

【类别】中国民用航空总局机场司咨询通告

【编号】AC-CA-2000-4

【下发日期】2000.3.29

【正文】

中国民用航空总局机场司

咨询通告

编 号:AC-CA-2000-4

下发日期:2000.3.29

编制部门:机场司

批准人: 蒋明

机场使用手册附图绘制基本要求

本咨询通告的目的是指导机场管理机构组织绘制民用机场使用手册附图,以满足《民用机场使用许可规定》(民航总局令第81号)的有关要求。

本咨询通告适用于民用机场和军民合用机场民用部分机场使用手册附图绘制,通用航空机场可参照执行。

一、附图内容

- (一) 机场位置图
- (二) 机场总体布置图
- (三) 机场总平面规划图（包括现状图和机场远期总平面规划图）
- (四) 机场净空障碍物限制图
- (五) 机场管网综合图
- (六) 机场应急救援方格网图（包括机场应急救援综合方格网图和和机场区域应急救援方格网图）

二、附图绘制基本要求

(一) 机场位置图：

要求：

1. 应能反映机场与周围城市的相对位置关系；及机场至主要服务城市的地面交通设施；
2. 应能反映机场与其周围 50 公里范围内其它机场的相对位置关系，并示意跑道方位；
3. 比例要求：一般为 1：200，000。

(二) 机场总体布置图：

要求：

1. 应能反映机场周围主要道路及公用设施管线（包括供水，供电，供气，排水，通信，供油等）的路由及距离，并标明居民点、地形地物等；

2. 应能反映机场通信导航台站的位置；

3. 比例要求：一般为 1：100，000。

（三）机场总平面规划图：

要求：

1. 应能反映机场各功能分区及其主体建（构）筑物的构型与布局，以及各功能区之间的相对关系。各功能区主要包括飞行区、航站区、货运区、机务维修区、工作区以及供油设施、公用设施以及道路交通系统等。

2. 一般情况下，可以将机场现状图与机场总平面规划图（含近、远期）合并绘制，但图面应区分和表达清楚。如果将机场现状图与机场总平面规划图分别绘制，则图幅比例应分别为：

机场现状图一般为 1：2000 或 1：5000。

机场总平面规划图（含近、远期）一般为 1：5000 或 1：10，000。

（四）机场净空障碍物限制图：

要求：

1. 净空平面图应表明机场远期规划净空限制范围。

2. 剖面图只反映本期工程净空限制图。

3. 应表明机场本期工程净空障碍物的位置、超限高度以及处理情况，未处理的应说明原因，采取了何种措施，是否在航行部门备案。

4. 比例要求：平面图一般为 1：50，000，剖面图一般为横向 1：50，000，纵向 1：5000。

（五）机场管网综合图：

要求：

1. 应能反映机场内主干管的位置和走向、交叉点的标高，并结合工程竣工图完善机场管网综合图的计算机管理系统。

2. 比例要求：视机场规模而定，一般为 1：2000 或 1:3000。

（六）机场应急救援方格网图（包括机场应急救援综合方格网图和机场区域应急救援方格网图）：

1. 机场应急救援综合方格网图：

要求：

（1）应能反映机场至城市（至少机场周围 8KM 范围）的主要进场道路网、机场的主要出入口、机场外消防部一门位置、机场外医疗部门位置及救治能力、机场外的主要消防水源，机场飞行区、航站楼、油库、塔台等。

（2）比例要求：一般为 1：25，000

2. 机场区域应急救援方格网图：

要求：

（1）应详细标明机场跑道、滑行道、机坪、航站楼、油库、应急救援指挥中心、塔台、消防救援中心、医疗救护中心、道路、水源、消防栓、集结等待区、应急救援通道和出入口、机场围界等准确位置。

