

广州市散装水泥管理办公室文件

穗散〔2017〕48号

广州市散装水泥管理办公室 关于砂氯离子含量比对检验的情况通报

各预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件企业：

为提高我市企业砂氯离子含量检测能力，增强企业严控超标海砂的意识，4月底至5月初，我办组织全市在产的预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件企业以及部分有资质的检测机构，开展了砂氯离子含量比对检验。现将情况通报如下：

一、基本情况

本次比对检验由广州建设工程质量安全检测中心有限公司具体承办，该司负责制备、分发样品和数据分析、能力判定。比对样按不同含量分为4组（A组、2A+B组、2B+A组、B组），

经充分均化、分类分装、随机编号、随机组合，每家企业领取、检验 2 个比对样。

参加比对检验的企业 129 家，按要求于 4 月 27 日前上报检验数据 258 个；参加比对的广州建设工程质量安全检测中心有限公司、广州市建筑材料工业研究所有限公司、广东建粤工程检测有限公司、广州冠建工程质量检测有限公司、广州华测衡建工程检测有限公司等 5 家检测机构，按要求于 5 月 3 日前上报检验数据 20 个。

二、统计方法

本次比对采用稳健统计技术进行分析判定，中位值 (X) 指定为参与比对的 5 家检测机构检验结果的平均值，标准化四分位距 ($NIQR$) 为变动性度量值 (目标标准偏差)，计算各企业检验结果的 Z 比分数 (Z 值)。按下式计算 Z 值：

$$Z = \frac{x - X}{NIQR}$$

式中， x 为各企业试验室测量值， X 为指定值 (参与比对的 5 家检测机构检验结果的平均值)， $NIQR$ 为标准化四分位距。

以 Z 比分数评价企业的检测结果， Z 值越接近零，表明偏离程度越小，试验室能力越强； Z 值越远离零，表明偏离程度越大，试验室能力越差； Z 值为正，表明结果为正偏差， Z 值为负，表明存结果为负偏差。具体判定范围如下：

(一) $|Z| \leq 2$ 为满意结果。

(二) $2 < |Z| < 3$ 为有疑问结果。

(三) $|Z| \geq 3$ 为不满意结果(离群)。

三、比对结果

经统计分析,A组共53个数据,满意结果44个,占83.0%;疑问结果5个,占9.4%;离群结果4个,占7.6%。

2A+B组共65个数据,满意结果51个,占78.4%;疑问结果7个,占10.8%;离群结果7个,占10.8%。

2B+A组共82个数据,满意结果68个,占84.1%;疑问结果6个,占7.3%;离群结果7个,占8.6%。

B组共58个数据,满意结果49个,占84.5%;疑问结果3个,占5.2%;离群结果6个,占10.3%。

4组平均满意结果占82.5%,疑问结果占8.2%,离群结果占9.3%。

广州市国丰混凝土有限公司等78家预拌混凝土企业、广州三和管桩有限公司等4家管桩企业、广州市海川达建材有限公司等5家管片企业、广州市东浦建材有限公司等6家预拌砂浆企业,比对数据均为满意值,给予通报表扬(详见附件1)。

四、问题处理

(一)广州超力钟村混凝土有限公司等24家预拌混凝土企业、广州市兆亿建材有限公司等8家预拌砂浆企业、广州华隧威预制件有限公司等2家管片企业、广州市羊城管桩有限公司等2家管桩企业(详见附件2),比对数据出现疑问或离群值,应立即进行整改,整改内容包含但不限于分析原因及采取措施,6月16日前提交整改报告。

(二) 广州鸿益建材有限公司等 4 家预拌混凝土企业、广州市羊城管桩有限公司等 2 家管桩企业以及生产预拌砂浆的广州市番翔建筑材料有限公司、生产预制管片的广东奔达建材实业有限公司龙华分公司，比对数据均为离群值或其一为疑问值、另一为离群值（详见附件 3）。判定以上企业不具备砂氯离子含量检测能力，给予如下处理：

