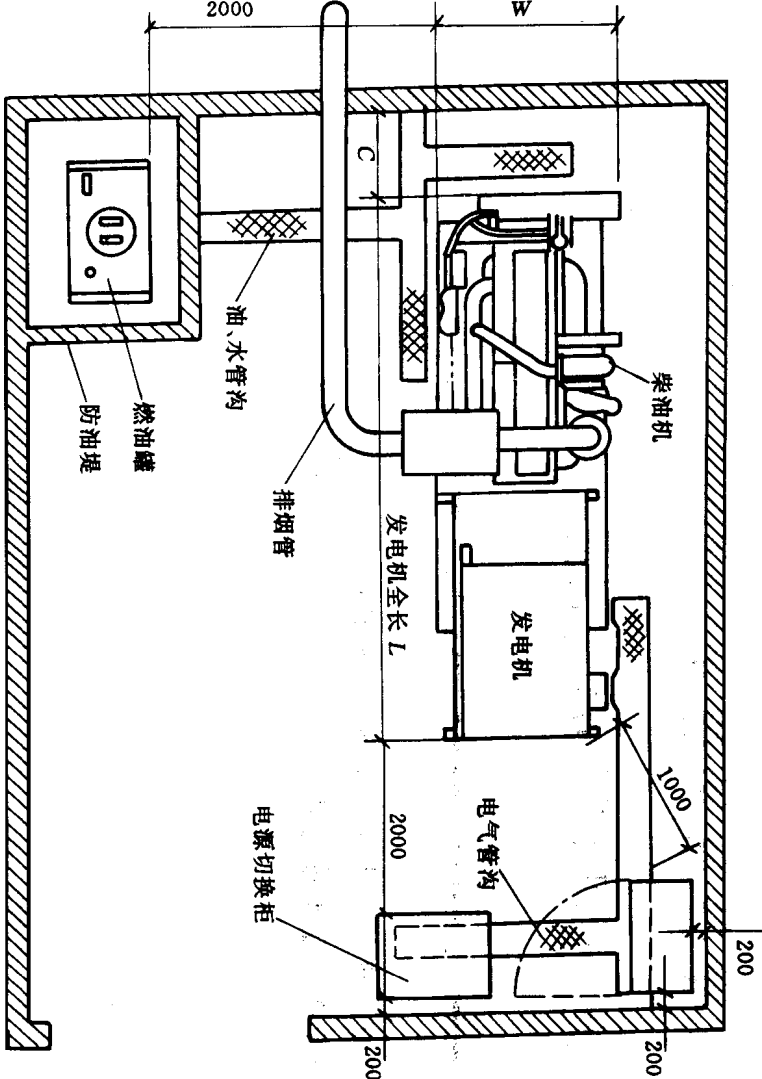


# 自备电源应急柴油发电机组、固定蓄 电池组安装做法图示

**TX67**

(图示做法应按各项施工说明及验收规定全面实施)

- 自备电源应急柴油发电机组安装做法(一)~(十八)
- 自备电源固定型蓄电池安装做法(一)~(十二)



柴油发电机组室内平面布置最小尺寸示意图

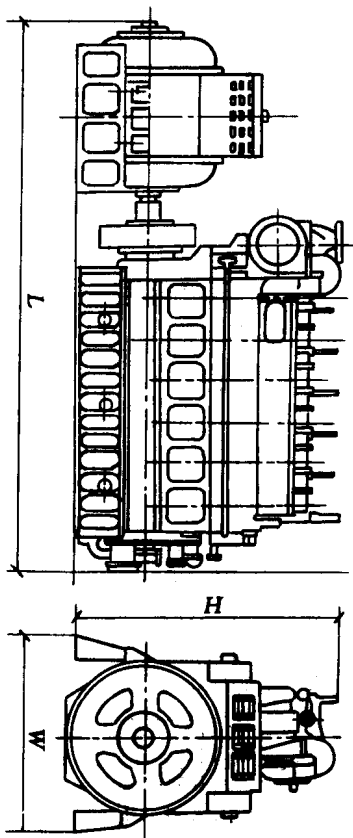
机房内有关尺寸不应小于表中数值

| 项 目        |    | 发电机组容量 (千瓦) |        |         |         |
|------------|----|-------------|--------|---------|---------|
|            |    | 64 以下       | 75~160 | 200~400 | 500~800 |
| 名 称        | 代号 | 尺 寸 (米)     |        |         |         |
| 机组操作面与墙壁净距 | a  | 1.6         | 1.7    | 1.8     | 2.0     |
| 机组背面与墙壁净距  | b  | 1.5         | 1.6    | 1.7     | 2.0     |
| 柴油机组端与墙壁净距 | c  | 1.0         | 1.0    | 1.2     | 1.5     |
| 机组间距       | d  | 1.7         | 2.0    | 2.3     | 2.6     |
| 发电机组端与墙壁净距 | e  | 1.6         | 1.8    | 2.0     | 2.4     |
| 机房净高       | h  | 3.5         | 3.5    | 4~4.3   | 4.3~5.0 |

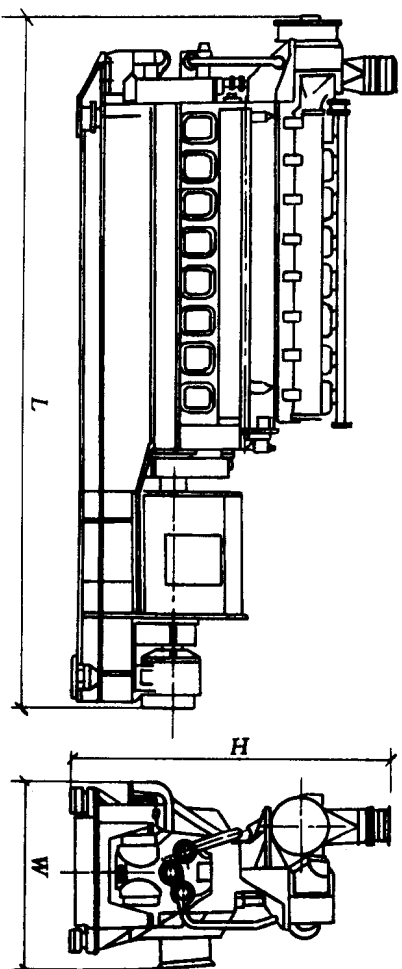
注: 1. 表中柴油机组距排风口百页窗间距 (c) 根据国产封闭式自循环水冷却方式而定, 当机组冷却方式与本表不同时, 其间距应按实际情况选定。若机组设在地下层时, 其间距可适当加大。

