



第二十二届会议

牙买加金斯敦

2016年7月11日至22日

国际海底管理局理事会法律和技术委员会关于大韩民国政府请求核准富钴铁锰结壳勘探工作计划的申请的报告和建议

一. 引言

1. 2016年5月10日，国际海底管理局秘书长收到一份请求核准在“区域”内勘探富钴铁锰结壳的工作计划申请。该项申请是大韩民国政府按照《“区域”内富钴铁锰结壳探矿和勘探规章》（《规章》，ISBA/18/A/11，附件）提交的。
2. 根据《规章》第22条(c)款的规定，秘书长2016年5月12日以普通照会将收到申请一事通知国际海底管理局成员，并分发了与该申请有关的一般性资料。秘书长还将审议该申请列为法律和技术委员会2016年7月4日至13日所举行会议的议程项目。

二. 法律和技术委员会审议申请的方法

A. 委员会审议申请采用的一般方法

3. 委员会在审议申请时指出，依照《联合国海洋法公约》附件三第六条规定的办法，委员会首先要客观地确定申请方是否满足《规章》所列要求，特别是关于申请形式的各项要求，即：申请方是否已作出《规章》第15条规定的承诺和保证；申请方是否具备必要的财务能力和技术能力来实施所提勘探工作计划，如果以前曾同管理局订立合同，是否已圆满履行其中所规定义务。其后，委员会必须按照《规章》第23条第4款的规定及其程序，确定提议的工作计划能否有效保护人体健康和环境，有效保护和保全海洋环境，并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 款进一步规定，如果委员会确定了第 3 款所列事项，并确定提议的勘探工作计划符合第 4 款的要求，则委员会应建议理事会核准该勘探工作计划。

4. 委员会在审议所提富钴铁锰结壳勘探工作计划时，考虑到了《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》中就“区域”内活动规定的原则、政策和目标。

5. 委员会 2016 年 7 月 5 日、8 日、11 日举行闭门会议，审议了该申请。

6. 委员会在开始详细审查申请前，邀请一个代表团介绍了申请。代表团成员包括：大韩民国常驻管理局代表 Jong Seon Lim；海洋和渔业部海洋发展司副司长 Min Jeong Seo。代表团成员还包括：韩国海洋科学技术院主要研究科学家 Jai Woon Moon、Kyu Son Seung、Se-Jong Ju、Youngtak Ko、Jonguk Kim、Sang Joon Pak。委员会成员随后进行提问，以便在举行闭门会议详细审议申请之前，澄清申请中的某些内容。经过初步审议，委员会决定请委员会主席通过秘书长向申请方转交一份书面问题清单。委员会在随后于 7 月的会议上审议申请时，考虑到了申请方提供的书面答复。

三. 申请基本资料摘要

A. 申请方身份

7. 申请方名称和地址如下：

- (a) 名称：大韩民国政府海洋和渔业部；
- (b) 街道地址：Sejong Government Complex
94, Dasom 2-ro, Sejong-si,
Republic of Korea 30110;
- (c) 邮政地址：同上；
- (d) 电话号码：+82-44-200-5240；
- (e) 传真号码：+82-44-200-5239；
- (f) 电子邮件地址：hmw91@korea.kr。

8. 申请方指定代表：

- (a) 姓名：Kim Youngsuk，部长
- (b) 申请方指定代表街道地址：同上

- (c) 邮寄地址：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. 申请方注册地点和主要营业地点/住所：Sejong Government Complex, 94, Dasom 2-ro, Sejong-si, Republic of Korea。

10. 申请方为《公约》缔约国。

11. 大韩民国交存《联合国海洋法公约》批准书的日期是 1996 年 1 月 29 日；该国同意接受《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》的日期是 1996 年 1 月 29 日。

B. 申请区域

12. 申请区域位于北马里亚纳群岛以东，面积共 3 000 平方公里。该区域包括 150 个区块，每个区块面积为 20 平方公里。每个区块均为长方形，有些区块长 5 公里宽 4 公里(即宽 4 公里长 5 公里)，另一些长 10 公里宽 2 公里(即宽 2 公里长 10 公里)。这些区块分布在 9 座海山上，分为 13 个群组，每个群组有 5 到 21 个毗连区块。所有区块的地理位置均限制在一个长宽各 550 公里的区域内。申请区域的坐标和大致地理位置见本文件附件。申请区是国际海底区域。

C. 其他资料

13. 该申请于 2016 年 5 月 10 日收到。

14. 以前同管理局订立的合同如下：

(a) 大韩民国政府同管理局有两项勘探合同，一项是 2001 年 4 月 27 日生效的多金属结核勘探合同，另一项是 2014 年 6 月 24 日生效的多金属硫化物勘探合同。

(b) 申请列出了就该多金属结核勘探合同和该多金属硫化物勘探合同向管理局提交的报告；

(c) 大韩民国政府曾向管理局提交一份申请，请求核准延长 2016 年 4 月 26 日到期的已核准多金属结核勘探工作计划；

(d) 大会曾作出决定(见 ISBA/19/A/12)，规定承包者每年支付管理局为管理和监督勘探合同所付出的费用 47 000 美元。据此，大韩民国政府 2014 年 6 月 17 日同意在多金属结核勘探合同中采纳勘探合同标准条款第 10 条第 5 款和第 10 条第 6 款，自 2015 年以来已为同管理局签订的两份合同各支付管理费 47 000 美元。

15. 申请方根据《规章》第 15 条的规定，附上了申请方的指定代表签署的书面承诺。
16. 申请方按照《规章》第 19 条的规定，选择在一项联合企业安排中提供股份。
17. 申请者按照《规章》第 21 条第 1 款，支付了 500 000 美元的费用。

四. 审查申请方提交的资料和技术数据

18. 申请中提交了下列技术文件和资料：
 - (a) 申请区的相关资料：
 - (一) 申请区块位置图；
 - (二) 区块四角坐标表；
 - (b) 财政能力证书；
 - (c) 使理事会能够确定申请方在财政上是否有能力实施所提勘探工作计划的资料；
 - (d) 使理事会能够确定申请方在技术上是否有能力实施所提勘探工作计划的资料；
 - (e) 勘探工作计划；
 - (f) 培训方案；
 - (g) 申请方的书面承诺。

五. 审议申请方的财政和技术资格

A. 财政能力

19. 申请方宣布其有财政能力执行提议的勘探工作计划，并能履行对管理局的财政义务。
20. 委员会在评价申请者的财政能力时注意到，根据《规章》第 13 条第 3 款，委员会收到了申请方指定代表签署的一份说明，证明申请方将有必要资金来支付所提勘探工作计划最低支出估计数，并能履行对管理局的财政义务。

B. 技术能力

21. 委员会在评价申请方的技术能力时注意到，申请方就有关活动提供了资料，包括 1999 年以来在西太平洋(包括所提申请区)利用遥控水下机器人、电视监测抓斗、深拖侧扫声纳等最先进、最尖端技术进行多次富钴铁锰结壳海洋科学勘测

的结果。申请方表示，韩国海洋科学技术院、韩国船舶和海洋工程研究所、韩国地球科学和矿产资源研究所等三个研究机构在过去 25 年多的时间对深海海底矿物在积极开展海洋科学研究，100 多名科学家与大学和工业界共同积极探索深海海底矿物资源和采矿技术。此外，申请方表示已圆满履行其作为先驱投资者和管理局现任多金属结核和多金属硫化物勘探承包者的义务。委员会注意到，申请方还概述了将用何种设备和方法执行提议的勘探工作计划。

