

# 达拉特旗厂房验厂安全检测鉴定申办

产品名称	达拉特旗厂房验厂安全检测鉴定申办
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻中心:房屋鉴定中心
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

## 产品详情

验厂安全检测鉴定中心-厂房验收检测标准

强度检测方法——回弹法

回弹法是用一弹簧驱动的重锤，通过弹击杆（传力杆）弹击混凝土表面，并测出重锤被反弹回来的距离，以回弹值（反弹距离与弹簧初始长度之比）作为与强度相关的指标，来推定混凝土强度的一种方法。由于测量在混凝土表面进行，所以应属于一种表面硬度法，是基于混凝土表面硬度和强度之间存在相关性而建立的一种检测方法。

由于混凝土的抗压强度与其表面硬度之间存在某种相关关系，而回弹仪的弹击锤被一定的弹力打击在混凝土表面上，其回弹高度（通过回弹仪读得回弹值）与混凝土表面硬度成一定的比例关系（图1-1）。因此以回弹值反映混凝土表面硬度，根据表面硬度则可推求混凝土的抗压强度。

达拉特旗厂房验厂安全检测鉴定申办/新闻

五、验厂安全检测鉴定中心-外资验厂检测\*新收费明细

当有下列情况时，可按回弹法评定混凝土强度，并作为混凝土强度检验的依据。

- (1) 当标准养护试件或同条件试件数量不足或未按规定制作试件时。
- (2) 当所制作的标准养护试件或同条件试件与所成型的构件在材料用量、配合比、水灰
- (3) 当标准养护试件或同条件试件的试验结果，不符合现行标准、规范规定的对结构或

3. 使用回弹仪时应遵循的原则

国家颁布的回弹法行业标准JGJ/T23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》中明确规定测量时应遵循的原则如下：

(1) 为避免单点测量出现较大的误差，必须将被测结构分成若干个测区且测区数不应少于10个。每个测区内选择16个测点，测得16个回弹值，将最大的3个和最小的3个剔除，将剩余10个的算术平均值作为该测区的测量结果，从而降低测量误差。

(2) 测点不应选在气孔、外露的骨料上。据外露的钢筋和预埋件的距离不应小于30mm，从而尽可能避免这些因素对测量结果的影响。

(3) 同时要测量混凝土表面的碳化深度，根据碳化深度对测量结果进行换算调整。

(4) 使用回弹仪进行检测时，要将混凝土表面打磨光滑平整，保持回弹仪与被测混凝土表面水平垂直，如果无法水平垂直，要根据入射角度对测量结果进行换算调整。

(5) 为尽可能获得准确的结果，要根据实际情况正确选择测强曲线对测量结果进行换算。每个测区内选择16个测点，测得16个回弹值，将最大的3个和最小的3个剔除，将剩余10个的算术平均值作为该测区的测量结果，从而降低测量误差。(2) 测点不应选在气孔、外露的骨料上。据外露的钢筋和预埋件的

距离不应小于30mm，从而尽可能避免这些因素对测量结果的影响。(3) 同时要测量混凝土表面的碳化深度，根据碳化深度对测量结果进行换算调整。(4) 使用回弹仪进行检测时，要将混凝土表面打磨光滑平整，保持回弹仪与被测混凝土表面水平垂直，如果无法水平垂直，要根据入射角度对测量结果进行换算调整。(5)

)为尽可能获得准确的结果，要根据实际情况正确选择测强曲线对测量结果进行换算。

由于回弹仪仅仅作用于混凝土表面的一点，因此，弹击点附近混凝土的性能对测量结果影响很大。如果弹击点刚好位于一个硬度较大的骨料之上，测得的回弹值就会较大。同样，如果弹击点刚好打在一个空穴之上，由于该点的硬度较低，因此回弹值就会较小。如果弹击点刚好打在钢筋之上且混凝土保护层较薄，此点的硬度会较大，测得的回弹值也会较大。同样，如果弹击点刚好打在一个空穴之上，由于该点的硬度较低，因此回弹值就会较小。如果弹击点刚好打在钢筋之上且混凝土保护层较薄，此点的硬度会较大，测得的回弹值也会较大。由此可见，单次测量的误差可能很大。从混凝土的角度看，对回弹值的影响主要来源于混凝土的表层，混凝土内部性能对回弹值的影响主要来源于混凝土的表层，混凝土内部的性能对回弹值影响较小。如果混凝土表面有碳化层，由于碳化层的密实度较高，硬度较大，因此测得的回弹值也就较大；干燥的混凝土表面测得的回弹值会比潮湿表面测得的回弹值，如果表面较粗糙，在弹击时可能会造成表面局部出现微小的开裂或破碎，从而吸收的动能较大，使回弹距离减少，导致测得的强度与实际强度不符；被测混凝土结构的稳定性也会影响测量结果，如果在弹击瞬间结构发生振动，会影响对动能的吸收，从而影响回弹距离，因此影响测量结果。