



第十八届会议

2012年7月16日至27日

牙买加金斯敦

法律和技术委员会就大韩民国政府请求核准勘探多金属硫化物工作计划的申请书向国际海底管理局理事会提交的报告和建议

一. 引言

1. 2012年5月21日，国际海底管理局秘书长收到一份请求核准在“区域”内勘探多金属硫化物的工作计划的申请书。该申请书是大韩民国政府依照《“区域”内多金属硫化物探矿和勘探规章》(ISBA/16/A/12/Rev. 1, 附件)提交的。
2. 2012年5月25日，依照《规章》第22条(c)款的规定，秘书长发普通照会通知管理局成员收到该申请书，并分发了与申请书有关的一般性资料。秘书长还将审议该申请书作为一个项目列入2012年7月9日至19日法律和技术委员会会议的议程。

二. 法律和技术委员会采用的方法和对申请书进行的审议

A. 委员会审议申请书采用的一般方法

3. 在审议该申请书时，委员会指出，按照《联合国海洋法公约》附件三第六条规定的办法，委员会首先须客观确定申请者是否遵守《规章》所载规定，特别是有关申请书形式的规定；是否提供《规章》第15条规定的必要承诺和保证；是否具有必要的财政能力和技术能力来履行提议的勘探工作计划，并在适用时已令人满意地履行以前与管理局订立的合同的义务。其后，委员会须依照《规章》第23条第4款及其程序，确定提议的工作计划是否将有效地保护人体健康和



有效地保护和保全海洋环境，以及确保设施不坐落在可能干扰国际航行必经的公认航道的地点或坐落在捕鱼活动集中的区域。《规章》第 23 条第 5 款还规定，“如果委员会根据第 3 款作出确定，并确定提议的勘探工作计划符合第 4 款的要求，委员会应建议理事会核准勘探工作计划。”

4. 委员会在审议所提议的多金属硫化物勘探工作计划时，考虑到《公约》第十一部分和附件三以及《关于执行 1982 年 12 月 10 日〈联合国海洋法公约〉第十一部分的协定》（《协定》）有关“区域”内活动的原则、政策和目的。

B. 申请书审议情况

5. 委员会在 2012 年 7 月 9 日、11 日、12 日、16 日和 17 日的闭门会议上审议了该申请书。

6. 在开始详细审查申请书前，委员会邀请一个代表团介绍申请书。该代表团成员包括大韩民国常驻管理局代表 Kimo Lim、土地、运输和海洋事务部海洋发展促进新增长司司长 Lim Hyun Taek；土地、运输和海洋事务部的 Hyung Myung Woo。陪同他们出席会议的还有来自韩国海洋研究与发展研究所的下列人员：深海和海洋地球资源研究司司长 Moon Jai-Woon、海洋政策研究司司长 Park Seong Wook、深海和海洋地球资源研究司特等研究科学家 Son Seung Kyu、和 Ju Se Jong、深海和海洋地球资源研究司资深研究科学家、Kim Jonguk、Pak Sang Joon 和 Yang Hee Cheol。委员会成员随后提出一些问题以澄清申请书涉及的一些事项，然后举行闭门会议，详细审查该申请书。

三. 申请书基本资料摘要

A. 申请者资料

7. 申请者名称和地址：

(a) 名称：大韩民国政府，由土地、运输和海洋事务部代表；

(b) 街道地址：47 Gwanmun-ro, Gwacheon-city, Gyunggi-do, 427-712, Republic of Korea(大韩民国)；

(c) 邮政地址：同上；

(d) 电话号码：82-2-2110-8452；

(e) 传真号码：82-2-502-0341；

(f) 电子邮件地址：pado21@korea.kr。

8. 申请者指定代表：

- (a) 姓名：土地、运输和海洋事务部部长 Do-youp Kwon 先生；
- (b) 街道地址：同上；
- (c) 邮政地址：同上；
- (d) 电话号码：同上；
- (e) 传真号码：同上；
- (f) 电子邮件地址：同上。

9. 申请者的注册地点及其主要营业地点或住所：47 Gwanmun-ro, Gwacheon-city, Gyunggi-do, 427-712, Republic of Korea(大韩民国)。

