

珠海天威新材料股份有限公司扩产项目 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 项目简况

珠海天威新材料股份有限公司位于香洲区宝汇路5号，主要从事水性墨水和环保油性墨水生产，原项目规模为：水性办公桌面墨水1500吨/年、活性墨水300吨/年、分散墨水4800吨/年、UV墨水1050吨/年、弱溶剂墨水150吨/年，合计7800吨/年。因企业生产经营发展需要，投资100万元，建设珠海天威新材料股份有限公司扩产项目（以下简称“项目”），扩产规模为水性办公桌面墨水1500吨/年、活性墨水1200吨/年、分散墨水2200吨/年、UV墨水950吨/年、弱溶剂墨水350吨/年，合计6200吨/年。项目建成后。企业生产规模达到年产水性公桌面墨水3000吨、活性墨水1500吨、分散墨水7000吨、UV墨水2000吨和溶剂墨水500吨，合计14000吨。

根据企业建设生产计划，目前实际建成生产规模为年产水性公桌面墨水3000吨、活性墨水1500吨、分散墨水7000吨、UV墨水2000吨和溶剂墨水500吨，合计14000吨。项目已于2023年7月验收通过。

2023年1月，项目委托广东华博士环保科技有限公司编制《珠海天威新材料股份有限公司扩产项目环境影响报告表》；2023年3月13日，通过珠海市生态环境局审批（珠环建表（2023）45号）。

1.2 实施建设情况

珠海天威新材料股份有限公司扩产项目实际建设情况和环评设计对比情况详见表1、

表2。表1 项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称	规模	
		环评审批产量	实际年产量
1	水性公桌面墨水	3000 吨	3000 吨

2	活性墨水	1500 吨	1500 吨
3	分散墨水	7000 吨	7000 吨
4	UV 墨水	2000 吨	2000 吨
5	溶剂墨水	500 吨	500 吨
	合计	14000 吨	14000 吨

表 2 本项目主要建设内容一览表

工程构成	工程内容		环评审批建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	1 号厂房 (4 层, 9071.62m ²)		1F:分散墨水生产车间	1F:分散墨水生产车间	与环评一致
			2F:货仓、分散墨水生产车间、打印测试室	2F:货仓、分散墨水生产车间、打印测试室	
			3F:研发、测试和综合办公室	3F:研发、测试和综合办公室	
			4F:UV 墨水生产车间、线边仓库	4F:UV 墨水生产车间、线边仓库	
	3 号厂房 (7 层, 8813.44m ²)		1F:水性办公桌面墨水生产车间	1F:水性办公桌面墨水生产车间	与环评一致
			2F:灌装车间	2F:灌装车间	
			3F:墨水仓库	3F:墨水仓库	
			4F:活性墨水生产车间	4F:活性墨水生产车间	
			5F:罐装车间	5F:罐装车间	
	储运工程		2 号厂房(单层仓库, 1168.65m ²)、危化品仓库(单层, 占地面积 199.73m ²)、单层原材料仓库	2 号厂房(单层仓库, 1168.65m ²)、危化品仓库(单层, 占地面积 199.73m ²)、单层原材料仓库	与环评一致
公用工程	供水系统		由市政供水管网提供	由市政供水管网提供	与环评一致
	供电系统		由市政供电设施供给	由市政供电设施供给	与环评一致
环保工程	废水治理工程	生活污水	经三级化粪池预处理, 经市政污水管网排入南区水质净化厂处理	经三级化粪池预处理, 经市政污水管网排入南区水质净化厂处理	与环评一致
		生产废水	经自建污水处理站处理后 经市政污水管网排至南区水质净化厂处理	经自建污水处理站处理后 经市政污水管网排至南区水质净化厂处理	与环评一致
	废气治理工程		车间收集措施; 移动式布袋除尘器、水帘处理系统; 2 套“等离子有机废气净化器+ 二级活性炭吸附”(处理风量均为 20000m ³ /h); 2 个有机废气排放口, 分别为排气筒 DA001 (	采用移动式布袋除尘器、水帘处理系统收集分别经等离子有机废气净化器+二级活性炭吸附后, 由 1 根 20m(DA001) 高和 1 根 35m (DA002) 高排气管进行有组织排放	与环评一致

	试、溶剂清洗工序	20 米)和排气筒 DA002 (35 米)		
	噪声防治	采用低噪音设备、高噪音设备采取减振隔声措施、设置隔声墙	加强绿化、美化环境、减振降噪、封闭隔声、消声、防治噪声	与环评一致
	固废治理工程	生活垃圾委托环卫部门处理；一般工业固体废物集中收集后交有一般固体废物处理能力机构处理；危险废物收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	生活垃圾委托环卫部门处理；一般工业固体废物集中收集后交有一般固体废物处理能力机构处理；危险废物收集后委托给珠海市汇康环保科技有限公司、珠海汇华环保技术有限公司、珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司处理	与环评一致