22. 申请方将进行地质、地球物理、环境测试，以选择未来的采矿地点。在 15 年期结束时，将进行经济评估研究，分析采矿的经济因素，评估采矿的技术因素。申请方还表示该方将开发新技术，用非破坏性方式测量富钴铁锰结壳厚度，并将研发矿石加工技术。这将有助于按照《规章》的规定挑选矿区、确定拟放弃的区域。

23. 申请方提供了有关预防、减少、控制隐患及海洋环境可能受到的影响的资料。其中说明了一项海洋学和环境基线研究方案。该方案的主要依据是指导承包者评估勘探“区域”内海洋矿物可能对环境造成的影响的建议(ISBA/19/LTC/8)。今后 15 年将分三个不同阶段开展海洋学和环境研究。申请方表示，大多数拟议的活动已按委员会建议所规定标准定性为“不需要进行环境影响评估的活动”。申请方还说，勘探对生物环境的影响预计将是暂时和局部的。如有必要，申请方将在第一个 5 年期间就拖橇和(或)海底钻探系统开展环境影响评估，并就超底橇网进行这种评估。申请人还说将采取审慎态度和最佳环境做法，防止、减少、控制其在“区域”内的活动对海洋环境造成的污染和其他危害。此外，申请方还愿意推动与管理局、其他承包者、所提议勘探区的邻国、专家开展合作，以便有更多机会获得最先进的标准化采样方法和分类技术。

六. 审议为申请核准勘探工作计划而提交的数据和资料

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

- (a) 所提勘探方案的一般说明和时间表，包括未来 5 年期的活动方案；
- (b) 关于按照《规章》及管理当局制定的任何环境方面的规则、规章和程序进行的海洋学和环境基线研究方案的说明，这些研究是为了能够参照法律和技术委员会所提任何建议，评估所提勘探活动对环境的潜在影响，包括但不限于对生物多样性的影响；
- (c) 关于所提勘探活动对海洋环境可能造成的影响的初步评估；
- (d) 关于防止、减少、控制对海洋环境的污染和其他危害及可能影响的拟议措施的说明；

- (e) 理事会根据《规章》第 13 条第 1 款作出决定所需要的数据；
- (f) 未来 5 年期活动方案的预期年度支出表。

七. 培训方案

25. 委员会注意到，申请方说承包者将根据《规章》第 29 条和附件四第 8 条，在合同的第一个 5 年期组织下列培训方案，并向有关人员提供受训机会：

- (a) 海上勘探培训计划；
- (b) 海洋环境或地球科学实习方案。

八. 结论和建议

26. 委员会审查了申请人提交的、上文第三至第七节概述的细节，满意地注意到申请是依照《规章》按规定提交的，申请方是《公约》附件三第 4 条所述的合格申请人。委员会还满意地看到，申请人：

- (a) 遵守了《规章》的规定；
- (b) 已作出《规章》第 15 条规定的承诺和保证；
- (c) 具备执行所提勘探工作计划的财政能力和技术能力。

27. 委员会表示《规章》第 23 条第 6 款所述情况无一适用。

28. 关于所提勘探工作计划，委员会满意地注意到该工作计划将：

- (a) 有效地保护人体健康和安全；
- (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。

29. 因此，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富钴铁锰结壳勘探工作计划。

附件一

大韩民国政府请求核准富钴铁锰结壳勘探工作计划的申请

附件 5
所申请 150 个区块的地理坐标
(WGS 84)

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
KC-1	1	20.0	2,185,361.53	562,903.81	19	45	46.63	153	36	1.59
			2,185,361.53	572,903.00	19	45	45.39	153	41	45.18
			2,183,361.53	572,903.00	19	44	40.33	153	41	44.90
			2,183,361.53	562,903.81	19	44	41.57	153	36	1.35
	2	20.0	2,183,361.53	561,903.81	19	44	41.68	153	35	26.99
			2,183,361.53	571,903.81	19	44	40.46	153	41	10.57
			2,181,361.53	571,903.81	19	43	35.40	153	41	10.29
			2,181,361.53	561,903.81	19	43	36.62	153	35	26.75
	3	20.0	2,181,361.53	561,903.81	19	43	36.62	153	35	26.75
			2,181,361.53	571,903.81	19	43	35.40	153	41	10.29
			2,179,361.53	571,903.81	19	42	30.34	153	41	10.02
			2,179,361.53	561,903.81	19	42	31.56	153	35	26.51
	4	20.0	2,179,361.53	569,903.81	19	42	30.60	153	40	1.32
			2,177,361.53	569,903.81	19	41	25.53	153	40	1.05
			2,177,361.53	559,903.81	19	41	26.72	153	34	17.58
			2,179,361.53	559,903.81	19	42	31.78	153	34	17.81
	5	20.0	2,177,361.53	558,903.81	19	41	26.83	153	33	43.23
			2,177,361.53	568,903.81	19	41	25.66	153	39	26.70
			2,175,361.53	568,903.81	19	40	20.60	153	39	26.43
			2,175,361.53	558,903.81	19	40	21.76	153	33	43.01
	6	20.0	2,175,361.53	556,903.81	19	40	21.97	153	32	34.32
			2,175,361.53	566,903.81	19	40	20.85	153	38	17.75
			2,173,361.53	566,903.81	19	39	15.78	153	38	17.49
			2,173,361.53	556,903.81	19	39	16.91	153	32	34.10
	7	20.0	2,173,361.53	555,903.81	19	39	17.01	153	31	59.76
			2,173,361.53	565,903.81	19	39	15.90	153	37	43.15
			2,171,361.53	565,903.81	19	38	10.84	153	37	42.90
			2,171,361.53	555,903.81	19	38	11.95	153	31	59.55
	8	20.0	2,171,361.53	564,903.81	19	38	10.96	153	37	8.57

群组	区块	面积	向北读识 UTM			向东读识 UTM			北纬分	北纬秒
			区域 56N	区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒		
			2,169,361.53	564,903.81	19	37	5.90	153	37	8.32
			2,169,361.53	554,903.81	19	37	6.99	153	31	25.00
			2,171,361.53	554,903.81	19	38	12.05	153	31	25.21
	9	20.0	2,169,361.53	560,903.81	19	37	6.35	153	34	50.99
			2,169,361.53	562,903.81	19	37	6.13	153	35	59.65
			2,159,361.53	562,903.81	19	31	40.81	153	35	58.45
			2,159,361.53	560,903.81	19	31	41.04	153	34	49.83
	10	20.0	2,169,361.53	560,903.81	19	37	6.35	153	34	50.99
			2,159,361.53	560,903.81	19	31	41.04	153	34	49.83
			2,159,361.53	558,903.81	19	31	41.25	153	33	41.20
			2,169,361.53	558,903.81	19	37	6.57	153	33	42.33
	11	20.0	2,169,361.53	558,903.81	19	37	6.57	153	33	42.33
			2,159,361.53	558,903.81	19	31	41.25	153	33	41.20
			2,159,361.53	556,903.81	19	31	41.46	153	32	32.58
			2,169,361.53	556,903.81	19	37	6.78	153	32	33.67
	12	20.0	2,159,361.53	556,903.81	19	31	41.46	153	32	32.58
			2,159,361.53	554,903.81	19	31	41.66	153	31	23.95
			2,169,361.53	554,903.81	19	37	6.99	153	31	25.00
			2,169,361.53	556,903.81	19	37	6.78	153	32	33.67
	13	20.0	2,170,361.53	554,903.81	19	37	39.52	153	31	25.11
			2,160,361.53	554,903.81	19	32	14.20	153	31	24.06
			2,160,361.53	552,903.81	19	32	14.39	153	30	15.43
			2,170,361.53	552,903.81	19	37	39.71	153	30	16.44
	14	20.0	2,169,361.53	552,903.81	19	37	7.18	153	30	16.34
			2,159,361.53	552,903.81	19	31	41.86	153	30	15.33
			2,159,361.53	550,903.81	19	31	42.05	153	29	6.70
			2,169,361.53	550,903.81	19	37	7.37	153	29	7.67
	15	20.0	2,167,361.53	550,903.81	19	36	2.31	153	29	7.48
			2,157,361.53	550,903.81	19	30	36.98	153	29	6.51

