

**长春集团 2019 年
企业社会责任报告书
附 录**

附录 A

长春树脂 2019 年法令遵循与反贪腐教育训练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%	96.9%	100%	100%	100%
非管理阶层	100%	99.6%	98.7%	98.5%	99.8%	100%	100%	100%	100%

长春石化 2019 年法令遵循与反贪腐教育训练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	96.9%	94.4%	100%	100%	100%	100%
非管理阶层	97.3%	98.8%	100%	99.6%	100%	100%

大连化工 2019 年法令遵循与反贪腐教育训练员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	彰滨厂	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%	100%
非管理阶层	93.3%	100%	98.7%	98.4%	99.0%	100%	100%	100%	96.3%

注：管理阶层 - 基层主管（含）以上；非管理阶层 - 一般人员。

长春集团参与公会 / 协会列表（非重要职务）

产业公协会	研发协会及学会
中华民国化学工业责任照顾协会	美国蒸馏学会
台北市化工原料商业同业公会	国立中央大学触媒及反应工程产学联盟
台湾区电机电子工业同业公会	中华民国环境工程学会
台湾电路板协会	国立台湾科技大学高分子发泡材料技术联盟
社团法人台湾电池协会	社团法人中华民国工业安全卫生协会
社团法人中华产业机械设备协会	中国化学会
JAPAN HYGIENIC PVC ASSOCIATION	
其它协会	
中华民国三三企业交流会	社团法人台湾氢能促进会
中华民国环保生物可分解材料协会	社团法人台湾清真产业质量保证推广协会
中华财经策略协会	社团法人高雄市抗癌服务协会
中华压力容器协会	苗栗县工业会
仁武工业区厂商联谊会	苗栗县劳资关系协会
台中港西码头区厂商联谊会	苗栗县进出口商业同业工会
台日商务交流协进会	高雄市总工业会
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	新竹县工业区厂商协进会
台湾职业卫生学会	新竹县工业会
社团法人中华民国工商协进会	彰化县工业会
社团法人台湾永续供应协会	彰化县彰滨产业园区厂协会

附录 B

长春树脂 2019 年工伤统计各项指标 - 依厂别

厂别	工伤事故总计 (件数)		交通意外事故 (件数)		伤害率 (IR)		缺勤率 (AR)		损工日数率 (LDR)		死亡数	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
台北公司	0	0	0	1	0.00	1.25	0.38%	0.33%	0.00	2.50	0	0
新竹厂	1	0	0	0	0.10	0.00	0.13%	0.15%	0.09	0.00	0	0
彰滨厂	1	0	3	0	1.90	0.00	0.04%	0.00%	0.95	0.00	0	0
麦寮厂	0	0	0	1	0.00	19.65	3.16%	0.31%	0.00	19.65	0	0
大发厂	8	0	4	0	2.68	0.00	0.03%	0.03%	4.02	0.00	0	0
高雄厂	4	0	3	1	1.70	2.17	0.33%	0.19%	23.66	2.17	0	0
长春化工常熟厂	3	0	0	0	0.17	0.00	0.09%	0.28%	5.48	0.00	0	0
长春化工漳州厂	1	0	0	0	0.23	0.00	0.00%	0.00%	0.93	0.00	0	0
长春新加坡厂	1	0	0	0	2.32	0.00	1.06%	0.62%	2.32	0.00	0	0

长春石化 2019 年工伤统计各项指标 - 依厂别

厂别	工伤事故总计 (件数)		交通意外事故 (件数)		伤害率 (IR)		缺勤率 (AR)		损工日数率 (LDR)		死亡数	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
台北公司	0	0	0	0	0.00	0.00	1.21%	1.32%	0.00	0.00	0	0
苗栗厂	8	0	9	0	0.94	0.00	1.67%	0.18%	364.95	0.00	1	0
彰滨厂	0	0	0	0	0.00	0.00	0.15%	0.00%	0.00	0.00	0	0
麦寮厂	0	0	1	0	0.35	0.00	0.64%	1.01%	3.47	0.00	0	0
大发厂	1	0	0	0	0.84	0.00	0.02%	0.00%	0.84	0.00	0	0
长春化工盘锦厂	2	0	0	0	0.48	0.00	0.04%	0.19%	1.14	0.00	0	0