2. 有关设计应根据相关的现行国家规程规范执行。

柴油发电机组外形规格、质量及生产供应厂



GF 型 500 千瓦及以下柴油发电机组外形尺寸图



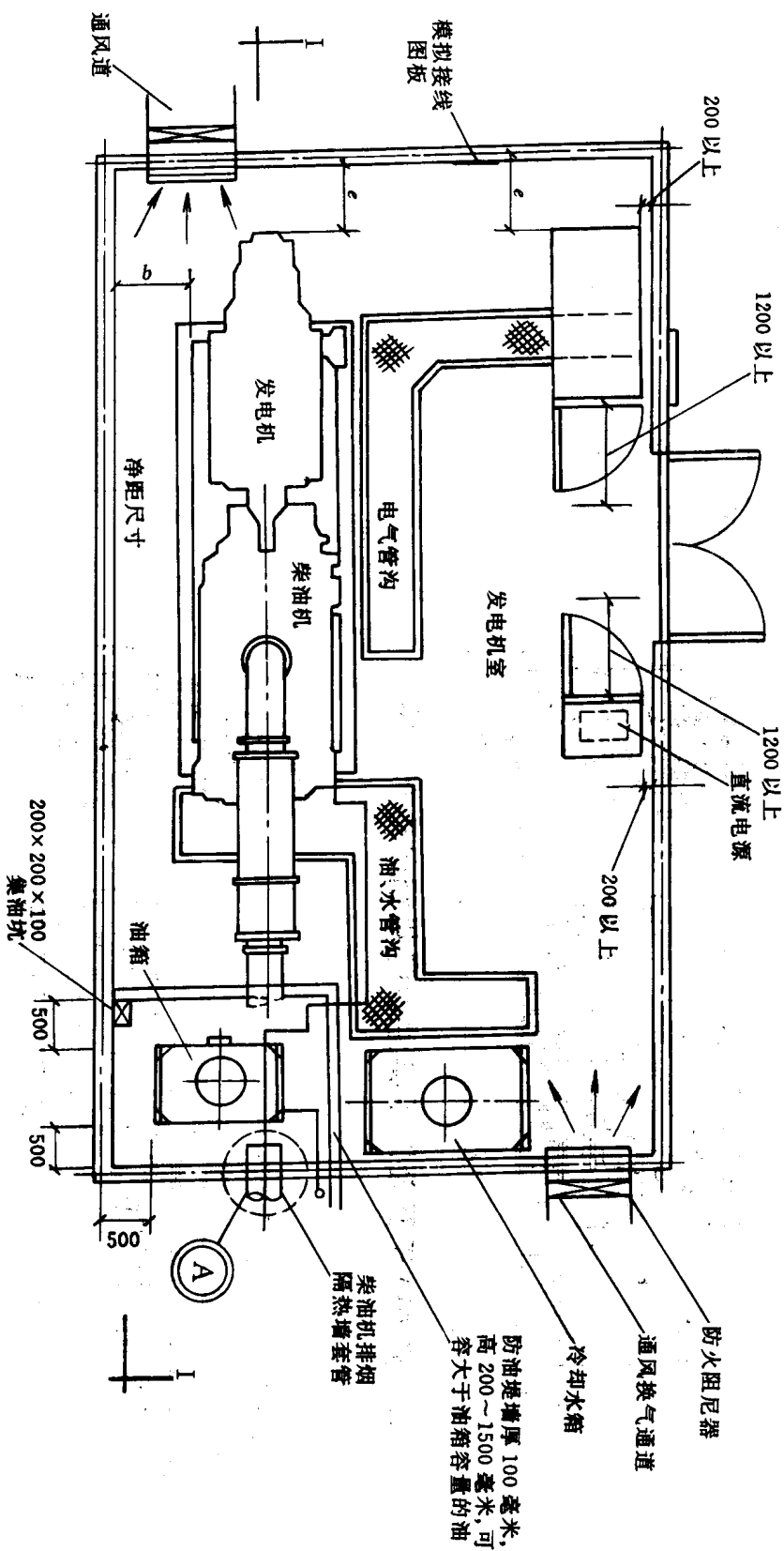
GF 型 1250 千瓦及以下柴油发电机组外形尺寸图

| 机组额定功率<br>(千瓦) | 机组外形尺寸 (毫米) |      |      | 质量<br>(千克) | 生产厂        |
|----------------|-------------|------|------|------------|------------|
|                | L           | W    | H    |            |            |
| 30             | 2260        | 830  | 1280 | 1340       | 无锡柴油<br>机厂 |
| 40             | 2260        | 830  | 1280 | 1410       |            |
| 50             | 2262        | 830  | 1280 | 1480       |            |
| 64             | 2735        | 871  | 1383 | 2050       |            |
| 75             | 2735        | 871  | 1383 | 2120       |            |
| 120            | 2900        | 1145 | 1570 | 4000       |            |
| 160            | 3325        | 1000 | 1615 | 4300       | 潍坊柴油<br>机厂 |
| 200            | 5366        | 1160 | 1948 | 4070       | 无锡动力<br>机厂 |
| 300            | 5410        | 1170 | 2327 | 12500      | 重庆电机<br>厂  |
| 500            | 5250        | 1870 | 2750 | 18000      | 无锡柴油<br>机厂 |
| 630            | 5700        | 1950 | 2650 | 16000      | 重庆电<br>机厂  |
| 800            | 5700        | 1950 | 2650 | 16000      |            |
| 1000           | 5700        | 1950 | 2650 | 16000      |            |
| 1250           | 8400        | 2000 | 3800 | 38000      | 无锡柴油<br>机厂 |

注：设计时应按产品说明书全面核实。

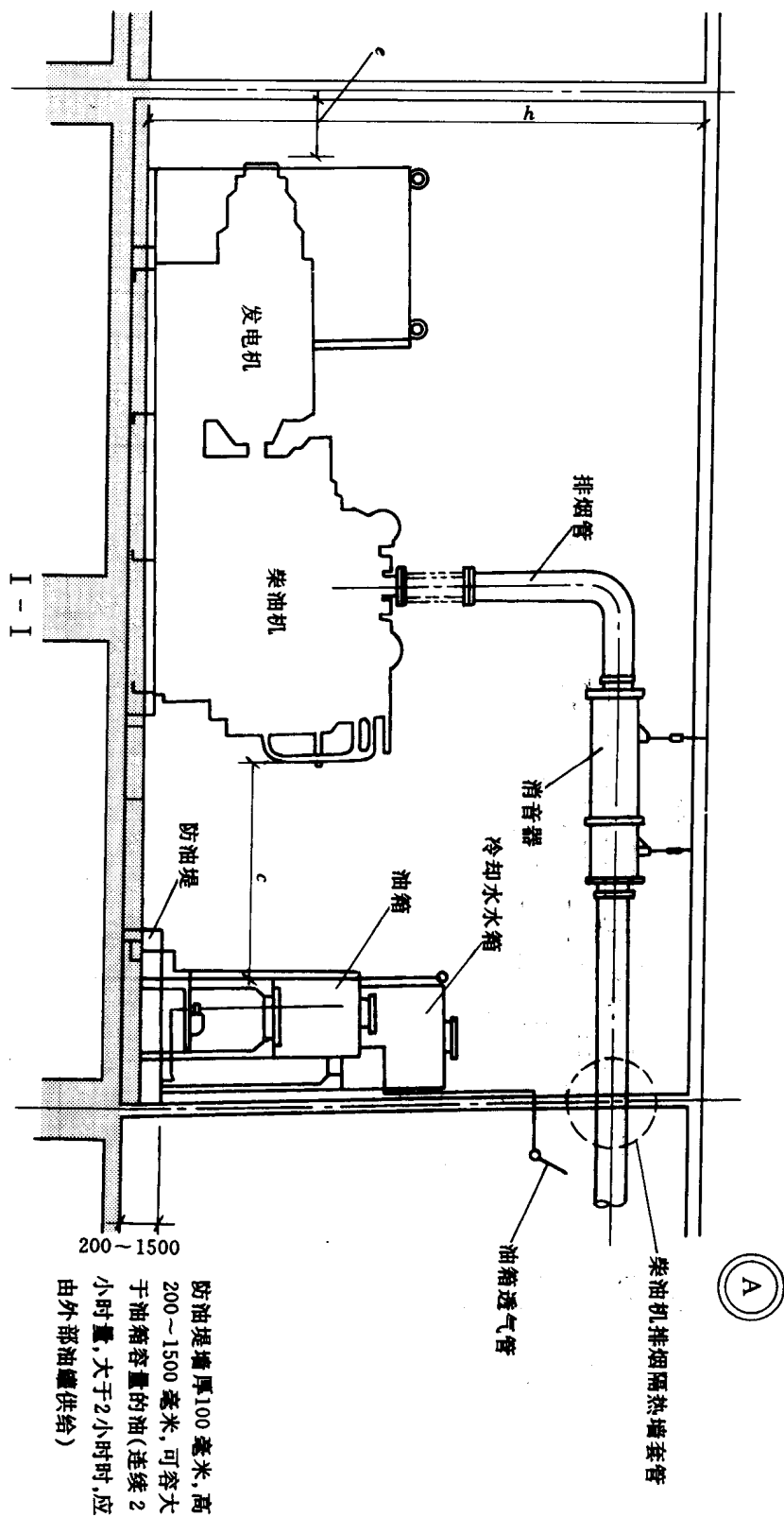
自备电源应急柴油发电机组安装做法 (二)