10. 申请者是《公约》的缔约国。

11. 大韩民国交存《联合国海洋法公约》批准书的日期为 1996 年 1 月 29 日；批准《关于执行 1982 年 12 月 10 日联合国海洋法公约第十一部分的协定》的日期为 1996 年 1 月 29 日。

B. 申请区域

12. 申请区域位于印度洋中部，位于南纬 8.01257 和 15.6549 之间以及东经 65.9108 和 68.10195 之间(十进制，大地基准 WGS84(1984 年世界大地测量系统)。申请区由 100 块每块大约 10 公里乘 10 公里的区块构成，这些区块分为 8 组，每组 5 至 34 个区块不等。申请区局限于面积不超过 300 000 平方公里的一个长方形区域内，其中最长边的边长不超过 1 000 公里。申请区域坐标和一般地理位置见本文件附件。申请区域位于国际海底区域。

C. 其他资料

13. 申请书于 2012 年 5 月 21 日收到。

14. 与管理局的前订合同如下：

(a) 大韩民国政府同管理局于 2001 年 4 月 27 日在首尔签订了一份“区域”多金属结核勘探合同；

(b) 有关多金属结核勘探合同方面向管理局提交的报告已在申请书中列出；

(c) 合同到期日为 2016 年 4 月 26 日。

15. 申请者根据《规章》第 15 条的规定，附上了申请者的指定代表签署的书面承诺。

16. 申请者选择按照《规章》第 19 条的规定提供在一个联合企业安排中的股份。

17. 申请者已依照《规章》第 21 条第 1 款(a)项的规定，缴付了 500 000 美元的申请费。

四. 审查申请者提交的资料和技术数据

18. 申请书中提交了下列技术文件和资料：

- (a) 申请区域的相关资料：
 - (一) 区块位置的海图；
 - (二) 申请的区块边角坐标表；
- (b) 一份担保书；
- (c) 供理事会确定申请者是否有必要财政能力来执行提议勘探工作计划的资料；
- (d) 供理事会确定申请者是否有必要技术能力来执行提议勘探工作计划的资料；
- (e) 勘探工作计划；
- (f) 培训方案；
- (g) 申请者的书面承诺。

五. 审议申请者的财政和技术资格

A. 财政能力

19. 申请者已申明它执行提议勘探工作计划和履行它对管理局的财政义务的财政能力。

20. 在评估申请者的财政能力时，委员会表示，根据《规章》第 13 条第 3 款的规定，委员会得到由申请者指定代表签署的声明，证明申请者有满足提议勘探工作计划最低费用估计数及其对管理局的财政义务的必要资金。

B. 技术能力

21. 在评估申请者技术能力时，委员会注意到，申请者提供了有关过去 3 年在申请区域附近的印度洋中部开展包括海洋科学研究在内的相关活动以及在汤加和斐济专属经济区内勘探多金属硫化物矿床的资料。申请者表示，韩国两家研究所（韩国海洋研究与发展研究所和韩国地球科学和矿产资源研究所）过去十多年来

一直积极进行关于多金属硫化物方面的海洋科学研究。申请者还表示，它是“区域”内锰结核的一个承包者，并一直根据其与管理局的合同满意地履行义务。

22. 申请者提供了有关预防、减少和控制危险及可能对海洋环境的影响方面的资料。资料包括一个海洋学和环境基线研究方案计划说明，以确保勘探活动对海洋环境造成的影响最小。申请者列出了将用于提议活动的主要设备。申请者表示，提议的环境研究方案符合管理局的条例，是主要根据管理局关于环境基线的讲习班以及勘探多金属硫化物和钴结壳的监测方案提出的建议设计的。申请者还表示，所有提议活动被归类为委员会不需要进行环境影响评估的活动。对可能矿区的钴探将在合同的最后 5 年内进行，目前，将根据环境准则的要求，在开展这些活动之前、之中和之后进行适当的环境监测。申请者还表示，它将采用预防性办法，并采用现有的最合适这一调查的设备，以确保有效保护海洋环境，特别是活跃的热液喷口地区。申请者表示，它将在远离活跃喷口的地方进行任何开采试验，但将在活跃的喷口地区开展科学研究，以便为保护活跃的热液喷口生态系统提供科学根据。