大连化工 2019 年工伤统计各项指标 - 依厂别

厂别	工伤事故总计 (件数)		交通意外事故 (件数)		伤害率 (IR)		缺勤率 (AR)		损工日数率 (LDR)		死亡数	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
台北公司	0	0	0	0	0.00	0.00	0.25%	0.30%	0.00	0.00	0	0
彰滨厂	0	0	0	0	0.00	0.00	2.71%	0.00%	0.00	0.00	0	0
麦寮厂	4	0	0	0	1.39	0.00	0.74%	0.27%	47.32	0.00	0	0
大发厂	2	0	1	0	0.92	0.00	0.13%	0.00%	9.82	0.00	0	0
高雄厂	2	0	2	0	1.77	0.00	0.37%	0.63%	31.81	0.00	0	0
大连化工江苏厂	1	0	0	0	0.36	0.00	0.39%	1.20%	0.00	0.00	0	0
长连盘锦厂	2	0	0	0	1.74	0.00	0.06%	0.00%	11.50	0.00	0	0
长连新加坡厂	5	0	0	0	3.02	0.00	1.09%	0.61%	3.62	0.00	0	0
大连化工马来厂	1	0	0	0	1.28	0.00	0.39%	0.05%	17.46	0.00	0	0

注 1: 长春集团 2019 年未发生职业病事件, 故职业病率 (ODR) 为 0

注 2: GRI 伤害率 (IR) = 工伤事件件数 / (工作时数 + 加班时数) × 200,000*

注 3: GRI 缺勤率 (AR) = (工伤假时数 + 病假时数) / (工作时数 + 加班时数) × 100%

注 4: GRI 损工日数率 (LDR) = 损工日数 / (工作时数 + 加班时数) × 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

长春树脂 2019 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	866	119	985	866	119	985	1.00	1.00	1.00
彰滨厂	1,650	48	1,698	1,650	48	1,698	1.00	1.00	1.00
麦寮厂	560	44	604	560	44	604	1.00	1.00	1.00
大发厂	924	38	962	1,848	76	1,924	0.50	0.50	0.50
高雄厂	1,125	59	1,184	1,125	59	1,184	1.00	1.00	1.00
长春化工常熟厂	6,581	429	7,010	6,581	429	7,010	1.00	1.00	1.00
长春化工漳州厂	913	33	946	913	33	946	1.00	1.00	1.00
长春新加坡厂	356	N/A	356	356	N/A	356	1.00	N/A	1.00
合计	12,975	770	13,745	13,899	808	14,707	0.93	0.95	0.93

长春石化 2019 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	3,146	478	3,624	3,146	478	3,624	1.00	1.00	1.00
彰滨厂	1,251	45	1,296	1,251	45	1,296	1.00	1.00	1.00
麦寮厂	1,122	89	1,211	1,122	89	1,211	1.00	1.00	1.00
大发厂	16	7	22	31	13	44	0.50	0.50	0.50
长春化工盘锦厂	1,591	84	1,675	1,591	84	1,675	1.00	1.00	1.00
合计	7,126	703	7,828	7,141	709	7,850	1.00	0.99	1.00

大连化工 2019 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	1,396	98	1,494	1,396	98	1,494	1.00	1.00	1.00
大发厂	462	19	481	924	38	962	0.50	0.50	0.50
高雄厂	932	35	967	932	35	967	1.00	1.00	1.00
大连化工江苏厂	415	72	487	195	58	253	2.13	1.24	1.92
大连盘锦厂	1,061	56	1,117	1,061	56	1,117	1.00	1.00	1.00
大连化工马来厂	652	1	653	652	1	653	1.00	1.00	1.00
合计	4,918	281	5,199	5,160	286	5,446	0.95	0.98	0.95

注 1: 长春新加坡厂无女性承包商。
 注 2: 大连化工彰滨厂承包商训练时数合并于长春石化彰滨厂统计。
 注 3: 大连新加坡厂承包商训练时数合并于长春新加坡厂统计。

