

(4) 有机发光二极管显示面板生产企业进口生产设备清单
(用于确定维修所需进口的零部件免税范围)

序号	工序	设备分类	设备名称	英文名称 (供参考)	
1	基板	烘炉	固化机(炉)/对流式加热炉/有机膜层后烘机/框胶硬化机/柔性基板固化机/平板显示器玻璃贴合封框胶热硬化炉	Oven/Baking Machine/PL Oven/Before ODF Oven/Seal Main Cure Oven/Vacuum Pressure Oven/Flexible Substrate Baking Machine	
2		移栽、存储	装卸载装置/成盒前玻璃基板搬送机/装卸机/装载卸料设备/索引机	Loader & Unloader/ODF Inline Transfer System/LD/ULD /Index/Indexer	
3			天棚搬送装置	OHS	
4			机械手/机器人/无尘机械手	ROBOT /Clean robots	
5			基板搬运车	MGV/AGV	
6			港湾式储存搬送装置/存储搬送装置/卡匣式自动装卸运输机	Bay Stockor /Stockor	
7			成膜	溅射机/阵列真空金属溅射机/氧化锡真空溅射机	Sputtering machine
8		等离子加强气相沉积设备/化学气相沉积机(装置)/等离子化学气相沉积设备		PECVD/CVD	
9		涂胶、曝光、显影	涂布机/涂覆机/柔性基板涂布机	Coater/PI COATER/COATER/PI Inkjet Printer/Flexible Substrate Coater	
10			曝光机/边缘曝光机/打码及边缘曝光机/阵列曝光机	Exposure Machine/Exposure/Edge Exposure/Title & Edge Exposure	
11			长尺寸测定仪	Total Pitch/Total Pitch Measurement	
12			基板打标机	Numbering M/C /titler	
13			显影机/涂布显影机/涂胶显影机	Developing Machine /Coater & Developing Machine/TRACK	
14			恒温污染物处理设备	TAU	
15			曝光前温控设备/温控器	TCU	
16			显影回收系统	Photo Resist Segregation System	
17			清洗回收系统	Cleaner Recycle System	
18			平板显示器显影液控制系统/平板显示器显影液回收循环系统	Developer Control System/DRS	
19			激光打标机	Laser marking machine	
20			有机溶剂过滤机	HPU	
21			蚀刻、离子注入、晶化、活化、退火	干法刻蚀机/边缘涂胶机	Dry Etcher/Coater
22				湿法刻蚀机/高粘度PI涂布设备	Wet Etcher/High Viscosity PI Coating System
23		HF蚀刻机		HF Etcher	
24		离子注入掺杂设备/离子注入机		Ion implanter/ION DOPING SYSTEM	
25		快速退火机(炉/设备)/快速热退火预热机		RTA	
26		立式数控电烘箱		Vertical Anneal	
27		退火炉/高温退火炉/高温工艺炉/烘焙炉/氧化锡退火机		Anneal M/C/Metal Anneal/ Furnace/Oven	
28		晶化炉		Crystallization	
29		激光晶化装置/激光退火机/准分子激光退火机		Laser Crystallization machine/ELA	
30		灰化机		ASHER	
31		加热恒温设备		Heating Jacket	
32		脱膜	干法剥离机	Dry Stripper M/C	
33			湿法剥离机/预处理装置	Wet Stripper M/C/Pre-Compaction System	