1. 通报批评，扣诚信分 2 分；

2. 要求企业技术负责人、试验室负责人和试验员参加市混凝土行业协会、市预拌砂浆行业协会组织的理论培训和实操考核（时间地点另行通知）；

3. 从 5 月 25 日起至 8 月 25 日止，以上企业进厂的每批次砂均须送有资质的第三方检测机构检测，每月向我办报告各批次砂进厂复验和送第三方检测情况。

(三) 广州市鸿磊混凝土有限公司等 2 家预拌混凝土企业、广州安恒建材有限公司等 2 家预拌砂浆企业（详见附件 4），无正当理由不参加比对，给予通报批评，扣诚信分 3 分，列为重点监管企业，增加监督抽检频次，对其技术负责人、试验室负责人和试验员进行实操考核，考核不合格的，按相关规定处理。

附件：1. 通报表扬企业名单

2. 比对结果疑问或离群需整改企业名单

3. 不具备砂氯离子含量检测能力企业名单

4. 无正当理由不参加比对企业名单

广州市散装水泥管理办公室

2017年5月22日



附件 1

通报表扬企业名单

(预拌混凝土企业名单)

| 序号 | 企业名称 | 序号 | 企业名称 |
|----|----------------|----|-----------------|
| 1 | 广州市国丰混凝土有限公司 | 19 | 广州市建丰混凝土有限公司 |
| 2 | 广州兴业混凝土搅拌有限公司 | 20 | 广州建友混凝土有限公司 |
| 3 | 广州市建筑集团混凝土有限公司 | 21 | 广州市番路混凝土有限公司 |
| 4 | 广州市长兴混凝土有限公司 | 22 | 广州建城混凝土有限公司 |
| 5 | 广州市兴耀混凝土有限公司 | 23 | 广州市建中混凝土有限公司 |
| 6 | 广州市圣丰混凝土有限公司 | 24 | 广州市新东盛预拌混凝土有限公司 |
| 7 | 广州超力混凝土有限公司 | 25 | 广州信和预拌混凝土有限公司 |
| 8 | 广州天宏混凝土有限公司 | 26 | 广东东方混凝土有限公司 |
| 9 | 广州市华合建筑材料有限公司 | 27 | 广州建盈预拌混凝土有限公司 |
| 10 | 广州市芳联混凝土有限公司 | 28 | 广州础垠建材有限公司 |
| 11 | 广州市广丰混凝土有限公司 | 29 | 广州东龙混凝土有限公司 |
| 12 | 广州市峻兴混凝土有限公司 | 30 | 广州伯联混凝土有限公司 |
| 13 | 广州天源混凝土有限公司 | 31 | 广州勇创混凝土有限公司 |
| 14 | 广州市金禹混凝土有限公司 | 32 | 广州达程混凝土有限公司 |
| 15 | 广州市长泰混凝土有限公司 | 33 | 广东昌隆混凝土有限公司 |
| 16 | 广州市泰兴混凝土有限公司 | 34 | 广州市驰东混凝土有限公司 |
| 17 | 广州市丰成混凝土有限公司 | 35 | 广州创建混凝土有限公司 |
| 18 | 广州市新鸿益混凝土有限公司 | 36 | 广州市广泓混凝土有限公司 |

| 序号 | 企业名称 | 序号 | 企业名称 |
|----|-----------------------|----|-------------------|
| 37 | 广东海外高强混凝土有限公司 | 55 | 广东鸿益实业有限公司 |
| 38 | 广州市宏翰混凝土有限公司 | 56 | 广东派安建材有限公司 |
| 39 | 广州市锦建建筑材料有限公司 | 57 | 广州超力花东混凝土有限公司 |
| 40 | 广州市乾山混凝土有限公司 | 58 | 广州市东浦混凝土有限公司 |
| 41 | 广东融泉汇混凝土有限公司 | 59 | 广东广利混凝土有限公司 |
| 42 | 瑞华建设集团有限公司 (混凝土公司) | 60 | 广东宏晖混凝土有限公司 |
| 43 | 广州润楠混凝土有限公司 | 61 | 广东华南混凝土有限公司 |
| 44 | 广州市砃一混凝土有限公司 | 62 | 广州市加业混凝土有限公司 |
| 45 | 广州市粤花混凝土有限公司 | 63 | 广州市长盛混凝土有限公司 |
| 46 | 广州市粤晟混凝土有限公司 | 64 | 广州市正江混凝土有限公司 |
| 47 | 广州市亿洲混凝土有限公司 | 65 | 广州市番禺区江南商品混凝土有限公司 |
| 48 | 广州市永兴混凝土有限公司 | 66 | 广东景泰混凝土公司 |
| 49 | 广州合力预拌混凝土有限公司 | 67 | 广州凯晖预拌混凝土有限公司 |
| 50 | 广州团丰混凝土有限公司 | 68 | 广州市荔鸿混凝土有限公司 |
| 51 | 广州市长河混凝土有限公司 | 69 | 广州润洋强力混凝土有限公司 |
| 52 | 广州市住宅建设发展有限公司 | 70 | 广州市泰和混凝土有限公司 |
| 53 | 广州市粤砃混凝土有限公司 | 71 | 广州市万竣混凝土有限公司 |
| 54 | 广州建安混凝土有限公司 | 72 | 广州市维意建材有限公司 |

