長春集團 2022 年
ESG 附錄

附錄 A

為保障及降低承攬商在本公司進行之作業、服務與活動之安全衛生風險，我們於交付承攬作業之前，將依法令規定制定承攬商環保、安全衛生管理程序召開協議組織會議，與承攬商間進行溝通討論，另告知承攬人其事業之工作環境及作業之危害因素，例如：動火、高架作業、重複性促發肌肉骨骼疾病之搬運作業，並督促承攬商雇主對其所僱用之勞工依照作業風險實施身體檢查並提供健康管理措施。我們也規劃安全衛生教育課程，向承攬商雇用之勞工倡導安全意識，並於 2018 年起，於高風險肌肉骨骼危害包裝工作區進行自動化機械包裝機工程，徹底防止承攬商肌肉骨骼傷害。

長春樹脂 2022 年對承攬商的訓練時數統計 - 依廠別

廠別	訓練時數			年底人次			平均時數		
	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計
新竹廠	1,250	81	1,331	1,250	81	1,331	1.00	1.00	1.00
彰濱廠	452	22	474	452	22	474	1.00	1.00	1.00
麥寮廠	454	44	498	454	44	498	1.00	1.00	1.00
大發廠	1,929	112	2,041	1,929	112	2,041	1.00	1.00	1.00
高雄廠	895	79	974	895	79	974	1.00	1.00	1.00
長春化工常熟廠	5,912	257	6,169	5,912	257	6,169	1.00	1.00	1.00
長春化工漳州廠	471	31	502	471	31	502	1.00	1.00	1.00
長春新加坡廠	290	0	290	290	0	290	1.00	1.00	1.00
合計	11,653	626	12,279	11,653	626	12,279	1.00	1.00	1.00

長春石化 2022 年對承攬商的訓練時數統計 - 依廠別

廠別	訓練時數			年底人次			平均時數		
	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計
苗栗廠	1,898	205	2,103	1,898	205	2,103	1.00	1.00	1.00
彰濱廠	1,992	160	2,152	1,992	160	2,152	1.00	1.00	1.00
麥寮廠	837	81	918	837	81	918	1.00	1.00	1.00
大發廠	7	4	11	7	4	11	1.00	1.00	1.00
長春化工盤錦廠	2,836	276	3,112	2,836	276	3,112	1.00	1.00	1.00
合計	7,570	726	8,296	7,570	726	8,296	1.00	1.00	1.00

大連化工 2022 年對承攬商的訓練時數統計 - 依廠別

廠別	訓練時數			年底人次			平均時數		
	男	女	合計	男	女	合計	男	女	合計
麥寮廠	1,101	106	1,207	1,101	106	1,207	1.00	1.00	1.00
大發廠	1188	75	1,263	1188	75	1,263	1.00	1.00	1.00
高雄廠	168	15	183	168	15	183	1.00	1.00	1.00
大連化工江蘇廠	374	62	436	374	62	436	1.00	1.00	1.00
長連盤錦廠	719	24	743	719	24	743	1.00	1.00	1.00
長連新加坡廠	649	2	651	649	2	651	1.00	1.00	1.00
大連化工馬來廠	264	7	271	264	7	271	1.00	1.00	1.00
合計	4,463	291	4,754	4,463	291	4,754	1.00	1.00	1.00

註：長春新加坡廠無女性承攬商。

附錄 B

長春樹脂 2022 年環保違規件數及罰款金額統計表 - 依廠別

(長春樹脂 2022 年未有 10 萬元以上之環保違規罰款)

長春石化 2022 年環保違規件數及罰款金額統計表 - 依廠別

單位：新台幣萬元

項目	麥寮廠	
	件數	金額
空氣污染	1	20

註 1： 此處所揭露主要缺失為金額新台幣 10 萬元以上之事件。
註 2： 其餘未列於表中之污染物代表該年度無違規事件。
註 3： 台北公司、苗栗廠、大發廠、彰濱廠、盤錦廠該年度無罰鍰 10 萬以上的違規事件。

大連化工 2022 年環保違規件數及罰款金額統計表 - 依廠別

單位：新台幣萬元

項目	麥寮廠		大發廠	
	件數	金額	件數	金額
空氣污染	1	22.5	1	67.5

註 1： 此處所揭露主要缺失為金額新台幣 10 萬元以上之事件。
註 2： 其餘未列於表中之污染物代表該年度無違規事件。
註 3： 台北公司、高雄廠、江蘇廠、盤錦廠、馬來廠、新加坡廠該年度無罰鍰 10 萬以上的違規事件。

長春集團 2020-2022 年環境保護相關經費支出 - 依公司別

單位：新台幣佰萬元

項目	長春樹脂			長春石化			大連化工		
	2022 年	2021 年	2020 年	2022 年	2021 年	2020 年	2022 年	2021 年	2020 年
污染防治	298.90	104.50	123.06	96.74	111.83	124.82	42.61	61.73	184.76
廢棄物管理	405.64	389.02	407.95	305.08	282.06	240.44	145.23	87.99	78.07
其他環保	120.95	93.85	64.95	80.31	84.19	72.42	37.72	82.04	123.80
合計	825.49	587.37	595.96	482.13	478.08	437.68	225.56	231.76	386.63

