



宁波美韬新材料科技有限公司
年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目
(先行) 竣工环境保护验收报告

建设单位:宁波美韬新材料科技有限公司

二〇二一年十一月

建设单位法定代表人：王晓光

编制单位法定代表人：国黄维

项目负责人：陈丹莹

报告审核人：张愉

填表人：陈丹莹

建设单位：宁波美韬新材料科技有限公司

电话：137****9294

邮编：315600

地址：宁波市宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路 90 号、岔路镇人民南路 63 号

编制单位：宁波市甬蓝检测有限公司

电话：0574-65358650

邮编：315600

地址：宁海县桃源街道堤树路 9 号

目 录

第一部分 宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目 (先行) 竣工环境保护验收监测报告表.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	11
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	13
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六 验收监测内容.....	18
表七 生产工况及验收监测结果.....	20
表八 验收监测结论及建议.....	28
附件 1. 宁波美韬新材料科技有限公司环评批复“甬环宁建〔2020〕345 号”	30
附件 2. 宁波美韬新材料科技有限公司监测期间生产工况.....	33
附件 3. 宁波美韬新材料科技有限公司生活污水去向证明.....	34
附件 4. 宁波美韬新材料科技有限公司检测报告.....	35
附件 5. 宁波美韬新材料科技有限公司监测方案.....	46
第二部分 宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目 (先行) 竣工环境保护验收意见.....	47
第三部分 宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目 (先行) 其他需要说明的事项.....	51

第一部分 宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）				
建设单位名称	宁波美韬新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	宁波市宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路 90 号、岔路镇人民南路 63 号				
主要产品名称	一次性塑料餐具				
设计生产能力	年产 17000 吨一次性塑料餐具				
实际生产能力	年产 13000 吨一次性塑料餐具				
建设项目环评时间	2020.11	开工建设时间	2020.12		
调试时间	2021.08-2021.10	验收现场监测时间	2021.10.10-2021.10.13		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表编制单位	浙江甬绿环保科技有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	80 万元	比例	1.6%
实际总概算	5000 万元	环保投资	50 万元	比例	1.0%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、浙江甬绿环保科技有限公司《宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目环境影响报告表》；</p> <p>7、宁波市生态环境局《关于<宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目环境影响报告表>的审查意见》（甬环宁建〔2020〕345 号）；</p> <p>8、宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）验收监测方案。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目废水为生活污水。A、B 厂区注塑冷却水循环使用，不外排。A、B 厂区生活污水经化粪池预处理后由岔路镇人民政府环境卫生所抽运。A、B 厂区生活污水排放口污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放均执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。具体详见表 1-1。

表 1-1 污水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 值无量纲）

污染物		pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
废水排放标准	GB 8978-1996	6-9	400	500	-	-	100
	GB/T 31962-2015	-	-	-	45	8	-

2、废气

本项目 A 厂区废气主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、真空镀膜废气；注塑废气经收集后通过两根 15 米高排气筒排放；粉碎和拌料工序通过设备密闭和投料口加帘、搅拌桶加盖等措施抑尘；真空镀膜废气加强车间机械通风排放。B 厂区废气主要为注塑废气、挤出废气、投料粉尘、粉碎搅拌粉尘；注塑废气经收集后通过 15 米高排气筒排放；挤出废气经集气罩收集后通过 15 米高排气筒排放；挤出工艺采用集中供料气力输送，粉碎、拌料和投料均在供料线上通过设备密闭措施抑尘。注塑废气排放口污染物非甲烷总烃，挤出废气排放口污染物非甲烷总烃排放均执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放均执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。具体详见表 1-2~3。

表 1-2 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	大气污染物特别排放限值 (mg/m ³)	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	GB31572-2015	60	4.0
颗粒物		-	1.0

表 1-3 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	GB 37822-2019	6（监控点处 1h 平均浓度值）

3、噪声

本项目 A、B 厂区厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，A 厂区东南侧执行 1 类标准，B 厂区西侧执行 4 类标准。具体详见表 1-4。

表 1-4 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	60（昼间） 50（夜间）	（GB 12348-2008） 2 类标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	70（昼间） 55（夜间）	（GB 12348-2008） 4 类标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	55（昼间） 45（夜间）	（GB 12348-2008） 1 类标准

4、固废

本项目产生的固体废弃物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）中的有关规定要求。一般工业固体废物执行《宁波市一般工业固体废物污染防治管理办法（试行）》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中规定。

表二 工程建设内容

1、项目基本概况

宁波美韬新材料科技有限公司是一家从事塑料制品研发；日用品、一次性塑料餐具、电子元件、阀门、五金件、塑料件制造、加工；自营和代理货物与技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口货物与技术除外（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

宁波美韬新材料科技有限公司原名为宁波美韬塑料科技有限公司，企业原厂址（A厂区）位于宁波市宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路90号，于2016年7月委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制了《宁波美韬塑料科技有限公司年产5000吨一次性塑料餐具项目》，并于2016年8月1日通过宁海县环境保护局审查核准取得批复，审批文号为宁环建〔2016〕83号，后于2017年8月通过了竣工环境保护验收。

现因企业发展需要，在原厂址（A厂区）新增注塑机、真空镀膜机和纸盘机等设备，在距离原厂址北侧约451米处的人民南路63号购置土地建设新厂区（B厂区，厂房已建设完毕），主要购置注塑机、制杯机、拉片机和制杯机机边粉碎机等设备，实施年产13000吨一次性塑料餐具生产规模。

企业于2020年11月委托浙江甬绿环保科技有限公司编制完成《宁波美韬新材料科技有限公司年产17000吨一次性塑料餐具扩建项目环境影响报告表》；2021年12月11日，宁波市生态环境局以甬环宁建〔2020〕345号文件对该项目予以批复。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

2、地理位置

宁海县东邻象山县，南接三门县，西接天台、新昌，北毗奉化，地理位置优越。象山港横贯东北，三门湾瀛环于东南，海岸线长达176km²，港区开阔，水深浪静，不淤不冻。象山港插入县域内，全县拥有沿海码头4座，航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34省道（甬临线）、38省道（象西线）和74省道（盛宁线）贯穿境内，甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县，交通便利，离杭州261km，南距临海76km，温州282km。

宁波美韬新材料科技有限公司位于宁海县宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路90号（A厂区）、岔路镇人民南路63号（B厂区）。项目A厂区东侧为宁海县益群精密模具制造有限公司，南侧为空地，西侧为宁海县宏华纺织有限公司，北侧为新兴路，隔路为宁波波特机械配件有限公司；项目B厂区东侧为宁海永宁金属铸造有限公司，南侧宁海县天宏机械有限公司，西侧为人民南路，北侧为宁海县三鑫纺配厂（普通合伙）。厂区平面图详见图2-1~2，地理位置图详见图2-3。

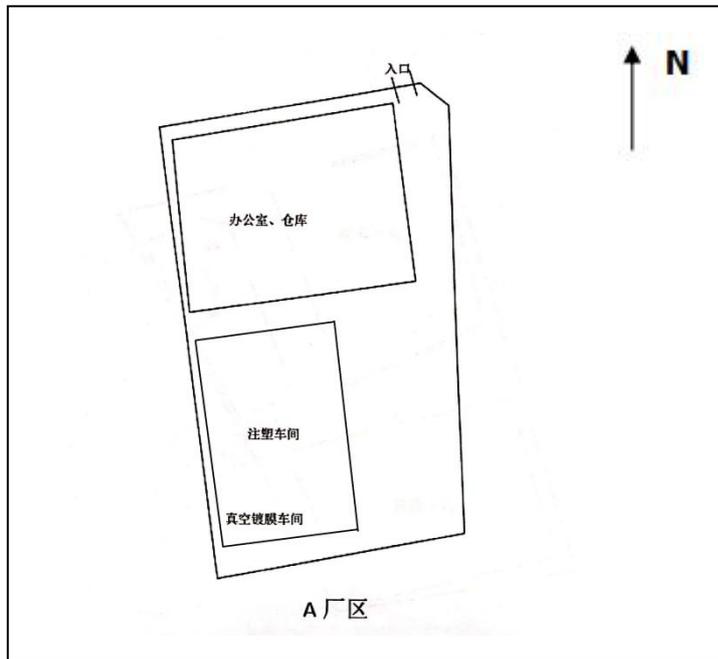


图 2-1 项目厂区平面图 (A 厂区)

