推论 1 若 $\mathbb{Z}_n$ 中含有一个无所不在的元素, 则用 r-电路计算 $\mathbb{Z}_n$ 中的加法至少需要 $\lceil \log_r(2\lceil \log_2 n\rceil)\rceil$ 个时间单位.

推论 2 若 $\mathbb{Z}_n$ 中不存在无所不在的元素, H 是 $\mathbb{Z}_n$ 的子群, H 中存在一个无所不在的元素, 则用 r-电路计算 $\mathbb{Z}_n$ 中的加法至少需要$\lceil \log_r(2\lceil \log_2|H|\rceil)\rceil$个时间单位.

定理 17.44 (1) $n = p^i$, p 为素数, i 为正整数, 则用 r-电路计算 $\mathbb{Z}_n$ 中的加法至少需要 $\lceil \log_r(2\lceil \log_2 n\rceil)\rceil$ 个时间单位.
(2) $n = p_1^{i_1}p_2^{i_2}\cdots p_k^{i_k}$, 是 n 的素因子分解式, 则用 r-电路计算 $\mathbb{Z}_n$ 中的加法至少需要 $\lceil \log_r(2\lceil \log_2 t(n)\rceil)\rceil$ 个时间单位, 其中 $t(n) = \max\{p_1^{i_1}, p_2^{i_2}, \cdots, p_k^{i_k}\}$.