

鐵路通信站設計技術條件

鐵道部電務局電務設計事務所等編

鐵道部電務局、基建總局審定

(內部資料 注意保管)

人 民 鐵 道 出 版 社

鐵路通信站設計技術条件

鐵道部電務局電務設計事務所等編

鐵道部 基本建設總局 審定
鐵道部 電 務 局

一九六一年•北京

本書列出了通信站各部分設計中所應該考慮的一些技術條件和有關數據，並包括“鐵路通信站新器材生產調查及規格”，供標準設計中器材選型的基础。

本書可供鐵路和有關通信部門設計人員作為工作中的參考。

鐵路通信站設計技術條件

鐵道部電務局電務設計事務所等編

鐵道部 基本建設總局 審定

鐵道部 電 務 局

人民鐵道出版社出版

(北京市霞公府17號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第010號

新华書店科技發行所發行

各地新华書店經售

人民鐵道出版社印刷廠印

書號1750 開本787×1092 $\frac{1}{16}$ 印張10 $\frac{2}{3}$ 插頁11 字數233千

1961年3月第1版

1961年3月第1版第1次印刷

印數0,001—1,150冊 定價(10)1.75元

前 言

在党的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义总路线的光辉照耀下，为了加快通信站的设计速度，提高设计质量，给铁路通信站的标准设计、初步设计、施工设计和标准安装图提供设计要求和条件而编制了本书。

本书编制过程中，在铁道部电务局的领导下，由铁道部第一、二、三、四设计院、专业设计院标准处、电务局电务设计事务所的通信、电力、建筑各部门设计人员组成了“铁路通信站定型设计工作组”，对于一些新建通信站及中继站、旧有通信站及市内电话局等进行了调查访问，收集了许多设计经验和各部门的意见，同时也发现了设计中存在着不少急待解决的问题；并结合铁路通信站工程需要，对于交流配电盘、整流器、发电机、引入转接设备、蓄电池，以及建筑材料等生产规格和生产供应问题，向十余个有关工厂进行了访问和资料收集，并编拟了“铁路通信站新器材的生产调查及规格”，作为标准设计器材选型的基础。

本书初稿（原称铁路通信站设计标准建议书）编成后，由铁道部电务局转发北京铁道学院、第一、二、三、四设计院、专业设计院标准处、电务设计事务所、技术委员会、基本建设总局进行了审查。

最后，自1959年10月8日至10月13日由铁道部基本建设总局和电务局进行了详细审查和鉴定。在定稿修订过程中，个别技术问题又取得了邮电设计部门、建筑工程部门和有线电厂的帮助。

由于编者的技术水平所限，缺点难免，尚有待于今后各方面在设计工作实践中，随时提出更多的新问题和意见，以便修改和补充，使其更臻完善。

目 录

第一章 铁路通信站房屋设计技术条件	1
一、铁路通信站设计总则	1
(一) 通信站的作用与类型	1
(二) 通信站站址的选择	2
(三) 通信站总平面布置	3
二、生产及辅助房屋的技术要求	7
(一) 各种通信站房屋设置名称	7
(二) 铁路通信站各主要技术房屋的技术要求条件	插页
(三) 铁路通信站各主要技术房屋的相互关系	9
(四) 各种技术房屋的房建要求图	9
(五) 其他设备要求	12
三、铁路通信站房屋的建筑设计及施工	13
(一) 房屋建筑设计的一般要求	13
(二) 结构部分	14
(三) 建筑部分	15
(四) 建筑设备部分	18
第二章 铁路通信站长途机械室设计技术条件	20
一、总则	20
二、长途机械室的设备及其组成方式	21
三、长途机械室引入转接设备的选定	23
四、长途机械室设备布置	24
五、长途机械室机房净宽度, 柱距及高度的确定	26
六、长途机械室列架安装	28
七、长途机械室布线设计原则	28
八、长途机械室报警信号方式	32
九、长途机械室地线系统	32
十、附录	33
(一) 长途机械室平面布置图 (示例)	33
(二) 长途机械室回线线路图	插页
(三) 引入架盘面布置	插页
(四) 试验转接架盘面布置	35

