

# 日照纸涂药过程存在的问题及对策

## 1 存在问题

1.1 涂药厚薄不均匀。厚薄均匀时,日照纸感光后颜色呈微黄色,感光迹线呈深蓝色且清晰;不均匀时,则感光迹线有些涂药淡的地方迹线模糊甚至没有,而涂药厚的地方漂洗后仅剩下铅笔线,影响日照记录的准确性。

1.2 配药时没有严格按“赤血盐与水1:10、枸橼酸铁铵与水3:10的比例”配制。赤血盐与枸橼酸铁铵与水的比例应为1:3:10,药水配置太浓或定影液成份偏少,造成漂洗后,纸面仅留下描绘的铅笔线或使底色与感光线不易区分。

1.3 采用2步涂药法时,存在药液配制掌握不好造成时间稍长,会出现当时感光不明显,后显迹线的情况,影响日照记录的完整性。

1.4 药物失效或所涂日照纸感光,都会使所涂日照纸呈墨绿色,造成日照纸换下后迹线不易分辨,且漂洗不干净。

1.5 漂洗时间过长或过短。过短,日照纸上的感光药未退净,白天仍会感光使底色发蓝,纸面不干净;过长,纸

面仅剩下铅笔线,也会影响感光迹线的准确度。

## 2 对策

2.1 药品要存放在暗处且妥善保管,避免受潮变质,同时应注意过期药不能使用。每次所涂纸张不能太多,以10张为宜。各站要根据当地的情况而定,夏季、气温高时少涂些,冬季、气温低时可适量多涂些。

2.2 涂药前必须用脱脂棉逐张把需涂的日照纸表面进行脱脂处理,脱脂步骤决不能省略,因为脱脂后的纸易于药水的均匀吸收。所配药与水的量要用天平称,不能靠眼看,这样可避免药液的偏淡或偏浓,涂刷用具要洁净。

2.3 涂药时要在暗处或夜间弱灯光(最好是红灯光)下进行,要用脱脂棉或软毛刷,水最好挤干,纸面不留浮水。

2.4 采用2步涂药法时,逐旬或每月再检查一下日照纸,避免漏划铅笔线。

2.5 纸张涂好后要在暗处阴干后及时收在黑色的纸袋内,存放在暗处,严防感光。

2.6 涂刷用具涂药后要洗净,以保证下次使用。

(计萍)