TX 2  
67



柴油发电机组配置示例图之一(一)

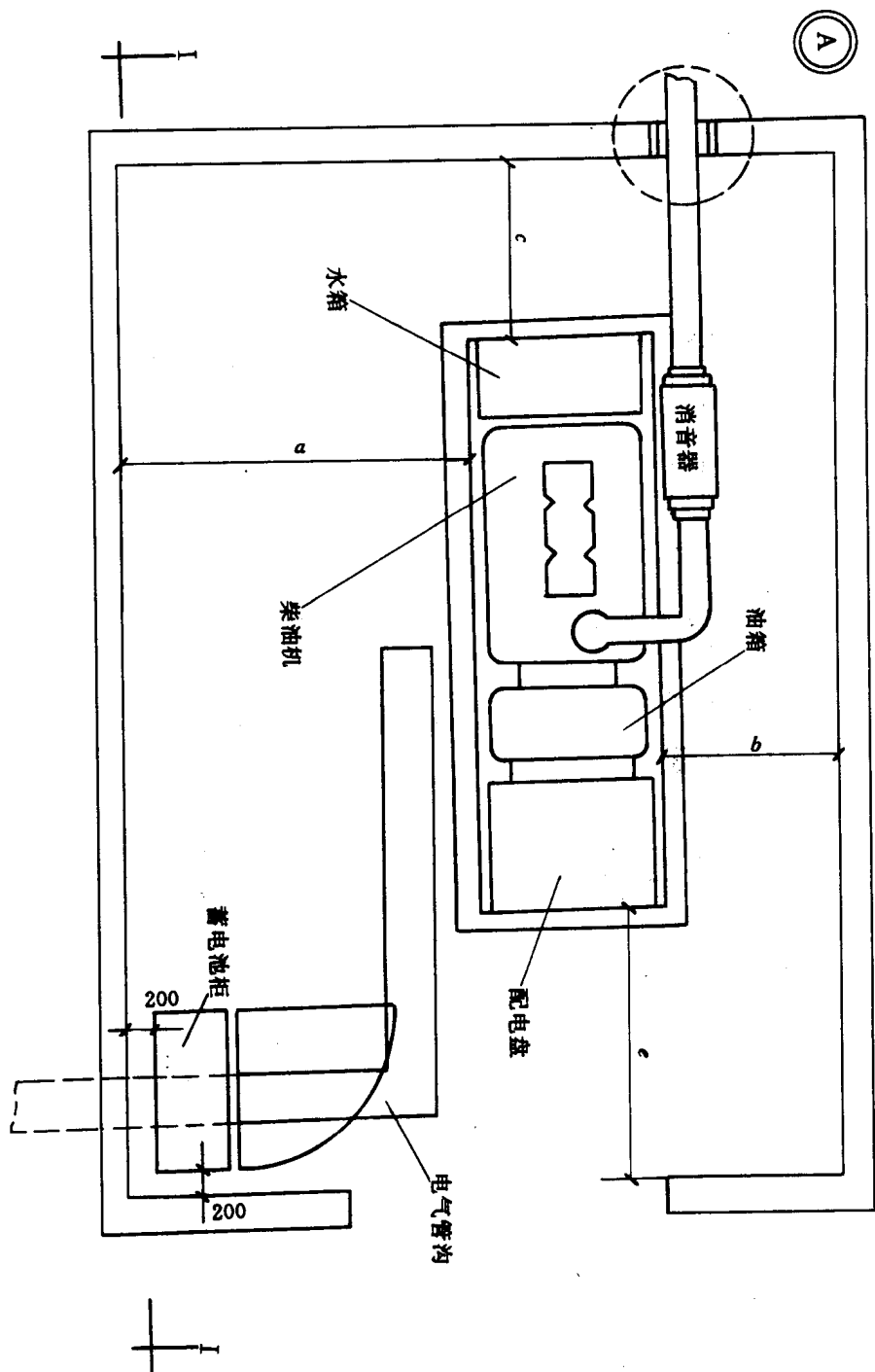
注: 发电机组外廓与相关部位最小尺寸, 除图中注明者外, 均应执行现行规范规定的净距尺寸, 实施设计应符合相关规范的规定。



柴油发电机组配置示例图之一(二)

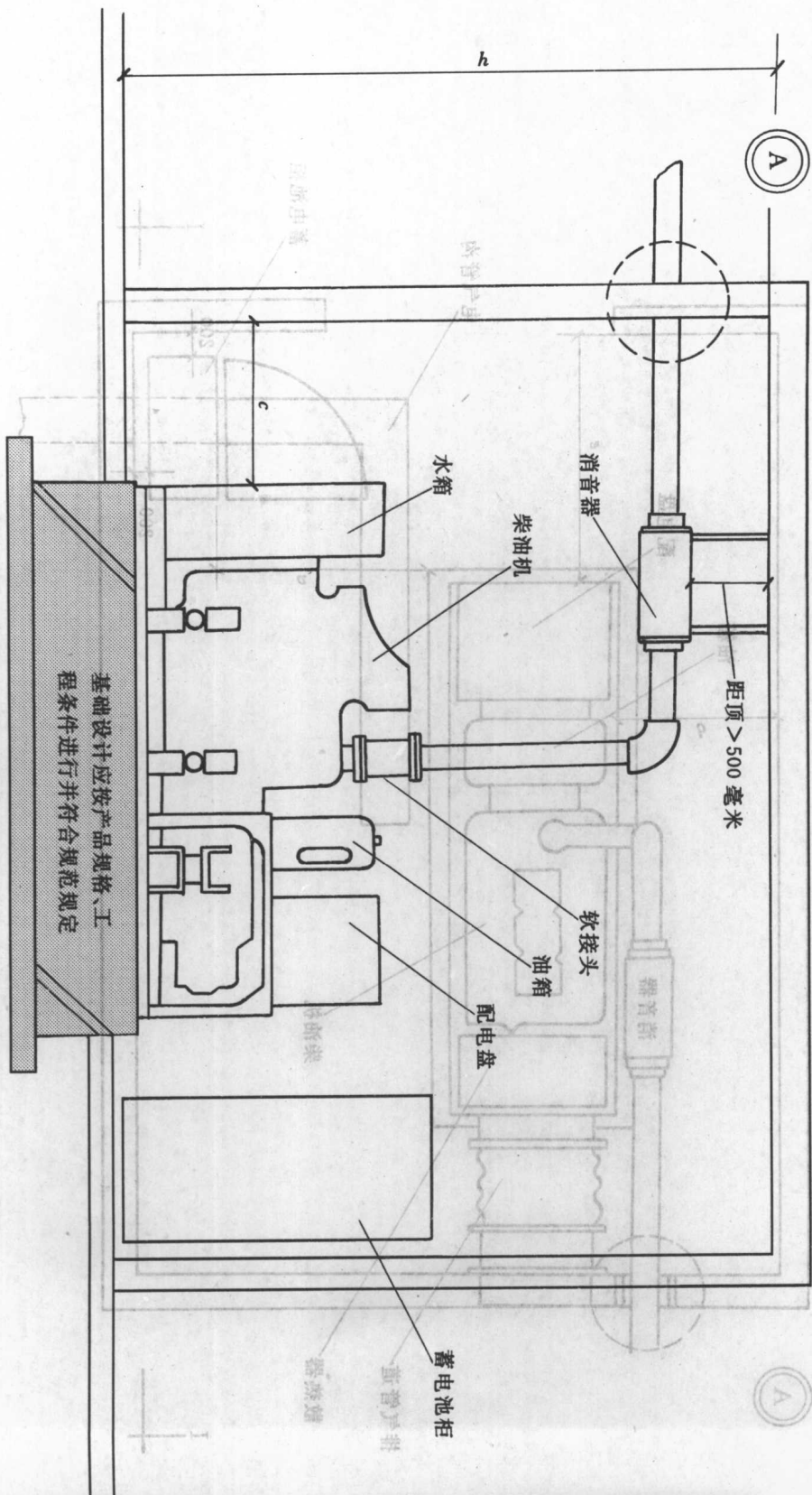
自备电源应急柴油发电机组安装做法 (四)