長春樹脂 2022 年溫室氣體排放量 - 依廠別

單位：$ktCO_2e$

溫室氣體種類	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	大發二廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠
直接溫室氣體排放量 (Scope1)	178.7	55.7	0.4	354.2	68.9	25.4	976.2	12.6	10.4
間接溫室氣體排放量 (Scope2)	76.5	29.1	40.2	236.4	311.3	70.2	567.5	23.8	88.8
總排放量	255.2	84.8	40.5	590.6	380.1	95.6	1,543.7	36.5	99.2
單位碳排量 ($ktCO_2e$/ 仟噸)	0.81	0.42	0.45	2.53	0.36	0.42	0.58	0.28	0.25

長春石化 2022 年溫室氣體排放量 - 依廠別

單位：$ktCO_2e$

溫室氣體種類	苗栗廠	苗栗二廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠
直接溫室氣體排放量 (Scope1)	1,334.8	111.2	6.0	28.1	573.4	461.4
間接溫室氣體排放量 (Scope2)	74.9	1,095.6	5.5	504.9	1.2	79.0
總排放量	1,409.7	1,206.7	11.5	533.0	574.6	540.4
單位碳排量 ($ktCO_2e$/ 仟噸)	1.33	1.65	0.13	0.66	1.26	3.63

大連化工 2022 年溫室氣體排放量 - 依廠別

單位：$ktCO_2e$

溫室氣體種類	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工江蘇廠	長連盤錦廠	長連新加坡廠	大連化工馬來廠
直接溫室氣體排放量 (Scope1)	110.6	51.9	35.4	43.2	36.3	46.6	2.7
間接溫室氣體排放量 (Scope2)	734.6	562.8	46.7	178.0	346.1	192.5	4.4
總排放量	845.2	614.7	82.1	221.2	382.5	239.2	7.1
單位碳排量 ($ktCO_2e$/ 仟噸)	0.65	0.83	0.30	1.05	1.80	0.41	0.13

註 1： 範疇一溫室氣體排放種類包含二氧化碳 (CO_2)、甲烷 (CH_4)、氧化亞氮 (N_2O)、氫氟氮化物 (HFCs)，其餘未排放。
註 2： 範疇二溫室氣體排放種類包含二氧化碳 (CO_2)、甲烷 (CH_4)、氧化亞氮 (N_2O)，其餘未排放。
註 3： 海外廠數據中國廠區僅盤查二氧化碳 CO_2 排放量。
註 4： 全球暖化潛勢 (GWP) 依據 IPCC 第五次評估報告 (2013)。
註 5： 溫室氣體排放係數：台灣係參考盤查作業時由環保署公告之最新版數據為計算依循。中國電力排放係數依據當地電網，其餘排放係數依據「中國化工生產企業溫室氣體排放核算方法與報告指南」計算。

2022 年溫室氣體範疇三排放量 - 依類別

單位：$ktCO_2e$

類別	類別 1- 購買之商品及服務	類別 3- 燃料和能源的相關活動	類別 4- 上游的運輸和配送	類別 5- 營運中產生之廢棄物	類別 6- 商務旅行	類別 7- 員工通勤	類別 9- 下游的運輸和配送
長春樹脂	1,557.83	126.38	36.26	3.14	0.006	1.95	55.30
長春石化	1,481.75	334.17	54.06	2.11	0.024	2.01	42.00
大連化工	1,679.81	203.00	26.93	1.86	0.003	0.76	39.24

註：範疇三排放量涵蓋範圍為台灣廠區，統計類別包括購買之商品及服務、上游的運輸和配送、下游的運輸和配送、商務旅行、燃料和能源的相關活動、營運中產生之廢棄物、員工通勤，共七項類別。

長春樹脂 2022 年能源使用統計 - 依廠別

單位：千兆焦耳 GJ

項目	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠
外購電力	548,896	205,764	107,236	94,936	199,498	1,800,861	113,345	42,605
柴油	5,616	565	801	-	3,696	9,376	1,377	-
天然氣	-	371,584	-	101,085	393,228	745,246	67,336	-
重油 / 燃料油	122,264	-	-	12,259	-	13,722	1,562	-
煤	1,693,334	-	-	3,407,256	-	11,061,157	-	-
外購蒸汽	-	-	145,272	-	209,507	1,236,278	-	815,765
外售蒸汽	97,536	-	-	1,797,314	-	-	-	-
外售電力	685	-	-	175,386	-	-	-	-
自產蒸汽	2,016,388	334,866	-	1,529,433	-	9,729,123	52,208	-
自產電力	20,667	-	-	482,937	-	1,537	-	-
再生能源使用量 (含風能，太陽能、生質能等等)	-	2,674	-	-	-	-	-	-
再生能源占比	-	0.46%	-	-	-	-	-	-
電網電力使用比例	24.16%	35.60%	42.33%	5.78%	24.75%	12.11%	61.73%	4.96%
單位產品化石燃料能源使用量 (GJ/ 噸)	7.24	2.86	2.79	1.29	3.50	5.63	1.40	2.19