附录 C

长春树脂 2019 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	新竹厂		大发厂		高雄厂	
	件数	金额	件数	金额	件数	金额
空气污染	1	10	3	30	2	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、彰滨厂、麦寮厂、长春化工常熟厂、长春化工漳州厂、长春新加坡厂该年度无罚锾 10 万以上的违规事件。

长春石化 2019 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	苗栗厂	
	件数	金额
空气污染	1	10

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、彰滨厂、麦寮厂、大发厂、长春化工盘锦厂该年度无罚锾 10 万以上的违规事件。

大连化工 2019 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		高雄厂		大连化工江苏厂	
	件数	金额	件数	金额	件数	金额	件数	金额
空气污染	1	10	1	10	1	10	-	-
废弃物污染	-	-	-	-	-	-	2	54.7

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、长春集团彰滨厂、长春集团麦寮厂、长春化工常熟厂、长春化工漳州厂、长春石化大发厂、长春集团盘锦厂、长春集团新加坡厂、大连化工马来厂该年度无罚锾 10 万以上的违规事件。

长春树脂 2019 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	64,550	200,751	122,290	658,785	241,142	1,722,920	15,150	43,075
柴油	3,312	202	N/A	3,434	3,197	8,298	10,391	N/A
天然气	N/A	143,227	N/A	141,408	491,401	85,462	2	N/A
重油 / 燃料油	110,773	N/A	N/A	15,064	N/A	2,367	2,595	N/A
煤	4,315,095	N/A	N/A	N/A	N/A	12,942,460	N/A	N/A
外购蒸汽	N/A	N/A	207,462	4,414,887	275,852	1,294,762	N/A	783,836
外售蒸汽	156,386	N/A	N/A	2,074,674	N/A	N/A	N/A	N/A
外售电力	7,735	N/A	N/A	202,865	N/A	N/A	N/A	N/A

长春石化 2019 年能源使用统计 - 依厂别

单位: 千兆焦耳 GJ

项目	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
外购电力	1,564,547	994,541	N/A	17,041
柴油	11,905	N/A	2,169	3,580
天然气	11,370	N/A	N/A	1,100
重油 / 燃料油	78,361	N/A	N/A	12,094
煤	18,377,076	N/A	7,570,953	6,303,235
外购蒸汽	N/A	1,959,692	462,651	N/A
外售蒸汽	N/A	N/A	3,862,479	N/A
外售电力	N/A	N/A	539,714	N/A

大连化工 2019 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	1,129,361	898,810	293,351	386,099	17,041	416,354	39,466
柴油	802	1,218	1,407	751	271	491	30,697
天然气	N/A	656,894	309,992	191,085	354,442	N/A	112,998
重油 / 燃料油	276,625	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
煤	N/A	N/A	N/A	1,139,438	N/A	N/A	N/A
外购蒸汽	3,932,930	4,333,734	206,647	700,105	N/A	1,555,956	N/A
外售蒸汽	9,378	N/A	N/A	N/A	N/A	49,577	N/A

注: 大连化工无外售电力。

长春树脂 2019 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	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)	374	38	0	399	30	1,014	17	9
间接温室气体排放量 (Scope2)	6	2	44	446	89	637	30	72
总排放量	380	40	45	845	119	1,651	46	81

长春石化 2019 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	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
直接温室气体排放量 (Scope1)	1,465	38	27	599	462
间接温室气体排放量 (Scope2)	265	1,035	401	38	2
总排放量	1,730	1,072	429	637	465

大连化工 2019 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)	146	94	29	112	22	45	3
间接温室气体排放量 (Scope2)	670	490	66	168	335	184	6
总排放量	817	584	96	280	357	229	9

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: 长春集团各厂温室气体盘查范畴一、范畴二的数据呈报环保署, 范畴三没有盘查。

注 4: 海外厂数据中国厂区仅盘查二氧化碳 CO₂ 排放量。

长春树脂 2019 年水资源统计 - 依厂别

单位: 公吨

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
自来水使用量	1,979,283	395,638	N/A	5,975,759	271,881	110,898	176,665	232,997
河水使用量	N/A	N/A	274,013	N/A	N/A	5,733,882	N/A	N/A
外购纯水	N/A	N/A	75,000	N/A	43,696	N/A	N/A	N/A
外售纯水	N/A	N/A	N/A	1,882,524	N/A	N/A	N/A	N/A
外购蒸汽冷凝水	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	492,383	N/A	N/A
取用水总量	1,979,283	395,638	349,013	4,093,235	315,577	6,337,163	176,665	232,997

