

铃木东新电子（中山）有限公司搬迁技改扩建项目

（一期）竣工环境保护验收意见

2021年10月29日，铃木东新电子（中山）有限公司根据《铃木东新电子（中山）有限公司搬迁技改扩建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告书》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

铃木东新电子（中山）有限公司（以下简称“铃木东新公司”）位于中山市三角镇锦城路35号，中心坐标：E113° 28' 11.31"N22° 42' 28.98"，属于中山市三角高平化工区电镀定点基地范围内，搬迁技改扩建后，拟设置4条自动电镀生产线（分别为：1条连续镀镍金锡自动线、1条连续镀镍金锡铜自动线、1条连续镀钯镍金锡自动线、1条连续镀镍金银锡铜自动线），对铜带及端子进行加工生产，年加工铜带约360万米、端子约4.05亿个；工件总电镀面积135.79万m²/a；产生生产废水133t/d。

本项目目前已完成1条连续镀镍金锡自动线、1条连续镀镍金银锡铜自动线、1条连续镀钯镍金锡自动线的建设，目前剩余1条连续镀镍金锡铜自动线未进行建设，留待下期建设。

项目的现场主要生产设备的汇总见下表1，设备明细表2-1至表2-3。

表 1 现场生产设备汇总

序号	设备名称	环评数量	现场数量
1	1号连续镀镍金锡自动线	1条	1条
2	2号连续镀镍金锡铜自动线	1条	0条
3	3号连续镀钯镍金锡自动线	1条	1条
4	4号连续镀镍金银锡钢自动线	1条	1条
5	纯水设备	2台	2台
6	整流器	180台	180台
7	超声波发生器	14台	14台
8	收料机	13台	13台
9	放料机	13台	13台
10	过滤机	136个	136个

表 2-1 1 号连续镀镍金锡自动线设备

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长/mm	宽/mm	高/mm	环评数量/个	现场数量个	现场长/mm	现场宽/mm	现场高/mm	长/mm	宽/mm	高/mm	环评数量/个	现场数量/个	现场长/mm	现场宽/mm	现场高/mm
1 号连续镀镍金锡自动线	1	超声波脱脂	700	780	500	1	1	700	780	500	1250	250	110	1	1	1250	250	110
	2	电解脱脂	680	780	500	1	1	680	780	500	1050	280	110	1	1	1050	280	110
	3	电解脱脂	680	780	500	1	1	680	780	500	1050	280	110	1	1	1050	280	110
	4	水洗 1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	水洗 2 (导电)	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	6	酸活化	680	780	500	1	1	680	780	500	1050	280	110	1	1	1050	280	110
	7	水洗 1	340	780	500	1	2	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	水洗 2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	镀镍	2020	780	500	1	1	2020	780	500	850	620	110	2	850	620	110	2
	10	镀镍	2020	780	500	1	1	2020	780	500	850	620	110	2	850	620	110	2
	11	水洗 1 (导电)	520	780	500	1	1	520	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量/ 个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm
1号连续镀镍金锡自动线	12	水洗2 (导电)	520	780	500	1	1	520	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	酸洗	290	780	500	1	1	290	780	500	120	220	110	1	1	120	220	110
	14	水洗1	340	780	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	水洗2	340	780	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	镀金	520	780	500	1	1	520	780	500	650	280	110	1	1	580	150	110
	17	回收1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	回收2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	回收3 (导电)	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	镀金	680	780	500	1	1	680	780	500	1050	520	110	1	1	1050	520	110
	21	金剥离	350	780	500	1	1	680	780	500	1050	520	110	1	1	1050	520	110
	22	回收	290	780	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	23	回收	290	780	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	24	水洗	290	780	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	镀金	680	780	500	1	1	680	780	500	1050	520	110	1	1	1050	520	110
	26	回收1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长/mm	宽/mm	高/mm	环评数量/个	现场数量个	现场长/mm	现场宽/mm	现场高/mm	长/mm	宽/mm	高/mm	环评数量/个	现场数量/个	现场长/mm	现场宽/mm	现场高/mm
1号连续镀镍金锡自动线	27	回收 2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	28	回收 3	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	29	水洗 1	680	780	500	1	1	342	785	510	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	水洗 2	680	780	500	1	1	342	785	510	/	/	/	/	/	/	/	/
	31	金剥离	680	780	500	1	1	680	780	500	750	280	110	1	1	750	280	110
	32	回收 1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	33	回收 2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	34	回收 3	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	活化	340	780	500	1	1	340	780	500	330	280	110	1	1	330	280	110
	36	水洗 1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	37	水洗 2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	38	镀锡	1120	750	500	1	1	1120	750	500	850	550	110	1	1	850	550	110
	39	镀锡	1120	750	500	1	1	1120	750	500	850	550	110	1	1	850	550	110
	40	回收 1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	41	回收 2 (导电)	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	42	水洗 1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	水洗 2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量 个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量/ 个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm
1号连续镀镍金锡自动线	44	中和	680	780	500	1	1	680	780	500	/	/	/	-	-	-	-	-
	45	水洗 1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	46	水洗 2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	47	热水洗	680	780	500	1	1	680	780	500	/	/	/	-	-	-	-	-
	48	熔锡炉	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	49	熔锡炉冷却槽	1240	495	450	1	1	1240	495	450	/	/	/	/	/	/	/	/
	50	中和	680	780	500	1	1	680	780	500	850	280	110	1	1	850	280	110
	51	水洗 1	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	52	水洗 2	340	780	500	1	1	340	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	53	热水洗	680	780	500	1	1	680	780	500	/	/	/	-	-	-	-	-
	54	金剥离	600	470	500	1	1	850	280	110	-	-	-	-	-	/	/	/
	55	水洗 1	600	240	500	1	1	600	240	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	56	水洗 2	600	240	500	1	1	600	240	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	57	水洗 3	600	270	500	1	1	850	140	110	/	/	/	/	/	/	/	/
	58	回收槽	780	320	490	1	1	850	140	110	/	/	/	/	/	/	/	/
	59	回收槽	800	900	780	1	1	850	140	110	/	/	/	/	/	/	/	/
	60	金在线回收系统	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 2-2 3 号连续镀钯镍金锡自动线设备

