

立宝（清远）实业有限公司扩建项目
（二期工程）竣工环境保护验收
监测报告

建设单位：立宝（清远）实业有限公司

编制单位：立宝（清远）实业有限公司

2023年1月

建设单位：立宝（清远）实业有限公司

法人代表：刘祐展

编制单位：立宝（清远）实业有限公司

法人代表：刘祐展

项目负责人：曹文彬

建设单位：立宝（清远）实业有限公司 编制单位：立宝（清远）实业有限公司

电 话：15303037393 电 话：15303037393

传 真：/ 传 真：/

邮 编：511540 邮 编：511540

地 址：清远市清城区龙塘镇新庄村 地 址：清远市清城区龙塘镇新庄村
委会公冲村内 委会公冲村内

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	3
3 工程建设情况	7
4 环境保护措施	20
5 建设项目环评报告书的主要结论及建议及审批部门审批决定	29
6 验收执行标准	32
7 验收监测内容	36
8 质量保证及质量控制	39
9 验收监测结果	45
10 环境管理检查	52
11 验收监测结论	54
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	58
附图1 项目地理位置图	59
附图2 厂区平面布置图	60
附图3 现场情况图	61
附件1 营业执照	64
附件2 环评批复	65
附件3 竣工环境保护验收意见（原）	68
附件4 固定污染源排污登记回执	73
附件5 二期工程验收检测报告	77
附件6 危险废物处置合同	109
附件7 竣工日期及调试起止日期公示文件	115
附件8 二期工程专家验收意见	117
附件9 调试期间环保管理台账	123
附件10 报告修改索引	142
附件11 其他需要说明的事项	143

1 验收项目概况

立宝（清远）实业有限公司成立于2004年2月18日，位于广东省清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内，主要从事模具、塑胶件、压铸件和EVA产品的生产与销售。

公司于2005年4月19日委托清远市环境工程设计研究所编制完成了《立宝（清远）实业有限公司一期工程项目环境影响报告表》，并于2005年5月11日取得了清远市环境保护局对立宝（清远）实业有限公司一期工程建设项目的环保审批意见。项目位于清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内，占地面积约66666平方米，设计年产音箱、显示屏、照相机等电子产品塑料外壳330万套、智慧锁塑胶配件3.8万套、导光柱66万套、摩托车汽缸配件20万套、水箱配件150万套、各种模具600万套。一期工程于2004年6月开始建设，并于2005年6月投入试生产，我司于2006年7月7日通过了清远市环境保护局对立宝（清远）实业有限公司一期工程项目竣工环境保护验收（清环验〔2006〕47号）。

为扩大生产能力，以满足市场发展的需求，公司进行了扩建，并于2012年2月委托清远市环境工程设计研究所编制完成了《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》，并于2012年6月5日取得了清远市环境保护局关于《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》的批复（清环建表〔2012〕64号），项目在原厂区内进行扩建，不增加占地面积，建筑面积增加6216.9平方米，总投资增加4500万元。项目主要新增EVA车间，增加注塑设备以扩大注塑车间的生产能力，增加喷涂工艺。扩建工程建成后总规模为年产模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件。扩建后主要生产设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机43台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台（由于当时的破碎设备和造粒设备是主要用于注塑不合格产品破碎造粒后回用于生产，属于附属生产设备，因此在环评上未列明该设备，但在生产工艺流程上有注明注塑不合格产品破碎造粒后回用于生产）。

扩建项目于2010年11月开始建设，由于公司当时受资金影响，注塑设备和破碎设备未能全部进厂，并且2013年7月22日由原清远市环境保护局组织了对立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收，验收文号为：清环验〔2013〕115号，验收的主要设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空

压机3台、注塑机28台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。由于当时公司设备并未完全到厂，因此验收了全部产能，并未验完全部生产设备，导致公司实际产量（塑胶件）远远达不到设计产能的要求。现在为了满足市场发展需求，并且使公司能够达到已验收的产能（塑胶件），公司进行了二期工程建设。目前本公司扩建项目二期工程已于2022年8月建成并竣工，主要建设内容包括：新增15台注塑机、8台破碎机和1台造粒机。