TX 4  
67



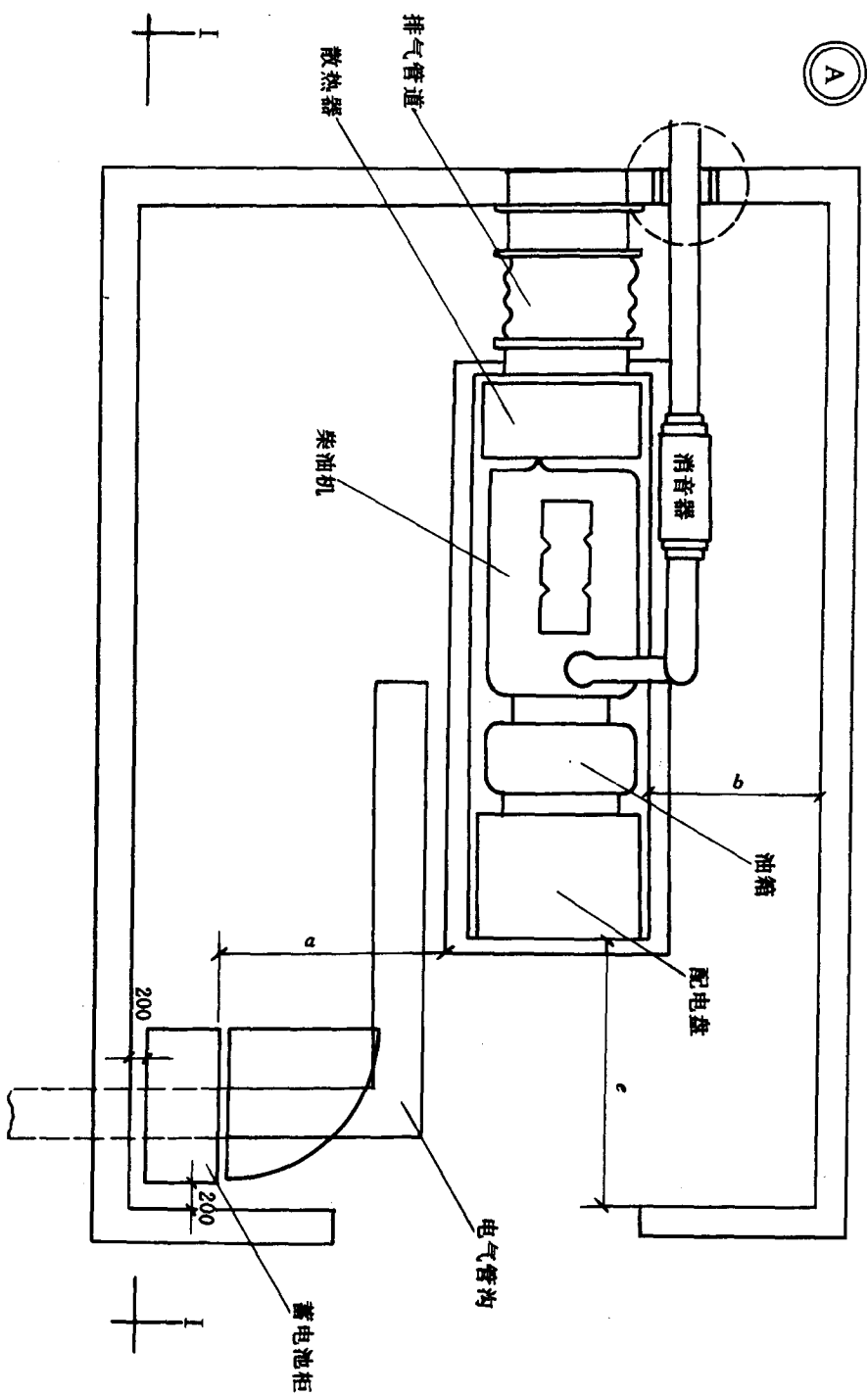
柴油发电机组配置示例图之二(一)

自备电源应急柴油发电机组安装做法 (五)



柴油发电机组配置示例图之二(二)

