

類然自 級高



電和電哭

預	各	:電	電	電	電	電	電	
防	種	的	的	的	的	的	力	
觸	電	熱	光	力	發	性		
電一一八	电器————————————————————————————————			力———————————————————————————————		質	力	
1				4	120	00	ı a	

來

電

電

鍍

話、取

有

利

煖 用

的; 電

不

如

叫

他

力 研

是

看

不

究

淸 氣

楚。體。

種

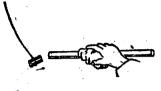
見從 其 有 實 等,利

的,電 力 因 可 所 不 電 也 用 是 爲 以 做 是 都 電 的 看 電 的 氣·甚 是 的 力 是 見 體。麼 利 光 I 來 現 的 作電東用 來 做 在 是上的西?電 種 做成 的 能 工 可 本 有 的。成。動 世 力,作以 質,的 電 力 界, 所 的 知 現 人 燈 機.可 以 成 道 在 叫 的;關 以 績。電 與 的 他 其 的; 說 其 是 科做 ·他 是 有 叫 學 電 如利電 他 種 家. 氣, 電 用 力 做 能還好 鈴、電 的 電 力。沒像 電的世 氣, 能 有 是 報、熱 界。

接 觸 以 後, 也

帶

再



球草通吸棒

的

品

上

生

的

玻

棒

都

發

生

種

電。玻

方

乾

燥

的

絲

品

來

摩

擦

會織

上,電。棒 絲 璃

質

用上 織 陽 棒 把 上 玻 ·—·6 發 品用 電 了;的、璃 個 生 和

電 凑 地 是 璃 用 近很陽 吸 玻 電,上 引 通 輕 璃 絲 棒 過 草 的 織 來。球,小 去

棒

通 通 通 接 草 近 草草 狱,狱 球,發 通 草 和 挂 就

球,玻 會

陽

絲 是 璃被 玻璃 通 草棒玻線陰 璃棒,

在

的

也 是叫 正電

電,有 通 兩 用 種:

> 的 符 種 號 叫 是:做

陽 +;電,

陰 種、 電 叫 也 做:

陰 叫 頁 電。

電,陽 通電 相 通 璃 草棒 吸 引 球,接 照 的。這 通. 觸

草

球

却

會

被

過

的

那

個

通

樣

的

情

形

看

我

們

就

以

知

道

異

性

的

電

是

瓦

質性的電驗質

來,絲 草 織 球 的。可 織 品 是 品品 以

吸. 帶 上 再 可引 是 有 拿 過 陽: 帶 那

有

方

絲

織

絲

的,陰 電 把 絲 的,品

來。電

織 ·已 來 品 經 試 驗。

接 和 近玻

排 斥, 不 再 吸 樣引 的過

情 來。

知·服

這

形

看

來,

我 們

就

道

同

性

的

電

是

互

相

排 斥

球

被

玻

璃

棒

上

的

陽

電



電威驗質 根

銅

易

易

傳

電

放

上,容

以

條

他

利

理

做

傳 端 在 帶 條 會 接`有 便 電 玻 摩 近 陽 變的。璃 擦 發 玻 做 用 是 發 生· 電 不

電 陽 的 絕 璃 機 玻 緣 根·容 電,棒 就 這 的 璃 體,銅 是 條, 叫 棒 可

端,移

電,銅

感 在 的, 用 蓄 會 近 這 應 發 銅 電。玻 銅 電。生 另 璃條 個 條, 瓶.是 道 陰 那 用

生 的。 的;