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量 /个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm
3 号连续镀钯镍金锡自动线	1	超声波脱脂	680	1000	500	1	1	680	1000	500	650	250	110	4	4	650	250	110
	2	电解脱脂	680	1000	500	1	1	680	1000	500	1000	180	110	4	4	1000	180	110
	3	电解脱脂	680	1000	500	1	1	680	1000	500	1000	180	110	4	4	1000	180	110
	4	水洗 1	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	水洗 2	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	6	水洗 3	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	水洗 4（导电）	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	化学研磨	680	1000	500	1	1	680	1000	500	1000	180	110	4	4	1000	180	110
	9	水洗 1	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	水洗 2	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	水洗 3	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	水洗 1	460	1000	500	1	1	460	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	水洗 2	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	14	水洗 3	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	水洗 4	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	16	水洗 5	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	17	镀镍	1250	1000	500	1	1	1250	1000	500	1000	180	110	4	4	1000	180	110

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量 个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量 /个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm
3号连续镀钯镍金锡自动线	18	镀镍	1250	1000	500	1	1	1250	1000	500	1000	180	110	2	2	1000	180	110
	19	镀镍	1250	1000	500	1	1	1250	1000	500	1000	180	110	4	4	1000	180	110
	20	回收（导电）	290	1000	500	1	1	290	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	21	水洗1	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	22	水洗2	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	23	水洗3	230	1000	500	1	1	230	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	24	镀金	400	840	500	1	1	400	840	500	1000	450	110	1	2	500	220	110
	25	镀金	400	840	500	1	1	400	840	500	1000	450	110	1	2	500	220	110
	26	回收1	355	540	500	1	1	355	540	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	27	回收2（导电）	355	540	500	1	1	355	540	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	28	水洗1	333	500	500	1	1	333	500	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	29	水洗2	333	500	500	1	1	333	500	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	水洗3	333	500	500	1	1	333	500	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	31	金剥离	420	1000	500	1	1	420	1000	500	400	180	110	2	2	400	180	110
	32	回收	250	1000	500	1	1	250	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	33	水洗1	240	1000	500	1	1	240	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	34	水洗2	240	1000	500	1	1	240	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量 个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量 /个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm
3号连续镀钯镍金锡自动线	35	水洗3	240	1000	500	1	1	240	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	36	活化	290	1000	500	1	1	290	1000	500	400	180	110	4	4	400	180	110
	37	水洗1	250	1000	500	1	1	250	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	38	水洗2	250	1000	500	1	1	250	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	39	镀锡	1070	1000	500	1	1	1070	1000	500	1000	200	110	6	6	1000	200	110
	40	回收1	355	540	500	1	1	355	540	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	41	回收2（导电）	355	540	500	1	1	355	540	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	42	水洗1	275	1000	500	1	1	275	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	水洗2	275	1000	500	1	1	275	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	44	水洗3	275	1000	500	1	1	275	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	中和	520	1000	500	1	1	520	1000	500	500	180	110	4	4	500	180	110
	46	水洗1	360	1000	500	1	1	360	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	47	水洗2	360	1000	500	1	1	360	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	水洗3	360	1000	500	1	1	360	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	49	热水洗	490	1000	500	1	1	490	1000	500	500	180	110	4	4	500	180	110
	50	水性封孔	500	1000	500	1	1	500	1000	500	400	180	110	4	4	400	180	110
	51	水洗	250	1000	500	1	1	250	1000	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	52	封孔	300	870	500	1	1	300	870	500	200	200	110	2	2	200	200	110