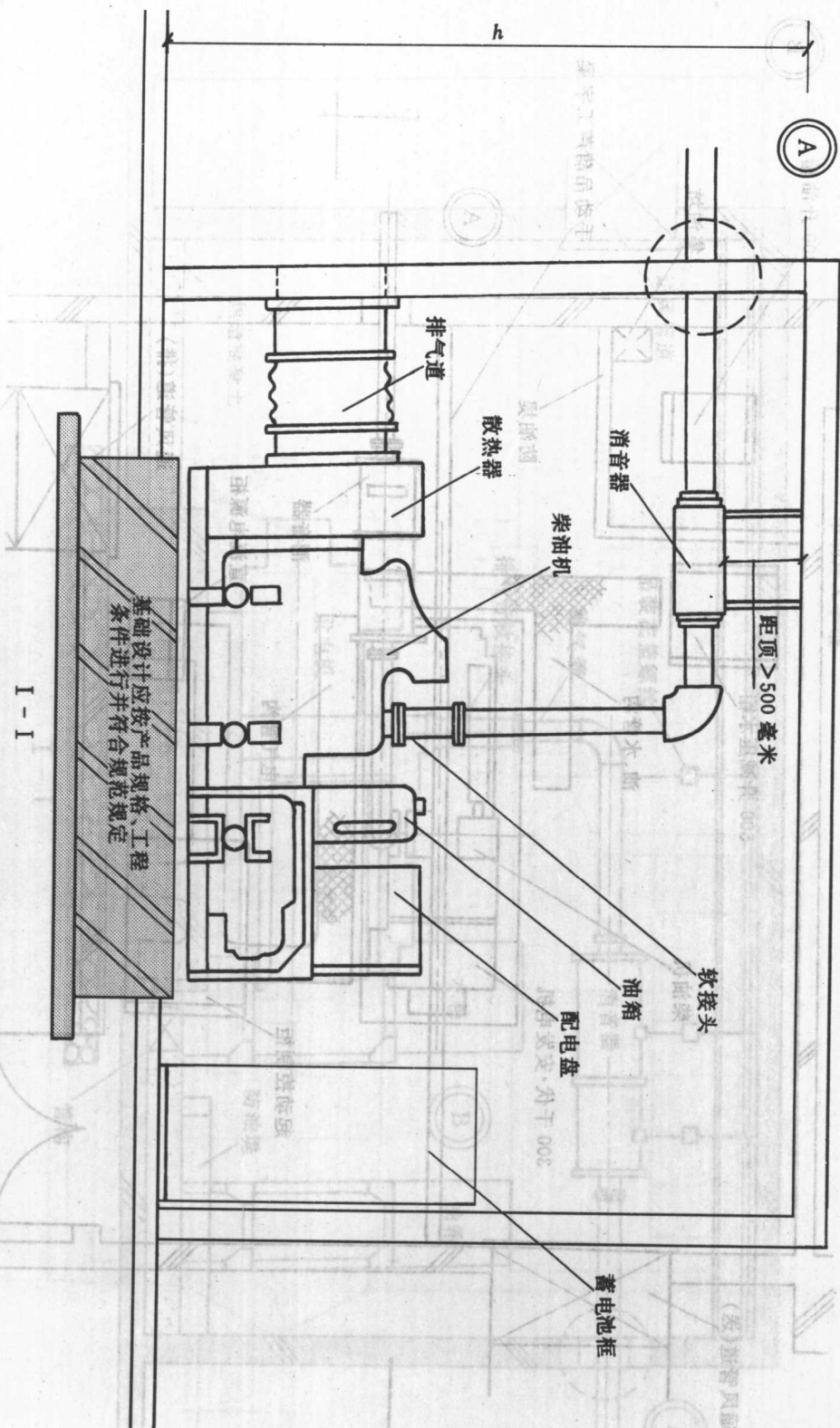
自备电源应急柴油发电机组安装做法 (六)



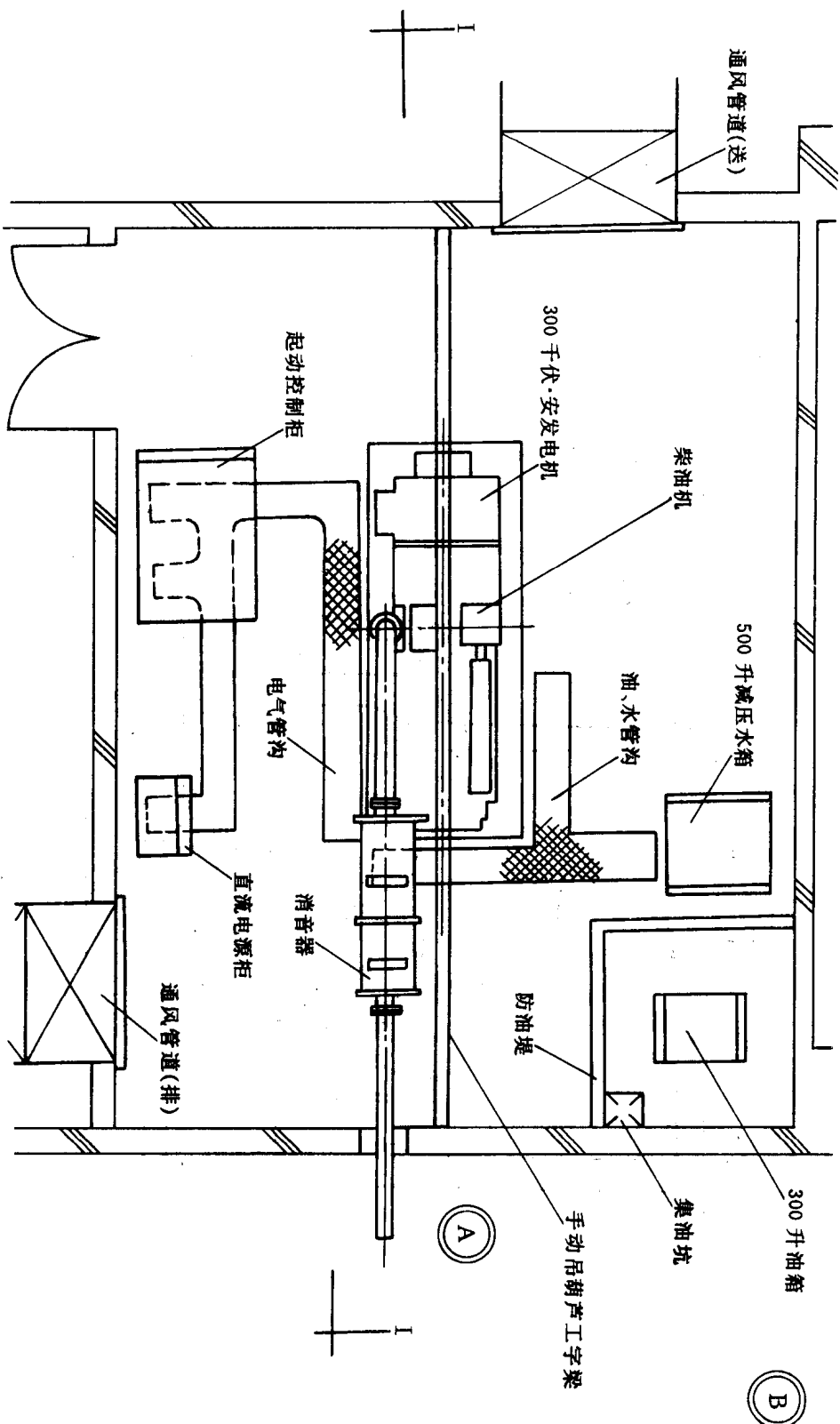
柴油发电机组配置示例图之三(一)

自备电源应急柴油发电机组安装做法 (七)