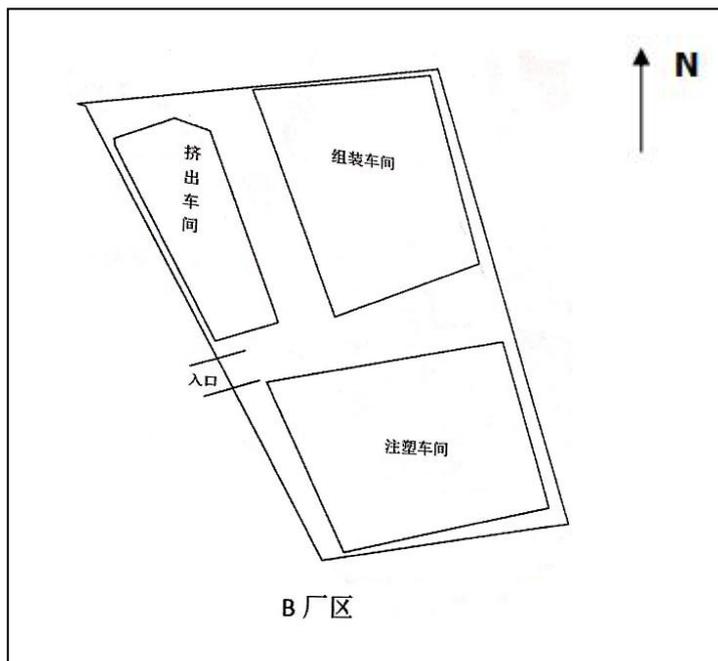


图 2-2 项目厂区平面图 (B 厂区)

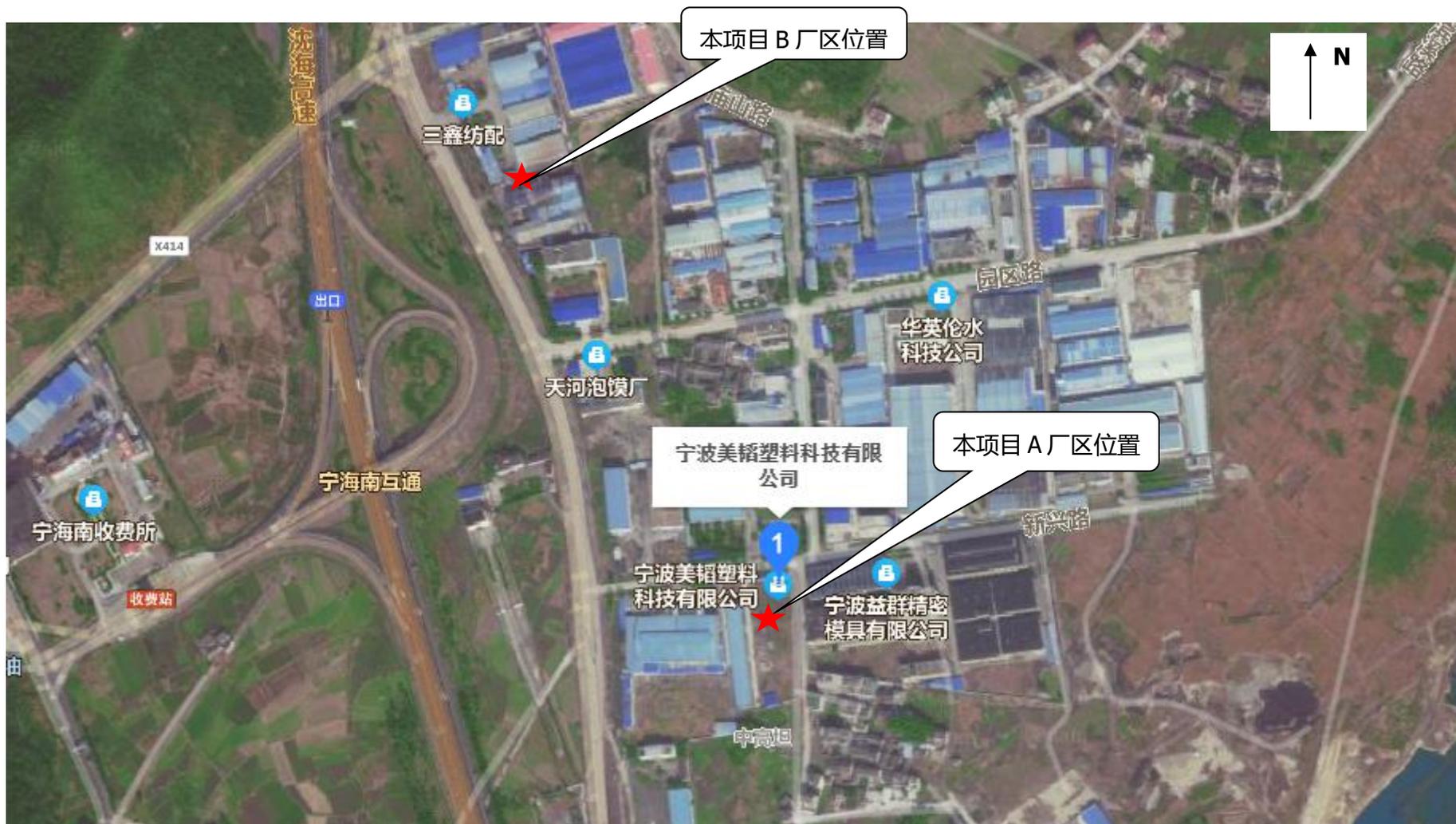


图 2-2 项目地理位置图

3、建设内容和规模

本项目 A 厂区位于宁海县宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路 90 号，占地面积约 8863.7m²，B 厂区位于岔路镇人民南路 63 号，占地面积约 13333m²，合计实际年产 13000 吨一次性塑料餐具的生产规模。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

产品名称	环评审批年产量	实际年产量	年运行时数	备注
一次性塑料餐具	10000 吨	8000 吨	7200h	A 厂区
一次性塑料餐具	7000 吨	5000 吨	7200h	B 厂区

4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	备注	
A 厂区	1	注塑机	51 台	39 台	-
	2	搅拌机	2 台	2 台	-
	3	粉碎机	2 台	2 台	-
	4	真空镀膜机	6 台	2 台	-
	5	纸盘机	48 台	48 台	-
	6	油墨机	6 台	0 台	-
	7	包装机	5 台	5 台	-
	8	收缩膜机	5 台	5 台	-
	9	冷却水塔	2 台	2 台	-
B 厂区	10	注塑机	61 台	37 台	-
	11	拉片机	6 台	3 台	-
	12	制杯机	18 台	7 台	-
	13	制杯机机边粉碎机	15 台	7 台	-
	14	粉碎机	2 台	2 台	-
	15	搅拌机	2 台	2 台	-
	16	包装机	5 台	5 台	-
	17	收缩膜机	5 台	5 台	-
	18	冷却水塔	5 台	4 台	-

表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评中年消耗量	实际年总消耗量	备注	
A 厂 区	1	PS (新料)	10200 吨/年	8160 吨/年	-
	2	不锈钢靶管	1 吨/年	0.8 吨/年	-
	3	色母粒	35 吨/年	28 吨/年	-
	4	色粉	0.7 吨/年	0.63 吨/年	-
	5	彩盒	1344 万个/年	1075 万个/年	-
	6	外箱	178 万个/年	142 万个/年	-
	7	袋子	386 万个/年	309 万个/年	-
	8	液压油	1.8 吨/年	1.44 吨/年	-
	9	水性油墨	2 吨/年	0 吨/年	-
B 厂 区	10	PP (新料)	7100 吨/年	5112 吨/年	-
	11	色母粒	25 吨/年	18 吨/年	-
	12	色粉	0.5 吨/年	0.36 吨/年	-
	13	彩盒	941 万个/年	678 万个/年	-
	14	外箱	126 万个/年	91 万个/年	-
	15	袋子	271 万个/年	196 万个/年	-
	16	液压油	1.2 吨/年	0.864 吨/年	-

