



长春集团 2022 年
ESG 附录

附录 A

为保障及降低承包商在本公司进行之作业、服务与活动之安全卫生风险，我们于交付承揽作业之前，将依法令规定制定承包商环保、安全卫生管理程序召开协议组织会议，与承包商间进行沟通讨论，另告知承揽人其事业之工作环境及作业之危害因素，例如：动火、高架作业、重复性促发肌肉骨骼疾病之搬运作业，并督促承包商雇主对其所雇用之劳工依照作业风险实施身体检查并提供健康管理措施。我们也规划安全卫生教育课程，向承包商雇用之劳工宣导安全意识，并于 2018 年起，于高风险肌肉骨骼危害包装工作区进行自动化机械包装机工程，彻底防止承包商肌肉骨骼伤害。

长春树脂 2022 年对承包商的训练时数统计 - 依厂别

厂别	训练时数			年底人次			平均时数		
	男	女	合计	男	女	合计	男	女	合计
新竹厂	1,250	81	1,331	1,250	81	1,331	1.00	1.00	1.00
彰滨厂	452	22	474	452	22	474	1.00	1.00	1.00
麦寮厂	454	44	498	454	44	498	1.00	1.00	1.00
大发厂	1,929	112	2,041	1,929	112	2,041	1.00	1.00	1.00
高雄厂	895	79	974	895	79	974	1.00	1.00	1.00
长春化工常熟厂	5,912	257	6,169	5,912	257	6,169	1.00	1.00	1.00
长春化工漳州厂	471	31	502	471	31	502	1.00	1.00	1.00
长春新加坡厂	290	0	290	290	0	290	1.00	1.00	1.00
合计	11,653	626	12,279	11,653	626	12,279	1.00	1.00	1.00

长春石化 2022 年对承包商的训练时数统计 - 依厂别

厂别	训练时数			年底人次			平均时数		
	男	女	合计	男	女	合计	男	女	合计
苗栗厂	1,898	205	2,103	1,898	205	2,103	1.00	1.00	1.00
彰滨厂	1,992	160	2,152	1,992	160	2,152	1.00	1.00	1.00
麦寮厂	837	81	918	837	81	918	1.00	1.00	1.00
大发厂	7	4	11	7	4	11	1.00	1.00	1.00
长春化工盘锦厂	2,836	276	3,112	2,836	276	3,112	1.00	1.00	1.00
合计	7,570	726	8,296	7,570	726	8,296	1.00	1.00	1.00

大连化工 2022 年对承包商的训练时数统计 - 依厂别

厂别	训练时数			年底人次			平均时数		
	男	女	合计	男	女	合计	男	女	合计
麦寮厂	1,101	106	1,207	1,101	106	1,207	1.00	1.00	1.00
大发厂	1,188	75	1,263	1,188	75	1,263	1.00	1.00	1.00
高雄厂	168	15	183	168	15	183	1.00	1.00	1.00
大连化工江苏厂	374	62	436	374	62	436	1.00	1.00	1.00
长连盘锦厂	719	24	743	719	24	743	1.00	1.00	1.00
长连新加坡厂	649	2	651	649	2	651	1.00	1.00	1.00
大连化工马来厂	264	7	271	264	7	271	1.00	1.00	1.00
合计	4,463	291	4,754	4,463	291	4,754	1.00	1.00	1.00

注 1: 长春新加坡厂无女性承包商。

附录 B

长春树脂 2022 年 环保违规件数及罚款金额统计表 - 依厂别 (长春树脂 2022 年 未有 10 万元以上之环保违规罚款)

长春石化 2022 年环保违规件数及罚款金额统计表 - 依厂别

单位：新台币万元

项目	麦寮厂	
	件数	金额
空气污染	1	20

注 1：此处所揭露主要缺失为金额新台币 10 万元以上之事件。

注 2：其余未列于表中之污染物代表该年度无违规事件。

注 3：台北公司、苗栗厂、大发厂、彰滨厂、盘锦厂该年度无罚款 10 万以上的违规事件。

大连化工 2022 年环保违规件数及罚款金额统计表 - 依厂别

单位：新台币万元

项目	麦寮厂		大发厂	
	件数	金额	件数	金额
空气污染	1	22.5	1	67.5

注 1：此处所揭露主要缺失为金额新台币 10 万元以上之事件。

注 2：其余未列于表中之污染物代表该年度无违规事件。

注 3：台北公司、高雄厂、江苏厂、盘锦厂、马来厂、新加坡厂该年度无罚款 10 万以上的违规事件。

长春集团 2020-2022 年环境保护相关经费支出 - 依公司别

单位：新台币佰万元

项目	长春树脂			长春石化			大连化工		
	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
废弃物管理	405.64	389.02	407.95	305.08	282.06	240.44	145.23	87.99	78.07
其他环保	120.95	93.85	64.95	80.31	84.19	72.42	37.72	82.04	123.80
合计	825.49	587.37	595.96	482.13	478.08	437.68	225.56	231.76	386.63