| 序号 | 企业名称 | 序号 | 企业名称 |
|----|-------------------------|----|---------------|
| 73 | 广州市长运预拌混凝土有限公司 | | (预拌砂浆生产企业) |
| 74 | 广州中昊超力混凝土有限公司 | 1 | 广州市东浦建材有限公司 |
| 75 | 广州华固砧建材有限公司 | 2 | 广州稔华建材有限公司 |
| 76 | 广州市华昌业混凝土有限公司 | 3 | 广州协堡建材有限公司 |
| 77 | 广州市华固业混凝土有限公司 | 4 | 广州市银禹环保建材有限公司 |
| 78 | 广州住建希沃混凝土有限公司 | 5 | 广州市新盈建筑材料有限公司 |
| | (预应力管桩生产企业) | 6 | 易施宝建筑材料有限公司 |
| 1 | 广州三和管桩有限公司 | | |
| 2 | 广州市峻兴混凝土预制构件有限公司 | | |
| 3 | 广州市番禺合和建材有限公司 | | |
| 4 | 广州市番禺区南珠管桩制造有限公司 | | |
| | (预制管片生产企业) | | |
| 1 | 广州市海川达建材有限公司 | | |
| 2 | 广州市参加叁建筑安装工程有限 公司 | | |
| 3 | 广州市安德建筑构件有限公司 (东莞基地) | | |
| 4 | 广州市安德建筑构件有限公司 (佛山基地) | | |
| 5 | 深圳市高新建混凝土有限公司 | | |

附件 2

比对结果疑问或离群需整改企业列表

(2 < |Z| < 3 为有疑问结果, |Z| ≥ 3 为离群结果)

| 序号 | 企业 | 比对样 1 编号 | 比对样 1 类别 | 比对样 1 结果 | X 值 | NIQR | Z 值 | 结果 判定 | 比对样 2 编号 | 比对样 2 类别 | 比对样 2 结果 | X 值 | NIQR | Z 值 | 结果 判定 |
|----|----------------|-------------|-------------|-------------|--------|------------|-------|----------|-------------|-------------|-------------|--------|------------|-------|----------|
| 1 | 广州超力钟村混凝土有限公司 | 305 | 2B+A | 0.058 | 0.0194 | 0.00296520 | 13.02 | 离群 | 253 | 2B+A | 0.017 | 0.0194 | 0.00296520 | -0.81 | |
| 2 | 广东基础新世纪混凝土有限公司 | 58 | A | 0.067 | 0.0528 | 0.00667170 | 2.13 | 疑问 | 196 | B | 0.002 | 0.0016 | 0.00085000 | 0.47 | |
| 3 | 增城市建晖预拌混凝土有限公司 | 210 | A | 0.040 | 0.0528 | 0.00667170 | -1.92 | | 370 | 2B+A | 0.012 | 0.0194 | 0.00296520 | -2.50 | 疑问 |
| 4 | 广东润江混凝土有限公司 | 141 | B | 0.022 | 0.0016 | 0.00085000 | 24.00 | 离群 | 282 | A | 0.054 | 0.0528 | 0.00667170 | 0.18 | |
| 5 | 广州市任江混凝土有限公司 | 28 | 2A+B | 0.051 | 0.0396 | 0.00555975 | 2.05 | 疑问 | 246 | B | 0.003 | 0.0016 | 0.00085000 | 1.65 | |
| 6 | 广州市砼丰建材有限公司 | 20 | 2A+B | 0.028 | 0.0396 | 0.00555975 | -2.09 | 疑问 | 158 | 2B+A | 0.018 | 0.0194 | 0.00296520 | -0.47 | |
| 7 | 广州市新蕴丰混凝土有限公司 | 232 | 2A+B | 0.028 | 0.0396 | 0.00555975 | -2.09 | 疑问 | 69 | 2B+A | 0.011 | 0.0194 | 0.00296520 | -2.83 | 疑问 |
| 8 | 广东信强混凝土有限公司 | 41 | 2A+B | 0.028 | 0.0396 | 0.00555975 | -2.09 | 疑问 | 119 | 2B+A | 0.014 | 0.0194 | 0.00296520 | -1.82 | |
| 9 | 广州粤丰混凝土有限公司 | 317 | 2A+B | 0.054 | 0.0396 | 0.00555975 | 2.59 | 疑问 | 380 | B | 0.002 | 0.0016 | 0.00085000 | 0.47 | |