（2）比例要求：视机场规模而定，一般为 1：10，000 或 1：25，000。

（3）方格网大小一般为 400*400 米。

三、其它要求

（一）图纸应为彩图，并须由机场管理机构委托有资质的设计咨询单位绘制。

（二）图纸绘制时，图幅、图例均应按目标“建筑制图标准”执行。图中标注字体须清晰可见，最小字高不得小于 2.5mm（须按出图比例事先计算准确）。

（三）某一图纸如以多张图纸组合绘制时，应标出分幅示意，表明分张图纸的衔接。

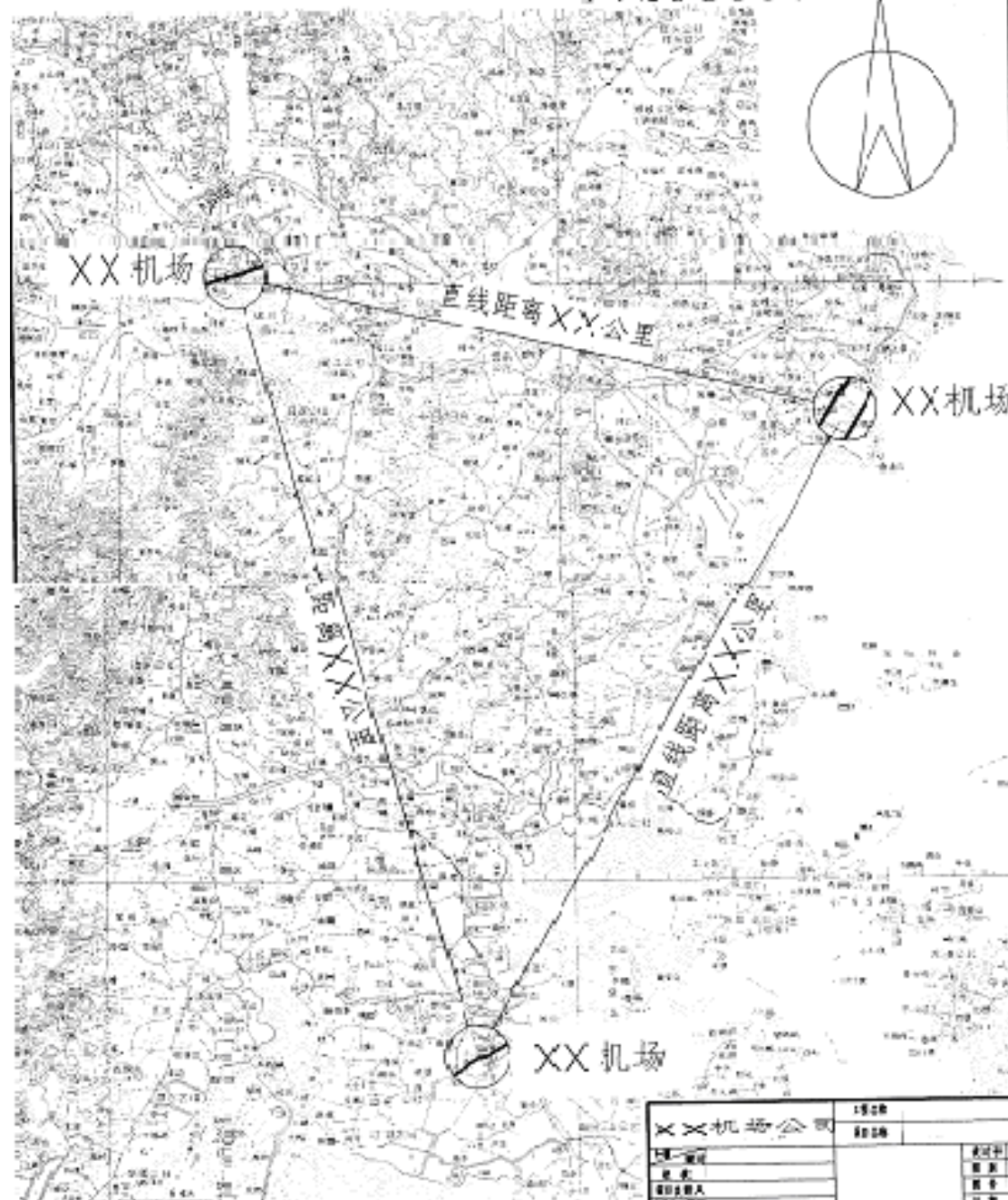
（四）图纸加长时，按国标执行，为了方便使用，最长不要超过 1.5m。

（五）图名和图纸比例应置于图纸正上方。

四、附图式样附后（仅供参考）。

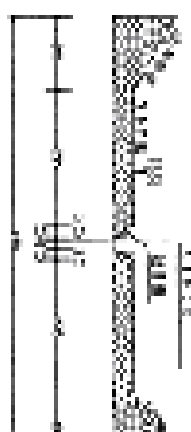
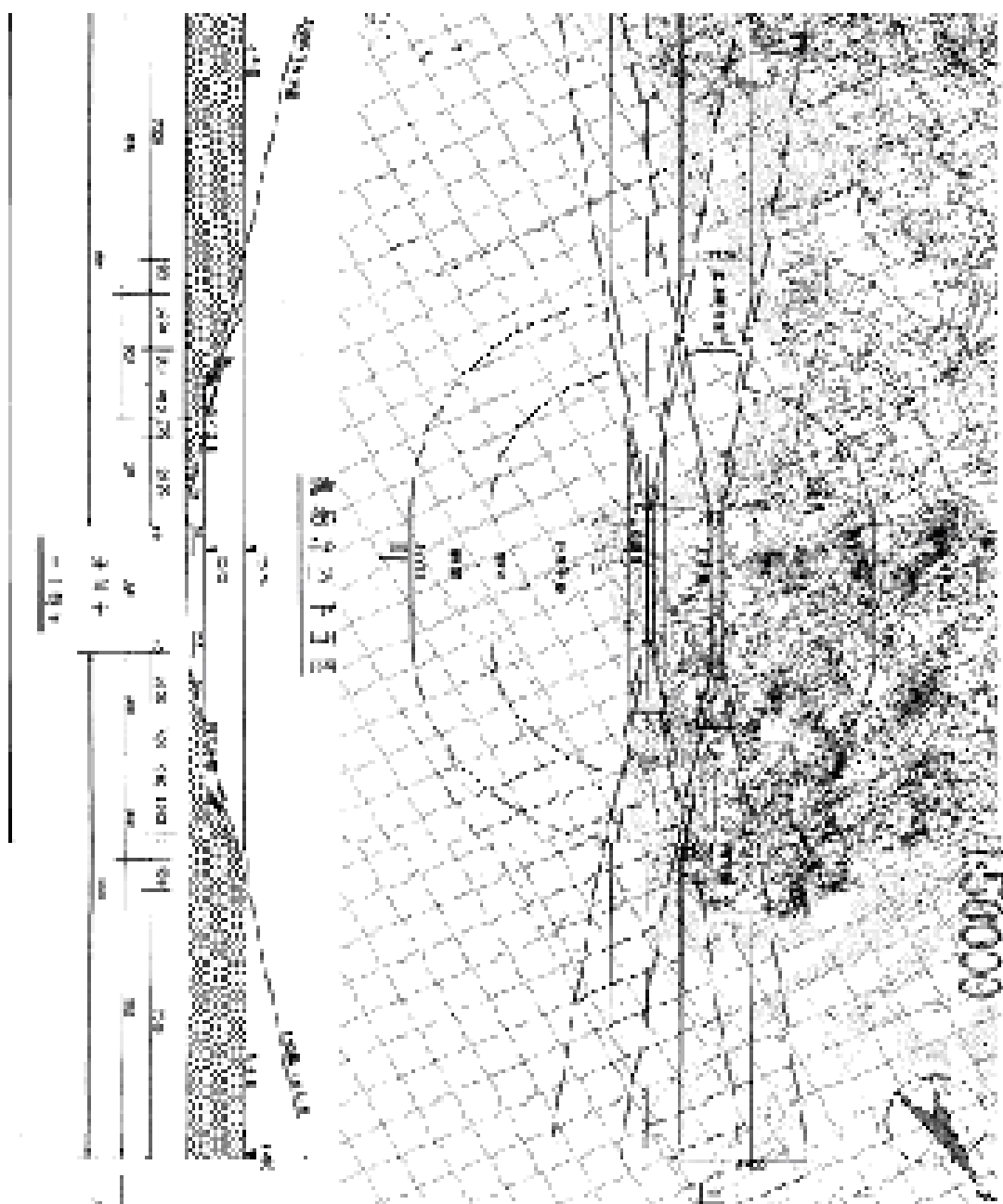
XX机场位置图

