行业报告 | 行业专题研究 2021年06月15日

电气设备

胶膜深度3—推演终端装机对胶膜行业的影响

作者:

分析师 孙潇雅 SAC执业证书编号: S1110520080009

联系人 叶天琳



行业评级:强于大市(维持评级)

上次评级:强于大市

摘要

□ 市场关心的问题和我们的推演: 21/22年装机需求对胶膜行业量价利的影响、对个股业绩的影响测算

往后看,市场的担心在于若21年装机不及预期,胶膜企业21年业绩将下调。但同时需要注意的是,21年潜在需求旺盛,装机或不及预期的原因在于硅料价格高企推高组件价格,抑制实际需求;预计22年硅料价格下行后,终端需求有望大幅提升。**因此在本报告中,我们分21年如期完成160-170GW装机、21年装机不及预期、22年装机超预期三种情况,讨论胶膜行业量、价、利的情况,以及相关企业21及22年的盈利测算。**

□ 胶膜企业21年业绩: 21年160-170GW装机目标如期完成

若全年160-170GW的装机目标如期完成,21H2预计装机90-100GW,胶膜需求约10.74亿平米;但21H2光伏EVA粒子供给仅约40万吨,以胶膜所需EVA粒子耗量500g/平米+EVA胶膜占比80%测算,下半年胶膜供给仅约10.1亿平米。

由于组件端库存约20GW,我们认为21H2胶膜的供给紧张不会对全年160-170GW的装机形成制约。但同时Q4的需求提升,叠加行业存在22年14件价格下行、需求提升预期,预计胶膜需求依然将维持高位,导致粒子和胶膜的阶段性供给紧张,使二者价格再度上行。

假设H2粒子价格中枢上行至2.1万元/吨,以龙头企业22%毛利率(需求旺盛+供应链管理优秀,龙头企业享有更高利润水平)测算,预计胶膜价格均价将上行至12元/平米。龙头公司H2单平净利1.8元,对应21年业绩21亿元;二线企业H2单平净利1.5元,对应21年业绩4.7亿元。

□ 胶膜企业21年业绩: 21年装机不及预期

若21年装机不及预期,在130-140GW之间,H2装机量预计60-70GW,对应胶膜需求约7.34亿平米,而胶膜供给在10亿平米。胶膜供过于求+组件端20GW库存,胶膜和粒子价格将下行。

假设胶膜价格下降至9元/平米,以龙头公司20%毛利率测算,原材料价格约1.3-1.5万元/吨。预计胶膜龙头公司H2单平净利下限1.25元,由于价格是逐步下行的,预计龙头公司21年业绩约16亿元;二线企业H2单平净利下限1元,考虑到价格逐步下行,预计21年业绩约3.2亿元。

□ 胶膜企业22年业绩: 22年装机超预期

若22年装机达到220-230GW,以1.15倍容配比+1GW组件对应1000万平米胶膜测算,胶膜总需求约26亿平米。

以21年新增EVA粒子90万吨产能中光伏料排产30%测算,22年EVA粒子供给22万吨,以胶膜所需EVA粒子耗量约500g/平米+EVA胶膜占比78%测算,对应胶膜供给约28亿平方米(胶膜环节产能约32亿平米,受粒子紧张影响,供给偏低),与需求紧平衡,粒子及胶膜价格有望再度上行。

假设22年粒子价格中枢在1.8万元/吨,以龙头企业22%毛利率(需求旺盛+供应链管理优秀,龙头企业享有更高利润水平)测算,胶膜价格约10.5元/平米。预计胶膜龙头公司单平净利1.6元,对应22年业绩27亿元;二线企业单平净利1.3元,对应21年业绩7.8亿元。

