

中国建筑科学研究院建筑工程检测中心

关于混凝土抗压强度检测（回弹法）能力验证计划 （BJTSB-2017-01）样品检测的通知

各参加实验室：

根据“混凝土抗压强度检测（回弹法）能力验证计划”（BJTSB-2017-01）的安排，将于2017年8月1日~8月2日开始样品（混凝土构件）的检测。本次共分6批进行，请各参加实验室按约定时间和地点如期参加检测，具体检测地点和注意事项见附件1，各参加实验室检测安排见附件2，作业指导书见附件3。

如有疑问请及时我中心能力验证部联系。

联系人：昌文芳、孟扬

联系电话：010-64517807、13718139152



附件1：检测地点和注意事项

附件2：各参加实验室检测安排

附件3：作业指导书

附件 1:

检测地点和注意事项

一、检测地点

北京市通州区富壁路宋庄镇葛渠村北口，中国建筑科学研究院（风洞实验室）。

二、线路

从京平高速的“半壁店”收费站出口，沿富壁路直行约 2 公里。

三、检测注意事项

1. 由于同时有多家实验室参加检测，请各参加实验室务必接受工作人员的安排。另由于院里场地有限，请大家尽量将车停在院外。
2. 各参加实验室指定 2 名人员，并携带检测人员的身份证于指定人员处登记信息后，根据工作人员的指引至检测样品进行检测。
3. 各参加实验室按照《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）准备相应的回弹仪等检测设备和计算笔记本电脑等。现场配备钢砧。
4. 各参加实验室在限定时间内完成检测，计时从明确测区、实施回弹检测开始，上交检测结果报告单结束，限定时间不包含工作人员安排的等待时间。其中使用数显回弹仪的限定时间为 20 分钟，使用普通回弹仪的限定时间为 30 分钟。
5. 各参加实验室检测完毕并提检测结果报告后，请立即带好设备离开检测现场。

附件 2:

各参加实验室检测安排

实验室代码	机构名称	检测日期	检测时间
第一批实验室			
1	北京众鑫云工程质量检测有限公司	8月1日	上午8点
2	北京精诚恒通工程技术检测有限公司	8月1日	上午8点
3	北京中研标华工程检测中心有限公司	8月1日	上午8点
4	北京思建新创工程质量检测有限公司	8月1日	上午8点
5	北京经纬建元建筑工程检测有限公司	8月1日	上午8点
6	北京恒基筑嘉建设工程质量检测所	8月1日	上午8点
7	北京炬恒鑫诚工程质量检测有限公司	8月1日	上午8点
8	北京燕钲建筑工程检测技术有限公司	8月1日	上午8点
9	北京四环恒信建设工程检测有限公司	8月1日	上午8点
10	北京路桥通国际工程咨询有限公司公路工程技术检测中心	8月1日	上午8点
11	奥来国信(北京)检测技术有限责任公司	8月1日	上午8点
12	北京建工恒均工程检测有限公司	8月1日	上午8点
13	华辉瑞工程质量检测(北京)有限责任公司	8月1日	上午8点
14	北京恒筑城建设工程质量测试有限公司	8月1日	上午8点
15	北京泰斯特工程检测有限公司	8月1日	上午8点
16	北京碧波立业技术检测有限公司	8月1日	上午8点
17	北京润得丰工程质量检测有限责任公司	8月1日	上午8点
18	北京市怀信建材检验有限责任公司	8月1日	上午8点
19	北京路桥瑞通科技发展有限公司	8月1日	上午8点
20	北京首钢建设工程检测有限公司	8月1日	上午8点
第二批实验室			
21	中震(北京)工程检测股份有限公司	8月1日	上午10点
22	北京中建华衡工程检测试验有限公司	8月1日	上午10点

实验室代码	机构名称	检测日期	检测时间
23	北京市建设工程质量第六检测所有限公司	8月1日	上午10点
24	北京新顺城建筑工程质量检测所	8月1日	上午10点
25	北京奥科瑞检测技术开发有限公司	8月1日	上午10点
26	北京正诚兴远建筑工程技术建材有限公司	8月1日	上午10点
27	中交三公局（北京）工程试验检测有限公司	8月1日	上午10点
28	北京正远工程技术检测有限公司	8月1日	上午10点
29	北京中科诚达建设工程质量检测有限公司	8月1日	上午10点
30	北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司	8月1日	上午10点
31	北京诚宇阳建设工程检测有限公司	8月1日	上午10点
32	北京市建平兴业建筑材料检测有限公司	8月1日	上午10点
33	北京市建设工程质量第二检测所	8月1日	上午10点
34	北京冠山博源建筑工程检测有限公司	8月1日	上午10点
35	北京正宏兴达试验检测科技有限公司	8月1日	上午10点
36	北京建筑材料检验研究院有限公司	8月1日	上午10点
37	北京科远智恒工程检测有限公司	8月1日	上午10点
38	北京信远博恒检测科技有限责任公司	8月1日	上午10点
40	北京建恒兴达工程质量检测有限公司	8月1日	上午10点
第三批实验室			
41	北京城建道桥工程试验检测有限公司	8月1日	下午13点
42	北京鑫实路桥建设工程检测有限公司	8月1日	下午13点
43	北京东方建宇混凝土科学技术研究院有限公司	8月1日	下午13点
44	中交四公局（北京）公路试验检测科技有限公司	8月1日	下午13点
45	北京陆建鸿兴工程质量检测有限公司	8月1日	下午13点
46	北京建业通工程检测技术有限公司	8月1日	下午13点
47	北京朝旭鼎新市政工程检测科技有限公司	8月1日	下午13点
48	北京市建设工程质量第五检测所有限公司	8月1日	下午13点
49	北京正通兴业技术检测有限公司	8月1日	下午13点