5、主要生产工艺流程图详见图 2-3~4。

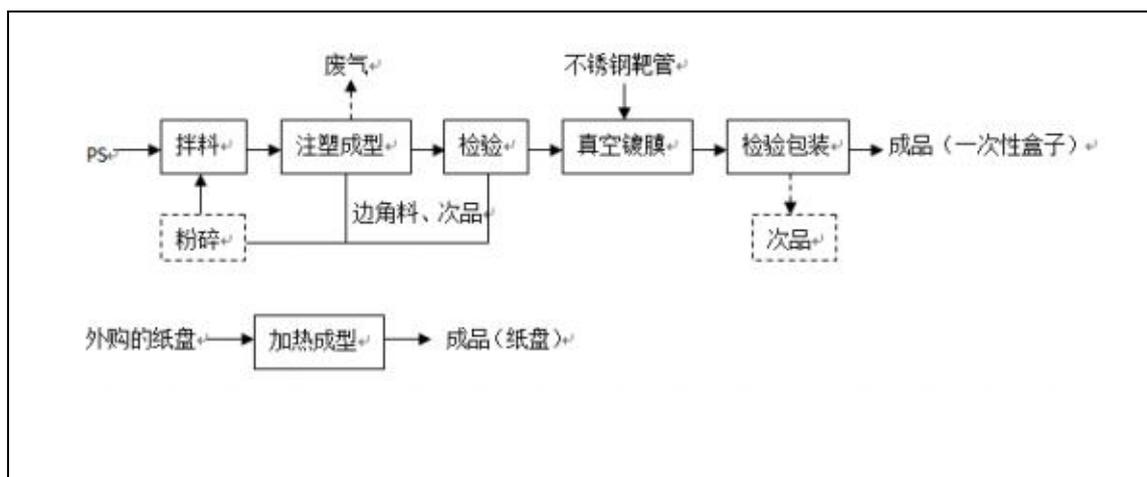


图 2-3 工艺流程图 (A 厂区)

A 厂区工艺说明:

塑料颗粒 (PS) 经注塑机注塑成型, 检验后即为塑料件, 合格的塑料件经真空镀膜机真空镀膜后再检验后包装既得成品 (一次性盒子)。

真空镀膜：镀膜机运行采用全自动运行模式，由技术人员根据所镀品种预先在设备控制程序中设定各个参数。将装好的挂具装入镀膜机公转架圆盘，关闭镀膜机舱门，开始磁控直流真空离子溅射作业，产品表面镀的不锈钢，镀膜使用原料为不锈钢靶管。

真空镀膜机工作原理是在真空环境下进行镀膜，需要镀膜的被称为基片，镀的材料被称为靶材，基片与靶材同在真空腔中。

边角料及次品经粉碎机粉碎后回用于生产。

注塑设备采用间接冷却，冷却用水循环使用，定期补充，不排放。

注塑机等设备会用到液压油，起到设备的润滑与保护作用，适时添加，不更换，不会产生废液压油。

外购的纸盘经纸盘机加热成型后既得成品。

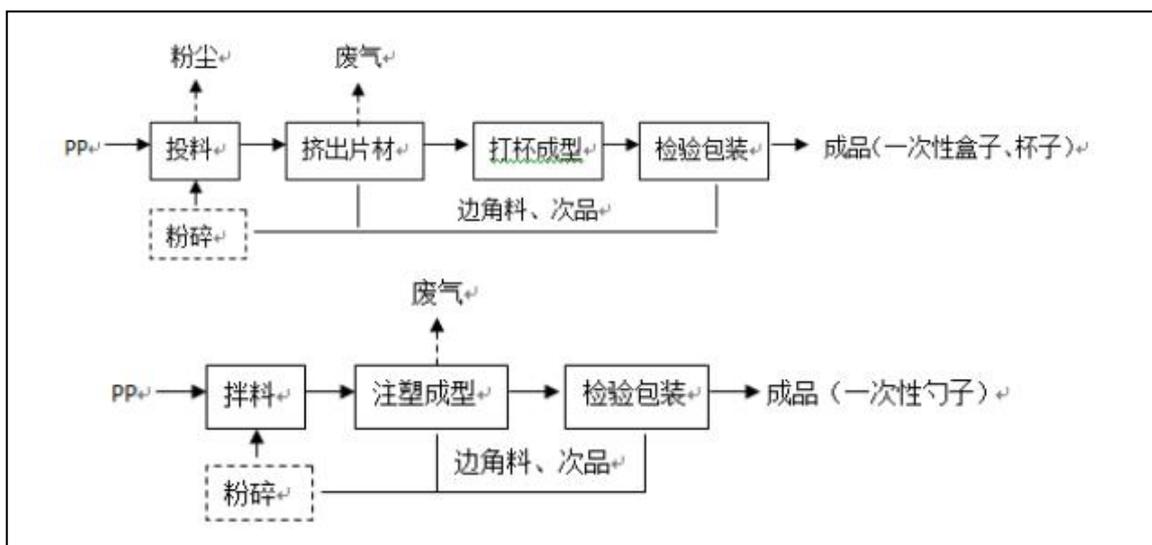


图 2-4 工艺流程图 (B 厂区)

工艺说明：

塑料颗粒 (PP) 先经拉片机挤出片材，再通过制杯机打杯成型，最后检验包装既得成品 (一次性盒子和杯子)。

塑料颗粒 (PP) 经注塑机注塑成型，检验后包装既得成品 (一次性勺子)。

边角料及次品经粉碎机粉碎后回用于生产。

注塑设备采用间接冷却，冷却用水循环使用，定期补充，不排放。

注塑机等设备会用到液压油，起到设备的润滑与保护作用，适时添加，不更换，不会产生废液压油。

6、主要产污环节

(1) 废水：主要为 A、B 厂区生活污水。

(2) 废气：A 厂区废气主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、真空镀膜废气；B 厂区废气主要为注塑废气、挤出废气、投料粉尘、粉碎搅拌粉尘。

(3) 噪声：主要来自自动粉碎机、注塑机等设备生产运行时产生的噪声。

(4) 固废：A 厂区主要有边角料及次品、原料包装袋、废不锈钢靶管、废液压油桶、生活垃圾；B 厂区主要有边角料及次品、原料包装袋、废液压油桶、生活垃圾。

7、项目变动情况

本项目实际建设内容、生产规模未超出环评范围，生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

本项目废水为生活污水。A、B 厂区注塑冷却水循环使用，不外排。A、B 厂区生活污水经化粪池预处理后由岔路镇人民政府环境卫生所抽运。废水来源及处理方式见表 3-1，废水处理工艺流程详见图 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	污染物	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	间歇	化粪池	纳管

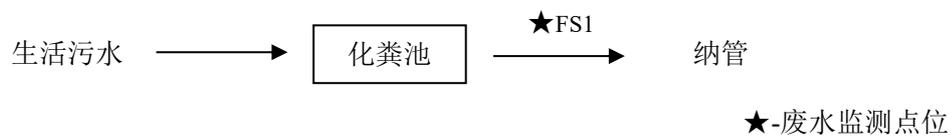


图 3-1 废水处理工艺流程图

2、废气

本项目 A 厂区废气主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、真空镀膜废气；注塑废气经收集后通过两根 15 米高排气筒排放；粉碎和拌料工序通过设备密闭和投料口加帘、搅拌桶加盖等措施抑尘；真空镀膜废气加强车间机械通风排放。B 厂区废气主要为注塑废气、挤出废气、投料粉尘、粉碎搅拌粉尘；注塑废气经收集后通过 15 米高排气筒排放；挤出废气经集气罩收集后通过 15 米高排气筒排放；挤出工艺采用集中供料气力输送，粉碎、拌料和投料均在供料线上通过设备密闭措施抑尘。废气来源及处理方式见表 3-2；。

表 3-2 废气产生情况汇总

废气来源	废气污染物	排放方式	处理设施	排放去向
注塑废气（A 厂区）	非甲烷总烃	间歇	-	大气
粉碎搅拌粉尘（A 厂区）	颗粒物	间歇	-	大气
油墨废气（A 厂区）	非甲烷总烃	间歇	-	大气
真空镀膜废气（A 厂区）	非甲烷总烃	间歇	-	大气
注塑废气（B 厂区）	非甲烷总烃	间歇	-	大气
挤出废气（B 厂区）	非甲烷总烃	间歇	-	大气
投料粉尘（B 厂区）	颗粒物	间歇	-	大气
粉碎搅拌粉尘（B 厂区）	颗粒物	间歇	-	大气

3、噪声

本项目噪声主要来自粉碎机、注塑机等生产设备生产运行时产生的噪声,通过关闭门窗、选用低噪声设备、安装减震垫等方式来达到减震降噪效果。

4、固体废物

本项目 A、B 厂区的固体废物主要来源产生情况见表 3-3。

表 3-3 固体废弃物产生及排放情况

序号	种类 (名称)	产生工序	属性	实际全年 产生量 (吨/年)	实际情况
					利用处置方式及去向
1	边角料及次品	磨加工、研磨、自动磨、超精	危险固废	397.86	回用于生产
2	原料包装袋	研磨、自动磨、超精	危险固废	2.6	收集后外售
3	废不锈钢靶管	原料包装	危险固废	0.4	
4	废液压油桶	原料包装	一般固废	0.2	由原厂家回收用于原用途
5	生活垃圾	员工生活	一般固废	4.8	委托环卫部门统一清运