| 序号 | 企业 | 比对样1 编号 | 比对样1 类别 | 比对样1 结果 | X 值 | NIQR | Z 值 | 结果 判定 | 比对样2 编号 | 比对样2 类别 | 比对样2 结果 | X 值 | NIQR | Z 值 | 结果 判定 |
|----|---------------|------------|------------|------------|--------|------------|-------|----------|------------|------------|------------|--------|------------|-------|----------|
| 10 | 广州天达混凝土有限公司 | 18 | A | 0.059 | 0.0528 | 0.00667170 | 0.93 | | 229 | 2B+A | 0.027 | 0.0194 | 0.00296520 | 2.56 | 疑问 |
| 11 | 广州市峻达混凝土有限公司 | 40 | 2B+A | 0.020 | 0.0194 | 0.00296520 | 0.20 | | 274 | A | 0.070 | 0.0528 | 0.00667170 | 2.58 | 疑问 |
| 12 | 广州市东沙混凝土有限公司 | 175 | 2A+B | 0.014 | 0.0396 | 0.00555975 | -4.60 | 离群 | 254 | A | 0.018 | 0.0528 | 0.00667170 | -5.22 | 离群 |
| 13 | 广州市东竣混凝土有限公司 | 53 | 2A+B | 0.007 | 0.0396 | 0.00555975 | -5.86 | 离群 | 318 | 2B+A | 0.020 | 0.0194 | 0.00296520 | 0.20 | |
| 14 | 广州汇兴混凝土有限公司 | 239 | A | 0.027 | 0.0528 | 0.00667170 | -3.87 | 离群 | 345 | 2A+B | 0.056 | 0.0396 | 0.00555975 | 2.95 | 疑问 |
| 15 | 广州高力预拌混凝土有限公司 | 208 | B | 0.004 | 0.0016 | 0.00085000 | 2.82 | 疑问 | 89 | 2B+A | 0.022 | 0.0194 | 0.00296520 | 0.88 | |
| 16 | 广州石建建材有限公司 | 242 | B | 0.002 | 0.0016 | 0.00085000 | 0.47 | | 394 | 2B+A | 0.011 | 0.0194 | 0.00296520 | -2.83 | 疑问 |
| 17 | 广州市盈坚混凝土有限公司 | 334 | 2B+A | 0.020 | 0.0194 | 0.00296520 | 0.20 | | 188 | A | 0.031 | 0.0528 | 0.00667170 | -3.27 | 离群 |
| 18 | 广东永泰混凝土有限公司 | 81 | 2B+A | 0.031 | 0.0194 | 0.00296520 | 3.91 | 离群 | 134 | 2A+B | 0.011 | 0.0396 | 0.00555975 | -5.14 | 离群 |
| 19 | 广州秦峰建筑材料有限公司 | 49 | 2A+B | 0.042 | 0.0396 | 0.00555975 | 0.43 | | 396 | B | 0.005 | 0.0016 | 0.00085000 | 4.00 | 离群 |
| 20 | 广州盈筑混凝土有限公司 | 7 | B | 0.002 | 0.0016 | 0.00085000 | 0.47 | | 74 | 2A+B | 0.018 | 0.0396 | 0.00555975 | -3.89 | 离群 |
| 21 | 广东基础新成混凝土有限公司 | 172 | A | 0.068 | 0.0528 | 0.00667170 | 2.28 | 疑问 | 127 | 2B+A | 0.022 | 0.0194 | 0.00296520 | 0.88 | |