六. 审议为申请核准勘探工作计划提交的数据和资料

23. 依据《规章》第 20 条规定，申请者提交了供核准勘探工作计划用的下列资料：

(a) 关于提议勘探方案的一般说明和时间表，包括未来五年的活动方案；

(b) 关于依照《规章》以及管理局制定的环境规则、条例和程序所执行海洋学和环境基线研究方案的说明，此类研究使得能够依照法律和技术委员会提出的任何建议，评估提议的勘探活动可能对环境产生何种影响，包括但不限于对生物多样性的影响；

(c) 对提议勘探活动可能对海洋环境造成的影响进行的初步评估；

(d) 关于为防止、减少和控制对海洋环境的污染和其他危害以及可能造成的影响而提出的措施的说明；

(e) 理事会根据第 13 条第 1 款作出决定所需要的数据；和

(f) 未来五年活动方案的预期年度支出表。

七. 训练方案

24. 委员会注意到，在 2012 年 5 月 9 日土地、运输和海洋事务部部长给秘书长的信中，申请者表示，根据《规章》第 29 条和附件 4 第 8 节，承包者将与管理局合作拟订训练方案。

八. 结论和建议

25. 委员会在审查了申请者提交的、上文第三至第七节概述的细节之后，满意地注意到申请书的确是依照《规章》提交的，申请者是《公约》附件三第 4 条所述的合格申请者。委员会还满意地注意到申请者：

- (a) 遵守了《规章》的规定；
- (b) 作出了《规章》第 15 条规定的承诺和保证；
- (c) 有执行提议勘探工作计划的财政能力和技术能力。

26. 委员会表示，《规章》第 23 条第 6 款所述情况都不适用。

27. 关于提议勘探工作计划，委员会满意地注意到提议勘探工作计划将：

- (a) 有效保护人的健康和安全；
- (b) 有效保护和保全海洋环境；
- (c) 确保设施不坐落在可能干扰国际航行必经的公认航道的地点或坐落在捕鱼活动集中的区域。

28. 为此，根据《规章》第 23 条第 5 款，委员会建议理事会核准大韩民国政府提交的多金属硫化物勘探工作计划。

附件一

区块号			经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
组群 1	组群 1-1	1	391016.618	9114181.402	68.011	-8.013
			391040.798	9104188.285	68.011	-8.103
			401056.689	9104211.535	68.102	-8.103
			401034.732	9114204.399	68.102	-8.013
	组群 1-2	2	401034.732	9114204.399	68.102	-8.013
			401056.689	9104211.535	68.102	-8.103
			411072.339	9104232.544	68.193	-8.103
			411052.606	9114225.180	68.193	-8.013
	组群 1-3	3	386032.755	9104175.820	67.966	-8.103
			386058.328	9094182.525	67.966	-8.193
			396072.100	9094207.160	68.057	-8.193
			396048.775	9104200.191	68.057	-8.103
	组群 1-4	4	396048.775	9104200.191	68.057	-8.103
			396072.100	9094207.160	68.057	-8.193
			406085.620	9094229.530	68.147	-8.193
			406064.543	9104222.320	68.147	-8.103
	组群 1-5	5	406064.543	9104222.320	68.147	-8.103
			406085.620	9094229.530	68.147	-8.193
			416098.911	9094249.634	68.238	-8.193
			416080.081	9104242.209	68.238	-8.103
	组群 1-6	6	396072.100	9094207.160	68.057	-8.193
			396095.683	9084214.087	68.057	-8.284
			406106.929	9084236.696	68.147	-8.284
			406085.620	9094229.530	68.147	-8.193
组群 1-7	7	406085.620	9094229.530	68.147	-8.193	
		406106.929	9084236.696	68.147	-8.284	
		416117.948	9084257.016	68.238	-8.284	
		416098.911	9094249.634	68.238	-8.193	
组群 2	组群 2-1	8	246858.180	8928601.241	66.693	-9.685
			246926.267	8918600.976	66.693	-9.775
			256902.650	8918667.867	66.784	-9.775