發 電 機

種 發 是.電 從 的 化 方

學 作 有 用 \equiv 種: 發

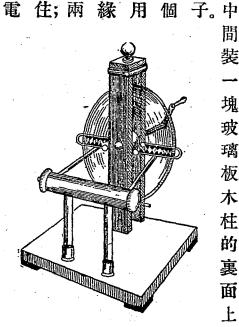
法

生 的;種 是

從 種 是 摩 從 擦

磁 作 力 用 作 發 用生

作 陰 器 這 用,電,接 兩 放 連 根 媏 散 潛。 銅 生 到 旋 條 陽 是 地 轉 電,中 玻 和 去,璃 集 端 玻 板 電 生 璃 使 陰·板 和 電;上 皮· ·陰 發 墊 電 生 子 從 陽摩 銅 電。擦。 條 集皮 傳 電 墊 . 到 器 子 玻 便 上 璃 因發



根 體。玻 銅 玻 兩

質

柱的板

的住,電後一

成,下 装

面一

璃

集的装

器,面,個

璃

墊

做

絕

玻

璃

板

外

面

用

有

尖

齒

的

銅

條

夾

做

的。

兩

根

木

柱

的

間,

装

塊

玻

璃 板。

木 柱

的

裹

面,

上

端,

各

皮

機電發擦摩

板

上

感生

應 的 ا升 用 氏 這 電 電 個 道 池 池 和 有 理 磠 做 兩 種,成 砂 電 刨 的。 池。乾

電

池

和

溼

電

池。

最

普

通

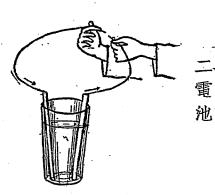
的

溼

電

池

是



流電驗實

電,絲。條 電. 流 通 鋅 把 和 池。 條 銅 鋅 玻用 過 去,上 絲 條。璃化 發 連 鋅 杯 就 學 生 絡 條 裏 叫 作 陰 起 和 放 用 做 電 電,來, 銅 了 發 流。陽 銅 條 稀 生 電 條 電 電 上 硫 從 池 上 都 酸,流 就 銅 發 接 插 的, 是 絲 生 着 入 就 陽 銅 銅 是 利 上

和 玻 璃 板 上 的 陽 電 中 和, 於 是 集 電 器 上 只 有 陽 電

6

T.

鋅 去,瓷 . 陽 線 生 .個 筒 用 連 的 筒, 電; 瓷 三磁力發電 電 塡 是 乾 玻鈴 絡 筒,玻 代 電 陽 線 1 璃 極 起 盛 璃 替 池 電,連 筒 上 來, 7 筒 7 絡 氧 的 錊 裏 發 就 稀 窶 構 極 起 化 盛 生 鋅 有-硫 放 條 造 上 來, 錳 1 的 電 酸, 就 和 和 和 發 綠 是 流 插 濃 玻 化 磠 生 有 炭 陰 從 入 硫 璃 電 砂 的 屑, 錏 電。銅 酸 筒,電 流 插 極 是 溶 根 這 銅 其 池 陰 從 入 液,是 流 錊 溶 電。 餘 炭 一插一册 差 到 條,液, 都 不 這 極 根 入 氏 鋅 放 插 多。是 流 炭 鋅 電 極。到一 入

> 的。外 電 極。到 根。 上 池。炭 玻 發 裏 根; 面 再 璃用 去,再 用. 極 生 用 用 上 筒 的 是 電 發 裏 個 個

棒,條

池。銅"

極

玻

璃

筒

銅

條

只

是

樣

磠

砂

到

鋅 放

磁

石

我

動挂 端,了,在 叫 磁 空 做棒中, 南的 用. 極;一 手 指 端 指 着 指 撥, 北 着 動, 磁用磁 方 南 一石。磁 的 方,棒 另 便 條 轉線, 叫 端 動 縛 指 起在 做 北着來。磁 過棒 極。北 了的 方。 指 中 着 會,部, 停 把 南 方 止磁

