

表 2-3 某企业能量平衡表

某企业能量平衡表

(统计期:)单位: tce

项目		购入贮存			加工转换				输送分配	最终使用						
		实物量	等价值	当量值	发电站	制冷站	其他	小计		主要生产	辅助生产	采暖(空调)	照明	运输	其他	合计
能源名称		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
供人能量	蒸汽	80 993 t	10 448.1	7 636.48		251.36	7 385.1	7 636.5	7 385.1	5 968.7		1 217.6			156.6	7 342.9
	电力	6.69 GWh	2 701.5	821.52		38.15	769.4	807.6	785.8	497.6	49.8	136.0	68.9		17.3	769.6
	柴油	89.94 t	155.5	131.05	82.6		48.4	131.0	48.4	48.4						48.4
	汽油	82.33 t	133.3	121.14			121.1	121.1	121.1	13.1				180.0		121.1
	煤炭	160.90 t	114.90	114.90			114.9	114.9	114.9						114.9	114.9
	冷媒水								128.7			114.6				114.6
	热水															
	合计		13 553.3	8 825.09	82.6	289.51	8 438.9	8 811.0	8 584.0	6 527.8	49.8	1 468.2	68.9	108.0	288.8	8 511.5
有效能量	蒸汽			7 636.48			7 385.1	7 385.1	7 342.9	901.6		1 217.6			156.6	2 275.8
	电力			807.58	16.4		769.4	785.8	769.6	156.5	17.7	56.7	58.4			289.3
	柴油			131.05			48.4	48.4	48.4	3.2						3.2
	汽油			121.14			121.1	121.1	121.1					14.7		14.7
	煤炭			114.90			114.9	114.9	114.9						45.9	45.9

(续表)

项目	购入贮存			加工转换				输送分配	最终使用						
	实物量	等价值	当量值	发电站	制冷站	其他	小计		主要生产	辅助生产	采暖(空调)	照明	运输	其他	合计
能源名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
冷媒水					128.7		128.7	114.6			114.6				114.6
热水															
小计			8 811.15	16.4	128.7	8 438.9	8 584.2	8 511.5	1 063.3	17.7	1 388.9	58.4	14.7	202.5	2 743.5
回收利用															
损失能量			13.94	66.2	160.8		240.9	72.5	5 466.5	32.1	79.3	10.5	93.3	86.3	5 768.0
合计			8 825.09	82.6	289.5	8 438.9	8 811.0	8 584.0	6 527.8	49.8	1 468.2	68.9	108.0	288.8	8 511.5
能量利用率%			99.84	19.9	44.5	100.0	97.4	99.1	16.2	35.5	94.6	84.7	13.6	70.1	31.1

企业能量利用率 = $2\,743.5 \div 8\,825.09 = 31.09\%$, 企业能源利用率 = $2\,743.5 \div 13\,553.5 = 20.24\%$