

**长春集团 2020 年  
永续报告书  
附 录**

## 附录 A

法令遵循与反贪腐培训课程主题：

长春集团行为准则	
<ul style="list-style-type: none"> <li>法令遵循 - 不违反法律</li> <li>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</li> <li>反贿赂及腐败 - 严厉禁止各种贪污腐败行为</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>机密信息保护规范 - 营业秘密、信息安全与个人资料保护，严格遵守机密信息保护规定</li> <li>投资人保护 - 禁止内线交易规范</li> <li>利益冲突、洗钱防制</li> </ul>

长春树脂 2020 年法令遵循与反贪腐培训 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	97.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
非管理阶层	98.4%	99.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.3%

长春石化 2020 年法令遵循与反贪腐培训 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	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100%
非管理阶层	99.1%	99.8%	97.5%	100.0%	100.0%	87.6%

大连化工 2020 年法令遵循与反贪腐培训 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	90.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
非管理阶层	98.9%	100.0%	99.6%	100.0%	99.5%	99.7%	98.0%	88.4%	100.0%

注 1：管理阶层 - 基层主管（含）以上；非管理阶层 - 一般人员。

注 2：彰滨厂 2020 年规划建设大连化工新厂区，而有大连化工的人员建制，后集团规划下，2021 年并入长春石化。

注 3：截至 2020/12/31 未通过人权相关教育训练之人员，主要为育婴留职停薪员工与新进员工，将于 2021 年完成教育训练。

长春集团参与公会 / 协会列表（非重要职务）

其他协会	产业公协会
<ul style="list-style-type: none"> <li>中华民国三三企业交流会</li> <li>中华财经策略协会</li> <li>仁武工业区厂商联谊会</li> <li>台日商务交流协进会</li> <li>台北市进出口商业同业公会</li> <li>台湾热联共协进会</li> <li>社团法人中华民国工商协进会</li> <li>社团法人台湾安全研究与教育学会</li> <li>苗栗县工业会</li> <li>社团法人苗栗县劳资关系协会</li> <li>苗栗县进出口商业同业公会</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高雄市总工业会（高雄县工业会）</li> <li>云林县工业会</li> <li>新竹县工业区厂商协进会</li> <li>新竹县工业会</li> <li>彰化县工业会</li> <li>彰化县彰滨产业园区厂协会</li> <li>台湾职业卫生学会</li> <li>台中港西码头区厂商联谊会</li> <li>社团法人台湾永续供应协会</li> <li>社团法人中华民国企业永续发展协会</li> <li>中华民国摩擦材料协会</li> <li>大社石油化学工业区联谊会</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>台北市化工原料商业同业公会</li> <li>台湾平面显示器材料与组件产业协会</li> <li>台湾区电机电子工业同业公会</li> <li>台湾电路板协会</li> <li>社团法人台湾电池协会</li> <li>社团法人中华产业机械设备协会</li> <li>JAPAN HYGIENIC PVC ASSOCIATION</li> <li>台湾风力发电产业协会</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>研发协会及学会</li> <li>中国化学会</li> <li>美国蒸馏学会</li> <li>中华民国环境工程学会</li> <li>国立台湾科技大学高分子发泡材料技术联盟</li> </ul>

## 附录 B

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倡导安全意识，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 2020 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	1,449	95	1,544	1,449	95	1,544	1.00	1.00	1.00
彰滨厂	434	25	459	434	25	459	1.00	1.00	1.00
麦寮厂	438	41	479	438	41	479	1.00	1.00	1.00
大发厂	984	45	1,029	984	45	1,029	1.00	1.00	1.00
高雄厂	1,043	47	1,090	1,043	47	1,090	1.00	1.00	1.00
长春化工常熟厂	6,318	287	6,605	6,318	287	6,605	1.00	1.00	1.00
长春化工漳州厂	493	19	512	493	19	512	1.00	1.00	1.00
合计	11,159	559	11,718	11,159	559	11,718	1.00	1.00	1.00