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长/mm	宽/mm	高/mm	环评数量/个	现场数量个	现场长/mm	现场宽/mm	现场高/mm	长/mm	宽/mm	高/mm	环评数量/个	现场数量/个	现场长/mm	现场宽/mm	现场高/mm
3号连续镀钯镍金锡自动线	53	封孔	300	870	500	1	1	300	870	500	200	200	110	2	2	200	200	110
	54	水洗1	335	510	500	1	1	335	510	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	55	水洗2	335	510	500	1	1	335	510	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	56	镀钯镍	500	560	500	1	0	/	/	/	550	350	110	3	/	/	/	/
	57	回收	400	500	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	58	水洗1	510	500	500	1	1	360	500	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	59	水洗2	510	500	500	1	1	360	500	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	60	水洗3	510	500	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	61	镀金	530	620	430	1	1	400	840	500	1550	400	110	1	1	1300	450	110
	62	镀金	530	620	430	1	0	/	/	/	1550	400	110	1	0	/	/	/
	63	回收	340	500	500	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	64	水洗1	415	470	480	1	1	415	470	480	/	/	/	/	/	/	/	/
	65	水洗2	415	470	480	1	1	415	470	480	/	/	/	/	/	/	/	/
	66	熔锡炉	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	67	熔锡炉冷却槽	1240	495	550	1	1	1240	495	550	/	/	/	/	/	/	/	/
	68	中和	690	780	500	1	1	520	500	500	850	270	110	1	1	600	180	110
	69	水洗1	345	780	500	1	1	345	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	70	水洗2	345	780	500	1	1	345	780	500	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量 个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量 /个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm
3号连续镀钯镍金锡自动线	71	热水洗	690	780	500	1	1	520	500	500	850	270	110	1	1	600	180	110
	72	金回收槽	1630	820	810	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	73	金回收槽	1630	820	810	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	74	金回收槽	1630	820	810	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	75	金回收槽	1630	820	810	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	76	金回收槽	1240	820	810	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	77	钯镍回收槽	820	820	810	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	78	钯镍回收槽	1200	820	810	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	79	金回收槽	1630	820	810	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	80	金回收槽	1630	820	810	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	81	金回收槽	1630	820	810	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	82	金在线回收系统	/	/	/	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 2-3 4 号连续镀镍金银锡铟自动线生产设备

