

空軍550地下指揮所
通信システム工事

(2005) 司通字第 36 号

机 密

中国人民解放军空军司令部(通知)

下达空军550等六个地下指挥所 通信和指挥控制系统工程建设计划

南京、广州军区空军，空降兵第十五军司令部：

根据总参谋部(2004)参通字第673号《复指挥所通信和指挥控制系统建设工程设计任务书》批复要求，现将空军指挥所通信和指挥控制系统工程建设计划随文下达。望接此通知后尽快组织实施，2005年4月底前完成施工图设计；2005年10月底前完成工程建设任务，投入系统试运行；2005年12月底前，本部将组织工程竣工验收，并交付使用。有关情况明确如下：

一、建设目的

(2005)司通字 No.36

機密

中国人民解放军空军司令部 (通達)

**空軍 550 部隊等 6 つの地下司令部へ
通信及び指揮統制システム構築設計書**

南京・広州軍管区空軍 航空隊第 15 軍司令部 :

参謀本部[2004]参通字 No673 「指揮所へ 通信及び指揮統制システム構築設計任務書」の指令に従い、空軍指揮所通信及び指揮統制システム構築設計書を発行します。本通達を受領後、直ちに以下を実施、2005 年 4 月末までに工事図面設計の完了、2005 年 10 月末までに工事作業を完了し、システム試運転を実行、2005 年 12 月末までに本部で工事の完成と検収を手配し、使用に引き渡します。関連情報は以下のよう明確にされます：

1. 建設の目的

地下指揮系統の注意点

戦友の解説:

910、550シリーズは洞窟とトンネル出口、深み、延長方向等、コンクリート用鉄骨の番号、通風パイプを含む。まるで生きるための墓。



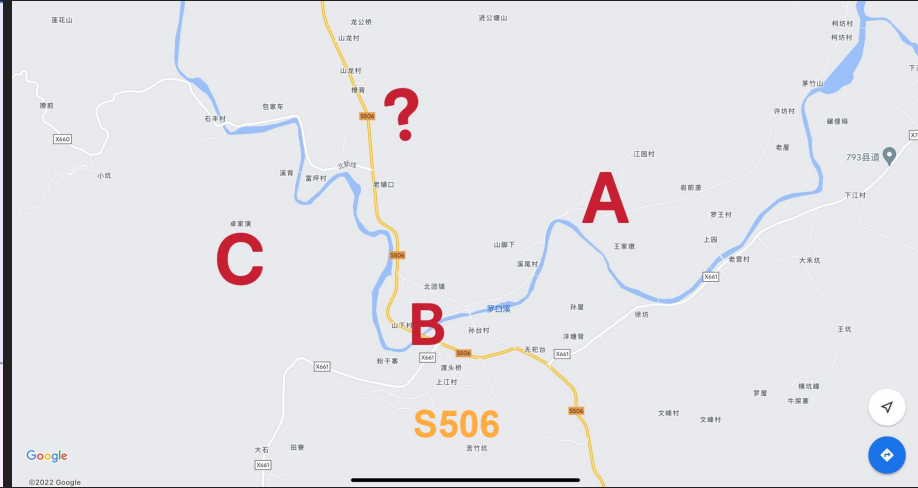


本图中国国界线系依据中国地图出版社1989年出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制。

情報マップ



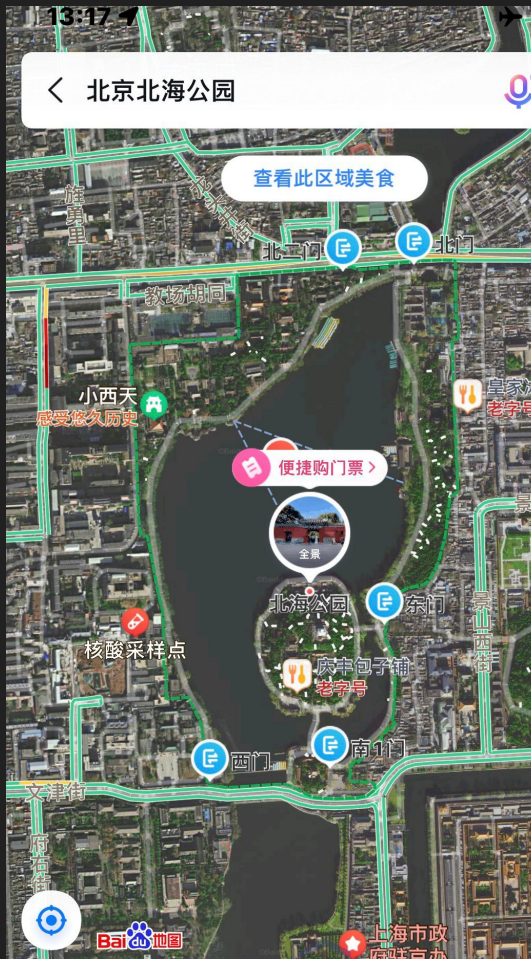
Googleマップ



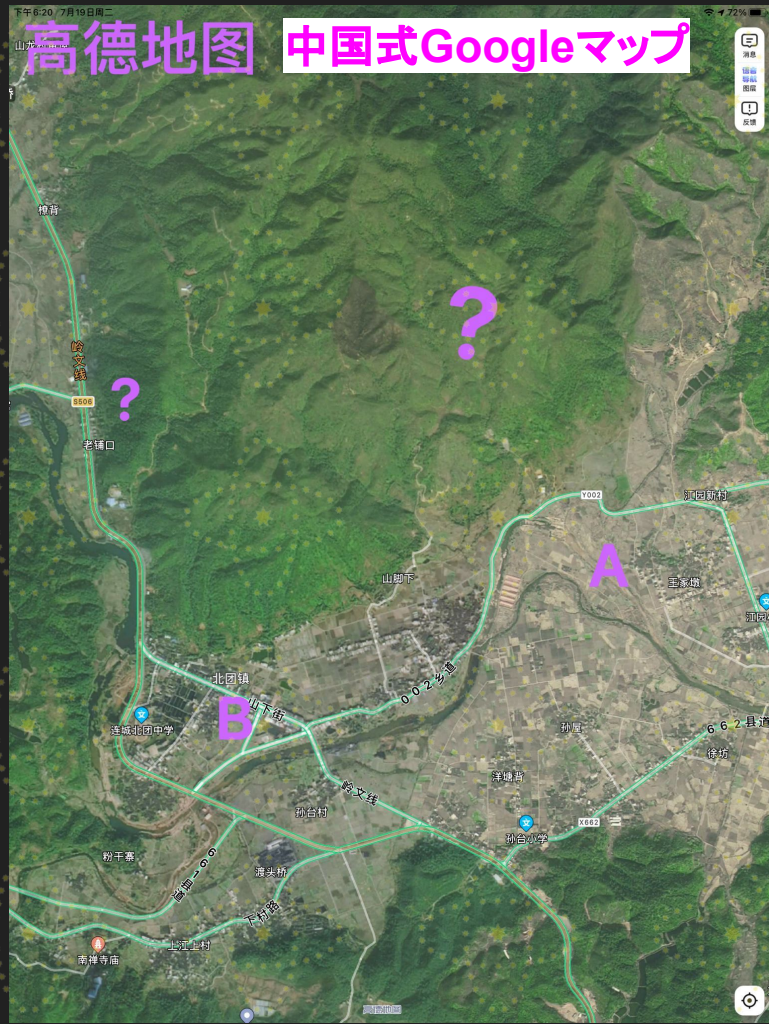
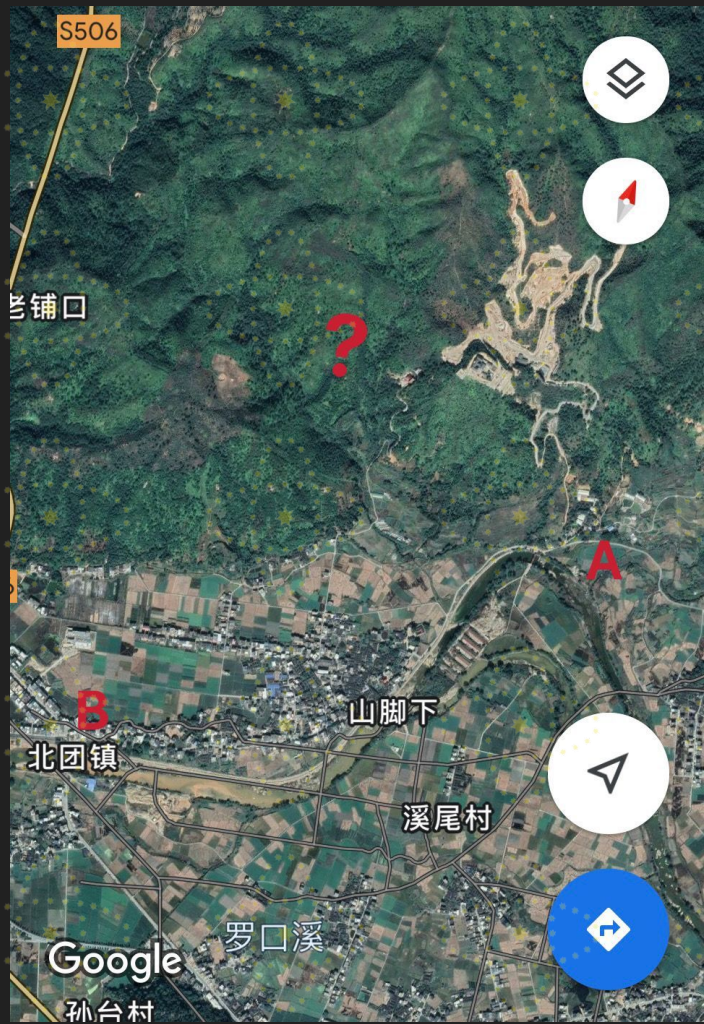