長春石化 2022 年能源使用統計 - 依廠別

單位：千兆焦耳 GJ

項目	苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠
外購電力	2,747,796	78,140	1,025,709	166,717	580,029
柴油	21,717	-	-	-	6,926
天然氣	87,665	555,380	-	34,224	98,319
重油 / 燃料油	48,051	-	-	22,816	14,846
煤	10,899,091	-	-	5,587,587	5,222,915
外購蒸汽	-	-	2,457,113	-	-
外售蒸汽	-	-	-	2,841,810	2,799,136
外售電力	-	-	-	787,570	204,107
自產蒸汽	5,124,912	613,229	-	2,578,369	4,435,215
自產電力	2,157,605	-	-	392,462	429,046
再生能源使用量 (含風能，太陽能、生質能等等)	-	-	-	-	-
再生能源占比	-	-	-	-	-
電網電力使用比例	19.91%	12.33%	29.45%	7.64%	19.87%
單位產品化石燃料能源使用量 (GJ/ 噸)	7.71	7.23	4.29	4.77	19.62

大連化工 2022 年能源使用統計 - 依廠別

單位：千兆焦耳 GJ

項目	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工江蘇廠	長連盤錦廠	長連新加坡廠	大連化工馬來廠
外購電力	1,312,939	730,481	266,401	204,107	281,562	392,710	29,020
柴油	-	-	-	244	4,349	647	27,676
天然氣	-	846,875	351,821	373,617	280,581	-	-
重油 / 燃料油	252,601	-	-	-	-	-	-
煤	-	-	-	-	-	-	-
外購蒸汽	4,575,847	4,071,603	92,835	2,799,136	972,340	1,514,955	-
外售蒸汽	-	-	-	-	1,489	77,121	-
外售電力	-	-	-	-	-	-	-
自產蒸汽	-	-	-	-	334,402	381,453	19,970
自產電力	-	-	-	-	-	-	-
再生能源使用量 (含風能，太陽能、生質能等等)	-	-	-	-	-	635	1,691
再生能源占比	-	-	-	-	-	0.03%	2.92%
電網電力使用比例	21.38%	12.93%	37.47%	6.04%	18.31%	21.44%	51.19%
單位產品化石燃料能源使用量 (GJ/ 噸)	4.73	7.59	2.59	15.98	7.22	3.11	1.08

註 1： 總能源耗用量 = 柴油 + 天然氣 + 重油 / 燃料油 + 煤 + 外購電力 + 外購蒸汽 - 外售電力 - 外售蒸汽 + 再生能源。
註 2： 熱值轉換係數依據經濟部能源局能源產品單位熱值表換算。
註 3： 再生能源占比 = 再生能源使用量 / 總能源耗用量。
註 4： 電網電力使用比例 = 外購電力 / 總能源耗用量。

長春樹脂 2022 年水資源統計 - 依廠別

單位：百萬公升 (千立方公尺)

項目		新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠
取水量	(+) 自來水	1,265	284	-	5,094	151	77	142	233
	(+) 水庫水	-	-	-	-	-	-	-	-
	(+) 河水	-	-	111	-	-	4,205	-	-
	(+) 地下水	-	-	-	-	-	-	-	-
	(+) 雨水	85	13	16	63	4	343	8	11
	(+) 外購純水	-	-	67	-	15	-	-	-
	取水量總量 (A)	1,350	297	194	5,157	170	4,625	150	244
回收水	回收水總量	12,425	3,824	5,751	11,248	7,444	38,438	2,813	297
排水量	(+) 地表水	-	-	-	-	81	-	-	-
	(+) 海水	-	-	130	-	-	-	-	-
	(+) 第三方的水	684	106	-	1,780	-	1,880	68	22
	排水量總量 (B)	684	106	130	1,780	81	1,880	68	22
	COD 總量 (kg)	162,805	2,763	5,250	117,122	3,060	199,733	1,741	8,219
耗水量	耗水量總量 (A-B)	666	191	64	3,377	89	3,377	82	222
產品產量 (仟噸)(C)		314	202	91	1,275	230	2,640	131	392
單位產品排水量 (B/C)		2.178	0.525	1.429	1.396	0.352	0.712	0.519	0.056

長春石化 2022 年水資源統計 - 依廠別

單位：百萬公升 (千立方公尺)

項目		苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠
取水量	(+) 自來水	29	152	-	1,045	1,490
	(+) 水庫水	3,649	-	-	-	-
	(+) 河水	5,001	228	1,042	-	-
	(+) 地下水	-	-	-	-	-
	(+) 雨水	56	1	37	1	44
	(+) 外購純水	-	-	344	557	-
	取水量總量 (A)	8,735	381	1,423	1,603	1,534
回收水	回收水總量	54,869	2,383	5,360	18,683	19,564
排水量	(+) 地表水	2,884	-	-	-	-
	(+) 海水	-	-	-	-	-
	(+) 第三方的水	-	76	699	192	932
	排水量總量 (B)	2,884	76	699	192	932
	COD 總量 (kg)	46,352	3,362	28,114	31,635	41,160
耗水量	耗水量總量 (A-B)	5,851	305	724	1,411	602
產品產量 (仟噸)(C)		1,791	88	811	458	149
單位產品排水量 (B/C)		1.610	0.864	0.862	0.419	6.255

大連化工 2022 年水資源統計 - 依廠別

單位：百萬公升 (千立方公尺)