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表

废水：A、B 厂区生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后排入市政污水管网，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准。

废气：A 厂区：注塑废气企业在每台注塑机上方设置集气罩，收集后的废气通过一根不低于 15m 排气筒高空排放；粉碎粉尘企业在粉碎机上方采取加盖方式防止粉尘逸散并加强车间机械通风措施；食堂油烟经油烟净化器处理后通过屋顶排放；油墨废气、真空镀膜废气加强车间机械通风措施。B 厂区：挤出废气企业在每台拉片机上方设置集气罩，收集后的废气通过一根不低于 15m 排气筒高空排放；注塑废气企业在每台注塑机上方设置集气罩，收集后的废气通过一根不低于 15m 排气筒高空排放；投料粉尘在投料口上方设置集气罩，收集后的废气通过布袋除尘装置处理后由不低于 15m 排气筒高空排放；粉碎粉尘企业在粉碎机上方采取加盖方式防止粉尘逸散并加强车间机械通风措施；食堂油烟经油烟净化器处理后通过屋顶排放。

固废：A、B 厂区边角料及次品、布袋回收粉尘回用于生产；原料包装袋、废不锈钢靶管外售；废液压油桶厂家回收；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

噪声：厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准。

2、关于《宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）》的审查意见 甬环宁建〔2020〕345 号

根据你单位委托浙江甬绿环保科技有限公司编制的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》经审查后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

该项目选址在宁海县岔路镇，设两个厂区，A 厂区位于高坦工业园区新兴路 90 号，B 厂区位于人民南路 63 号，总投资 5000 万元，其中环保投资 80 万元，建筑面积 22196.7 平方米，项目建成后，产能为年产 17000 吨一次性塑料餐具。

该项目 A、B 厂区内注塑废气、粉碎及搅拌粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值，注塑废气经收集后通过不低于 15 米排气筒高空排放；A 厂区油墨废气、真空镀膜废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源二级标准；B 厂区挤出废气经收集后通过不低于 15 米排气筒高空排放，排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；厂区内挥发性有机物无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放

控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

该项目冷却水循环使用，不排放；食堂餐饮废水经隔油沉淀处理后汇同生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后送至宁海县城南污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

该项目产生的一般固废按资源化、无害化处置。

加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保 A、B 厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，其中 A 厂区东南侧执行 1 类标准；B 厂区西侧执行 4 类标准。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报审项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经报批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。

3、本项目三同时落实情况

环评批复及审查意见及实际落实情况详见表 4-1：

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
该项目选址在宁海县岔路镇，设两个厂区，A 厂区位于高坦工业园区新兴路 90 号，B 厂区位于人民南路 63 号，总投资 5000 万元，其中环保投资 80 万元，建筑面积 22196.7 平方米，项目建成后，产能为年产 17000 吨一次性塑料餐具。	宁波美韬新材料科技有限公司原厂址（A 厂区）位于宁波市宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路 90 号，现因企业发展需要，在原厂址（A 厂区）新增注塑机、真空镀膜机和纸盘机等设备，在距离原厂区北侧约 451 米处的人民南路 63 号购置土地建设新厂区（B 厂区），主要购置注塑机、制杯机、拉片机和制杯机机边粉碎机等设备，实施年产 13000 吨一次性塑料餐具生产规模。
该项目产生的一般固废按资源化、无害化处置。	A、B 厂区边角料及次品、回收粉尘回用于生产；原料包装袋、废不锈钢靶管外售；废液压油桶厂家回收；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

续表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>该项目 A、B 厂区内注塑废气、粉碎及搅拌粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值，注塑废气经收集后通过不低于 15 米排气筒高空排放；A 厂区油墨废气、真空镀膜废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源二级标准；B 厂区挤出废气经收集后通过不低于 15 米排气筒高空排放，排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；厂区内挥发性有机物无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。</p>	<p>本项目 A 厂区废气主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、真空镀膜废气；注塑废气经收集后通过两根 15 米高排气筒排放；粉碎和拌料工序通过设备密闭和投料口加帘、搅拌桶加盖等措施抑尘；真空镀膜废气加强车间机械通风排放。B 厂区废气主要为注塑废气、挤出废气、投料粉尘、粉碎搅拌粉尘；注塑废气经收集后通过 15 米高排气筒排放；挤出废气经集气罩收集后通过 15 米高排气筒排放；挤出工艺采用集中供料气力输送，粉碎、拌料和投料均在供料线上通过设备密闭措施抑尘。验收监测期间，A 厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃，B 厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃、挤出废气排放口污染物非甲烷总烃排放均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。</p>
<p>加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保 A、B 厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，其中 A 厂区东南侧执行 1 类标准；B 厂区西侧执行 4 类标准。</p>	<p>验收监测期间，A、B 厂区厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）2 类标准，其中 A 厂区东南侧符合 1 类标准；B 厂区西侧符合 4 类标准。</p>

续表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>该项目冷却水循环使用，不排放；食堂餐饮废水经隔油沉淀处理后汇同生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后送至宁海县城南污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。</p>	<p>本项目废水为生活污水。A、B 厂区注塑冷却水循环使用，不外排。A、B 厂区生活污水经化粪池预处理后由岔路镇人民政府环境卫生所抽运。验收监测期间，生活污水排放口污染物排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。</p>
<p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报审项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经报批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。</p>	<p>项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施未发生重大变化。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据
废水	pH 值	pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、质量控制与质量保证

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六 验收监测内容

1、废水

项目废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
A、B 厂区生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	4 次/天，共 2 天

2、废气

有组织废气监测内容频次详见表 6-2，无组织废气监测内容频次详见表 6-3。

表 6-2 有组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
注塑废气（A 厂区）	排气筒出口*2	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天
注塑废气（B 厂区）	排气筒出口	非甲烷总烃	
挤出废气（B 厂区）	排气筒出口	非甲烷总烃	
备注：同步记录排气筒高度。			

表 6-3 无组织废气监测内容及频次

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
注塑废气、粉碎搅拌粉尘、真空镀膜废气	A 厂区企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天
注塑废气、挤出废气、投料粉尘、粉碎搅拌粉尘	B 厂区企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物	
注塑废气	A、B 厂区内车间外各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃	
备注：同步记录气象参数。			

3、厂界噪声监测

在厂界布设 4 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼夜各 1 次。噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	A 厂区厂界四周各设 1 个监测点位，东南侧设 1 个监测点位	昼夜各 1 次，共 2 天
厂界噪声	B 厂区厂界四周各设 1 个监测点位	昼夜各 1 次，共 2 天

4、监测点位布置图

A 厂区:



备注: ★-废水采样点 ○-有组织废气采样点 ○-无组织废气采样点 ▲-噪声检测点

B 厂区:



备注: ★-废水采样点 ○-无组织废气采样点 ▲-噪声检测点

表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）的实际运行工况正常，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量					设计年产量	实际年产量
		时间	产量	负荷	产量	负荷		
1	一次性塑料餐具	2021.10.10-2021.10.11	25 吨	93.75%	24 吨	90.0%	10000 吨	8000 吨
2	一次性塑料餐具	2021.10.12-2021.10.13	14 吨	84.0%	15 吨	90.0%	7000 吨	5000 吨

注：日设计产量等于全年实际产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

2、废水监测

验收监测期间，本项目生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。具体监测结果见表 7-2~3。

表 7-2 生活污水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目					
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
生活污水排放口（A 厂区）FS1	2021.10.11	1	6.9	134	180	11.0	5.48	8.34
		2	7.2	121	188	11.5	5.22	8.66
		3	7.0	102	201	10.2	5.62	7.21
		4	7.0	142	222	10.0	5.34	6.64
	日均值（范围）		6.9~7.2	125	198	10.7	5.42	7.71
	2021.10.12	1	6.7	128	174	10.3	5.18	9.12
		2	6.8	113	176	11.2	5.44	8.13
		3	6.9	109	197	11.5	5.27	6.04
		4	7.0	151	206	10.4	5.36	6.89
	日均值（范围）		6.7~7.0	125	188	10.8	5.31	7.54
	最大日均值（范围）		6.7~7.2	125	198	10.8	5.42	7.71
	标准限值		6~9	400	500	45	8	100
	是否符合		符合	符合	符合	符合	符合	符合

执行标准：《污水排放综合标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷均执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。

