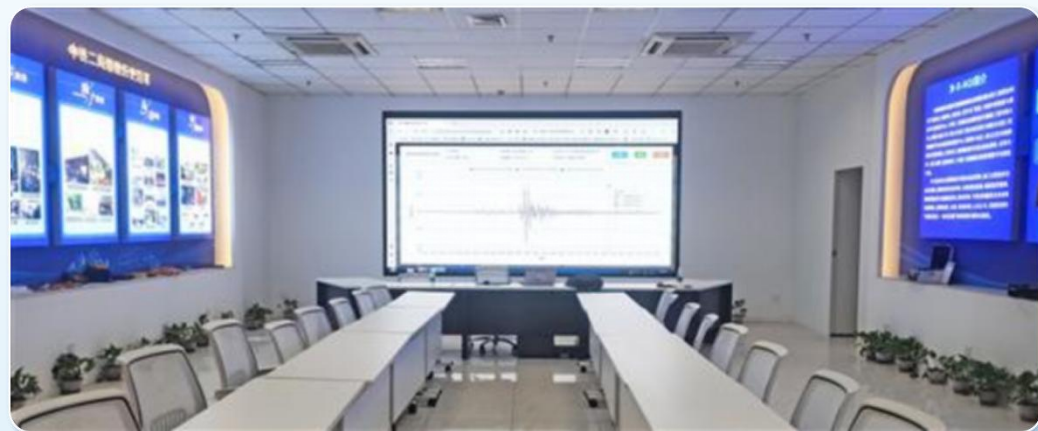
报告统一签发

- 负责监测方案审核、监测报告签发监测资料存档等
- 技术负责人担任组长，质量负责人担任副组长
- 爆破工程技术人员担任组员

B-NQI
运营架
构图



数据系
统24小
时运行



07.服务标准

SERVICE STANDARD

交博检测严格按照**ISO9001质量管理体系**的标准向委托方提供技术服务，在此基础上我们还会针对每一个委托方的实际情况和诉求，提供更有针对性的解决方案

五个建立

- ① 建立完善的项目组织管理体系
- ② 建立质量责任制，确保监测质量
- ③ 建立规范的工作程序
- ④ 建立畅通的信息交流渠道
- ⑤ 建立突发情况处置办法

四个做到

- ① 做到监测工作不干扰施工和保护物的正常运行
- ② 做到监测工作按计划、有步骤、有标准的进行
- ③ 做到爆破位置、爆破参数与监测数据一一对应
- ④ 做到监测日报、周报、月报按时上交委托各方

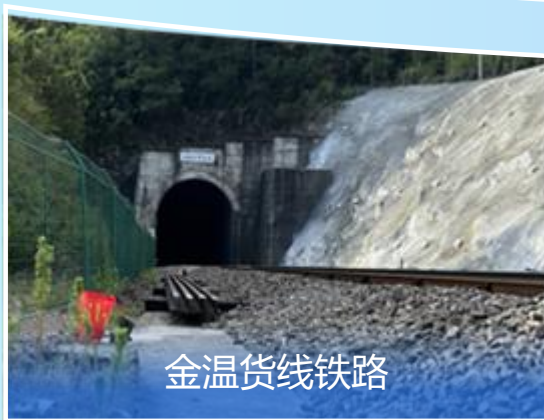
三个争取

- ① 争取观测点能够精准反映爆破的危害
- ② 争取使用互联网设备远程监测爆破危害
- ③ 争取发现爆破设计中可能存在的问题

08.工程业绩

PROJECT PERFORMANCE

交博检测累积承揽爆破安全**监测项目1000余个**，遍布全国23个省、5个自治区、4个直辖市。



金温货线铁路



西城铁路



丽香铁路



杭温铁路



福平铁路



成昆铁路



瓦日线南吕梁山特长隧道



中老昆万铁路

四川交博环境检测有限公司

交博检测是国内首家针对爆破工程的第三方检测、测量机构，公司依托中国工程爆破协会、西南交通大学交通安全技术研究院、工程爆破研究所及相关院系铁路、建筑、桥梁、隧道等方面的专家，向委托单位提供爆破变形测量服务。



更灵活的合作方式

- 交博能独立的完成各类复杂的轨道交通安全监测任务
- 结合客户的具体情况，利用B-NQI监测体系及数据系统，提供项目远程协助服务

更经济的解决方案

- 在同等技术能力的第三方检测检验机构中具备最有竞争力的收费标准
- 在同等收费水平的第三方检测检验结构中具备最好的技术实力、企业信誉及社会影响力