的

轉棒



, 狀形的石磁

蹄 針。做 質, 形 有 磁叫 的 棒。做 磁

有 磁

的

磁

棒

像 具

吸

鐵

叫性

的

磁

石

好

針

樣

的,的,一

叫叫樣

磁

做 做 的,的

石

好

像

馬

的

形

狀

馬

們 磁 石 要 的 明 石 磁 白 性。也 力。磁 有叫 力 做 發 磁 電 蹄像石鐵, 機 好 他 的 構 造, 有 先

要

间

的 石, 構 會 電 磁 造, 一 被 先 綫 性 因 磁 吸 把 和 和 爲 性 引 電 還 過 磁 和 塊 没 電 來。 石 流 磁 石 相 的 有 這 流 近 關 知 是 挂 性磁驗實 時, 係 道 我 磁 在 假 這 得 空 會 是 磁 們 北 近 石 發 性 極 使 樣。 遠 南 中。 這 還 異 用 這 些。 極, 生 樣: 和 極 去 再 不 接 南 是 用 吊 電 能 拿 電 相 極 磁、 北 近 起 __ 力; 馬 流 吸 南 去 石 極 的 塊 電 的 的 Ŀ 去 綫 極, 接 同 __ 磁 關 講 現 吊 近 極 接 塊 石, 象。 和 係 到 近 磁 起 北 相 用 磁 哩! 磁 北 的 極, 斥 石,南 力 石 或 的 極, 便 極 發 相

現

象。是

是

用

塊

磁

電

機

也

離

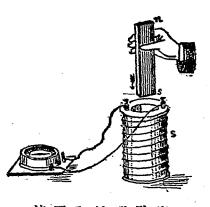
開

去

接

離

時



流電和性磁驗實

和 向 電 電 便 線 轉 綫 另 接 拿 動 圈 觸, 中 __ 電 很 個 流 快 磁 表 的 力 裏 插 很 的 進.强 指 去,的 針,不磁 就 要棒,

把直 剩 徑 也 餘納 會 請 電 \equiv 用 發 線 寸 下 生 的 左,面 電 右 的 兩 力。 端, 的 方

針的;通 在 共 驗 强 過 弱 電 須 有 時, 的 繞 流 下: 電 電 器 表 轉 用 了。流 流 具。上。三 很 通 表 這 電 兀 細 過,裏 電 流 + 很 電 的 線 周,長 表 指 流 裏 是 才 的 表 針 沒 測 電 可 是 裹 有 驗 供 綫, 的 不 電 電 應 繞 指 動 流 流 用。成

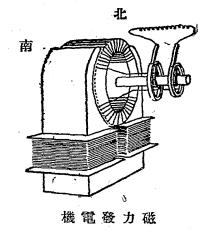
接

連

圓

環,實

法



原

却

很

看

1

上

面

的

個

學

精

深

的

簡 人,的

容

易

看

得

但

是

單,不

力

發

電

機

構

造

很

稪

懂。不 造

雜,構

是一

電磁

破

力

發

電

機

的

證

的

據。指

磁 針,

據。

模

型, 理

就

可

以

知

石 的 圖 兩 中 極。 寫 南 着 是 南道 南 北 了。 極, _____ 北 字 是 的, 北 就 極。是

磁

力叉 會 發 會 嚹 電 轉 把 動。 機 動。磁 這 就 這 棒 是 是 是 很 電 利 電 快 線 用 線 的 和 這 和 從 磁 個 磁 電 石 道 石 綫 相 理 相 圈 近 做 離 中 辟 成 時 拿 會 的。會 出發 發 來,生 生 電 電 電 流 力 力 表 的 的裏

國 片 就 的 上,有 發 轉 從 電 使 電 動 銅 流 這 厰 發 片 發 繞 出,有 都 電 1 從 是 傳 電 機 的 到 電 線 利 用 動 外 線 的 汽、力,部 上 熟 機有 去。傳 鐵 的。利 到 環 用 銅 在 磁 汽 環 上,石的 機 的, 的 再 有 從 兩 利 銅 極 用 環 間 水 轉 <u>-</u> 力 傳 動