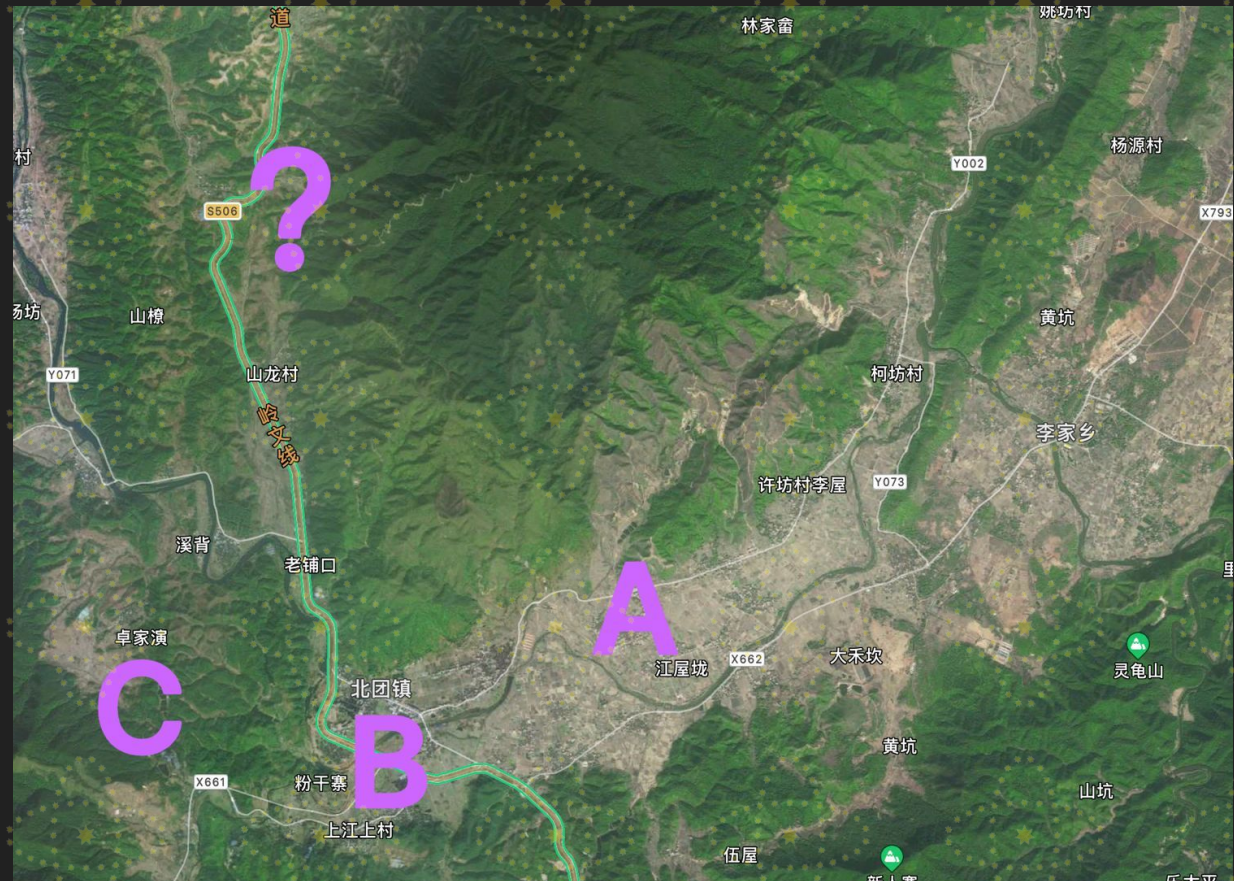


Google マップ



baidu マップ

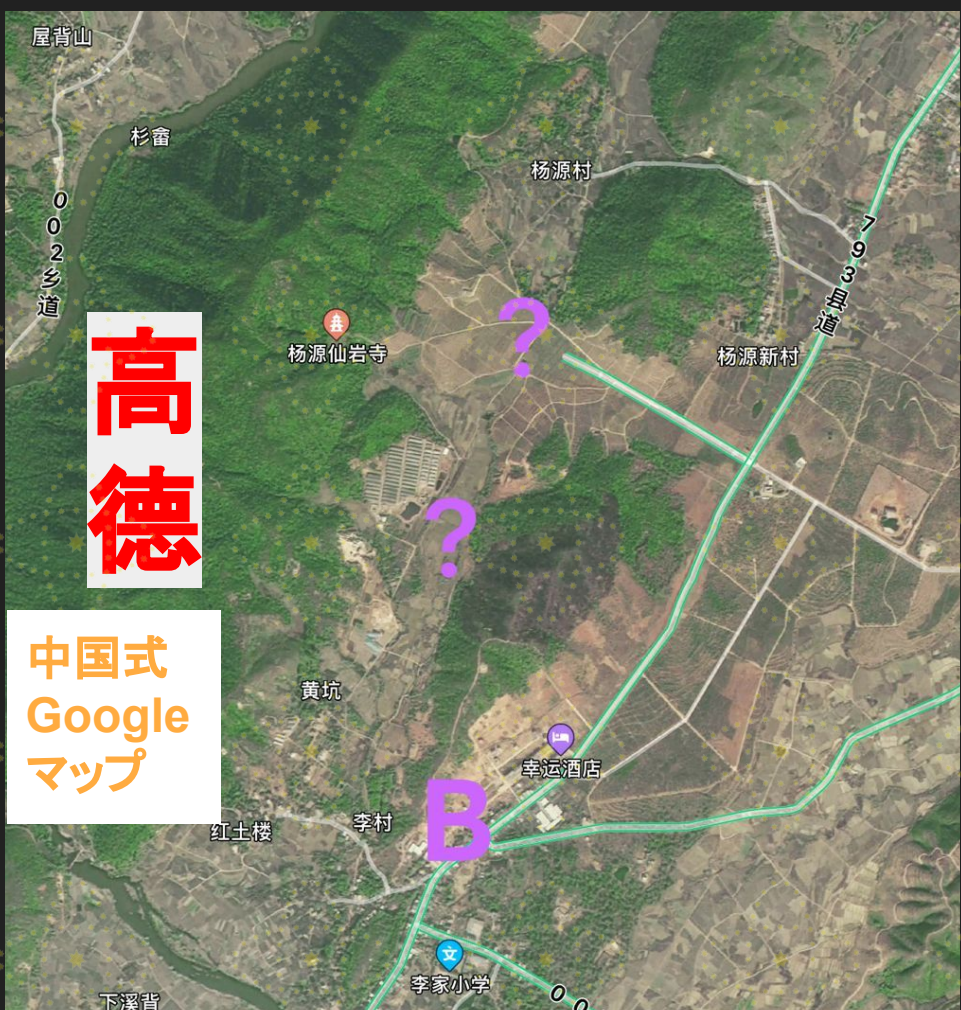






谷歌

Google
マップ



高德

中国式
Google
マップ

Baidu
マップ

百度地图



谷歌地图 Google マップ



マップ検索キーワード:

- 連城 牛洞山
- 杉畚 Shan She
- 福建 屋背山

原本

空军 550 地下指挥所通信系统工程

施工图设计

第九册 短波无线电收发信台安装工程

第一分册 综合部分

设计编号：0501S—ZH

建设单位：空军司令部通信部

设计单位：空军司令部通信工程设计所

空军司令部通信工程设计所

二〇〇五年十一月

日本語訳

空军 550 地下指揮所の通信システム工学

施工図の設計

第9冊 短波無線トランスミッター・ステーションの設置工事

第1分冊 総合セクション

設計番号：0501S—ZH

執行担当部署：空軍本部 通信部

設計担当部門：空軍本部 通信工学設計所

空軍本部 通信工学設計所

2005年11月

2. 設計案

2.1 プロジェクト概要

550短波通信システムは、プロジェクト21に設置された集中受信局と、プロジェクト1に設置された集中送信局から構成されている。

★ プロジェクト21は北京市海淀区温泉鎮に位置し、面積124.1平方メートルの受信機室が6室あり、受信機と端末120台が設置できる。詳細については、「プロジェクトNo.21総合平面図」を参照して下さい。

★ プロジェクト1は、北京市怀柔区九度和鎮局里村に位置し、面積は534.1平方メートルの送信機室が5室あり、1000ワットの送信機105台、10キロワットの送信機5台が設置できる、詳細については、「プロジェクト1総合平面図」を参照して下さい。