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm
4 号连续镀镍金银锡铟自动线	1	超声波热脱脂	610	1030	405	1	1	610	1030	405	600	360	110	4	4	600	360	110
	2	电解脱脂 1	610	1030	405	1	1	610	1030	405	1000	140	110	4	4	1000	140	110
	3	电解脱脂 2	610	1030	405	1	1	610	1030	405	1000	140	110	4	4	1000	140	110
	4	水洗 1（导电）	250	735	405	1	1	250	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	水洗 2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	6	水洗 3	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	7	水洗 4	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	8	化学研磨	610	1030	405	1	1	610	1030	405	900	150	110	4	4	900	150	110
	9	水洗 1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	水洗 2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	水洗 3	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	12	水洗 4（导电）	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	13	镀镍	1370	1030	405	1	1	1390	1050	500	800	160	110	8	8	800	160	110
	14	镀镍	1370	1030	405	1	1	1390	1050	500	800	160	110	8	8	800	160	110
	15	镀镍	1370	1030	405	1	1	1390	1050	500	800	160	110	8	8	800	160	110
	16	镀镍	700	1030	405	1	1	700	1030	405	800	160	110	4	4	800	160	110
	17	回收（导电）	550	735	405	1	1	550	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	18	水洗 1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	水洗 2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	水洗 3	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量/ 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm
4号连续镀镍金银锡自动线	21	水洗 4	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	22	水洗 5	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	23	镀金	500	730	420	1	1	500	730	420	660	280	110	1	1	660	280	110
	24	镀金	800	1560	405	1	1	820	1560	500	2040	600	110	1	1	2040	600	110
	25	镀金	580	630	420	1	1	580	630	420	660	280	110	1	1	660	280	110
	26	回收（导电）	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	27	水洗 1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	28	水洗 2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	29	水洗 3	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	金剥离	370	830	405	1	1	370	830	405	600	150	110	2	2	600	150	110
	31	回收	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	32	水洗 1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	33	水洗 2	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	34	活化	370	1030	405	1	1	370	1030	405	400	130	110	4	4	400	130	110
	35	水洗 1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	36	水洗 2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	37	水洗 3（导电）	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	38	镀锡	610	1030	405	1	1	610	1030	405	600	220	110	4	4	600	220	110
	39	回收（导电）	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	水洗 1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	41	水洗 2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量/ 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm
4号连续镀镍金 银锡铟自动线	42	水洗3（导电）	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	镀锡	1220	1030	405	1	1	1220	1030	405	600	220	110	8	8	600	220	110
	44	回收（导电）	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	水洗1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	46	水洗2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	47	水洗3	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	水洗4	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	49	中和	270	1030	405	1	1	270	1030	405	600	130	110	2	2	600	130	110
	50	中和	200	735	405	1	1	200	735	405	600	130	110	1	1	600	130	110
	51	中和	200	735	405	1	1	200	735	405	600	130	110	1	1	600	130	110
	52	水洗1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	53	水洗2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	54	热水洗	810	735	405	1	1	810	735	405	800	130	110	4	4	800	130	110
	55	水洗（导电）	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	56	封孔	200	735	405	1	1	200	735	405	600	130	110	1	1	600	130	110
	57	封孔	200	735	405	1	1	200	735	405	600	130	110	1	1	600	130	110
	58	封孔	200	735	405	1	1	200	735	405	600	130	110	1	1	600	130	110
	59	封孔	200	735	405	1	1	200	735	405	600	130	110	1	1	600	130	110
	60	水洗1	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	61	水洗2	200	735	405	1	1	200	735	405	/	/	/	/	/	/	/	/
	62	封孔	294	414	430	1	0	/	/	/	300	25	110	1	0/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评 数量/ 个	现场 数量/ 个	现场 长 /mm	现场 宽 /mm	现场 高 /mm
4号连续镀镍金银锡钢自动线	63	封孔	294	414	430	1	0	/	/	/	300	25	110	1	0/	/	/	/
	64	封孔	294	414	430	1	0	/	/	/	300	25	110	1	0/	/	/	/
	65	封孔	294	414	430	1	0	/	/	/	300	25	110	1	0/	/	/	/
	66	氰活化	510	750	405	1	0	/	/	/	400	130	110	2	0/	/	/	/
	67	水洗1	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	68	水洗2	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	69	水洗3	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	70	镀银	910	1130	405	1	0	/	/	/	1000	220	110	2	0	/	/	/
	71	水洗1（导电）	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	72	水洗2	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	73	水洗3	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	74	水洗4（导电）	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	75	镀锡银	810	850	405	1	0	/	/	/	800	220	110	2	0	/	/	/
	76	回收（导电）	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	77	水洗1	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	78	水洗2	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	79	镀钢	810	850	405	1	0	/	/	/	800	220	110	2	0	/	/	/
	80	回收（导电）	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	81	水洗1	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	82	水洗2	200	735	405	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	83	金在线回收系统	/	/	/	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

生产线名称	序号	设备名称	母槽								子槽							
			长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm	长 /mm	宽 /mm	高 /mm	环评数量/ 个	现场数量/ 个	现场长 /mm	现场宽 /mm	现场高 /mm
4号连续镀镍金银锡钢自动线	84	银在线回收系统	/	/	/	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

（二）建设过程及环保审批情况

铃木东新公司于 2020 年 6 月委托中山市美斯环保节能技术有限公司编制了《铃木东新电子（中山）有限公司搬迁技改扩建项目环境影响报告书》，并于 2021 年 1 月 28 日获得中山市生态环境局关于《铃木东新电子（中山）有限公司搬迁技改扩建项目环境影响报告书》的环评批复，批复文号为：中环建书（2021）0003 号。

本项目于 2021 年 2 月开工建设，2021 年 4 月完成设备调试，投入试运行，项目从立项到调试过程中均未收到投诉。

项目本期建设的生产设备及对应的治理设施已经安装完成，且已取得排污许可证（编号：91442000663367380W001P，有效期限：2021 年 1 月 28 日至 2024 年 1 月 27 日）

（三）投资情况

项目实际总投资 1750 万元，其中环保投资 350 万元。

（四）验收范围

本项目目前已完成 1 条连续镀镍金锡自动线、1 条连续镀镍金锡铜自动线、1 条连续镀镍钯镍金锡自动线的建设，目前剩余 1 条连续镀镍金银锡铜自动线未进行建设，留待下期建设。