注: 长春树脂未使用水库水、井水、地下水。

长春石化 2019 年水资源统计 - 依厂别

单位: 公吨

项目	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
自来水使用量	39,001	N/A	654,492	1,461,707
水库水使用量	3,607,721	N/A	N/A	N/A
河水使用量	5,803,062	2,197,593	N/A	N/A
外购纯水	N/A	315,017	497,800	N/A
外售纯水	N/A	N/A	N/A	90,110
外购蒸汽冷凝水	N/A	N/A	167,248	N/A
取用水总量	9,449,784	2,512,610	1,319,540	1,371,597

注: 长春石化未使用井水、地下水。

大连化工 2019 年水资源统计 - 依厂别

单位: 公吨

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
自来水使用量	N/A	2,203,490	544,654	794,472	559,822	1,260,575	98,078
河水使用量	3,021,310	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
外购纯水	317,863	385,607	N/A	N/A	90,110	54,752	N/A
外购蒸汽冷凝水	N/A	392,602	N/A	261,277	N/A	N/A	N/A
取用水总量	3,339,173	2,981,699	544,654	1,055,749	649,932	1,315,327	98,078

注: 大连化工未使用水库水、井水、地下水、外售纯水。

长春树脂 2019 年水回收统计 - 依厂别

项目	单位	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
回收再利用水的总量	吨	0	150,153	77,438	12,443,021	92,275	3,455,152	600	177,842
回收再利用水量占取用水总量比例	%	0%	38%	22%	304%	29%	55%	0%	76%
一滴水回用次数	次	1.0	1.4	1.2	4.0	1.3	1.5	1.0	1.8

注: 一滴水回用次数 = (回收再利用水总量 + 取用水总量) / 取用水总量

长春石化 2019 年水回收统计 - 依厂别

项目	单位	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
回收再利用水的总量	吨	54,989,440	727,014	20,433,711	14,089,802
回收再利用水量占取用水总量比例	%	582%	29%	1549%	1027%
一滴水回用次数	次	6.8	1.3	16.5	11.3

大连化工 2019 年水回收统计 - 依厂别

项目	单位	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
回收再利用水的总量	吨	1,674,173	2,684,384	218,643	3,056,890	149,119	5,845,492	22,282
回收再利用水量占取水总量比例	%	50%	90%	40%	290%	23%	444%	23%
一滴水回用次数	次	1.5	1.9	1.4	3.9	1.2	5.4	1.2

长春树脂 2019 年废水统计 - 依厂别

单位：公吨

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
废水排放至厂外之总量	897,333	112,300	1,259,980	1,683,512	190,371	2,157,392	84,077	18,112

长春石化 2019 年废水统计 - 依厂别

单位：公吨

项目	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
废水排放至厂外之总量	3,374,675	N/A	295,510	833,548

注：长春石化麦寮厂排放之废水委托长春树脂麦寮厂代为操作处理。

大连化工 2019 年废水统计 - 依厂别

单位：公吨

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
废水排放至厂外之总量	N/A	823,626	145,334	200,519	229,330	167,857	11,200

注：大连化工麦寮厂排放之废水委托长春树脂麦寮厂代为操作处理。

长春树脂 2019 年空气污染物排放量 - 依厂别

单位：公吨

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)	171	5	0	230	21	250	8	1
硫氧化物 (SOx)	147	5	1	54	0.9	83	0	0
挥发性有机化合物 (VOC)	52	16	13	79	93	246	4	0
悬浮微粒 (PM)	9	0	0	13	5	14	0	1

长春石化 2019 年空气污染物排放量 - 依厂别

单位：公吨

项目	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
氮氧化物 (NOx)	919	6	291	80
硫氧化物 (SOx)	701	1	80	52
挥发性有机化合物 (VOC)	229	32	0	3
悬浮微粒 (PM)	85	1	29	4