2.2 ネットワークの構成

今期のプロジェクトでは、短波通信ネットワークと専用ディレクション合計23局を開設する。詳細については、「ネットワーク構成図」を参照して下さい。

◆ **プロダクト21の集中受信台：**

◆ **北京市海淀区温泉郷**

◆ **プロダクト1の集中送信台：**

◆ **北京市怀柔区九度和鎮局里村**

プロジェクト21の集中受信台: 北京海淀区温泉郷



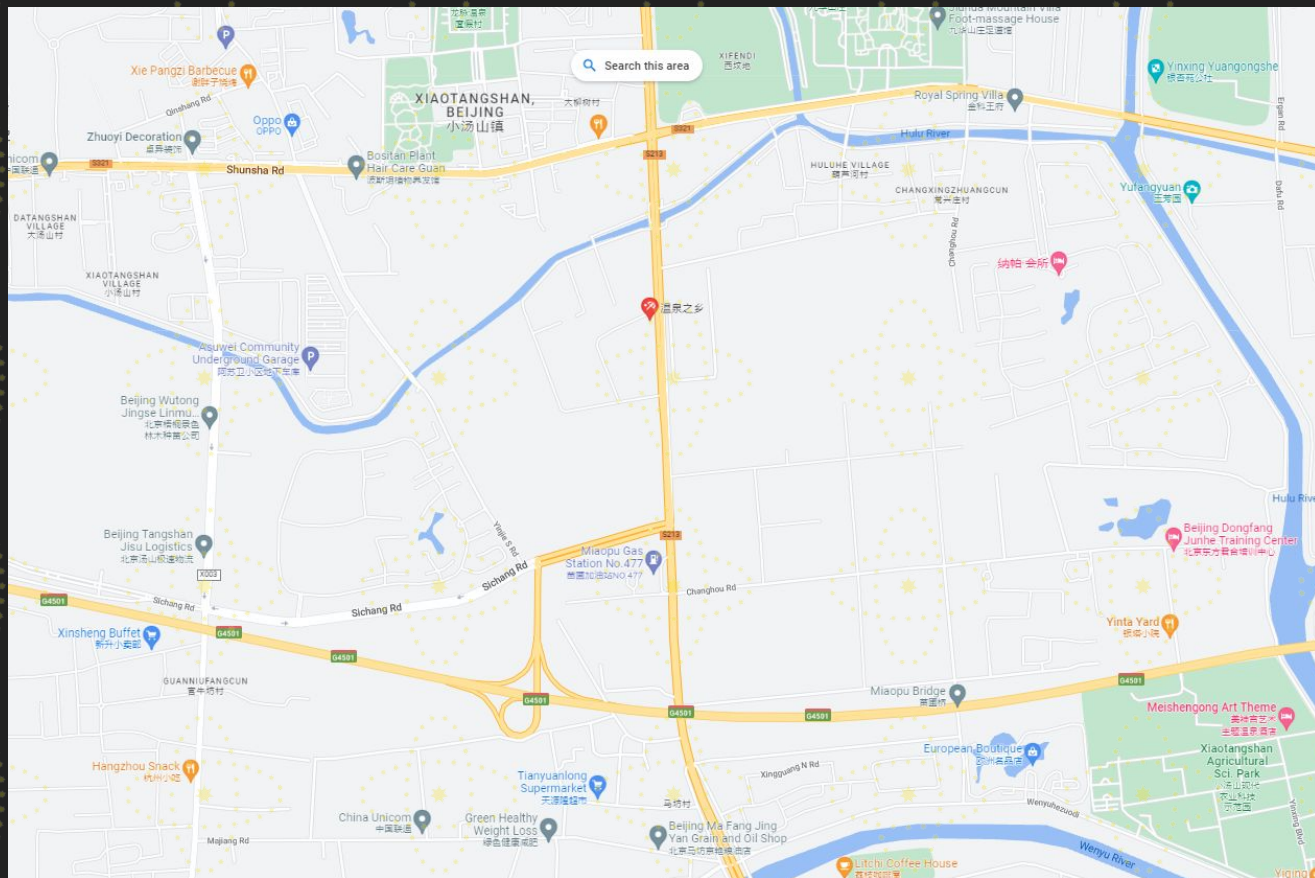
500 フィートの
メジャーテープ

プロジェクト21の集中受信台: 北京海淀区温泉郷

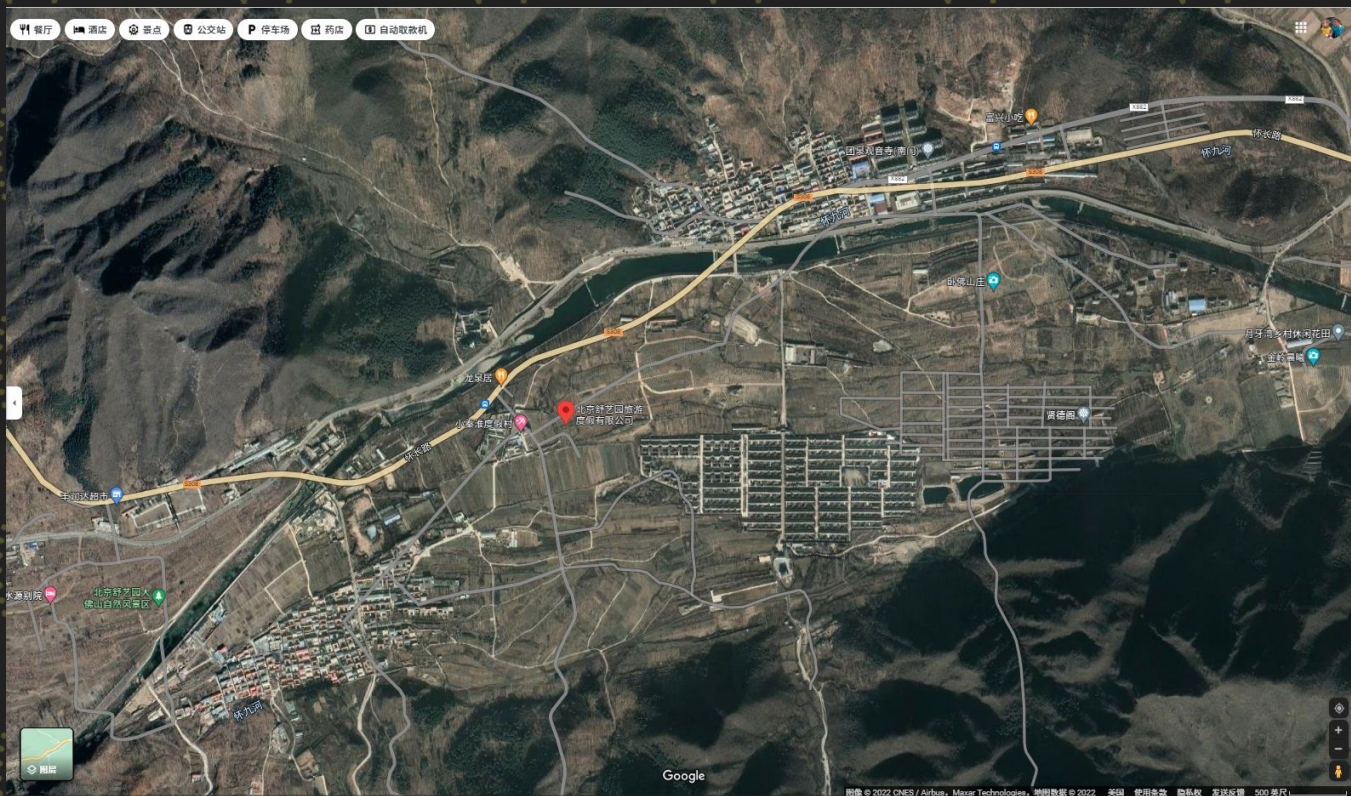


20 フィートの
メジャーテープ

プロジェクト21の集中受信台:北京海淀区温泉郷

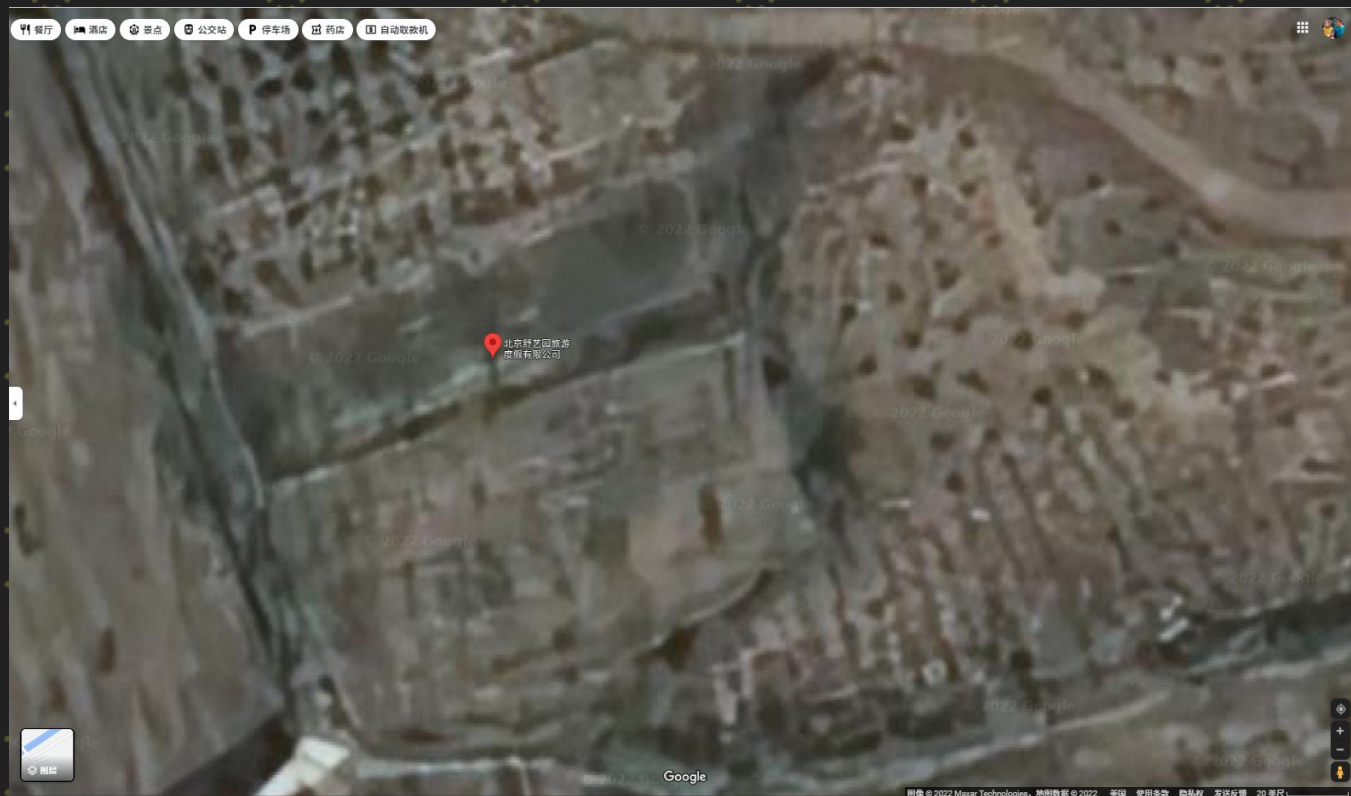


プロダクト1の集中送信台:北京市懷柔区九度和鎮局里村



500 フィートのメ
ジャーテープ

プロダクト1の集中送信台: 北京市懷柔区九度和鎮局里村



20 フィートのメ
ジャーテープ

主な通信方向幾何学データシート

番号	通信対象	東経		北緯		大円距離 (千口)	真方位角		磁気偏角		磁方位角		仰角(度)
		度	分	度	分		度	分	度	分	度	分	
	550 (21)	116	25	40	21								
1	和田	79	2	37	3	3272	275.00	55	3	17	279.00	12	3
2	ラサ	91	10	29	40	2606	250.00	55	3	17	254.00	12	8
3	ウルムチ市	87	36	43	48	2427	288.00	45	3	17	292.00	2	9
4	昆明	102	41	25	0	2152	221.00	50	3	17	225.00	7	11