(五) 試驗儀器桌条件	36
第三章 铁路通信站地区自动电话所設計技术条件	36
一、总則	36
二、一般要求	38
三、对接續的要求	41
四、樞紐的組成	44
五、綫羣的組成	45
六、机鍵設備数量計算	47
七、地区自动电话所設備布置	52
八、附录	55
(一) 图例	55
(二) 中繼方式基本結構图	插頁
(三) 按話务量計算由一次选組器机架至二次选組器机架出綫数 的方法	57
(四) 分品設計	58
(五) 电纜剖面及布置方法	69
(六) 部分利用度綫羣話务量及机鍵关系表	73
(七) 国产47型自动电话交换机机件型号表	74
(八) 铁路自动电话交换机主要技术要求	77
(九) 接地系統	81
第四章 铁路通信站长途电话所設計技术条件	82
一、总則	82
二、长途电话所設備的組成	82
三、設備布置原則	83
四、中繼方式与局內聯絡方式	84
五、交换机面板布置及容量	84
六、电源設計	87
七、信号設備	87
八、列架、电纜走綫架、地板槽的設計	88
九、附录	89
(一) 长途电话所中繼方式示意图	89
(二) 长途交換室設備平面布置示意图	90
(三) 长途台面板布置图	91
(四) 有繩式記錄問詢台台面及复式盤布置示意图	92
(五) 长途台外形图	93
(六) 有繩式班长台外形示意图	插頁
(七) 有繩式記錄問詢台外形示意图	插頁

(八) CT-58 型有繩式长途交换机各种机台尺寸表	93
(九) CT-58 型有繩式长途继电器各种机架尺寸表	93
第五章 铁路通信站电报所設計技术条件	94
一、电报所设备的組成	94
二、电报所房屋的配备	94
三、电报所设备的布置	95
四、布綫	97
五、电报所地綫系統	98
六、电报所的电源方式	98
七、附录	98
(一) 傳真电报及打字电报参考資料	98
(二) 音频、打字、傳真电报机桌条件	100
(三) 电报所供电方式图 (示例)	101
第六章 铁路通信站有綫通信电源设备設計技术条件	102
一、总則	102
二、外来交流电源分类	102
三、通信供电制度	103
四、电源种类及要求	105
五、设备数量及規格容量的确定	108
六、设备的布置	110
七、饋电綫設計	111
八、端站及中繼站供电特点及补充技术条件	114
九、附录	116
(一) 充电室、电池室布置示例	116
(二) 通信机械用电量計算	119
(三) 鉛蓄电池規格及放电曲綫	120
(四) 蓄电池架尺寸表	122
(五) 反压电池的規格	124
(六) 汇流排規格	124
(七) 导綫規格重量及安全載流量表	125
(八) 橡皮絕緣綫穿管管徑選擇表	128
(九) 通信站接地系統图	128
(十) 接地盘图	129
(十一) 換流设备采用电动发电机时的充电室布置原則	130
(十二) 直流饋电綫各段电压降分配計算公式及示例	130
(十三) 通信机械需用交流功率計算	132
第七章 铁路通信站电力供应設計技术条件	132

一、外单位供电的电能质量分类	133
二、对外单位供电的电能质量分类及说明	134
三、确定供电等级的技术经济比较	135
四、供电系统	136
五、设备计算	137
六、过电压及过电流保护	138
七、电杆材质的选择	138
八、柴油发电机室（包括变电所）位置的选择	138
九、柴油发电机室的布置	139
十、导线截面选择及电压损耗计算	139
十一、油机发电机基础的计算	140
十二、电力设计方案及器材规格的选择	141
十三、接地装置及计算	143
十四、电力查勘	145
第八章 铁路通信站电缆引入室设计技术条件	146
一、总则	146
二、电缆引入室地区电缆上线方式	147
三、分散上线式电缆引入室设计	147
四、电缆引入室长途通信电缆上线方式	152
五、电缆引入室的地线装置	152
六、气压维护室	153
七、电缆引入室建筑要求	153
八、附录	155
（一）尾端电缆分歧接头铅套管程式表	155
（二）设备数量选择表（示例）	155
（三）电缆引入室铁架装配图	156
（四）铁件加工图	157
（五）地线零件及装置和托板瓷套管及装置图	158
第九章 铁路电钟站设计技术条件	159
一、总则	159
二、电钟站设备程式选择和设备组成	159
三、铁路地区电钟网的构成原则	160
四、电钟站安装原则	160
五、子钟安装原则	161
六、电钟电源	161
七、电钟线路	162
八、附录	163