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,157,361.53	548,903.81	19	30	37.16	153	27	57.89
			2,167,361.53	548,903.81	19	36	2.49	153	27	58.82
	16	20.0	2,166,361.53	548,903.81	19	35	29.96	153	27	58.73
			2,156,361.53	548,903.81	19	30	4.63	153	27	57.79
			2,156,361.53	546,903.81	19	30	4.80	153	26	49.18
			2,166,361.53	546,903.81	19	35	30.13	153	26	50.08
	17	20.0	2,166,361.53	546,903.81	19	35	30.13	153	26	50.08
			2,156,361.53	546,903.81	19	30	4.80	153	26	49.18
			2,156,361.53	544,903.81	19	30	4.97	153	25	40.57
			2,166,361.53	544,903.81	19	35	30.30	153	25	41.42
	18	20.0	2,166,361.53	542,903.81	19	35	30.46	153	24	32.77
			2,156,361.53	542,903.81	19	30	5.13	153	24	31.95
			2,156,361.53	544,903.81	19	30	4.97	153	25	40.57
			2,166,361.53	544,903.81	19	35	30.30	153	25	41.42
KC-2	19	20.0	2,187,550.94	368,109.39	19	46	45.53	151	44	27.54
			2,187,550.94	372,109.39	19	46	46.48	151	46	44.97
			2,192,550.94	372,109.39	19	49	29.11	151	46	43.73
			2,192,550.94	368,109.39	19	49	28.16	151	44	26.26
	20	20.0	2,192,550.94	368,109.39	19	49	28.16	151	44	26.26
			2,192,550.94	364,109.39	19	49	27.17	151	42	8.78
			2,187,550.94	364,109.39	19	46	44.55	151	42	10.10
			2,187,550.94	368,109.39	19	46	45.53	151	44	27.54
	21	20.0	2,183,550.94	364,109.39	19	44	34.45	151	42	11.15
			2,183,550.94	369,109.39	19	44	35.67	151	45	2.91
			2,187,550.94	369,109.39	19	46	45.77	151	45	1.90
			2,187,550.94	364,109.39	19	46	44.55	151	42	10.10
	22	20.0	2,183,550.94	364,109.39	19	44	34.45	151	42	11.15
			2,178,550.94	364,109.39	19	41	51.83	151	42	12.47
			2,178,550.94	368,109.39	19	41	52.80	151	44	29.83

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,183,550.94	368,109.39	19	44	35.43	151	44	28.56
	23	20.0	2,189,550.94	362,109.39	19	47	49.10	151	41	0.85
			2,179,550.94	362,109.39	19	42	23.85	151	41	3.52
			2,179,550.94	364,109.39	19	42	24.35	151	42	12.20
			2,189,550.94	364,109.39	19	47	49.60	151	42	9.57
	24	20.0	2,189,550.94	360,109.39	19	47	48.59	151	39	52.13
			2,179,550.94	360,109.39	19	42	23.34	151	39	54.83
			2,179,550.94	362,109.39	19	42	23.85	151	41	3.52
			2,189,550.94	362,109.39	19	47	49.10	151	41	0.85
	25	20.0	2,179,550.94	360,109.39	19	42	23.34	151	39	54.83
			2,179,550.94	364,109.39	19	42	24.35	151	42	12.20
			2,174,550.94	364,109.39	19	39	41.73	151	42	13.51
			2,174,550.94	360,109.39	19	39	40.72	151	39	56.18
	26	20.0	2,188,550.94	360,109.39	19	47	16.06	151	39	52.40
			2,178,550.94	360,109.39	19	41	50.82	151	39	55.10
			2,178,550.94	358,109.39	19	41	50.31	151	38	46.42
			2,188,550.94	358,109.39	19	47	15.54	151	38	43.68
	27	20.0	2,178,550.94	358,109.39	19	41	50.31	151	38	46.42
			2,168,550.94	358,109.39	19	36	25.06	151	38	49.15
			2,168,550.94	360,109.39	19	36	25.58	151	39	57.79
			2,178,550.94	360,109.39	19	41	50.82	151	39	55.10
	28	20.0	2,186,550.94	356,109.39	19	46	9.97	151	37	35.52
			2,176,550.94	356,109.39	19	40	44.74	151	37	38.30
			2,176,550.94	358,109.39	19	40	45.26	151	38	46.97
			2,186,550.94	358,109.39	19	46	10.50	151	38	44.23
	29	20.0	2,166,550.94	356,109.39	19	35	19.50	151	37	41.06
			2,166,550.94	358,109.39	19	35	20.01	151	38	49.69
			2,176,550.94	358,109.39	19	40	45.26	151	38	46.97
			2,176,550.94	356,109.39	19	40	44.74	151	37	38.30

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
	30	20.0	2,183,550.94	354,109.39	19	44	31.87	151	36	27.65
			2,173,550.94	354,109.39	19	39	6.64	151	36	30.47
			2,173,550.94	356,109.39	19	39	7.16	151	37	39.13
			2,183,550.94	356,109.39	19	44	32.40	151	37	36.35
	31	20.0	2,173,550.94	354,109.39	19	39	6.64	151	36	30.47
			2,163,550.94	354,109.39	19	33	41.40	151	36	33.26
			2,163,550.94	356,109.39	19	33	41.92	151	37	41.88
			2,173,550.94	356,109.39	19	39	7.16	151	37	39.13
	32	20.0	2,172,550.94	352,109.39	19	38	33.58	151	35	22.09
			2,172,550.94	354,109.39	19	38	34.11	151	36	30.75
			2,182,550.94	354,109.39	19	43	59.35	151	36	27.93
			2,182,550.94	352,109.39	19	43	58.81	151	35	19.24
	33	20.0	2,162,550.94	352,109.39	19	33	8.34	151	35	24.92
			2,162,550.94	354,109.39	19	33	8.87	151	36	33.54
			2,172,550.94	354,109.39	19	38	34.11	151	36	30.75
			2,172,550.94	352,109.39	19	38	33.58	151	35	22.09
	34	20.0	2,182,550.94	350,109.39	19	43	58.27	151	34	10.55
			2,172,550.94	350,109.39	19	38	33.04	151	34	13.43
			2,172,550.94	352,109.39	19	38	33.58	151	35	22.09
			2,182,550.94	352,109.39	19	43	58.81	151	35	19.24
	35	20.0	2,168,550.94	347,109.39	19	36	22.12	151	32	31.63
			2,168,550.94	352,109.39	19	36	23.48	151	35	23.23
			2,172,550.94	352,109.39	19	38	33.58	151	35	22.09
			2,172,550.94	347,109.39	19	38	32.21	151	32	30.45
	36	20.0	2,168,550.94	347,109.39	19	36	22.12	151	32	31.63
			2,164,550.94	347,109.39	19	34	12.03	151	32	32.80
			2,164,550.94	352,109.39	19	34	13.39	151	35	24.36
			2,168,550.94	352,109.39	19	36	23.48	151	35	23.23
KC-3	37	20.0	2,258,404.68	257,834.69	20	24	30.83	150	40	45.83