区块号		经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)	
		256837.252	8928667.538	66.784	-9.685	
组群 2-2	9	241937.851	8918566.519	66.648	-9.775	
		242007.922	8908565.904	66.648	-9.865	
		251981.889	8908634.749	66.738	-9.865	
		251914.533	8918634.759	66.738	-9.775	
组群 2-3	10	251914.533	8918634.759	66.738	-9.775	
		251981.889	8908634.749	66.738	-9.865	
		261955.264	8908700.875	66.829	-9.865	
		261890.621	8918700.303	66.829	-9.775	
组群 2-4	11	242007.922	8908565.904	66.648	-9.865	
		242078.633	8898565.244	66.648	-9.956	
		252049.860	8898634.695	66.738	-9.956	
		251981.889	8908634.749	66.738	-9.865	
组群 2-5	12	251981.889	8908634.749	66.738	-9.865	
		252049.860	8898634.695	66.738	-9.956	
		262020.497	8898701.402	66.829	-9.956	
		261955.264	8908700.875	66.829	-9.865	
组群 3	组群 3-1	13	227663.288	8828443.387	66.511	-10.588
			227743.884	8818394.934	66.511	-10.679
			237716.199	8818473.785	66.602	-10.679
			237638.561	8828521.599	66.602	-10.588
组群 3-2	14	217770.924	8818313.134	66.420	-10.679	
		217855.185	8808263.971	66.420	-10.770	
		227825.161	8808346.434	66.511	-10.770	
		227743.884	8818394.934	66.511	-10.679	
组群 3-3	15	227743.884	8818394.934	66.511	-10.679	
		227825.161	8808346.434	66.511	-10.770	
		237794.491	8808425.924	66.602	-10.770	
		237716.199	8818473.785	66.602	-10.679	
组群 3-4	16	237716.199	8818473.785	66.602	-10.679	
		237794.491	8808425.924	66.602	-10.770	
		247763.200	8808502.441	66.693	-10.770	
		247687.891	8818549.688	66.693	-10.679	

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)	
组群 3-5	17	217855.185	8808263.971	66.420	-10.770
		217940.153	8798214.761	66.420	-10.861
		227907.118	8798297.886	66.511	-10.861
		227825.161	8808346.434	66.511	-10.770
组群 3-6	18	227825.161	8808346.434	66.511	-10.770
		227907.118	8798297.886	66.511	-10.861
		237873.440	8798378.014	66.602	-10.861
		237794.491	8808425.924	66.602	-10.770
组群 3-7	19	237794.491	8808425.924	66.602	-10.770
		237873.440	8798378.014	66.602	-10.861
		247839.141	8798455.145	66.693	-10.861
		247763.200	8808502.441	66.693	-10.770
组群 3-8	20	217940.153	8798214.761	66.420	-10.861
		218025.825	8788165.504	66.420	-10.952
		227989.755	8788249.290	66.511	-10.952
		227907.118	8798297.886	66.511	-10.861
组群 3-9	21	227907.118	8798297.886	66.511	-10.861
		227989.755	8788249.290	66.511	-10.952
		237953.043	8788330.055	66.602	-10.952
		237873.440	8798378.014	66.602	-10.861
组群 3-10	22	237873.440	8798378.014	66.602	-10.861
		237953.043	8788330.055	66.602	-10.952
		247915.711	8788407.800	66.693	-10.952
		247839.141	8798455.145	66.693	-10.861
组群 3-11	23	208107.164	8788079.103	66.329	-10.952
		208196.588	8778029.118	66.329	-11.042
		218135.162	8778116.398	66.420	-11.042
		218048.791	8788165.701	66.420	-10.952
组群 3-12	24	218025.825	8788165.504	66.420	-10.952
		218112.202	8778116.200	66.420	-11.042
		228073.073	8778200.646	66.511	-11.042
		227989.755	8788249.290	66.511	-10.952
组群 3-13	25	227989.755	8788249.290	66.511	-10.952

