淮北市2024年水泥产品质量省级联动抽查

结果分析报告

为了加强水泥产品的质量监督管理，规范生产企业的经营行为，根据安徽省市场监督管理局《关于开展2024年产品质量全省联动抽查工作的通知》的工作部署，淮北市产品质量监督检验所承担了淮北市域内水泥产品省级联动监督抽样、检验工作，现将本次抽样检验工作的情况总结如下：

1. 抽查产品和行业概况

水泥产品，是重要的建筑基础材料，被广泛应用在各级各类建筑工业领域。水泥是以石灰石和粘土为主要原料，经破碎、配料、磨细制成生料，然后喂入水泥窑中煅烧成熟料，再将熟料加适量石膏（有时还掺加混合材料或外加剂）磨细而成。水泥是粉状水硬性无机胶凝材料，加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中更好的硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶接在一起。

淮北市水泥企业主要分布在杜集区、濉溪县，杜集区的占比相对较高，此外烈山区也有一定分布。这种分布与当地的资源、交通以及产业规划等因素相关。

规模特点：企业规模以 100 - 499 人为主，部分企业在当地具有一定的规模效应，能够形成较为稳定的生产和供应能力。

产品类型：主要生产普通硅酸盐水泥（如 P.O42.5、P.O52.5 等）以及其他相关产品，能够满足当地建筑市场、基础设施建设等对水泥的基本需求。

1. **检验依据和检验项目**

检验依据和检验项目按照《安徽省水泥产品质量省级监督抽查实施细则（2024年版）》进行。

详见下面表格：

 表1 通用硅酸盐水泥（2024年6月1日前抽样 执行GB175-2007）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 检测方法 |
| 1 | 三氧化硫 | GB/T 176-2017 |
| 2 | 烧失量 |
| 3 | 不溶物 |
| 4 | 氯离子 |
| 5 | 凝结时间 | GB/T 1346-2011 |
| 6 | 安定性 | GB/T 1346-2011 |
| 7 | 强度 | GB 175-2007、GB/T 17671-2021、GB/T 2419-2005 |
| 8 | 放射性 | GB 6566-2010 |
| 9 | 水溶性铬（Ⅵ） | GB 31893-2015 |

表2 通用硅酸盐水泥（2024年6月1日后抽样 执行GB175-2023）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 检测方法 |
| 1 | 不溶物 | GB/T 176-2017 |
| 2 | 烧失量 |
| 3 | 三氧化硫 |
| 4 | 氯离子 |
| 5 | 水泥中水溶性铬（Ⅵ） | GB 31893-2015 |
| 6 | 凝结时间 | GB/T 1346-2011 |
| 7 | 强度 | GB 175-2023、GB/T 17671-2021、GB/T 2419-2005 |
| 8 | 放射性核素限量 | GB 6566-2010 |
| 9 | 安定性 | GB/T 1346-2011、GB/T 750-1992 |

表3 砌筑水泥

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 检测方法 |
| 1 | 三氧化硫 | GB/T 176-2017 |
| 2 | 氯离子 |
| 3 | 水泥中水溶性铬（Ⅵ） | GB 31893-2015 |
| 4 | 凝结时间 | GB/T 1346-2011 |
| 5 | 强度 | GB /T 3183-2017、GB/T 17671-2021、GB/T 2419-2005 |
| 6 | 放射性 | GB 6566-2010 |
| 7 | 沸煮法安定性 | GB/T 1346-2011 |

表4 硅酸盐水泥熟料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 检测方法 |
| 1 | 烧失量 | GB/T 176-2017 |
| 2 | 三氧化硫 |
| 3 | 不溶物 |
| 4 | 六价铬 | GB 31893-2015 |
| 5 | 凝结时间 | GB/T 1346-2011 |
| 6 | 抗压强度 | GB/T 17671-2021 |
| 7 | 放射性 | GB 6566-2010 |
| 8 | 安定性 | GB/T 1346-2011 |

三、抽查结果的综合分析与评价

本次抽查共在淮北市生产领域抽取水泥样品20批次，经检验全部合格，产品合格率为100%。

本次淮北市范围内省级联动抽查水泥产品的强度、凝结时间、安定性、氯离子、烧失量、三氧化硫、六价铬、放射性等项目，均检验合格，说明我市水泥生产企业对产品生产质量的把控能力较强。

四、抽查工作的建议

GB 175-2023《通用硅酸盐水泥》于2024年6月1号实施，是对之前标准的一次重要修订，以适应行业发展的新需求。

新的标准由原标准条文强制改为全文强制，这意味着所有的技术要求都必须严格执行。相比之前的标准，全文强制更能有效地保障水泥产品的质量和安全性，对于不符合标准的产品，将禁止生产、销售、进口或提供。

该标准的实施对于保障建筑工程质量、推动水泥行业技术进步、促进水泥产业的可持续发展具有重要意义。

建议相关部门和行业协会应组织水泥生产企业、建筑施工单位、质量检测机构等相关人员进行新标准的培训学习，使他们充分了解新标准的内容和要求，掌握新标准下的生产技术、质量控制方法和检验检测技术。