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,254,404.68	257,834.69	20	22	20.81	150	40	47.77
			2,254,404.68	252,834.69	20	22	18.49	150	37	55.43
			2,258,404.68	252,834.69	20	24	28.51	150	37	53.45
	38	20.0	2,254,404.68	265,834.69	20	22	24.42	150	45	23.53
			2,249,404.68	265,834.69	20	19	41.89	150	45	25.88
			2,249,404.68	261,834.69	20	19	40.10	150	43	8.04
			2,254,404.68	261,834.69	20	22	22.63	150	43	5.65
	39	20.0	2,254,404.68	261,834.69	20	22	22.63	150	43	5.65
			2,249,404.68	261,834.69	20	19	40.10	150	43	8.04
			2,249,404.68	257,834.69	20	19	38.29	150	40	50.20
			2,254,404.68	257,834.69	20	22	20.81	150	40	47.77
	40	20.0	2,254,404.68	257,834.69	20	22	20.81	150	40	47.77
			2,249,404.68	257,834.69	20	19	38.29	150	40	50.20
			2,249,404.68	253,834.69	20	19	36.45	150	38	32.37
			2,254,404.68	253,834.69	20	22	18.96	150	38	29.90
	41	20.0	2,249,404.68	259,834.69	20	19	39.20	150	41	59.12
			2,244,404.68	259,834.69	20	16	56.68	150	42	1.52
			2,244,404.68	255,834.69	20	16	54.85	150	39	43.72
			2,249,404.68	255,834.69	20	19	37.37	150	39	41.28
	42	20.0	2,249,404.68	255,834.69	20	19	37.37	150	39	41.28
			2,244,404.68	255,834.69	20	16	54.85	150	39	43.72
			2,244,404.68	251,834.69	20	16	53.00	150	37	25.93
			2,249,404.68	251,834.69	20	19	35.51	150	37	23.45
	43	20.0	2,244,404.68	254,834.69	20	16	54.39	150	39	9.28
			2,239,404.68	254,834.69	20	14	11.87	150	39	11.72
			2,239,404.68	250,834.69	20	14	10.02	150	36	53.97
			2,244,404.68	250,834.69	20	16	52.53	150	36	51.49
KC-4A	44	20.0	2,173,172.10	259,843.99	19	38	21.20	150	42	35.34
			2,173,172.10	264,843.99	19	38	23.36	150	45	26.89

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,169,172.10	264,843.99	19	36	13.33	150	45	28.70
			2,169,172.10	259,843.99	19	36	11.17	150	42	37.18
	45	20.0	2,171,172.10	266,843.99	19	37	19.19	150	46	36.41
			2,181,172.10	266,843.99	19	42	44.28	150	46	31.93
			2,181,172.10	264,843.99	19	42	43.42	150	45	23.27
			2,171,172.10	264,843.99	19	37	18.34	150	45	27.80
	46	20.0	2,172,172.10	266,843.99	19	37	51.70	150	46	35.97
			2,172,172.10	268,843.99	19	37	52.55	150	47	44.59
			2,182,172.10	268,843.99	19	43	17.64	150	47	40.14
			2,182,172.10	266,843.99	19	43	16.79	150	46	31.48
	47	20.0	2,182,172.10	268,843.99	19	43	17.64	150	47	40.14
			2,182,172.10	270,843.99	19	43	18.48	150	48	48.80
			2,172,172.10	270,843.99	19	37	53.38	150	48	53.21
			2,172,172.10	268,843.99	19	37	52.55	150	47	44.59
	48	20.0	2,182,172.10	270,843.99	19	43	18.48	150	48	48.80
			2,182,172.10	272,843.99	19	43	19.31	150	49	57.46
			2,172,172.10	272,843.99	19	37	54.21	150	50	1.83
			2,172,172.10	270,843.99	19	37	53.38	150	48	53.21
	49	20.0	2,181,172.10	272,843.99	19	42	46.80	150	49	57.89
			2,181,172.10	274,843.99	19	42	47.63	150	51	6.55
			2,171,172.10	274,843.99	19	37	22.53	150	51	10.88
			2,171,172.10	272,843.99	19	37	21.70	150	50	2.26
KC-4B	50	20.0	2,176,172.10	274,843.99	19	40	5.08	150	51	8.72
			2,176,172.10	279,843.99	19	40	7.11	150	54	0.32
			2,172,172.10	279,843.99	19	37	57.06	150	54	2.01
			2,172,172.10	274,843.99	19	37	55.04	150	51	10.45
	51	20.0	2,190,672.10	258,843.99	19	47	49.63	150	41	52.89
			2,190,672.10	253,843.99	19	47	47.39	150	39	1.17
			2,194,672.10	253,843.99	19	49	57.41	150	38	59.26

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,194,672.10	258,843.99	19	49	59.65	150	41	51.02
	52	20.0	2,194,672.10	253,843.99	19	49	57.41	150	38	59.26
			2,190,672.10	253,843.99	19	47	47.39	150	39	1.17
			2,190,672.10	248,843.99	19	47	45.11	150	36	9.47
			2,194,672.10	248,843.99	19	49	55.13	150	36	7.52
	53	20.0	2,188,672.10	263,843.99	19	46	46.80	150	44	45.52
			2,183,672.10	263,843.99	19	44	4.26	150	44	47.81
			2,183,672.10	259,843.99	19	44	2.52	150	42	30.49
			2,188,672.10	259,843.99	19	46	45.06	150	42	28.16
	54	20.0	2,190,672.10	259,843.99	19	47	50.07	150	42	27.23
			2,185,672.10	259,843.99	19	45	7.54	150	42	29.56
			2,185,672.10	255,843.99	19	45	5.76	150	40	12.22
			2,190,672.10	255,843.99	19	47	48.29	150	40	9.86
	55	20.0	2,190,672.10	251,843.99	19	47	46.48	150	37	52.49
			2,190,672.10	255,843.99	19	47	48.29	150	40	9.86
			2,185,672.10	255,843.99	19	45	5.76	150	40	12.22
			2,185,672.10	251,843.99	19	45	3.96	150	37	54.89
	56	20.0	2,190,672.10	251,843.99	19	47	46.48	150	37	52.49
			2,185,672.10	251,843.99	19	45	3.96	150	37	54.89
			2,185,672.10	247,843.99	19	45	2.13	150	35	37.57
			2,190,672.10	247,843.99	19	47	44.65	150	35	35.13
	57	20.0	2,185,672.10	251,843.99	19	45	3.96	150	37	54.89
			2,181,672.10	251,843.99	19	42	53.94	150	37	56.81
			2,181,672.10	246,843.99	19	42	51.65	150	35	5.19
			2,185,672.10	246,843.99	19	45	1.67	150	35	3.24
	58	20.0	2,181,672.10	246,843.99	19	42	51.65	150	35	5.19
			2,181,672.10	250,843.99	19	42	53.48	150	37	22.49
			2,176,672.10	250,843.99	19	40	10.96	150	37	24.89
			2,176,672.10	246,843.99	19	40	9.13	150	35	7.63