5	南寧	108	20	22	50	2103	204.00	44	3	17	208.00	1	12
6	广州	113	15	23	8	1943	190.00	56	3	17	194.00	13	13
7	興寧	115	44	24	10	1802	183.00	29	3	17	185.00	46	15
8	漳州	117	40	24	32	1760	182.00	53	4	18	187.00	11	16
9	910	116	39	25	49	1616	180.00	32	4	18	184.00	50	36
10	福州	119	18	26	6	1601	189.00	4	4	18	193.00	22	49
11	成都	104	5	30	39	1574	230.00	44	4	18	235.00	2	57
12	鼎新	99	32	40	20	1461	275.00	32	4	18	279.00	50	65
13	113	115	30	29	4	1260	185.00	47	4	18	190.00	5	71
14	113	115	30	29	4	1260	185.00	47	4	18	190.00	5	71
15	兰州	103	49	36	3	1229	251.00	16	4	18	255.00	34	76
16	上海	121	29	31	14	1098	204.00	2	4	18	208.00	20	79
17	天波レーダー旅団	112	0	32	0	1023	206.00	21	4	18	210.00	39	81
18	南京	118	50	32	2	942	191.00	46	4	18	196.00	4	82
19	瀋陽	123	24	41	50	577	288.00	45	4	18	293.00	3	86
20	済南	117	0	36	40	410	182.00	30	4	18	186.00	48	87