长春树脂 2022 年温室气体排放量 - 依厂别

单位: kt CO₂e

温室气体种类	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	大发二厂	高雄厂	长春化工常熟厂	长春化工漳州厂	长春新加坡厂
直接温室气体排放量 (Scope1)	178.7	55.7	0.4	354.2	68.9	25.4	976.2	12.6	10.4
间接温室气体排放量 (Scope2)	76.5	29.1	40.2	236.4	311.3	70.2	567.5	23.8	88.8
总排放量	255.2	84.8	40.5	590.6	380.1	95.6	1,543.7	36.5	99.2
单位碳排放量 (ktCO ₂ e/ 千吨)	0.81	0.42	0.45	2.53	0.36	0.42	0.58	0.28	0.25

长春石化 2022 年温室气体排放量 - 依厂别

单位: kt CO₂e

温室气体种类	苗栗厂	苗栗二厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
直接温室气体排放量 (Scope1)	1,334.8	111.2	6.0	28.1	573.4	461.4
间接温室气体排放量 (Scope2)	74.9	1,095.6	5.5	504.9	1.2	79.0
总排放量	1,409.7	1,206.7	11.5	533.0	574.6	540.4
单位碳排放量 (ktCO ₂ e/ 千吨)	1.33	1.65	0.13	0.66	1.26	3.63

大连化工 2022 年温室气体排放量 - 依厂别

单位: kt CO₂e

温室气体种类	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工江苏厂	长连盘锦厂	长连新加坡厂	大连化工马来厂
直接温室气体排放量 (Scope1)	110.6	51.9	35.4	43.2	36.3	46.6	2.7
间接温室气体排放量 (Scope2)	734.6	562.8	46.7	178.0	346.1	192.5	4.4
总排放量	845.2	614.7	82.1	221.2	382.5	239.2	7.1
单位碳排放量 (ktCO ₂ e/ 千吨)	0.65	0.83	0.30	1.05	1.80	0.41	0.13

注 1: 范畴一温室气体排放种类包含二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O)、氢氟化物 (HFCs), 其余未排放。

注 2: 范畴二温室气体排放种类包含二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O), 其余未排放。

注 3: 海外厂数据中国大陆厂区仅盘查二氧化碳 CO₂ 排放量。

注 4: 全球暖化潜势 (GWP) 依据 IPCC 第五次评估报告 (2013)。

注 5: 温室气体排放系数: 台湾系参考盘查作业时由环保署公告之最新版数据为计算依据。中国大陆电力排放系数依据当地电网, 其余排放系数依据「中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南」计算。

2022 年温室气体范畴三排放量 - 依类别

单位: kt CO₂e

类别	类别 1- 购买之商品及服务	类别 3- 燃料和能源的相关活动	类别 4- 上游的运输和配送	类别 5- 营运中产生之废弃物	类别 6- 商务旅行	类别 7- 员工通勤	类别 9- 下游的运输和配送
长春树脂	1,557.83	126.38	36.26	3.14	0.006	1.95	55.30
长春石化	1,481.75	334.17	54.06	2.11	0.024	2.01	42.00
大连化工	1,679.81	203.00	26.93	1.86	0.003	0.76	39.24

注: 范畴三排放量涵盖范围为台湾厂区, 统计类别包括购买之商品及服务、上游的运输和配送、下游的运输和配送、商务旅行、燃料和能源的相关活动、营运中产生之废弃物、员工通勤, 共七项类别。

长春树脂 2022 年能源使用统计 - 依厂别

单位: 千兆焦耳 GJ

项目	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工常熟厂	长春化工漳州厂	长春新加坡厂
外购电力	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	-
天然气	-	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	-	-
外购蒸汽	-	-	145,272	-	209,507	1,236,278	-	815,765
外售蒸汽	97,536	-	-	1,797,314	-	-	-	-
外售电力	685	-	-	175,386	-	-	-	-
自产蒸汽	2,016,388	334,866	-	1,529,433	-	9,729,123	52,208	-
自产电力	20,667	-	-	482,937	-	1,537	-	-
再生能源使用量 (含风能, 太阳能、生物质能等等)	-	2,674	-	-	-	-	-	-
再生能源占比	-	0.46%	-	-	-	-	-	-
电网电力使用比例	24.16%	35.60%	42.33%	5.78%	24.75%	12.11%	61.73%	4.96%
单位产品化石燃料能源使用量 (GJ/ 吨)	7.24	2.86	2.79	1.29	3.50	5.63	1.40	2.19

