



(3) 混凝土遭冻伤、火灾、化学侵蚀或其他损害时。

(4) 检测经多年使用的建筑结构或构筑物中混凝土强度时。

钻芯法检测混凝土强度的破坏量、钻芯位置的选取和数量等均受到一定限制，

## 二、大石桥厂房检测鉴定主要分三部分进行检测：

### 1 地基基础鉴定

地基基础检测采用回弹法检测混凝土抗压强度，检测部位为柱、梁、板、墙、基础等。检测结果符合设计要求，地基基础承载力满足要求。

### 2 上部承重结构鉴定

上部承重结构检测采用回弹法检测混凝土抗压强度，检测部位为柱、梁、板、墙、基础等。检测结果符合设计要求，上部承重结构承载力满足要求。结果表明，除一层轴4-F柱设

### 3 围护结构系统鉴定

围护结构系统检测采用回弹法检测混凝土抗压强度，检测部位为柱、梁、板、墙、基础等。检测结果符合设计要求，围护结构系统承载力满足要求。

## 三、大石桥厂房检测，厂房检测鉴定之厂房材料强度检测

### 一、回弹法检测混凝土抗压强度

1. 首先需确定混凝土浇筑方式，是泵送混凝土还是非泵送混凝土，据此选择对应的计算表。

2. 回弹法检测混凝土抗压强度，检测部位为柱、梁、板、墙、基础等。检测结果符合设计要求，混凝土抗压强度满足要求。

4. 参考规范：国家行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(可下载)。

### 二、取芯法检测混凝土抗压强度

1. 取芯法检测混凝土抗压强度，检测部位为柱、梁、板、墙、基础等。检测结果符合设计要求，混凝土抗压强度满足要求。

2. 取芯法检测混凝土强度的适用范围为强度不大于80MPa的普通混凝土。

3. 取芯法检测混凝土强度的适用范围为强度不大于80MPa的普通混凝土。

4. 参考规范：CECS标准《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(CECS 03:2007)。

### 三、超声回弹综合法检测混凝土抗压强度

1. 超声回弹综合法检测混凝土抗压强度，检测部位为柱、梁、板、墙、基础等。检测结果符合设计要求，混凝土抗压强度满足要求。

3. 参考规范：CECS标准《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》(CECS 02:2005)。

### 四、回弹法检测粘土砖抗压强度

1. 适用于烧结普通砖的检测，对于多孔砖及混凝土砌块的检测结果仅供参考。

2. 检测抽取的试样需满足10块完整顺砖的标准。

3. 参考规范：市工程建设规范《既有建筑物结构检测与评定标准》(DG/TJ08-804-2005)；市工程建设规范《既有建筑物结构检测与评定标准》(DG/TJ08-804-2005)；市工程建设规范《既有建筑物结构检测与评定标准》(DG/TJ08-804-2005)。