(一) 国产紅旗牌子母鐘資料摘要(附图)	163
(二) 电鐘綫路电压降計算图	164
第十章 鉄路通信站楼内配綫設計技术条件	166
一、总則	166
二、配綫及經路	166
第十一章 鉄路通信站工程設計文件組成及内容	166
一、初步設計	166
二、施工設計	170
第十二章 鉄路通信站新器材的生产調查及規格	176

第一章 鐵路通信站房屋設計技術條件

一、鐵路通信站設計總則

(一) 通信站的作用與類型

1. 鐵路通信站是保證鐵路業務正常運營的主要設備。通信站的房屋建築不同於一般民用建築，特別是通信機械及其他有關設備的安裝，必須具備一定的技術標準，才能滿足通信業務的需要。由於通信機械固定設備安裝後技術條件的限制，在連續使用中約20年內不宜任意翻修房屋。因此，建築標準要求質量較高，在設計中應考慮整個工程技術經濟上合理，並作出相應的技術經濟的比較方案。在施工時必須使各工種間密切配合，及時檢查質量要求，以期工程質量完善，作到設備適用，經濟耐久，房屋美觀等條件。

本標準不適用於僅使用三年的臨時通信站建築。

2. 鐵路通信站一般包括通信樞紐、端站、中繼站及電話所等。

3. 通信樞紐是鐵路長途通信、區段通信及地區通信設備的匯集地點，也是各種通信設備維護、試驗和管理的中心，並在通信樞紐中，對各種長途電路進行轉接、增幅和終端。

按照鐵路的行政區劃分，鐵路通信網的構成及長途電話自動化的要求，通信樞紐又分以下幾種：

(1) 總樞紐：位於鐵道部及少數鐵路局所在地。通過總樞紐用長途電路把鐵道部和各鐵路局及各總樞紐間的各鐵路局相互連接起來；

(2) 局樞紐：位於鐵路局所在地。通過局樞紐，用長途電路把鐵路局和管內各通信樞紐及樞紐間相互連接起來；

(3) 分樞紐：位於鐵路局辦事處或鐵路大站所在地。通過分樞紐，用長途電路把樞紐內的各端連接起來。

4. 端站是長途電路的終端站。通過端站用長途台設備或長途自動電話設備把長途回綫接至地區電話用戶。單獨修建的端站一般均位於較大的鐵路車站。

5. 中繼站是專為設置長途通信增幅和轉向設備的地點。按照維護方式可分為有人管理和無人管理的兩種。按長途通信制式可分為明綫載波、電纜載波及微波三種。中繼站的位置一般均按長途電話通路的電氣計算而設置在鐵路沿綫附近的地点。

6. 電話所是地區電話用戶集中的地點。其中設有地區電話用戶通路交換設備，通過電話所，用地區中繼綫與端站或通信樞紐相連接。按照地區電話設備的制

式，电话所可分为人工的（共电式或磁石式）和自动的两种。在通信枢纽和端站地区，除了通信枢纽和端站中设有电话所外，一般在周围还设有单独修建的若干卫星电话所。

（二）通信站站址的选择

1. 通信站的建设地点，首先考虑在理想的地区电话的负载中心及长途通信线路的枢纽，需征得城市规划局的同意，根据勘测资料进行技术的和经济比较方案，结合当地情况来决定。

2. 要考虑铁路枢纽、铁路局、办事处和用户集中地点，行政单位以及城市发展规划等因素，避免以后由于铁路枢纽的扩建或改建以及铁路局等主要行政单位或城市规划的变更，对通信站造成不利的影响。

3. 地势要高而平坦，基土不致沉陷，以免水害或污水排除等困难。必要时并须采取措施，克服地下水及地震等自然条件可能造成的危害。

4. 建筑方位，尽可能座北向南，设在铁路局或办事处附近，并考虑长途线引入线路的方便。

5. 通信站应远离铁路、工厂、矿山、电厂、戏院、商场、学校及城市主要街道交通频繁地区等尘垢较多，空气污浊，以及有电磁干扰的地点（如：特高压铁塔、高压变电站、使用电机机具电磁干扰剧烈的工厂）。

通信站应考虑国防条件，设在远离车站、较隐蔽的地点。

并应按国防要求与当地人防机关及铁路军事动员机构磋商，考虑在新建通信站大楼内，同时修建有防护能力的防空地下室，并可根据需要另设备用电话所；电话所的设计文件应另行编制。

