



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University

交博®



## 爆破安全监测

复杂环境爆破时，在采取控爆措施的基础上，还要**针对爆破有害效应的强度、保护对象受爆破有害效应影响的程度进行必要的安全监测**，以便评价爆破施工的影响，同时发现可能存在的问题，预判保护对象可能产生的安全隐患，从而进行针对性的优化，最终保障施工的稳定进行和爆区附近保护对象的安全

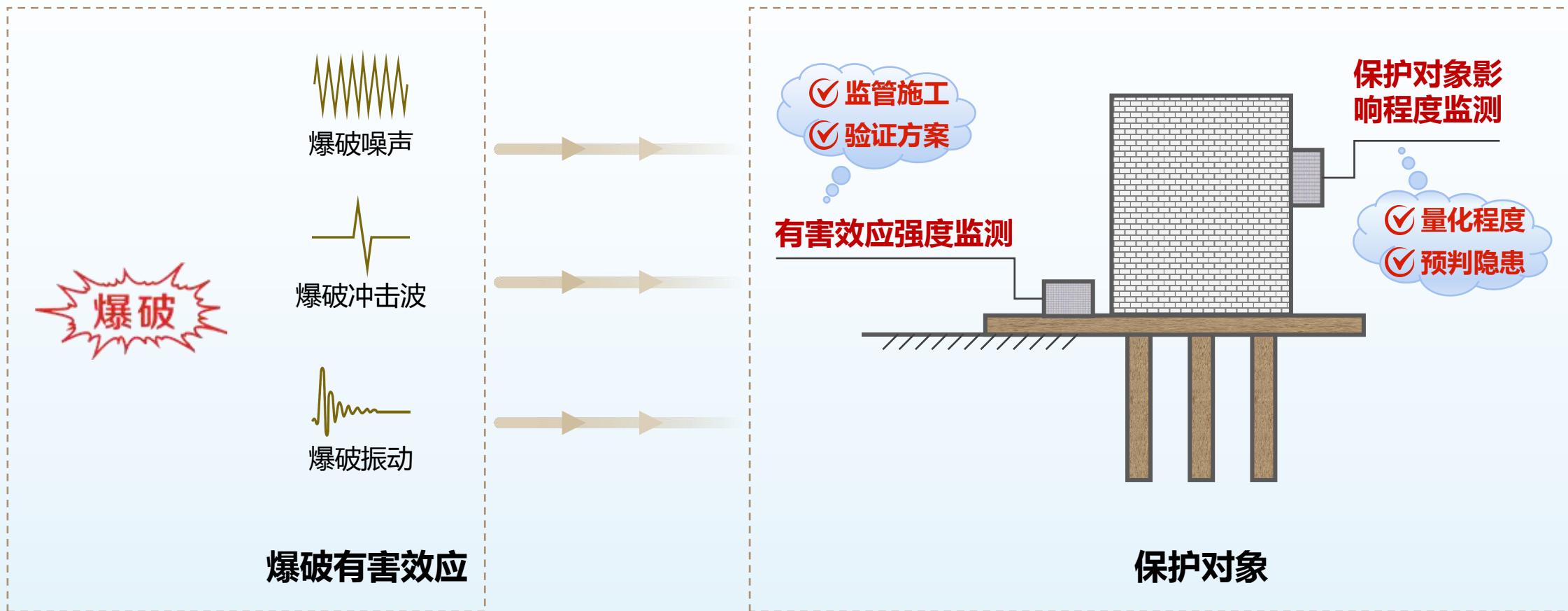
---

四川交博环境检测有限公司

# 01.方案构成

SCHEME COMPOSITION

通过爆破安全监测，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保护对象产生的影响，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数据支撑。