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
	228073.073	8778200.646	66.511	-11.042
	238033.301	8778282.047	66.602	-11.042
	237953.043	8788330.055	66.602	-10.952
组群 3-14 26	237953.043	8788330.055	66.602	-10.952
	238033.301	8778282.047	66.602	-11.042
	247992.912	8778360.404	66.693	-11.042
	247915.711	8788407.800	66.693	-10.952
组群 3-15 27	208196.588	8778029.118	66.329	-11.042
	208286.741	8767979.086	66.329	-11.133
	218222.236	8768067.047	66.420	-11.133
	218135.162	8778116.398	66.420	-11.042
组群 3-16 28	218112.202	8778116.200	66.420	-11.042
	218199.284	8768066.847	66.420	-11.133
	228157.070	8768151.953	66.511	-11.133
	228073.073	8778200.646	66.511	-11.042
组群 3-17 29	228073.073	8778200.646	66.511	-11.042
	228157.070	8768151.953	66.511	-11.133
	238114.215	8768233.990	66.602	-11.133
	238033.301	8778282.047	66.602	-11.042
组群 3-18 30	238033.301	8778282.047	66.602	-11.042
	238114.215	8768233.990	66.602	-11.133
	248070.742	8768312.959	66.693	-11.133
	247992.912	8778360.404	66.693	-11.042
组群 3-19 31	203318.738	8767933.959	66.284	-11.133
	203411.174	8757883.530	66.284	-11.224
	213343.904	8757973.712	66.375	-11.224
	213254.573	8768023.448	66.375	-11.133
组群 3-20 32	213254.573	8768023.448	66.375	-11.133
	213343.904	8757973.712	66.375	-11.224
	223275.962	8758060.814	66.466	-11.224
	223189.734	8768109.882	66.466	-11.133
组群 3-21 33	223189.734	8768109.882	66.466	-11.133
	223275.962	8758060.814	66.466	-11.224

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
	233207.371	8758144.838	66.557	-11.224
	233124.246	8768193.260	66.557	-11.133
组群 3-22 34	233124.246	8768193.260	66.557	-11.133
	233207.371	8758144.838	66.557	-11.224
	243138.155	8758225.783	66.648	-11.224
	243058.131	8768273.584	66.648	-11.133
组群 3-23 35	243058.131	8768273.584	66.648	-11.133
	243138.155	8758225.783	66.648	-11.224
	253068.337	8758303.652	66.738	-11.224
	252991.413	8768350.856	66.738	-11.133
组群 3-24 36	208377.624	8757929.006	66.329	-11.224
	208469.236	8747878.879	66.329	-11.315
	218398.499	8747968.200	66.420	-11.315
	218310.016	8758017.648	66.420	-11.224
组群 3-25 37	218287.070	8758017.447	66.420	-11.224
	218375.561	8747967.997	66.420	-11.315
	228327.102	8748054.419	66.511	-11.315
	228241.746	8758103.211	66.511	-11.224
组群 3-26 38	228241.746	8758103.211	66.511	-11.224
	228327.102	8748054.419	66.511	-11.315
	238278.005	8748137.724	66.602	-11.315
	238195.783	8758185.882	66.602	-11.224
组群 3-27 39	238195.783	8758185.882	66.602	-11.224
	238278.005	8748137.724	66.602	-11.315
	248228.292	8748217.915	66.693	-11.315
	248149.202	8758265.462	66.693	-11.224
组群 3-28 40	248103.320	8758265.102	66.693	-11.224
	248182.424	8748217.552	66.693	-11.315
	258109.189	8748294.468	66.784	-11.315
	258033.210	8758341.434	66.784	-11.224
组群 3-29 41	208469.236	8747878.879	66.329	-11.315
	208561.577	8737828.703	66.329	-11.406
	218487.687	8737918.703	66.420	-11.406

区块号		经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
		218398.499	8747968.200	66.420	-11.315
组群 3-30	42	218375.561	8747967.997	66.420	-11.315
		218464.756	8737918.499	66.420	-11.406
		228413.138	8738005.577	66.511	-11.406
		228327.102	8748054.419	66.511	-11.315
组群 3-31	43	228327.102	8748054.419	66.511	-11.315
		228413.138	8738005.577	66.511	-11.406
		238360.881	8738089.516	66.602	-11.406
		238278.005	8748137.724	66.602	-11.315
组群 3-32	44	208561.577	8737828.703	66.329	-11.406
		208654.647	8727778.479	66.329	-11.496
		218577.578	8727869.157	66.420	-11.496
		218487.687	8737918.703	66.420	-11.406
组群 3-33	45	218464.756	8737918.499	66.420	-11.406
		218554.654	8727868.951	66.420	-11.496
		228499.852	8727956.685	66.511	-11.496
		228413.138	8738005.577	66.511	-11.406
组群 3-34	46	228413.138	8738005.577	66.511	-11.406
		228499.852	8727956.685	66.511	-11.496
		238444.412	8728041.256	66.602	-11.496
		238360.881	8738089.516	66.602	-11.406
组群 4 组群 4-1	47	169614.097	8618196.279	65.961	-12.483
		169730.399	8608098.222	65.961	-12.574
		179649.194	8608211.145	66.052	-12.574
		179536.398	8618308.436	66.052	-12.483
组群 4-2	48	179536.398	8618308.436	66.052	-12.483
		179649.194	8608211.145	66.052	-12.574
		189567.249	8608320.613	66.143	-12.574
		189457.956	8618417.161	66.143	-12.483
组群 4-3	49	189457.956	8618417.161	66.143	-12.483
		189567.249	8608320.613	66.143	-12.574
		199484.586	8608426.628	66.234	-12.574
		199378.795	8618522.457	66.234	-12.483