长春石化 2020 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	2,519	332	2,851	2,519	332	2,851	1.00	1.00	1.00
彰滨厂	1,688	94	1,782	1,688	94	1,782	1.00	1.00	1.00
麦寮厂	806	76	882	806	76	882	1.00	1.00	1.00
大发厂	12	3	15	12	3	15	1.00	1.00	1.00
长春化工盘锦厂	948	105	1,053	948	105	1,053	1.00	1.00	1.00
合计	5,973	610	6,583	5,973	610	6,583	1.00	1.00	1.00

大连化工 2020 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	1,059	99	1,158	1,059	99	1,158	1.00	1.00	1.00
大发厂	736	37	773	736	37	773	1.00	1.00	1.00
高雄厂	628	38	666	628	38	666	1.00	1.00	1.00
大连化工江苏厂	972	75	1,047	972	75	1,047	1.00	1.00	1.00
长连盘锦厂	632	70	702	632	70	702	1.00	1.00	1.00
长连新加坡厂	438	0	438	438	0	438	1.00	1.00	1.00
大连化工马来厂	386	1	387	386	1	387	1.00	1.00	1.00
合计	4,851	320	5,171	4,851	320	5,171	1.00	1.00	1.00

注 1：长连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：长春新加坡厂承包商训练时数合并于长连新加坡厂统计。

## 附录 C

长春树脂 2020 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	0	1	1	0	0	5	2	0	9
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交通事故	男	0	1	0	2	2	6	0	0	0	11
	女	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
伤害率 (IR)	男	0.00	0.14	0.59	4.70	0.41	1.41	0.25	0.60	0.00	0.46
	女	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.19
缺勤率 (AR)	男	0.66%	0.21%	0.15%	3.50%	0.14%	0.01%	0.20%	0.06%	1.67%	0.24%
	女	0.19%	0.17%	0.20%	0.29%	0.25%	0.00%	0.32%	0.02%	0.20%	0.26%
损工日数率 (LDR)	男	0.00	0.71	3.53	12.52	0.77	2.82	4.81	14.86	0.00	4.17
	女	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	1.04
工作总时数	男	213,848	1,416,842	340,163	127,755	972,906	851,664	4,051,925	667,120	70,309	8,712,532
	女	156,928	102,937	9,739	8,142	16,737	95,703	1,505,199	202,672	7,812	2,105,869
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	1	3	2	6	5	2	0	20
	女	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
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	0.59	4.70	0.41	1.41	0.25	0.60	0.00	0.46
	女	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.19
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 2020 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	9	1	0	0	3	13
	女	0	0	0	0	0	0	0
交通事故	男	1	3	1	4	1	0	10
	女	0	0	0	0	0	0	0
伤害率 (IR)	男	0.94	0.59	1.61	1.47	0.77	0.58	0.72
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
缺勤率 (AR)	男	0.07%	0.33%	0.22%	1.03%	0.23%	0.04%	0.33%
	女	0.24%	0.38%	0.12%	0.98%	0.00%	0.14%	0.22%

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
损工日数率 (LDR)	男	0.94	20.55	17.66	91.92	5.37	3.21	22.45
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
工作总时数	男	213,263	4,058,471	249,160	543,950	260,626	1,029,587	6,355,057
	女	166,107	55,984	8,279	17,559	4,036	265,637	517,602
严重职伤人数	男	0	0	0	1	0	0	1
	女	0	0	0	0	0	0	0
可记录职伤人数	男	1	12	2	4	1	3	23
	女	0	0	0	0	0	0	0
死亡人数	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
严重职伤比率	男	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.03
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
可记录职伤比率	男	0.94	0.59	1.61	1.47	0.77	0.58	0.72
	女	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
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