項目		麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工江蘇廠	長連化工盤錦廠	長連新加坡廠	大連化工馬來廠
取水量	(+) 自來水	-	1,723	505	478	611	1,259	85
	(+) 水庫水	-	-	-	-	-	-	-
	(+) 河水	1,125	-	-	-	-	-	-
	(+) 地下水	-	-	-	-	-	-	-
	(+) 雨水	56	3	3	56	18	34	2
	(+) 外購純水	311	287	-	-	146	72	-
	取水量總量 (A)	1,492	2,013	508	534	775	1,365	87
回收水	回收水總量	26,817	1,964	6,012	5,208	235	7,296	5,887
排水量	(+) 地表水	-	-	-	-	-	-	8
	(+) 海水	-	-	-	-	-	-	-
	(+) 第三方的水	748	679	122	208	272	150	-
	排水量總量 (B)	748	679	122	208	272	150	8
	COD 總量 (kg)	30,111	36,233	4,331	27,496	12,102	55,006	309
耗水量	耗水量總量 (A-B)	744	1,334	386	326	503	1,215	79
產品產量 (仟噸)(C)		1,297	744	274	211	213	589	53
單位產品排水量 (B/C)		0.577	0.913	0.445	0.986	1.277	0.255	0.151

長春樹脂 2022 年空氣污染物排放量 - 依廠別

單位：公噸

項目	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠
氮氧化物 (NOx)	9.5	14	-	161	20	262	4	0.06
硫氧化物 (SOx)	11	2	0.5	38	1.4	96	0.01	-
揮發性有機化合物 (VOC)	4	23	14.6	89	76	237	0.6	-
懸浮微粒 (PM)	1	0.3	-	7	3	8	0.3	0.2

長春石化 2022 年空氣污染物排放量 - 依廠別

單位：公噸

項目	苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠
氮氧化物 (NOx)	431	9.3	9.4	217	75
硫氧化物 (SOx)	336	1	1	53	50
揮發性有機化合物 (VOC)	188.4	24.3	34	-	7.5
懸浮微粒 (PM)	47	0.1	1	6	6

大連化工 2022 年空氣污染物排放量 - 依廠別

單位：公噸

項目	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工江蘇廠	長連盤錦廠	長連新加坡廠	大連化工馬來廠
氮氧化物 (NOx)	26	39	22	22	21	0.2	-
硫氧化物 (SOx)	0.7	2	2.7	4.7	2	-	-
揮發性有機化合物 (VOC)	59	52	15	130	2	-	0.1
懸浮微粒 (PM)	1.7	2	1.6	-	0.7	0.5	1

長春樹脂 2022 年廢棄物統計 - 依廠別

單位：公噸

項目	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠
一般事業廢棄物再利用量	12,668	22	54	22,986	674	89,595	1,031	-
一般事業廢棄物非回收處理量	1,991	247	1,524	1,381	1,096	1,960	394	-
一般事業廢棄物量	14,660	268	1,578	24,367	1,770	91,555	1,426	-
一般事業廢棄物回收率 (%)	86%	8%	3%	94%	38%	98%	72%	-
有害事業廢棄物再利用量	441	-	-	13	0	1,605	181	2,124
有害事業廢棄物非回收處理量	168	18	-	-	3	19,055	75	4
有害事業業廢棄物量	609	18	-	13	3	20,660	256	2,128
有害事業廢棄物回收率 (%)	72%	0%	-	100%	0%	8%	71%	100%
回收廢棄物產出總量	13,110	22	54	22,999	674	91,200	1,213	2,124
非回收廢棄物產出總量	2,159	265	1,524	1,381	1,099	21,015	469	4
全廠總廢棄物產出量	15,268	286	1,578	24,381	1,774	112,215	1,682	2,128
廢棄物回收率 (%)	86%	8%	3%	94%	38%	81%	72%	100%
單位產品廢棄物排放量 (噸 / 仟噸)	48.64	1.41	17.38	19.12	7.71	42.50	12.82	5.42

長春石化 2022 年廢棄物統計 - 依廠別

單位：公噸

項目	苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠
一般事業廢棄物再利用量	73,187	65	15,615	37,009	33,589
一般事業廢棄物非回收處理量	27,077	159	456	49	10,220
一般事業廢棄物量	100,264	224	16,071	37,059	43,809
一般事業廢棄物回收率 (%)	73%	29%	97%	100%	77%
有害事業廢棄物再利用量	1,781	-	-	-	14
有害事業廢棄物非回收處理量	1,678	-	-	-	2,898
有害事業業廢棄物量	3,459	-	-	-	2,912
有害事業廢棄物回收率 (%)	51%	-	-	-	0%
回收廢棄物產出總量	74,968	65	15,615	37,009	33,603
非回收廢棄物產出總量	28,756	159	456	49	13,118
全廠總廢棄物產出量	103,723	224	16,071	37,059	46,721
廢棄物回收率 (%)	72%	29%	97%	100%	72%
單位產品廢棄物排放量 (噸 / 仟噸)	57.91	2.56	19.80	80.99	313.94