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)	
组群 4-4	50	169730.399	8608098.222	65.961	-12.574
		169847.534	8598000.115	65.961	-12.665
		179762.799	8598113.803	66.052	-12.665
		179649.194	8608211.145	66.052	-12.574
组群 4-5	51	179649.194	8608211.145	66.052	-12.574
		179762.799	8598113.803	66.052	-12.665
		189677.325	8598224.014	66.143	-12.665
		189567.249	8608320.613	66.143	-12.574
组群 4-6	52	189567.249	8608320.613	66.143	-12.574
		189677.325	8598224.014	66.143	-12.665
		199591.135	8598330.747	66.234	-12.665
		199484.586	8608426.628	66.234	-12.574
组群 4-7	53	199484.586	8608426.628	66.234	-12.574
		199591.135	8598330.747	66.234	-12.665
		209504.251	8598434.006	66.326	-12.665
		209401.228	8608529.192	66.326	-12.574
组群 4-8	54	184720.153	8598169.343	66.098	-12.665
		184832.790	8588072.324	66.098	-12.756
		194743.402	8588181.525	66.189	-12.756
		194634.318	8598277.815	66.189	-12.665
组群 4-9	55	194634.318	8598277.815	66.189	-12.665
		194743.402	8588181.525	66.189	-12.756
		204653.310	8588287.227	66.280	-12.756
		204547.778	8598382.811	66.280	-12.665
组群 4-10	56	204547.778	8598382.811	66.280	-12.665
		204653.310	8588287.227	66.280	-12.756
		214562.537	8588389.431	66.371	-12.756
		214460.556	8598484.332	66.371	-12.665
组群 4-11	57	189788.185	8588127.362	66.143	-12.756
		189899.827	8578030.659	66.143	-12.847
		199806.507	8578138.826	66.234	-12.847
		199698.442	8588234.813	66.234	-12.756
组群 4-12	58	199698.442	8588234.813	66.234	-12.756

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
	199806.507	8578138.826	66.234	-12.847
	209712.496	8578243.472	66.326	-12.847
	209608.007	8588338.766	66.326	-12.756
组群 4-13 59	209608.007	8588338.766	66.326	-12.756
	209712.496	8578243.472	66.326	-12.847
	219617.817	8578344.597	66.417	-12.847
	219516.903	8588439.221	66.417	-12.756
组群 4-14 60	199806.507	8578138.826	66.234	-12.847
	199915.329	8568042.785	66.234	-12.939
	209817.717	8568148.123	66.326	-12.939
	209712.496	8578243.472	66.326	-12.847
组群 4-15 61	209712.496	8578243.472	66.326	-12.847
	209817.717	8568148.123	66.326	-12.939
	219719.438	8568249.916	66.417	-12.939
	219617.817	8578344.597	66.417	-12.847
组群 5 组群 5-1 62	244640.887	8548293.491	66.645	-13.121
	244735.620	8538182.495	66.645	-13.212
	254641.588	8538273.816	66.736	-13.212
	254550.539	8548384.225	66.736	-13.121
组群 5-2 63	254505.247	8553439.407	66.736	-13.075
	254595.986	8543329.028	66.736	-13.167
	264503.236	8543416.446	66.827	-13.167
	264416.168	8553526.261	66.827	-13.075
组群 5-3 64	264416.168	8553526.261	66.827	-13.075
	264503.236	8543416.446	66.827	-13.167
	274409.946	8543500.255	66.919	-13.167
	274326.546	8553609.530	66.919	-13.075
组群 5-4 65	244735.620	8538182.495	66.645	-13.212
	244830.999	8528071.440	66.645	-13.304
	254733.259	8528163.346	66.736	-13.304
	254641.588	8538273.816	66.736	-13.212
组群 5-5 66	254595.986	8543329.028	66.736	-13.167
	254687.346	8533218.588	66.736	-13.258