大连化工 2020 年工伤统计各项指标 - 依厂别

厂别		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	总计
工伤事故	男	0	0	4	1	0	0	2	1	0	8
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交通事故	男	1	0	0	3	0	0	0	0	0	4
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伤害率 (IR)	男	1.32	0.00	1.43	1.22	0.00	0.00	1.73	0.66	0.00	0.80
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
缺勤率 (AR)	男	1.10%	0.00%	0.63%	0.78%	0.51%	0.02%	0.08%	1.39%	0.50%	0.59%
	女	0.48%	0.00%	0.09%	0.00%	0.32%	0.18%	0.27%	0.00%	0.30%	0.25%
损工日数率 (LDR)	男	1.32	0.00	65.95	22.86	0.00	0.00	6.47	4.65	0.00	18.29
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
工作总时数	男	151,086	8,032	557,993	656,120	419,731	536,672	231,673	300,868	138,663	3,000,838
	女	87,164	0	14,204	14,432	14,873	151,369	26,888	33,429	59,427	401,786
严重职伤人数	男	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
可记录职伤人数	男	1	0	4	4	0	0	2	1	0	12
	女	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

厂别		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	总计
可记录职伤比率	男	1.32	0.00	1.43	1.22	0.00	0.00	1.73	0.66	0.00	0.80
	女	0.00	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	0.00
	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注 1：长春集团 2020 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 / 工作总时数 × 200,000 \*。

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

注 4：GRI 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 \*。

注 8：彰滨厂 2020 年规划建置大连化工新厂区，而有大连化工的人员建制，后集团规划下，2021 年并入长春石化。

\*：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

长春石化彰滨厂于 2021 年取得工厂登记证，运作后才会开始揭露环境相关数据。

长春树脂 2020 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	彰滨厂		大发厂	
	件数	金额	件数	金额
空气污染	1	10	2	20
毒化物污染	N/A	N/A	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、新竹厂、麦寮厂、高雄厂、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缓 10 万以上的违规事件。

长春石化 2020 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		麦寮厂	
	件数	金额	件数	金额
空气污染	3	56	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、大发厂、长春化工盘锦厂该年度无罚缓 10 万以上的违规事件。

大连化工 2020 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		高雄厂	
	件数	金额	件数	金额
空气污染	1	10	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、大发厂、长春化工常熟厂、大连化工江苏厂、长连盘锦厂、长连新加坡厂、大连化工马来厂该年度无罚缓 10 万以上的违规事件。

长春树脂 2020 年温室气体排放量 - 依厂别

单位：kt CO<sub>2</sub>e

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)	367	68	1	445	24	1,065	16	9
间接温室气体排放量 (Scope2)	9	28	50	510	75	631	31	78
总排放量	376	96	51	955	99	1,696	47	87

长春石化 2020 年温室气体排放量 - 依厂别

单位：kt CO<sub>2</sub>e

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)	1,502	37	24	576	505
间接温室气体排放量 (Scope2)	303	974	484	1	1
总排放量	1,805	1,011	508	577	506

大连化工 2020 年温室气体排放量 - 依厂别

单位：kt CO<sub>2</sub>e

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)	141	48	29	105	49	50	2
间接温室气体排放量 (Scope2)	658	640	58	230	304	198	5
总排放量	799	688	87	335	353	248	7

注 1：范畴一温室气体排放种类包含二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O)、氢氟氯化物 (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 (CO<sub>2</sub>)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O)，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：海外厂数据中国区仅盘查二氧化碳 CO<sub>2</sub> 排放量。

注 5：长春石化苗栗厂依循环保署采工厂登记为划分，故以苗栗厂、苗栗二厂揭示。

长春树脂 2020 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	119,180	218,884	118,563	569,182	208,389	1,757,119	159,245	46,430
柴油	3,049	1,601	1,068	3,236	2,782	8,084	1,925	N/A
天然气	N/A	225,971	N/A	134,685	367,395	787,688	97,637	N/A
重油 / 燃料油	155,894	N/A	N/A	24,920	N/A	17,114	2,026	N/A
煤	4,043,991	N/A	N/A	4,136,588	N/A	13,647,389	N/A	N/A
外购蒸汽	59,207	N/A	191,666	3,666,086	256,832	1,330,609	N/A	874,192
外售蒸汽	102,717	N/A	N/A	1,536,452	N/A	N/A	N/A	N/A
外售电力	1,873	N/A	N/A	199,703	N/A	N/A	N/A	N/A
自产蒸汽	3,362,377	N/A	N/A	N/A	N/A	9,298,063	75,466	N/A
自产电力	537,748	N/A	N/A	N/A	N/A	1,442,612	N/A	N/A
再生能源使用量 (含风能, 太阳能、生物质能等等)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