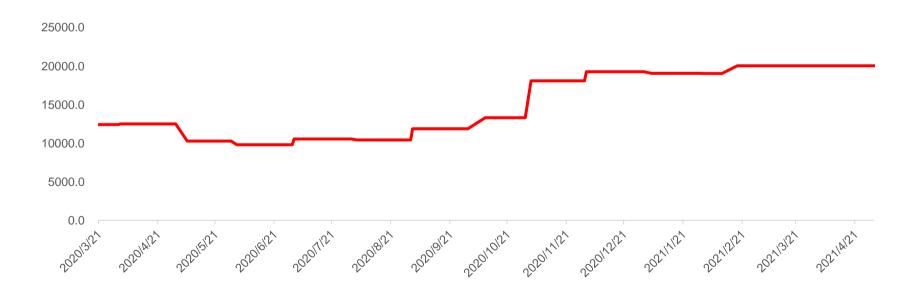
□ 胶膜环节产能供给端扩张迅速且均匀,但由于需求季度性波动大,同样为周期成长行业。而从22年各环节产能来看,EVA树脂仅可支撑约240GW装机,是最紧张的供给环节之一。若22年需求超预期至230GW,受EVA树脂供给紧张影响,胶膜环节供给同样趋紧,使该环节在量提升的逻辑之余,产品价格和盈利能力同步提升,行业有望维持高景气度。

风险提示,下游装机量不及预期、胶膜行业供给扩张不及预期、原材料产能投放不及预期等,测算具有一定主观性,仅供参考

市场关心的问题: 21/22年装机需求如何影响胶膜行业

- □ 胶膜:量随终端装机需求变动,价受原材料价格和胶膜供需影响。胶膜和组件的耗量关系为1GW组件=1000万平米胶膜;作为中间加工行业,胶膜一般会顺延原材料EVA粒子的价格变动。但:
- □ Q1以来,价格连续下降两次,而EVA粒子价格未下降,胶膜盈利能力在低点。我们推测3月以来胶膜价格降幅共5-10%,约11元/平米,但到目前为止EVA树脂价格基本维持稳定,含税价在2万元/吨左右。因此预计Q2是胶膜行业盈利低点,若不考虑库存溢价,我们计算对应龙头单平净利1.2-1.3元。
- □ 往后看,市场的担心在于若21年装机不及预期,胶膜企业21年业绩将会下调。但同时我们认为,21年潜在需求旺盛,装机或不及预期的原因在于硅料价格高企推高组件价格,抑制实际需求;预计22年硅料价格下行后,终端需求有望大幅提升。**因此在本报告中,我们分21年如期完成160-170GW装机、21年装机不及预期、22年装机超预期三种情况,讨论胶膜企业21及22年的盈利能力。**

表: 韩华道达尔EVA粒子报价(元/吨)



胶膜企业21年业绩:假设160-170GW装机目标如期完成

- □ 由于组件端存在约20GW库存,我们认为21H2胶膜的供给紧张不会对全年160-170GW的装机形成制约。**但同时Q4的需求提升,叠加行** 业存在22年组件价格下行、需求提升预期,预计胶膜需求依然将维持高位,导致粒子和胶膜的阶段性供给紧张,使二者价格再度上行。

表: EVA树脂季度供需平衡测算

国内公司	单位	总装置产能	Q1	Q2	Q3E	Q4E
联泓新科	万吨	10.00	1.25	1.25	1.40	1.40
斯尔邦	万吨	30.00	5.25	5.25	5.25	5.25
宁波台塑	万吨	7.20	1.26	1.26	1.15	1.15
扬子巴斯夫	万吨	20.00	0.75	0.75	0.80	0.80
海外公司						
韩国乐天	万吨	14.00	0.53	0.53	0.74	0.74
韩国韩华	万吨	16.00	2.00	2.00	1.96	1.96
LG化学	万吨	14.00	0.35	0.35	1.23	1.23
韩华道达尔	万吨	28.00	3.50	3.50	3.43	3.43
TPI	万吨	16.00	2.00	2.00	1.96	1.96
台湾台塑	万吨	20.00	2.50	2.50	2.45	2.45
光伏级EVA供给合计	万吨		19.39	19.39	20.36	20.36
光伏级EVA粒子对应EVA胶膜产量	亿平米		3.88	3.88	4.07	4.07
EVA胶膜占比(包含EPE胶膜中EVA部分)			80%	80%	80%	80%
EVA粒子可支撑胶膜供给	亿平方米		4.85	4.85	5.09	5.09
胶膜产能	亿平方米		4.99	5.49	6.74	7.43
胶膜实际供给(取产能及EVA可支撑量之间更低者)	亿平方米		4.85	4.85	5.09	5.09
胶膜可支撑组件出货	GW		48.46	48.46	50.91	50.91
容配比			1.13	1.13	1.13	1.13
<u> 胶膜可支撑装机</u>	GW		42.89	42.89	45.05	45.05
装机需求	GW		30.00	38.00	42.00	50.00