大連化工 2022 年廢棄物統計 - 依廠別

單位：公噸

項目	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工江蘇廠	長連盤錦廠	長連新加坡廠	大連化工馬來廠
一般事業廢棄物再利用量	71	226	243	268	81	5	35
一般事業廢棄物非回收處理量	481	601	229	-	1	59	14
一般事業廢棄物量	552	826	473	268	82	64	49
一般事業廢棄物回收率 (%)	13%	27%	51%	100%	98%	8%	72%
有害事業廢棄物再利用量	-	-	-	5	-	10,735	57
有害事業廢棄物非回收處理量	-	-	-	2,164	5,880	491	200
有害事業業廢棄物量	-	-	-	2,169	5,880	11,227	257
有害事業廢棄物回收率 (%)	-	-	-	0%	0%	96%	22%
回收廢棄物產出總量	71	226	243	272	81	10,740	92
非回收廢棄物產出總量	481	601	229	2,164	5,882	550	214
全廠總廢棄物產出量	552	826	473	2,437	5,963	11,290	306
廢棄物回收率 (%)	13%	27%	51%	11%	1%	95%	30%
單位產品廢棄物排放量 (噸 / 仟噸)	0.43	1.11	1.72	11.53	28.00	19.16	5.82

附錄 C

2022 年職業安全衛生委員會委員人數及工作者占比

公司別	營運據點	安全衛生委員會委員總數	委員會之工作者	委員會之工作者比例
長春樹脂	台北公司	18	15	83%
	新竹廠	26	12	46%
	彰濱廠	9	4	44%
	麥寮廠	17	6	35%
	大發廠	26	12	46%
	高雄廠	22	9	41%
長春石化	台北公司	21	16	76%
	苗栗廠	42	14	33%
	麥寮廠	24	8	33%
	大發廠	13	6	46%
大連化工	台北公司	18	15	83%
	麥寮廠	19	7	37%
	大發廠	23	9	39%
	高雄廠	17	6	35%

海外營運據點	安全衛生委員會委員總數	委員會之工作者	委員會之工作者比例
長春化工常熟廠	36	28	78%
長春化工漳州廠	36	22	61%
長春新加坡廠	3	2	67%
長春化工盤錦廠	14	14	100%
大連化工江蘇廠	25	9	36%
長連盤錦廠	14	14	100%
長連新加坡廠	13	12	92%
大連化工馬來廠	12	11	92%

長春樹脂 2022 年工傷統計各項指標 - 依廠別

廠別		台北公司	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠	總計
工傷事故	男	0	1	2	0	1	3	9	1	0	17
	女	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
交通事故	男	0	0	0	1	1	6	0	0	0	8
	女	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
事故率 (IR)	男	0.00	0.14	1.24	1.54	0.38	1.99	0.48	0.32	0.00	0.59
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	0.68	0.00	0.00	0.58
缺勤率 (AR)	男	0.27%	0.30%	0.09%	2.57%	1.53%	1.27%	0.16%	0.04%	1.93%	0.51%
	女	0.43%	0.70%	0.00%	0.04%	2.11%	0.59%	0.41%	0.19%	1.32%	0.43%
損工日數率 (LDR)	男	0.00	0.28	3.10	23.08	7.25	14.39	5.68	0.00	0.00	5.45
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.73	12.44	0.00	0.00	10.11

廠別		台北公司	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠	總計
工作總時數	男	239,416	1,411,357	322,569	129,988	1,048,427	903,688	3,730,244	627,460	67,140	8,480,289
	女	189,499	89,462	10,920	8,118	19,080	91,122	1,462,808	194,354	12,445	2,077,808
嚴重職傷人數	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
可記錄職傷人數	男	0	1	2	1	2	9	9	1	0	25
	女	0	0	0	0	0	1	5	0	0	6
死亡人數	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
嚴重職傷比率	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
可記錄職傷比率	男	0.00	0.14	1.24	1.54	0.38	1.99	0.48	0.32	0.00	0.59
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	0.68	0.00	0.00	0.58
死亡比率	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

長春石化 2022 年工傷統計各項指標 - 依廠別

廠別		台北公司	苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠	總計
工傷事故	男	0	5	0	0	0	3	8
	女	1	0	0	0	0	0	1
交通事故	男	1	10	0	1	0	1	13
	女	0	1	0	0	0	0	1

廠別		台北公司	苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠	總計
事故率 (IR)	男	0.85	0.65	0.00	0.35	0.00	0.69	0.56
	女	1.12	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
缺勤率 (AR)	男	0.20%	1.33%	0.07%	0.33%	0.85%	0.21%	0.92%
	女	0.63%	0.80%	5.27%	1.06%	0.77%	0.37%	0.71%
損工日數率 (LDR)	男	6.77	271.58	0.00	0.35	0.00	19.47	171.26
	女	53.51	14.46	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20
工作總時數	男	236,281	4,634,322	574,753	571,043	308,845	1,167,114	7,492,358
	女	178,699	96,811	21,170	19,710	5,168	280,926	602,484
嚴重職傷人數	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
可記錄職傷人數	男	1	15	0	1	0	4	21
	女	1	1	0	0	0	0	2
死亡人數	男	0	1	0	0	0	0	1
	女	0	0	0	0	0	0	0
嚴重職傷比率	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
可記錄職傷比率	男	0.85	0.65	0.00	0.35	0.00	0.69	0.56
	女	1.12	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
死亡比率	男	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