长春石化 2020 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	1,965,767	1,110,883	N/A	33,747
柴油	12,678	N/A	2,070	3,615
天然气	10,098	N/A	N/A	17,779
重油 / 燃料油	69,912	N/A	35,169	28,540
煤	18,943,153	N/A	6,715,253	6,785,235
外购蒸汽	N/A	2,117,046	N/A	N/A
外售蒸汽	N/A	N/A	2,815,900	2,152,240
外售电力	N/A	N/A	472,825	272,779
自产蒸汽	N/A	N/A	N/A	4,837,406
自产电力	N/A	N/A	N/A	851,322
再生能源使用量 (含风能, 太阳能、生物质能等等)	9,192	N/A	N/A	N/A

大连化工 2020 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	1,021,379	868,487	277,222	348,010	20,382	448,587	33,824
柴油	567	864	809	753.7	213	966	24,780
天然气	N/A	573,688	318,526	214,090	395,643	N/A	119,374
重油 / 燃料油	222,157	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
煤	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
外购蒸汽	3,396,711	4,185,761	170,835	1,223,815	2,152,240	1,716,153	N/A
外售蒸汽	N/A	N/A	N/A	817	N/A	46,383	N/A
外售电力	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
自产蒸汽	N/A	N/A	N/A	290,423	108,217	385,295	16,486
自产电力	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
再生能源使用量 (含风能, 太阳能、生物质能等等)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

注 2: 再生能源仅长春石化设置, 2020 年再生能源占总能源消耗量达 0.025%。

注 3: 长春石化、长春树脂有自产电力与蒸汽。

注 4: 热值转换系数依据各据点所在地公布之系数为换算依据。

长春树脂 2020 年水资源统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

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	1,805	359	N/A	6,281	188	105	175	236
水库水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
井水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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
河水使用量	N/A	N/A	201	N/A	N/A	5,222	N/A	N/A
地下水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
雨水使用量	N/A	2	5	65	5	399	13	N/A
外购蒸汽冷凝水	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	497	N/A	N/A
外购纯水	N/A	N/A	67	N/A	49	N/A	N/A	N/A
外售纯水	N/A	N/A	N/A	1,751	N/A	N/A	N/A	N/A
取水总量	1,805	361	273	4,595	242	6,223	188	236

长春石化 2020 年水资源统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

项目	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
自来水使用量	46	N/A	651	2,146
水库水使用量	3,303	N/A	N/A	N/A
井水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A
河水使用量	6,372	2,022	N/A	N/A
地下水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A
雨水使用量	13	14	3	22
外购蒸汽冷凝水	N/A	N/A	N/A	N/A
外购纯水	N/A	300	497	N/A
外售纯水	N/A	N/A	N/A	121
取水总量	9,734	2,336	1,151	2,047

大连化工 2020 年水资源统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

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	1,823	502	550	747	1,539	90
水库水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
井水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
河水使用量	2,312	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
地下水使用量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
雨水使用量	28	6	8	N/A	4	104	N/A
外购蒸汽冷凝水	N/A	845	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
外购纯水	289	345	N/A	N/A	121	63	N/A
外售纯水	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
取水总量	2,629	3,019	510	550	872	1,706	90

