附件1

深圳市市场监督管理局

水泥、预拌砂浆、建设用砂产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-151-2020

**1 适用范围**

本规范适用于深圳市生产及流通领域水泥、预拌砂浆、建设用砂产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：通用硅酸盐水泥、砌筑水泥。

本规范内容包括适用范围、产品种类、术语和定义、检验依据、抽样、检验要求，判定原则及异议处理复检。

**2产品种类**

产品种类见表1。

表1 产品种类

| 产品种类 | 包含产品列举 |
| --- | --- |
| 通用硅酸盐水泥 | 普通硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、火山灰硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、Ⅰ型硅酸盐水泥、Ⅱ型硅酸盐水泥等 |
| 砌筑水泥 | M12.5，M22.5，M32.5等 |

**3 术语和定义**

术语和定义见表2。

表2 术语和定义

| 产品种类 | 产品种类描述 |
| --- | --- |
| 通用硅酸盐水泥 | 以[硅酸盐水泥熟料](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7805304&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)和适量的石膏、及规定的混合材料制成的水硬性胶凝材料。 |
| 砌筑水泥 | 由一种或一种以上[活性混合材料](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=68509999&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)或具有水硬性的[工业废料](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=3585304&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)为主要原料，加入适量[硅酸盐水泥熟料](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7805304&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)和石膏，经磨细制成的水硬性胶凝材料。 |

**4 检验依据**

检验依据见表3。

表3 检验依据

| 标准号 | 标准名称 | 请在已获资质处划勾 |
| --- | --- | --- |
| GB175-2007 | 《通用硅酸盐水泥》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 3183-2017 | 《砌筑水泥》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB6566-2010 | 《建筑材料放射性核素》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 31893-2015 | 《水泥中水溶性铬（Ⅵ）的限量及测定方法》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 14684-2011 | 《建设用砂》 | ☑CMA ☑CAL □CNAS |
| GB/T 25181-2019 | 《预拌砂浆》 | ☑CMA ☑CAL □CNAS |

相关的产品强制性标准、行业标准、政府法规及产品的明示标准和明示担保内容。

**5 抽样**

**5.1 抽样型号或规格**

抽取样品须为同一型号规格，同一批次的产品。

**5.2 取样方式  
生产领域：**在生产企业的成品库内、生产线末端随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。在生产企业抽样，检验样品原则上以向企业购样为主，备用样品由被抽样企业先行无偿提供，并向被抽样企业提交《无偿提供样品通知书》及《退样通知书》，被抽样企业可凭《退样通知书》并按相关规定退回无偿提供的样品。  
**流通领域：在流通领域抽样可在实体店以及网络交易平台两种方式获得样品。**

1.实体店：在市场上随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。在经销企业抽样，检验样品原则上以向商家购样为主，备用样品由商家先行无偿提供，并向被抽样企业提交《无偿提供样品通知书》及《退样通知书》，被抽样企业可凭《退样通知书》并按相关规定退回无偿提供的样品。  
2.网络交易平台：若网络交易平台是在深圳市登记注册的，可对该平台的自营商品进行抽检。若网络交易平台不在深圳市登记注册的，仅可对其平台上在深圳市依法登记的经营者销售的商品进行抽检。在网络平台抽样检验样品以及备用样品原则上均以向商家购样为主。  
**5.3 抽样基数**

在生产企业和市场上抽样时，抽样基数应不少于抽取样品量。

**5.4 抽样数量**

**5.4.1.水泥**

袋装水泥：确定1个出厂编号的水泥，在该编号批的水泥中随机从20包以上的袋装水泥中取等量样品，取样数量为12kg，缩分为二等分，分别封样为检验样和备用样。经商家同意，也可从一袋或几袋水泥中取足样品。

散装水泥：从散装库卸料或输送水泥运输机具上，在规定的出厂编号吨位范围内，间隔抽取20次以上样品，取样数量为12kg，缩分为二等分，分别封样为检验样和备用样。经商家同意，也可一次或几次取足样品。

**5.4.2.预拌砂浆**

散装砂浆在出料口或运输工具中、袋装砂浆在成品仓库或建材店仓库中随机抽取样品数量40kg，并将样品缩分为二等分，分别封样为检验样和备用样。

**5.4.3.建设用砂**

在堆料上取样时，取样部分应均匀分布，取样前先将取样部位表层铲除，然后从堆料上、中、下8个不同部位随机抽取大致等量的砂约45kg，均分为3份，一份作为封装为检验样和另两份合并封装作为备用样，备用样为双倍样。

从皮带运输机上取样时，应用与皮带等宽的接料器在皮带运输机机头出料处全断面定时随机抽取大致等量的砂4份，约45kg，均分为3份，一份作为封装为检验样和另两份合并封装作为备用样，备用样为双倍样。