本公司于2020年5月28日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号为：91441800757887766F），有效期为2020年5月28日至2025年5月27日，处于持证合法排污阶段。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）（2017年11月20日），本扩建项目二期工程需进行竣工环境保护验收。

2022年8月，本公司扩建项目二期工程已竣工，并于2022年8月1日至2022年12月31日进行调试，在调试过程中，本项目二期工程环保设施运行良好。2022年8月，本公司根据项目的实际情况编制了“立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）竣工环境保护验收监测方案”，并委托深圳安博检测股份有限公司开展该项目环保设施调试效果验收监测，深圳安博检测股份有限公司于2022年8月8日-9日、2022年8月11日-12日和2022年10月9日-10日对该项目主体工程进行了验收监测，并出具了验收检测报告（编号：18330JC20013502和18330JC20018001），在上述工作基础上，我司于2023年1月编制完成了《立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

2.1.1 国家法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年7月2日）；
- (3) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月1日）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订通过，自2016年1月1日起施行，2018年修订）；
- (6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号，自2022年6月5日起施行）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第五次修订）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号）；
- (9) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令第682号）；
- (10) 《国家危险废物名录（2021年版）》（生态环境部令 第15号）；
- (11) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (12) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号）；
- (13) 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）；
- (14) 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）；
- (15) 《国务院办公厅关于加强环境监督执法的通知》（国办发〔2014〕56号）；

（16）环境保护部办公厅《关于进一步加强环境影响评价违法项目责任追究的通知》（环办函〔2014〕389号）；

（17）《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》（环境保护部令37号）；

（18）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）；

（19）中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）；

（20）《危险废物贮存污染控制标准（GB 18597-2001）及2013年修改单》（环境保护部公告2013年第36号）；

（21）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

2.2.2 地方性法规、规章和规范

（1）《广东省环境保护条例》（2018年修订）；

（2）《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年11月29日修订）；

（3）《广东省人民政府关于印发广东省主体功能区规划的通知》（粤府〔2012〕120号）；

（4）《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函〔2011〕29号）；

（5）《广东省人民政府关于印发部分市乡镇集中式饮用水源保护区划分方案的通知》（粤府函〔2015〕17号）；

（6）《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环〔2008〕42号）；

（7）《关于推进我省建设项目环境问题整改工作的会议纪要》（省政府工作会议纪要〔2014〕142号）；

（8）《广东省大气污染防治行动方案（2014-2017年）》（粤府〔2014〕6号）；

（9）《广东省水污染防治行动计划实施方案》（粤府〔2015〕131号）；

（10）《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环〔2016〕51号）；

（11）《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五规划》（粤环〔2016〕51号）

（12）《关于清远市生活饮用水地表水水源保护区划分方案的批复》（粤府函〔1998〕432号）；

（13）《关于确定我市环境空气质量功能区划分的函》（清环函〔2011〕317号）；

（14）《清远市人民政府关于印发清远市大气污染防治行动方案（2014-2017年）的通知》（清府〔2014〕136号）；

（15）《清远市人民政府关于印发清远市水污染防治行动计划工作方案的通知》（清府〔2016〕6号）；

（16）《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020年版）》（粤环函〔2020〕108号）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；

（2）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；

（3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部2018年第9号）；

（4）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，2017年11月20日）。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

（1）《立宝（清远）实业有限公司一期工程项目环境影响报告表》（清远市环境工程设计研究所，2005年4月）；

（2）清远市环境保护局对《立宝（清远）实业有限公司一期工程项目环境影响报告表》环保审批意见（2005年5月11日）；

（3）《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》（清远市环境工程

设计研究所，2012年2月）；

（4）清远市环境保护局关于《立宝（清远）实业有限公司扩建项目》的批复（清环建表〔2012〕64号），2012年6月5日；

2.4 其他相关文件

（1）《立宝（清远）实业有限公司一期工程项目验收申请表》；

（2）清远市环境保护局对《立宝（清远）实业有限公司一期工程项目环境影响报告表》竣工环境保护验收的意见（清环验〔2006〕47号）；

（3）《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》（清环测验字〔2013〕第038号）；

（4）清远市环境保护局《关于立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收意见》（清环验〔2013〕115号），2013年7月22日；