TX  $\frac{7}{67}$



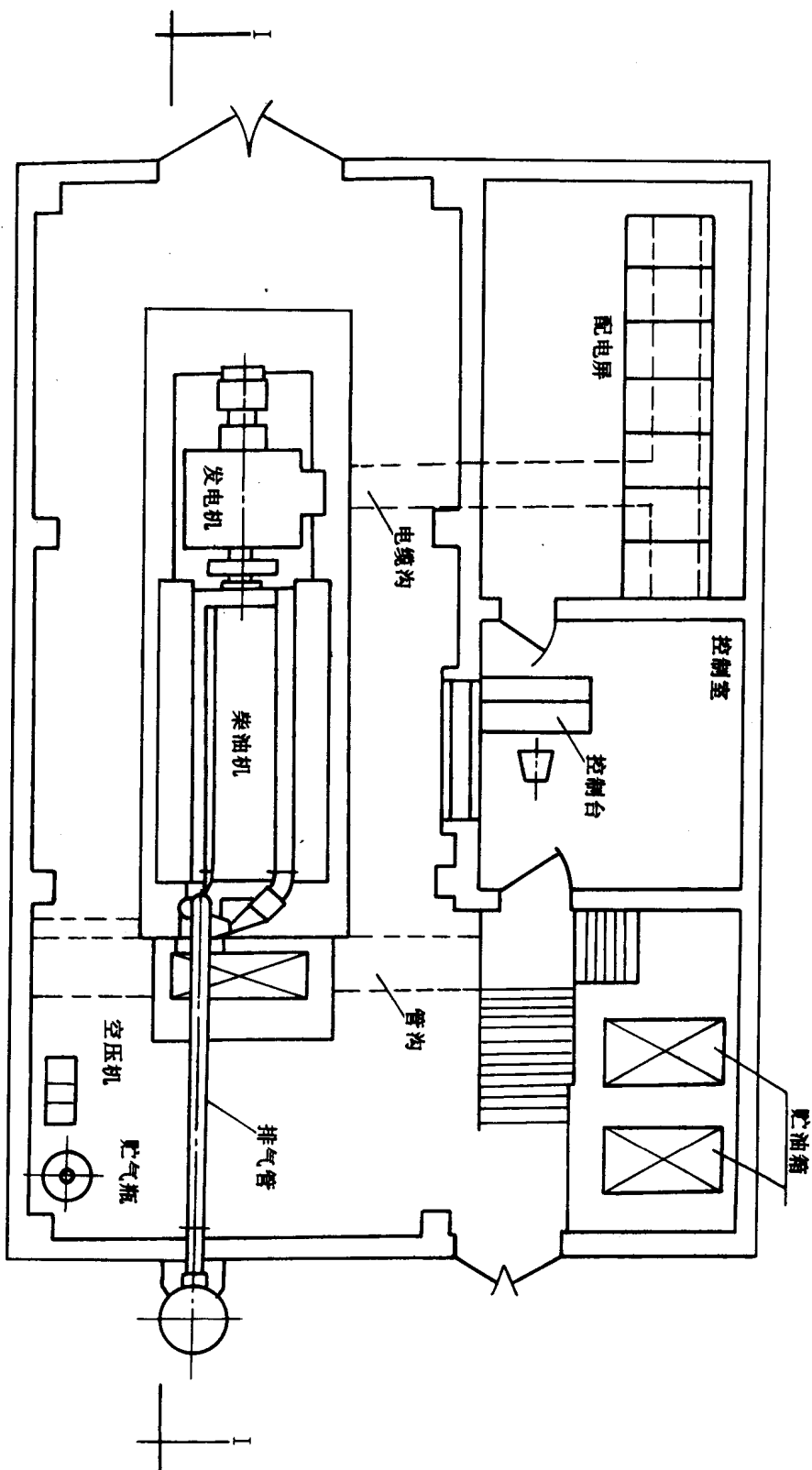
柴油发电机组配置示例图之三(二)



柴油发电机组配置示例图之四(一)

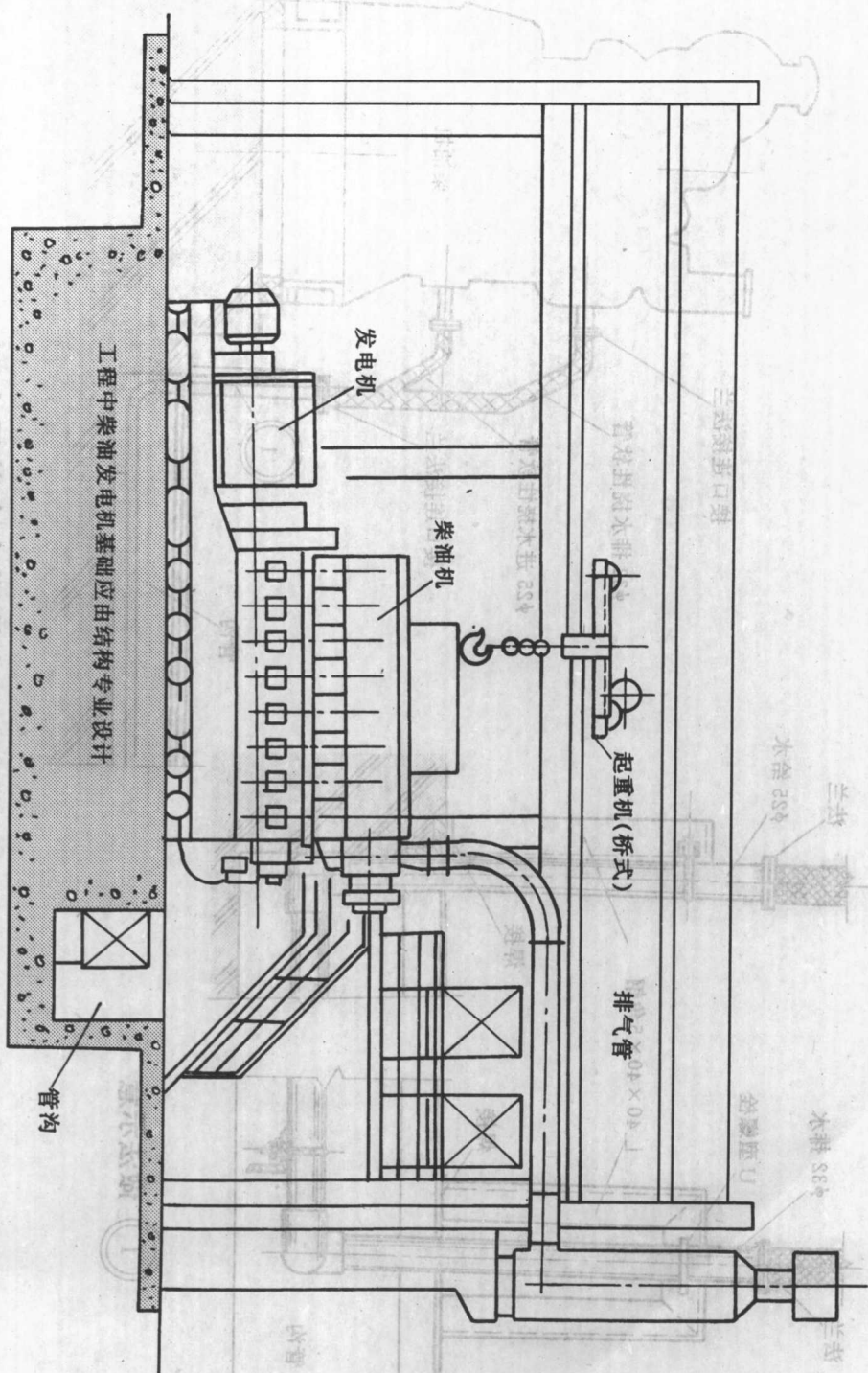
自备电源应急柴油发电机组安装做法 (九)





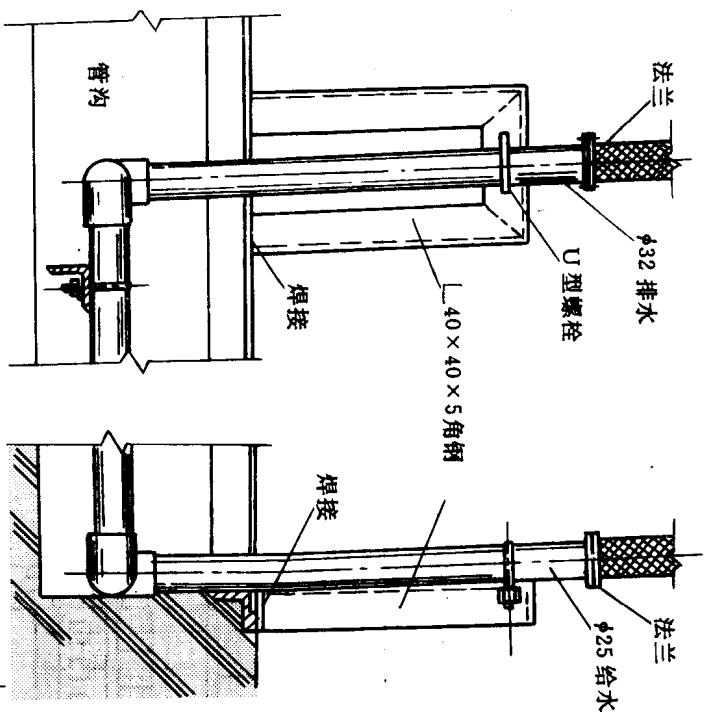
大功率柴油发电机组布置示例图(一)