长春石化 2022 年能源使用统计 - 依厂别

单位：千兆焦耳 GJ

项目	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
外购电力	2,747,796	78,140	1,025,709	166,717	580,029
柴油	21,717	-	-	-	6,926
天然气	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
外购蒸汽	-	-	2,457,113	-	-
外售蒸汽	-	-	-	2,841,810	2,799,136
外售电力	-	-	-	787,570	204,107
自产蒸汽	5,124,912	613,229	-	2,578,369	4,435,215
自产电力	2,157,605	-	-	392,462	429,046
再生能源使用量 (含风能, 太阳能、生物质能等等)	-	-	-	-	-
再生能源占比	-	-	-	-	-
电网电力使用比例	19.91%	12.33%	29.45%	7.64%	19.87%
单位产品化石燃料能源使用量 (GJ/ 吨)	7.71	7.23	4.29	4.77	19.62

大连化工 2022 年能源使用统计 - 依厂别

单位：千兆焦耳 GJ

项目	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工江苏厂	长连盘锦厂	长连新加坡厂	大连化工马来厂
外购电力	1,312,939	730,481	266,401	204,107	281,562	392,710	29,020
柴油	-	-	-	244	4,349	647	27,676
天然气	-	846,875	351,821	373,617	280,581	-	-
重油 / 燃料油	252,601	-	-	-	-	-	-
煤	-	-	-	-	-	-	-
外购蒸汽	4,575,847	4,071,603	92,835	2,799,136	972,340	1,514,955	-
外售蒸汽	-	-	-	-	1,489	77,121	-
外售电力	-	-	-	-	-	-	-
自产蒸汽	-	-	-	-	334,402	381,453	19,970
自产电力	-	-	-	-	-	-	-
再生能源使用量 (含风能, 太阳能、生物质能等等)	-	-	-	-	-	635	1,691
再生能源占比	-	-	-	-	-	0.03%	2.92%
电网电力使用比例	21.38%	12.93%	37.47%	6.04%	18.31%	21.44%	51.19%
单位产品化石燃料能源使用量 (GJ/ 吨)	4.73	7.59	2.59	15.98	7.22	3.11	1.08

注 1: 总能源耗用量 = 柴油 + 天然气 + 重油 / 燃料油 + 煤 + 外购电力 + 外购蒸汽 - 外售电力 - 外售蒸汽 + 再生能源。

注 2: 热值转换系数依据经济部能源局能源产品单位热值表换算。

注 3: 再生能源占比 = 再生能源使用量 / 总能源耗用量。

注 4: 电网电力使用比例 = 外购电力 / 总能源耗用量。

长春树脂 2022 年水资源统计 - 依厂别

单位: 百万升 (千立方米)

项目	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工常熟厂	长春化工漳州厂	长春新加坡厂
(+) 自来水	1,265	284	-	5,094	151	77	142	233
(+) 水库水	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) 河水	-	-	111	-	-	4,205	-	-
(+) 地下水	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) 雨水	85	13	16	63	4	343	8	11
(+) 外购纯水	-	-	67	-	15	-	-	-
取水量总量 (A)	1,350	297	194	5,157	170	4,625	150	244
回收水								
回收水总量	12,425	3,824	5,751	11,248	7,444	38,438	2,813	297
(+) 地表水	-	-	-	-	81	-	-	-
(+) 海水	-	-	130	-	-	-	-	-
(+) 第三方的水	684	106	-	1,780	-	1,880	68	22
排水量总量 (B)	684	106	130	1,780	81	1,880	68	22
COD 总量 (kg)	162,805	2,763	5,250	117,122	3,060	199,733	1,741	8,219
耗水量								
耗水量总量 (A-B)	666	191	64	3,377	89	3,377	82	222
产品产量 (千吨) (C)	314	202	91	1,275	230	2,640	131	392
单位产品排水量 (B/C)	2.178	0.525	1.429	1.396	0.352	0.712	0.519	0.056

长春石化 2022 年水资源统计 - 依厂别

单位: 百万升 (千立方米)

项目	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
(+) 自来水	29	152	-	1,045	1,490
(+) 水库水	3,649	-	-	-	-
(+) 河水	5,001	228	1,042	-	-
取水量 (+) 地下水	-	-	-	-	-
(+) 雨水	56	1	37	1	44
(+) 外购纯水	-	-	344	557	-
取水量总量 (A)	8,735	381	1,423	1,603	1,534
回收水 回收水总量	54,869	2,383	5,360	18,683	19,564
(+) 地表水	2,884	-	-	-	-
(+) 海水	-	-	-	-	-
排水量 (+) 第三方的水	-	76	699	192	932
排水量总量 (B)	2,884	76	699	192	932
COD 总量 (kg)	46,352	3,362	28,114	31,635	41,160
耗水量 耗水量总量 (A-B)	5,851	305	724	1,411	602
产品产量 (千吨) (C)	1,791	88	811	458	149
单位产品排水量 (B/C)	1.610	0.864	0.862	0.419	6.255