实验室代码	机构名称	检测日期	检测时间
50	中咨公路养护检测技术有限公司	8月1日	下午13点
51	北京绿波智业检测技术有限公司	8月1日	下午13点
52	北京康桥隆盛工程检测有限责任公司	8月1日	下午13点
53	北京恒永诚建设工程检测有限公司	8月1日	下午13点
54	北京城泰建翔检测科技有限公司	8月1日	下午13点
55	北京紫衡轩建筑工程检测有限公司	8月1日	下午13点
57	北京金雕建材检测有限公司	8月1日	下午13点
58	北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司	8月1日	下午13点
59	北京市公路工程质量检测中心	8月1日	下午13点
60	北京筑之杰建筑工程检测有限责任公司	8月1日	下午13点
第四批实验室			
61	北京中交桥宇科技有限公司	8月1日	下午15点
62	北京市住房和城乡建设科学技术研究所（北京市房屋安全鉴定总站）	8月1日	下午15点
63	中电投工程研究检测评定中心	8月1日	下午15点
64	北京中永成建筑工程检验有限责任公司	8月1日	下午15点
65	北京兴质建设工程检测试验中心	8月1日	下午15点
66	北京科筑建筑工程质量监测有限公司	8月1日	下午15点
67	北京诚聚成电力技术检测有限公司	8月1日	下午15点
68	北京中青宏业工程质量检测有限公司	8月1日	下午15点
69	北京天仪建设工程质量检测所	8月1日	下午15点
70	北京碧泉盛达技术检测有限公司	8月1日	下午15点
71	北京时代中衡科技有限公司	8月1日	下午15点
72	中土木（北京）技术检测有限公司	8月1日	下午15点
73	北京市建昌建筑材料检测有限公司	8月1日	下午15点
74	北京兴康达工程检测有限公司	8月1日	下午15点
75	北京中思成工程测试有限公司	8月1日	下午15点
76	北京东泰盛检测技术有限公司	8月1日	下午15点

实验室代码	机构名称	检测日期	检测时间
77	北京铁科工程检测中心	8月1日	下午15点
78	北京中天路通工程勘测有限公司	8月1日	下午15点
79	中通铁塔（北京）工程质量检测中心有限公司	8月1日	下午15点
80	北勘国检（北京）工程检测有限公司	8月1日	下午15点
第五批实验室			
81	北京铁五院工程试验检测有限公司	8月2日	上午8点
82	通号工程局集团北京研究设计实验中心有限公司	8月2日	上午8点
83	北京四方通达建筑工程检测有限公司	8月2日	上午8点
84	中交一公局海威（北京）检测有限公司	8月2日	上午8点
85	北京中交华联科技发展有限公司	8月2日	上午8点
86	北京城安建设工程检测有限公司	8月2日	上午8点
87	北京市公路桥梁建设集团锐诚工程试验检测有限公司	8月2日	上午8点
88	北京吉诺安泰人防设备检测有限公司	8月2日	上午8点
89	北京三茂建筑工程检测鉴定有限公司	8月2日	上午8点
90	北京新京防质量检测中心	8月2日	上午8点
91	北京市水科学技术研究院	8月2日	上午8点
92	北京九通衢检测技术股份有限公司	8月2日	上午8点
93	北京鑫畅路桥工程检测有限公司	8月2日	上午8点
94	北京市朝阳区房屋安全鉴定站	8月2日	上午8点
95	中交隧道局（北京）土木检测科技有限公司	8月2日	上午8点
96	北京市西城区房屋安全鉴定一站	8月2日	上午8点
97	北京环安工程检测有限责任公司	8月2日	上午8点
98	北京北方交建工程管理有限公司	8月2日	上午8点
99	北京中航蓝天建设工程质量检测有限公司	8月2日	上午8点
100	北京中土赛科科技开发有限公司	8月2日	上午8点
第六批实验室			
101	北京市丰台区房屋安全鉴定站	8月2日	上午10点

