

SinoProbe-02 深地震测深数据目录

一、数据内容

Sinoprobe 项目在 2008 年-2013 年期间，以壳幔结构探测为目标在中国典型构造区组织实施了一系列人工源宽角反射/深地震测深实验工程，获得超过 3000 多公里的人工源宽角剖面地震记录，包括青藏高原东北缘 990 公里（合作-景泰纵测线+非纵测线）、华南地区跨雪峰山造山带 1400 公里（南充-常宁纵测线+非纵测线）及青藏高原西部 740 公里（扎达-泉水沟纵测线+非纵测线）。合计完成纵测线地震观测剖面 2000 多公里，非纵地震观测剖面 1000 多公里，为深入研究中国大陆典型构造区的壳幔结构、构造演化及深部成矿机理积累了丰富地震资料。

按工作地区划分，数据内容包含以下部分：

1、华南地区跨雪峰山造山带“南充-常宁”剖面

分为纵测线和非纵测线，包括原始数据、剖面基本情况概述（剖面长度、施工日期、仪器型号等）、剖面位置示意图、震源参数等。

2、青藏高原东北缘“合作-景泰”剖面

分为纵测线和非纵测线，包括原始数据、剖面基本情况概述（剖面长度、施工日期、仪器型号等）、剖面位置示意图、震源参数等。

3、青藏高原西部“扎达-泉水沟”剖面

分为纵测线和非纵测线，包括原始数据、剖面基本情况概述（剖面长度、施工日期、仪器型号等）、剖面位置示意图、震源参数等。

二、数据说明

1、华南地区跨雪峰山造山带“南充-常宁”剖面

深地震宽角反射/折射探测剖面涉及湖南、贵州、重庆、四川等四省（市）。纵测线基本沿常宁、邵阳、怀化、吉首、彭水、涪陵、邻水及南充一线，非纵测线沿近似平行于雪峰山走向。广角反射/折射深部地震探测剖面约 1460 km（纵测线剖面 860km，非纵剖面 600km）；实施了 12 个大炮，多深井组合激发（总数达 27.236 吨 TNT），炮点间距 60-90km；道间距 1.5-2.0km，实现 692 台（纵测线 492 台，非纵测线 200 台）三分量数字地震仪高密度观测。