6. 如旧有通信站需要改建时，应尽量利用原有地区通信线路及长途引入线路。并在新建通信线路最经济的原则下选定新站址。

7. 通信站附近应考虑水源、电源，并适当的照顾到交通方便及职工生活的便利条件。

8. 通信站房屋与办公房屋，原则上应单独分栋兴建，以便在通信站改建或扩建时能适当利用旧有房屋并节省基建投资。

但在符合选择站址各项原则的前提下，下列情况的通信站可与铁路局、办事处或电务段的办公房屋合并兴建：

（1）技术房屋与办公房屋应分别有单独的出入口，以便在必要时隔开，互不干扰。且在房屋扩展时，该建筑物仍可改建利用者；

（2）受地形或城市规划限制不许修建单独的通信站，而必须与办公房屋合建者；

（3）铁路局或办事处，可拨出部分房屋作通信站近期使用，另有远期再建新站的规划者；

（4）办公楼、住宅区或其他高层建筑的部分房屋，适合于设置单独的电话所

时。

9. 当修建单独的通信站时,为了节省水电系统及暖气设备,通信站在符合站址选择原则下一般应靠近铁路局或办事处的办公房屋修建。

10. 新建通信枢纽中如包括微波通信设备等房屋要求时,应同时满足下列条件,以便建站任务顺利完成。否则对微波设备所需房屋及有关塔架构筑物应另案考虑:

- (1) 微波通信站经勘测后,方案确定,明确提出建筑要求并经批准设计者;
- (2) 在新建通信站任务中,有同期新建微波通信站任务,或新建微波通信站任务中有同期新建通信站任务者;
- (3) 微波天线不高于30米者。

11. 通信站应注意远离下列地点:

- (1) 交通频繁、震动剧烈的地点,如铁路编组站、水鹤煤台及有震动的工厂;
- (2) 强力输电线路铁塔或高压变电站;
- (3) 产生有害气体及大量烟尘的工厂,制造或贮存爆炸或易燃品的厂库。

12. 中继站站址的确定,应参照下列要求结合当地条件适当选择。在不可能完全符合要求时,应就其主要部分考虑之:

(1) 中继站站址应适当靠近铁路的长途干线,注意长途线引入方便,使引入的长途线路总长度尽量缩短以节省电缆和线路传输损耗;

(2) 中继站应比较靠近铁路沿线车站及居民点等交通便利之处,以便取得交流电源,并易取得安全及生活上的有利条件;

(3) 中继站基地除满足本节第3条要求外,在丘陵地带要选择平坦及近水源的地点,尽量避免利用水田、污泥及沼泽等地皮,并尽可能适当利用荒地及铁路已有用地,以节省耕地;

(4) 中继站站址应不受市政发展,道路扩充或铁路发展的影响。

(三) 通信站总平面布置

1. 通信站的总平面布置要求在现有用地条件下将生产房屋、行政房屋、辅助房屋和生活福利房屋,以及地下管线沟道和其他各种有关场地按照生产与管理上的各种要求,结合近期需要与远期规划作出全面的考虑与合理的安排,并能符合城市规划的要求。

2. 总平面布置时要适应基地形状,地势起伏,周围环境的条件,并结合当地气候、日照及基地大小使建筑物作到合理的布局。

3. 在平面多方案设计中,可考虑到单元设计方案,使通信技术作业房屋、办公房屋及辅助房屋能分栋作单元设计,使施工及采用时的庭院布局能灵活拼凑。

4. 防火问题:防火标准不得低于一般民用建筑的条件,除相邻建筑有防火墙者外,均应符合工业建筑防火间距有关规范的要求(见防火标准 102-56 第九条)。对煤库、木杆、煤炭等易燃物堆集地点与主楼及辅助建筑物间的距离,应符合该标

准露天堆棧与建筑物間距离的規定。

5. 通信站邻近鉄路局或办事处兴建时，原則上应建于鉄路局或办事处的院中較安靜与开闊的地段，以便留出足够的发展及交通用地，并保証安全、肃靜及綠化条件。

如城市规划必須临街建筑时，楼房各层的生产房間，尽可能不面临杂乱街道，外牆距建筑紅綫应大于5米，沿街可布置矮牆或木柵，并注意綠化，密植冬青树木及灌木，并在头层临街窗外加鉄柵栏，必要时可另装窗外防护木柵，以利安全及防尘，并减少震动和噪音干扰。