表 3 本项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际现场数量	变化量
1	投料桶 500L	36 个	36 个	0
2	投料桶 1000L	20 个	20 个	0
3	投料桶 2000L	19 个	19 个	0
4	砂磨分散搅拌多用机	1 台	1 台	0
5	推车式气动搅拌机	12 个	12 个	0
6	分散机	38 台	38 台	0
7	离心机	13 台	13 台	0
8	过滤设备	79 套	79 套	0
9	四头注墨机	1 台	1 台	0
10	压胶塞旋盖自动线	1 条	1 条	0
11	储液罐 50L	8 个	8 个	0
12	储液罐 100L	34 个	16 个	-18
13	储液罐 200L	4 个	4 个	0
14	储液罐 500L	16 个	5 个	-11
15	储液罐 1000L	25 个	25 个	0
16	储液罐 1500L	26 个	18 个	-8
17	储液罐 2000L	8 个	8 个	0
18	缓冲罐 100L	20 个	6 个	-14
19	缓冲罐 50L	4 个	2 个	-2
20	拉缸 120L	20 个	20 个	0
21	拉缸 200L	16 个	16 个	0
22	拉缸 300L	9 个	9 个	0
23	拉缸 400L	11 个	11 个	0
24	拉缸 600L	16 个	16 个	0
25	拉缸 1200L	11 个	11 个	0
26	染浆加热桶	1 个	1 个	0



27	300KG 防水台秤	1 台	1 台	0
28	YZ-90J-4 链块式流水线	1 条	1 条	0
29	半导体激光雕刻机	1 台	1 台	0
30	半自动圆瓶贴标机	1 台	1 台	0
31	全自动折盒装盒机	1 台	1 台	0
32	全自动贴标签机	1 台	1 台	0
33	超声波清洗机	2 台	2 台	0
34	高压清洗机	2 台	2 台	0
35	三维洗罐器	1 台	1 台	0
36	振动筛 LS-450SANW	2 台	2 台	0
37	300KG 电子称	8 台	8 台	0
38	搅拌机	4 台	4 台	0
39	横板式 IBC 桶用搅拌机	3 台	3 台	0
40	6L 卧式研磨机	15 台	15 台	0
41	25L 卧式研磨机(SNM25)	46 台	46 台	0
42	100L 上下层单层研磨桶	6 个	6 个	0
43	200L 上下层单层研磨桶	17 个	17 个	0
44	300L 上下层单层研磨桶	45 个	45 个	0
45	袋式过滤器	4 台	4 台	0
46	滤壳	15 个	15 个	0
47	单支装 10 英寸单通不锈钢滤筒	64 个	64 个	0
48	单支装 10 英寸双通不锈钢滤筒	4 个	4 个	0
49	3 支装 10 英寸单通不锈钢滤筒	20 个	20 个	0
50	5 支装 20 英寸双通不锈钢滤筒	9 个	9 个	0
51	过滤车	72 台	72 台	0
52	灌墨机	25 台	25 台	0
53	新型灌墨机	18 台	18 台	0
54	自动洒墨机	16 台	16 台	0
55	负离子洗瓶机	3 台	3 台	0
56	手动扎盖机	2 台	2 台	0
57	包装机	4 台	4 台	0
58	标签剥离机	10 台	10 台	0
59	水冷铝箔封口机	6 台	6 台	0
60	喷码机	8 台	8 台	0
61	自动打包机	2	2	0
62	不锈钢储槽	16 个	16 个	0
63	真空泵	10 台	10 台	0
64	空压机	6 台	6 台	0
65	冰水机	5 台	5 台	0
66	冷却塔	5 座	5 座	0
67	纯水机透明再生罐	1 个	1 个	0
68	纯水加热罐	1 个	1 个	0

69	纯水装置（3t/h）	2 套	2 套	0
----	------------	-----	-----	---

表 4 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评审批年用量 (吨)	实际验收年用量 (吨)	变化量
1	水性办公桌面墨水	甘油	764	0
2		乙二醇丁醚	22	0
3		乙二醇	689	0
4		二甘醇	177	0
5		表面活性剂	15	0
6		丙二醇	27	0
7		吡咯烷酮	12	0
8		染料/颜料	223.4	0
9		二乙二醇丁醚	60	0
10		水性丙烯酸酯	0.4	0
11		去离子水	1023	0
12		乙醇	1.5	0
13		正丙醇	1.5	0
14	活性墨水	甘油	420	0
15		活性染料	18.1	0
16		丙二醇	23	0
17		乙二醇	378	0
18		表面活性剂	97	0
19		尿素	8	0
20		去离子水	562	0
21		乙醇	0.9	0
22		正丙醇	0.8	0
23	分散墨水	分散染料	378.9	0
24		分散剂	153	0
25		乙二醇	1569	0
26		表面活性剂	69	0
27		甘油	1744	0
28		去离子水	3112	0
29		乙醇	5.1	0
30		正丙醇	5.7	0
31	UV 墨水	颜料	157.6	0
32		THFA	440	0
33		CTFA	373	0
34		树脂	254	0
35		分散剂	35	0
36		光引发剂	328	0
37		HDDA	152	0
38		2-丁酮	14.4	0