群组	区块	面积	向北读识 UTM			向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
	59	20.0	2,176,672.10	250,843.99	250,843.99	19	40	10.96	150	37	24.89
			2,172,672.10	250,843.99	250,843.99	19	38	0.94	150	37	26.80
			2,172,672.10	245,843.99	245,843.99	19	37	58.65	150	34	35.27
			2,176,672.10	245,843.99	245,843.99	19	40	8.67	150	34	33.32
	60	20.0	2,173,672.10	250,843.99	250,843.99	19	38	33.44	150	37	26.32
			2,173,672.10	252,843.99	252,843.99	19	38	34.35	150	38	34.94
			2,163,672.10	252,843.99	252,843.99	19	33	9.29	150	38	39.67
			2,163,672.10	250,843.99	250,843.99	19	33	8.39	150	37	31.10
	61	20.0	2,172,672.10	245,843.99	245,843.99	19	37	58.65	150	34	35.27
			2,172,672.10	250,843.99	250,843.99	19	38	0.94	150	37	26.80
			2,168,672.10	250,843.99	250,843.99	19	35	50.92	150	37	28.71
			2,168,672.10	245,843.99	245,843.99	19	35	48.63	150	34	37.22
	62	20.0	2,168,672.10	250,843.99	250,843.99	19	35	50.92	150	37	28.71
			2,163,672.10	250,843.99	250,843.99	19	33	8.39	150	37	31.10
			2,163,672.10	246,843.99	246,843.99	19	33	6.57	150	35	13.94
			2,168,672.10	246,843.99	246,843.99	19	35	49.09	150	35	11.52
	63	20.0	2,163,672.10	246,843.99	246,843.99	19	33	6.57	150	35	13.94
			2,163,672.10	256,843.99	256,843.99	19	33	11.06	150	40	56.84
			2,161,672.10	256,843.99	256,843.99	19	32	6.05	150	40	57.77
			2,161,672.10	246,843.99	246,843.99	19	32	1.56	150	35	14.91
KC-5A	64	20.0	2,238,411.76	202,448.07	202,448.07	20	13	12.91	150	9	8.62
			2,238,411.76	207,448.07	207,448.07	20	13	15.67	150	12	0.72
			2,234,411.76	207,448.07	207,448.07	20	11	5.71	150	12	3.05
			2,234,411.76	202,448.07	202,448.07	20	11	2.94	150	9	10.98
	65	20.0	2,237,411.76	207,448.07	207,448.07	20	12	43.18	150	12	1.30
			2,237,411.76	211,448.07	211,448.07	20	12	45.36	150	14	18.99
			2,232,411.76	211,448.07	211,448.07	20	10	2.90	150	14	21.85
			2,232,411.76	207,448.07	207,448.07	20	10	0.72	150	12	4.21
	66	20.0	2,233,411.76	211,448.07	211,448.07	20	10	35.39	150	14	21.28

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM			向北读识 UTM		
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,233,411.76	215,448.07	20	10	37.54	150	16	38.94
			2,228,411.76	215,448.07	20	7	55.06	150	16	41.75
			2,228,411.76	211,448.07	20	7	52.92	150	14	24.14
	67	20.0	2,228,411.76	215,448.07	20	7	55.06	150	16	41.75
			2,228,411.76	219,448.07	20	7	57.18	150	18	59.38
			2,223,411.76	219,448.07	20	5	14.70	150	19	2.15
			2,223,411.76	215,448.07	20	5	12.59	150	16	44.56
	68	20.0	2,228,411.76	215,448.07	20	7	55.06	150	16	41.75
			2,223,411.76	215,448.07	20	5	12.59	150	16	44.56
			2,223,411.76	211,448.07	20	5	10.45	150	14	26.99
			2,228,411.76	211,448.07	20	7	52.92	150	14	24.14
	69	20.0	2,218,411.76	216,448.07	20	2	30.64	150	17	21.75
			2,223,411.76	216,448.07	20	5	13.12	150	17	18.96
			2,223,411.76	220,448.07	20	5	15.22	150	19	36.54
			2,218,411.76	220,448.07	20	2	32.74	150	19	39.30
	70	20.0	2,223,411.76	212,448.07	20	5	10.99	150	15	1.38
			2,223,411.76	216,448.07	20	5	13.12	150	17	18.96
			2,218,411.76	216,448.07	20	2	30.64	150	17	21.75
			2,218,411.76	212,448.07	20	2	28.52	150	15	4.21
	71	20.0	2,218,411.76	218,448.07	20	2	31.69	150	18	30.52
			2,218,411.76	222,448.07	20	2	33.77	150	20	48.07
			2,213,411.76	222,448.07	19	59	51.29	150	20	50.80
			2,213,411.76	218,448.07	19	59	49.21	150	18	33.29
	72	20.0	2,213,411.76	219,448.07	19	59	49.74	150	19	7.67
			2,213,411.76	223,448.07	19	59	51.80	150	21	25.18
			2,208,411.76	223,448.07	19	57	9.32	150	21	27.89
			2,208,411.76	219,448.07	19	57	7.25	150	19	10.42
	73	20.0	2,208,411.76	223,448.07	19	57	9.32	150	21	27.89
			2,203,411.76	223,448.07	19	54	26.83	150	21	30.59

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,203,411.76	219,448.07	19	54	24.77	150	19	13.16
			2,208,411.76	219,448.07	19	57	7.25	150	19	10.42
	74	20.0	2,205,411.76	219,448.07	19	55	29.76	150	19	12.06
			2,201,411.76	219,448.07	19	53	19.78	150	19	14.25
			2,201,411.76	214,448.07	19	53	17.17	150	16	22.49
			2,205,411.76	214,448.07	19	55	27.15	150	16	20.26
<i>KC-5B</i>	75	20.0	2,233,411.76	200,448.07	20	10	29.33	150	8	2.75
			2,228,411.76	200,448.07	20	7	46.88	150	8	5.72
			2,228,411.76	196,448.07	20	7	44.63	150	5	48.12
			2,233,411.76	196,448.07	20	10	27.07	150	5	45.11
	76	20.0	2,228,411.76	200,448.07	20	7	46.88	150	8	5.72
			2,224,411.76	200,448.07	20	5	36.92	150	8	8.08
			2,224,411.76	195,448.07	20	5	34.10	150	5	16.13
			2,228,411.76	195,448.07	20	7	44.06	150	5	13.72
	77	20.0	2,228,411.76	195,448.07	20	7	44.06	150	5	13.72
			2,224,411.76	195,448.07	20	5	34.10	150	5	16.13
			2,224,411.76	190,448.07	20	5	31.24	150	2	24.18
			2,228,411.76	190,448.07	20	7	41.19	150	2	21.73
	78	20.0	2,224,411.76	198,448.07	20	5	35.79	150	6	59.30
			2,219,411.76	198,448.07	20	2	53.34	150	7	2.27
			2,219,411.76	194,448.07	20	2	51.08	150	4	44.75
			2,224,411.76	194,448.07	20	5	33.53	150	4	41.74
	79	20.0	2,224,411.76	194,448.07	20	5	33.53	150	4	41.74
			2,219,411.76	194,448.07	20	2	51.08	150	4	44.75
			2,219,411.76	190,448.07	20	2	48.80	150	2	27.23
			2,224,411.76	190,448.07	20	5	31.24	150	2	24.18
	80	20.0	2,226,411.76	190,448.07	20	6	36.21	150	2	22.96
			2,221,411.76	190,448.07	20	3	53.77	150	2	26.01
			2,221,411.76	186,448.07	20	3	51.45	150	0	8.48

