

# 广州市建设工程质量监督站

穗建质监字〔2017〕229号

## 广州市建设工程质量监督站关于2017年度 工程质量检测能力验证情况的通报

各有关单位：

为加强对我市建设工程检测单位的管理，提高检测机构技术和管理水平，确保检测工作的科学性和准确性，更好地为工程建设提供可靠的评价依据，我站于2017年9月至10月开展了2017年度检测机构能力验证工作。现将相关情况通报如下：

### 一、基本情况

本次能力验证项目包括砂中氯离子含量检验和防水涂料拉伸强度、断裂伸长率检验两个检测项目。参加能力验证的检测单位共83家，其中参加砂中氯离子含量检验能力验证的检测单位53家，参加防水涂料拉伸强度、断裂伸长率检验能力验证的检测单位30家。

#### （一）砂中氯离子含量

砂样品由广州市建设工程检测协会(以下简称协会)统一制作,采用现场发放形式,随机发放不同组的样品给每个参加单位。2017年9月7日-16日,参加单位收到样品后,对样品状态进行确认,各单位在完成试验后,将报告快递至协会,同时各自保存好与本次能力验证试验有关的试验样品、原始检验记录备查。

## **(二) 防水涂料拉伸强度、断裂伸长率**

防水涂料样品由协会统一制作,采用现场发放形式,随机发放不同组的样品给每个参加单位。2017年9月13日-26日,参加单位收到样品后,对样品状态进行确认,各单位在完成试验后,将报告连同相关试验的照片快递至协会,同时各自保存好与本次能力验证试验有关的试验样品、原始检验记录和采集数据备查。

## **二、统计方法**

### **(一) 砂中氯离子含量**

根据 CNAS—GL02:2014《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》,采用经典方法即格拉布斯(Grubbs)准则对能力验证结果进行统计。

利用 Z 比分数进行能力验证评价,评价的标准分为 3 种情况:

- 1、 $|Z| \leq 2$  为满意结果;
- 2、 $2 < |Z| < 3$  为有问题的结果(可疑值),判为基本满意;
- 3、 $|Z| \geq 3$  为不满意结果(离群值)。

### **(二) 防水涂料拉伸强度、断裂伸长率**

根据 CNAS—GL02:2014《能力验证结果的统计处理和评价指南》，采用四分位稳健统计技术对能力验证结果进行统计。

利用 Z 比分数进行能力验证评价，评价的标准分为 3 种情况：

- 1、 $|Z| \leq 2$  为满意结果；
- 2、 $2 < |Z| < 3$  为有问题的结果（可疑值），判为基本满意；
- 3、 $|Z| \geq 3$  为不满意结果（离群值）。

### 三、能力验证结果

#### （一）砂中氯离子含量

经统计分析，参加的 53 家单位中，结果为“满意”的单位 47 家，占比 88.6%；结果为“基本满意”的单位 3 家，占比 5.7%；结果为“不满意”的单位 3 家，占比 5.7%（详见附件 1）。

#### （二）防水涂料拉伸强度、断裂伸长率

经统计分析，参加的 30 家单位中，结果为“满意”的单位 25 家，占比 83.3%；结果为“基本满意”的单位 2 家，占比 6.7%；结果为“不满意”的单位 3 家，占比 10%（详见附件 2）。

对于砂中氯离子含量检验能力验证结果为“满意”的广东省建筑科学研究院集团股份有限公司等 47 家单位及防水涂料拉伸强度、断裂伸长率检验能力验证结果为“满意”的广州市建设工程质量安全检测中心等 25 家单位，给予通报表扬（详见附件 1、附件 2 结果为“满意”的单位）。

### 四、存在问题

本次各参加单位整体能力较好，但还存在以下问题：

### **(一) 砂中氯离子含量检验**

1、作业指导书中，检测依据（JGJ 52-2006）要求所用硝酸银浓度为  $0.01\text{mol/l}$ ，有部分参加单位用了摩尔浓度为  $0.02$ 、 $0.1$  左右的浓度，与标准要求偏差较大，配制水平有待进一步提高；同时标准要求标定后的硝酸银浓度采用四位有效数字，有单位采用了两位、三位有效数字，个别单位甚至浓度单位用百分号表示，概念混淆。

2、有单位使用购买的  $0.01000\text{mol/l}$  硝酸银标准溶液，采购日期与试验时间间隔较久，且使用前未再次进行标定，试验时直接填写所用硝酸银浓度为  $0.01000\text{mol/l}$ 。

### **(二) 防水涂料拉伸强度、断裂伸长率检验**

1、仪器设备选用不恰当，有部分参加单位选择  $20\text{kN}$  的传感器测量防水涂料拉伸强度，或者选择引伸计作为防水涂料伸长率的测量装置，导致结果偏差较大。

2、试验人员对试验操作不熟练，有部分参加单位使用位移进行伸长率的计算，导致计算结果错误。

## **五、处理措施**

(一) 能力验证结果为“基本满意”的单位，应自查原因，做好内部整改，整改内容包含但不限于分析原因及采取措施，一个月内将整改结果以书面的形式报告我站。

(二) 对砂中氯离子含量检验能力验证结果为“不满意”的广东裕恒工程检测技术有限责任公司、广州铁诚工程质量检测有限公

司、广州增城正源建设工程质量检测中心及防水涂料拉伸强度、断裂伸长率检验能力验证结果为“不满意”的广州市衡正工程质量检测有限公司、广州市宏阳工程检测有限公司、广州市华大金力工程技术检测有限公司共 6 家检测机构通报批评。按《建设工程检测机构诚信综合评价标准细则》，对上述 6 家检测机构扣诚信分 2 分。同时，要求该 6 家检测机构立即进行整改，整改内容包含但不限于分析原因及采取措施，整改期内不得承接相应的检测任务，一个月内将整改结果以书面的形式报告我站，整改完成达到要求后方可继续开展相应的检测工作。