的。

我

到

銅

不

停,

着

個

熟

着

電容鐵 娳 多 在 線, 易 環 個 電 兩 把 傳 轉 傳 線 極 電 電 動 電:做 中 流 的 的 的 成 間 引銅 時 銅 的。的 到片,候,環;環 東 外 這 電 使 的 西, 面 和0兩 線 中 叫 去, 銅 個 的 央 做 顯 環 銅 装 兩 發 出 接 環 端,着 電 各 觸 也 就 __ 子, 種 着。跟 分 個 是 着 這 接 橫 用 功 兩 軸;一 在 ___ 能。個 同 -這 橫 個 銅、 轉 兩 軸 熟 片 動。個 的 鐵 上 另 銅 環 再 用 環 端, 繞 接 上。 兩 装 了

許

利

用

從

的, 用。力 成 發 力 但 機 動 電 關。力 是 子~ __ 我 機 我 發 個 們 們 用 關 出 要 的 可 熟 電 上 以 鐵 明方流 面 利 白 法。的 做 所 石

端 用 電 紗 繞 流 起, 線 的 繞 包 力 到 裹 量 7 着 來 末 的 做 成 電 機 用 電 講 梢,電 成 電 的 動 械。的 動 線,的 回 流 現 洋 機 機 發 過 很 磁 的 釘, 的 電 就 在 密 來 石,力 是 構 是 要 機, 再 切 Щ-量 没 造,利 講 是 很 做 繞, 來 有 請 用 到 利 勻 電 大 使 磁 先 電 利 用 艞 整 磁他 性 訊 流 用 别 繞 的 石。能 的, 明 的 電 種 7 繞 够 不 電 力 流 動 四 在 吸 能 磁 做 的 力 五 洋 鐵。够. 力 石 成 來