大連化工 2022 年工傷統計各項指標 - 依廠別

廠別		台北公司	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工 江蘇廠	長連 盤錦廠	長連 新加坡廠	大連化工 馬來廠	總計
工傷事故	男	0	3	1	0	0	1	3	0	8
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交通事故	男	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0
事故率 (IR)	男	1.36	1.00	0.30	0.00	0.00	0.98	1.69	0.00	0.59
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
缺勤率 (AR)	男	1.46%	0.36%	1.74%	0.51%	0.46%	0.34%	2.23%	2.21%	1.04%
	女	0.32%	0.00%	0.88%	0.32%	2.38%	1.35%	1.32%	2.14%	1.45%
損工日數率 (LDR)	男	1.36	12.34	4.49	0.00	0.00	50.95	17.49	0.00	8.87
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
工作總時數	男	147,103	599,465	668,531	410,044	561,043	205,102	354,499	126,704	3,072,491
	女	113,672	14,433	12,168	15,095	158,511	21,322	59,798	49,589	444,588
嚴重職傷 人數	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0
可記錄職傷 人數	男	1	3	1	0	0	1	3	0	9
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0
死亡人數	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0

廠別		台北公司	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工 江蘇廠	長連 盤錦廠	長連 新加坡廠	大連化工 馬來廠	總計
嚴重職傷比率	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
可記錄職傷比率	男	1.36	1.00	0.30	0.00	0.00	0.98	1.69	0.00	0.59
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
死亡比率	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

註 1： 長春集團 2022 年未發生職業病事件，故職業病率 (ODR) 為 0。
註 2： 事故率 (IR) = 工傷事件件數 / 工作總時數 × 200,000★。
註 3： 缺勤率 (AR) =(工傷假時數 + 病假時數)/ 工作總時數 × 100%。
註 4： 損工日數率 (LDR) = 損工日數 / 工作總時數 × 200,000★。
註 5： 職業傷害所造成的死亡比率 = 職業傷害所造成的死亡人數 / 工作總時數 × 200,000★。
註 6： 嚴重的職業傷害比率 (排除死亡人數)= 嚴重的職業傷害人數 (排除死亡人數)/ 工作總時數 × 200,000★。
註 7： 可記錄之職業傷害比率 = 可記錄之職業傷害人數 / 工作總時數 × 200,000★。
★：指按照每年 50 個星期，每星期 40 個工時計，每 100 名僱員的比率。

附錄 D

長春樹脂 2022 年法規遵循與人權教育訓練員工完成受訓百分比 - 依廠別

類別	台北公司	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠
管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	--
非管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

註：管理階層 - 基層主管 (含) 以上；非管理階層 - 一般人員。

長春石化 2022 年法規遵循與人權教育訓練員工完成受訓百分比 - 依廠別

類別	台北公司	苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠
管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%

大連化工 2022 年法規遵循與人權教育訓練員工完成受訓百分比 - 依廠別

類別	台北公司	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工江蘇廠	長連盤錦廠	長連新加坡廠	大連化工馬來廠
管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

長春集團 2022 年人力組成情形 - 依公司別

單位：人數

契約類型		地區	長春樹脂		長春石化		大連化工	
			男	女	男	女	男	女
定期契約約聘員工	工讀生、約聘司機、顧問	台灣	25	15	93	24	11	5
		海外 + 派駐	174	59	396	102	51	5
		小計	199	74	489	126	62	10
不定期契約	其餘人員	台灣	1,816	208	2,986	157	858	85
		海外 + 派駐	1,582	664	188	47	499	135
		小計	3,398	872	3,174	204	1,357	220
集團合計			3,597	946	3,663	330	1,419	230

長春集團 2022 年員工年齡分布 - 依公司別

單位：人數

地區	年齡分布	長春樹脂			長春石化			大連化工		
		治理單位	管理層級	非管理層級	治理單位	管理層級	非管理層級	治理單位	管理層級	非管理層級
台灣	30 歲以下	0	0	303	0	0	967	0	0	114
	30-50 歲	0	78	1,098	0	98	1,807	0	58	642
	50 歲以上	2	99	484	8	74	306	4	37	104
海外	30 歲以下	0	9	514	0	1	234	0	1	79
	30-50 歲	0	212	1,692	0	58	435	0	48	520
	50 歲以上	0	22	30	0	4	1	1	14	27
集團合計		2	420	4,121	8	235	3,750	5	158	1,486

長春集團 2022 年各公司新進員工年齡分布 - 依公司別

單位：人數

年齡分布	地區	長春樹脂		長春石化		大連化工	
		男	女	男	女	男	女
30 歲以下	台灣	102	20	267	29	50	13
	海外	178	37	96	19	35	4
30-50 歲	台灣	61	6	149	12	18	3
	海外	113	82	30	14	39	8
50 歲以上	台灣	6	0	1	0	2	0
	海外	0	0	0	0	0	3
集團合計		460	145	543	74	144	31

長春集團 2022 年離職員工年齡分布 - 依公司別

單位：人數

年齡分布	地區	長春樹脂		長春石化		大連化工	
		男	女	男	女	男	女
30 歲以下	台灣	44	10	100	11	8	3
	海外	118	27	67	9	23	2
30-50 歲	台灣	49	6	59	5	0	0
	海外	73	56	25	9	38	5
50 歲以上	台灣	39	5	20	0	0	0
	海外	0	0	0	0	5	1
集團合計		323	104	271	34	74	11