胶膜企业21年业绩:假设160-170GW装机目标如期完成

□ 粒子价格上涨+较高需求下,预计(1)胶膜价格可顺涨; (2)较高需求有望使行业毛利率水平提升至稳态(龙头公司毛利率20%)以上。

□福斯特

- ✓ 量:假设福斯特H2市占率60%,对应出货6.4亿平。
- ✓ 价&盈利:假设H2粒子价格中枢上行至2.1万元/吨,以龙头企业22%毛利率(需求旺盛+供应链管理优秀,龙头企业享有更高利润水平)测算,对应单平净利在1.8元(考虑库存因素,福斯特单平净利可能更高);此时胶膜价格约12元/平米。
- ✓ 净利润: 假设背板出货8000万平+单平净利1.2元, 感光干膜出货1.2亿平+单平净利0.5元, 预计公司21年业绩约21亿元。

□ 海优新材

- ✓ 量:从公司扩产计划来看,预计H2出货量2.3亿平。
- ✔ 价&盈利:假设粒子含税价格在2万元/吨,以龙头企业22%毛利率测算,对应海优新材单平净利在1.5元。
- ✓ 公司业绩:预计公司21年业绩4.7亿元。

表: 21年福斯特及海优新材业绩测算

	⇔ /∴	福斯特			海优新材			
	单位	21Q1	21Q2E	21H2E	21Q1	21Q2E	21H2E	
出货量	亿平方米	2.22	2.53	6.4	0.47	0.61	2.3	
单平净利	元/平方米	2.05	1.5	1.8	1.5	0.9	1.5	
胶膜净利润	亿元	19.87			4.70			
其他业务净利润	亿元	1.50			0.00			
总利润	亿元	21.37			4.70			

胶膜企业21年业绩: 假设21年装机不及预期

若21年装机在130-140GW之间,H2装机量预计60-70GW,以1.13倍容配比、1GW组件=1000万平米胶膜测算,胶膜需求约7.34亿平米。由于从EVA粒子和胶膜供给可支撑90GW装机,需求下滑+组件端20GW库存,胶膜和粒子价格将下行。

【福斯特】

- ✓ 量:假设福斯特H2市占率60%,对应出货4.4亿平。
- ✓ 价&盈利:需求偏弱时预计胶膜和粒子价格将同时下行,以胶膜价格下降至9元/平米,龙头公司20%毛利率测算,预计公司单平净利下 限约在1.25元(对应粒子含税价格下降至1.3-1.5万元/吨)。
- ✓ 公司业绩:预计公司全年业绩下限约15亿元。**考虑到价格是逐步下行的,则在H2装机不及预期背景下,公司21年利润约在16亿元左右。**

【海优新材】

- ✓ 量:假设海优新材市占率25%,预计出货量1.84亿平。
- ✓ 价&盈利:以胶膜价格下降至9元/平米,龙头公司20%毛利率测算,预计公司单平净利下限约在1元(对应粒子含税价格下降至1.3-1.5万元/吨)。
- ✓ 公司业绩: 受出货量降低影响,预计公司全年业绩下限约3.1亿元。考虑到价格是逐步下行的,预计公司21年利润约在3.2亿元左右。

表: 21年福斯特及海优新材业绩下限测算

	⇔ /∴	福斯特			海优新材		
	单位	21Q1	21Q2E	21H2E	21Q1	21Q2E	21H2E
出货量	亿平方米	2.22	2.53	4.4	0.47	0.61	1.84
单平净利	元/平方米	2.05	1.5	1.25	1.5	0.9	1
胶膜净利润	亿元	13.85			3.09		
其他业务净利润	亿元	1.5			0		
	亿元	15.35			3.09		