十

周

釘

上。

凡

是

吸

鐵

的

作

的

動

來轉

做動

易 看 得電

他

~的

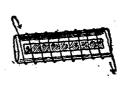
原

懂。動

講 機

的

構



就

好

了。

露

極

和

陰

性,上。出

磁極

磁 電

石 旋 • 洋釘 樣轉 釘 的。的電 便 磁、 這 方 沒

向,石有

分

南

極

和

極。

線

電

機就 是 利 用 電

的。南

極;上

另 指

端

便

是

北

.針

轉

的

友

極。向

動北

二、電

動

機

電

動

的

造 構 理,也 告 却 很 也複 磁一 石端 很 雜, 簡 不 做 便 單。是 成`是

我 電 們學 可精 以 深 做 的 一人

個也 電不 動容 同的磁 可電·電 性,以流 時 兩 線 極,不 吸 在 鐘 的 也 能 面

便

有

鐵。電 兩 再 電 線端。 吸 流 中分 鐵。不 流 接

> 通 過,在 過這 電

這 池 個 的 個 洋 陽 綫 甲 兩 端。 戊、 戊' 是 銅 片, 和 型 模 機 動電 丁、 丁'上,磁 鐵 石 電 兩 裹

石。電 縳 的 磁 極。 能 可 石 够 軸 線 住 丙 磁 南 以 來" 是 是 力 旋 的 圍 在 接

通。轉。兩 强。代 繞 ___ 己、丁、端 着,根 個 已'丁' 鑲 通橫 電 了 軸動 嵌 是 是 上,子。 在 電 接 電

流,外 用 通 動 甲 電 子 2 就 面 幾

條 流 的 兩 成 用 熟 電 紗 用 電 柱

機 來 玩 玩。

圖

中

南

兩

就

磁

石

的

南

北

石是字,

因極。是

也

有

用

的, 北

極, 北

替

磁

爲

電

磁

力 續 極 2 原 相 1 的 器 轉 相 端 來 斥 端 螺 是 丁'的 是 三、動。斥 釘。 1. 具,把 電 或 電 電 這 的 南 的 原 南 把 是 動 電 扇 動 電 原 極,地 則 極, 轉 子 機 動 則 1 2 流 位,推 動 迴 的 子 推 端 電 轉 端 接 在 電 各 轉 應 的 動 是 流 電 是 通 動 的 動 北 T, 轉 電 北 叉 種 用 機 力 動 動 機 極,從 子。極,電 的 械。做 是 子。和 已' 轉 和 流 到 到 從 軸 原 利 電 磁 磁 戊, 半 己' 石 石 上, 動 用 流 裝 力, 叉 到 周 恰 到: 電 的 着 是 丁,以 是 戊; 就 流 流 幾 . 可 的,通 同 通 後, 同 到 片 所 不 電 丁; 極 入 極 以 葉 做 以 已,相 電 動 相 通 子, 成 叫 電 對,動,子 對,入 子 的 便 電 通 各 做 動 便 電 種 電 子 叉 中, 丁,依 動 子 流 依 於 轉 同 的 動 便

機。連

同

是

到

極

到

電

中。

轉

進

電

動

子

轉

動

用

齒

輪

做

傳

動

置,

使

電

車

下

的

車

輪

裝 動

器

具。

電

機

就

装

設

在

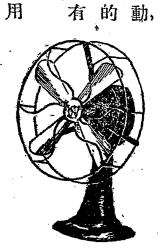
車

廂

的

空 動。 電 綫 種 向 電 只 叫 車 前 有 做 有 無 兩 行。 根, 軌 種: 有 電 引 車,種 桿 不叫 和 須 做 電 在 有· 車 鐵 軌 接·軌 電 連 Ŀ 車, 着。行 須 發 動。在 電 有 鐵

下電 風轉附 動,部。動 了。動,在 動 機 2. 這 不 軸 機 做 就- 停 電 上 **.** 動 車 是 的的 電 力 電 撥·葉 動 機電 扇。動 子 子 時,關車 空 便 不 就 的 氣, 也 停 交 是 於 不 的 通 利 是 停 轒



所

裏

發

軌

電

車

出一的

的架

軌

上

才

能

行

汽 關 了。機

四、 的。在 輕 電 電 自 便 動 從 的 動 機 工 電 .機 的優 没 動 作, 有 機 像 點 發 發 轉

明

以

大

半

用

電

動

機

做. 都

動

力

機

動

風

扇、

轉

動

縫

衣

機,

都

可

應

用

電

動

明

以

切

動

力

機

關,

是

應

用

後,前,

都的

ED 刷 機、 起; 重 機

等, 車 也 機,兩 無 有 以

利 不 用 消 電 用 鐵 動 軌 機 來`的。 轉 動 的。

仍 個 軌 .機 流 從 引 電 上, 從 從: 架 電 桿。車 鐵 空 線 電 有 流 兩 軌 電 上 從 根 上 綫 回 架 走 到 電 回 引 線 空 到 發 電 發 桿 上 電 通 到 線, 電 所 所 到 去。發 便 動 有 去。電 所

電

動

電

不 飛的 旣 點:器,機。 人 揚,缺 不 的 也 重 便 也 點。 熱 利。 都 大 3. 便 2. 1. , 當, 消 涭 電 氣,清 電 地 可 的 倘 潔 位 應 I 耗 有 動 對 動 機 省 少 惡 機 於 使 用 作, 却 使 有 所 像 臭 動 電 動 油 非 用 飛 力 佔 動 動 轉 味。常 人 機。動 力 揚 機 的 力 機 乾 的 的 關 地 機 因 起 淨, 衞 煙 位 關 為 重 關 F 暫 旣 生 灰, 倘 極 所 應 機, 涭 用: 轉 時 上 倘 使 小, 佔 容 電 停 有 叉 使 所 的 動 動 機 止, 油 不 有 易 顯 地 的 惡 的 機 械 垢 相 堆 位 工 時 堆 宜、臭積 功 太 有 場 積,汽 的 能 以 候, 油 多 裏 最 叉 機 垢, 却 了, 下 油 的 好 没 就 味, 倘 極 I 的

