## 赫章县水泥厂有限公司

**水泥密度检测样品称重测量过程监视统计记录表**

测量过程名称：水泥密度检测样品称重

测量仪器：电子天平 测量范围：（0-220）g 准 确 度：I级监视方法：统计技术 核查标准： 100g砝码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核查 | 观察记录（g） | *X* | *R* |
| 日期 | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 |
| 1 | 2022.5.10 | 99.998 | 100.001 | 100.002 | 100.002 | 100.003 | 100.001 | 0.005 |
| 2 | 2022.5.30 | 100.003 | 100.004 | 100.002 | 100.005 | 100.004 | 100.004 | 0.003 |
| 3 | 2022.6.8 | 100.002 | 100.005 | 100.003 | 100.005 | 100.000 | 100.003 | 0.005 |
| 4 | 2022.6.26 | 99.995 | 99.997 | 100.000 | 100.001 | 100.000 | 99.999 | 0.006 |
| 5 | 2022.7.15 | 100.002 | 100.002 | 100.000 | 100.003 | 100.002 | 100.002 | 0.003 |
| 6 | 2022.8.6 | 99.994 | 100.002 | 100.001 | 100.003 | 100.001 | 100.000 | 0.009 |
| 7 | 2022.8.26 | 100.001 | 100.001 | 100.002 | 100.002 | 100.001 | 100.001 | 0.001 |
| 8 | 2022.9.16 | 99.998 | 100.002 | 100.002 | 99.997 | 100.005 | 100.001 | 0.008 |
| 9 | 2022.10.8 | 100.002 | 100.002 | 100.000 | 100.001 | 100.002 | 100.001 | 0.002 |
| 10 | 2022.10.26 | 99.998 | 100.001 | 100.003 | 100.004 | 100.002 | 100.002 | 0.006 |
| *X*  100.0014 *R*  0.0048  |

查表得 A2= 0.577 D4= 2.115 D3= 0

*X* 控制图计算：

中心线 CL=

*X*  100.0014 g

上控制线 UCL=

下控制线 LCL=

*X*  *A*2 *R*  100.0041 g

*X*  *A*2 *R*  99.9986 g

### R 控制图计算：

中心线 CL=

上控制线 UCL=

下控制线 LCL=

*R* 

*D*4 *R* 

*D*3 *R* 

0.0048 g

0.0102

0.0000

监视结果评价：

 均值、极差控制图状态正常，水泥密度测定秤重测量过程中未出现非正常变异，能满足生产工艺要求。

核查人员：

**赫章县水泥厂有限公司**

# 水泥密度检测样品称重测量过程质控图

## 均值控制图

UCL=100.0041

CL=100.0014 LCL=99.9986

## 极差控制图

UCL=0.0102

CL=0.0048

LCL=0