

# 广州市散装水泥管理办公室文件

穗散〔2015〕59号

## 广州市散装水泥管理办公室关于对我市预应力 混凝土管桩、预制混凝土衬砌管片生产企业 产品质量和原材料质量监督抽检的通报

各混凝土预制构件生产企业：

为加强混凝土预制构件产品质量监管，确保我市建设工程质量安全，根据《广东省促进散装水泥发展和应用规定》（广东省人民政府令第156号）和《广州市预拌混凝土及混凝土预制构件行业管理办法》（穗建质〔2010〕1059号），我办于10月中旬至11月中旬对全市预应力混凝土管桩、预制混凝土衬砌管片生产企业进行了产品质量和原材料质量监督抽检。现将情况通报如下：

## 一、基本情况

本次抽检 6 家预应力混凝土管桩企业、4 家预制混凝土衬砌管片企业，覆盖我市全部预应力混凝土管桩、预制混凝土衬砌管片生产企业。我办 2 名执法人员带广州市有资质的检测机构技术人员，携带检测仪器设备，到受检企业现场随机抽样检测。

抽检了  $\Phi 400$ 、 $\Phi 500$ 、 $\Phi 600$  等 3 种型号管桩，按《先张法预应力混凝土管桩》（GB 13476-2009）检测了混凝土抗压强度、外观质量和尺寸允许偏差、混凝土保护层厚度、抗弯性能等项目，检测了混凝土氯离子含量；抽检了管片 10 组，按《预制混凝土衬砌管片》（GB/T 22082-2008）检测了混凝土抗压强度、外观质量、尺寸偏差、水平拼装、检漏试验、抗弯性能、抗拔性能等项目，检测了混凝土氯离子含量。抽取了受检企业使用的水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、端板、PC 钢棒、热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋等原材料共 111 个样品，盲样送有资质的检测机构按相应国家标准进行检测。

## 二、抽检结果

经检测，所抽管桩、管片产品各项指标均符合标准要求；原材料有 2 种不合格，广州市参加叁建筑安装工程有限公司（生产预制混凝土衬砌管片）外加剂含固量不合格，6 家预应力混凝土管桩企业的 13 个端板样品化学成分不合格。端板不合格率达 100%。

### 三、存在问题

(一) 端板的化学成分不达标。按照《先张法预应力混凝土管桩》(GB 13476-2009)和《国家建筑标准设计图集-预应力混凝土管桩》(10G409)规定,端板材质应采用 Q235B 钢材,其质量应符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的要求;《先张法预应力混凝土管桩用端板》(JC/T 947-2005)对制作端板用钢材的化学成分也有明确规定。检测结果显示,13 个端板样品均存在碳(C)、硫(S)、磷(P)含量超标情况,均不符合前述标准的要求。这些端板均为外购材料,管桩企业因不具备自检条件,仅要求端板生产企业提供合格证和检测报告,没有再行检测,因此,管桩生产企业对外购材料的质量管理存在不足;另据了解,端板生产企业少,所用钢材性能基本相同,此次抽样包含省内 3 家主要端板生产企业,说明端板生产企业未按标准要求使用钢材,端板质量可能存在隐患。

(二) 原材料质量证明文件内容不规范。抽检中发现,大部分原材料供应商提供的出厂合格证和出厂检测报告标示内容不符合标准要求,如混凝土外加剂只有厂家名称和厂家代号,未按《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)规定的代号或文字完整标明性能类型,匀质性指标厂控值标示不全,有的不标明推荐掺量;管桩端板生产厂家未按《先张法预应力混凝土管桩用端板》(JC/T 947-2005)标记产品,出厂检测报告中对钢材化学成分、力学性



能等指标标示不全，有的仍沿用旧标准。

#### **四、处理意见**

（一）要求各预应力混凝土管桩企业停用不合格端板，加强外购材料质量检测，限期完成整改。

（二）各混凝土预制构件生产企业向原材料供应商反馈抽检情况，要求供应商严格执行相关法规和标准，向构件生产企业提供合格原材料和规范、有效的质量证明文件。

（三）将本次抽检不合格的减水剂、管桩端板等原材料列入不合格原材料名录，在我办网站公示，同时，将抽检情况报市住建委、抄送市质监站、各区建设局、地铁总公司、住保办和市混凝土协会。