能

涭

有

有

煙

灰

有

這

樣

管

上

理有

使

薰

大。作

Ŀ

頗

幾

項

__

切

機

耗, 甚 電。麼 動消 除 T 機 耗。

停

正

的

外, 候, 的

電

流

是

管阻

理住

時 止

汽

機

停

時

候,

不

能

把

這

Ξ

項

之

其

他

像

光。{光 電 這 就

機 的 阻 優 點。 通

電

動

做 礙 電 電 種: 光。 電 流 利 通 流 過 在 用 的 電

燈,種 眞 叫 電 空 就 是 做 的 地 綫 的 白 弧 光 方,中, 玻 璃 熱 燈;來 便 從 球, **燈。一** 做 發 甲 端 平 成 生 裏 種 面 常 的 很 流 叫 燈,高 有 看 做 向

管

就

做.

電

燈。强

燈;叫

的

熱

和

很

的

2

端

去,

倘

使

有

是

白

熱

.電

燈

泡

是

個

阻

力

很

强

的

獖

白

熱

普

通

的

電

見

的

電

大

3

燈,種

叫

做

燈。最

燈。電

燈

有

 \equiv

叫

的,燃 便 當、沒 料 機 有 熄 件 甚.滅, 簡 麼 這 單 消 是

等,耗。

也

是

種

會 易 漳 電 再 折 絲 有 斷 電 光 的。燈 便 了。倘 是 泡 使 不 鵭 裏 能 絲

面

的

導

電

電

受

劇

燈 電

烈 的 鐽 是

絲 震 斷 動, 掉 因 了, 為

流 面 不 的 能 漬. 通 電 過,絲

裏

不容

便

很

因

電

電

的

絲、用 -緣 爲 綫 絲, 銤 炭 電 故, 裹 接 露 絲、絲 燈 便 面 連 着 鎢 的,泡 發 的 起 兩

絲,後 裏 生 獐 來,端。 現 來 的 高電 便 倘 在 改 漬 熱 絲 有 使 最 用 電 和 阻 電 和

普金 絲,强 力 流 外 最光很通面 通 屬 的 的 初 來。强 過;的

攝過{ 過,是 種 電 流 得 家 氏 使 類 燈 不 發常 很 利 寒 多 便. 能 電 用 生 多,用 暑 些,電 亮 通 燈 的 高 槪 電 表 電 流 了。過,上 電 八 度 括 流 綫 通電 電 有 的 熱 的 的 千 上 過 流 燈 熱,器。說,熱,度 發 得 從 便 個 以 工。有 就 所 生 少 電 熄 機 以 業 上。的 兩 可 些,綫 了。紐, 都 用 種: 以 熱 電 中 再 是 用 的 一做 綫 度 通 把 阻 不 電 種 成 高 上 過, 機 止 容 熱 是 各 些。 發 電 紐 電 器, I 種 最 生 線 流 要 業 的 高 的 的 轉, 用 有用 電 的 熱 各 電 的。 很 的 熱 電 度 部, 把 流 導 多 電 器。 低 流 都. 能 機 線。的 熱 電 熱,些。 會 够 紐 電 器,熱 可 電 發 通 ___ 流 器 以 流 生 過轉,

有

通

熱。

易

熔

融

的

家

常

用

通

種的

有 比 電 熱 兀 利 灶 器 項 用 等 如 家 優 燃 都 電 點: 燒

庭 很 是。媛:間 熱 利 爐、應

是熱。融。

其

他不

容

易

熔

融

如

銲

接

物

物

體

需

要

高

熱

也

都

的,高

股 金

鍊屬,

大

多

利

用

電

流

的

熱.