1:200000



XX机场公司		1:200000
XX机场公司		1:200000
比例尺	1:200000	1:200000
比例尺	1:200000	1:200000
比例尺	1:200000	1:200000
比例尺	1:200000	1:200000

XXX地质平面图



1:1000

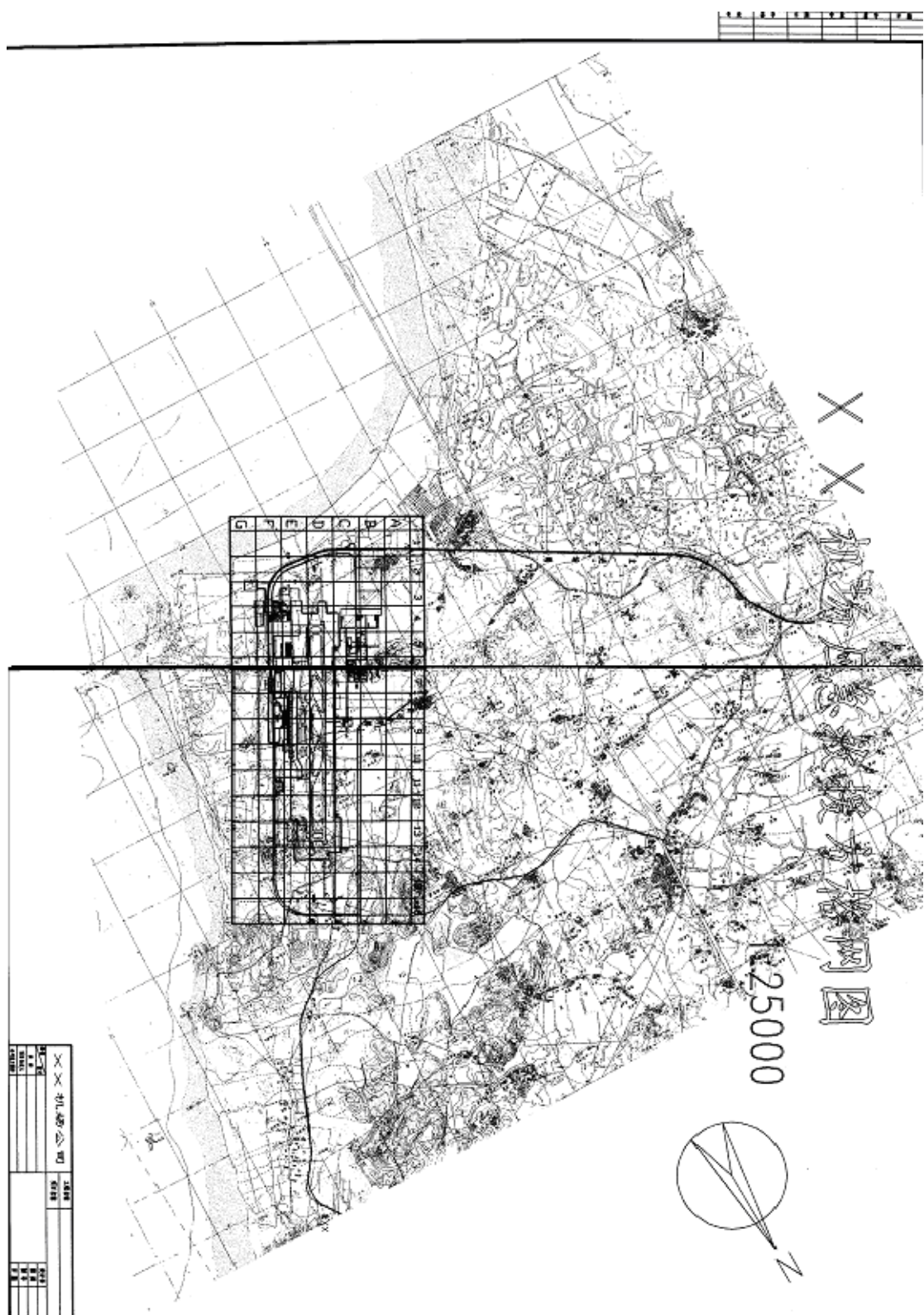
1:5000

1:1000

点号	高程	备注	点号	高程	备注
1	100.0	水准点	11	100.0	水准点
2	100.0	水准点	12	100.0	水准点
3	100.0	水准点	13	100.0	水准点
4	100.0	水准点	14	100.0	水准点
5	100.0	水准点	15	100.0	水准点
6	100.0	水准点	16	100.0	水准点
7	100.0	水准点	17	100.0	水准点
8	100.0	水准点	18	100.0	水准点
9	100.0	水准点	19	100.0	水准点
10	100.0	水准点	20	100.0	水准点