表 7-3 生活污水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目					
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
生活污水排放口 (B 厂区) FS2	2021.10.12	1	6.9	156	169	15.2	4.76	6.62
		2	6.7	104	204	14.2	4.45	7.14
		3	6.8	118	188	13.7	4.30	7.66
		4	6.9	124	224	14.0	4.44	8.20
	日均值 (范围)		6.7~6.9	126	196	14.3	4.49	7.40
	2021.10.13	1	7.0	111	226	14.9	4.58	5.56
		2	6.7	132	231	13.8	4.95	6.61
		3	6.8	129	210	14.3	4.60	6.04
		4	6.8	121	188	15.5	4.37	7.24
	日均值 (范围)		6.7~7.0	123	214	14.6	4.62	6.36
	最大日均值 (范围)		6.7~7.0	126	214	14.6	4.62	7.40
	标准限值		6~9	400	500	45	8	100
	是否符合		符合	符合	符合	符合	符合	符合
	执行标准：《污水排放综合标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷均执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。							

3、废气监测

3.1 有组织废气监测

验收监测期间，A 厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃，B 厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃、挤出废气排放口污染物非甲烷总烃排放最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。具体监测结果见表 7-4~5。

表 7-4 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
注塑废气排气筒出口 YQ1 (A 厂区) (15m)	2021.10.10	1	2.71×10 ³	5.22	1.41×10 ⁻²
		2	2.86×10 ³	5.32	1.52×10 ⁻²
		3	2.74×10 ³	5.59	1.53×10 ⁻²
	2021.10.11	1	2.92×10 ³	5.14	1.50×10 ⁻²
		2	2.61×10 ³	5.55	1.45×10 ⁻²
		3	2.82×10 ³	5.92	1.67×10 ⁻²
		3	2.71×10 ³	5.22	1.41×10 ⁻²
	最大值			-	5.92

续表 7-4 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
注塑废气排气筒出口 YQ2 (A 厂区) (15m)	2021.10.10	1	2.53×10 ³	4.71	1.19×10 ⁻²
		2	2.62×10 ³	4.16	1.09×10 ⁻²
		3	2.69×10 ³	4.39	1.18×10 ⁻²
	2021.10.11	1	2.72×10 ³	4.39	1.19×10 ⁻²
		2	2.43×10 ³	4.12	1.00×10 ⁻²
		3	2.56×10 ³	4.32	1.11×10 ⁻²
最大值			-	4.71	1.19×10⁻²
标准限值			-	60	-
是否符合			-	符合	-

执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

表 7-5 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
注塑废气排气筒出口 YQ1 (B 厂区) (15m)	2021.10.12	1	3.42×10 ³	6.41	2.19×10 ⁻²
		2	3.68×10 ³	6.04	2.22×10 ⁻²
		3	3.57×10 ³	6.56	2.34×10 ⁻²
	2021.10.13	1	3.71×10 ³	6.33	2.35×10 ⁻²
		2	3.58×10 ³	6.40	2.29×10 ⁻²
		3	3.46×10 ³	6.54	2.26×10 ⁻²
最大值			-	6.56	2.35×10⁻²
挤出废气排气筒出口 YQ2 (B 厂区) (15m)	2021.10.12	1	3.48×10 ³	5.04	1.75×10 ⁻²
		2	3.28×10 ³	5.35	1.75×10 ⁻²
		3	3.59×10 ³	5.23	1.88×10 ⁻²
	2021.10.13	1	3.35×10 ³	5.30	1.78×10 ⁻²
		2	3.64×10 ³	5.23	1.90×10 ⁻²
		3	3.47×10 ³	5.26	1.83×10 ⁻²
最大值			-	5.35	1.90×10⁻²
标准限值			-	60	-
是否符合			-	符合	-

执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

3.2 无组织废气监测

验收监测期间，厂界无组织废气污染物中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《合成

树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值，具体监测结果见表 7-6~9，监测期间气象参数见表 7-10~11。

表 7-6 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果	
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)
上风向 (A 厂区) WQ1	2021.10.10	1	0.74	0.351
		2	0.82	0.334
		3	0.73	0.317
	2021.10.11	1	0.76	0.384
		2	0.68	0.351
		3	0.79	0.368
下风向 (A 厂区) WQ2	2021.10.10	1	0.68	0.434
		2	0.76	0.383
		3	0.72	0.450
	2021.10.11	1	0.62	0.468
		2	0.64	0.418
		3	0.82	0.483
下风向 (A 厂区) WQ3	2021.10.10	1	0.64	0.484
		2	0.79	0.418
		3	0.80	0.433
	2021.10.11	1	0.71	0.501
		2	0.76	0.452
		3	0.69	0.467
下风向 (A 厂区) WQ4	2021.10.10	1	0.76	0.434
		2	0.70	0.401
		3	0.78	0.485
	2021.10.11	1	0.86	0.467
		2	0.74	0.434
		3	0.62	0.502
最大值			0.86	0.502
标准限值			4.0	1.0
是否符合			符合	符合

执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

表 7-7 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果	
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)
上风向 (B 厂区) WQ1	2021.10.12	1	0.70	0.301
		2	0.76	0.351
		3	0.67	0.368
	2021.10.13	1	0.74	0.334
		2	0.83	0.317
		3	0.77	0.384
下风向 (B 厂区) WQ2	2021.10.12	1	0.82	0.450
		2	0.79	0.417
		3	0.71	0.468
	2021.10.13	1	0.86	0.434
		2	0.82	0.400
		3	0.76	0.484
下风向 (B 厂区) WQ3	2021.10.12	1	0.84	0.483
		2	0.64	0.433
		3	0.76	0.501
	2021.10.13	1	0.79	0.451
		2	0.70	0.417
		3	0.63	0.484
下风向 (B 厂区) WQ4	2021.10.12	1	0.72	0.434
		2	0.80	0.417
		3	0.68	0.451
	2021.10.13	1	0.83	0.468
		2	0.74	0.484
		3	0.67	0.502
最大值			0.86	0.502
标准限值			4.0	1.0
是否符合			符合	符合
执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。				

表 7-8 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果 (mg/m ³)
			非甲烷总烃
厂区内车间外 (A 厂区) WQ5	2021.10.10	1	1.41
		2	1.64
		3	1.50
	2021.10.11	1	1.53
		2	1.63
		3	1.34
最大值			1.64
标准限值			6
是否符合			符合
执行标准：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOC _s 无组织排放限值” 中的监控点处 1h 平均浓度值。			

表 7-9 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果 (mg/m ³)
			非甲烷总烃
厂区内车间外 (B 厂区) WQ5	2021.10.12	1	1.12
		2	1.24
		3	1.46
	2021.10.13	1	1.67
		2	1.33
		3	1.44
最大值			1.67
标准限值			6
是否符合			符合
执行标准：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOC _s 无组织排放限值” 中的监控点处 1h 平均浓度值。			

表 7-10 监测期间气象参数

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.10.10	1	25.8	101.2	1.6	北	阴
	2	28.1	101.0	1.4	北	阴
	3	27.3	101.0	1.7	北	阴
2021.10.11	1	25.6	101.4	2.2	北	阴
	2	27.8	101.2	2.1	北	阴
	3	26.5	101.1	2.4	北	阴

表 7-11 监测期间气象参数

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.10.12	1	21.1	101.5	2.3	北	阴
	2	22.0	101.3	2.0	北	阴
	3	22.3	101.3	2.6	北	阴
2021.10.13	1	21.3	101.5	1.6	北	阴
	2	24.7	101.3	1.5	北	阴
	3	24.6	101.3	1.8	北	阴

4、噪声

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准；A厂区东南侧符合1类标准，B厂区西侧符合4类标准。具体监测结果见表 7-12~13。

表 7-12 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
2021.10.10	厂界东侧 (A 厂区) Z1	08:30-08:31	55.5	22:09-22:10	46.7
	厂界南侧 (A 厂区) Z2	08:36-08:37	54.6	22:14-22:15	43.8
	厂界西侧 (A 厂区) Z3	08:41-08:42	57.3	22:20-22:21	44.2
	厂界北侧 (A 厂区) Z4	08:47-08:48	55.4	22:26-22:27	45.3
	敏感点东南侧 Z5	08:14-08:24	51.3	22:34-22:44	41.6
监测时气象条件		天气阴，风速≤5m/s			
2021.10.11	厂界东侧 (A 厂区) Z1	08:39-08:40	54.8	22:20-22:21	45.4
	厂界南侧 (A 厂区) Z2	08:44-08:45	55.1	22:26-22:27	43.9
	厂界西侧 (A 厂区) Z3	08:50-08:51	57.0	22:32-22:33	43.8
	厂界北侧 (A 厂区) Z4	08:56-08:57	56.3	22:38-22:39	46.0
	敏感点东南侧 Z5	08:21-08:31	51.8	22:45-22:55	42.2
监测时气象条件		天气阴，风速≤5m/s			
标准限值		60 dB (A)		55 dB (A)	
标准限值		55 dB (A)		45 dB (A)	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，敏感点东南侧执行1类标准。					

