市市场监管局发布

预拌混凝土产品质量监督抽查分析报告

2021年下半年，盐城市市场监督管理局委托盐城市产品质量监督检验所对预拌混凝土产品进行监督抽查。本次抽查全市30家预拌混凝土生产企业的30批次预拌混凝土产品，经检验合格29批次，不合格1批次，不合格项目为坍落度项目。

一、产品和产业概况

（一）产品概况

预拌混凝土是指水泥、[集料](https://baike.so.com/doc/5603499-5816107.html%22%20%5Ct%20%22_blank)、水、外加剂、矿物掺合料等组分按一定比例拌制后在规定时间内送交使用的[混凝土拌合物](https://baike.so.com/doc/1326568-1402443.html%22%20%5Ct%20%22_blank)。预拌混凝土多作为商品出售，故也称商品混凝土。混凝土集中搅拌有利于采用先进的工艺技术、实行专业化规模化生产管理，具有材料损耗少、生产效率高、产品质量稳定、环境污染可控的优势。

（二）产业概况

据市预拌混凝土专治办2019年9月份督查通报，我市手续齐全的预拌混凝土生产企业共有99家，其中盐城市区40家、东台市7家、建湖县10家、射阳县11家、阜宁县10家、滨海11家、响水县10家。

二、检验检测概况

（一）样品来源

本次任务共30批次，实际抽到样30批次，均在生产企业抽取，具体情况见表1。

表1 预拌混凝土样品来源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品类别 | 样品来源 | 样品来源方式 | 抽样批次 |
| 预拌混凝土 | 生产企业 | 抽样 | 30 |

（二）检验检测项目概况

本次监督抽查依据GB/T 14902-2012《预拌混凝土》、GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》以及经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求开展监督抽查。具体检验项目及依据见表2。

表2 预拌混凝土产品质量监督抽查检测依据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品类别 | 检验检测项目 | 检验检测依据 | 检验检测方法名称 | 备注 |
| 预拌混凝土 | 强度 | GB/T 14902-2012《预拌混凝土》 | GB/T 50081-2002《普通混凝土力学性能试验方法标准》 |  |
| 坍落度 | GB/T 14902-2012《预拌混凝土》 | GB/T 50080-2016《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 |  |
| 坍落度经时损失 | GB/T 14902-2012《预拌混凝土》 | GB 50164-2012《混凝土质量控制标准》 |  |
| 放射性核素限量 | GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》 | GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》 |  |
| 水溶性氯离子最大含量 | GB/T 14902-2012《预拌混凝土》 | JTJ 270-1998《水运工程混凝土试验规程》 |  |

三、监督抽查结果分析

（一）综合分析

**1. 按样品来源**

本次监督抽查共抽查预拌混凝土产品30批次，全部来于生产领域，合格29批次，不合格1批次，合格率96.7%。

**2 .按产品分类**

不同规格型号产品合格率统计如下，具体情况见表3。

表3 预拌混凝土不同产品分类抽查结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 不同规格型号 | 抽查批次 | 合格批次 | 合格率 |
| C20 | 1 | 1 | 100% |
| C25 | 4 | 4 | 100% |
| C30 | 22 | 21 | 95% |
| C35 | 1 | 1 | 100% |
| C40 | 1 | 1 | 100% |
| C55 | 1 | 1 | 100% |

**3. 按生产企业分布**

按生产企业所在地统计企业和产品合格率，具体情况见表4。

表4 不同区县预拌混凝土产品分类抽查结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 不同区县 | 抽查批次 | 合格批次 | 合格率 |
| 盐都区 | 6 | 6 | 100% |
| 亭湖区 | 4 | 4 | 100% |
| 大丰区 | 4 | 4 | 100% |
| 东台市 | 4 | 4 | 100% |
| 滨海县 | 1 | 1 | 100% |
| 阜宁县 | 1 | 1 | 100% |
| 建湖县 | 4 | 3 | 75% |
| 射阳县 | 4 | 4 | 100% |
| 响水县 | 2 | 2 | 100% |

（二）检验检测项目分析

本次抽查结果显示，不合格项目为坍落度。

坍落度是指混凝土的[和易性](https://baike.so.com/doc/61355-64565.html%22%20%5Ct%20%22_blank)，具体来说就是保证施工的正常进行，其中包括混凝土的保水性，流动性和黏聚性。坍落度是用一个量化指标来衡量其程度的高低，用于判断施工能否正常进行。引起不合格的常见原因有：

1.[沙河](https://baike.so.com/doc/5576130-5789967.html%22%20%5Ct%20%22_blank)水洗砂由于存料时间和批次不同，含水量不稳定，且通过试验确定含水量时局限性较大，粗骨料一般情况含水量比较稳定，但有时也会变化，原因是骨料厂多为开敞式存放，在雨后骨料含水量发生变化，拌制混凝土时骨料吸水率不同会造成混凝土坍落度不同程度的偏差。

2.混凝土搅拌时间长会造成骨料吸水量加大，使混凝土熟料中的自由水份减少，造成混凝土坍落度的损失。

3.混凝土搅拌机械计量[系统误差](https://baike.so.com/doc/5715165-5927891.html%22%20%5Ct%20%22_blank)也会造成混凝土坍落度损失，[混凝土配合比](https://baike.so.com/doc/1621197-1713933.html%22%20%5Ct%20%22_blank)是通过精确计算并经过多次试配调整得出来的，任何一种材料由于计量不准确，都会使单位内材料[比表面积](https://baike.so.com/doc/137760-145576.html%22%20%5Ct%20%22_blank)发生变化，材料比表面积变化越大，坍落度经时损失也越大。

四、消费提示

建议预拌混凝土产品使用方注意如下事项：

1.作为预拌混凝土供应方的生产企业应持有相应的资质，生产能力能满足工程质量的要求。

2.签定合同时注明产品质量执行的标准，细化重要的质量技术条款。

3.验收时应执行产品交付抽样检验方案，以确保合格产品用于建筑工程。