（5）立宝（清远）实业有限公司固定污染源排污登记回执（证书编号：91441800757887766F，有效期为2020年5月28至2025年5月27日）；

（4）深圳安博检测股份有限公司出具的验收监测报告（编号：18330JC20013502和18330JC20018001）；

（5）本公司其他相关文件。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

清城区龙塘镇，位于清远市南部，距清远市区约10千米，东靠源潭镇、银盏林场，南接广州市花都区，西邻石角镇，北与横荷街、洲心街隔江相望，总面积139.06平方千米。龙塘镇距广州市中心50千米，属于珠三角半小时经济、生活圈范围，广清城际轨道、广清高速公路、佛清从高速公路、武广客运专线、京广铁路、107国道和省道S269、S253线纵横贯穿全镇，是广清南北经济走廊上的重要节点地区。

本项目位于清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内，中心地理坐标为：北纬N23°35'45"，东经E113°5'7"。临近广清大道，交通较为方便。本项目占地面积约66666平方米，建筑面积约32716.9平方米。



图3.1-1 项目地理位置图

表 3.2-1 项目二期工程建设内容主要产品方案

产品名称	环评批复产能	已验收产能	二期工程产能	批建相符性
模具	200套	200套	/	相符
塑胶件	500万件	500万件	/	相符
压铸件	20万件	20万件	/	相符
EVA产品	200万件	200万件	/	相符

注：根据设备的实际运行情况，已验收的注塑机的最大设计生产能力为150秒/个产品（即：24个产品/小时），年工作约300天，每天工作16小时。则已验收的实际产能最大为：28台×24个塑胶件/小时/台×16小时×300天=322.56万件。

二期增加15台注塑机后，其中6台注塑机的最大设计生产能力为5分钟/个产品（即：12个产品/小时），9台注塑机的最大设计生产能力为150秒/个产品（即：24个产品/小时），则可计算出其理论上最大产能为：6台×12个塑胶件/小时/台×16小时×300天+9台×24个塑胶件/小时/台×16小时×300天=138.24万件。

综上所述，注塑机的最大设计产能：460.8万件<500万件，未超出环评设计量。

3.2.2 项目工程组成及建设内容

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目建设项目竣工环境保护验收监测报告表（清环测验字〔2013〕第038号）》及其验收意见以及现场勘查结果，本项目（二期工程）建设内容主要工程组成及建设内容见下表3.2-2。

表 3.2-2 项目主要工程组成及建设内容一览表

序号	项目	环评主要建设内容			备注	批建相符性
		建筑物	占地面积（m ² ）	建筑面积（m ² ）		
1	建筑物	A1车间	3571	3571	已验收	相符
2		C1车间	1587.6	1587.6	已验收	相符
3		C2车间	1323	1323	已验收	相符
4		C3车间	1589.6	1587.6	已验收	相符

序号	项目	环评主要建设内容			备注	批建相符性
		建筑物	占地面积（㎡）	建筑面积（㎡）		
5		办公楼	800	1911.2	已验收	相符
6		配电房	160	160	已验收	相符
7		职工宿舍饭堂	2327.6	6148.4	已验收	相符
8		C4车间	2698.9	2698.9	已验收	相符
9		C5车间	3518	3518	已验收	相符
合计			17575.7	22505.7	已验收	相符

注：本扩建项目二期工程不新增用地面积和不新增建筑面积，主要为在原车间的基础上新增生产设备。

3.2.3 项目主要设备

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目建设项目竣工环境保护验收监测报告表（清环测验字〔2013〕第038号）》及其验收意见以及现场勘查结果，本项目环评阶段主要设备与实际建设主要设备对比表见下表3.2-3、表3.2-4。