| 序号 | 企业 | 比对样1 编号 | 比对样1 类别 | 比对样1 结果 | X值 | NIQR | Z值 | 结果 判定 | 比对样2 编号 | 比对样2 类别 | 比对样2 结果 | X值 | NIQR | Z值 | 结果 判定 |
|----|---------------|------------|------------|------------|--------|------------|-------|----------|------------|------------|------------|--------|------------|-------|----------|
| 22 | 广州穗业混凝土有限公司 | 251 | A | 0.068 | 0.0528 | 0.00667170 | 2.28 | 疑问 | 205 | 2A+B | 0.045 | 0.0396 | 0.00555975 | 0.97 | |
| 23 | 广州鸿益建材有限公司 | 56 | 2B+A | 0.001 | 0.0194 | 0.00296520 | -6.21 | 离群 | 284 | B | 0.018 | 0.0016 | 0.00085000 | 19.29 | 离群 |
| 24 | 广州纽华企业有限公司 | 139 | 2B+A | 0.018 | 0.0194 | 0.00296520 | -0.47 | | 202 | A | 0.038 | 0.0528 | 0.00667170 | -2.22 | 疑问 |
| 25 | 广州市兆亿建材有限公司 | 92 | B | 0.006 | 0.0016 | 0.00085000 | 5.18 | 离群 | 217 | 2A+B | 0.039 | 0.0396 | 0.00555975 | -0.11 | |
| 26 | 广州鼎盛混凝土实业有限公司 | 68 | B | 0.063 | 0.0016 | 0.00085000 | 72.24 | 离群 | 368 | 2B+A | 0.020 | 0.0194 | 0.00296520 | 0.20 | |
| 27 | 广州市番翔建筑材料有限公司 | 4 | 2A+B | 0.015 | 0.0396 | 0.00555975 | -4.42 | 离群 | 103 | 2B+A | 0.008 | 0.0194 | 0.00296520 | -3.84 | 离群 |
| 28 | 广州市长峰建筑材料有限公司 | 84 | B | 0.002 | 0.0016 | 0.00085000 | 0.47 | | 115 | 2B+A | 0.028 | 0.0194 | 0.00296520 | 2.90 | 疑问 |
| 29 | 广州六润建材有限公司 | 15 | B | 0.001 | 0.0016 | 0.00085000 | -0.71 | | 131 | 2B+A | 0.013 | 0.0194 | 0.00296520 | -2.16 | 疑问 |
| 30 | 广州市海珠区广绿建材厂 | 244 | 2A+B | 0.015 | 0.0396 | 0.00555975 | -4.42 | 离群 | 372 | B | 0.002 | 0.0016 | 0.00085000 | 0.47 | |
| 31 | 广州市从达砂浆涂料有限公司 | 376 | B | 0.001 | 0.0016 | 0.00085000 | -0.71 | | 97 | 2A+B | 0.021 | 0.0396 | 0.00555975 | -3.35 | 离群 |
| 32 | 广州绿宇建筑材料有限公司 | 149 | B | 0.004 | 0.0016 | 0.00085000 | 2.82 | 疑问 | 335 | A | 0.043 | 0.0528 | 0.00667170 | -1.47 | |

