表 2.4.4-1 臺灣 1990 至 2022 年土地利用、土地利用變化及林業部門溫室氣體排放量

單位:千公噸二氧化碳當量

ー 「												
溫室氣體排放源和吸收匯		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
4.A.1 林地維持 林地	生物量碳移除量 (△ CO ₂ G)	-23,902	-23,902	-23,741	-23,580	-23,418	-23,257	-23,095	-22,934	-22,772	-22,611	-22,449
	生物量碳排放量 (△CO ₂ L)	607	2,503 ¹	333	216	190	202	559	266	326	401	389
	生物量總碳移除 量 (△ CO ₂)	-23,295	-21,399	-23,408	-23,364	-23,228	-23,055	-22,536	-22,668	-22,446	-22,210	-22,061
4.A.2 其他土地 轉變為林地	生物量碳移除量 (△ CO ₂ G)	-91	-91	-136	-182	-230	-285	-315	-392	-440	-553	-656
土地利用、土地利用變化及林業 部門 總碳移除量(△ CO ₂)		-23,386	-21,490	-23,544	-23,546	-23,459	-23,340	-22,851	-23,060	-22,887	-22,764	-22,717

生物量碳移除量 $(\triangle CO_2G)$ 生物量碳排放量 $(\triangle CO_2L)$	-22,288 1,112 ²	-22,127	-21,965	-21,804	-21,642	-21 //21	-21,319	-21,158	-20,997	-20,889	20.00
$(\triangle CO_2L)$	1,112 ²				22,0 12	-21,401	-21,313	-21,130	-20,991	-20,009	-20,90 ⁻
ルルトロ /カエ出てなりへ	, -	167	227	243	369	251	308	199	2,753 ³	218	140
生物量總碳移除 量(△ CO ₂)	-21,176	-21,960	-21,738	-21,560	-21,274	-21,230	-21,012	-20,959	-18,243	-20,671	-20,76
生物量碳移除量 (△ CO ₂ G)	-673	-747	-886	-981	-1,016	-1,029	-1,062	-1,123	-1,145	-1,218	-1,182
土地利用、土地利用變化及林業部門 總碳移除量(\triangle CO $_2$)		-22,707	-22,624	-22,542	-22,290	-22,259	-22,074	-22,082	-19,388	-21,889	-21,94
溫室氣體排放源和吸收匯		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
生物量碳移除量 (△ CO ₂ G)	-20,932	-20,970	-21,004	-21,040	-21,068	-21,148	-21,202	-21,359	-21,271	-21,318	-21,359
生物量碳排放量 (△ CO ₂ L)	145	135	197	189	153	83	116	114	90	121	114
生物量總碳移除 量(△CO ₂)	-20,787	-20,834	-20,807	-20,851	-20,915	-21,065	-21,086	-21,245	-21,181	-21,197	-21,245
生物量碳移除量 (△CO ₂ G)	-1,173	-1,139	-1,079	-1,049	-1,011	-918	-831	-589	-724	-654	-589
土地利用、土地利用變化及林業 部門 總碳移除量(△ CO ₂)		-21,974	-21,886	-21,900	-21,926	-21,961	-21,984	-21,917	-21,905	-21,850	-21,834
	(△ CO ₂ G) 问用變化及林業 (△ CO ₂) 凉和吸收匯 生物量碳移除量 (△ CO ₂ G) 生物量碳排放量 (△ CO ₂ L) 生物量總碳移除量 (△ CO ₂) 生物量碳移除量 (△ CO ₂ O)	(△ CO ₂ G) -673 -673 -673 -673 -673 -21,850 -21,850 -21,850 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -20,932 -21,173 -21,173	(△CO₂G) in i	(△CO₂G) in i	(△CO₂G) in i	(△CO₂G) -6/3 -/4/ -886 -981 -1,016 □用變化及林業 (△CO₂) -21,850 -22,707 -22,624 -22,542 -22,290 □原和吸收匯 2012 2013 2014 2015 2016 生物量碳移除量 (△CO₂G) 生物量碳排放量 (△CO₂L) 生物量總碳移除量 (△CO₂L) 生物量線碳移除量 (△CO₂C) -20,787 -20,834 -20,807 -20,851 -20,915 生物量碳移除量 (△CO₂G) -1,173 -1,139 -1,079 -1,049 -1,011 □用變化及林業 -21,960 -21,974 -21,886 -21,900 -21,926	(△CO₂G) -6/3 -/4/ -886 -981 -1,016 -1,029 □用變化及林業 (△CO₂) -21,850 -22,707 -22,624 -22,542 -22,290 -22,259 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	(△CO₂G) -6/3 -747 -886 -981 -1,016 -1,029 -1,062 □用變化及林業 (△CO₂) -21,850 -22,707 -22,624 -22,542 -22,290 -22,259 -22,074 注 物量碳移除量 (△CO₂G) 生物量碳排放量 (△CO₂L) 生物量線碳移除量 (△CO₂L) 生物量碳移除量 (△CO₂C) -20,787 -20,834 -20,807 -20,851 -20,915 -21,065 -21,086 生物量碳移除量 (△CO₂C) 生物量碳移除量 (△CO₂C) -1,173 -1,139 -1,079 -1,049 -1,011 -918 -831	(△CO₂G) -6/3 -747 -886 -981 -1,016 -1,029 -1,062 -1,123 □用變化及林業 (△CO₂) -21,850 -22,707 -22,624 -22,542 -22,290 -22,259 -22,074 -22,082 :涼和吸收匯 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 生物量碳移除量 (△CO₂G) 生物量碳排放量 145 135 197 189 153 83 116 114 生物量總碳移除量 (△CO₂L) 生物量總碳移除量 (△CO₂C) -20,787 -20,834 -20,807 -20,851 -20,915 -21,065 -21,086 -21,245 生物量碳移除量 (△CO₂C) 生物量碳移除量 (△CO₂C) -1,173 -1,139 -1,079 -1,049 -1,011 -918 -831 -589	(△CO ₂ G) -6/3 -747 -886 -981 -1,016 -1,029 -1,062 -1,123 -1,145 -1月髪化及林業 (△CO ₂) -22,707 -22,624 -22,542 -22,290 -22,259 -22,074 -22,082 -19,388 -21,145 -21,020 -21,040 -21,040 -21,040 -21,048 -21,148 -21,202 -21,359 -21,271 生物量碳排放量 (△CO ₂ G) -1,123 -1,145 -21,004 -21,040 -21,040 -21,068 -21,148 -21,202 -21,359 -21,271 -21,045 -	(△CO₂G) -6/3 -/4/ -886 -981 -1,016 -1,029 -1,062 -1,123 -1,145 -1,218 -1,218 -1,145 -1,218 -1,145 -1,218 -1,145 -1,218 -1,145 -1,218 -1,145 -1,218 -1,145 -1,218 -21,850 -22,707 -22,624 -22,542 -22,290 -22,259 -22,074 -22,082 -19,388 -21,889 -21,889 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -20,200 -21,200 -21,200 -21,359 -21,271 -21,318 -21,318 -21,200 -20,200 -2

1,348,992.06m^{3。} 2.2001年除丹大、梨山、雪山東峰及陽明山國家公園所發生之五次森林大火外,尚發生 59 次小火警,火災受損面積

- 3.2009 年莫拉克風災對我國中、南部造成嚴重災害·尤其在高雄、屏東部分地區 3 天內降下超過 2,500 毫米的雨量· 產生約 125 萬噸漂流木,致林木損失材積量大。
- 資料來源:環境部,「中華民國國家溫室氣體排放清冊報告(2024年版)」,2024年。