- 附件：1. 2017 年度砂中氯离子含量检验能力验证结果情况表  
2. 2017 年度砂中防水涂料拉伸强度、断裂伸长率检验能力验证结果情况表

广州市建设工程质量监督站

2017 年 11 月 22 日



## 附件 1

## 2017 年度砂中氯离子含量检验能力验证

## 结果情况表

序号	单位名称	验证结果
1	广州市华大金力工程技术检测有限公司	满意
2	广州市花都区建设工程质量监督检测室	满意
3	广州瑞通工程技术检测有限公司	满意
4	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	满意
5	广州市润水物业管理有限公司	满意
6	广东省建材产品质量检验中心	满意
7	广州市荔湾区建设工程质量监督检测室	满意
8	广州市海珠区建设工程质量检测室	满意
9	广州冠建工程质量检测有限公司	满意
10	广州市盛通建设工程质量检测有限公司	满意
11	广州市天河区建设工程质量监督检测室	满意
12	广州市番禺区建设工程质量检测中心	基本满意
13	广州越监工程质量安全检测中心有限公司	满意
14	广州市稳建工程检测有限公司	满意
15	广州市从化区建筑工程质量监督检测室	满意
16	广州市永志建筑材料实验室有限公司	满意
17	广州市白云建设工程质量检测中心	满意
18	广州市市政工程试验检测有限公司	满意
19	广东荣骏建设工程检测股份有限公司	满意

20	广东裕恒工程检测技术有限责任公司	不满意
21	广州市黄埔区市政建筑工程质量检测中心	满意
22	广东中科华大工程技术检测有限公司	满意
23	广州市科杰建筑材料检测有限公司	满意
24	广州市建筑材料工业研究所有限公司	满意
25	广州市宏阳工程检测有限公司	基本满意
26	广东建准检测技术有限公司	满意
27	广州华测衡建工程检测有限公司	满意
28	广州市荔湾区市政建筑检测实验中心	满意
29	广东省建设工程质量安全监督检测总站	满意
30	广东省地质实验测试中心	满意
31	广州市衡正工程质量检测有限公司	基本满意
32	广州市中鉴检测技术有限公司	满意
33	广州市市政工程设计研究总院	满意
34	广州铁诚工程质量检测有限公司	不满意
35	广东真正工程检测有限公司	满意
36	广东稳固检测鉴定有限公司	满意
37	广东科德检测技术有限公司	满意
38	广州建设工程质量安全检测中心有限公司	满意
39	广东省有色金属工业建筑工程质量检测站有限公司	满意
40	广州穗建工程质量安全检测有限公司	满意
41	广东广业检测有限公司	满意
42	广州市市维建设工程检测服务中心	满意
43	广州市建筑设备安装工程质量检测站	满意

44	中铁广州工程局集团检测中心有限公司	满意
45	广东雄炜建筑工程检测有限公司	满意
46	广东建粤工程检测有限公司	满意
47	广州市誉衡工程与材料检测有限公司	满意
48	广州开发区建设工程质量检测中心	满意
49	广东天信电力工程检测有限公司	满意
50	广州增城正源建设工程质量检测中心	不满意
51	广州港湾工程质量检测有限公司	满意
52	广东合众路桥科技股份有限公司	满意
53	广州市建设工程质量安全检测中心	满意



## 附件 2

## 2017 年度防水涂料拉伸强度、断裂伸长率检验 能力验证结果情况表

序号	单位名称	验证结果
1	广州市建设工程质量安全检测中心	满意
2	广东省建设工程质量安全监督检测总站	满意
3	广州建设工程质量安全检测中心有限公司	满意
4	广州市白云建设工程质量检测中心	满意
5	广州市天河区建设工程质量监督检测室	满意
6	广州市建筑材料工业研究所有限公司	满意
7	广州冠建工程质量检测有限公司	满意
8	广州市科杰建筑材料检测有限公司	满意
9	广东省有色金属工业建筑工程质量检测站有限公司	满意
10	广州市衡正工程质量检测有限公司	不满意
11	广州市盛通建设工程质量检测有限公司	满意
12	广州市建筑设备安装工程质量检测站	满意
13	广东省建材产品质量检验中心	满意
14	广东建准检测技术有限公司	满意
15	广州开发区建设工程质量检测中心	满意
16	广州市稳建工程检测有限公司	满意
17	广东建粤工程检测有限公司	满意
18	广州市黄埔区市政建筑工程质量检测中心	基本满意
19	广州越监工程质量安全检测中心有限公司	基本满意

20	广州市市政工程试验检测有限公司	满意
21	广州质量监督检测研究院	满意
22	广州增城正源建设工程质量检测中心	满意
23	广东真正工程检测有限公司	满意
24	广州铁诚工程质量检测有限公司	满意
25	广州市宏阳工程检测有限公司	不满意
26	广东稳固检测鉴定有限公司	满意
27	广东广业检测有限公司	满意
28	广州市华大金力工程技术检测有限公司	不满意
29	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	满意
30	广东裕恒工程检测技术有限责任公司	满意

公开类别：主动公开

抄送：市住房城乡建设委

广州市建设工程质量监督站办公室

2017年11月23日印发