

# 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》2020 版 发布后智博联机内和机外软件使用说明

## 一、回弹仪

因《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS-02-2020 规定每个测区测量 10 个回弹值，如使用我公司 S260 回弹仪，请使用 S260-V1.0.1.1.8-20201127.bin 版本更新固件；检测时根据实际情况选择“综合 1”或“综合 2”进行回弹测试；如使用其它回弹仪，可自行按规范处理。

## 二、超声设备：

U5100/5200 超 声 设 备 机 内 软 件 可 使 用  
U5X00-JN-UPDATE-V1.44-20201130 升 级 包 ， 升 级 到  
V1.44-20201130 版本。

### 三、机外分析软件：

1、请将综合法测强数据处理软件升级到 V2.0.174-20201130 版本，方支持 T/CECS-02-2020 规范；

2、如果使用的是 U5100/5200 超声设备但机内软件是 V2.0.174-20201130 之前的版本，或使用的是智博联公司其它综合法测强检测仪器，将检测数据导出到机外时，请按以下步骤进行操作：

- 1) 在[处理]中点击[设置计算参数]菜单；
- 2) 在弹出的界面中，点击[确定]按钮。

之后，计算结果才是按照 T/CECS-02-2020 规范计算的正确结果。



图 1

3、如果使用的是 U5100/5200 超声设备，并且机内软件升级到了 V1.44-20201130 版本，将检测生成的超声测强数据文件导出到机外时，无需额外处理；

曲线类型

☒ 规程曲线  
☐ 专用曲线

处理方法

全国

曲线系数

A

0.0286

C

1.155

B

1.999

D

0

$$f_{cu} = A v^B R^C$$

骨科类型

☒ 卵石  
☐ 碎石

强度修正

☒ 无修正  
☐ 芯样  
☐ 同条件试块

修正量

0

回弹曲线文件

China2020.cve

选择

混凝土类型

☒ 普通  
☐ 泵送  
☐ 高强

☐ 青岛

☐ 仅剔除统计离群值

缺省值

确定

取消

图 2

## 4、导入回弹数据

根据 T/CECS-020-2020 规范，每个测区有 10 个回弹数据，如果每个测区导入的回弹数据超过 10 个，则取前 10 个数据，并按 T/CECS-02-2020 规范进行计算；其它数据，以“--”显示（见图 3），不参与计算。

测区 编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	碳化 深度	平均 回弹	角度 修正	浇筑面 修正	修正 回弹
1	38	44	46	38	40	43	39	41	40	34	--	--	--	--	--	--	0.0	40.4	0.0	0.0	40.4
2	39	43	38	38	38	42	37	42	39	36	--	--	--	--	--	--	0.0	39.1	0.0	0.0	39.1
3	34	42	40	39	43	37	38	37	38	38	--	--	--	--	--	--	0.0	38.6	0.0	0.0	38.6
4	42	43	44	42	40	36	44	42	40	42	--	--	--	--	--	--	0.0	41.9	0.0	0.0	41.9
5	44	38	42	44	40	35	46	42	37	38	--	--	--	--	--	--	0.0	40.6	0.0	0.0	40.6
6	43	42	44	42	46	44	43	46	26	35	--	--	--	--	--	--	0.0	42.4	0.0	0.0	42.4
7	44	42	46	43	44	41	42	42	40	46	--	--	--	--	--	--	0.0	43.0	0.0	0.0	43.0
8	42	44	45	43	44	36	30	41	37	40	--	--	--	--	--	--	0.0	40.9	0.0	0.0	40.9
9	42	40	37	44	44	36	42	38	44	40	--	--	--	--	--	--	0.0	40.9	0.0	0.0	40.9
10	43	40	42	41	44	45	40	42	36	44	--	--	--	--	--	--	0.0	42.0	0.0	0.0	42.0

图 3