

2514

3	平 場 3 340	1 : 2½ : 4½	30ヶ月	6" × 6" × 12"	Cow Bay / 砂	砂	—
---	--------------	-------------	------	---------------	-------------	---	---

第三表ニ示セルハ諸種ノ築造物ヨリ切取レル種々ナル齡ヲ經タル各種ノ混凝土片ヲ試驗セル結果ナリ之ニ據レハ一ツノ粗雜ナル仕上ヲナシタル混凝土工ヨリ探レル供試體ハ十五ヶ月後ニ於テ強度ハ比較的的低キヲ示シ平滑ニ仕上ケタルモノヨリ探レルモノハ比較的好結果ヲ得ルモノ、如シ(完)

混 凝 土 鋪 道

(Municipal Journal Sep. 2, 1913.)

- 米國農務省ノ報告ニ依レハ同國混凝土鋪道ノ總面積ハ一九〇九年ニハ僅々三六、四〇〇平方碼ニ過キサリシカ一九一四年ニハ一九二〇〇〇〇平方碼ニ激増セリ斯ノ如ク人氣ニ投セル混凝土鋪道ノ主ナル利益ハ
- (一) 普通貨物ノ狀況ノ下ニ耐久性ニ富ム
 - (二) 平滑ナル面ニシテ抵抗力少シ
 - (三) 塵埃ヲ生セス掃除シ易シ
 - (四) 改造ヲ要スル迄比較的維持費少シ
 - (五) 他式ノ鋪道ヲ採用セントスル際直チニ基層トナル便アリ
 - (六) 外觀佳良ナリ

右ノ内耐久性ハ日猶淺ク充分立證セラレタルニ非サルモ數年間ノ結果ハ良好ナリ其不利益ハ

(一) 馬蹄ノ音喧騒ナリ

(二) 必要ナル繼目ノ磨滅及龜裂ノ傾向ヲ有シ破損ヲ促進ス

(三) 修繕困難ナリ

往年此缺點ヲ除カントシテ土瀝青ヲ以テ混凝土面ヲ覆ヒシモ今ヤ同省ニテハ之ヲ不經濟ト認メ此手段ヲ取り得ル如キ貨物ノ狀況ノ下ニハ寧ロ碎石道路上ニ直ニ土瀝青面ヲ造ル方却テ安價ナリ然レトモ尙後來ノ研究ニ俟ツ可シトセリ

混凝土鋪道ノ結果ヲ良好ナラシムルニハ硬靱兩性ニ富ミ均質ナルコト最必要ナリ之ニハ組成材料ノ選定及配合ニ注意ヲ要スせめんとハ標準検査規定ニ合格セルモノタル可ク砂ハ三ば一せんと以上ノ他物ヲ混セス粗粒ヲ可トス混凝土 (Aggregate) ニハ砂利及碎石何レニテモ可ナリ唯適當ノ制限内ニ大小ヨク混交セルヲ可トス配合ハせめんとト砂及混凝土ノ和トノ比ハ1:1.5ヲ下ル可ラス砂ト混凝土トノ比ハ1:1.5ヲ下ラス1:2.5ヲ超ユ可ラス而シテ砂利ヲ使用セル際ハ1:1.5:3碎石ヲ使用スレハ1:1.5:3ノ配合最モ可ナリ

普通全工費ノ三分ノ一乃至二分ノ一ハ勞力費ナルヲ以テ特ニ仕事ノ段取り及適當ノ設備ニ注意スルヲ要シ之カ如何ニ依リテ全工費ノ一割乃至二割ノ差ヲ生ス最經濟的ニハ混凝土ノ混合ト敷設トヲ絶エス連續的ニ爲ス如ク路床工事ヲ進メ材料ヲ準備スルヲ要ス所要ノ水ヲ給スル方法ニ注意シ或細流ノ水量ヲ過大ニ見ル誤リハ甚タ多シ

混凝土鋪道ニテハ兎角表面ヲ平滑ニ仕上ケ過クル傾アリ是レ最忌ム可キコトニシテせめんと及砂ノ細粒ハ表面ニ露出シ主トシテ磨滅ニ抵抗ス可キ混凝土ハ内部ニ隠ル、故ニ寧ロ仕上ケ粗末ニ過クルヲ可トス特ニ後來帯ヲ以テ路表ヲ粗面タラシムルモノニ於テ然リトス(完)