

地质时代					柱状	煤层		地层累厚 (m)	岩性描述							
界	系	统	组段	1: 1000		编号	最小~最大 平均厚度									
新 生 界	第四系	Q	新近系	N				10~65	主要以浅灰~ 黄色亚砂土为主。夹杂细砾，松散，分选性中等，为典型风成坡积物、冲积物等，部分为基岩风化的残积物，砾石成份为变质、火山岩类，玛瑙分布广泛。							
								50~200	为一套红色内陆湖相沉积。主要有砾岩、泥岩、钙质结核等。它超覆在古生代中生代地层之上，被上覆的第四系所盖。岩性：上部为红色、浅红色泥岩，底部为灰白色钙质砾岩夹大小约5~10厘米左右的、具明显棱角状的灰白色钙质团块。							
	古近系	K <sub>2</sub> E	50~314	主要为始~渐新统安集海河组，主要分布在本区中部，上部为褐黄色细至粗粒石英砂岩夹砂质泥岩，其顶部为褐黄砂质泥岩及紫红色含钙质泥岩；中部为灰白色、淡黄色石英质砂岩；下部为灰白色含钙质石英砂岩、淡红色、黄色粗粒石英砂岩，含钙质薄层及钙质结核。												
中 生 界	侏罗系	中统	头屯河组	J <sub>2</sub> <sup>1</sup>				50~100	为一套湖相杂色碎屑岩沉积。主要由杂色泥岩、砂质泥岩组成，主要分布在660~680线南部，地层最大厚度为50~300米，总体呈南厚北薄特点。含双壳： Pseudocardinia gansuensis, Unio sp, Sibiriconcha anadontitee及介形虫等。与下伏西山窑组呈整合接触。							
								西山段	J <sub>2x</sub> <sup>3</sup> 中	30~100	岩石颜色以灰白为主，岩性以砂岩、砂砾岩为主，夹薄煤层。岩石成分以石英、长石为主，含植物化石含少量暗色矿物。该段不含煤。					
										50~100	岩石颜色以灰、灰白色为主，岩性以粉砂岩、泥岩为主，夹厚层砂砾岩。岩石成分以石英、长石为主。该段不含煤。					
										下窑段	90~300	岩石颜色以灰、灰绿色为主，岩性以粉细砂岩、灰白色中砂岩为主。岩石成分以石英、长石为主，含植物化石含少量暗色矿物。西山L线由北至南先变薄后增厚，西南部厚度最大，向东先变薄后增厚。该段为本区的主要含煤地层，全区含煤 15层				
											9 14 17 18 20 21	0.25~ 18.19 10.95 0.28~ 3.64 1.09 0.29~ 2.81 0.96 0.29~ 3.02 1.19 0.30~ 9.45 5.47 0.45~ 7.57 3.12				
								三道湾组上段	J <sub>2b</sub> <sup>2</sup>		27 29	0.67~ 10.81 4.18 0.38~ 2.33 1.06				
										三道湾组下段	J <sub>1b</sub> <sup>2</sup>	40~120	岩石颜色以灰、灰黑色为主，岩性以粉砂岩、中砂岩为主，夹煤层、厚层砂砾岩。岩石成分以石英、长石为主，含植物化石含少量暗色矿物。不含煤。			
								下统	喀拉托洛盖组			P <sub>1kl</sub>		为一套以酸性火山岩为主夹中性火山碎屑岩沉积，主要由红色石英钠长斑岩、霏细斑岩、流纹岩、安山玢岩及其凝灰岩、凝灰砾岩，局部夹珍珠岩等组成。		
										祁家沟组	C <sub>2q</sub>		452~2700	为一套浅海相陆源碎屑岩~碳酸盐岩沉积，主要由含砾硬砂岩、钙质砂岩、砂砾岩、灰岩、生物碎屑灰岩、砂质灰岩夹安山玢岩、凝灰质砂岩、粉砂岩组成，局部地区夹玄武岩、辉石安山玢岩、凝灰岩等，富含珊瑚： Multithecopora sp., Lophophylidium sp., L.pendulum; Fusulinella bocki, F.pseudodocki, Profusulinella tikhonovichi, Beedeina lanecalata, B.truncatulina及腕足等。		
													黑山头组	C <sub>1h</sub>	731~4064	分布于三塘湖盆地北部边缘，为一套浅海相暗色细碎屑岩~ 火山碎屑岩~ 中基、中酸性火山岩沉积。主要由泥质粉砂岩、硅质粉砂岩、钙质砂岩、凝灰质硅质砂岩、石英斑岩、英安斑岩、安山玢岩、玄武岩等组成，局部地段以中性火山岩为主，富含腕足： Syringothyris hdnibiensis Spirifer subgrandis 组合；底部含有菊石： Gattendofia, Kazakh-stannia Protocanites 及珊瑚、植物等化石，
P <sub>2</sub> C	C <sub>1</sub>	C <sub>1h</sub>														

附图9.2-1 综合柱状图

附图9.2-1 综合柱状图