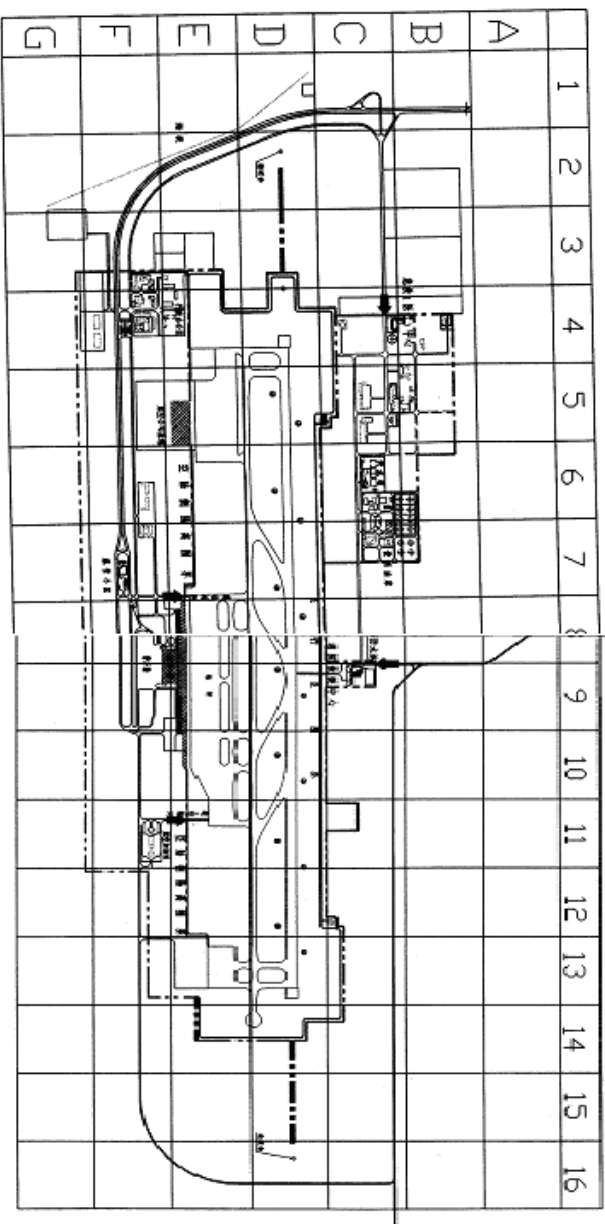
1:1000

1:1000	1:5000
1:1000	1:5000



××机场应急救援方格网图

1:25000

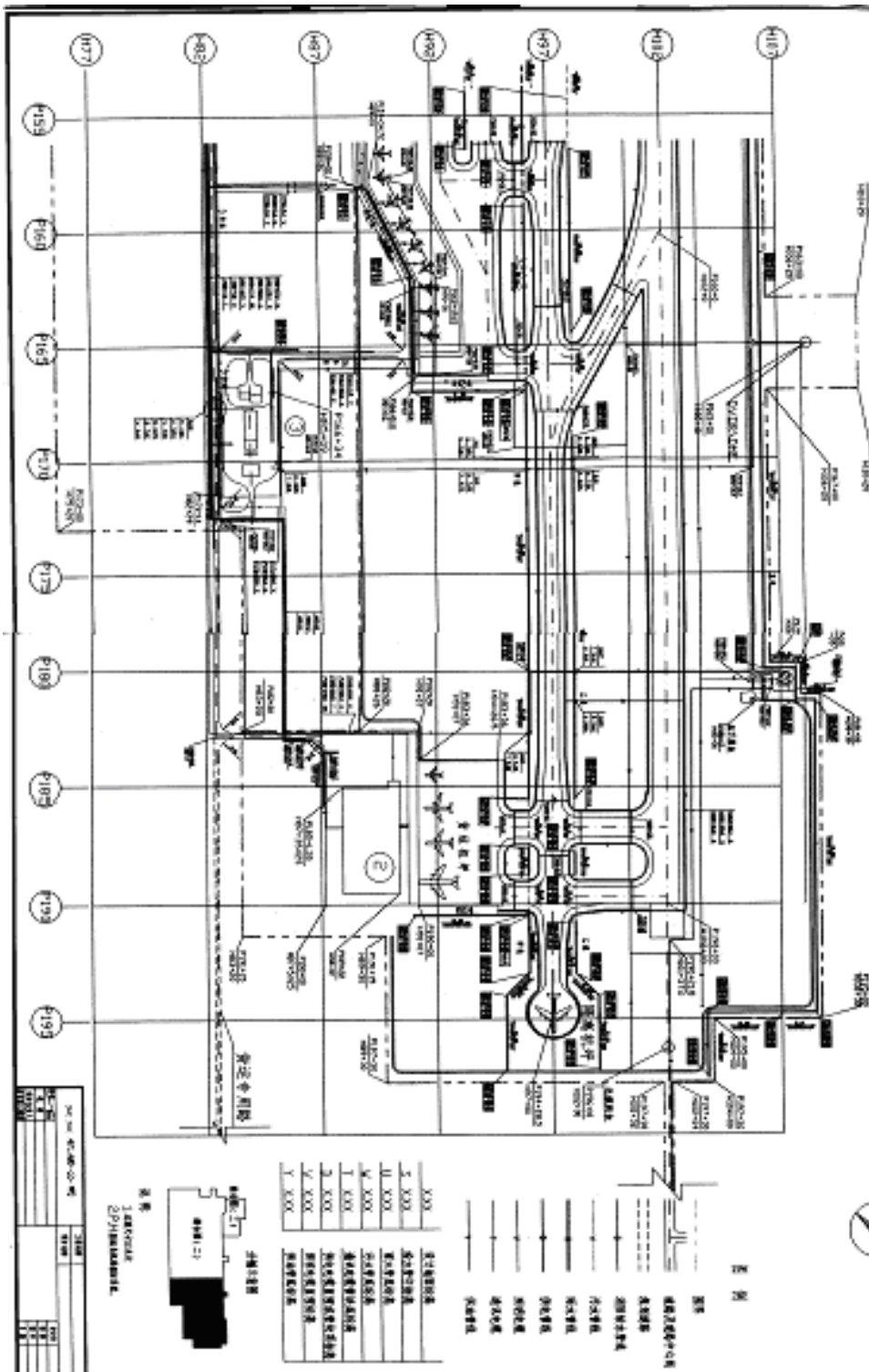


图例
 主入口
 应急中心
 消防水池
 消防栓

工程名称	××机场公司
项目编号	
编制人	
审核人	
批准人	
日期	

XX 机场管网综合图

1:2000

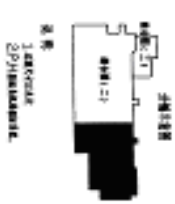


图例

——	污水管
——	雨水管
——	给水管
——	热力管
——	电力管
——	通信管
——	其他管

比例尺

1:2000	1:1000	1:500	1:250	1:100
1:500	1:250	1:100	1:50	1:20
1:250	1:100	1:50	1:20	1:10
1:100	1:50	1:20	1:10	1:5
1:50	1:20	1:10	1:5	1:2



图框

比例尺	1:2000
图例	1:2000
图例	1:2000
图例	1:2000
图例	1:2000
图例	1:2000