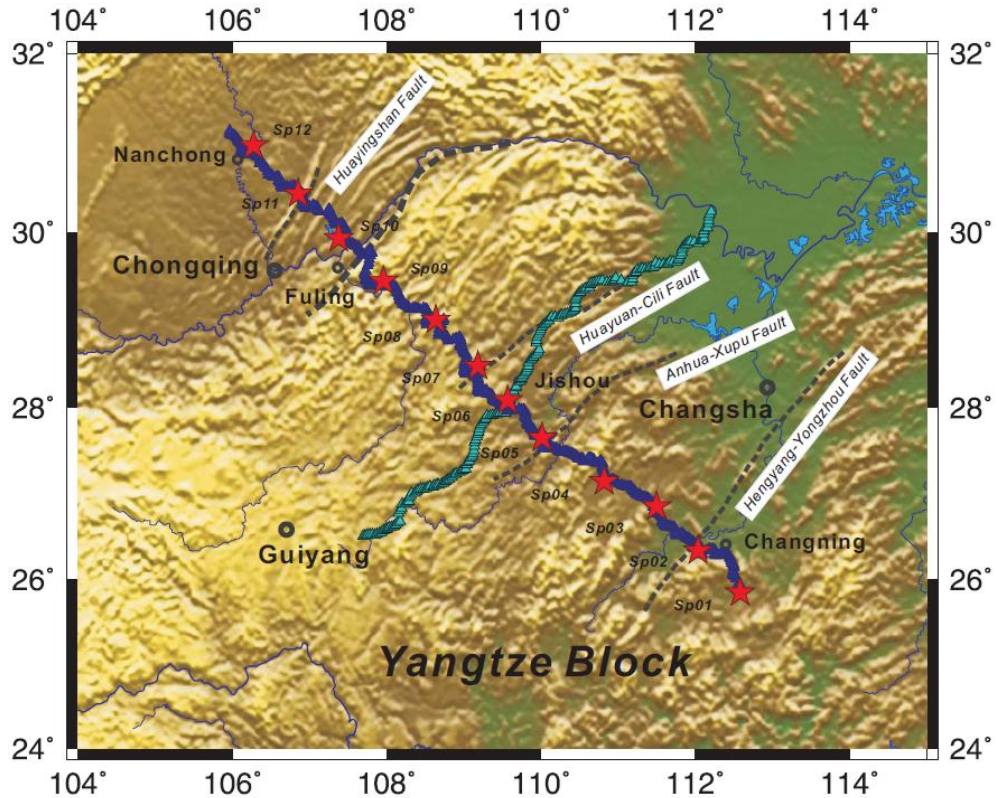


图 1.1 华南地区“南充-常宁”人工源深地震探测观测系统；

★为炮点，▲为纵测线接收器，▲为非纵测线接收器

原始数据存储格式： PDS-1 型地震仪，具体参数见\SinoProbe_02_02\DOC \数据说明报告.doc。

2、青藏高原东北缘“合作-景泰”剖面

2008、2009 年度年分别实施的合作-临夏-永靖-永登和永登-景泰两期次宽角反射、深地震测深实验工程，探测总长度约 954 公里，采集获得 11 炮宝贵观测数据。其中 2008 年度实施 5 次爆破，炮点平均井深 25 米，每炮爆破当量约 1 吨 TNT，在 314km 观测剖面上使用 115 台 PDS-1 型地震仪接收地震信号。2009 年度实施的永登-景泰宽角地震探测作为整个合作-景泰宽角地震探测工程的一部分共实施 6 次爆破(分别对应整个剖面上的第 4, 6, 8, 9, 10 和 11 炮, 见表 1.3), 每个炮点药量 1.5-2 吨, 井深 40-50 米。其中: (1) 纵剖面长度 350km, 使用 PDS-1 Portable Seismograph 地震仪 168 台 ;(2) 非纵剖面长度 326km, 使用 PDS-1 Portable Seismograph 地震仪 120 台, DAS-1 Portable Digital Recorder 地震仪 16 台。野外采集获得纵剖面/非纵剖面宝贵观测地震记录 (图 1.2)。对该剖面宽角地震数据处理、解释, 构建合理速度结构模型, 可以为深入研究青藏高原东北缘构造演化及高原生长机制提供重要约束和依据。