注 1: 长春树脂没有使用水库水、井水、地下水。

注 2: 长春石化没有使用井水、地下水。

注 3: 大连化工没有使用水库水、井水、地下水、外售纯水。

注 4: 取水总量 = 自来水 + 水库水 + 井水 + 河水 + 地下水 + 雨水 + 外购蒸汽冷凝水 + 外购纯水 - 外售纯水。

长春树脂 2020 年水回收统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

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
蒸汽冷凝水回用量	N/A	141	72	1,354	81	2,752	20	187
冷却水塔回用水量	N/A	N/A	N/A	127	3	406	N/A	N/A
锅炉回用水量	196	N/A	N/A	31	N/A	N/A	N/A	N/A
制程回用水量	154	N/A	N/A	454	48	N/A	N/A	N/A
废水场回用水量	N/A	N/A	N/A	682	28	N/A	2	N/A
制程循环水量	N/A	N/A	5,099	9,965	3,709	N/A	N/A	N/A
回收再利用水的总量	350	141	5,171	12,613	3,869	3,158	22	187
回收再利用水量占取用水总量比例 (%)	19%	39%	1,894%	274%	1,599%	51%	12%	79%
一滴水回用次数 (次)	1.2	1.4	19.9	3.7	17.0	1.5	1.1	1.8

长春石化 2020 年水回收统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

项目	苗栗厂	麦寮厂	大发厂	长春化工盘锦厂
蒸汽冷凝水回用量	5,754	784	2,111	14
冷却水塔回用水量	406	N/A	59	843
锅炉回用水量	120	N/A	54	39
制程回用水量	6,551	40	67	574
废水场回用水量	185	N/A	N/A	160
制程循环水量	41,663	1	18,315	15,746
回收再利用水的总量	54,679	825	20,606	17,376
回收再利用水量占取用水总量比例 (%)	562%	35%	1,790%	849%
一滴水回用次数 (次)	6.6	1.4	18.9	9.5

大连化工 2020 年水回收统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

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
蒸汽冷凝水回用量	1,275	187	184	434	N/A	728	5
冷却水塔回用水量	N/A	33	N/A	28	N/A	N/A	N/A
锅炉回用水量	N/A	845	2	N/A	N/A	N/A	N/A
制程回用水量	404	1,697	71	21	146	N/A	12
废水场回用水量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
制程循环水量	6,671	N/A	144	N/A	4	5,833	N/A
回收再利用水的总量	8,350	2,762	401	483	150	6,561	17
回收再利用水量占取用水总量比例 (%)	318%	91%	79%	88%	17%	385%	19%
一滴水回用次数 (次)	4.2	1.9	1.8	1.9	1.2	4.8	1.2

注 1: 回收再利用水总量 = 蒸汽冷凝水 + 冷却水塔 + 锅炉 + 制程回用 + 废水场 + 制程循环。

注 2: 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。

长春树脂 2020 年废水统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

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	804	123	1,249	1,654	129	2,036	87	18

长春石化 2020 年废水统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

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	3,278	0	251	584

大连化工 2020 年废水统计 - 依工厂别

单位: 百万公升

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	0	684	138	210	252	187	10

注: 符合排放标准的废水: 长春树脂新竹厂、长春树脂彰滨厂、长春集团大发厂、大连化工高雄厂及海外各厂排放至工业区污水处理厂; 长春石化苗栗厂排放至后龙溪; 长春集团麦寮厂排放至台湾海峡; 长春树脂高雄厂排放至后劲溪。

长春树脂 2020 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)	174.8	29.4	N/A	242.9	17.3	182.4	6.3	0.1
硫氧化物 (SOx)	138.4	5.3	0.5	57.6	0.6	79.0	N/A	N/A
挥发性有机化合物 (VOC)	47.0	23.0	13.9	79.5	88.2	240.8	N/A	N/A
悬浮微粒 (PM)	8.0	0.7	N/A	6.8	4.5	9.5	N/A	0

长春石化 2020 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)	768.3	6.1	231.5	83.9
硫氧化物 (SOx)	508.7	0.5	68.6	53.2
挥发性有机化合物 (VOC)	251.5	32.2	N/A	5.0
悬浮微粒 (PM)	78.3	0.3	7.4	4.4

大连化工 2020 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)	40.7	35.7	6.0	39.5	56.7	0.4	N/A
硫氧化物 (SOx)	1.5	2.2	2.0	2.3	1.1	N/A	N/A
挥发性有机化合物 (VOC)	64.3	56.6	23.1	1.8	0.1	N/A	0
悬浮微粒 (PM)	0.7	3.3	3.0	N/A	2.4	0.2	N/A