从火车、汽车、货船上取样时，从不同部位和深度随机抽取大致等量的砂8份约45kg，均分为3份，一份作为封装为检验样和另两份合并封装作为备用样，备用样为双倍样。

**5.5取样要求**

**5.5.1** 样品应当由抽样人员在被抽样生产者、销售者的代销产品中随机抽取，不得由被抽样生产者、销售者自行抽样。

**5.5.2** 抽样人员发现被抽样生产者、销售者涉嫌存在无证无照等无需检验即可判定违法的情形的，应当终止抽样，立即报告组织监督抽查的市场监督管理部门，并同时报告涉嫌违法的被抽样生产者、销售者所在地县级市场监督管理部门。

**5.5.3** 抽样时应一并抽取产品的合格证、出厂证明材料等。

**5.6 样品处置**

**5.6.1**被抽查样品应贴封条和防拆封措施，以保证其完整性、真实性，包括附在样品上的使用说明及其他信息。如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，检验样品和备用样品应分别封样。

**5.6.2**样品由抽样人负责送至指定的检验机构相关部门，接收人负责检查、记录样品的外观、状态、封样单有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符。

**5.7 抽样单**

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息，并经相关方签字确认。

**6 检验要求**

**6.1 检验项目**

**6.1.1通用硅酸盐水泥**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 烧失量 | GB 175-2007  8.2 | 强制性 | GB/T 176-2017  6.3 | 备用样 |
| 2 | 氯离子含量 | GB 175-2007  8.4 | GB/T 176-2017  6.13 | 备用样 |
| 3 | 氧化镁 | GB 175-2007  8.2 | GB/T 176-2017  6.11 | 备用样 |
| 4 | 三氧化硫 | GB 175-2007  8.2 | GB/T 176-2017  6.5 | 备用样 |
| 5 | 不溶物 | GB 175-2007  8.2 | GB/T 176-2017  6.6 | 备用样 |
| 6 | 标准稠度用水量 | GB 175-2007  8.5 | GB/T 1346-2011  7 | 备用样 |
| 7 | 凝结时间 | GB 175-2007  8.5 | GB/T 1346-2011  8 | 备用样 |
| 8 | 安定性 | GB 175-2007  8.5 | GB/T 1346-2011  7/9 | 备用样 |
| 9 | 压蒸安定性 | GB 175-2007  8.3 | GB/T 750-1992  8/9/10/11 | 备用样 |
| 10 | 强度 | GB 175-2007  8.6 | GB/T 17671-1999  9 | 备用样 |
| 11 | 内照射指数 | GB 6566-2010  4.4.1 | GB 6566-2010  4.4.1 | 备用样 |
| 12 | 外照射指数 | GB 6566-2010  4.4.2 | GB 6566-2010  4.4.2 | 备用样 |
| 13 | 六价铬 | GB 31893-2015  4.2附录A | GB 31893-2015  4.2附录A | 备用样 |
| 14 | 比表面积 | GB 175-2007  8.7 | 推荐性 | GB/T 8074-2008  7 | 备用样 |
| 15 | 细度 | GB 175-2007  8.8 | GB/T 1345-2005  7.2 | 备用样 |

**6.1.2砌筑水泥**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 氯离子含量 | GB/3183-2017 7.1 | 推荐性 | GB/T 176-2017  6.13 | 备用样 |
| 2 | 三氧化硫 | GB/3183-2017 7.1 | GB/T 176-2017  6.5 | 备用样 |
| 3 | 六价铬 | GB/3183-2017 7.2 | GB 31893-2015  4.2附录A | 备用样 |
| 4 | 细度 | GB 175-2007  7.3 | GB/T 1345-2005  7.2 | 备用样 |
| 5 | 标准稠度用水量 | GB/3183-2017 7.4 | GB/T 1346-2011  7 | 备用样 |
| 6 | 凝结时间 | GB/3183-2017 7.4 | GB/T 1346-2011  8 | 备用样 |
| 7 | 安定性 | GB/3183-2017 7.4 | GB/T 1346-2011  7/9 | 备用样 |
| 8 | 保水率 | GB/3183-2017 7.5 | GB/3183-2017 附录A | 备用样 |
| 9 | 强度 | GB/3183-2017 7.6 | GB/T 17671-1999  9 | 备用样 |
| 10 | 内照射指数 | GB/3183-2017 7.7 | GB 6566-2010  4.4.1 | 备用样 |
| 11 | 外照射指数 | GB/3183-2017 7.7 | GB 6566-2010  4.4.2 | 备用样 |