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,226,411.76	186,448.07	20	6	33.89	150	0	5.39
	81	20.0	2,221,411.76	186,448.07	20	3	51.45	150	0	8.48
			2,221,411.76	190,448.07	20	3	53.77	150	2	26.01
			2,216,411.76	190,448.07	20	1	11.33	150	2	29.05
			2,216,411.76	186,448.07	20	1	9.02	150	0	11.56
	82	20.0	2,216,411.76	188,448.07	20	1	10.18	150	1	20.31
			2,216,411.76	193,448.07	20	1	13.05	150	4	12.17
			2,212,411.76	193,448.07	19	59	3.09	150	4	14.58
			2,212,411.76	188,448.07	19	59	0.23	150	1	22.75
	83	20.0	2,212,411.76	191,448.07	19	59	1.95	150	3	5.85
			2,212,411.76	196,448.07	19	59	4.79	150	5	57.68
			2,208,411.76	196,448.07	19	56	54.83	150	6	0.06
			2,208,411.76	191,448.07	19	56	51.99	150	3	8.27
	84	20.0	2,210,411.76	196,448.07	19	57	59.81	150	5	58.87
			2,210,411.76	200,448.07	19	58	2.04	150	8	16.33
			2,205,411.76	200,448.07	19	55	19.58	150	8	19.26
			2,205,411.76	196,448.07	19	55	17.35	150	6	1.84
KC-6A	85	20.0	2,264,502.63	154,090.52	20	26	51.04	149	41	6.46
			2,264,502.63	158,090.52	20	26	53.65	149	43	24.28
			2,259,502.63	158,090.52	20	24	11.27	149	43	27.72
			2,259,502.63	154,090.52	20	24	8.66	149	41	9.94
	86	20.0	2,265,502.63	150,090.52	20	27	20.87	149	38	47.93
			2,265,502.63	154,090.52	20	27	23.52	149	41	5.76
			2,260,502.63	154,090.52	20	24	41.14	149	41	9.24
			2,260,502.63	150,090.52	20	24	38.50	149	38	51.46
	87	20.0	2,265,502.63	146,090.52	20	27	18.20	149	36	30.11
			2,265,502.63	150,090.52	20	27	20.87	149	38	47.93
			2,260,502.63	150,090.52	20	24	38.50	149	38	51.46
			2,260,502.63	146,090.52	20	24	35.83	149	36	33.67

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
88	20.0	2,259,502.63	2,259,502.63	154,090.52	20	24	8.66	149	41	9.94
			2,259,502.63	158,090.52	20	24	11.27	149	43	27.72
			2,254,502.63	158,090.52	20	21	28.88	149	43	31.16
			2,254,502.63	154,090.52	20	21	26.28	149	41	13.41
89	20.0	2,260,502.63	2,260,502.63	150,090.52	20	24	38.50	149	38	51.46
			2,260,502.63	154,090.52	20	24	41.14	149	41	9.24
			2,255,502.63	154,090.52	20	21	58.76	149	41	12.72
			2,255,502.63	150,090.52	20	21	56.13	149	38	54.97
90	20.0	2,254,502.63	2,254,502.63	155,090.52	20	21	26.94	149	41	47.85
			2,254,502.63	160,090.52	20	21	30.17	149	44	40.03
			2,250,502.63	160,090.52	20	19	20.26	149	44	42.75
			2,250,502.63	155,090.52	20	19	17.03	149	41	50.61
91	20.0	2,249,502.63	2,249,502.63	161,090.52	20	18	48.42	149	45	17.86
			2,249,502.63	165,090.52	20	18	50.96	149	47	35.58
			2,244,502.63	165,090.52	20	16	8.56	149	47	38.92
			2,244,502.63	161,090.52	20	16	6.03	149	45	21.25
92	20.0	2,250,502.63	2,250,502.63	157,090.52	20	19	18.33	149	42	59.47
			2,250,502.63	161,090.52	20	19	20.90	149	45	17.18
			2,245,502.63	161,090.52	20	16	38.51	149	45	20.57
			2,245,502.63	157,090.52	20	16	35.94	149	43	2.89
93	20.0	2,244,502.63	2,244,502.63	161,090.52	20	16	6.03	149	45	21.25
			2,244,502.63	166,090.52	20	16	9.19	149	48	13.34
			2,240,502.63	166,090.52	20	13	59.27	149	48	16.00
			2,240,502.63	161,090.52	20	13	56.11	149	45	23.95
94	20.0	2,240,502.63	2,240,502.63	163,090.52	20	13	57.38	149	46	32.77
			2,240,502.63	167,090.52	20	13	59.90	149	48	50.42
			2,235,502.63	167,090.52	20	11	17.50	149	48	53.72
			2,235,502.63	163,090.52	20	11	14.99	149	46	36.11
95	20.0	2,240,502.63	159,090.52	20	13	54.84	149	44	15.13	

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			2,240,502.63	163,090.52	20	13	57.38	149	46	32.77
			2,235,502.63	163,090.52	20	11	14.99	149	46	36.11
			2,235,502.63	159,090.52	20	11	12.45	149	44	18.51
	96	20.0	2,235,502.63	162,090.52	20	11	14.35	149	46	1.71
			2,235,502.63	166,090.52	20	11	16.87	149	48	19.32
			2,230,502.63	166,090.52	20	8	34.47	149	48	22.63
			2,230,502.63	162,090.52	20	8	31.96	149	46	5.06
<i>KC-6B</i>	97	20.0	2,240,837.94	135,415.91	20	13	50.04	149	30	40.35
			2,236,837.94	135,415.91	20	11	40.16	149	30	43.25
			2,236,837.94	130,415.91	20	11	36.72	149	27	51.29
			2,240,837.94	130,415.91	20	13	46.60	149	27	48.35
	98	20.0	2,236,837.94	140,415.91	20	11	43.55	149	33	35.22
			2,232,837.94	140,415.91	20	9	33.66	149	33	38.07
			2,232,837.94	135,415.91	20	9	30.28	149	30	46.14
			2,236,837.94	135,415.91	20	11	40.16	149	30	43.25
	99	20.0	2,236,837.94	135,415.91	20	11	40.16	149	30	43.25
			2,232,837.94	135,415.91	20	9	30.28	149	30	46.14
			2,232,837.94	130,415.91	20	9	26.84	149	27	54.22
			2,236,837.94	130,415.91	20	11	36.72	149	27	51.29
	100	20.0	2,235,837.94	125,415.91	20	11	0.77	149	25	0.08
			2,235,837.94	130,415.91	20	11	4.25	149	27	52.02
			2,231,837.94	130,415.91	20	8	54.38	149	27	54.95
			2,231,837.94	125,415.91	20	8	50.90	149	25	3.05
	101	20.0	2,239,837.94	130,415.91	20	13	14.13	149	27	49.08
			2,235,837.94	130,415.91	20	11	4.25	149	27	52.02
			2,235,837.94	125,415.91	20	11	0.77	149	25	0.08
			2,239,837.94	125,415.91	20	13	10.64	149	24	57.10
<i>KC-7A</i>	102	20.0	1,860,507.34	422,870.23	16	49	35.55	152	16	33.85
			1,855,507.34	422,870.23	16	46	52.85	152	16	34.47