实验室代码	机构名称	检测日期	检测时间
102	中交路星（北京）工程检测技术有限公司	8月2日	上午10点
103	北京恒诺工程建设管理有限公司	8月2日	上午10点
104	德森威斯检测技术（北京）有限公司	8月2日	上午10点
105	北京首华建设经营有限公司房屋安全鉴定室	8月2日	上午10点
106	北京中交公路桥梁工程监理有限公司	8月2日	上午10点
107	北京鑫旺路桥工程检测有限公司	8月2日	上午10点
108	北京市工程管道及桥梁构件质量监督检验站	8月2日	上午10点
109	北京合安人防工程检测有限公司	8月2日	上午10点
110	北京市海淀区房屋安全鉴定站	8月2日	上午10点
111	北京吉友佳检测技术有限公司	8月2日	上午10点
112	北京市潞运利诚建设工程质量检测所	8月2日	上午10点
113	北京国岩华北技术检测有限公司	8月2日	上午10点
114	北京安宇华盛设备质量检测中心	8月2日	上午10点
115	北京润宏技术检测有限公司	8月2日	上午10点
116	国质（北京）建设工程检测鉴定中心	8月2日	上午10点
117	北京房地集团有限公司房屋安全鉴定室	8月2日	上午10点

中国建筑科学研究院建筑工程检测中心

混凝土抗压强度检测（回弹法） 能力验证计划作业指导书

参加实验室：

混凝土抗压强度检测（回弹法）由北京市质量技术监督局组织，由中国建筑科学研究院建筑工程检测中心（以下简称“检测中心”）负责实施，参加该项目能力验证计划的要求和相关信息如下：

1 样品

1.1 能力验证计划样品为一素混凝土构件，其尺寸为 $1.9\text{m} \times 1.4\text{m} \times 0.3\text{m}$ ，混凝土设计强度等级为 C30 的泵送混凝土。

1.2 参加实验室需按检测通知到指定地点进行检测。

2 检测

2.1 参加实验室应按中心通知的检测时间，委派 2 名人员按约定的时间携带回弹仪等设备至指定地点对指定样品进行检测。

2.2 检测前、后应对回弹仪进行率定（中心提供率定用钢砧）。率定时，钢砧应稳固地平放在刚度大的物体上。测定回弹值时，取连续向下弹击三次的稳定回弹值计算平均值。弹击杆应分三次旋转，每次宜旋转 90° 。每旋转一次弹击杆，率定平均值应为 80 ± 2 。

2.3 回弹操作按《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）进行。回弹时，应始终保持回弹仪的轴线垂直于混凝土测试面，缓慢施压，准确读数，快速复位；测点宜在测区范围内均匀布置，相邻两测点的净距不宜小于 20mm。测点不得布置在气孔或外露石子上，同一测点只允许弹击一次。每个测区应记取 16 个回弹值，每个测点的回弹值读数估读至 1。

2.4 按照《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）附录 B 泵送混凝土测区强度换算表的要求，计算样品的混凝土抗压强度推定值，结果精确至 0.1 MPa。

3 结果反馈

将各种测量及计算结果记录在结果报告单中，检测人员应在报告单中签字，请各实验室于完成检测后，将《回弹法检测混凝土抗压强度能力验证计划结果报告单》交至中

心指定工作人员。

4 联系方式

实施机构：中国建筑科学研究院建筑工程检测中心（能力验证部）

项目负责人：昌文芳、孟扬

电话：13718139152、13621196653

中国建筑科学研究院建筑工程检测中心
混凝土抗压强度检测（回弹法）
能力验证计划结果报告单

见证人员签字：_____

实验室名称						实验室代码	BJTSB-2017-01-				
样品编号						环境温度	℃				
测试面	侧面	测试角度	0° ⇔			表面状态	干				
回弹仪信息	生产厂家					规格型号					
	编号		类型	<input type="checkbox"/> 普通回弹仪 <input type="checkbox"/> 数字回弹仪							
回弹仪率定值		使用前：___、___、___、___				使用后：___、___、___、___					
测区	回弹值									换算强度 (MPa)	碳化深度 (mm)
	一	二	三	四	五	六	七	八	平均值		
构件编号	-1										
	-2										
	-3										
	-4										
	-5										
构件编号	-1										
	-2										
	-3										
	-4										
	-5										
强度统计	$m_{f_{cu}^c}$ (精确至 0.1 MPa)				$s_{f_{cu}^c}$ (精确至 0.01 MPa)						
强度推定值	$f_{cu,e}$ (精确至 0.1 MPa)				备注	能力验证计划样品为泵送混凝土构件。					
计算		记录			检测			检验日期			