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
	264590.901	8533306.569	66.827	-13.258
	264503.236	8543416.446	66.827	-13.167
组群 5-6 67	264503.236	8543416.446	66.827	-13.167
	264590.901	8533306.569	66.827	-13.258
	274493.916	8533390.918	66.919	-13.258
	274409.946	8543500.255	66.919	-13.167
组群 5-7 68	254687.346	8533218.588	66.736	-13.258
	254779.327	8523108.088	66.736	-13.349
	264679.161	8523196.631	66.827	-13.349
	264590.901	8533306.569	66.827	-13.258
组群 6 组群 6-1 69	181140.088	8447667.595	66.048	-14.024
	181266.894	8437551.660	66.048	-14.115
	191165.201	8437674.198	66.140	-14.115
	191042.346	8447789.404	66.140	-14.024
组群 6-2 70	171367.863	8437425.243	65.957	-14.115
	171499.454	8427308.502	65.957	-14.206
	181394.507	8427435.669	66.048	-14.206
	181266.894	8437551.660	66.048	-14.115
组群 6-3 71	181266.894	8437551.660	66.048	-14.115
	181394.507	8427435.669	66.048	-14.206
	191288.838	8427558.934	66.140	-14.206
	191165.201	8437674.198	66.140	-14.115
组群 6-4 72	166551.649	8427243.455	65.911	-14.206
	166686.074	8417126.275	65.911	-14.298
	176577.493	8417256.154	66.002	-14.298
	176447.072	8427372.573	66.002	-14.206
组群 6-5 73	176447.072	8427372.573	66.002	-14.206
	176577.493	8417256.154	66.002	-14.298
	186468.181	8417382.108	66.094	-14.298
	186341.761	8427497.789	66.094	-14.206
组群 6-6 74	186341.761	8427497.789	66.094	-14.206
	186468.181	8417382.108	66.094	-14.298
	196358.159	8417504.137	66.186	-14.298

区块号		经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
		196235.740	8427619.104	66.186	-14.206
组群 6-7	75	171631.876	8417191.706	65.957	-14.298
		171765.131	8407074.853	65.957	-14.389
		181652.154	8407203.517	66.048	-14.389
		181522.927	8417319.622	66.048	-14.298
组群 6-8	76	181522.927	8417319.622	66.048	-14.298
		181652.154	8407203.517	66.048	-14.389
		191538.458	8407328.233	66.140	-14.389
		191413.257	8417443.613	66.140	-14.298
组群 6-9	77	191413.257	8417443.613	66.140	-14.298
		191538.458	8407328.233	66.140	-14.389
		201424.066	8407449.003	66.231	-14.389
		201302.890	8417563.681	66.231	-14.298
组群 6-10	78	186595.394	8407266.368	66.094	-14.389
		186723.402	8397150.571	66.094	-14.480
		196605.305	8397274.026	66.186	-14.480
		196481.348	8407389.111	66.186	-14.389
组群 6-11	79	196481.348	8407389.111	66.186	-14.389
		196605.305	8397274.026	66.186	-14.480
		206486.524	8397393.513	66.277	-14.480
		206366.615	8407507.908	66.277	-14.389
组群 7 组群 7-1	80	216926.600	8378941.519	66.372	-14.648
		217044.353	8368827.636	66.372	-14.740
		226934.183	8368941.111	66.464	-14.740
		226820.556	8379054.353	66.464	-14.648
组群 7-2	81	226820.556	8379054.353	66.464	-14.648
		226934.183	8368941.111	66.464	-14.740
		236823.398	8369050.540	66.556	-14.740
		236713.896	8379163.164	66.556	-14.648
组群 7-3	82	236713.896	8379163.164	66.556	-14.648
		236823.398	8369050.540	66.556	-14.740
		246712.021	8369155.923	66.647	-14.740
		246606.641	8379267.952	66.647	-14.648