來

所

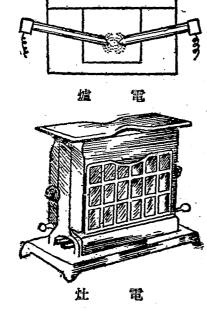
以

電

應

用

廣熱 的。在 發 I 好,用 電 用 生 因 熨 業體、的 電 的 高 爲 熱 斗、電 上



不 的 電 定 熱 器, 用 耐 沒 有 ·熱 的 多 量 導 線。的 電 流 通 濄, 不 會 發 生 高 度 的

熱,

所

以

的 跡 有。一 通 從 磁枝過 在 數 性, 鉛 的 1. 說 🕌 字 紙 鐵筆,時電 片 上 上。片 候,報 說:幾 便 翻-和電機 譯 用 便 出 製 彈 下磁 石這 代 定 上。面 是 的 就 表 去,的 的 鉛 紙 顯 利 各 片出 用 文 種 筆 電 字 符 和相磁 紙 接 性 磁 來。號 片觸。來石 如 脱電吸造 離,流引成 現電 和 於 不 鐵 的 Í 等是通片,一 代 就 時,鐵 種 留 電片器 表

數

磁上具。

字, 個石附電

再痕沒着流

熱, 煙 灰發 來 和生 毒低 一的 氣。熱, 種利四、可 以用 以 應 外,電 用隨 還 的簡意 有功便。調 別能 節。 的來 發 電 做 器成 熱 哩! 的 的 時 在器,間 再 除 快。 Ξ 舉了 涭 幾 上 件面 有 重 火 所 1

要講

熖

闞

於

電

報

電

話,

可

麥

本

文

庫

小

學

髙

級

自

然

類.

孩

子

們

衸

種 各 醫 聲 不 失 便 撳 原 學 音。 依 磁 停 上,理 進 了 此 3. 的性;電 的。2. 步,外 聲 電 打 現 線 電 電 利 如 音 話 鈴 磁 是 磁 用 電 的 機 了。性 接 石 電 鍍 强 時, 連 的 電· 術、 力 弱,把 吸 了。旁 鈴 看,來 電 吸 電 、引 電 邊,的 ,引 治 鑄 装 流 鐵 流 構 病 衕 對 接 鎚, 忽 造 的 等, 方 通 失 斷 個 和 也. 也 受 以 磁 忽. 鐵 電 很 都 話 後, 性 通,鎚。報 多。是 器 對 時, 電 另 機 利 的 着 鐵 磁 有 的 用 鐵 送 鎚 石 構 電 片,話 彈 個 造 便 力 傳器 出,忽 電 是 的。 出 說 鐵 鑰, 現 應 近 同 話, 鎚 磁 用 用 年 樣 電 於 性, 手 同

活。

來

的

流

是

指

忽

生

用

碰

到

危

就

觸

不面:激,险,

有

竟

時 是

會電。 喪觸

要

去

弄.

命。 4. 3. 2. 1. 6. 5. 現 大大 在 用屋 發 電 手 外 電 在 雷 雷 寫有 丽 丽 流 取 的 廠 時,時,流 電 電 裏 幾時會 項 不 綫,綫,的 只 不 通 預 是.電 要 時, 時, 不 各 要 種 防 四的 靠 在 不 不 要 沂 路要要去 機觸肢 拆站碰件,電麻 一牆 Ŀ 在着不 的 木,常 開 壁, 狂 他。明 方 不 奔。 心要 電 地 白 法 臟 要 鑰 上。 站 的 在 受 來 在 人,下 刺 看。.

高

樹 和

電 桿

發 編

發 即 行 刷 行 處 耆 人 耆 各 中上 中華書局股 埠 十書局 永宮

(郵運匯費另加) 和 電 處 太 (全一冊) 瑞因鈞

民民

國三十 國三十七年

六年

月再版

(一〇四二八)(天)

中

華

書

局

廠號