大连化工 2022 年水资源统计 - 依厂别

单位: 百万升 (千立方米)

项目	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工江苏厂	长连盘锦厂	长连新加坡厂	大连化工马来厂
(+) 自来水	-	1,723	505	478	611	1,259	85
(+) 水库水	-	-	-	-	-	-	-
(+) 河水	1,125	-	-	-	-	-	-
取水量 (+) 地下水	-	-	-	-	-	-	-
(+) 雨水	56	3	3	56	18	34	2
(+) 外购纯水	311	287	-	-	146	72	-
取水量总量 (A)	1,492	2,013	508	534	775	1,365	87
回收水 回收水总量	26,817	1,964	6,012	5,208	235	7,296	5,887
(+) 地表水	-	-	-	-	-	-	8
(+) 海水	-	-	-	-	-	-	-
排水量 (+) 第三方的水	748	679	122	208	272	150	-
排水量总量 (B)	748	679	122	208	272	150	8
COD 总量 (kg)	30,111	36,233	4,331	27,496	12,102	55,006	309
耗水量 耗水量总量 (A-B)	744	1,334	386	326	503	1,215	79
产品产量 (千吨) (C)	1,297	744	274	211	213	589	53
单位产品排水量 (B/C)	0.577	0.913	0.445	0.986	1.277	0.255	0.151

长春树脂 2022 年空气污染物排放量 - 依厂别

单位：吨

项目	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工常熟厂	长春化工漳州厂	长春新加坡厂
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	-
挥发性有机化合物 (VOC)	4	23	14.6	89	76	237	0.6	-
悬浮微粒 (PM)	1	0.3	-	7	3	8	0.3	0.2

长春石化 2022 年空气污染物排放量 - 依厂别

单位：吨

项目	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
氮氧化物 (NOx)	431	9.3	9.4	217	75
硫氧化物 (SOx)	336	1	1	53	50
挥发性有机化合物 (VOC)	188.4	24.3	34	-	7.5
悬浮微粒 (PM)	47	0.1	1	6	6

大连化工 2022 年空气污染物排放量 - 依厂别

单位：吨

项目	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工江苏厂	长连盘锦厂	长连新加坡厂	大连化工马来厂
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	-	-
挥发性有机化合物 (VOC)	59	52	15	130	2	-	0.1
悬浮微粒 (PM)	1.7	2	1.6	-	0.7	0.5	1

长春树脂 2022 年废弃物统计 - 依厂别

单位：吨

项目	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工常熟厂	长春化工漳州厂	长春新加坡厂
一般事业废弃物再利用量	12,668	22	54	22,986	674	89,595	1,031	-
一般事业废弃物非回收处理量	1,991	247	1,524	1,381	1,096	1,960	394	-
一般事业废弃物量	14,660	268	1,578	24,367	1,770	91,555	1,426	-
一般事业废弃物回收率 (%)	86%	8%	3%	94%	38%	98%	72%	-
有害事业废弃物再利用量	441	-	-	13	0	1,605	181	2,124
有害事业废弃物非回收处理量	168	18	-	-	3	19,055	75	4
有害事业废弃物量	609	18	-	13	3	20,660	256	2,128
有害事业废弃物回收率 (%)	72%	0%	-	100%	0%	8%	71%	100%
回收废弃物产出总量	13,110	22	54	22,999	674	91,200	1,213	2,124
非回收废弃物产出总量	2,159	265	1,524	1,381	1,099	21,015	469	4
全厂总废弃物产出量	15,268	286	1,578	24,381	1,774	112,215	1,682	2,128
废弃物回收率 (%)	86%	8%	3%	94%	38%	81%	72%	100%
单位产品废弃物排放量 (吨 / 千吨)	48.64	1.41	17.38	19.12	7.71	42.50	12.82	5.42

