

深圳市市场监督管理局

建设用砂产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-101-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域建设用砂产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：海砂、河砂等天然砂及机制砂。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

| 产品种类 | 包含产品列举 |
|------|-----------------|
| 建设用砂 | 天然砂（海砂、河砂等）、机制砂 |

表 2 术语和定义

| 产品种类 | 产品种类描述 |
|------|---|
| 天然砂 | 自然生成的,经人工开采和筛分的粒径小于 4.75mm 的岩石颗粒包括河砂、湖砂、山砂、淡化海砂,但不包括软质、风化的岩石颗粒。 |
| 机制砂 | 经除土处理,由机械破碎、筛分制成的,粒径小于 4.75mm 的岩石、矿山尾矿或工业废渣颗粒,但不包括软质、风化的颗粒,俗称人工砂。 |

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，一份作为检验样带回

承检单位，另两份合并封装作为备用样品带回承检单位封存，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，一份作为检验样带回承检单位，另两份合并封装作为备用样带回承检单位封存，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，一份作为检验样带回承检单位，另两份合并封装作为备用样带回承检单位封存，备用样为双倍样。

流通领域（实体店）：抽样方式及数量同上述生产领域。

流通领域（电子商务平台）：不建议从网络交易平台抽取建设用砂样品。

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

表 3 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 | 颗粒级配 | GB/T 14684-2022 6.1 | 推荐性 | GB/T 14684-2022 7.3 | 备用样品 |
| 2 | 含泥量 | GB/T 14684-2022 6.2 | | GB/T 14684-2022 7.4 | 备用样品 |
| 3 | 泥块含量 | GB/T 14684-2022 6.3 | | GB/T 14684-2022 7.6 | 备用样品 |
| 4 | 云母含量 | GB/T 14684-2022 6.4 | | GB/T 14684-2022 7.7 | 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 |
|----|------------|-------------------------|------|-------------------------|------|
| 5 | 轻物质含量 | GB/T 14684-2022 6.4 | | GB/T 14684-2022 7.8 | 备用样品 |
| 6 | 硫酸盐及硫化物 | GB/T 14684-2022 6.4 | | GB/T 14684-2022 7.10 | 备用样品 |
| 7 | 氯化物含量 | GB/T 14684-2022 6.4 | | GB/T 14684-2022 7.11 | 备用样品 |
| 8 | 海砂贝壳含量 | GB/T 14684-2022 6.4 | | GB/T 14684-2022 7.12 | 备用样品 |
| 9 | 压碎指标 | GB/T 14684-2022 6.6 | | GB/T 14684-2022 7.14 | 备用样品 |
| 10 | 表观密度 | GB/T 14684-2022 6.8 | | GB/T 14684-2022 7.16 | 备用样品 |
| 11 | 松散堆积密度及空隙率 | GB/T 14684-2022 6.8 | | GB/T 14684-2022 7.17 | 备用样品 |
| 12 | 紧密堆积密度及空隙率 | GB/T 14684-2022 6.8 | | GB/T 14684-2022 7.17 | 备用样品 |
| 13 | 含水率 | GB/T 14684-2022 6.11 | | GB/T 14684-2022 7.20 | 备用样品 |
| 14 | 饱和面干吸水率 | GB/T 14684-2022 6.11 | | GB/T 14684-2022 7.21 | 备用样品 |
| 15 | 内照射指数 | GB 6566-2010 4.4.1 | 强制性 | GB 6566-2010 4.4.1 | 备用样品 |
| 16 | 外照射指数 | GB 6566-2010 4.4.2 | | GB 6566-2010 4.4.2 | 备用样品 |

5 判定规则

5.1 依据标准

GB/T 14684-2022 《建设用砂》

JGJ 52-2006 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》

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。