二、工程变动情况

项目建设工程与环评文件一致，并无工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

生活污水经预处理后排入市政排水管道。生产废水（包括前处理废水、综合废水、电镀镍废水、含氰废水、混排废水）分类收集后分别排入中山市三角高平污水处理有限公司处理。生产回用水由中山市三角高平污水处理有限公司统一提供。

(二) 废气

项目产生的废气主要为电镀工序产生的氯化氢、氰化氢废气。氯化氢废气收集后经碱液喷淋处理后由一根 30m 高排气筒排放，未收集的废气以无组织形式排放；氰化氢废气收集后经碱性次氯酸钠溶液喷淋处理后由一根 30m 高排气筒排放，未收集的废气以无组织形式排放。

(三) 噪声

通过选用低噪声设备、合理车间布局、加强设备维护等降噪声措施。

(四) 固体废物

本项目设有一般固废暂存间及危险废物暂存间。一般固废暂存间及危险废物暂存间地面均做了水泥硬化处理和防渗措施，场地周边均设有围堰，可防止渗漏液外溢，具备防风、防雨、防渗透功能。

其中生活垃圾定期交由环卫部门上门清运处置，一般工业固废及危险废物分别交由有相应资质单位转移处理。

（五）其他环境保护设施

项目排放口均作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌，固体废物根据相关规定建设储存场所，设立环保标志牌。

（六）环境风险防范措施

项目编制了《铃木东新电子（中山）有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案号为：442000-2021-1133-L。项目建立了环境保护管理制度，配备了污染防治设施，落实了各项的应急措施，基本落实了环评审批文件的要求。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

经检测，生活污水经过三级化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，满足环评批复要求。

生产废水（包括前处理废水、综合废水、电镀镍废水、含氰废水、混排废水）分类收集后分别排入中山市三角高平污水处理有限公司处理。生产回用水由中山市三角高平污水处理有限公司统一提供。

验收监测结果显示，项目回用水排放口的 pH 值及化学需氧量、总铜、总镍、总磷、总银的排放浓度均符合广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 表 1 中珠三角排放限值要求。

2、废气

经检测，验收监测结果显示，氯化氢废气排放口（FQ-003091）中氯化氢的排放浓度符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5新建企业大气污染物排放浓度限值要求；氰化氢废气排放口（FQ-003092）中氰化氢的排放浓度符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5新建企业大气污染物排放浓度限值要求。

经检测，项目厂界无组织废气下风向监测点中氯化氢、氰化氢的监测浓度均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二段无组织排放监控浓度限值的要求。

3、噪声

根据验收监测报告，工业企业厂界环境噪声昼间所有监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准，降噪效果明显，满足环评批复要求。

4、固体废物

本项目设有一般固废暂存间及危险废物暂存间。一般固废暂存间及危险废物暂存间地面均做了水泥硬化处理和防渗措施，场地周边均设有围堰，可防止渗漏液外溢，具备防风、防雨、防渗透功能。

一般工业固废在厂内暂存分别符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告2013年第36号）的要求。

危险废物贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染控制标准修改单的公告》中相关规定。

5、污染物排放总量

项目环评及批复均未对生产过程中产生的大气污染物作总量控制要求。项目生产废水本期排放量不超过批复所要求的41496吨/年的量。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告可知，项目厂界昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准；项目周边敏感点高坪村昼间、夜间噪声达到《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准。

根据验收监测报告可知，项目厂界无组织废气下风向监测点中氯化氢、氰化氢的监测浓度均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

结果表明项目工程建设对周边环境影响较少。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定，项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，采取了相应的污染防治和环境保护措施，环保档案资料齐全。项目总体符合竣工环境保护验收条件，验收工作组一致同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强厂区环境及环保设施管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2、进一步加强废气的收集，减少对周边环境的影响。
- 3、做好现场的安全防护措施，增加对应的警示标识。
- 4、危废间更新对应标识。

八、验收人员信息

姓名	单位	电话	身份证号码	备注
陈尚敏	铃木东新电子 (中山)有限公司	13925379302	43098119790923 0318	
李军文	中山市东新电子 科技有限公司	1880595715	3625311983 10073312	
李洪林	中山市东新电子 科技有限公司	13923342826	370781198107 161477	
吴斌	广东建设环保保 技术有限公司	18120337082	4409832683 02045533	
李洪林	中山市东新电子 科技有限公司	18876122896	44200019920113 0853	

铃木东新电子（中山）有限公司

2021 年 10 月 29 日