註：離職人數包含退休、資遣、死亡、工讀生 / 顧問合約到期、不續聘、集團跨公司調動。

長春集團 2022 年員工職級類別分布 - 依公司別

單位：人數

職級	地區	長春樹脂		長春石化		大連化工	
		男	女	男	女	男	女
經營主管	台灣	2	0	5	3	4	0
	海外	10	0	2	0	5	0
高階主管	台灣	23	0	11	1	10	0
	海外	10	4	2	0	8	0
中階主管	台灣	39	2	54	2	26	1
	海外	29	2	7	0	6	0
基層主管	台灣	101	12	92	12	47	11
	海外	160	28	45	7	36	9
一般人員	台灣	1,676	209	2,917	163	782	78
	海外	1,547	689	528	142	495	131
集團合計		3,597	946	3,663	330	1,419	230

註 1： 女性高階主管比例：長春樹脂 8.9%、長春石化 20%、大連化工 0%。
註 2： 女性高階主管比例 = (女性高階主管人數 + 女性經營主管人數)/(高階主管人數 + 經營主管人數)。

長春集團 2022 年員工多元性分佈 - 依公司別

單位：人數

多元性種類	長春樹脂		長春石化		大連化工	
	管理層級	非管理層級	管理層級	非管理層級	管理層級	非管理層級
身障人士 - 台灣	0	17	0	24	1	4
身障人士 - 海外	0	1	0	0	0	1
集團合計	0	18	0	24	1	5

長春集團 2022 年台灣地區育嬰留職停薪分析 - 依公司別

項目	長春樹脂		長春石化		大連化工	
	男	女	男	女	男	女
當年度符合育嬰假申請資格人數	229	15	448	9	120	8
當年度實際育嬰假申請人數	2	0	13	2	4	1
請育嬰留停者於當年度應復職人數	1	1	13	1	4	2
當年度實際申請復職人數	1	1	13	1	4	2
復職率	100%	100%	100%	100%	100%	100%
上一年度復職人數	2	3	9	1	1	2
上一年度復職滿一年人數	2	3	5	1	0	2
留任率	100%	100%	55.6%	100%	0%	100%

註 1： 復職率 = 當年度實際申請復職人數 / 請育嬰假者於當年度應復職人數。
註 2： 留任率 = 上一年復職滿一年人數 / 上一年度復職人數。

長春集團 2022 年海外地區育嬰 (產假) 留職停薪分析 - 依公司別

項目	長春樹脂		長春石化		大連化工	
	男	女	男	女	男	女
當年度符合產假申請資格人數	61	46	30	9	18	8
當年度實際產假申請人數	61	46	30	9	18	8
請產假者於當年度應復職人數	51	35	30	6	15	2
當年度實際申請復職人數	51	35	30	6	15	2
復職率	100%	100%	100%	100%	100%	100%
上一年度復職人數	66	47	28	13	13	5
上一年度復職滿一年人數	66	47	26	13	13	3
留任率	100%	100%	92.9%	100%	100%	60%

註 1： 復職率 = 當年度實際申請復職人數 / 請產假者於當年度應復職人數。
註 2： 留任率 = 上一年復職滿一年人數 / 上一年度復職人數。

長春集團員工福利

「獎金類」福利

薪酬節金

1. 中秋節、端午節、勞動節三節
2. 農曆新年開工紅包
3. 春節出勤紅包
4. 紅利
5. 年終獎金
6. 年度調薪
7. 輪班津貼
8. 緊急臨召津貼

海外派駐相關津貼

1. 海外派駐津貼
2. 海外派駐子女教育費用補助
3. 海外派駐人員久駐代金

特殊獎助金

1. 加班費計算優於勞基法規定
2. 服務 20 年資深員工頒發一枚紀念金幣
3. 退休員工頒發一枚紀念金幣
4. 員工本人結婚賀禮一個月全薪
5. 員工生育獎勵及托兒津貼補助
6. 員工本人及家屬喪亡奠儀
7. 員工緊急救助免息預借薪資
8. 勞退新制退休金自提獎勵辦法 6+1 專案
9. 偏遠地區補助

「非獎金類」福利

健康照顧

1. 勞工保險投保等級、退休金提繳等級依全薪核算
2. 員工團體保險
3. 每年免費健康檢查
4. 定期特殊項目健康檢查
5. 長春好心情專線諮詢及每年兩次免費專業諮商
6. 員工有薪疫苗接種假
7. 不定期各類舒壓、健身課程
8. 員工海外緊急救援服務
9. 團保在既有的壽險、意外險、職災險外，2022 年投保員工及員工眷屬醫療住院、癌症團體保險。

自我成長

1. 集團內部多元訓練
2. 外部專業訓練
3. 海外派駐幹部訓練
4. 免費英日語線上課程
5. 內部講師線上課程
6. 擔任新人學長姊課程
7. 數位教材製作師線上課程
8. 簡報製作課程
9. 長春 EMBA 雜誌線上課程

工作福利

1. 補助添購員工餐廳設備
2. 免費員工制服及防護裝備
3. 中國廠區免費工作餐
4. 海外派駐訓練人員提供免費住宿、返台機票
5. 員工子女優先任用

親子生活

1. 長春集團運動家庭日
2. 長春集團球類競賽
3. 長春集團相約路跑、健康真好活動
4. 長春集團大手牽小手淨灘你和我活動
5. 長春集團繪我長春親子著色繪畫活動
6. 特約幼稚園學雜費優惠
7. 集團親子教育講座
8. 育嬰留職停薪