6. 在宿舍、食堂、生活福利房屋与生产房屋相邻建造时，应尽可能分別設置备用的单独出入口及相互沟通的門，以便在必要时能分別使用本身的出入口互不干扰。

7. 生产房屋应适当邻近行政管理等房屋，以便管理及使用。食堂、医疗站、哺乳室、休息室、厕所等位置，应照顧到工作人員生产中的使用方便。

8. 通信站应依类型及規模大小的不同，适当設以庭院。庭院范围在节省城市用地或耕地面积的精神下，根据需要适当考虑到車行及人行通道，装卸电纜及进行电纜气压試驗的便利，貯存油料及燃料的面积，并注意到通信站安全及职工文体活动的要求。

在庭院中常設有守卫室、油庫、材料庫、汽車庫、自行車棚及室外厕所，有时还設有修繕所（指修繕办公室、通信机械修理室、金工房、鉗工房、木工房）及通信工区的房舍（如市内工区、广播工区、站内工区、工区办公室等）。在設有工区房屋时，还要考虑存放电杆及材料的敞棚。

9. 中繼站的总平面：

(1) 作定型設計时，可附有中繼站总平面布置图，仅作設計原則說明，供現場具体布置时的参考。在各建筑物与构筑物的連系上，可用下列示意图簡單地表示（图1）。

(2) 建筑分区总平面中，由于房屋使用性質不同，为便于管理及使用計，可划分为生产及居住二区。生产区由机房、油机房、油庫等組成，位置宜在后部。居住区由家属住宅、单身宿舍及厕所等組成。二区分界处可隔以篱笆或短牆，四週种树，以綠化环境。

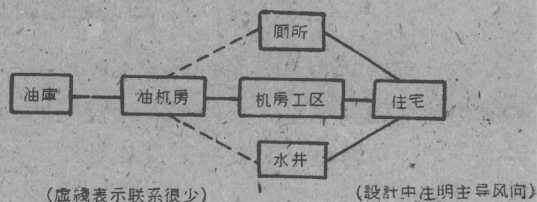


图 1

住宅的庭院面积宜集中，并考虑家务及儿童游戏用場地。

(3) 方位問題：中繼站多在郊区，并多分栋建成平房。房屋建筑方位常依生产要求来定，与周圍环境关系較少，为安全計，圍牆可高些，圍牆材料宜就地取材。

机房：宜座北向南，載波室及办公室宜东南向，如在西南部分，則西山牆不开

窗，或在房西側种植树木遮阳。

油机房：南北向，必在机房电池室的后側、前側或右側，最好是在后側。

油庫：方位不限，电池室宜面阴，并尽可能放在下风側。

宿舍或住宅：座北向南，厕所应在夏季主导风向的下风側。

(4) 建筑距离：原則上应按照国家防火标准(102-56)及卫生标准(101-56)的規定处理。茲結合铁路通信站专业条件提出下列数据，以供参考：

① 按建筑物的耐火等級計：三級机房距三級住宅不小于8米；距二級油机房不小于12米；距三級油机房不小于16米。

② 油庫因貯油量甚小，且为重油，故防火距离可稍低。距三級机房及住宅不小于20米；距二級油机房不小于14米；距三級油机房不小于18米。

③ 油机房距住宅不小于12米。

④ 厕所距油庫不小于10米，距其他房屋不小于8米。

⑤ 水井依地勢及土质条件来定，距渗井不小于20米，渗井距房屋应大于5米。

(5) 中繼站扩建問題：在总平面中要考虑留出足够的空地。

(6) 中繼站总平面的交通：机房、油机房及油庫，可能用汽車运输物品，故通路寬度为3至3.5米。車需迴轉半徑为8米，至厕所及水井的通路寬度为0.8米，其他通路寬度为1.2米。通路构造宜就地取材，或以合磚石等材料砌筑之。

(7) 中繼站設在山区时，可根据具体需要，适当設置貯水池、厨房、宿舍及驮运燃料与生活用水的牲畜用棚舍。

10. 綠化：在总平面中占极重要地位。綠化可以淨化空气，减弱风沙，創造优美环境，有益职工健康，以提高工作效率，这是我們在基建工作中不同于資產階級国家的根本標誌之一，也是我們党对职工关怀的具体体现。