序号	工序	设备分类	设备名称	英文名称（供参考）
34	基板	修补工序	激光化学气相沉积修补设备/化学气相沉积修补设备/开路修复机	Array Lazer CVD Repair/CVD Repair/Open Repair
35			阵列返修设备/平板显示器玻璃基板修理机/自动光学检查机	Array Repair/ARRAY CUT REPAIR/PI Dry Rework/PI Wet Rework/Automatic optical inspection machine
36			激光修补机/激光修复机/切断式修复机/掩模版激光修复机	Laser Repair Machine/CUT Repair/Mask Laser Repair
37	蒸镀		蒸镀机/平板显示器蒸镀机	Evaporation Unit/FMM EV SYSTEM
38			掩模版（掩膜板/掩膜版）张紧机/平板显示器掩模版张紧机	Mask Tension Machine/FMM Tension M/C
39			有机材料提纯机	Drganic Materials sublimation Machine
40			氦质谱检漏仪/平板显示器检漏仪	Helium Leak Detector/Leak Detector
41			干泵	dry pump
42			等离子清洗机/平板显示器玻璃基板等离子清洗装置	Plasma cleaner/AP Plasma
43			对位检查装置/平板显示器玻璃基板对位光学检测机	Alignment Inspection/Align Inspection
44			点灯设备	Light On (In-Line)
45	面板	封装	封装机/平板显示器玻璃基板紫外固化封装系统	Encapsulation Unit/UV SEAL SYSTEM
46			点胶机/可重工胶涂布机/框胶涂布机/涂覆机	Epoxy coating machine/Dispenser/Seal Dispenser
47			氮气传送设备	N ₂ transfer Equipment
48			frit激光固化机/平板显示器玻璃基板激光固化机	Laser frit solidifying machine/Frit Laser Seal
49			frit丝印机/平板显示器玻璃基板网版印刷机	Frit screen printing machine/SCREEN PRINTER
50			CVD封装机	CVD encapsulation machine
51			贴合机/平板显示器玻璃基板真空贴盒机	assembly/VACUUM ALIGNER
52			紫外线固化机/平板显示器紫外线固化炉/框胶紫外线硬化机/紫外光固化机	UV Lamp M/C/UV CURE/Seal UV Cure/UV Curing
53			原子层沉积设备	ALD
54			激光剥离设备	Laser Lift Off machine
55			平板显示器玻璃基板边缘抛光机	Edge Polishing
56			无机膜成膜设备	TFE PECVD
57			有机膜成膜设备	TFE Inkjet Printer System
58			有机膜修复设备	IJP Repair M/C
59			薄膜封装热老化炉	TFE Aging Oven
60			上贴膜机/下贴膜机/贴合机	Top Laminator/Bottom Laminator/Lamination
61	光学胶印刷机	Resin Printer		
62	热压机	Hotpress		
63	激光剥离机	LL0		
64	撕膜机	Delaminator		
65	老练、模组	老练	平板显示器平板老化测试系统/平板显示器条状玻璃基板老化设备/平板显示器老化设备/高温老化机/老化测试机	Aging Equipment/PANEL AGING/stick aging/Aging Chamber/Aging Oven
66			薄膜封装系统	Thin Film Encapsulation System

序号	工序	设备分类	设备名称	英文名称（供参考）
67	老练、模组	模组	平板显示器基板切割/平板显示器基板切割打磨机/切割机/玻璃基板分段切割机/异形切割机/激光切线设备	Glass plate scribing machine/Scriber System/STICK CUT/Q CUT/Q-cut scribe/Glass Cutting & Polisher/Cut Scriber/CELL Cutting Scriber/CELL Pre Cutting Scriber/Special Cutting Scriber/Laser Trimmer/Laser Auto Trimmer/CELL single Cutting Scriber
68			玻璃裂片机/裂片机	Glass Break Machine/Breaker
69			玻璃磨边机/玻璃基板磨边系统/磨边机/玻璃面板磨边机	Glass Edge Grind machine/Edge Grinder/After Cell Cutting Beveling
70			ACF贴付机	ACF Bonding Machine
71			绑定机（COG/COF/FOG/FOF）	Bonding Machine
72			偏光片裁切机	Polarizer Cutting Machine
73			偏光片清洗机/端子清洗机	Polarizer Cleaner/Edge Cleaner
74			偏光片贴片机/重工偏光板自动贴附机/上覆膜机/下覆膜机	Polarizer Attaching Machine/Rework Polarizer Attach Machine/TOP Laminator/BOTTOM Laminator
75			水胶贴合机/重工水胶贴合机/真空贴合机/贴合设备/果冻胶贴合机	OCR Attaching Machine/Rework OCR Attaching Machine/Vacuum Alignment Box/Laminator
76			背光组装机	Assembly
77			激光切割机	Laser Cutting
78			边缘倒角机	Edge Chamfering
79			伽马校正机	Gamma Tuning
80			Mura补偿机	Mura Compensation
81			模组弯折机	Module Pad Bending Machine
82	加压脱泡机	Autoclave		
83	化学品、气体装置	化学品、气体	尾气处理/废气处理机	Gas Scrubber
84	动力	水、电、气	有毒气体处理机/吸附浓缩转轮	POU/VOC
85	清洗	清洗设备	基板玻璃清洗机/成盒前清洗机/紫外光清洗机/高压喷淋清洗机/超声波清洗机/氢氟酸连接式清洗机/直水连接式清洗机/基板初始清洗机/基板独立式清洗机/基板预清洗机/平板显示器玻璃清洗机	Washing Cleaner/Before ODF Cleaner/Dry cleaner/APR Cleaner/UV2A Mask Cleaner/EUV/HPMJ/USC/HF Docking Cleaner/DI Docking Cleaner/Initial Cleaner/Local Cleaner/Pre Cleaner
86			蒸镀前清洗（机）/平板显示器玻璃基板初始清洗机/平板显示器玻璃基板等离子清洗装置	Pre Cleaner before Evaporation/Initial Cleaner/AP Plasma
87			面板清洗机/平板显示器取向膜印刷前清洗机/平板显示器取向膜印刷版清洗机/平板显示器玻璃基板摩擦清洗机/磨边后清洗机	Panel Cleaner/APR Cleaner/Rubbing Cleaner /After beveling cleaner/After Pre Cut Cleaning/Panel Cleaner/Cut Cleaner
88			基板搬运篮清洗机/掩模版承载台清洗机	Cassette Cleaner/Mask Cassette Cleaner
89			接触角测试仪	Contact Angle Measuring Instrument
90			掩模版（掩膜板/掩膜版）清洗机/Frame掩模版清洗机/平板显示器网版掩模版清洗机	Mask cleaner/Mask clean/SCREEN MASK CLEANER
91			封装玻璃清洗机/封装前清洗机	ENCAPSULATION GLASS WASHING UNIT/Pre EN Clean
92			有机膜紫外漂白仪/紫外线曝光机	IUV
93			臭氧发生器	O ₃ Generator
94			有机掩模版卡夹清洗机	Mask CST Clean