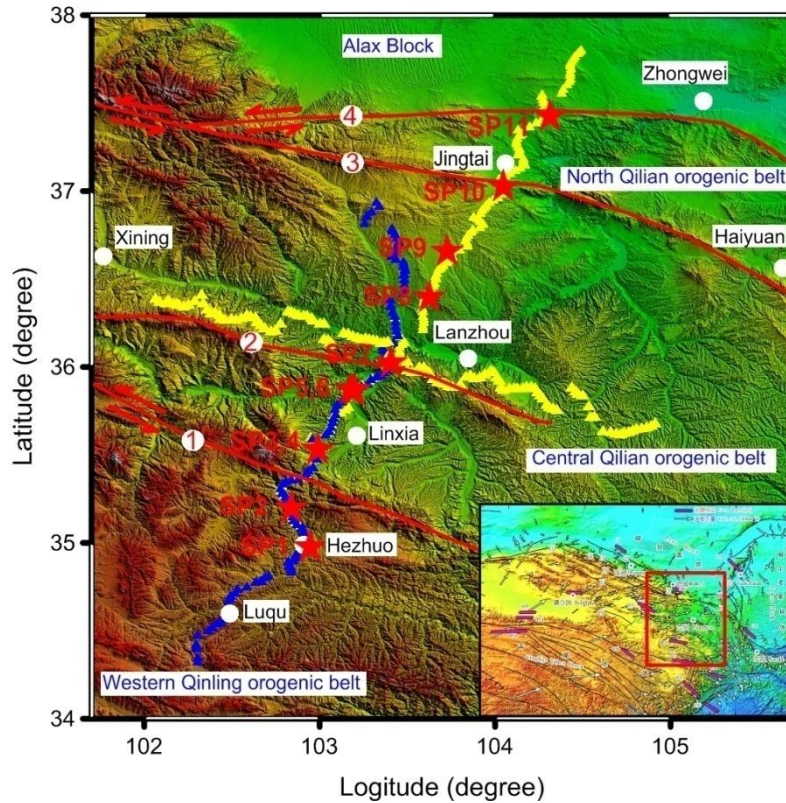


图 1.2 青藏高原东北缘合作-景泰宽角地震探测工程纵剖面位置示意图

★为炮点，▲为纵测线接收器

原始数据存储格式： PDS-1 型地震仪以及 DAS-1 型地震仪，具体参数见 \SinoProbe_02_02\DOC \数据说明报告.doc。

3、青藏高原西部“札达-泉水沟”剖面

中国科学院地质与地球物理研究所在绵阳佳发勘探技术服务有限公司、西藏高争爆破工程有限公司及吉林大学的大力支持下，于 2011 年 9-11 月利用 252 台人工源数字震仪成功实施了西藏西部札达-泉水沟 380km 长剖面 7 次大炮(3 吨)激发的人工源宽角地震探测工程。在主剖面爆破探测工程正式启动的同时，我们还兼顾组织观测了中国地质科学院地质研究所为执行项目《深部探测技术实验与集成》在阿里地区开展的 6 次大炮（1 吨）激发深地震反射探测中的 5 次爆破。在此期间共获得约 380km 长纵剖面地震记录和 300km 长非纵剖面观测记录。整个工程分两阶段展开。第一阶段在 9 月 23 日-10 月 11 日期间，我们主剖面探测工程由于炸药尚未到位及其它原因，组织观测了中国地质科学院地质研究所委托中石化第五物探大队在阿里地区开展 6 次大炮（1 吨）激发深地震反射探测中的 2 次爆破（A 线），及那木如炮和香孜炮（图 1.3）。在第二阶段，即主剖面（札达—泉水沟剖面）探测工程于 10 月 12 日正式启动后，我们在全力保障主剖面观测的同时兼顾组织观测了中国地质科学院地质研究所委托中石化第五物探大队在阿里地区普兰县开展 3 次大炮（1 吨）激发（B 线）。地震观测所使用地震仪

器明细为：重庆地质仪器厂 DZS-1 深层数字地震仪 185 台（主要用于主剖面地震观测）、中国地震局地球物理勘探 PDS-1 数字地震仪 35 台，（主要用于非纵剖面地震探测）及吉林大学 GEIST-I 型地震仪中心 32 台（全部用于非纵剖面地震探测）。

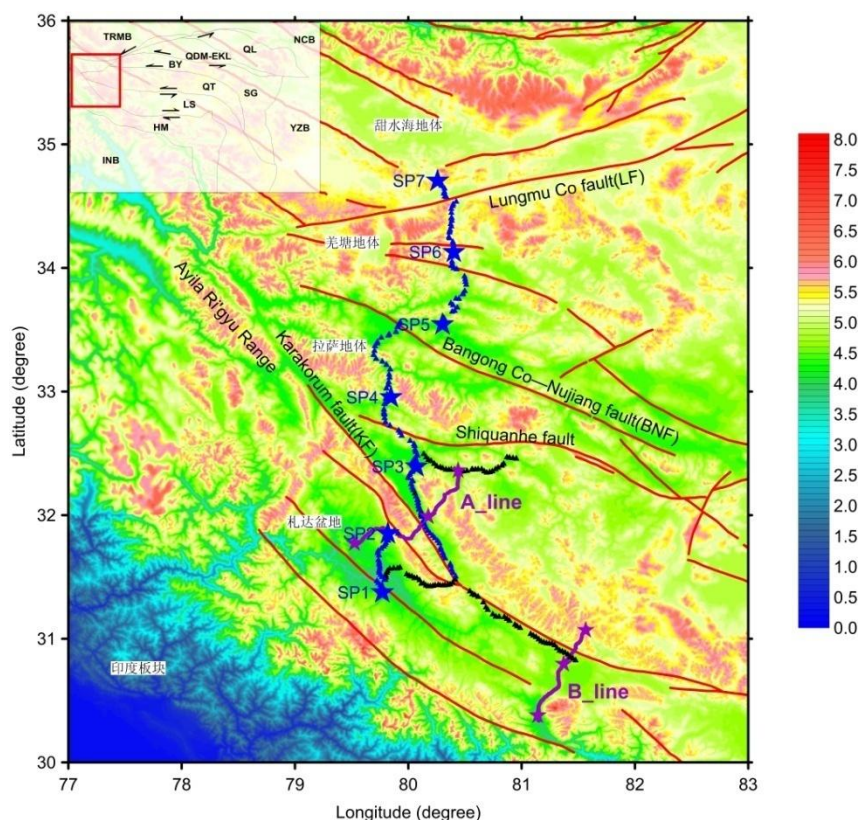


图 1.3 青藏高原西缘札达-泉水沟地震剖面位置示意图

(★：中科院炮点；★：地科院炮点；▲：纵剖面观测地震仪；
▲：吉林大学非纵剖面观测地震仪；▲：地科院深反射观测地震仪；)

