

路築設作業に對して極めて緊要なるものと爲なるべき一層適確なる保證を有せるものなり

大規模の器械設備作業を施行せんことは實に一昨年に於ける道路築設方法の特徴とする所なり然れども現在見るが如き諸状態の下に在りては此一昨年に於ける既設道路施工に關する記録は未だ以て大規模設備施工の方法が全然優越せるものなることを充分に説示しあらざるなり唯其取扱の點は大設備作業に對する成效の比較的大なる要素を爲すべきものにして其大規模設備は一般に道路築造の基礎概念たるべき繁激なる作業に十分堪ゆるに適せり而して連續的に道路施工を行はんには能く用材原料の供給を持續せしめ或は特に路面を掘り反へすが如き作業を爲し又は其設備をして作業状態を保持せしむる上に於て必らずや既述の工場併置の方法を必要と爲すべし

如上論述する所は道路築設々備に關し一昨年に於ける米國の經驗より知悉せる莫大なる補益事項なり元來土木建築等の技術の側に於て種々の理由は有るべきも従前より如何なる工事を実施するにも常に主として踏襲的に在來の施工法のみを據るが如き傾きありて進歩したる更新なる工事施工の如きは容易に着手せられざるが如き觀あり道路工事に於て亦然るものあるべく從來眞に遺憾とせられたる所あるべし特に道路問題に至りては近時頻りに大に興り來れるが如き状態なれば蓋し本篇の如きは好個の參考とするに足るもの有るべく又之れに伴ひ道路請負人の側に於ても同様の事情ある可ければ是れに倚りて以て近き將來に於て發展すべき道路工事に就て反省する所ありて可なるものなるべし (H. J. O. K.)

論 録

○軌條の重量表 George W. White, Eng. Nov'r. Recont, July, 1920. 茲に載げたる表は軌條の一碼の重量四十五封度乃至百封度にして長さ一呎乃至九呎の者の重量を一呎にては噸(二二四〇封度)以下九位其他は八位まで示したるものにして此に依つて他の長さの者の重量を容易に見出す事を得べく特に加算器を使用する場合には一層便利なる事を知らる

英尺—尺		磅		噸	
英尺	磅	噸	英尺	磅	噸
四十五封度軌條	1 003 606 429	1 007 440 476	1 008 333 333	1 008 923 571	
	2 013 392 87	2 014 830 95	2 016 636 67	2 017 857 14	
	3 020 089 29	3 022 321 43	3 025 002 02	3 026 735 71	
	4 026 785 71	4 029 761 90	4 033 333 33	4 035 714 29	
	5 033 482 14	5 037 202 38	5 041 663 67	5 044 642 86	
	6 040 178 57	6 044 642 88	6 050 000 00	6 053 751 43	
	7 046 875 00	7 052 083 33	7 058 333 33	7 062 500 00	
	8 053 571 43	8 059 523 81	8 056 683 67	8 071 428 57	
	9 060 267 86	9 063 964 29	9 075 090 00	9 080 357 14	
六十五封度軌條	1 902 672 619	1 010 416 667	1 011 160 714	1 011 904 762	
	2 019 345 24	2 020 833 33	2 022 321 43	2 023 809 52	
	3 026 017 86	3 031 250 00	3 033 482 14	3 033 714 29	
	4 038 690 48	4 041 656 67	4 044 642 86	4 047 619 05	
	5 048 363 10	5 052 083 33	5 055 803 57	5 059 523 81	
	6 058 035 71	6 052 500 00	6 058 934 22	6 071 423 57	
	7 057 708 33	7 072 916 67	7 078 125 00	7 083 333 33	
	8 077 380 95	8 083 333 33	8 080 285 71	8 085 238 10	
	9 087 053 57	9 093 750 00	9 100 446 43	9 107 142 83	
八十五封度軌條	1 012 648 810	1 013 392 657	1 014 136 905	1 014 880 922	
	2 025 297 62	2 026 785 71	2 023 273 81	2 029 761 70	

檢 檢

3	037	946	43	3	040	178	57	3	042	410	71	3	044	642	86
4	050	595	24	4	053	571	43	4	056	547	62	4	059	523	81
5	083	244	05	5	086	364	29	5	070	684	52	5	074	404	76
6	075	892	86	6	080	357	14	6	084	821	43	6	089	285	71
7	088	541	67	7	093	750	00	7	098	958	33	7	104	166	67
8	101	190	48	8	107	142	86	8	113	085	24	8	119	047	62
9	113	839	29	9	120	535	71	9	127	232	14	9	133	928	57