綠化布置及种植品种应因地制宜。茲就一般原則及方法簡介于下：

(1) 圍牆內側四週宜植防风沙的闊叶树，但基地面积需相应加大。

(2) 电池室四週宜植防酸的闊叶树，以防有害气体扩散院內。

(3) 油庫四週宜植枝叶較密的闊叶树，樹間再密植以灌木丛，以防止或减少相互間的火灾危害。

(4) 厕所四週宜植一般闊叶树及淨化污濁气流，并使上升空中，减少庭院內空气的污染度。

(5) 所有需要防止夏天西照日晒影响的房間，在适当位置宜植枝叶密茂及不生虫的树种。

(6) 庭院中的适当位置可設置花坛，其他隙地可布置花草或菜园，以增加綠化效果，减少尘埃及土壤散热量。

(7) 树木間及树与房間的距离略如表1。

11. 通信站总平面布置中，对地下构筑物应作通盘考虑，作出合理安排。一般可參照表2~4的数据，結合具体情况适当处理之。

表 1

距 离	树 木 (米)	灌 木 (米)
房正面有窗距墙	5.0	1.5
房背面距墙	2.0	1.5
围墙高 2 米以上距墙	2.0	1.0
道路两边距边线	0.8	0.4
电 杆	1.0	0.5
2 千伏以上电线距树顶	上下 2.0, 水平 5.0	
2 千伏以下电线距树顶	上下 0.9, 水平 1.0	
2 千伏以下裸线距树顶	上下 2.0, 水平 3.0	
树 木 間	3.0 米以上 防火防污者可适当缩小	高大 0.5~1.0 中等 0.4~0.8 小的 0.3~0.4

地下建筑管路的埋設深度和鋪設寬度

表 2

名 称	經 路 或 位 置	埋 設 深 度 (米)	管 径 大 小 (米)	鋪 設 地 帶 寬 度 (米) 或面积 (米 ²)
电话管道	由站前人孔引来二路进线 到地下电缆引入室	0.8~1.5	1~7孔管	0.4~0.7
高压电缆	由站外引到高压变电所	0.7~1.0	0.04~0.08/根	1~2根电缆0.4~0.5米 5根电缆为一组0.9米 8根电缆为一组1.4米
低压电缆	由站外或变电所及油机室 引到充电室	0.45~0.6	0.02~0.03/根	同 上
给水 (室外消 火栓及水表井)	由站外引到主楼室外消火 栓及辅助房屋, 并应有水 表及总开关井位置	冰冻线 (約 2米)	0.5~1.2 0.12~0.5	2.0~2.5米 1.0~1.5米
污 水	由站内排到站外污水管道	冰冻线	0.3~1.0 1.0~1.5	1.5~2.0米 3.0~3.5米
热水 (暖气)	锅炉房到各建筑物	1.0~1.2	0.5~0.7	2~3根管子在0.8~12米 宽沟中时为0.8~1.2米
煤 气	站外引至主楼及辅助房屋	1.2~2.0	0.1~0.5	1.0~1.5
雨 水	街上或由庭院排出	冰冻线	0.3~1.0 1.0~1.5 大于1.5	1.5~2.0米 2.0~2.5米 2.5~3.0米
工作地线	充电室到庭院共二组地线	冰冻线引入 扁铁埋深 0.7米		铁管二组相距要求在20 米以上
保护地线	由高压室油机室充电室到 院子	同 上		距工作地线30米以上

地下管綫水平距离 (米)

表 3

管 綫 名 称	低压电纜	高压电纜	电信电纜	供 暖	煤 气	給 水	雨 水	污 水
低压电纜	—	1.0	1.5	0.75	0.75	1.0	1.0	1.0
高压电纜	1.0	—	1.5	1.0	0.75	1.0	1.0	1.0
电信电纜	1.5	1.5	—	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
供 暖	0.75	1.0	1.5	—	1.75	2.0	2.0	2.0
煤 气	0.75	0.75	1.5	1.75	—	2.0	2.0	2.0
給 水	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	—	2.0	2.0
雨 水	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	—	2.0
污 水	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	—

各种管綫距建筑物的最小距离 (米)

表 4

管 道 名 称	电力电纜	电信管道	高压煤气	供 暖	低压煤气	給 水	雨 水	污 水
距建筑物	0.6~1.0	1.25	10	1.5	3~5	4~8	3~10	5

