

鐵道橋示方書ニ就テ

(第三卷第五號所載)

著者 工學士 久保田 敬一

茲ニ本誌第三卷第五號ニ掲載セラレタル拙稿「鐵道橋示方書ニ就テ」ト題スル論文中第四章活荷重ニ於テ因テニ對スル M_{max} ヲ表ハス三式ノ係數ニ誤認アルヲ發見シタルヲ以テ第四四頁第十八行乃至第四五頁第十三行ヲ左ノ通り訂正ス

1) 徑間 27.61 呎以下

$$M_{max} = al - b$$

2) 徑間 27.61 呎以上 220 呎以下

$$M_{max} = al^2 + bl - c$$

3) 徑間 220 呎以上

$$M_{max} = \left(\frac{l}{2} - \frac{1,900}{l} \right)^2 + 3,800$$

上式ニ於テ a, b, c ノ値ハ

| 徑間 | a | b | c |
|-------------|------|-----|-----|
| 0—11.43 | 6.25 | 0 | — |
| 11.43—18.66 | 15 | 100 | — |

200

尙之ヨリ精密ナル數ヲ要スル場合ニハ左記ノ式ヲ用フヘシ計算上誤差ナキ絶對最大彎曲率單位
千呎封度ヲ得ヘシ

| 徑 間 | a | b | c |
|---------------|------------------------------------|--------|-------|
| 18.66 - 27.61 | 19.76 | 188.91 | — |
| 27.61 - 60 | 0.243 | 7.714 | 41.30 |
| 60 - 105 | 0.247 | 8.57 | 104 |
| 105 - 150 | 0.22 | 22.2 | 1,218 |
| 150 - 220 | 0.18 | 33.26 | 1,977 |
| 徑 間 | M_{max} | | |
| 0 - 11.43 | 6.25l | | |
| 11.43 - 18.66 | 15l - 100 | | |
| 18.66 - 27.61 | $20l + \frac{125}{l} - 200$ | | |
| 27.61 - 34.98 | $22.5l + \frac{13.61}{l} - 265$ | | |
| 34.98 - 38.71 | $25.75l + \frac{95.16}{l} - 381$ | | |
| 38.71 - 48.31 | $29l + \frac{5.36}{l} - 504.5$ | | |
| 48.31 - 53.54 | $32.25l + \frac{271.08}{l} - 667$ | | |
| 53.54 - 58.47 | $35.5l + \frac{2.28}{l} - 836$ | | |
| 58.47 - 63.42 | $38.75l + \frac{292.7}{l} - 1,031$ | | |