长春石化 2022 年废弃物统计 - 依厂别

单位：吨

项目	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
一般事业废弃物再利用量	73,187	65	15,615	37,009	33,589
一般事业废弃物非回收处理量	27,077	159	456	49	10,220
一般事业废弃物量	100,264	224	16,071	37,059	43,809
一般事业废弃物回收率 (%)	73%	29%	97%	100%	77%
有害事业废弃物再利用量	1,781	-	-	-	14
有害事业废弃物非回收处理量	1,678	-	-	-	2,898
有害事业废弃物量	3,459	-	-	-	2,912
有害事业废弃物回收率 (%)	51%	-	-	-	0%
回收废弃物产出总量	74,968	65	15,615	37,009	33,603
非回收废弃物产出总量	28,756	159	456	49	13,118
全厂总废弃物产出量	103,723	224	16,071	37,059	46,721
废弃物回收率 (%)	72%	29%	97%	100%	72%
单位产品废弃物排放量 (吨 / 千吨)	57.91	2.56	19.80	80.99	313.94

大连化工 2022 年废弃物统计 - 依厂别

单位：吨

项目	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工江苏厂	长连盘锦厂	长连新加坡厂	大连化工马来厂
一般事业废弃物再利用量	71	226	243	268	81	5	35
一般事业废弃物非回收处理量	481	601	229	-	1	59	14
一般事业废弃物量	552	826	473	268	82	64	49
一般事业废弃物回收率 (%)	13%	27%	51%	100%	98%	8%	72%
有害事业废弃物再利用量	-	-	-	5	-	10,735	57
有害事业废弃物非回收处理量	-	-	-	2,164	5,880	491	200
有害事业废弃物量	-	-	-	2,169	5,880	11,227	257
有害事业废弃物回收率 (%)	-	-	-	0%	0%	96%	22%
回收废弃物产出总量	71	226	243	272	81	10,740	92
非回收废弃物产出总量	481	601	229	2,164	5,882	550	214
全厂总废弃物产出量	552	826	473	2,437	5,963	11,290	306
废弃物回收率 (%)	13%	27%	51%	11%	1%	95%	30%
单位产品废弃物排放量 (吨 / 千吨)	0.43	1.11	1.72	11.53	28.00	19.16	5.82

附录 C

2022 年职业安全卫生委员会委员人数及工作者占比

公司别	营运据点	安全卫生委员会委员总数	委员会之工作者	委员会之工作者比例
长春树脂	台北公司	18	15	83%
	新竹厂	26	12	46%
	彰滨厂	9	4	44%
	麦寮厂	17	6	35%
	大发厂	26	12	46%
	高雄厂	22	9	41%
长春石化	台北公司	21	16	76%
	苗栗厂	42	14	33%
	麦寮厂	24	8	33%
	大发厂	13	6	46%
大连化工	台北公司	18	15	83%
	麦寮厂	19	7	37%
	大发厂	23	9	39%
	高雄厂	17	6	35%

海外营运据点	安全卫生委员会委员总数	委员会之工作者	委员会之工作者比例
长春化工常熟厂	36	28	78%
长春化工漳州厂	36	22	61%
长春新加坡厂	3	2	67%
长春化工盘锦厂	14	14	100%
大连化工江苏厂	25	9	36%
长连盘锦厂	14	14	100%
长连新加坡厂	13	12	92%
大连化工马来厂	12	11	92%

长春树脂 2022 年工伤统计各项指标 - 依厂别

厂别	台北公司	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工常熟厂	长春化工漳州厂	长春新加坡厂	总计	
工伤事故	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%
损工日数率 (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

厂别		台北公司	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工 常熟厂	长春化工 漳州厂	长春 新加坡厂	总计
工作总时数	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
严重职伤 人数	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
可记录职伤 人数	男	0	1	2	1	2	9	9	1	0	25
	女	0	0	0	0	0	1	5	0	0	6
死亡人数	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
严重职伤 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
可记录职伤 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

长春石化 2022 年工伤统计各项指标 - 依厂别

厂别		台北公司	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂	总计
工伤事故	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

厂别		台北公司	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂	总计
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%
损工日数率 (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
工作总时数	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
严重职伤人数	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
可记录职伤人数	男	1	15	0	1	0	4	21
	女	1	1	0	0	0	0	2
死亡人数	男	0	1	0	0	0	0	1
	女	0	0	0	0	0	0	0
严重职伤比率	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
可记录职伤比率	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

大连化工 2022 年工伤统计各项指标 - 依厂别

厂别		台北公司	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工 江苏厂	长连 盘锦厂	长连 新加坡厂	大连化工 马来厂	总计
工伤事故	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%
损工日数率 (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
工作总时数	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
严重职伤人数	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0
可记录职伤 人数	男	1	3	1	0	0	1	3	0	9
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0
死亡人数	男	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0

厂别		台北公司	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工 江苏厂	长连 盘锦厂	长连 新加坡厂	大连化工 马来厂	总计
严重职伤比率	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
可记录职伤 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