別表5 :

フィーダー線の長さパラメータ表

アンテナ 番号	セグメントフィーダー線の長さ (m)				LCF3/8F	注文の長さ	フィーダー線の消耗		フィーダー線の重さ			
	坑道内の 長さ (m)	縦井戸区間の 長さ (m)	野外区間の 長さ (m)	アンテナの 高さ (m)			フィーダー線の 消耗率 (db/100m)	フィーダー線 の消耗(db)	重さと長さ の比率(kg/m)	縦井戸空間 (kg)	野外空間 (kg)	総重量(kg)
1	20	150	23	18	211	253.2	1.72	3.6	0.3	45	7	63
2	20	150	26	12	208	249.6	1.72	3.6	0.3	45	8	62
3	20	150	21	18	209	250.8	1.72	3.6	0.3	45	6	63
4	20	85	43	12	160	192	1.72	2.8	0.3	25.5	13	48
5	20	95	30	12	157	188.4	1.72	2.7	0.3	28.5	9	47
6	20	130	50	12	212	254.4	1.72	3.6	0.3	39	15	64
7	20	150	26	18	214	256.8	1.72	3.7	0.3	45	8	64
8	20	150	32	12	214	256.8	1.72	3.7	0.3	45	10	64
合計					1585							

550アンテナ構成表

アンテナ番号	ポール番号	高低差	仮ポール高	実際ポール高	設置高	嵌合ロッド		アンテナ導入フオート番号	屋外フィーダー線の長さm
						1m	3m		
1	1	9.5	18	18				2	96
	2		9	9					
	3		18	8					
2	4	2.7	15	12				1	118
	5		9	9					
	6		15	15					
3	7	6	15	15				1	154
	8		9	9					
	9		15	9					
4	10	0	18	18				一号口	100
	11		9	9					
	12		18	18					
5	13	1.8	18	18				1	20
	14		9	9					
	15		18	16					
6	16	10.8	18	18	18			2	136
	17		9	9					
	18		18	16	7				
7	19	6.5	16	16	16			3	60
	20		9	9					
	21		16	10	10				
8	22	5.9	15	15				3	168
	23		9	8					
	24		15	9					

550アンテナ構成表

アンテナ番号	ポール番号	高低差	仮ポール高	実際ポール高	設置高	嵌合ロッド		アンテナ導入フオート番号	屋外フィーダー線の長さm
						1m	3m		
9	23	2.7	15	12				10	25
	24		9	9					
	25		15	15					
10	26	0.5	15	15				3	108
	27		9	9					
	28		15	15					
11	29	5.3	15	10				3	70
	30		9	9					
	31		15	15					
12	32	2.8	15	15				3	15
	33		9	9					
	34		15	12					
13	35								
	36								
	37								

550アンテナ構成表

アンテナ番号	ポール番号	高低差	仮ポール高	実際ポール高	設置高	嵌合ロッド		アンテナ導入フオート番号	屋外フィーダー線の長さm
						1m	3m		
14	38	6.4	15	9				3	71
	39		9	9					
	40		15	15					
15	41	倒V1.5	12	12				3	46
16	42	1	15	15	14			7	10
	43		9	9					
	44		15	15					
17	45	7.4	15	8				7	40
	46		9	9					
	42		15	15					
18	44	3.5	15	15				7	40
	47		9	9					
	48		15	11					
19	48	9.2	18	11	9			7	74
	49		9	9					
	50		18	18					
20	51	2.1	15	13				7	66
	52		9	9					
	53		15	15					

550アンテナ構成表

アンテナ番号	ポール番号	高低差	仮ポール高	実際ポール高	設置高	嵌合ロッド		アンテナ導入フオート番号	屋外フィーダー線の長さm
						1m	3m		
21	53	3.2	15	15				7	55
	54		9	9					
	55		15	12					
22	51	9.3	18	9				7	100
	56		9	9					
	57		18	18					
23	58	倒V	12	12				10	55
24	59	倒V	12	12				11	30
25	60	倒V	12	12				三号口	55
26	61	0	15	15	15			三号口	120
	62		9	9					
	63		15	15					
27	64	0	12	12				三号口	36
	65		9	9					
	66		12	12					
28	67	0	18	18				一号口	148
	68		9	9					
	69		18	18					

550アンテナ構成表

アンテナ 番号	ポール 番号	高低差	仮ポール 高	実際ポール 高	設置高	嵌合ロッド		アンテナ導入 フォート番号	屋外フィーダー線 の長さm
						1m	3m		
29								四号口	100
30								四号口	65

プロダクト910 に戻る

戦友のお言葉:

郭さんが暴いた極秘情報について、文峰さんと飛飛さんが番組での解説は、整備ばかりに集中している。実は2007年の設備だから、今さら更新されたかも重要ではない。

重要なのは住所とケーブルルーター、これは長期目的で変更不可能だ！

もし設備が車、ルーターは道路と例えば、車を常に変えても道路が一旦整備されたら変更ができない。どんな車も道路で走るしかない。

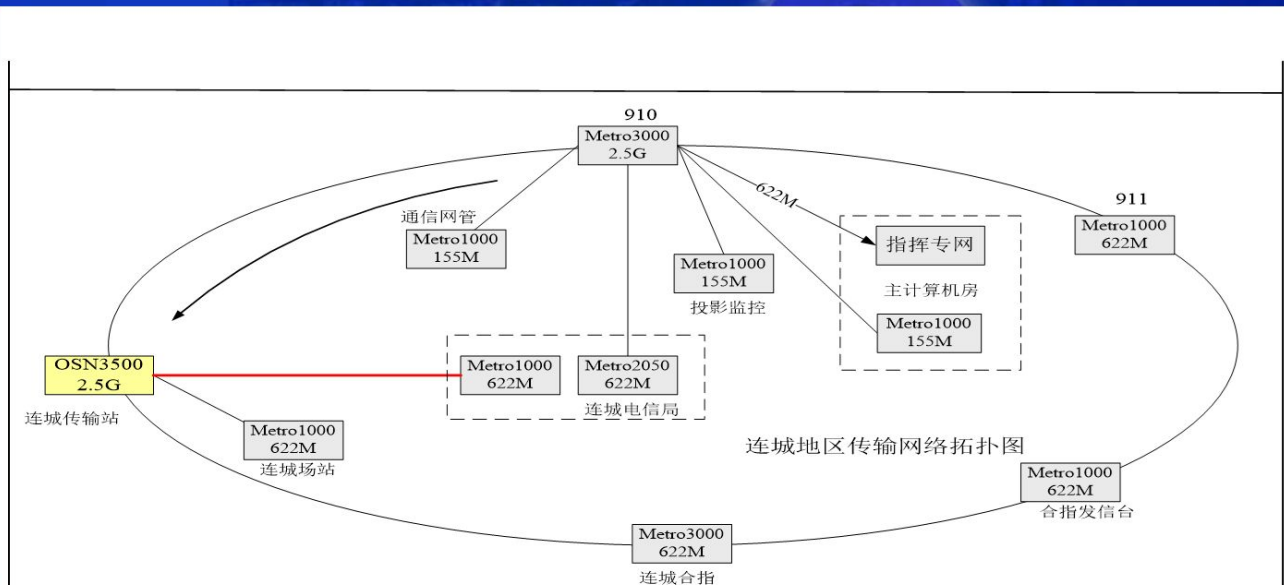
もし道路を壊したら、車もなくなる。

精確な住所、経緯とルーターが分かれば、現在の設備がどうであれもう問題ではない。



(一) 传输系统工程建设

光传送系统

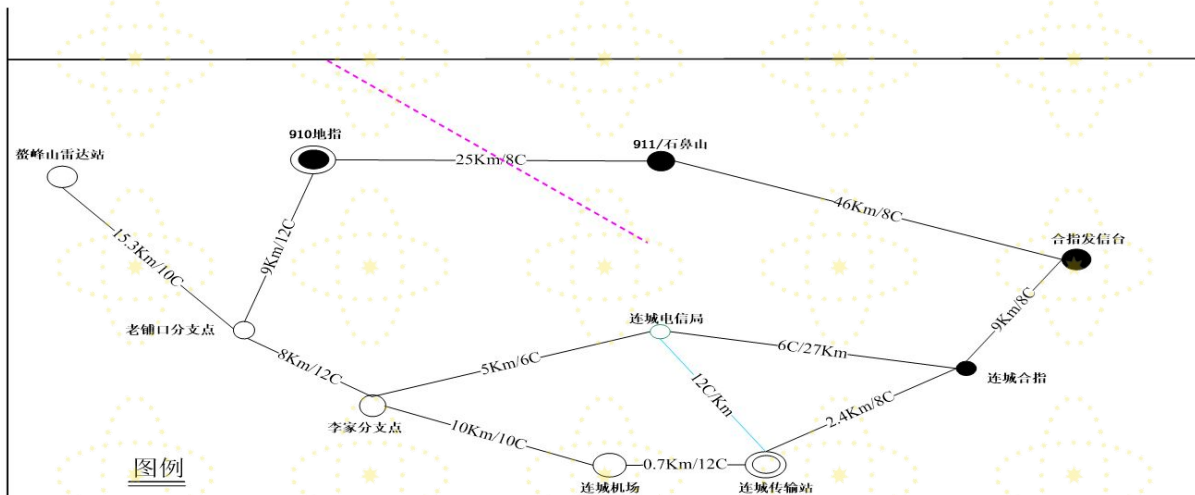


空军司令部通信工程设计所 设计证书等级和编号：乙级：建设部011045-sy				工程名称	空军910地指通信系统工程	
批准		审核		图名	910传输系统安装工程 光传输网络拓扑图	
设计负责人		描图				
单项负责人		单位		日期	图号 0502S—CS006	
设计		比例				



(一) 传输系统工程建设

光传送系统



图例

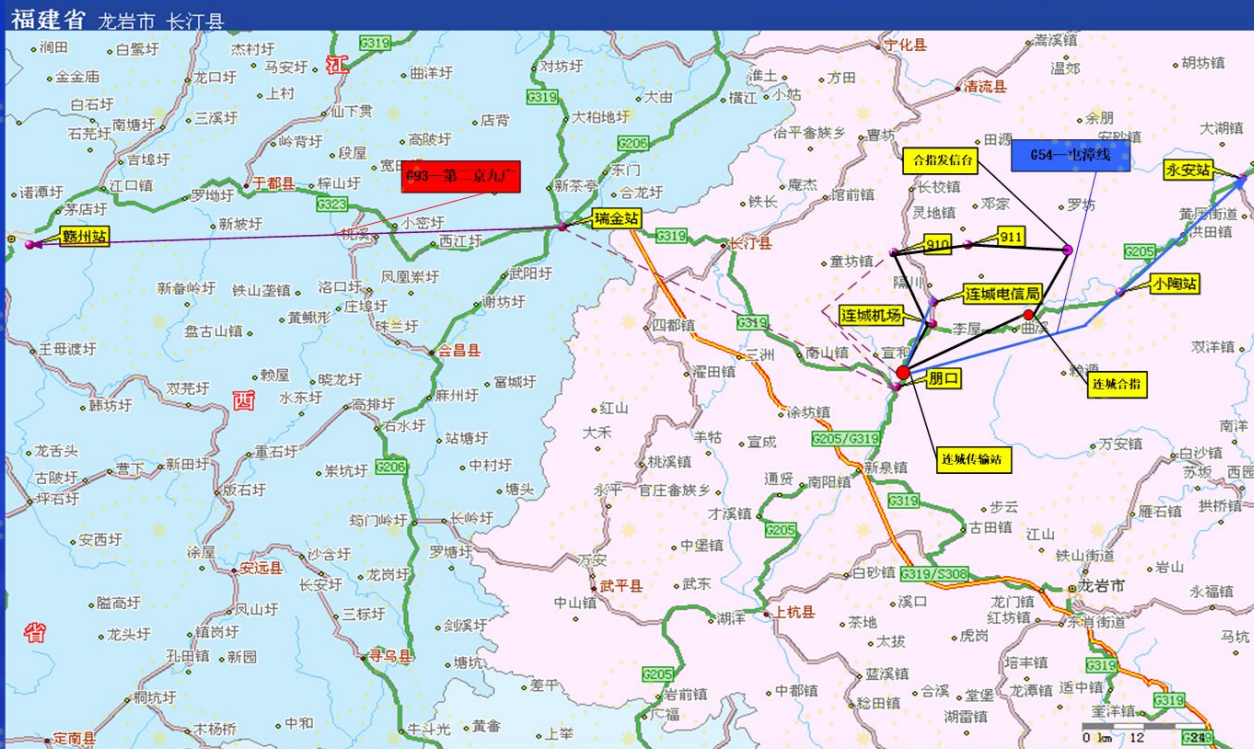
- 军方地面汇接站
- 军方坑道汇接站
- 军方地面终端站
- 军方坑道终端站
- 地方地面终端站
- **Km/*C 公里/芯