| 序号 | 企业 | 比对样1 编号 | 比对样1 类别 | 比对样1 结果 | X值 | NIQR | Z值 | 结果 判定 | 比对样2 编号 | 比对样2 类别 | 比对样2 结果 | X值 | NIQR | Z值 | 结果 判定 |
|----|---------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|-------|----------|------------|------------|------------|--------|------------|-------|----------|
| 33 | 广州华隧威预制件 有限公司 | 94 | 2B+A | 0.022 | 0.0194 | 0.00296520 | 0.88 | | 71 | A | 0.090 | 0.0528 | 0.00667170 | 5.58 | 离群 |
| 34 | 广东奔达建材实业 有限公司龙华分公 司 | 300 | B | 0.016 | 0.0016 | 0.00085000 | 16.94 | 离群 | 322 | 2B+A | 0.001 | 0.0194 | 0.00296520 | -6.21 | 离群 |
| 35 | 广州市羊城管桩有 限公司 | 171 | 2A+B | 0.052 | 0.0396 | 0.00555975 | 2.23 | 疑问 | 293 | 2B+A | 0.036 | 0.0194 | 0.00296520 | 5.60 | 离群 |
| 36 | 广州兴南华建材有 限公司 | 43 | B | 0.004 | 0.0016 | 0.00085000 | 2.82 | 疑问 | 61 | 2B+A | 0.031 | 0.0194 | 0.00296520 | 3.91 | 离群 |

附件 3

比对结果双离群或一离群一疑问企业名单

(2 < |Z| < 3 为疑问结果, |Z| ≥ 3 为离群结果)

| 序号 | 企业 | 比对样 1 编号 | 比对样 1 类别 | 比对样 1 结果 | X 值 | NIQR | Z 值 | 结果判定 | 比对样 2 编号 | 比对样 2 类别 | 比对样 2 结果 | X 值 | NIQR | Z 值 | 结果判定 |
|----|-------------------|----------|----------|----------|--------|------------|-------|------|----------|----------|----------|--------|------------|-------|------|
| 1 | 广州鸿益建材有限公司 | 56 | 2B+A | 0.001 | 0.0194 | 0.00296520 | -6.21 | 离群 | 284 | B | 0.018 | 0.0016 | 0.00085000 | 19.29 | 离群 |
| 2 | 广州市东沙混凝土有限公司 | 175 | 2A+B | 0.014 | 0.0396 | 0.00555975 | -4.60 | 离群 | 254 | A | 0.018 | 0.0528 | 0.00667170 | -5.22 | 离群 |
| 3 | 广州汇兴混凝土有限公司 | 239 | A | 0.027 | 0.0528 | 0.00667170 | -3.87 | 离群 | 345 | 2A+B | 0.056 | 0.0396 | 0.00555975 | 2.95 | 疑问 |
| 4 | 广东永泰混凝土有限公司 | 81 | 2B+A | 0.031 | 0.0194 | 0.00296520 | 3.91 | 离群 | 134 | 2A+B | 0.011 | 0.0396 | 0.00555975 | -5.14 | 离群 |
| 5 | 广州市番翔建筑材料有限公司 | 4 | 2A+B | 0.015 | 0.0396 | 0.00555975 | -4.42 | 离群 | 103 | 2B+A | 0.008 | 0.0194 | 0.00296520 | -3.84 | 离群 |
| 6 | 广州兴南建华建材有限公司 | 43 | B | 0.004 | 0.0016 | 0.00085000 | 2.82 | 疑问 | 61 | 2B+A | 0.031 | 0.0194 | 0.00296520 | 3.91 | 离群 |
| 7 | 广州市羊城管桩有限公司 | 171 | 2A+B | 0.052 | 0.0396 | 0.00555975 | 2.23 | 疑问 | 293 | 2B+A | 0.036 | 0.0194 | 0.00296520 | 5.60 | 离群 |
| 8 | 广东奔达建材实业有限公司龙华分公司 | 300 | B | 0.016 | 0.0016 | 0.00085000 | 16.94 | 离群 | 322 | 2B+A | 0.001 | 0.0194 | 0.00296520 | -6.21 | 离群 |

附件 4

无正当理由不参加比对企业名单

| 序号 | 企业名称 |
|----|-----------------|
| 1 | 广州市鸿磊混凝土有限公司 |
| 2 | 广东城联中建混凝土有限公司 |
| 3 | 美特耐新型建材（广州）有限公司 |
| 4 | 广州安恒建材有限公司 |

公开类别：主动公开

抄送：市住房城乡建设委，市住保办，市质监站、各区建设局（散装水泥办），广州地铁集团有限公司，市混凝土行业协会、市砂浆行业协会

广州市散装水泥管理办公室

2017 年 5 月 22 日印发