豐富生活

1. 設立職工福利委員會，依法提撥福利金
2. 每年 2 天帶薪旅遊假
3. 補助員工各類運動賽事、員工活動
4. 補助各類社團活動
5. 補助 (退休) 員工聯誼會活動

長春集團 2022 年特殊危害健康作業健康檢查之項目 - 依公司別

單位：人數

執行特殊體格檢查項目之作業	長春樹脂	長春石化	大連化工
二甲基甲醯胺作業	60	9	12
甲醛作業	392	6	10
粉塵作業	1,036	113	28
游離輻射作業	55	31	12
噪音作業	488	522	459
四氯乙烷作業	5	0	0
正己烷作業	5	0	14
鉻酸作業	113	29	19
苯作業	406	66	226
鎳作業	0	10	31
鉻作業	12	97	0
錳作業	11	12	4
汞作業	17	1	19
二硫化碳作業	0	9	0
二異氰酸二苯甲烷作業	0	0	3
鎘作業	1	0	0
甲醇作業	383	0	38
一氧化碳作業	90	0	5
硫化氫作業	44	0	12

執行特殊體格檢查項目之作業	長春樹脂	長春石化	大連化工
酚作業	189	0	0
氨作業	7	0	22
酸霧或酸酐作業	22	0	0
錳作業	1	0	0
硫酸作業	0	0	34
乙酸作業	0	0	28
氫氧化鈉作業	0	0	37
鹽酸作業	0	0	22
過氧化氫作業	0	0	10
丙烯醇作業	0	0	33
對苯二酚作業	0	0	15
乙酸乙烯脂作業	0	0	16
1,4 丁二醇作業	0	0	10
乙腈作業	0	0	10
乙醇作業	0	0	22
氯乙烯作業	0	0	7
總計	3,337	905	1,158

附錄 E

法規遵循與人權教育訓練課程主題

- 長春集團行為準則
- 法規遵循 - 不違反法律
- 維持公平競爭環境 - 禁止聯合行為、禁止濫用優勢地位、反托拉斯法遵法辦法
- 反賄賂及腐敗 - 嚴厲禁止各種貪污腐敗行為
- 機密資訊保護規範 - 營業秘密、資訊安全與個人資料保護，嚴格遵守機密資訊保護規定
- 投資人保護 - 禁止內線交易規範
- 利益衝突、洗錢防制

長春樹脂 2022 年法規遵循與人權教育訓練員工完成受訓百分比 - 依廠別

類別	台北公司	新竹廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	高雄廠	長春化工常熟廠	長春化工漳州廠	長春新加坡廠
管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	--
非管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

註：管理階層 - 基層主管（含）以上；非管理階層 - 一般人員。

長春石化 2022 年法規遵循與人權教育訓練員工完成受訓百分比 - 依廠別

類別	台北公司	苗栗廠	彰濱廠	麥寮廠	大發廠	長春化工盤錦廠
管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%

大連化工 2022 年法規遵循與人權教育訓練員工完成受訓百分比 - 依廠別

類別	台北公司	麥寮廠	大發廠	高雄廠	大連化工江蘇廠	長連盤錦廠	長連新加坡廠	大連化工馬來廠
管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理階層	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

附錄 F

長春集團參與公會 / 協會列表（非重要職務）

產業公協會	
社團法人中華產業機械設備協會	蘇州市安全生產管理協會
中華民國全國工業總會	常熟市安全生產管理協會
台北市化工原料商業同業公會	中國石油和化學工業聯合會
台灣區電機電子工業同業公會	中國電子材料行業協會
台灣電路板協會	中國環氧樹脂行業協會
社團法人台灣電池協會	中國電子電路行業協會
社團法人台灣奈米技術產業發展協會	馬來西亞製造商聯合會
台灣風力發電產業協會	馬來西亞石化協會
台灣平面顯示器材料與元件產業協會	馬來西亞國際貿易工商會
中國酚醛樹脂行業協會	馬來西亞化學工業委員會
中國電子材料行業協會覆銅板材料分會	新加坡商業聯合會
江蘇省化工行業協會	Japan Chemical Innovation and Inspection Institute
常熟市熱電行業協會	

研發協會及學會	
中國化學會	中華民國環境工程學會
社團法人中華民國工業安全衛生協會	蘇州市環境科學學會

其他協會	
中華民國三三企業交流會	苗栗縣進出口商業同業公會
台灣職業衛生學會	台中港西碼頭區廠商聯誼會
中華財經策略協會	彰化縣工業會
台日商務交流協進會	彰化縣彰濱產業園區廠協會
台北市進出口商業同業公會	雲林縣工業會
台灣汽電共生協會	仁武工業區廠商聯誼會
兩岸企業家峰會	高雄市總工業會
社團法人中華民國工商協進會	江蘇省報關協會
社團法人台灣安全研究與教育學會	江蘇省循環經濟協會
社團法人台灣永續供應協會	江蘇省口岸協會
社團法人中華民國企業永續發展協會	揚州口岸協會
社團法人台灣清真產業品質保證推廣協會	揚州市節能協會
新竹縣工業會	常熟市港口協會
苗栗縣消防之友會	常熟市工業經濟聯合會
苗栗縣工業會	馬來西亞台商協會
社團法人苗栗縣勞資關係協會	