	区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
组群 7-4	83	217044.353	8368827.636	66.372	-14.740
		217162.823	8358713.690	66.372	-14.831
		227048.502	8358827.805	66.464	-14.831
		226934.183	8368941.111	66.464	-14.740
组群 7-5	84	226934.183	8368941.111	66.464	-14.740
		227048.502	8358827.805	66.464	-14.831
		236933.567	8358937.850	66.556	-14.831
		236823.398	8369050.540	66.556	-14.740
组群 7-6	85	236823.398	8369050.540	66.556	-14.740
		236933.567	8358937.850	66.556	-14.831
		246818.041	8359043.828	66.647	-14.831
		246712.021	8369155.923	66.647	-14.740
组群 7-7	86	222105.741	8358771.256	66.418	-14.831
		222222.839	8348657.569	66.418	-14.922
		232104.032	8348770.276	66.510	-14.922
		231991.110	8358883.336	66.510	-14.831
组群 7-8	87	231991.110	8358883.336	66.510	-14.831
		232104.032	8348770.276	66.510	-14.922
		241984.625	8348878.892	66.602	-14.922
		241875.877	8358991.348	66.602	-14.831
组群 7-9	88	241875.877	8358991.348	66.602	-14.831
		241984.625	8348878.892	66.602	-14.922
		251864.639	8348983.418	66.693	-14.922
		251760.063	8359095.292	66.693	-14.831
组群 7-10	89	232104.032	8348770.276	66.510	-14.922
		232217.633	8338657.151	66.510	-15.014
		242094.027	8338766.370	66.602	-15.014
		241984.625	8348878.892	66.602	-14.922
组群 8 组群 8-1	90	300738.580	8298842.537	67.144	-15.380
		300826.162	8288684.058	67.144	-15.471
		310677.646	8288767.131	67.235	-15.471
		310594.403	8298925.166	67.235	-15.380
组群 8-2	91	286048.099	8288551.537	67.006	-15.471

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
	286142.735	8278392.274	67.006	-15.563
	295990.527	8278482.154	67.098	-15.563
	295900.255	8288640.939	67.098	-15.471
组群 8-3 92	295900.255	8288640.939	67.098	-15.471
	295990.527	8278482.154	67.098	-15.563
	305837.867	8278567.792	67.189	-15.563
	305751.958	8288726.122	67.189	-15.471
组群 8-4 93	305751.958	8288726.122	67.189	-15.471
	305837.867	8278567.792	67.189	-15.563
	315684.777	8278649.189	67.281	-15.563
	315603.230	8288807.086	67.281	-15.471
组群 8-5 94	315603.230	8288807.086	67.281	-15.471
	315684.777	8278649.189	67.281	-15.563
	325531.279	8278726.346	67.373	-15.563
	325454.093	8288883.833	67.373	-15.471
组群 8-6 95	300738.580	8298842.537	67.144	-15.380
	300826.162	8288684.058	67.144	-15.471
	310677.646	8288767.131	67.235	-15.471
	310594.403	8298925.166	67.235	-15.380
组群 8-7 96	286142.735	8278392.274	67.006	-15.563
	286237.917	8268232.937	67.006	-15.655
	296081.320	8268323.294	67.098	-15.655
	295990.527	8278482.154	67.098	-15.563
组群 8-8 97	295990.527	8278482.154	67.098	-15.563
	296081.320	8268323.294	67.098	-15.655
	305924.272	8268409.386	67.189	-15.655
	305837.867	8278567.792	67.189	-15.563
组群 8-9 98	305837.867	8278567.792	67.189	-15.563
	305924.272	8268409.386	67.189	-15.655
	315766.795	8268491.214	67.281	-15.655
	315684.777	8278649.189	67.281	-15.563
组群 8-10 99	315684.777	8278649.189	67.281	-15.563
	315766.795	8268491.214	67.281	-15.655

区块号	经度 (通用横轴 墨卡托投影)	纬度 (通用横轴 墨卡托投影)	经度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (东经)	纬度(十进制) (世界大地测量系统 —1984), (南纬)
	325608.911	8268568.781	67.373	-15.655
	325531.279	8278726.346	67.373	-15.563
组群 8-11 100	325531.279	8278726.346	67.373	-15.563
	325608.911	8268568.781	67.373	-15.655
	335450.642	8268642.085	67.465	-15.655
	335377.396	8278799.264	67.465	-15.563

附件二