原始数据存储格式： PDS-1 型地震仪以及 DZS-1 型地震仪，具体参数见
 \SinoProbe_02_02\DOC \数据说明报告.doc。

三、数据目录

附表

SinoProbe_02_02 数据目录

南充-常宁纵测线

剖面名称	数据内容	炮点号	数据名称	文件位置	备注
		1	1801000_.001 ...1801000_.694	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Line\PDS-1\sp1\	
		2	1801100_.001 ...1801100_.692	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Line\PDS-1\sp2\	

		ot_location.txt	
检波点 起止坐 标		NANCHONG_C HANGNING_re ceiver_cordinates .txt	\\Sinoprobe_02_02\GIS\NANCHONG _CHANGNING\
剖面图		华南南充-常宁 剖面.jpeg	\\Sinoprobe_02_02\GIS\NANCHONG _CHANGNING\

南充-常宁非纵测线

剖面 名称	数据 内容	仪器 型号	炮点 号	数据名称	文件位置	备注
原始 地震 记录 数据	PDS- 1		1	1801000_.501 ...1801000_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 1\	
			2	1801100_.501 ...1801100_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 2\	
			3	2301000_.501 ...2301000_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline \PDS-1\sp3\	
			4	2301100_.501 ...2301100_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 4\	
			5	0201000_.501 ...0201000_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 5\	
			6	0201100_.501 ...0201100_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 6\	
			7	2801000_.501 ...2801000_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 7\	
			8	0201200_.501 ...0201200_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 8\	
			9	2801100_.501 ...2801100_.60 0	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 9\	
					2801200_.501	\\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG

南充 -常 宁非 纵测 线		10	...2801200_.60 0	_CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 10\	
		11	2301200_.501 ...2301200_.60 0	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 11\	
		12	1801200_.501 ...1801200_.60 0	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\PDS-1\sp 12\	
	DZS- 1	1	T00000101.CQ D ...T51148801. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 1\	
		2	T00000102.CQ D ...T51148802. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS -1\sp2\	
		3	T00510107.CQ D ...T00520007. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline \DZS-1\sp3\	
		4	T00510108.CQ D ...T00520008. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 4\	
		5	T00000101.CQ D ...T00520007. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 5\	
		6	T00000107.CQ D ...T00520008. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 6\	
		7	T00508201.CQ D ...T00520001. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 7\	
		8	T00000109.CQ D	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp	

			...T00520009. CQD	8\	
		9	T00508202.CQ D ...T00520002. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 9\	
		10	T00508203.CQ D ...T00520003. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 10\	
		11	T00510109.CQ D ...T00520009. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 11\	
		12	T00000103.CQ D ...T51148803. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\NANCHONG _CHANGNING_Raw_Offline\DZS-1\sp 12\	
	非纵 剖面 地震 记录 图		Sp01.jpeg ... Sp12.jpeg	\Sinoprobe_02_02\IMG\NANCHONG _CHANGNING_Offline\非纵剖面地震 记录\	

合作-景泰纵测线

剖面 名称	数据 内容	炮点 号	数据名称	文件位置	备注
	原始 地震 记录 数据 第一 期 (20 08 年)	1	sp1_raw1.dat sp1_raw2.dat sp1_raw3.dat sp1_jwd_h.dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P1_Line\	
		2	sp2_raw1.dat sp2_raw2.dat sp2_raw3.dat sp2_jwd_h.dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P1_Line\	
		3	sp3_raw1.dat sp3_raw2.dat sp3_raw3.dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P1_Line\	