#### **五、工作要求**

混凝土预制构件生产企业要进一步完善质量管理体系，提高全员质量意识，落实质量责任制，严格按照标准要求组织生产，提高产品质量水平；要加强原材料的质量管理，落实进场复验制度，不具备自检条件的企业，要定期抽样委托有资质的检测机构进行质量检测，严禁使用不符合标准的原材料。我办将加大监管力度，不定期开展质量抽检，抽检不合格的，移送工程质量监督机构处理，将不合格原材料列入不合格原材料名录，公示抽检结果。

- 附件：1. 抽检合格的产品和原材料汇总表  
2. 抽检不合格的原材料统计表

  
广州市散装水泥管理办公室  
2015年12月25日

## 附件 1:

抽检合格的产品和原材料汇总表

序号	受检企业	抽检产品名称规格	原材料名称规格	抽检结果
1	广州市安德建筑构件有限公司(南海厂)	预制混凝土衬砌管片 外观和尺寸偏差: A1P181015151023, A2P181015151023, A3P181015151023, BP181015151023, CP181015151023, KP181015151023; 水平拼装(整环): L7 101014 819, L5 151014 818, P25 151014 960; 检漏: A2P19151015962; 抗弯: A1P19151015962; 抗拔: KP19151015962。	水泥、砂、碎石、粉 煤灰、外加剂、拌合 用水、热轧带肋 (HRB400E $\Phi$ 18、 $\Phi$ 16)、热轧光圆钢筋 (HPB300 $\Phi$ 10、 $\Phi$ 8)	合格
	广州市安德建筑构件有限公司(东莞厂)	预制混凝土衬砌管片 外观和尺寸偏差: A1P1092620150608, A2P1092620150608, A3P1092620150608, BP1092620150608, CP1092620150608, KP1092620150608; 水平拼装(整环): P11 950 20150609, P12 928 20150608, P15 846 20150603; 检漏: A3P12108620150616; 抗弯: A2P12108620150616; 抗拔: KP12108620150616。	水泥、砂、碎石、粉 煤灰、外加剂、拌合 用水、热轧带肋 (HRB400E $\Phi$ 18、 $\Phi$ 16)、热轧光圆钢筋 (HPB300 $\Phi$ 10、 $\Phi$ 8)	合格

序号	受检企业	抽检产品名称规格	原材料名称规格	抽检结果
2	广州华隧威预制件有限公司	预制混凝土衬砌管片 外观和尺寸偏差： A1P478262150623， A2P478262150623， A3P478262150623， BP478262150623， CP478262150623， KP478262150623； 水平拼装（整环）：R7 2026 20150808， P17 2032 20150808， P4 2066 20150811； 检漏：CR15 2080 20150811； 抗弯：A2R15 2080 20150811； 抗拔：KR15 2080 20150811。	水泥、砂、碎石、外加剂、拌合用水、热轧带肋（HRB400EΦ20、Φ18、Φ16、Φ14）、热轧光圆钢筋（HPB300Φ10、Φ8）	合格
3	广州市叁加叁建筑安装工程有限公司	预制混凝土衬砌管片 外观和尺寸偏差：20150916 （3460）； 检漏抗弯抗拔：20150916 （3457）； 水平拼装（整环）：20150916 （3460）， 20150916（3458），20150916 （3459）。	水泥、砂、碎石、拌合用水、热轧带肋（HRB400EΦ18、Φ14、Φ12）、热轧光圆钢筋（HPB300Φ8）	合格
4	广州市海川达建材有限公司	预制混凝土衬砌管片 外观和尺寸偏差：20151005 （0885）； 检漏抗弯抗拔：20150926 （0846）； 水平拼装（整环）：20150601 （0420）， 20151005（0885），20151004 （0866）。	水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、热轧带肋（HRB400EΦ20、Φ18、Φ14、Φ12）、热轧光圆钢筋（HPB300Φ10）	合格
5	广州市番禺桥丰水泥制品有限公司	预应力混凝土管桩 PHC400AB95-9 PHC500AB125-10	水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、PC 钢棒（Φ10.7、Φ9）	合格



