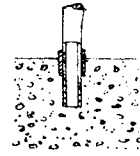


○ 混 凝 土 橋 の 欄 干 に 就 て 第 一 圖 は 柱 及 び 鐵 管 を 用 ふ る 通 常 の 欄 干 を 示 せ る も の に し て 内



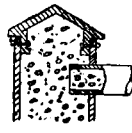
第 一 圖 第 二 圖 は 欄 干 を 形 成 せ る 鐵 管 を 支 持 す へ き 通 常 の 柱 帽 を 有 す る 中 間 の 柱 を 示 す も の に し て 特 別 の 形 狀 を 有 す る 鑄 鐵 製 の 軸 鞍 を 柱 帽 と 欄 干 と の 間 に 置 き て 塗 工 及 び 欄 干 の 保 存 を 良 好 に せ し め し も の な り 。

部 の 鏽 の 爲 め に 間 も な く 腐 蝕 す る こ と を 防 く た め に 柱 及 び 鐵 管 を 混 凝 土 又 は モ ル タ ル を 填 充 し た る も の な り 。



第 三 圖 は 欄 干 柱 と 混 凝 土 と の 接 合 す る 場 所 に 眞 鍮 製 の 套 管 を 置 け り 此 の 目 的 は 實 驗 の 結 果 多 く 欄 干 柱 を 腐 蝕 せ し む る は 柱 と 混 凝 土 と の 接 合 す る 場 所 な れ ば 此 れ を 保 護 す る た め な り 而 し て 此 の 方 法 は プ ェ ン シ ル グ エ ー ア 州 廳 道 路 課 の C.B. Albrecht 氏 の 考 案 に な れ る も の な り と 云 々 。

(Eng. News, June 17, 1915. T)



○ 長 徑 間 を 有 す る 混 凝 土 扁 拱 橋 昨 年 瑞 西 國 Aare 河 に 架 せ ら れ た る 極 め て 扁 平 な る 拱 橋 は 徑 間 二 六 九 呎 (八 二 米) 拱 矢 三 〇 四 呎 (九 二 七 米) に し て 此 の 兩 者 の 比 は 八 八 な り 此 拱 橋 は 比 較 的 狹 隘 に し て 欄 干 間 の 幅 は 僅 々 二 六 呎 に て 車 道 は 一 六 呎 の 幅 を 有 し 每 平 方 呎 に 七 七 磅 及 び 一 三 噸 の 重 量 を 有 す る 車 輛 の 通 行 に 差

支 へ な き 様 に 設 計 せ ら れ 人 道 は 每 平 方 呎 に 一 一 〇 磅 の 荷 重 に 耐 へ 得 る 様 に 設 計 せ ら れ た り 此 拱 橋 は 三 鉸 拱 に し て 拱 は 壓 力 線 に 從 ひ て 設 け ら れ 拱 腹 の 幅 は 一 九 七 呎 に し て 拱 環 の 厚 さ は 最 大 な る 所 に て 六 二 吋 最 少 な る 所 に て 四 八 吋 に し て 拱 座 に 於 て は 五 二 吋 と す 混 凝 土 に 於 け る 最 大 應 力 は 每 平 方 呎 に 七 〇 〇 磅 以 下 な り 。

車 道 は 六 吋 の 厚 さ を 有 す る 床 版 に て 作 ら れ 拱 の 上 に 建 て ら れ た る 柱 上 に 直 接 に 支 持 せ ら る 四 個 の 縱 桁 に て 支 へ ら れ 人 道 は 床 版 を 縱 桁 よ り 外 方 に 張 出 し て 作 ら れ た り 而 し て 車 道 に 於 け る 伸 縮