表 7-13 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
2021.10.12	厂界东侧 (B 厂区) Z1	08:40-08:41	55.6	22:12-22:13	46.6
	厂界南侧 (B 厂区) Z2	08:45-08:46	55.0	22:18-22:19	45.4
	厂界西侧 (B 厂区) Z3	08:51-08:52	58.3	22:24-22:25	47.3
	厂界北侧 (B 厂区) Z4	08:57-08:58	55.1	22:29-22:30	43.8
监测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s			
2021.10.13	厂界东侧 (B 厂区) Z1	08:51-08:52	57.1	22:25-22:26	46.8
	厂界南侧 (B 厂区) Z2	08:58-08:59	55.9	22:30-22:31	45.7
	厂界西侧 (B 厂区) Z3	09:03-09:04	58.4	22:36-22:37	47.6
	厂界北侧 (B 厂区) Z4	09:09-09:10	56.0	22:41-22:42	42.7
监测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s			
标准限值		60 dB (A)		55 dB (A)	
标准限值		70 dB (A)		55 dB (A)	
执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准, 其中西侧执行 4 类标准。					

注: 表 7-2~13 中监测数据引自检测报告 (YLE20210700)。

5、总量控制要求

本项目无总量控制指标要求。

表八 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 废水监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目 A、B 厂区生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。

(2) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，A 厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃，B 厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃、挤出废气排放口污染物非甲烷总烃排放最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，A、B 厂区厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，A、B 厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。

(3) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目 A、B 厂区厂界昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准；A 厂区东南侧符合 1 类标准，B 厂区西侧符合 4 类标准。

(4) 固体废物排放情况

本项目 A、B 厂区边角料及次品、回收粉尘回用于生产；原料包装袋、废不锈钢靶管外售；废液压油桶厂家回收；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

2、总结论

综上所述，宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宁波美稻新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）				项目代码	-			建设地点	宁波市宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路 90 号、岔路镇人民南路 63 号		
	行业类别（分类管理名录）	C2917 日用塑料制品制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 17000 吨一次性塑料餐具				实际生产能力	年产 13000 吨一次性塑料餐具		环评单位	浙江甬绿环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局				审批文号	甬环宁建〔2020〕345 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020.12				竣工日期	2021.07		排污许可证申领时间	-			
	环保设施设计单位	-				环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	-			
	验收单位	宁波美稻新材料科技有限公司				环保设施监测单位	宁波市甬蓝检测有限公司		验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	5000				环保投资总概算（万元）	80		所占比例（%）	1.6			
	实际总投资（万元）	5000				实际环保投资（万元）	50		所占比例（%）	1.0			
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
新增废水处理设施能力	-				新增废气处理设施能力	-		年平均工作时	7200h				
运营单位	宁波美稻新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	-			验收时间	2021.11			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

宁波市生态环境局文件

甬环宁建（2020）345 号

关于《宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目环境 影响报告表》的审查意见

宁波美韬新材料科技有限公司：

你单位报送的《关于要求对〈宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目〉审批的申请报告》及随文附送的《宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）等相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关环保法律法规，经研究，现将审查意见函告如下：

一、根据你单位委托浙江甬绿环保科技有限公司编制

— 1 —

的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》经审查后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

二、该项目选址在宁海县岔路镇，设两个厂区，A厂区位于高坦工业园区新兴路90号，B厂区位于人民南路63号，总投资5000万元，其中环保投资80万元，建筑面积22196.7平方米，项目建成后，产能为年产17000吨一次性塑料餐具。

三、项目建设应落实以下环保措施：

1、该项目A、B厂区内注塑废气、粉碎及搅拌粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值，注塑废气经收集后通过不低于15米排气筒高空排放；A厂区油墨废气、真空镀膜废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源二级标准；B厂区挤出废气经收集后通过不低于15米排气筒高空排放，排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)；厂区内挥发性有机物无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值。

2、该项目冷却水循环使用，不排放；食堂餐饮废水经隔油沉淀处理后汇同生活污水经化粪池预处理达到《污水综

合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后送至宁海县城南污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排放。

3、该项目产生的一般固废按资源化、无害化处置。

4、加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保A、B厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，其中A厂区东南侧执行1类标准；B厂区西侧执行4类标准。

四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经报审的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。



工况证明

我公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对本项目年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）进行验收监测，本公司实行24 小时工作制，一年共生产300 天，计划年生产一次性塑料餐具 13000 吨。

监测期间（2021 年 10 月 10 日），我公司 A 厂区共生产一次性塑料餐具（当日产量） 25 吨，监测期间（2021 年 10 月 11 日），我公司 A 厂区共生产一次性塑料餐具（当日产量） 24 吨。符合监测工况要求。

监测期间（2021 年 10 月 12 日），我公司 B 厂区共生产一次性塑料餐具（当日产量） 14 吨，监测期间（2021 年 10 月 13 日），我公司 B 厂区共生产一次性塑料餐具（当日产量） 15 吨。符合监测工况要求。

公司名称：_____

日期：_____



生活污水去向证明

宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目，位于宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路 90 号。项目生活污水经化粪池预处理后，由企业主动联系环卫部门后，环卫部门再进企业抽运。

特此证明！





宁波市甬蓝检测有限公司

检测报告

TEST REPORT

(甬蓝检测) 第 YLE20210700 号

项目名称: 宁波美韬新材料科技有限公司废水、废气、噪声检测

委托单位: 宁波美韬新材料科技有限公司

报告编制 邬卡卡

审核人 张瑜

批准人 张瑜 (授权签字人)

报告日期 2021-10-18



说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；
- 五、本报告正文共 9 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致；
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向宁波市甬蓝检测有限公司提出。

地址：浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号

邮编：315600

电话：0574-65582860

传真：0574-65582860

样品类别 废水、废气、噪声

委托单位及地址 宁波美滔新材料科技有限公司 (A厂区: 宁海县岔路镇高坦工业园 90 号; B厂区: 宁海县岔路镇人民南路 63 号)

受检单位及地址 宁波美滔新材料科技有限公司 (A厂区: 宁海县岔路镇高坦工业园 90 号; B厂区: 宁海县岔路镇人民南路 63 号)

采样地点 A厂区: 宁海县岔路镇高坦工业园 90 号; B厂区: 宁海县岔路镇人民南路 63 号 (宁波美滔新材料科技有限公司)

采样日期 2021 年 10 月 10 日-10 月 13 日

检测单位 宁波市甬蓝检测有限公司 (浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号)

检测日期 2021 年 10 月 10 日-10 月 16 日

检测方法 pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

动植物油: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

非甲烷总烃: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单

工业企业厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准 /

此页以下空白

检测结果

表 1 生活污水检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲, 其余为 mg/L)

采样点位	采样日期	采样频次	采样点位坐标	样品性状	检测项目						
					pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油	
生活污水排放 □ FS1 (A 厂区)	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	微黄微油	6.9	134	180	11.0	5.48	8.34	
		2		微黄微油	7.2	121	188	11.5	5.22	8.66	
		3		微黄微油	7.0	102	201	10.2	5.62	7.21	
		4		微黄微油	7.0	142	222	10.0	5.34	6.64	
	日均值 (范围)				-	6.9~7.2	125	198	10.7	5.42	7.71
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	微黄微油	6.7	128	174	10.3	5.18	9.12	
		2		微黄微油	6.8	113	176	11.2	5.44	8.13	
		3		微黄微油	6.9	109	197	11.5	5.27	6.04	
		4		微黄微油	7.0	151	206	10.4	5.36	6.89	
	日均值 (范围)				-	6.7~7.0	125	188	10.8	5.31	7.54
	生活污水排放 □ FS1 (B 厂区)	2021.10.12	1	纬度: 29°12'11" 经度: 121°18'28"	微黄微油	6.9	156	169	15.2	4.76	6.62
			2		微黄微油	6.7	104	204	14.2	4.45	7.14
			3		微黄微油	6.8	118	188	13.7	4.30	7.66
4			微黄微油		6.9	124	224	14.0	4.44	8.20	
日均值 (范围)				-	6.7~6.9	126	196	14.3	4.49	7.40	
2021.10.13		1	纬度: 29°12'11" 经度: 121°18'28"	微黄微油	7.0	111	226	14.9	4.58	5.56	
		2		微黄微油	6.7	132	231	13.8	4.95	6.61	
		3		微黄微油	6.8	129	210	14.3	4.60	6.04	
		4		微黄微油	6.8	121	188	15.5	4.37	7.24	
日均值 (范围)				-	6.7~7.0	123	214	14.6	4.62	6.36	