自备电源应急柴油发电机组安装做法 (十一)

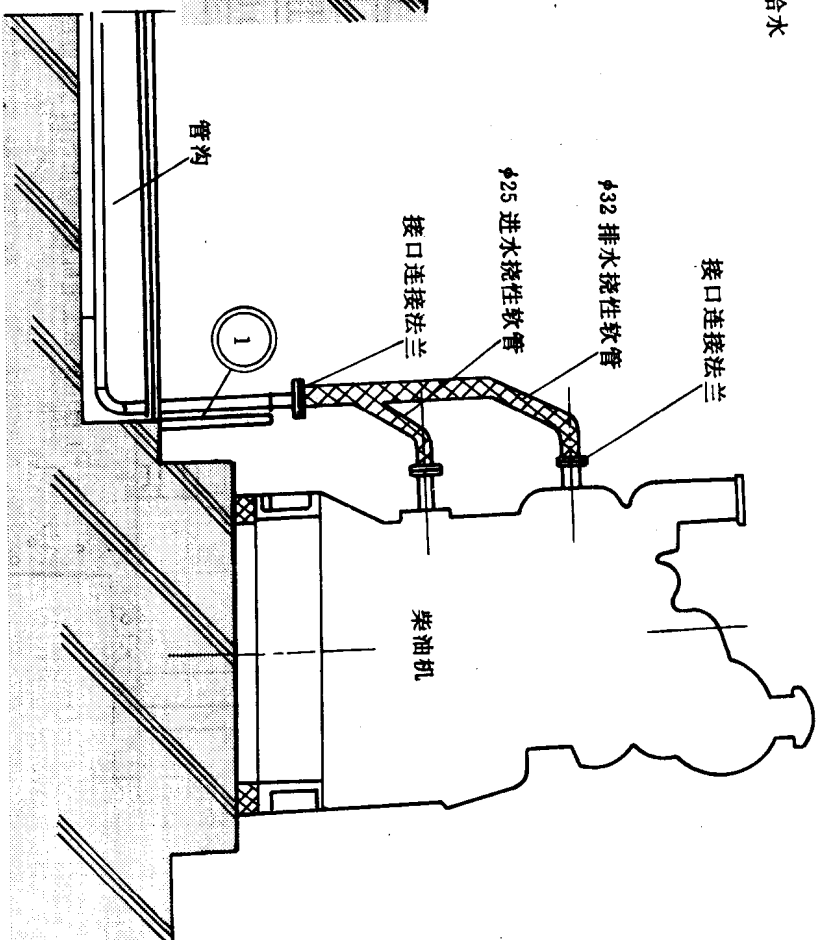


大功率柴油发电机组布置示例图(二)

自备电源应急柴油发电机组安装做法 (十二)



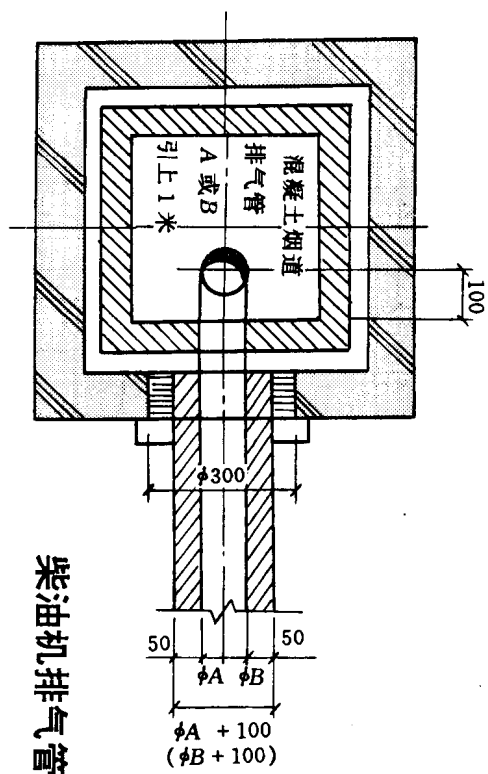
① 做法示意



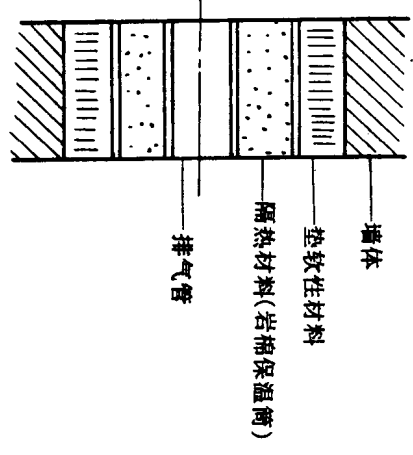
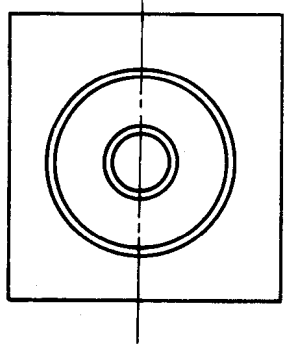
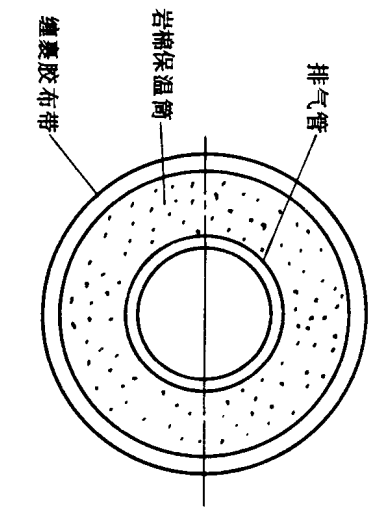
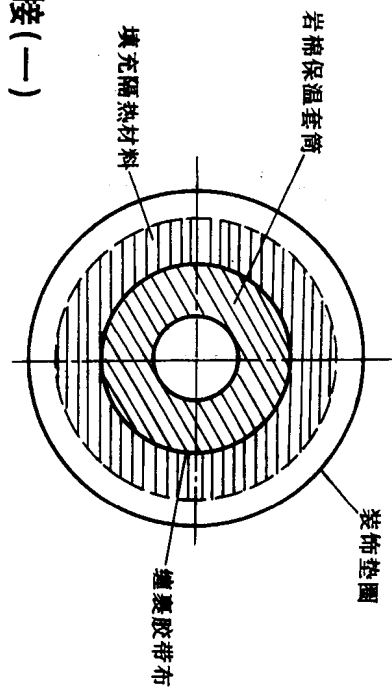
柴油机冷却水管进出安装示意图

注：柴油机燃料配管安装做法除管径均为  $\phi 15$  外，其余做法均与冷却水管进出安装做法同。

自备电源应急柴油发电机组安装做法 (十三)