注 1: 长春集团 2022 年未发生职业病事件, 故职业病率 (ODR) 为 0。

注 2: 事故率 (IR) = 工伤事件件数 / 工作总时数 × 200,000 *。

注 3: 缺勤率 (AR) = (工伤假时数 + 病假时数) / 工作总时数 × 100%。

注 4: 损工日数率 (LDR) = 损工日数 / 工作总时数 × 200,000 *。

注 5: 职业伤害所造成的死亡比率 = 职业伤害所造成的死亡人数 / 工作总时数 × 200,000 *。

注 6: 严重的职业伤害比率 (排除死亡人数) = 严重的职业伤害人数 (排除死亡人数) / 工作总时数 × 200,000 *。

注 7: 可记录之职业伤害比率 = 可记录之职业伤害人数 / 工作总时数 × 200,000 *。

★: 指按照每年 50 个星期, 每星期 40 个工时计, 每 100 名雇员的比率。

附录 D

长春树脂 2022 年法规遵循与人权培训员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工 常熟厂	长春化工 漳州厂	长春 新加坡厂
管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	--
非管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

注：管理阶层 - 基层主管（含）以上；非管理阶层 - 一般人员。

长春石化 2022 年法规遵循与人权培训员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%

大连化工 2022 年法规遵循与人权培训员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工江苏厂	长连盘锦厂	长连新加坡厂	大连化工马来厂
管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

长春集团 2022 年人力组成情形 - 依公司别

单位：人数

契约类型	地区	长春树脂		长春石化		大连化工	
		男	女	男	女	男	女
定期契约 约聘员工	台湾	25	15	93	24	11	5
	海外 + 派驻	174	59	396	102	51	5
	小计	199	74	489	126	62	10
不定期契约	台湾	1,816	208	2,986	157	858	85
	海外 + 派驻	1,582	664	188	47	499	135
	小计	3,398	872	3,174	204	1,357	220
集团合计		3,597	946	3,663	330	1,419	230

长春集团 2022 年员工年龄分布 - 依公司别

单位：人数

地区	年龄分布	长春树脂			长春石化			大连化工		
		治理单位	管理层级	非管理层级	治理单位	管理层级	非管理层级	治理单位	管理层级	非管理层级
台湾	30 岁以下	0	0	303	0	0	967	0	0	114
	30-50 岁	0	78	1,098	0	98	1,807	0	58	642
	50 岁以上	2	99	484	8	74	306	4	37	104
海外	30 岁以下	0	9	514	0	1	234	0	1	79
	30-50 岁	0	212	1,692	0	58	435	0	48	520
	50 岁以上	0	22	30	0	4	1	1	14	27
集团合计		2	420	4,121	8	235	3,750	5	158	1,486

长春集团 2022 年各公司新进员工年龄分布 - 依公司别

单位：人数

年龄分布	地区	长春树脂		长春石化		大连化工	
		男	女	男	女	男	女
30 岁以下	台湾	102	20	267	29	50	13
	海外	178	37	96	19	35	4
30-50 岁	台湾	61	6	149	12	18	3
	海外	113	82	30	14	39	8
50 岁以上	台湾	6	0	1	0	2	0
	海外	0	0	0	0	0	3
集团合计		460	145	543	74	144	31

长春集团 2022 年离职员工年龄分布 - 依公司别

单位：人数

年龄分布	地区	长春树脂		长春石化		大连化工	
		男	女	男	女	男	女
30 岁以下	台湾	44	10	100	11	8	3
	海外	118	27	67	9	23	2
30-50 岁	台湾	49	6	59	5	0	0
	海外	73	56	25	9	38	5
50 岁以上	台湾	39	5	20	0	0	0
	海外	0	0	0	0	5	1
集团合计		323	104	271	34	74	11

注：离职人数包含退休、资遣、死亡、工读生 / 顾问合约到期、不续聘、集团跨公司调动。

长春集团 2022 年员工职级类别分布 - 依公司别

单位：人数

职级	地区	长春树脂		长春石化		大连化工	
		男	女	男	女	男	女
经营主管	台湾	2	0	5	3	4	0
	海外	10	0	2	0	5	0
高阶主管	台湾	23	0	11	1	10	0
	海外	10	4	2	0	8	0
中阶主管	台湾	39	2	54	2	26	1
	海外	29	2	7	0	6	0
基层主管	台湾	101	12	92	12	47	11
	海外	160	28	45	7	36	9
一般人员	台湾	1,676	209	2,917	163	782	78
	海外	1,547	689	528	142	495	131
集团合计		3,597	946	3,663	330	1,419	230