长春树脂 2020 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	5,893	420	1,378	25,753	1,695	97,852	1,961	N/A
回收处理一般事业废弃物总量	N/A	142	63	23,711	391	97,182	1,444	N/A
焚化处理一般事业废弃物总量	713	147	925	433	838	524	N/A	N/A
掩埋处理一般事业废弃物总量	3,226	131	390	614	466	146	517	N/A
其它一般事业废弃物处理方式总量	1,953	N/A	N/A	994	3	N/A	N/A	N/A
有害事业废弃物总量	193	55	N/A	N/A	2	19,625	367	N/A
回收处理有害事业废弃物总量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,227	250	N/A
焚化处理有害事业废弃物总量	98	55	N/A	N/A	2	18,169	118	N/A
掩埋处理有害事业废弃物总量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	229	N/A	N/A
其它有害事业废弃物处理方式总量	96	N/A	N/A	N/A	2	N/A	N/A	N/A
回收废弃物产出量	22,576	142	63	23,711	391	98,408	1,694	N/A
非回收废弃物产出量	6,086	332	1,315	2,042	1,310	19,069	634	N/A
总废弃物产出量	28,662	474	1,378	25,753	1,696	117,477	2,328	N/A
废弃物回收率 (%)	79%	30%	5%	92%	23%	84%	73%	N/A

长春石化 2020 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	138,654	15,057	35,517	52,944
回收处理一般事业废弃物总量	100,173	14,701	34,014	40,845
焚化处理一般事业废弃物总量	31,343	268	23	N/A
掩埋处理一般事业废弃物总量	1,046	61	25	12,099
其它一般事业废弃物处理方式总量	6,092	27	1,455	N/A
有害事业废弃物总量	3,611	N/A	N/A	950
回收处理有害事业废弃物总量	69	N/A	N/A	46
焚化处理有害事业废弃物总量	3,542	N/A	N/A	857
掩埋处理有害事业废弃物总量	N/A	N/A	N/A	47
其它有害事业废弃物处理方式总量	N/A	N/A	N/A	N/A
回收废弃物产出量	100,242	14,701	34,014	40,891
非回收废弃物产出量	42,023	356	1,503	13,003
总废弃物产出量	142,265	15,057	35,517	53,894
废弃物回收率 (%)	70%	98%	96%	76%

大连化工 2020 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	432	621	672	432	75	N/A	19
回收处理一般事业废弃物总量	62	276	231	432	32	N/A	7
焚化处理一般事业废弃物总量	207	167	413	N/A	N/A	N/A	N/A
掩埋处理一般事业废弃物总量	123	132	27	N/A	42	N/A	11
其它一般事业废弃物处理方式总量	40	47	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
有害事业废弃物总量	28	N/A	N/A	4,258	5,374	N/A	263
回收处理有害事业废弃物总量	N/A	N/A	N/A	737	70	N/A	69
焚化处理有害事业废弃物总量	28	N/A	N/A	3,513	5,294	N/A	N/A
掩埋处理有害事业废弃物总量	N/A	N/A	N/A	8	10	N/A	194
其它有害事业废弃物处理方式总量	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
回收废弃物产出量	62	276	231	1,169	102	N/A	76
非回收废弃物产出量	397	346	441	3,521	5,346	N/A	205
总废弃物产出量	459	621	672	4,690	5,448	N/A	282
废弃物回收率 (%)	14%	44%	34%	25%	2%	N/A	27%

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。

注 3: 由于大连化工江苏厂 2020 年停用燃煤锅炉, 减少飞灰底渣的产出量, 而飞灰底渣属回收废弃物, 使得废弃物回收率有较明显降幅。

## 附录 E

长春树脂 2020 年人权培训 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	97.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
非管理阶层	98.4%	99.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.3%

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 2020 年人权培训 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	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
非管理阶层	99.1%	99.8%	97.5%	100.0%	100.0%	87.6%