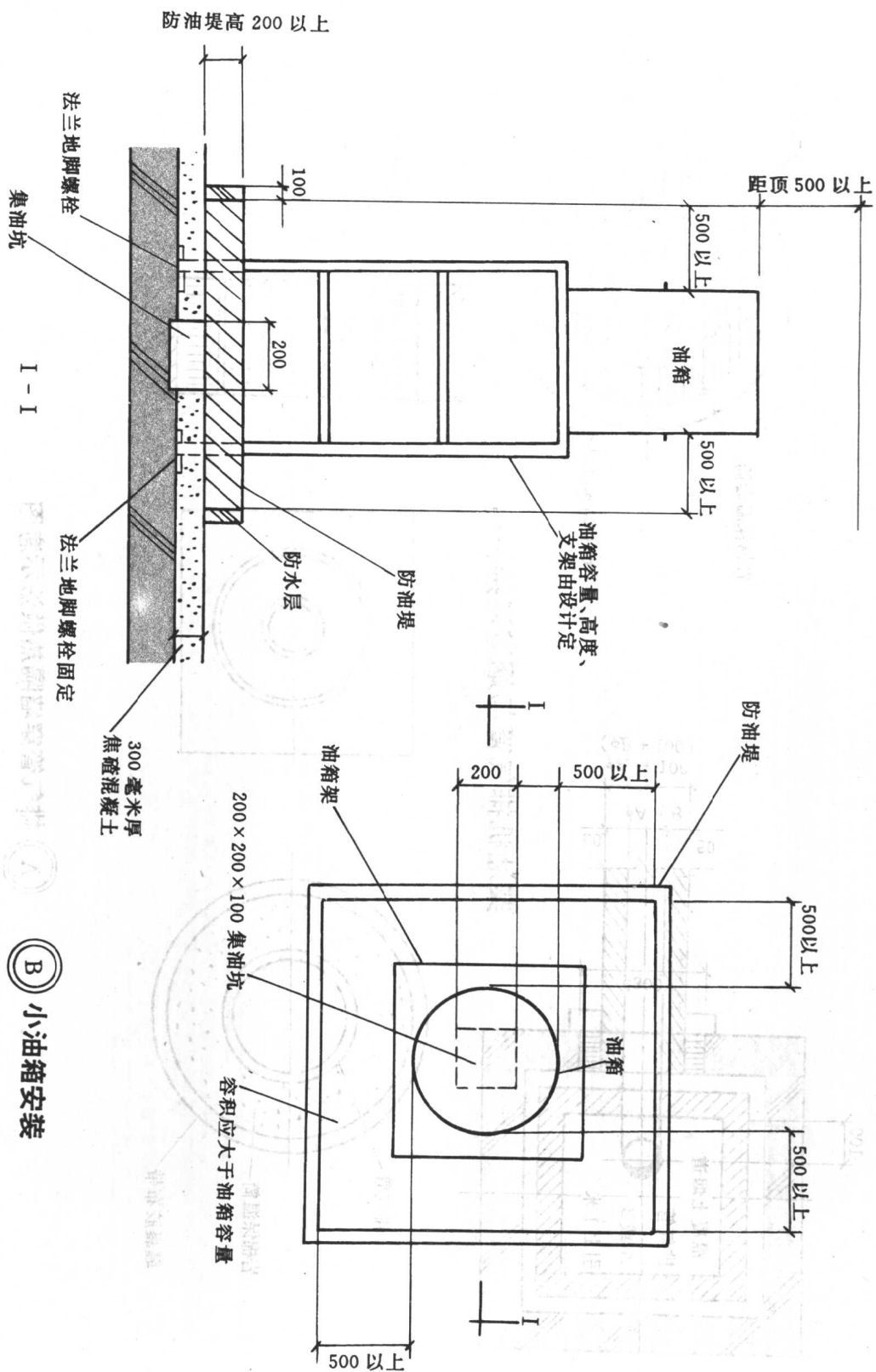


柴油机排气管与烟道连接(一)



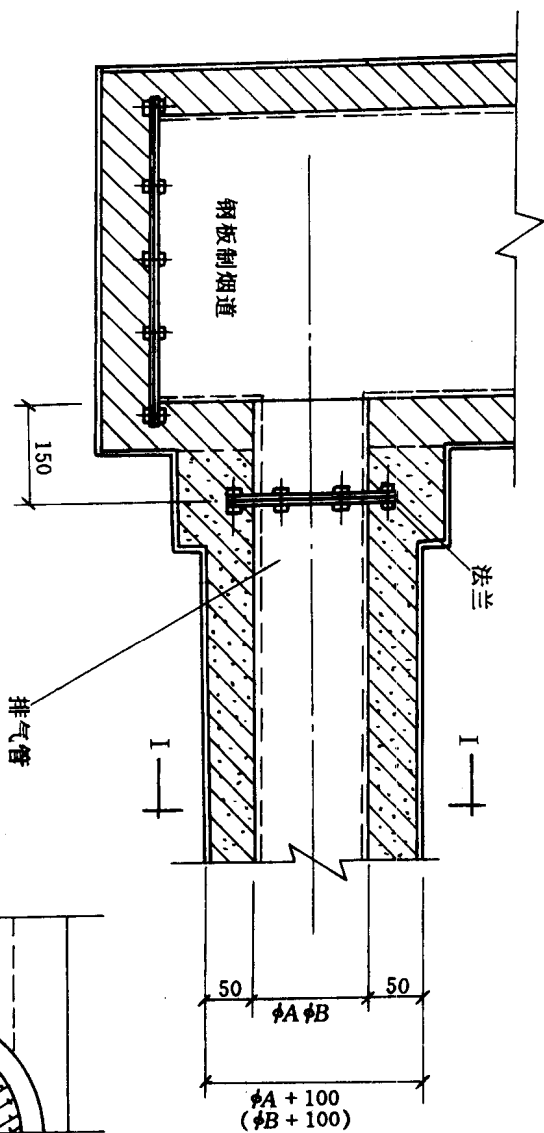
A 排气管穿墙隔热做法示意图

自备电源应急柴油发电机组安装做法 (十四)



自备电源应急柴油发电机组安装做法 (十五)

Ⓑ 小油箱安装

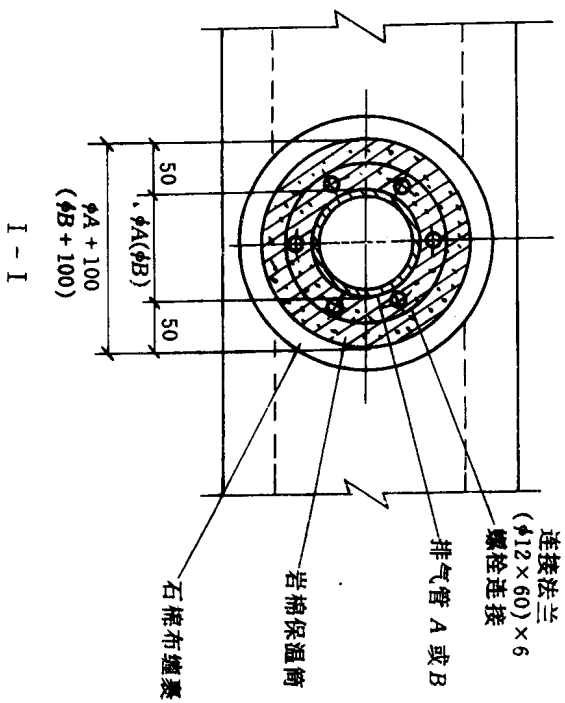


### 柴油机排气管与烟道连接(二)

排气管规格与烟道距离(米)

A:  $\phi 100$ , 最大距离 8 米

B:  $\phi 150$ , 最大距离 20 米



自备电源应急柴油发电机组安装做法 (十六)

TX  
16  
67