

覆フニ厚一・二米ノ混凝土ヲ以テシ其ノ上ニ〇・二五米ノ玉石ヲ敷キ更ニ防水布ヲ以テ之レヲ被覆セリ

斯ノ如キ假坑蓋ヲ全延長ニ亘リテ築造シ然ル後兩端ヨリ掘リ進ミ先ツ矢板間ノ上部ニ導坑ヲ穿テ坑蓋ヲ補強スル目的ヲ以テ直チニ天井ニ鋼板ヲ當テ多クノ柱材ヲ以テ之レヲ支フ斯クシテ深サ五米ノ坑道ヲ穿テ鐵筋混凝土ヲ以テ箱形ノ支保工ヲ築造シ高サ三・八米幅三・六米ノ二隧道ヲ形成セリ工事中坑内ノ水ハ矢板ニ添フテ埋メ込ミ置キシ多クノ鐵井ヲ介シぼんぶヲ以テ之レヲ排セリ

(此ノ記事ハ“Zeitschrift des Vereines Deutscher Ingenieure,” April 17, 1915 年リ “Engineering”ニ拔萃セシモノナリ) (完)

洪水ノ利用

(Inst. C. E. Vol. 189.)

伊國おんぶろね河(Onbrone)ハ洪水ニ際シ約一割ノ泥土ヲ包含スルヲ以テ之レヲ沿川ノ低濕地ニ導キ多量ノ泥土ヲ沈堆セシメ以テ洪水ヲ緩和シ併セテ低地ヲ埋立テントスル計畫ヲナセリ此ノ爲メニ水面勾配二千四百分一ヲ以テ毎秒八百萬がろんヲ流シ得ル巨大ナル水路ヲ開鑿セントス而シテ一年六回ノ洪水ヲ豫想シテ計算スルトキハ廣大ナル面積ヲ毎年四吋ノ割合ニ高ムルコトヲ得ヘシト云フ (Giornale del genio Civile, Rome, 1914, Vol. 52. 參照) (完)