注 1：女性高阶主管比例：长春树脂 8.9%、长春石化 20%、大连化工 0%。

注 2：女性高阶主管比例 = (女性高阶主管人数 + 女性经营主管人数) / (高阶主管人数 + 经营主管人数)。

长春集团 2022 年员工多元性分布 - 依公司别

单位：人数

多元性种类	长春树脂		长春石化		大连化工	
	管理层级	非管理层级	管理层级	非管理层级	管理层级	非管理层级
身障人士 - 台湾	0	17	0	24	1	4
身障人士 - 海外	0	1	0	0	0	1
集团合计	0	18	0	24	1	5

长春集团 2022 年台湾地区育婴留职停薪分析 - 依公司别

项目	长春树脂		长春石化		大连化工	
	男	女	男	女	男	女
当年度符合育婴假申请资格人数	229	15	448	9	120	8
当年度实际育婴假申请人数	2	0	13	2	4	1
请育婴留停者于当年度应复职人数	1	1	13	1	4	2
当年度实际申请复职人数	1	1	13	1	4	2
复职率	100%	100%	100%	100%	100%	100%
上一年度复职人数	2	3	9	1	1	2
上一年度复职满一年人数	2	3	5	1	0	2
留任率	100%	100%	55.6%	100%	0%	100%

注 1: 复职率 = 当年度实际申请复职人数 / 请育婴假者于当年度应复职人数。

注 2: 留任率 = 上一年复职满一年人数 / 上一年度复职人数。

长春集团 2022 年海外地区育婴（产假）留职停薪分析 - 依公司别

项目	长春树脂		长春石化		大连化工	
	男	女	男	女	男	女
当年度符合产假申请资格人数	61	46	30	9	18	8
当年度实际产假申请人数	61	46	30	9	18	8
请产假者于当年度应复职人数	51	35	30	6	15	2
当年度实际申请复职人数	51	35	30	6	15	2
复职率	100%	100%	100%	100%	100%	100%
上一年度复职人数	66	47	28	13	13	5
上一年度复职满一年人数	66	47	26	13	13	3
留任率	100%	100%	92.9%	100%	100%	60%

注 1: 复职率 = 当年度实际申请复职人数 / 请产假者于当年度应复职人数。

注 2: 留任率 = 上一年复职满一年人数 / 上一年度复职人数。

长春集团员工福利

「奖金类」福利

薪酬节金

1. 中秋节、端午节、劳动节三节
2. 农历新年开工红包
3. 春节出勤红包
4. 红利
5. 年终奖金
6. 年度调薪
7. 轮班津贴
8. 紧急临召津贴

海外派驻相关津贴

1. 海外派驻津贴
2. 海外派驻子女教育费用补助
3. 海外派驻人员久驻代金

特殊奖助金

1. 加班费计算优于劳基法规定
2. 服务 20 年资深员工颁发一枚纪念金币
3. 退休员工颁发一枚纪念金币
4. 员工本人结婚贺礼一个月全薪
5. 员工生育奖励及托儿津贴补助
6. 员工本人及家属丧亡奠仪
7. 员工紧急救助免息预借薪资
8. 劳退新制退休金自提奖励办法 6+1 项目
9. 偏远地区补助

「非奖金类」福利

健康照顾

1. 劳工保险投保等级、退休金提缴等级依全薪核算
2. 员工团体保险
3. 每年免费健康检查
4. 定期特殊项目健康检查
5. 长春好心情专线咨询及每年两次免费专业咨商
6. 员工有薪疫苗接种假
7. 不定期各类舒压、健身课程
8. 员工海外紧急救援服务
9. 团保在既有的寿险、意外险、职灾险外，2022 年投保员工及员工眷属医疗住院、癌症团体保险。

自我成长

1. 集团内部多元训练
2. 外部专业训练
3. 海外派驻干部训练
4. 免费英日语在线课程
5. 内部讲师在线课程
6. 担任新人学长课程
7. 数字教材制作师在线课程
8. 简报制作课程
9. 长春 EMBA 杂志在线课程

工作福利

1. 补助添购员工餐厅设备
2. 免费员工制服及防护装备
3. 中国厂区免费工作餐
4. 海外派驻训练人员提供免费住宿、返台机票
5. 员工子女优先任用

亲子生活

1. 长春集团运动家庭日
2. 长春集团球类竞赛
3. 长春集团相约路跑、健康真好活动
4. 长春集团大手牵小手净滩你和我活动
5. 长春集团绘我长春亲子着色绘画活动
6. 特约幼儿园学杂费优惠
7. 集团亲子教育讲座
8. 育婴留职停薪

丰富生活

1. 设立职工福利委员会，依法提拨福利金
2. 每年 2 天带薪旅游假
3. 补助员工各类运动赛事、员工活动
4. 补助各类社团活动
5. 补助（退休）员工联谊会活动