序号	工序	设备分类	设备名称	英文名称（供参考）
95			玻璃微粒计数器/成盒对位检查机/重力不均测量机/框胶检查机/盒内光学测量机	Glass particle counter/Inspection/UV2A Mask Inspection/Mis-Alignment Inspection/Gravity Mura Measurement/Tilt Angle Measurement/Seal Inspector/Cell Gap Measurement Machine/Cell Gap Measurement
96			线宽和坐标测量仪/平板显示器玻璃基板光学检测机/关键尺寸测量机/基板光刻尺寸光学检测机/玻璃卸除后剥膜机	line&width and coordinator Measurement System/CD/TP Measurement/Initial STR
97			薄膜厚度测量仪/椭圆偏振仪/平板显示器玻璃胶厚度光学检查机/椭圆仪/平板显示器有机膜光谱椭圆仪	Thickness Meter System/Thickness Measurement/Ellipsometer/Thickness Inspection
98			自动光学检查机（系统/装置）/掩模版自动光学检查机	AOI
99			结晶检查机	Crystallinity Measurement
100			断路/短路检测机	O/S Tester
101			刻蚀气体光学监测仪	HMS
102			阵列检查仪/平板显示器阵列缺陷自动检查设备/热成像短路检查机	Array Test/ARRAY TEST SYSTEM/Thermal Inspection
103			EPD终点探测系统/终点检测仪	EPD System
104			电学特性测量设备（仪）/平板显示器电学测量设备/电流电压测量仪	EPM Tester/C/V Measure/C-V Measure EQP
105	检测	检测设备	面板信号测试设备	GOA Measurement
106			三维测试机/阵列扫描电镜检查机/平板显示器三次元精确测量系统/精确3D测量系统	3D Profiler/A-SEM/Precision 3D Scaller System
107			点亮检查设备/一次点灯检测机/二次点灯检测机/点灯测试机	Inspection set/Light On 1 Test/After Pol Light On Test
108			自动检测机	Auto Cell Test
109			信号发生器/平板显示器图形信号发生器/信号探针测试平台/平板显示器面板信号测试设备/讯号产生器	Signal Generator/PATTERN GENERATOR/Probe Station/GOA
110			平板显示器等离子体光谱仪/平板显示器有机模光谱椭圆仪/平板显示器紫外可见分光光度计/平板显示器荧光分光光度计/紫外可见分光光度计/荧光分光光度计/X射线荧光光谱仪/等离子体光谱仪/复丽叶红外光谱仪	RAMAN spectrometer/ICP/ELLIPSOMETER/UV/VIS/PL/UV-VIS/PL/XRF/FT-IR
111			宏观缺陷检查机/平板显示器宏观缺陷检查机/宏观微观缺陷检查机/宏观缺陷检测机/自动宏观检测机	MAC/MIC/Inline Auto Macro/Auto Macro
112			有机发光寿命测试设备/平板显示器单元寿命测试系统/高加速寿命检测机/平板显示器模组寿命测试系统/平板显示器平板寿命测试系统	OLED Lifetime Test Equipment/Unit cell lifetime system/Panel lifetime system/HALT/Module lifetime system
113			飞行时间二次离子质谱仪	TOF-SIMS
114			平板显示器光学测试系统	Optical Test System