合作 景泰 纵测 线			sp3_jwd_h.dat			
	4		sp4_raw1.dat sp4_raw2.dat sp4_raw3.dat sp4_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P1_Line\		
	5		sp5_raw1.dat sp5_raw2.dat sp5_raw3.dat sp5_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P1_Line\		
	原始 地震 记录 数据 第二 期 (20 09 年)	1		sp1_raw1.dat sp1_raw2.dat sp1_raw3.dat sp1_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P2_Line\	
		2		sp2_raw1.dat sp2_raw2.dat sp2_raw3.dat sp2_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P2_Line\	
		3		sp3_raw1.dat sp3_raw2.dat sp3_raw3.dat sp3_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P2_Line\	
		4		sp4_raw1.dat sp4_raw2.dat sp4_raw3.dat sp4_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P2_Line\	
		5		sp5_raw1.dat sp5_raw2.dat sp5_raw3.dat sp5_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P2_Line\	
		6		sp6_raw1.dat sp6_raw2.dat sp6_raw3.dat sp6_jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JIN GTAI_Raw_P2_Line\	
	记录 剖 面、			SP1.jpeg ... SP11.jpeg	\\Sinoprobe_02_02\IMG\HEZUO_JINGT AI_Line\记录剖面、合成地震图和射线 路径图\	

合成地震图和射线路径图		青藏高原东北缘合作-景泰剖面反射、折射震相走时拟合效果 (a) 及地壳射线覆盖 (b) .jpeg	\Sinoprobe_02_02\IMG\HEZUO_JINGTAI_Line\记录剖面、合成地震图和射线路径图\	
处理结果及解释图		青藏高原东北缘测深剖面位置及不同构造分区下方地壳 P 波速度-深度曲线.jpeg	\Sinoprobe_02_02\IMG\HEZUO_JINGTAI_Line\结果及解释图\	
		青藏高原东北缘合作-景泰剖面地壳速度结构模型.jpeg		
		青藏高原东北缘合作-景泰剖面上部地壳速度结构 (a) 及射线覆盖 (b) .jpeg		
		青藏高原东北缘莫霍面形态等值线图.jpeg		
炮点坐标		HEZUO_JINGTAI_shot_location.txt	\Sinoprobe_02_02\GIS\HEZUO_JINGTAI_Line\	
检波点起止坐标		HEZUO_JINGTAI_receiver_coordinates.txt	\Sinoprobe_02_02\GIS\HEZUO_JINGTAI_Line\	
剖面图		青藏高原东北缘合作-景泰剖面.jpeg	\Sinoprobe_02_02\GIS\HEZUO_JINGTAI_Line\	

合作-景泰非纵测线

剖面名称	数据内容	仪器型号	炮点号	数据名称	文件位置	备注
			1	P 波 amp1.dat amp2.dat amp3.dat jwd_h.dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp1\DATA\AS-1\p\	
				S 波 amp1_ss.dat amp2_ss.dat amp3_ss.dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp1\DATA\AS-1\s\	

合作 景泰 非纵 测线	原始 地震 记录 数据	DAS 1			jwd_h_ss.dat		
			2	P 波	amp1.dat amp2.dat amp3.dat jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp2\D AS-1\p\	
				S 波	amp1_ss.dat amp2_ss.dat amp3_ss.dat jwd_h_ss.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp2\D AS-1\s\	
			3	P 波	amp1.dat amp2.dat amp3.dat jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp3\D AS-1\p\	
				S 波	amp1_ss.dat amp2_ss.dat amp3_ss.dat jwd_h_ss.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp3\D AS-1\s\	
			4	P 波	amp1.dat amp2.dat amp3.dat jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp4\D AS-1\p\	
				S 波	amp1_ss.dat amp2_ss.dat amp3_ss.dat jwd_h_ss.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp4\D AS-1\s\	
			5	P 波	amp1.dat amp2.dat amp3.dat jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp5\D AS-1\p\	
				S 波	amp1_ss.dat amp2_ss.dat amp3_ss.dat jwd_h_ss.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp5\D AS-1\s\	
			6	P 波	amp1.dat amp2.dat amp3.dat jwd_h.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp6\D AS-1\p\	
				S 波	amp1_ss.dat amp2_ss.dat amp3_ss.dat jwd_h_ss.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp6\D AS-1\s\	
			1		raw1.dat raw2.dat raw3.dat	\\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp1\P	

				jwd_h. dat	DS-1\	
		PDS	2	raw1. dat raw2. dat raw3. dat jwd_h. dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp2\P DS-1\	
		1	3	raw1. dat raw2. dat raw3. dat jwd_h. dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp3\P DS-1\	
			4	raw1. dat raw2. dat raw3. dat jwd_h. dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp4\P DS-1\	
			5	raw1. dat raw2. dat raw3. dat jwd_h. dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp5\P DS-1\	
			6	raw1. dat raw2. dat raw3. dat jwd_h. dat	\Sinoprobe_02_02\DATA\HEZUO_ JINGTAI_Raw_P2_Offline\sp6\P DS-1\	
	非纵 剖面 地震 记录			Sp01. jpeg ... Sp06. jpeg	\Sinoprobe_02_02\IMG\HEZUO_J INGTAI_Offline\非纵剖面地震 记录\	