长春集团 2022 年特殊危害健康作业健康检查之项目 - 依公司别

单位：人数

执行特殊危害健康作业 健康检查项目之作业	长春树脂	长春石化	大连化工
二甲基甲酰胺作业	60	9	12
甲醛作业	392	6	10
粉尘作业	1,036	113	28
游离辐射作业	55	31	12
噪音作业	488	522	459
四氯乙烷作业	5	0	0
正己烷作业	5	0	14
铬酸作业	113	29	19
苯作业	406	66	226
镍作业	0	10	31
铬作业	12	97	0
锰作业	11	12	4
汞作业	17	1	19
二硫化碳作业	0	9	0
二异氰酸二苯甲烷作业	0	0	3
镉作业	1	0	0
甲醇作业	383	0	38
一氧化碳作业	90	0	5

执行特殊危害健康作业 健康检查项目之作业	长春树脂	长春石化	大连化工
硫化氢作业	44	0	12
酚作业	189	0	0
氨作业	7	0	22
酸雾或酸酐作业	22	0	0
锰作业	1	0	0
硫酸作业	0	0	34
乙酸作业	0	0	28
氢氧化钠作业	0	0	37
盐酸作业	0	0	22
过氧化氢作业	0	0	10
丙烯醇作业	0	0	33
对苯二酚作业	0	0	15
乙酸乙烯酯作业	0	0	16
1,4 丁二醇作业	0	0	10
乙腈作业	0	0	10
乙醇作业	0	0	22
氯乙烯作业	0	0	7
总计	3,337	905	1,158

附录 E

法规遵循与人权培训课程主题

- ◆ 长春集团行为准则
- ◆ 法规遵循 - 不违反法律
- ◆ 维持公平竞争环境 - 禁止联合行为、禁止滥用优势地位、反托拉斯法遵法办法
- ◆ 反贿赂及腐败 - 严厉禁止各种贪污腐败行为
- ◆ 机密信息保护规范 - 商业秘密、信息安全与个人资料保护, 严格遵守机密信息保护规定
- ◆ 投资人保护 - 禁止内线交易规范
- ◆ 利益冲突、洗钱防制

长春树脂 2022 年法规遵循与人权培训员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	新竹厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	高雄厂	长春化工常熟厂	长春化工漳州厂	长春新加坡厂
管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	--
非管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

注：管理阶层 - 基层主管（含）以上；非管理阶层 - 一般人员。

长春石化 2022 年法规遵循与人权培训员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	苗栗厂	彰滨厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%

大连化工 2022 年法规遵循与人权培训员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	麦寮厂	大发厂	高雄厂	大连化工江苏厂	长连盘锦厂	长连新加坡厂	大连化工马来厂
管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
非管理阶层	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

附录 F

长春集团参与公会 / 协会列表（非重要职务）

产业公协会	
社团法人中华产业机械设备协会	苏州市安全生产管理协会
中华民国全国工业总会	常熟市安全生产管理协会
台北市化工原料商业同业公会	中国石油和化学工业联合会
台湾区电机电子工业同业公会	中国电子材料行业协会
台湾电路板协会	中国环氧树脂行业协会
社团法人台湾电池协会	中国电子电路行业协会
社团法人台湾奈米技术产业发展协会	马来西亚制造商联合会
台湾风力发电产业协会	马来西亚石化协会
台湾平面显示器材料与组件产业协会	马来西亚国际贸易工商会
中国酚醛树脂行业协会	马来西亚化学工业委员会
中国电子材料行业协会覆铜板材料分会	新加坡商业联合会
江苏省化工行业协会	Japan Chemical Innovation and Inspection Institute
常熟市热电行业协会	
研发协会及学会	
中国化学会	中华民国环境工程学会
社团法人中华民国工业安全卫生协会	苏州市环境科学学会

其他协会	
中华民国三三企业交流会	苗栗县进出口商业同业公会
台湾职业卫生学会	台中港西码头区厂商联谊会
中华财经策略协会	彰化县工业会
台日商务交流协进会	彰化县彰滨产业园区厂协会
台北市进出口商业同业公会	云林县工业会
台湾汽电共生协会	仁武工业区厂商联谊会
两岸企业家峰会	高雄市总工业会
社团法人中华民国工商协进会	江苏省报关协会
社团法人台湾安全研究与教育学会	江苏省循环经济协会
社团法人台湾永续供应协会	江苏省口岸协会
社团法人中华民国企业永续发展协会	扬州口岸协会
社团法人台湾清真产业质量保证推广协会	扬州市节能协会
新竹县工业会	常熟市港口协会
苗栗县消防之友会	常熟市工业经济联合会
苗栗县工业会	马来西亚台商协会
社团法人苗栗县劳资关系协会	