大连化工 2019 年空气污染物排放量 - 依厂别

单位：公吨

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)	44	37	7	43	63	1	0
硫氧化物 (SOx)	1	5	3	40	1	0	0
挥发性有机化合物 (VOC)	58	56	38	176	7	0	0
悬浮微粒 (PM)	1	2	7	0	2	1	0

长春树脂 2019 年废弃物统计 - 依厂别

单位：公吨

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
一般事业废弃物总量	29,309	549	3,075	24,391	1,350	93,833	1,855	0
回收处理一般事业废弃物总量	24,795	318	61	23,428	125	93,590	1,426	0
焚化处理一般事业废弃物总量	387	37	1,808	311	790	159	0	0
掩埋处理一般事业废弃物总量	1,941	194	1,200	651	435	84	429	0
其它一般事业废弃物处理方式总量	2,186	0	6	0	0	0	0	0
有害事业废弃物总量	331	61	0	12	2	14,274	296	17
回收处理有害事业废弃物总量	0	0	0	0	1	925	208	0
焚化处理有害事业废弃物总量	138	61	0	12	0	12,950	88	2
掩埋处理有害事业废弃物总量	0	0	0	0	0	265	0	15
其它有害事业废弃物处理方式总量	192	0	0	0	2	133	0	0
总废弃物产出量	29,640	610	3,075	24,402	1,352	108,107	2,150	17
废弃物回收率 (%)	84%	52%	2%	96%	9%	87%	76%	0%

注 1：其它一般事业废弃物处理方式：热处理、固化处理、物理处理、化学处理等。

注 2：其它有害事业废弃物处理方式：热处理、高温湿式氧化处理。

长春石化 2019 年废弃物统计 - 依厂别

单位：公吨

项目	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
一般事业废弃物总量	140,632	13,595	41,141	47,679
回收处理一般事业废弃物总量	103,875	13,244	41,081	38,667
焚化处理一般事业废弃物总量	34,572	296	21	0
掩埋处理一般事业废弃物总量	1,397	17	39	9,013
其它一般事业废弃物处理方式总量	744	37	0	0
有害事业废弃物总量	4,299	0	0	831
回收处理有害事业废弃物总量	1,413	0	0	0
焚化处理有害事业废弃物总量	2,886	0	0	815
掩埋处理有害事业废弃物总量	0	0	0	0
其它有害事业废弃物处理方式总量	0	0	0	17
总废弃物产出量	144,931	13,595	41,141	48,511
废弃物回收率 (%)	73%	97%	100%	80%

大连化工 2019 年废弃物统计 - 依厂别

单位：公吨

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
一般事业废弃物总量	650	927	458	440	0	182	23
回收处理一般事业废弃物总量	109	371	133	440	0	3	9
焚化处理一般事业废弃物总量	360	132	261	0	0	179	0
掩埋处理一般事业废弃物总量	154	412	60	0	0	0	14
其它一般事业废弃物处理方式总量	27	13	4	0	0	0	0
有害事业废弃物总量	4	0	0	12,197	351	694	242
回收处理有害事业废弃物总量	0	0	0	9,057	125	154	57
焚化处理有害事业废弃物总量	4	0	0	117	90	510	0
掩埋处理有害事业废弃物总量	0	0	0	1	136	30	185
其它有害事业废弃物处理方式总量	0	0	0	3,021	0	0	0
总废弃物产出量	654	927	458	12,637	351	876	265
废弃物回收率 (%)	17%	40%	29%	75%	36%	18%	25%

附录 D

长春树脂 2019 年人权教育训练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%	96.9%	100%	100%	100%
非管理阶层	100%	99.6%	98.7%	98.5%	99.8%	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 2019 年人权教育训练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	96.9%	94.4%	100%	100%	100%	100%
非管理阶层	97.3%	98.8%	100%	99.6%	100%	100%

大连化工 2019 年人权教育训练员工完成受训百分比 - 依厂别

类别	台北公司	彰滨厂	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%	100%
非管理阶层	93.3%	100%	98.7%	98.4%	99.0%	100%	100%	100%	96.3%

长春集团 2019 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	9	9	54	19	2	4
	海外 + 派驻	0	0	0	0	0	3
	小计	9	9	54	19	2	7
不定期契约	台湾厂区	1,821	196	2,338	107	869	64
	海外厂区 + 派驻	1,651	667	399	98	538	129
	小计	3,472	863	2,737	205	1,407	193
集团合计		3,481	872	2,791	224	1,409	200