胶膜企业22年业绩: 假设22年装机超预期

- □ 若22年装机达到220-230GW,以1.15倍容配比、1GW组件=1000万平米胶膜测算,胶膜总需求约26亿平米。
- □以21年新增EVA粒子90万吨产能中光伏料排产30%测算,22年EVA粒子供给109万吨,假设1平米胶膜=500gEVA粒子、EVA胶膜占比 78%,对应胶膜供给约28亿平方米(胶膜环节产能约32亿平米,受粒子紧张影响,供给偏低),与需求紧平衡,粒子及胶膜价格有望 再度上行。

国内公司	单位	总装置产能	2020	2021E	2022E
联泓新科	万吨	10.00	5.00	5.30	7.50
斯尔邦	万吨	30.00	17.00	21.00	21.00
宁波台塑	万吨	7.20	4.82	4.82	4.82
扬子巴斯夫	万吨	20.00		3.10	3.10
古雷石化	万吨	30.00			9.00
延长中煤榆林能化	万吨	30.00			9.00
扬子石化	万吨	10.00			3.00
中科炼化	万吨	10.00			3.00
中化泉州	万吨	10.00			3.00
海外公司					
韩国乐天	万吨	14.00	2.00	2.52	2.52
韩国韩华	万吨	16.00	7.92	7.92	7.92
LG化学	万吨	14.00	3.15	3.15	3.15
韩华道达尔	万吨	28.00	13.86	13.86	13.86
TPI	万吨	16.00	7.92	7.92	7.92
台湾台塑	万吨	20.00	9.90	9.90	9.90
光伏级EVA供给合计	万吨		71.57	79.49	108.69
光伏级EVA粒子对应EVA胶膜产量	亿平米		14.31	15.90	21.74
EVA胶膜占比(包含EPE胶膜中EVA部分)			82%	80%	78%
EVA粒子可支撑胶膜供给	亿平方米		17.46	19.87	27.87
胶膜产能	亿平方米		16.00	24.00	32.00
胶膜实际供给(取产能及EVA可支撑量之 间更低者)	亿平方米		16.00	19.87	27.87
胶膜可支撑组件出货	GW		160.00	198.74	278.70
容配比			1.15	1.13	1.15
胶膜可支撑装机	GW		139.13	175.87	242.35

胶膜企业22年业绩: 假设22年装机超预期

【福斯特】

- ✓ 量:假设福斯特市占率60%,容配比1.15,对应出货量15.5亿平。
- ✓ 胶膜价格&盈利: 粒子供给紧张背景下,胶膜供给同样受限,价格及盈利水平上行。假设粒子含税价格在1.8万元/吨,以龙头公司22% 毛利率测算(需求趋好时行业毛利率较高),对应单平净利在1.6元;此时胶膜价格预计在在10.5元/平米。
- ✓ 公司业绩:假设背板出货1亿平+单平净利1.2元,感光干膜出货2亿平+单平净利0.5元,其他业务净利润约2.2亿元;**预计公司22年业 绩27亿。**

【海优新材】

- ✓ 量: 21年底海优新材产能达6亿平,保守估计22年出货量即为22年初产能。
- ✓ 胶膜价格&盈利: 假设粒子含税价格在2万元/吨,以龙头公司22%毛利率测算,对应海优新材单平净利在1.3元。
- □公司业绩:预计公司22年业绩7.8亿。

	单位	福斯特				海优新材			
		21Q1	21Q2E	21H2E	22E	21Q1	21Q2E	21H2E	22E
出货量	亿平方米	2.22	2.53	4.4	15.5	0.47	0.61	1.84	6
单平净利	元/平方米	2.05	1.5	1.25	1.6	1.5	0.9	1	1.3
胶膜净利润	亿元	13.85			24.8	3.09			7.8
其他业务净利润	亿元	1.5			2.2	0			0
总利润	亿元	15.35			27	3.09			7.8

风险提示

- □ **下游装机量不及预期**:若终端装机量不及预期,胶膜行业需求将不及预期。
- □ **胶膜行业供给扩张不及预期**:若胶膜行业产能投产不及预期,则将造成行业供给扩张不及预期,或将导致供不应求。
- □ **原材料产能投放不及预期**。若原材料产能投放不及预期,未来原材料价格将继续上行。
- □ **测算具有一定主观性,仅供参考**:本报告测算部分为通过既有假设进行推算,仅供参考。

THANKS