**6.1.3预拌砂浆**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~1~~ | 表观密度 | GB/T 25181-2019 | 推荐性 | JGJ/T 70-2009 | 备用样 |
| 2 | 稠度 | GB/T 25181-2019  8.2.1 | JGJ/T 70-2009  4 | 备用样 |
| 3 | 保水率 | GB/T 25181-2019  8.2.5 | JGJ/T 70-2009  7 | 备用样 |
| 4 | 凝结时间 | GB/T 25181-2019  8.2.6 | JGJ/T 70-2009  8 | 备用样 |
| 5 | 2h稠度损失率 | GB/T 25181-2019  8.2.7 | GB/T 25181-2019  8.2.7 | 备用样 |
| 6 | 14d拉伸粘结强度 | GB/T 25181-2019  8.2.9 | JGJ/T 70-2009  10 | 备用样 |
| 7 | 抗渗 | GB/T 25181-2019  8.2.3 | JGJ/T 70-2009  15 | 备用样 |
| 8 | 28d收缩率 | GB/T 25181-2019  8.2.10 | JGJ/T 70-2009  12 | 备用样 |
| 9 | 28d抗压强度 | GB/T 25181-2019  8.2.2 | JGJ/T 70-2009  9 | 备用样 |
| 10 | 内照射指数 | GB 6566-2010  4.4.1 | 强制性 | GB 6566-2010  4.4.1 | 备用样 |
| 11 | 外照射指数 | GB 6566-2010  4.4.2 | GB 6566-2010  4.4.2 | 备用样 |

**6.1.4建设用砂**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 氯离子 | GB/T 14684-2011  7.11 | 推荐性 | GB/T 14684-2011  7.11 | 备用样 |
| 2 | 吸水率 | GB/T 14684-2011  7.19 | GB/T 14684-2011  7.19 | 备用样 |
| 3 | 含水率 | GB/T 14684-2011  7.18 | GB/T 14684-2011  7.18 | 备用样 |
| 4 | 颗粒级配 | GB/T 14684-2011  7.3 | GB/T 14684-2011  7.3 | 备用样 |
| 5 | 含泥量 | GB/T 14684-2011  7.4 | GB/T 14684-2011  7.4 | 备用样 |
| 6 | 泥块含量 | GB/T 14684-2011  7.6 | GB/T 14684-2011  7.6 | 备用样 |
| 7 | 轻物质含量 | GB/T 14684-2011  7.8 | GB/T 14684-2011  7.8 | 备用样 |
| 8 | 云母含量 | GB/T 14684-2011  7.7 | GB/T 14684-2011  7.7 | 备用样 |
| 9 | 贝壳含量 | GB/T 14684-2011  7.12 | GB/T 14684-2011  7.12 | 备用样 |
| 10 | 压碎值 | GB/T 14684-2011  7.13.2 | GB/T 14684-2011  7.13.2 | 备用样 |
| 11 | 表观密度 | GB/T 14684-2011  7.14 | GB/T 14684-2011  7.14 | 备用样 |
| 12 | 松散堆积密度 | GB/T 14684-2011  7.15 | GB/T 14684-2011  7.15 | 备用样 |
| 13 | 空隙率 | GB/T 14684-2011  7.15 | GB/T 14684-2011  7.15 | 备用样 |
| 14 | 内照射指数 | GB 6566-2010  4.4.1 | 强制性 | GB 6566-2010  4.4.1 | 备用样 |
| 15 | 外照射指数 | GB 6566-2010  4.4.2 | GB 6566-2010  4.4.2 | 备用样 |

**6.2 检验应注意的问题**

**6.2.1**检验机构接收样品应当有专人负责检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符，对检测和备用样品分别加贴相应标识后入库。备用样品应该贮存在阴凉、干燥、安全、避光处，在整个保存期间应保证签封完整无损。

**6.2.2**若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

**6.2.3**若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

**6.2.4**若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

**6.2.5**若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

**7 判定原则**

经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查结果合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

**8 异议处理复检**

**8.1** 被抽查企业在收到检验结果，对结果有异议时，可以自收到检验结果之日起15日内向深圳市市场监督管理局提出书面复检申请。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。

**8.2** 检验机构接到深圳市市场监督管理局的复检通知书后应当按原监督抽查方案，核查不合格项目相关依据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）、或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，并得到被检方认可的，做出维持原检验结果的结论。

**8.3** 复检机构与初检机构不得为同一机构，但组织监督抽查的省级以上市场监督管理部门行政区域内或者组织监督抽查的市级、县级市场监督管理部门所在省辖区内仅有一个检验机构具备相应资质的除外。

**8.4**若复检机构与初检机构为同一家机构，则复检检验人员与初检检验人员不得为同一人（含审核人员）。

**8.5** 需对不合格项目复检时，按6.1选择复检样品。

**8.6** 深圳市市场监督管理局根据初检、复检结果及企业提交的证明材料，做出复检结论，复检结论为最终结论。

**9 附则**

本规范编制单位：广东省梅州市质量计量监督检测所。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。