### 适用场景

建筑物、轨道交通、公路交通、水利设施、电力设施、  
油气管道、文物古迹等

### 监测参数

#### 爆破有害效应强度

振动、冲击波、粉尘、飞散物、有害气体噪声等

#### 保护物影响程度

沉降、位移、裂缝、收敛、倾斜、应力、应变、温湿度、  
水位、雨量等

# 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、职业健康、环境管理体系认证证书



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

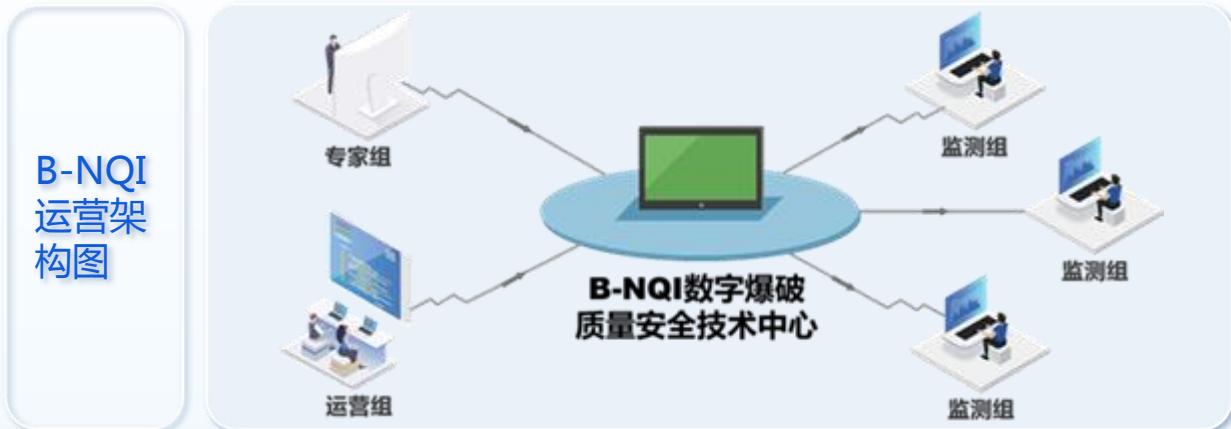
METHOD SPECIALTY

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

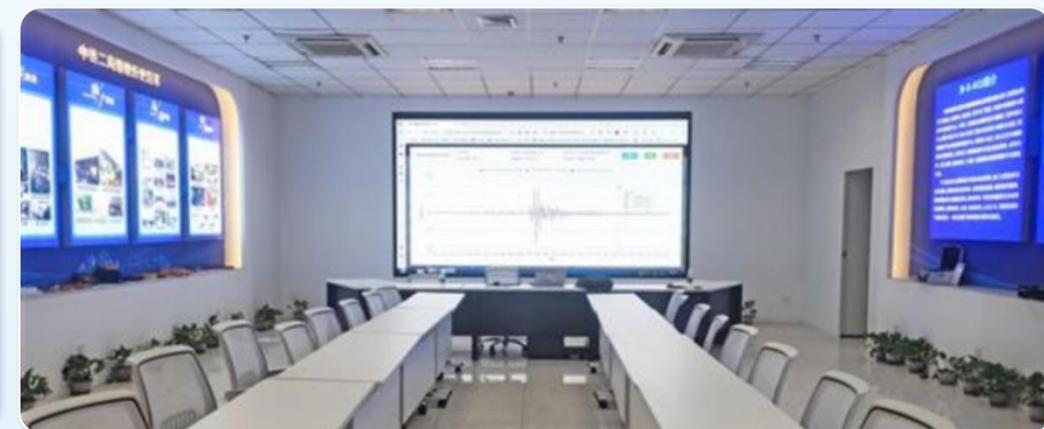
B-NQI  
运营架构图



## 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

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，涵盖轨道交通、公路交通、油气管道、电力设施等领域。



## 文物古迹

- 大理青玄洞
- 哈尔滨亚沟石刻
- 青海白马寺
- 广元皇泽寺



## 电力设施

- 荣家湾隧道
- 凌绥高速公路
- 昆明长水国际机场
- 萧甬铁路
- 西湾露天矿



## 公路交通

- 成渝高速缙云山隧道
- S81线会理至禄劝高速
- 环线高速承德至平谷段
- 沈海高速复线宁德段
- 麻彝高速罗家坪隧道



## 建筑物

- 会禄高速4标
- 京昆高速
- 自贡航空产业园
- 郑州新力电力
- 重庆东站



## 轨道交通

- 杭温铁路
- 丽香铁路
- 西成铁路
- 瓦日铁路
- 福平铁路



## 油气管道

- 瑞梅铁路
- 沈白高铁东宝隧道
- 中贵燃气管道
- 萧山支线天然气
- 中缅油气管道



## 水利设施

- 察汗乌苏电站
- 刘家峡水库
- 博瓦水电站
- 白鹤滩水电站
- 李家岩水库

# 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安全监测服务。



## 更灵活的合作方式

- 交博检测能独立的完成各类复杂的爆破安全监测任务
- 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