

重复误差比较表

表 3

孔号25—6

设计 $\alpha = 127^\circ$   
 $\theta = 3^\circ$

漂移 + 2.5°/47分

深度	一 回 次				二 回 次				最大误差	
	下 降		提 升		下 降		提 升			
	$\theta$	$\alpha$								
0	3.1	130	3.2	130.6	2.9	133.6	3.3	138.1	0.4	8.1
25	3.8	137.5	3.9	137.4					0.1	0.1
50	5.7	122.7	5.8	122.1	5.8	123.1	6.3	124.9	0.6	2.8
75	9.7	113.8	9.7	114.4					0	0.6
100	14.5	110.6	14.6	112	15.1	112.1			0.6	1.5
125	16.5	110	16.5	109.6					0	0.4
150	18.4	108.6	18.5	109.4	18.5	109.7	18.6	109.8	0.2	1.2
175	22.6	107.3	22.6	107.6					0	0.3
200	23.5	107.5	23.6	107.2	23.6	106.6	23.7	108.2	0.2	1.6
225	27.5	108	27.3	107.4					0.2	0.6
250	30.8	107	30.5	106.9	30.8	105.9	30.7	107.4	0.3	1.5
275	32.9	107.7	32.9	107.4	33	107.4	33	107.9	0.1	0.5
300					34.4	108.1	34.5	109.4	0.1	1.3
325					38.3	109.8				
350										
375										

(三) 结 语

1. 仪器评价

通过本矿区对JXT-247型小口径陀螺测斜仪的实用结果看,它结构合理,精度较高,性能稳定,数字显示筒捷迅速,适用于两种电源(220V、380V),且可灵活调节电压,便于野外使用。此外,仪器实用,便于机场按放。故此仪器是当前小口径钻探工程中较为理想的测斜仪器。

2. 改进建议

- (1) 仪器出厂时如配有适当备件,如测量箱内外层板块或零售整块板件,将便于野外维修。
- (2) 探管底部最好设计有加接加重块的结构,以免因孔内泥浆或润滑剂密度较大,阻塞仪器下井。
- (3) 因探管较长,在小角度倾斜状态不能进入机场房,故只能在场房内作孔口定向。如探管缩短0.2—0.4米,将带来较多方面。

用涂漆油毡代替木板做岩心隔板

西北182队211队 奚玉祥

一、涂漆油毡的岩心隔板的做法

- 1. 将油毡上涂刷白色(或黄色、灰白色)的调合漆。涂刷油漆时要均匀,漆膜不要太厚,以能盖住油毡的黑色为适当。
- 2. 油漆涂刷后,立即喷撒石膏粉,漆膜未干时,用粉刷子刷均匀。用量以盖住油漆为宜,不必过多。
- 3. 晒干即用。
- 4. 每块切成6×8平方厘米、加盖岩心隔板章即成。

二、涂漆油毡岩心隔板的优缺点

优点:

- 1. 成本低,节约木料。

用一立方米的木板做岩心隔板,与做同等数量的岩心隔板的涂漆油毡价值对比,是4.5比1,即一立方米木板(陕西价)为225元;而用涂漆新的油毡的成本为50元;用废油毡的成本为20元。

- 2. 制作简单,自己可加工,并且体积小,轻便。
- 3. 写字清楚,不怕雨淋,不怕泥浆。
- 4. 在烘箱温度为50°—70°时,油毡有些变软,但漆膜不会损坏,从烘箱中拿出后,还能写字。

缺点是:长期的雨淋、日晒(几年以上),油漆薄膜会干裂,出现裂纹。但只要涂漆时,刷的薄一些,就可以避免干裂。

我队用这种涂漆油毡做岩心隔板,一年可节约四立方米木板,节约资金七—八百多元。