



## 分析报告单

品名: 五水合硫酸铜  
批号: 2023031902  
级别: 高纯电镀级  
检验依据: EC/GH 002- I -2021  
分子式:  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
分子量: 249.68  
检验日期: 2023-03-19

| 检验项目   | 指标          | 检验结果 |
|--|-------------|------|
| 含量( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ), % | $\geq 99.0$ | 99.9 |
| pH值(50g/L; 25°C)                                   | 3.5~4.5     | 合格   |
| 水不溶物, ppm  | $\leq 100$  | <100 |
| 氯化物(Cl), ppm                                       | $\leq 20$   | <20  |
| 铝(Al), ppm   | $\leq 30$   | <30  |
| 钙(Ca), ppm   | $\leq 10$   | <10  |
| 锰(Mn), ppm   | $\leq 20$   | <20  |
| 铁(Fe), ppm   | $\leq 20$   | <20  |
| 钴(Co), ppm   | $\leq 10$   | <10  |
| 镍(Ni), ppm   | $\leq 10$   | <10  |
| 锌(Zn), ppm   | $\leq 20$   | <20  |
| 砷(As), ppm   | $\leq 5$    | <5   |
| 铅(Pb), ppm   | $\leq 10$   | <10  |
| 以下空白   |             |      |

结论: 本品按EC/GH 002- I -2021检验, 结果符合高纯电镀级规定。

备注:

签发人: 张林锋

复核人: 李利飞

检验人: 郑焯