表 2 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	采样频次	采样点位坐标	标干流量 (m³/h)	非甲烷总烃	
					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
注塑废气排气筒出口 YQ1 (A 厂区) (15m)	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	2.71×10³	5.22	1.41×10 ⁻²
		2		2.86×10³	5.32	1.52×10 ⁻²
		3		2.74×10³	5.59	1.53×10 ⁻²
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	2.92×10³	5.14	1.50×10 ⁻²
		2		2.61×10³	5.55	1.45×10 ⁻²
		3		2.82×10³	5.92	1.67×10 ⁻²
最大值				-	5.92	1.67×10 ⁻²

表 3 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
注塑废气排气 筒出口 YQ2 (A 厂区) (15m)	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	2.53×10 ³	4.71	1.19×10 ⁻²
		2		2.62×10 ³	4.16	1.09×10 ⁻²
		3		2.69×10 ³	4.39	1.18×10 ⁻²
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	2.72×10 ³	4.39	1.19×10 ⁻²
		2		2.43×10 ³	4.12	1.00×10 ⁻²
		3		2.56×10 ³	4.32	1.11×10 ⁻²
最大值				-	4.71	1.19×10 ⁻²

表 4 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
注塑废气排气 筒出口 YQ1 (B 厂区) (15m)	2021.10.12	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	3.42×10 ³	6.41	2.19×10 ⁻²
		2		3.68×10 ³	6.04	2.22×10 ⁻²
		3		3.57×10 ³	6.56	2.34×10 ⁻²
	2021.10.13	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	3.71×10 ³	6.33	2.35×10 ⁻²
		2		3.58×10 ³	6.40	2.29×10 ⁻²
		3		3.46×10 ³	6.54	2.26×10 ⁻²
最大值				-	6.56	2.35×10 ⁻²
挤出废气排 气筒出口 YQ2 (B 厂区) (15m)	2021.10.12	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	3.48×10 ³	5.04	1.75×10 ⁻²
		2		3.28×10 ³	5.35	1.75×10 ⁻²
		3		3.59×10 ³	5.23	1.88×10 ⁻²
	2021.10.13	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	3.35×10 ³	5.30	1.78×10 ⁻²
		2		3.64×10 ³	5.23	1.90×10 ⁻²
		3		3.47×10 ³	5.26	1.83×10 ⁻²
最大值				-	5.35	1.90×10 ⁻²

此页以下空白

表 5 A 厂区无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	检测结果	
				非甲烷总烃 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
上风向 WQ1	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.74	0.351
		2		0.82	0.334
		3		0.73	0.317
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.76	0.384
		2		0.68	0.351
		3		0.79	0.368
下风向 WQ2	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.68	0.434
		2		0.76	0.383
		3		0.72	0.450
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.62	0.468
		2		0.64	0.418
		3		0.82	0.483
下风向 WQ3	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.64	0.484
		2		0.79	0.418
		3		0.80	0.433
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.71	0.501
		2		0.76	0.452
		3		0.69	0.467
下风向 WQ4	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.76	0.434
		2		0.70	0.401
		3		0.78	0.485
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	0.86	0.467
		2		0.74	0.434
		3		0.62	0.502
最大值				0.86	0.502
备注: 颗粒物以总悬浮颗粒物计。					

此页以下空白

表 6 B 厂区无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	检测结果	
				非甲烷总烃 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
上风向 WQ1	2021.10.12	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.70	0.301
		2		0.76	0.351
		3		0.67	0.368
	2021.10.13	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.74	0.334
		2		0.83	0.317
		3		0.77	0.384
下风向 WQ2	2021.10.12	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.82	0.450
		2		0.79	0.417
		3		0.71	0.468
	2021.10.13	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.86	0.434
		2		0.82	0.400
		3		0.76	0.484
下风向 WQ3	2021.10.12	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.84	0.483
		2		0.64	0.433
		3		0.76	0.501
	2021.10.13	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.79	0.451
		2		0.70	0.417
		3		0.63	0.484
下风向 WQ4	2021.10.12	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.72	0.434
		2		0.80	0.417
		3		0.68	0.451
	2021.10.13	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	0.83	0.468
		2		0.74	0.484
		3		0.67	0.502
最大值				0.86	0.502
备注: 颗粒物以总悬浮颗粒物计。					

此页以下空白

表7 A厂区无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	检测结果
				非甲烷总烃 (mg/m ³)
车间外 WQ5	2021.10.10	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	1.41
		2		1.64
		3		1.50
	2021.10.11	1	纬度: 29°11'47" 经度: 121°18'37"	1.53
		2		1.63
		3		1.34
最大值				1.64

表8 B厂区无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	检测结果
				非甲烷总烃 (mg/m ³)
车间外 WQ5	2021.10.12	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	1.12
		2		1.24
		3		1.46
	2021.10.13	1	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	1.67
		2		1.33
		3		1.44
最大值				1.67

表9 A厂区采样期间气象参数

采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.10.10	1	25.8	101.2	1.6	北	阴
	2	28.1	101.0	1.4	北	阴
	3	27.3	101.0	1.7	北	阴
2021.10.11	1	25.6	101.4	2.2	北	阴
	2	27.8	101.2	2.1	北	阴
	3	26.5	101.1	2.4	北	阴

此页以下空白

表 10 B 厂区采样期间气象参数

采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.10.12	1	21.1	101.5	2.3	北	阴
	2	22.0	101.3	2.0	北	阴
	3	22.3	101.3	2.6	北	阴
2021.10.13	1	21.3	101.5	1.6	北	阴
	2	24.7	101.3	1.5	北	阴
	3	24.6	101.3	1.8	北	阴

表 11 A 厂区厂界噪声检测结果

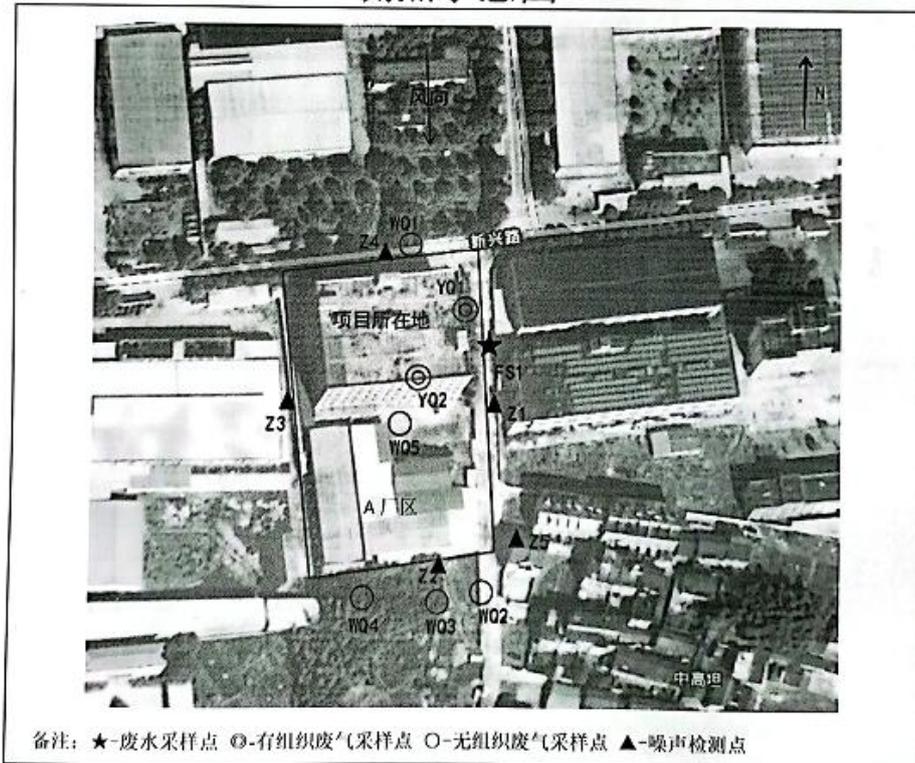
检测点位	检测日期	检测点位坐标	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
厂界东侧 Z1	2021.10.10	纬度: 29°25'47" 经度: 121°32'38"	08:30-08:31	55.5	22:09-22:10	46.7
厂界南侧 Z2			08:36-08:37	54.6	22:14-22:15	43.8
厂界西侧 Z3			08:41-08:42	57.3	22:20-22:21	44.2
厂界北侧 Z4			08:47-08:48	55.4	22:26-22:27	45.3
敏感点 Z5			08:14-08:24	51.3	22:34-22:44	41.6
检测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s				
厂界东侧 Z1	2021.10.11	纬度: 29°25'47" 经度: 121°32'38"	08:39-08:40	54.8	22:20-22:21	45.4
厂界南侧 Z2			08:44-08:45	55.1	22:26-22:27	43.9
厂界西侧 Z3			08:50-08:51	57.0	22:32-22:33	43.8
厂界北侧 Z4			08:56-08:57	56.3	22:38-22:39	46.0
敏感点 Z5			08:21-08:31	51.8	22:45-22:55	42.2
检测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s				