大连化工 2020 年人权培训 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	90.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
非管理阶层	98.9%	100.0%	99.6%	100.0%	99.5%	99.7%	98.0%	88.4%	100.0%

注: 彰滨厂 2020 年规划建置大连化工新厂区, 而原有大连化工的人员建制, 后集团规划下, 2021 年并入长春石化。

长春集团 2020 年人力组成情形 - 依公司别

单位: 人数

契型	地	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	11	9	75	21	4	4
	海外 + 派驻	0	0	0	0	0	0
	小计	11	9	75	21	4	4
不定期契约 其余人员	台湾	1,792	198	2,510	122	855	65
	海外 + 派驻	1,617	661	458	122	564	130
	小计	3,409	859	2,968	244	1,419	195
集团合计		3,420	868	3,043	265	1,423	199

长春集团 2020 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	310	0	782	0	111
	30-50 岁	86	1,082	93	1,527	58	631
	50 岁以上	91	441	73	253	42	86
海外	30 岁以下	7	532	1	201	1	128
	30-50 岁	209	1,495	39	332	50	482
	50 岁以上	21	14	7	0	13	20
集团合计		414	3,874	213	3,095	164	1,458

长春集团 2020 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	59	11	241	28	15	6
	海外	125	32	66	18	36	3
30-50 岁	台湾	14	3	69	5	2	2
	海外	37	34	25	10	26	6
50 岁以上	台湾	1	0	3	0	0	0
	海外	0	0	0	0	1	1
集团合计		236	80	404	61	80	18

长春集团 2020 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	32	8	66	15	9	4
	海外	135	32	29	9	20	3
30-50 岁	台湾	41	4	39	3	16	1
	海外	66	36	17	5	23	2
50 岁以上	台湾	41	1	38	0	10	1
	海外	0	0	0	0	1	3
集团合计		315	81	189	32	79	14

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 2020 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	8	3	4	0
	海外	11	0	4	0	5	0
高阶主管	台湾	17	0	12	1	14	0
	海外	11	3	2	0	11	1
中阶主管	台湾	40	2	50	4	25	1
	海外	31	1	7	0	11	3
基层主管	台湾	104	12	77	11	47	9
	海外	154	26	28	6	28	5
一般人员	台湾	1,640	193	2,438	124	769	59
	海外	1,410	631	417	116	509	121
集团合计		3,420	868	3,043	265	1,423	199

注 1: 女性高阶主管比例: 长春树脂 6.8%、长春石化 13.3%、大连化工 2.9%。

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 2020 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	19	1	3

长春集团 2020 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 (A)	190	6	351	7	124	6
当年度实际育婴假申请人数 (B)	0	4	3	0	1	0
请育婴假者于当年度应复职人数 (C)	0	1	3	2	0	0
当年度实际申请复职人数 (D)	0	1	3	2	0	0
复职率 (D/C)	-	100%	100%	100%	-	-
上一年度复职人数 (E)	1	0	5	1	6	3
上一年度复职满一年人数 (F)	0	0	3	1	5	2
留任率 (F/E)	0%	-	60%	100%	83.3%	66.7%

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 = 上一年度复职满一年人数 / 上一年度复职人数。



## 长春集团 2020 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 (A)	52	34	24	9	28	5
当年度实际产假申请人数 (B)	52	34	24	9	28	5
请产假者于当年度应复职人数 (C)	50	28	24	3	28	6
当年度实际申请复职人数 (D)	50	28	24	3	28	6
复职率 (D/C)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
上一年度复职人数 (E)	78	24	35	11	24	11
上一年度复职满一年人数 (F)	72	23	35	11	24	11
留任率 (F/E)	92.3%	95.8%	100%	100%	100%	100%

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	「非奖金类」福利	
<b>薪酬节金</b> 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	<b>健康照顾</b> 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询 6. 口罩代金与口罩发放 7. 不定期各类舒压、健身课程 8. 员工海外紧急救援服务	<b>工作福利</b> 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
<b>特殊奖励金</b> 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	<b>自我成长</b> 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. 担任新人学长姊课程 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	<b>亲子生活</b> 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. 长春集团给我长春亲子着色绘画活动 6. 特约幼儿园杂费优惠 7. 集团亲子教育讲座 8. 育婴留职停薪
<b>海外派驻相关津贴</b> 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	<b>丰富生活</b> 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	