二、生产及輔助房間的技术要求

(一) 各种通信站房間設置名称

順 号	房 間 名 称	总枢纽	局枢纽	分枢纽	端站	卫 星 电话所	中繼站	輔 助 中繼站
1	电 池 室	要	要	要	要	要	要	要
2	电解液室	”	”	”	”	”	”	”
3	电池室的外室	”	”	”	”	”	”	”
4	充 电 室	”	”	”	要 (注 9)	要 (注 9)	要 (注 9)	要 (注 9)
5	电源修理室	”	”	”	要 (注 1)	—	—	—
6	电源主任室	”	”	—	—	—	—	—
7	备用发电机室 (注 3)	”	”	要 (注 1)	要 (注 1)	要 (注 1)	要 (注 1)	要 (注 1)
8	油 庫 (注 7)	”	”	要 (注 1)	要	要	要	要
9	变压器室 (注 4)	”	”	要 (注 1)	要 (注 1)	要 (注 1)	要 (注 1)	要 (注 1)
10	总配綫室	”	”	要 (注 10)	要 (注 10)	—	—	—
11	自动总机室或地区电话交换机室	”	”	”	要	要	—	—
12	自动总机修理室	”	”	”	要 (注 2)	要 (注 2)	—	—
13	自动机械主任室	”	”	—	—	—	—	—
14	长途交换室	”	”	”	要 (注 1)	—	—	—

續上表

順 号	房 間 名 称	总枢纽	局枢纽	分枢纽	端站	卫 星 电话所	中繼站	輔 助 中繼站
15	電話員休息室	要	要	要	要 (注1)	要 (注1)	要 (注1)	—
16	電話主任室	”	”	”	—	—	—	—
17	长途机械室	”	”	”	要	—	要	要
18	长途机械修理室	”	”	”	要 (注11)	—	—	—
19	长途机械主任室	”	”	—	—	—	—	—
20	电务試驗仪器室	”	”	—	—	—	—	—
21	电务試驗室及电务調度室	”	”	—	—	—	—	—
22	音频或音响电报室	”	”	要	要	—	—	—
23	打字电报室	”	”	(可合 併)	(可合 併)	—	—	—
24	传真电报室	”	”	(注13)	(注13)	—	—	—
25	电报受理室	”	”	要	要 (注1)	—	—	—
26	譯电室及电报分发室	”	”	要 (注8)	—	—	—	—
27	电报修理室	”	”	要	—	—	—	—
28	电报員休息室	”	”	要	要	—	—	—
29	电报主任室	”	”	要 (注1)	—	—	—	—
30	通风設備室	”	”	要	要 (注1)	要 (注1)	—	—
31	鍋炉室 (注15)	”	”	要	要	要	要	要
32	蒸餾室 (注6)	”	”	要	要	要	—	—
33	电纜引入室	”	”	要	要 (注1)	要 (注1)	—	—
34	哺 乳 室	”	”	要	要	—	—	—
35	材料貯藏室	”	”	要	要 (注1)	要 (注1)	—	—
36	气压維護室	”	”	要 (注5)	要 (注5)	要 (注5)	—	—
37	更衣室 (注14)	”	”	要	要	要	—	—
38	卫生室 (設 1 蹲位冲洗器)	”	”	要	—	—	—	—
39	廁 所	”	”	要	要	要	—	—

注：1. 根据具体情况，也可不設。

2. 併入自动总机室。

3. 設在单独房屋內，与大楼分开建立，根据防火要求，相距应在12米，不能达到要求时，应取得当地公安部門的同意。

4. 与备用发电机室設于一座房屋內，必要时亦可与其他变压器室合建在一起。

5. 併入电纜引入室。

6. 可与鍋炉房、茶炉房合併。

7. 单独設立应符合防火要求，距机房16米。

8. 併入电报分发室。

9. 規模較小者可併入长途机械室或自动机械室（采用干式整流器）。

10. 在300号以下可併入自动机械室。

11. 併入长途机械室。

12. 補助中繼站是无人管理的，仅設长途机械室即可不再列入表中。

13. 分枢纽以下合併。

14. 在各机房門側分設換鞋处或壁橱（壁橱最好能通风）。

15. 在有地区集中供暖的鍋炉房，如能日夜供暖并引来单独的管路时，通信站的鍋炉房始可省去。