materials
材料股份
有限公司
材料部
付

39		丙二醇单乙醚	7.8	7.8	0
40		醋酸正丁酯	5.4	5.4	0
41		二乙二醇甲乙醚	57.9	57.9	0
42		丙烯酰吗啉	94.6	94.6	0
43		醋酸乙酯	47.1	47.1	0
44		丙二醇甲醚	29.7	29.7	0
45		异丙醇	28.5	28.5	0
46	弱溶剂 墨水	颜料/染料	96.3	96.3	0
47		二乙二醇二甲醚	193.5	193.5	0
48		二丙二醇甲醚醋酸酯	137	137	0
49		二乙二醇二乙醚	29	29	0
50		乙二醇丁醚醋酸酯	1.6	1.6	0
51		分散剂	16	16	0
52		2-丁酮	3.7	3.7	0
53		丙二醇单乙醚	2	2	0
54		醋酸正丁酯	1.3	1.3	0
55		二乙二醇甲乙醚	13.1	13.1	0
56		醋酸乙酯	10.7	10.7	0
57		丙二醇甲醚	6.7	6.7	0
58		异丙醇	6.5	6.5	0
59	溶剂清洗	丁酮	0.737	0.737	0

1.3 环评办理过程

2023 年 1 月，项目委托广东华博士环保科技有限公司编制《珠海天威新材料股份有限公司扩产项目环境影响报告表》；2023 年 3 月 13 日，通过珠海市生态环境局审批（珠环建表（2023）45 号）。

1.4 环评和实施建设的变化

经现场核实，实际建设内容与《珠海天威新材料股份有限公司扩产项目环境影响报告表》及其批复一致，无变动。

2 施工简况

项目于 2023 年 3 月竣工，2023 年 6 月 20 日至 2023 年 7 月 31 日调试运行。

3 环保措施的落实情况

3.1 环评要求的环保措施的落实情况

1、废水

项目不新增生活污水，项目生产废水经自建污水处理站处理后（工艺：调节池→前处理→pH调节→Fenton反应池→铁炭内电解→后处理→反应池，处理能力：56m³/d），经市政污水管网排入南区水质净化厂处理。

2、废气

项目废气主要为分散墨水粉尘、投粉粉尘（主要污染物为颗粒物）；1号厂房（分散墨水、UV墨水）生产过程中产生的废气（主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度）；3号厂房（水性墨水、活性墨水、弱溶剂墨水）生产过程中产生的废气（主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度）。

项目分散墨水粉尘经水帘柜处理后无组织排放，其余投粉粉尘经布袋处理后无组织排放；1号厂房（分散墨水、UV墨水）生产废气收集后引至车间楼顶经1号“等离子有机废气净化器+二级活性炭吸附”废气处理设施处理后，通过20米排气筒高空排放（FQ-2-0457-1）；3号厂房（水性墨水、活性墨水、弱溶剂墨水）生产废气收集后引至车间楼顶经2号“等离子有机废气净化器+二级活性炭吸附”废气处理设施处理后通过35米排气筒高空排放（FQ-2-0457-2）。

3、噪声

项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。采取合理布局、选用低噪声设备、减振、隔声等措施，减少对周围环境的影响。

4、固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。生活垃圾交由环卫部门清运；废包装材料、原料废空桶（水性）等一般固体废物，收集后交由废旧物资公司回收处理；原料废空桶、废滤芯、滤渣、废有机溶剂、水性废墨水、油性废墨水、除尘器收集粉尘、废活性炭、废清洗剂、废机油、水帘柜沉渣、污泥等危险废物收集后暂存于危废暂存点，交由具有危险废物处理资质的单位回收处理。

3.2 其他环境保护措施的实施情况

1、完善验收监测报告、验收报告及环保档案；

2、加强环境保护管理，落实各项环保措施，确保污染物稳定达标排放或处置。

3、加强企业突发环境事件的培训和演练，确保环境安全。

4 验收过程简况

珠海天威新材料股份有限公司扩产项目（以下简称“项目”）位于珠海市香洲区宝汇路5号进行建设生产，于2023年6月开始进行设备安装、调试，调试期间委托江门市溯源生态环境有限公司对本项目的废气、生活污水、噪声进行监测，监测结果均达标。

2023年7月30日在项目所在地进行了自主验收会议，在自主验收期间，在网站公示了《建设项目竣工环境保护验收报告》、《验收意见》和《其他需要说明的事项》。《建设项目竣工环境保护验收报告》由珠海天威新材料股份有限公司编制，附件中的监测报告由江门市溯源生态环境有限公司编制。

验收意见中，一致通过。

珠海天威新材料股份有限公司

2023年7月30日