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			1,855,507.34	418,870.23	16	46	52.36	152	14	19.35
			1,860,507.34	418,870.23	16	49	35.06	152	14	18.70
	103	20.0	1,863,507.34	424,870.23	16	51	13.40	152	17	41.06
			1,853,507.34	424,870.23	16	45	48.00	152	17	42.27
			1,853,507.34	422,870.23	16	45	47.76	152	16	34.71
			1,863,507.34	422,870.23	16	51	13.17	152	16	33.48
	104	20.0	1,864,507.34	426,870.23	16	51	46.17	152	18	48.53
			1,854,507.34	426,870.23	16	46	20.77	152	18	49.70
			1,854,507.34	424,870.23	16	46	20.54	152	17	42.15
			1,864,507.34	424,870.23	16	51	45.94	152	17	40.94
	105	20.0	1,865,507.34	428,870.23	16	52	18.94	152	19	56.00
			1,855,507.34	428,870.23	16	46	53.53	152	19	57.14
			1,855,507.34	426,870.23	16	46	53.31	152	18	49.58
			1,865,507.34	426,870.23	16	52	18.71	152	18	48.41
	106	20.0	1,855,507.34	430,870.23	16	46	53.75	152	21	4.70
			1,855,507.34	428,870.23	16	46	53.53	152	19	57.14
			1,865,507.34	428,870.23	16	52	18.94	152	19	56.00
			1,865,507.34	430,870.23	16	52	19.15	152	21	3.60
	107	20.0	1,866,507.34	430,870.23	16	52	51.69	152	21	3.48
			1,866,507.34	432,870.23	16	52	51.91	152	22	11.08
			1,856,507.34	432,870.23	16	47	26.50	152	22	12.16
			1,856,507.34	430,870.23	16	47	26.29	152	21	4.59
	108	20.0	1,870,507.34	426,870.23	16	55	1.42	152	18	47.82
			1,870,507.34	430,870.23	16	55	1.86	152	21	3.04
			1,865,507.34	430,870.23	16	52	19.15	152	21	3.60
			1,865,507.34	426,870.23	16	52	18.71	152	18	48.41
<i>KC-7B</i>	109	20.0	1,900,688.97	390,610.03	17	11	18.30	151	58	16.78
			1,898,688.97	390,610.03	17	10	13.23	151	58	17.14
			1,898,688.97	380,610.03	17	10	11.42	151	52	38.69

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			1,900,688.97	380,610.03	17	11	16.49	151	52	38.30
	110	20.0	1,901,688.97	380,610.03	17	11	49.03	151	52	38.10
			1,896,688.97	380,610.03	17	9	6.35	151	52	39.08
			1,896,688.97	376,610.03	17	9	5.59	151	50	23.71
			1,901,688.97	376,610.03	17	11	48.26	151	50	22.70
	111	20.0	1,899,688.97	376,610.03	17	10	43.19	151	50	23.11
			1,894,688.97	376,610.03	17	8	0.52	151	50	24.12
			1,894,688.97	372,610.03	17	7	59.73	151	48	8.77
			1,899,688.97	372,610.03	17	10	42.40	151	48	7.72
	112	20.0	1,894,688.97	374,610.03	17	8	0.12	151	49	16.44
			1,889,688.97	374,610.03	17	5	17.45	151	49	17.47
			1,889,688.97	370,610.03	17	5	16.65	151	47	2.15
			1,894,688.97	370,610.03	17	7	59.32	151	47	1.09
	113	20.0	1,889,688.97	371,610.03	17	5	16.85	151	47	35.98
			1,889,688.97	373,610.03	17	5	17.25	151	48	43.64
			1,879,688.97	373,610.03	16	59	51.90	151	48	45.69
			1,879,688.97	371,610.03	16	59	51.50	151	47	38.06
	114	20.0	1,887,688.97	373,610.03	17	4	12.18	151	48	44.05
			1,887,688.97	375,610.03	17	4	12.57	151	49	51.70
			1,877,688.97	375,610.03	16	58	47.22	151	49	53.72
			1,877,688.97	373,610.03	16	58	46.83	151	48	46.10
	115	20.0	1,877,688.97	373,610.03	16	58	46.83	151	48	46.10
			1,877,688.97	377,610.03	16	58	47.60	151	51	1.34
			1,872,688.97	377,610.03	16	56	4.92	151	51	2.33
			1,872,688.97	373,610.03	16	56	4.15	151	48	47.12
	116	20.0	1,872,688.97	375,610.03	16	56	4.54	151	49	54.73
			1,872,688.97	377,610.03	16	56	4.92	151	51	2.33
			1,862,688.97	377,610.03	16	50	39.56	151	51	4.30
			1,862,688.97	375,610.03	16	50	39.18	151	49	56.73

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
	117	20.0	1,869,688.97	375,610.03	16	54	26.93	151	49	55.33
			1,859,688.97	375,610.03	16	49	1.57	151	49	57.33
			1,859,688.97	373,610.03	16	49	1.19	151	48	49.76
			1,869,688.97	373,610.03	16	54	26.54	151	48	47.73
	118	20.0	1,859,688.97	376,610.03	16	49	1.76	151	50	31.11
			1,854,688.97	376,610.03	16	46	19.08	151	50	32.09
			1,854,688.97	372,610.03	16	46	18.31	151	48	17.00
			1,859,688.97	372,610.03	16	49	0.99	151	48	15.98
KC-8	119	20.0	1,911,637.05	176,357.11	17	16	0.92	149	57	22.77
			1,911,637.05	186,357.11	17	16	5.97	150	3	0.99
			1,909,637.05	186,357.11	17	15	0.98	150	3	2.03
			1,909,637.05	176,357.11	17	14	55.93	149	57	23.83
	120	20.0	1,909,637.05	181,357.11	17	14	58.47	150	0	12.93
			1,909,637.05	185,357.11	17	15	0.48	150	2	28.21
			1,904,637.05	185,357.11	17	12	17.99	150	2	30.79
			1,904,637.05	181,357.11	17	12	15.99	150	0	15.55
	121	20.0	1,909,637.05	177,357.11	17	14	56.44	149	57	57.65
			1,909,637.05	181,357.11	17	14	58.47	150	0	12.93
			1,904,637.05	181,357.11	17	12	15.99	150	0	15.55
			1,904,637.05	177,357.11	17	12	13.96	149	58	0.30
	122	20.0	1,904,637.05	182,357.11	17	12	16.49	150	0	49.36
			1,904,637.05	186,357.11	17	12	18.48	150	3	4.61
			1,899,637.05	186,357.11	17	9	35.99	150	3	7.18
			1,899,637.05	182,357.11	17	9	34.00	150	0	51.96
123	20.0	1,904,637.05	178,357.11	17	12	14.47	149	58	34.11	
		1,904,637.05	182,357.11	17	12	16.49	150	0	49.36	
		1,899,637.05	182,357.11	17	9	34.00	150	0	51.96	
		1,899,637.05	178,357.11	17	9	31.99	149	58	36.75	
124	20.0	1,899,637.05	182,357.11	17	9	34.00	150	0	51.96	

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			1,899,637.05	186,357.11	17	9	35.99	150	3	7.18
			1,894,637.05	186,357.11	17	6	53.50	150	3	9.74
			1,894,637.05	182,357.11	17	6	51.52	150	0	54.56
	125	20.0	1,899,637.05	178,357.11	17	9	31.99	149	58	36.75
			1,899,637.05	182,357.11	17	9	34.00	150	0	51.96
			1,894,637.05	182,357.11	17	6	51.52	150	0	54.56
			1,894,637.05	178,357.11	17	6	49.51	149	58	39.38
	126	20.0	1,904,637.05	176,357.11	17	12	13.45	149	57	26.49
			1,904,637.05	178,357.11	17	12	14.47	149	58	34.11
			1,894,637.05	178,357.11	17	6	49.51	149	58	39.38
			1,894,637.05	176,357.11	17	6	48.50	149	57	31.79
	127	20.0	1,897,637.05	176,357.11	17	8	25.98	149	57	30.21
			1,892,637.05	176,357.11	17	5	43.50	149	57	32.85
			1,892,637.05	172,357.11	17	5	41.46	149	55	17.69
			1,897,637.05	172,357.11	17	8	23.94	149	55	15.02
	128	20.0	1,892,637.05	174,357.11	17	5	42.49	149	56	25.27
			1,887,637.05	170,357.11	17	2	57.96	149	54	12.80
			1,892,637.05	170,357.11	17	5	40.43	149	54	10.12
			1,887,637.05	174,357.11	17	3	0.01	149	56	27.92
	129	20.0	1,890,637.05	170,357.11	17	4	35.44	149	54	11.19
			1,885,637.05	170,357.11	17	1	52.97	149	54	13.87
			1,885,637.05	166,357.11	17	1	50.90	149	51	58.76
			1,890,637.05	166,357.11	17	4	33.36	149	51	56.05
	130	20.0	1,886,637.05	166,357.11	17	2	23.39	149	51	58.22
			1,882,637.05	166,357.11	17	0	13.42	149	52	0.39
			1,882,637.05	161,357.11	17	0	10.80	149	49	11.54
			1,886,637.05	161,357.11	17	2	20.77	149	49	9.34
	131	20.0	1,882,637.05	163,357.11	17	0	11.85	149	50	19.08
			1,877,637.05	163,357.11	16	57	29.39	149	50	21.80