此页以下空白

表 12 B 厂区厂界噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测点位坐标	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
厂界东侧 Z1	2021.10.12	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	08:40-08:41	55.6	22:12-22:13	46.6
厂界南侧 Z2			08:45-08:46	55.0	22:18-22:19	45.4
厂界西侧 Z3			08:51-08:52	58.3	22:24-22:25	47.3
厂界北侧 Z4			08:57-08:58	55.1	22:29-22:30	43.8
检测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s				
厂界东侧 Z1	2021.10.13	纬度: 29°12'1" 经度: 121°18'28"	08:51-08:52	57.1	22:25-22:26	46.8
厂界南侧 Z2			08:58-08:59	55.9	22:30-22:31	45.7
厂界西侧 Z3			09:03-09:04	58.4	22:36-22:37	47.6
厂界北侧 Z4			09:09-09:10	56.0	22:41-22:42	42.7
检测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s				

测点示意图





END

宁波美韬新材料科技有限公司

年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目 (先行) 监测方案

一、有组织废气

1.1 执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值。

1.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	注塑废气（A 厂区）	排气筒出口*2	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天
	注塑废气（B 厂区）	排气筒出口	非甲烷总烃	
	挤出废气（B 厂区）	排气筒出口	非甲烷总烃	
备注：同步记录排气筒高度。				

二、无组织废气

2.1 执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中的监控点处1h平均浓度值。

2.2 监测内容：

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次	备注
无组织废气	A、B 厂区企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天	同步记录气象参数
	A、B 厂区内车间外各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃		

三、生活污水

3.1 执行标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准。

3.2 监测内容：

监测点位	污染物名称	监测频次
A、B 厂区生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	4 次/天，共 2 天

四、厂界噪声

4.1 执行标准：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准，A 厂区东南侧执行1类标准，B 厂区西侧执行4类标准。

4.2 监测内容：

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	A、B 厂区厂界四周各设 1 个监测点位，A 厂区东南侧设置 1 个监测点位	昼夜各 1 次，共 2 天

注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。

第二部分 宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）竣工环境保护验收意见

宁波美韬新材料科技有限公司 年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）

竣工环境保护验收意见

2021 年 11 月 6 日，宁波美韬新材料科技有限公司根据《年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》，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指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表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

宁波美韬新材料科技有限公司 A 厂区位于宁海县宁海县岔路镇高坦工业园区新兴路 90 号，占地面积约 8863.7m²，B 厂区位于岔路镇人民南路 63 号，占地面积约 13333m²。改扩建后 A 厂区主要有注塑机 39 台、搅拌机 2 台、粉碎机 2 台，B 厂区主要有注塑机 37 台、拉片机 3 台、制杯机 7 台、粉碎机 2 台等生产设备，项目实现年产 13000 吨一次性塑料餐具的生产规模。项目实际建设地点、建设内容与环评批复基本一致。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2020 年 11 月委托浙江甬绿环保科技有限公司编制了《宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目环境影响报告表》；宁波市生态环境局以“甬环宁建（2020）345 号”文件对该项目予以批复。本项目于 2020 年 12 月开工建设，环保设施于 2021 年 7 月竣工，并于 2021 年 8 月至 10 月进行调试。

（三）投资情况

本项目实际总投资约 5000 万元，其中环保投资约 80 万元，占投资总额的 1.6%。

（四）验收范围

本次验收的范围为宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目中已建设部分，为项目阶段性竣工环境保护（先行）验收。

二、工程变动情况

经现场核查，项目实际建设内容、生产规模未超出环评范围，生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

主要为生活污水。

本项目废水为生活污水。A、B厂区注塑冷却水循环使用，不外排。A、B厂区生活污水经化粪池预处理后由岔路镇环境卫生所抽运。

(二) 废气

A厂区废气主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、真空镀膜废气。

本项目A厂区注塑废气经收集后通过两根15米高排气筒排放。

本项目A厂区粉碎和拌料工序通过设备密闭和投料口加帘、搅拌机加盖等措施抑尘。

本项目A厂区真空镀膜废气加强车间机械通风排放。

B厂区废气主要为注塑废气、挤出废气、投料粉尘、粉碎搅拌粉尘。

本项目B厂区注塑废气经收集后通过15米高排气筒排放。

本项目B厂区挤出废气经集气罩收集后通过15米高排气筒排放。

本项目B厂区挤出工艺采用集中供料气力输送，粉碎、拌料和投料均在供料线上通过设备密闭措施抑尘。

(三) 噪声

项目的噪声源主要来源于粉碎机等设备运行时产生的机械噪声。项目采用合理布局，选用低噪声设备，安装减震垫等措施进行降噪。

(四) 固体废物

本项目边角料及次品粉碎后回用于生产；原料包装袋、废不锈钢靶管收集后外售；废液压油桶由原厂家回用于原用途；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

(五) 总量控制

本项目无总量控制要求。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1. 废水

监测期间(2021年10月10日~10月13日)，本项目A、B厂区生活污水排放口污染物pH值(范围)、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准。

2. 废气

监测期间(2021年10月10日~10月11日)，本项目A厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值。

监测期间（2021年10月12日~10月13日），本项目B厂区注塑废气排放口污染物非甲烷总烃，挤出废气排放口污染物非甲烷总烃排放均执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值。

监测期间（2021年10月10日~10月13日），本项目A、B厂区厂界无组织废气污染物中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值，A、B厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中的监控点处1h平均浓度值。

3.厂界噪声

监测期间（2021年10月11日~10月13日），本项目A厂区厂界噪声昼夜监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，其中东南侧符合1类标准；B厂区厂界噪声昼夜监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，其中西侧符合4类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环境保护设施均能正常运行。项目竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准；项目落实了各类固废的分类处置途径，实现了固废的无害化处置；项目污染治理措施及排放落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经现场查验，宁波美韬新材料科技有限公司年产17000吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）履行了环境影响评价制度，项目建设过程中执行了环境保护“三同时”制度，总体落实了环评报告表及其批复提出的各项环境保护措施，满足竣工环境保护验收条件，经审议验收组结论：项目已建设部分竣工环境保护（先行）验收合格。

七、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训，重点加强对废气治理设施的维护、管理及正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告内容。完善竣工环保验收的相关手续，按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收组成员信息表

参会人员名单				
	姓名	单位	身份证号码	电话
组长	王峰光	宁波美韬新材料科技有限公司		137 00 299
专家成员	王勤	宁波美韬新材料科技有限公司	32	130 186
其他成员	陈丹萍	宁波布南蓝控检测有限公司	-	180 186

宁波美韬新材料科技有限公司



第三部分 宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）其他需要说明的事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）环保设施于 2021 年 7 月竣工。宁波美韬新材料科技有限公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）进行验收监测工作。按照检测委托合同，宁波市甬蓝检测有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。2021 年 11 月，宁波市甬蓝检测有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及宁波市甬蓝检测有限公司出具“YLE20210700”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2021 年 11 月 6 日，宁波美韬新材料科技有限公司组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《宁波美韬新材料科技有限公司年产 17000 吨一次性塑料餐具扩建项目（先行）》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目环境影响报告表、及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污

染物达标排放、环保设施有效运行、验收监测结论明确合理。验收工作组结论：该项目已建成部分竣工环境保护（先行）验收合格。

2. 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废水、废气、一般固废、生活垃圾，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

（2）环境风险防范措施

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

（3）环境监测计划

本建设项目环境影响报告表已制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

宁波美韬新材料科技有限公司

2021年11月6日