扎达-泉水沟纵测线

剖面 名称	数据 内容	炮 点 号	数据名称	文件位置	备注
扎达 - 泉水 沟纵	原始 地震 记录 数据	1	T00000201. CQD ...T00018401. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_ QUANSHUIGOU_Raw_Line/DZS-1/sp1/	
		2	T00000211. CQD ...T00018411. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_ QUANSHUIGOU_Raw_Line/DZS-1/sp2/	
		3	T00000218. CQD ...T00018518. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_ QUANSHUIGOU_Raw_Line/DZS-1/sp3/	
		4	T00000216. CQD ...T00018516. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_ QUANSHUIGOU_Raw_Line/DZS-1/sp4/	
		5	T00000203. CQD ...T00018503. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_ QUANSHUIGOU_Raw_Line/DZS-1/sp5/	
		6	T00000201. CQD ...T00018501. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_ QUANSHUIGOU_Raw_Line/DZS-1/sp6/	
		7	T00000001. CQD ...T00018501. CQD	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_ QUANSHUIGOU_Raw_Line/DZS-1/sp7/	

测线	记录剖面、合成地震图和射线路径图	Sp01. jpeg ... Sp07. jpeg	\Sinoprobe_02_02\IMG\ZATTA_QUANSHUIGOU_Line\记录剖面、合成地震图和射线路径图\
		青藏高原西缘札达-泉水沟剖面走时匹配效果 (a) 及射线路径 (b) . jpeg	\Sinoprobe_02_02\IMG\ZATTA_QUANSHUIGOU_Line\记录剖面、合成地震图和射线路径图\
	炮点坐标	ZATTA_QUANSHUIGOU_receiver_coordinate_s.txt	\Sinoprobe_02_02\GIS\ZATTA_QUANSHUIGOU\
	检波点起止坐标	ZATTA_QUANSHUIGOU_shot_location.txt	\Sinoprobe_02_02\GIS\ZATTA_QUANSHUIGOU\
	剖面图	青藏高原西缘札达-泉水沟剖面	\Sinoprobe_02_02\GIS\ZATTA_QUANSHUIGOU\

扎达-泉水沟非纵测线

剖面名称	数据内容	炮点号	数据名称	文件位置	备注
扎达-泉水沟非纵测线	原始地震记录数据	1	2223580_.501 ...2223580_.532	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_QUANSHUIGOU_Raw_Offline\PDS-1/sp1/	
		2	2423580_.501 ...2423580_.532	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_QUANSHUIGOU_Raw_Offline\PDS-1/sp2/	
		3	1903580_.501 ...1903580_.532	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_QUANSHUIGOU_Raw_Offline\PDS-1/sp3/	
		4	1823580_.501 ...1823580_.532	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_QUANSHUIGOU_Raw_Offline\PDS-1/sp4/	
		5	1603580_.501 ...1603580_.532	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_QUANSHUIGOU_Raw_Offline\PDS-1/sp5/	
		6	1523580_.501 ...1523580_.532	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_QUANSHUIGOU_Raw_Offline\PDS-1/sp6/	
		7	1123580_.501 ...1123580_.532	\Sinoprobe_02_02\DATA\ZATTA_QUANSHUIGOU_Raw_Offline\PDS-1/sp7/	

报告及文章

名称	序号	数据名称	文件位置	备注
----	----	------	------	----

其他	1	文章列表.doc	\\Sinoprobe_02_02\DOC\	发表的文章以及数据格式说明文件
	2	数据说明报告.doc	\\Sinoprobe_02_02\DOC\	
	3	PDS-1 数字地震仪的数据格式.doc	\\Sinoprobe_02_02\DOC\	
	4	16 个 Pdf 文件	\\Sinoprobe_02_02\DOC\	