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			1,877,637.05	159,357.11	16	57	27.28	149	48	6.76
			1,882,637.05	159,357.11	17	0	9.74	149	48	4.00
	132	20.0	1,879,637.05	159,357.11	16	58	32.27	149	48	5.66
			1,874,637.05	159,357.11	16	55	49.81	149	48	8.41
			1,874,637.05	155,357.11	16	55	47.68	149	45	53.39
			1,879,637.05	155,357.11	16	58	30.13	149	45	50.60
	133	20.0	1,874,637.05	159,357.11	16	55	49.81	149	48	8.41
			1,869,637.05	159,357.11	16	53	7.35	149	48	11.15
			1,869,637.05	155,357.11	16	53	5.23	149	45	56.16
			1,874,637.05	155,357.11	16	55	47.68	149	45	53.39
	134	20.0	1,869,637.05	157,357.11	16	53	6.29	149	47	3.65
			1,869,637.05	161,357.11	16	53	8.40	149	49	18.64
			1,864,637.05	161,357.11	16	50	25.94	149	49	21.36
			1,864,637.05	157,357.11	16	50	23.83	149	47	6.40
	135	20.0	1,866,637.05	161,357.11	16	51	30.92	149	49	20.27
			1,866,637.05	165,357.11	16	51	33.00	149	51	35.25
			1,861,637.05	165,357.11	16	48	50.53	149	51	37.93
			1,861,637.05	161,357.11	16	48	48.46	149	49	22.99
	136	20.0	1,865,637.05	165,357.11	16	51	0.51	149	51	35.79
			1,865,637.05	169,357.11	16	51	2.56	149	53	50.76
			1,860,637.05	169,357.11	16	48	20.09	149	53	53.41
			1,860,637.05	165,357.11	16	48	18.04	149	51	38.47
	137	20.0	1,862,637.05	169,357.11	16	49	25.08	149	53	52.35
			1,862,637.05	173,357.11	16	49	27.11	149	56	7.31
			1,857,637.05	173,357.11	16	46	44.62	149	56	9.92
			1,857,637.05	169,357.11	16	46	42.60	149	53	54.99
	138	20.0	1,862,637.05	173,357.11	16	49	27.11	149	56	7.31
			1,862,637.05	177,357.11	16	49	29.11	149	58	22.28
			1,857,637.05	177,357.11	16	46	46.62	149	58	24.86

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
			1,857,637.05	173,357.11	16	46	44.62	149	56	9.92
	139	20.0	1,863,637.05	177,357.11	16	50	1.60	149	58	21.76
			1,863,637.05	181,357.11	16	50	3.58	150	0	36.74
			1,858,637.05	181,357.11	16	47	21.09	150	0	39.29
			1,858,637.05	177,357.11	16	47	19.12	149	58	24.34
<i>KC-9</i>	140	20.0	1,732,187.44	389,036.82	15	39	55.19	151	57	52.68
			1,732,187.44	394,036.82	15	39	55.97	152	0	40.62
			1,728,187.44	394,036.82	15	37	45.80	152	0	41.24
			1,728,187.44	389,036.82	15	37	45.03	151	57	53.34
	141	20.0	1,728,187.44	391,036.82	15	37	45.34	151	59	0.50
			1,728,187.44	395,036.82	15	37	45.95	152	1	14.82
			1,723,187.44	395,036.82	15	35	3.24	152	1	15.59
			1,723,187.44	391,036.82	15	35	2.63	151	59	1.30
	142	20.0	1,723,187.44	391,036.82	15	35	2.63	151	59	1.30
			1,723,187.44	395,036.82	15	35	3.24	152	1	15.59
			1,718,187.44	395,036.82	15	32	20.53	152	1	16.36
			1,718,187.44	391,036.82	15	32	19.92	151	59	2.10
	143	20.0	1,728,187.44	389,036.82	15	37	45.03	151	57	53.34
			1,728,187.44	391,036.82	15	37	45.34	151	59	0.50
			1,718,187.44	391,036.82	15	32	19.92	151	59	2.10
			1,718,187.44	389,036.82	15	32	19.61	151	57	54.97
	144	20.0	1,718,187.44	388,036.82	15	32	19.45	151	57	21.40
			1,718,187.44	392,036.82	15	32	20.08	151	59	35.66
			1,713,187.44	392,036.82	15	29	37.37	151	59	36.45
			1,713,187.44	388,036.82	15	29	36.75	151	57	22.22
	145	20.0	1,713,187.44	388,036.82	15	29	36.75	151	57	22.22
			1,713,187.44	392,036.82	15	29	37.37	151	59	36.45
			1,708,187.44	392,036.82	15	26	54.66	151	59	37.24
			1,708,187.44	388,036.82	15	26	54.04	151	57	23.03

群组	区块	面积	向北读识 UTM		向东读识 UTM					
			区域 56N	区域 56N	北纬度	北纬分	北纬秒	北纬度	北纬分	北纬秒
146	20.0	1,718,187.44	1,718,187.44	386,036.82	15	32	19.13	151	56	14.27
			1,718,187.44	388,036.82	15	32	19.45	151	57	21.40
			1,708,187.44	388,036.82	15	26	54.04	151	57	23.03
			1,708,187.44	386,036.82	15	26	53.72	151	56	15.93
147	20.0	1,708,187.44	1,708,187.44	386,036.82	15	26	53.72	151	56	15.93
			1,708,187.44	390,036.82	15	26	54.35	151	58	30.14
			1,703,187.44	390,036.82	15	24	11.64	151	58	30.93
			1,703,187.44	386,036.82	15	24	11.01	151	56	16.76
148	20.0	1,708,187.44	1,708,187.44	386,036.82	15	26	53.72	151	56	15.93
			1,703,187.44	386,036.82	15	24	11.01	151	56	16.76
			1,703,187.44	382,036.82	15	24	10.36	151	54	2.58
			1,708,187.44	382,036.82	15	26	53.07	151	54	1.73
149	20.0	1,703,187.44	1,703,187.44	387,036.82	15	24	11.17	151	56	50.30
			1,698,187.44	387,036.82	15	21	28.46	151	56	51.12
			1,698,187.44	383,036.82	15	21	27.82	151	54	36.97
			1,703,187.44	383,036.82	15	24	10.52	151	54	36.13
150	20.0	1,703,187.44	1,703,187.44	383,036.82	15	24	10.52	151	54	36.13
			1,698,187.44	383,036.82	15	21	27.82	151	54	36.97
			1,698,187.44	379,036.82	15	21	27.15	151	52	22.83
			1,703,187.44	379,036.82	15	24	9.86	151	52	21.95

附件二