序号	受检企业	抽检产品名称规格	原材料名称规格	抽检结果
6	广州市番禺合和建材有限公司	预应力混凝土管桩 PHC300AB70-9 PHC400A95-7 PHC500A125-9	水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、PC 钢棒 (Φ10.7、Φ7.1)	合格
7	广州市番禺区南珠管桩制造有限公司	预应力混凝土管桩 PHC300AB70-10 PHC400AB95-10 PHC500AB125-10	水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、PC 钢棒 (Φ10.7、Φ9、Φ7.1)	合格
8	广州市峻兴混凝土有限公司	预应力混凝土管桩 PHC300A70-6 PHC400A95-7 PHC500AB125-10	水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、PC 钢棒 (Φ10.7、Φ9、Φ7.1)	合格
9	广州市羊城管桩有限公司	预应力混凝土管桩 PHC400AB95-6 PHC500AB125-7 PHC600AB130-9	水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、PC 钢棒 (Φ10.7、Φ9)	合格
10	广州三和管桩有限公司	预应力混凝土管桩 PHC400A95-10 PHC500AB125-10 PHC600AB130-11 PHC600AB130-12	水泥、砂、碎石、粉煤灰、外加剂、拌合用水、PC 钢棒 (Φ10.7、Φ9、Φ7.1)	合格



## 附件 2:

抽检不合格的原材料统计表

序号	受检企业	原材料名称	原材料生产 (供应) 商	不合格项目及标准要求
1	广州市叁加叁建筑 安装工程有限公司	BOZ-300 聚羧酸高性能标 准型减水剂, 生产批号 3002015100501	广东博众建材科技 发展有限公司	含固量厂控值 8.0, 实测值 16.76, 备份样复检 17.50。标准要求 $S \leq 25\%$ 时, 应控制在 0.90S~ 1.10S
2	广州市番禺区南珠 管桩制造有限公司	端板 $\Phi 300 \times 70 \times 16\text{mm}$	中山毅马铸锻有限 公司	碳含量实测值 0.245%, 标准要求 0.14%~0.22%
		端板 $\Phi 400 \times 95 \times 16\text{mm}$		碳含量实测值 0.267%, 标准要求 0.14%~0.22%
		端板 $\Phi 500 \times 125 \times 18\text{mm}$		碳含量实测值 0.313%, 标准要求 0.14%~0.22%
3	广州市番禺桥丰水 泥制品有限公司	端板 $\Phi 500 \times 125 \times 20\text{mm}$	中山毅马铸锻有限 公司	碳含量实测值 0.353%, 标准要求 0.14%~0.22%
		端板 $\Phi 400 \times 95 \times 18\text{mm}$		硫含量实测值 0.0719%, 标准要求 $\leq 0.050\%$ ; 磷含量实测值 0.0496%, 标准要求 $\leq 0.045\%$
4	广州市番禺合和建 材有限公司	端板 $\Phi 400\text{A}$	佛山市顺德区陈村 镇恒发锻造厂	碳含量实测值 0.271%, 标准要求 0.14%~0.22%
		端板 $\Phi 500 \times 125\text{AB}$		碳含量实测值 0.307%, 标准要求 0.14%~0.22%
		端板 $\Phi 300\text{A}$		碳含量实测值 0.265%, 标准要求 0.14%~0.22%
5	广州市峻兴混凝土 有限公司	端板 $\Phi 300 \times 70 \times 16\text{mm}$	中山毅马铸锻有限 公司	磷含量实测值 0.151%, 标准要求 $\leq 0.045\%$
		端板 $\Phi 400 \times 95 \times 16\text{mm}$		碳含量实测值 0.276%, 标准要求 0.14%~0.22%
		端板 $\Phi 500 \times 125 \times 20\text{mm}$		碳含量实测值 0.249%, 标准要求 0.14%~0.22%
6	广州市羊城管桩有 限公司	端板 $\Phi 600 \times 130 \times 18\text{mm}$	中山毅马铸锻有限 公司	碳含量实测值 0.262%, 标准要求 0.14%~0.22%; 磷含量实测值 0.0541%, 标准要求 $\leq 0.045\%$
7	广州三和管桩有限 公司	端板 $\Phi 600 \times 130 \times 20\text{mm}$	郁南县顺利管桩月 弯板制品有限公司	磷含量实测值 0.132%, 标准要求 $\leq 0.045\%$

公开类别：主动公开

---

市住建委，市住保办、市质监站，各区建设局，市地铁总公司，  
市混凝土协会

---

广州市散装水泥管理办公室

2015年12月25日印发

---