空军司令部通信工程设计所 设计证书等级和编号：乙级：建设部011045-sy		工程名称	空军910地指通信系统工程	
批准	审核	图名	910 0 0 0 0 0 0 0	
设计负责人	描图		0 0 0 0 0 0 0 0	
单项负责人	单位	日期	图号	0502S—CS004
设计	比例			



(一) 传输系统工程建设

光传送系统



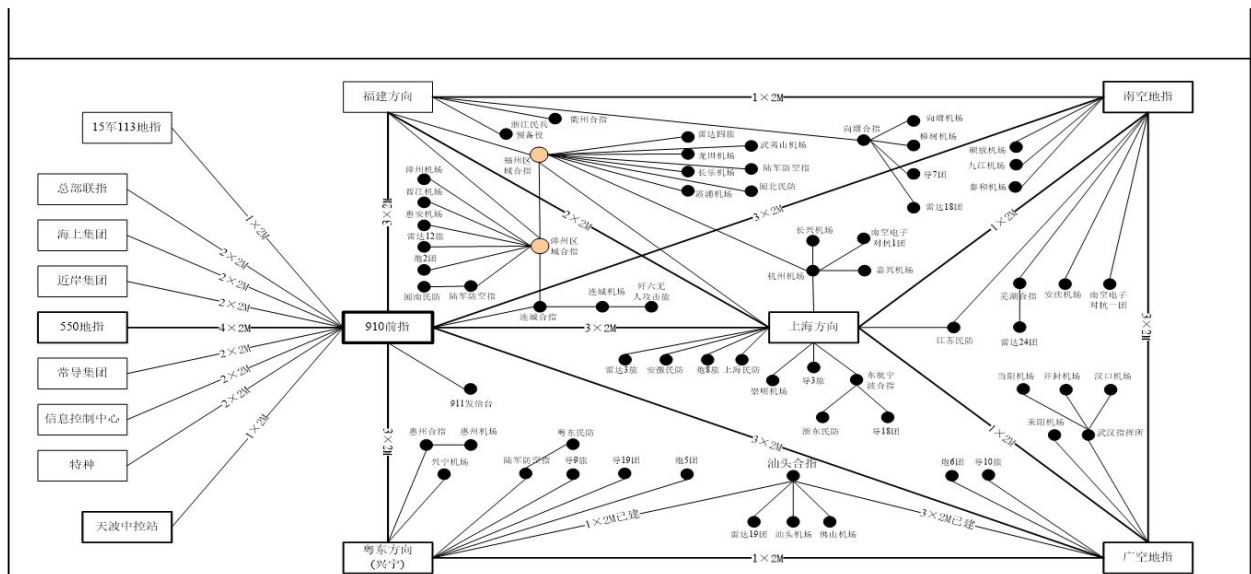


(一) 传输系统工程建设

PCM專用線系統

中央集中型連結

分散型連結

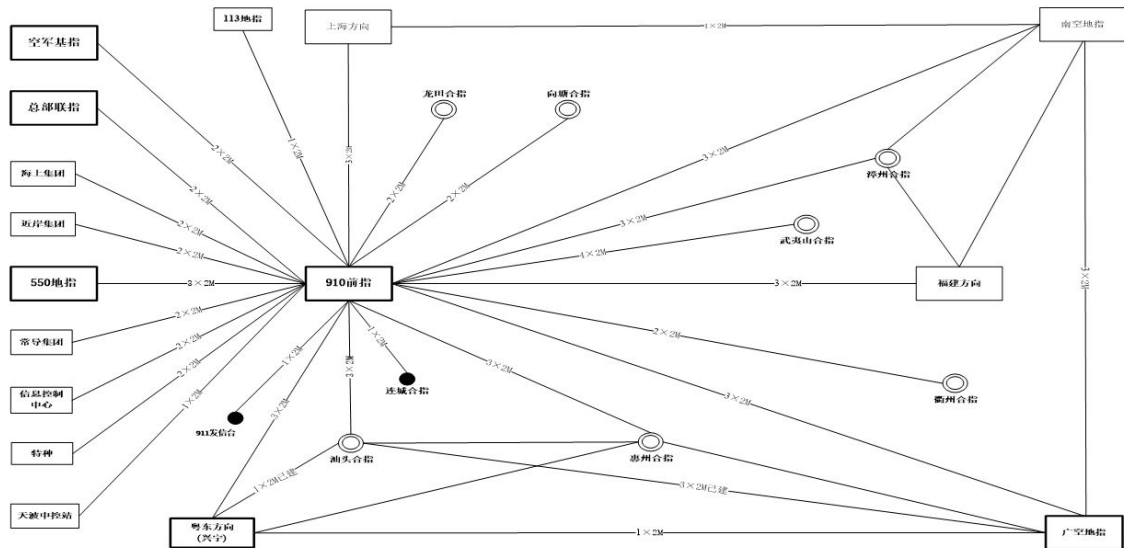


空军司令部通信工程设计所 设计证书等级和编号：乙级；建设部011045-sy		工程名称	空军910地指通信系统工程	
批准	审核	图名	910 0 0 0 0 0 0 0	
设计负责人	描图		PCM 0 0 0 0 0 0 0	
单项负责人	单位	日期	图号	0502S—CS020
设计	比例			



(一) 传输系统工程建设

PCM專用線系統



空军司令部通信工程设计所			工程名称		空军910地指通信系统工程				
设计文件名称和编号: 之指: 建设部11045-99			批 准		9100 0 0 0 0 0 0 0 0				
设计负责人			审 核		FCM 0 0 0 0 0 0 0 0				
单项目负责人			描 图						
设 计			单 位						
			比 例						
			日 期		图号 05028—CS026				