## 2020 年大连化工麦寮厂 - 健康启动计划

减重活动: 总计 67 位同仁参加, 共减重 125.9 公斤, 平均一人减重 1.88 公斤, 减重前三名体重下降率达 10% 以上。另也办理各项减重相关课程, 如瑜伽课程, 同仁回馈长时间使用计算机导致的肩颈、后背酸痛均有改善; 健康营养讲座, 指导如何正确选择健康饮食, 以实作烹调方式传达饮食控制并认识营养素。

改善工作负荷: 筛选出异常工作负荷促发疾病之低风险员工提供相关健康医疗信息; 中高风险安排职业医学专科医师访谈卫教, 完成率 100%, 改善职场过负荷的问题, 确保员工之工作安全与身心健康, 此外也办理「正念呼吸练习, 一扫挥之不去的烦恼」健康讲座。

精油按摩课程: 经肌肉骨骼症状调查疼痛部位统计, 背部疼痛 15 人占最多, 而手臂颈肩疼痛共有 11 人为次多, 虽大部分与工作无关, 但在工作时受影响, 故安排精油按摩课程, 以缓解疼痛不适为主。

职场健康卫生课程: 「噪音作业听力防护」, 安排职业医学专科医师个别卫教指导 8 人。另针对高阶主管办理「执行职务遭受不法侵害预防」。

## 劳动部职安署认可之作业环境监测机构 - 长春集团委托之机构

认可编号	监测机构	认可类别	评核等第
TOSHA-MA2	兆鼎检验科技有限公司	物理性因子作业环境监测、化学性因子作业环境监测 (有机化合物、无机化合物、石棉等矿物性纤维、厌恶性粉尘及二氧化碳)	108: 乙
TOSHA-MA5	上铨科技股份有限公司	物理性因子作业环境监测、化学性因子作业环境监测 (有机化合物、无机化合物、厌恶性粉尘及二氧化碳)	108: 甲 107: 甲
TOSHA-MA6	典试科技股份有限公司	物理性因子作业环境监测、化学性因子作业环境监测 (有机化合物、无机化合物、石棉等矿物性纤维、厌恶性粉尘及二氧化碳)	108: 乙
TOSHA-MA10	社团法人中华民国工业安全卫生协会	物理性因子作业环境监测、化学性因子作业环境监测 (有机化合物、无机化合物、厌恶性粉尘及二氧化碳)	107: 优
TOSHA-MA11	台湾全瑞有限公司	物理性因子作业环境监测、化学性因子作业环境监测 (有机化合物、无机化合物、厌恶性粉尘及二氧化碳)	108: 甲 107: 甲

注: 依据劳动部职业安全卫生署 - 认可之作业环境监测机构, 最新版为 108 年。

## 长春集团 2020 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	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
二甲基甲酰胺作业	106	9	2	二硫化碳作业	N/A	10	N/A
甲醛作业	419	6	1	4,4 二异氰酸二苯甲烷 (MDI) 作业	N/A	N/A	1
粉尘作业	629	304	10	硫酸作业	N/A	N/A	34
游离辐射作业	53	27	12	氢氧化钠作业	N/A	N/A	52
噪音作业	385	464	407	甲醇作业	509	N/A	23
四氯化碳作业	6	N/A	N/A	过氧化氢作业	N/A	N/A	19
正己烷作业	16	12	N/A	丙烯醇作业	N/A	N/A	15
铬酸作业	90	182	21	氯乙烯作业	N/A	N/A	8
苯作业	359	80	198	一氧化碳作业	21	N/A	N/A
镍作业	5	14	34	硫化氢作业	50	N/A	N/A
锰作业	N/A	12	N/A	酚作业	390	N/A	N/A
汞作业	22	N/A	N/A	总计	3,060	1,120	837