长春集团 2019 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	
		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
台湾	30 岁以下	0	341	0	693	0	125
	30-50 岁	82	1,096	93	1,416	60	633
	50 岁以上	89	427	75	241	42	79
海外	30 岁以下	7	666	2	222	0	149
	30-50 岁	179	1,440	32	233	46	441
	50 岁以上	19	7	8	0	13	21
集团合计		376	3,977	210	2,805	161	1,448

长春集团 2019 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
0 岁以下	台湾	77	14	243	14	36	9
	海外	241	47	51	9	28	4
30-50 岁	台湾	20	5	49	1	6	3
	海外	101	49	21	7	25	1
50 岁以上	台湾	2	0	2	0	4	0
	海外	1	0	0	0	1	2
集团合计		442	115	366	31	100	19

长春集团 2019 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	31	10	51	4	16	7
	海外	148	36	29	15	31	3
30-50 岁	台湾	36	2	32	3	21	0
	海外	95	51	13	2	17	3
50 岁以上	台湾	26	2	37	1	8	0
	海外	0	0	1	0	1	2
集团合计		336	101	163	25	94	15

长春集团 2019 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	7	3	5	0
	海外	10	0	4	0	4	0
高阶主管	台湾	18	0	13	1	13	0
	海外	12	2	2	0	13	1
中阶主管	台湾	37	1	43	3	26	1
	海外	27	1	7	0	9	3
基层主管	台湾	101	12	88	10	48	9
	海外	129	24	27	2	24	5
一般人员	台湾	1,672	192	2,241	109	779	58
	海外	1,473	640	359	96	488	123
集团合计		3,481	872	2,791	224	1,409	200

注 1：女性高阶主管比例：长春树脂 4.5%、长春石化 13.3%、大连化工 2.8%。

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 2019 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	0	18	0	16	1	5

长春集团 2019 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	217	8	356	11	146	7
当年度实际育婴假申请人数	0	0	4	2	5	3
申请率	0%	0%	1.1%	18.2%	3.4%	42.9%
请育婴假者于当年度应复职人数	0	0	1	0	4	3
当年度实际申请复职人数	0	0	1	0	4	3
复职率	-	-	100%	-	100%	100%

注 1：申请率 = 当年度实际育婴假申请资格人数 / 当年度符合育婴假申请人数

注 2：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

长春集团 2019 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	77	39	38	14	24	13
当年度实际产假申请人数	77	39	38	14	24	13
申请率	100%	100%	100%	100%	100%	100%
请产假者于当年度应复职人数	78	24	38	11	24	10
当年度实际申请复职人数	78	24	38	11	24	10
复职率	100%	100%	100%	100%	100%	100%

注 1：申请率 = 当年度实际产假申请资格人数 / 当年度符合产假申请人数

注 2：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

长春集团 2019 年特殊危害健康作业健康检查之项目 - 依公司别

单位：人数

执行特殊体格检查项目之作业	长春树脂	长春石化	大连化工
二甲基酰胺作业	82	10	2
甲醛作业	258	30	2
粉尘作业	636	537	19
游离辐射作业	52	35	11
噪音作业	881	330	406
四氯乙烯作业	6	N/A	N/A
正己烷作业	1	12	1
铬酸作业	497	160	8
苯作业	257	69	136
镍作业	N/A	27	29
钴作业	231	90	N/A
锰作业	N/A	N/A	N/A
砷作业	N/A	N/A	N/A
汞作业	21	N/A	N/A
二硫化碳作业	N/A	10	N/A
甲醇作业	310	N/A	N/A
一氧化碳作业	71	N/A	N/A
硫化氢作业	105	N/A	N/A
苯酚作业	178	N/A	N/A
氯乙烯作业	N/A	N/A	8
硫酸作业	N/A	N/A	48
氢氧化钠作业	N/A	N/A	48
过氧化氢作业	N/A	N/A	31
丙烯醇作业	N/A	N/A	18
盐酸作业	N/A	N/A	15
总计	3,586	1,310	782