

# 深圳市市场监督管理局

## 水泥产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-099-2023

### 1 适用范围

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

### 2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
通用硅酸盐水泥	型硅酸盐水泥（P·I、P·II）、普通硅酸盐水泥（P·O）、粉煤灰硅酸盐水泥（P·F）、火山灰硅酸盐水泥（P·P）、矿渣硅酸盐水泥（P·S·A、P·S·B）等
砌筑水泥	M12.5，M22.5，M32.5 等

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或具有水硬性的工业废料为主要原料，加入适量硅酸盐水泥熟料和石膏，经磨细制成的水硬性胶凝材料。

### 3 抽样数量

生产领域：随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的水泥。

对于袋装水泥，先确定 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。取样数量不少于 24kg，

缩分为二等分，每份至少 12kg，其中一份作为检验样品带回承检单位，另一份作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。根据 GB 175 要求，经被抽样方同意，也可从一袋或几袋水泥中取足样品。

对于散装水泥，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，取样数量不少于 24kg，缩分为二等分，每份至少 12kg，其中一份作为检验样品带回承检单位，另一份作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。根据 GB 175 要求，经被抽样方同意，也可一次或几次取足样品。

流通领域（实体店）：抽样方式及数量同生产领域。

流通领域（电子商务平台）：不建议从网络交易平台抽取水泥样品。

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

4.1 通用硅酸盐水泥

表 3 检验项目及标准要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	烧失量	GB 175-2007 8.2	强制性	GB/T 176-2017 6.3	备用样品
2	氯离子含量	GB 175-2007 8.4		GB/T 176-2017 6.13	备用样品
3	氧化镁	GB 175-2007 8.2		GB/T 176-2017 6.11	备用样品
4	三氧化硫	GB 175-2007 8.2		GB/T 176-2017 6.5	备用样品
5	不溶物	GB 175-2007 8.2		GB/T 176-2017 6.6	备用样品
6	标准稠度用水量	GB 175-2007 8.5		GB/T 1346-2011 7	备用样品
7	凝结时间	GB 175-2007 8.5		GB/T 1346-2011 8	备用样品
8	安定性	GB 175-2007 8.5		GB/T 1346-2011 7/9	备用样品

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
9	压蒸安定性	GB 175-2007 8.3		GB/T 750-1992 8/9/10/11	备用样品
10	强度	GB 175-2007 8.6		GB/T 17671-2021 9	备用样品
11	内照射指数	GB 6566-2010 4.4.1		GB 6566-2010 4.4.1	备用样品
12	外照射指数	GB 6566-2010 4.4.2		GB 6566-2010 4.4.2	备用样品
13	六价铬	GB 31893-2015 4.2 附录 A		GB 31893-2015 4.2 附录 A	备用样品
14	比表面积	GB 175-2007 8.7	推荐性	GB/T 8074-2008 7	备用样品
15	细度	GB 175-2007 8.8		GB/T 1345-2005 7.2	备用样品

## 4.2 砌筑水泥

表 4 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	氯离子含量	GB/T 3183-2017 7.1	推荐性	GB/T 176-2017 6.13	备用样品
2	三氧化硫	GB/T 3183-2017 7.1		GB/T 176-2017 6.5	备用样品
3	六价铬	GB/T 3183-2017 7.2		GB 31893-2015 4.2 附录 A	备用样品
4	细度	GB 175-2007 7.3		GB/T 1345-2005 7.2	备用样品
5	标准稠度用水量	GB/T 3183-2017 7.4		GB/T 1346-2011 7	备用样品
6	凝结时间	GB/T 3183-2017 7.4		GB/T 1346-2011 8	备用样品
7	安定性	GB/T 3183-2017 7.4		GB/T 1346-2011 7/9	备用样品
8	保水率	GB/T 3183-2017 7.5		GB/3183-2017 附 录 A	备用样品
9	强度	GB/T 3183-2017 7.6		GB/T 17671-2021 9	备用样品
10	内照射指数	GB/T 3183-2017 7.7	强制性	GB 6566-2010 4.4.1	备用样品
11	外照射指数	GB/T 3183-2017 7.7		GB 6566-2010 4.4.2	备用样品

## 5 判定规则

### 5.1 依据标准

GB 175-2007 《通用硅酸盐水泥》

GB/T 3183-2017 《砌筑水泥》

GB 31893-2015 《水泥中水溶性铬(VI)的限量及测定方法》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

### 5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；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。

5.2.2 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。

5.2.3 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(含法规要求)时，应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 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。

5.2.5 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。

## 6 附则

本规范编制单位：广东省梅州市质量计量监督检测所。

本规范编制人员：牛健、廖权辉、张烁、张智立、陈伟科、谢正奋、杨瑞环、邹旭明。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。