表 3.2-3 二期工程主要生产设备清单表

序号	设备名称	型号/规格	数量	所在车间	备注
1	富强兴注塑机	140T	3 台	C1 车间	主要用于生产小件塑胶件产品，注塑平均速度：150 秒/个产品（即：24 个产品/小时）
2	尹之密注塑机	120T	3 台	C1 车间	
3	全链发注塑机	250T	3 台	C1 车间	
4	破碎机	PC150	2 台	C1 车间	不合格产品破碎后直接回用于生产（由于该设备属于附属生产设备，在环评上未列明，但在生产工艺有破碎工艺）
5	破碎机	PC150	1 台	C1 车间	
6	海天注塑机	470T	1 台	C5 车间	主要用于生产大件塑胶件产品，其注塑平均速度：5 分钟/个产品（即：12 个产品/小时）
7	南嶠注塑机	650T	1 台	C5 车间	
8	全力发注塑机	1000T	2 台	C5 车间	

序号	设备名称	型号/规格	数量	所在车间	备注
9	全力发注塑机	800T	1 台	C5 车间	
10	顺展注塑机	1300T	1 台	C5 车间	
11	破碎机	3HP	1 台	C5 车间	主要用于不合格产品破碎（由于该设备属于附属生产设备，在环评上未列明，但在生产工艺有破碎工艺）
12	破碎机	2HP	2 台	C5 车间	
13	破碎机	30HP	1 台	C5 车间	
14	破碎机	50HP	1 台	C5 车间	
15	造粒机	星洲	1 台	C5 车间	不合格产品破碎后经造粒回用于生产（由于该设备属于附属生产设备，在环评上未列明，但在生产工艺有造粒工艺）

注：注塑机型号规格不一样，在于其射胶量的不一样，不影响其注塑生产速度。

进行二期工程建设后，新增了注塑机设备，现有厂区注塑设备见下表：

表3.2-4 二期工程建设后厂区注塑机一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	所在车间	情况说明	备注
1	富强兴注塑机	140T	3 台	C1 车间	二期工程 设备	主要用于生产小件塑胶件产品，注塑平均速度：150 秒/个产品（即：24 个产品/小时），年工作约 300 天，每天工作 16 小时，则其可达最大产能为 241.92 万件塑胶件/年
2	尹之密注塑机	120T	3 台	C1 车间		
3	全链发注塑机	250T	3 台	C1 车间		
4	全链发注塑机	250T	3 台	C1 车间	已验收	
5	泓洋注塑机	180T	3 台	C1 车间		
6	鸿展注塑机	220T	6 台	C1 车间		
7	富强兴注塑机	140T	3 台	C1 车间		
8	尹之密注塑机	120T	3 台	C1 车间		
9	全链发注塑机	250T	1 台	C1 车间		
10	海天注塑机	470T	1 台	C5 车间	二期工程 设备	主要用于生产大件塑胶件产品，其注塑平均速度：5 分钟/个产品（即：12 个产品/
11	南嵘注塑机	650T	1 台	C5 车间		
12	全力发注塑机	1000T	2 台	C5 车间		

序号	设备名称	型号/规格	数量	所在车间	情况说明	备注
13	全力发注塑机	800T	1 台	C5 车间		小时），年工作约 300 天，每天工作 16 小时，则其可达最大产能为 34.56 万件塑胶件/年
14	顺展注塑机	1300T	1 台	C5 车间		
15	南嵘注塑机	120T	1	C5 车间	已验收	主要用于生产小件塑胶件产品，注塑平均速度：150 秒/个产品（即：24 个产品/小时），年工作约 300 天，每天工作 16 小时，则其可达最大产能为 184.32 万件塑胶件/年
16	南嵘注塑机	350T	2	C5 车间		
17	南嵘注塑机	450T	1	C5 车间		
18	南嵘注塑机	60T	1	C5 车间		
19	南嵘注塑机	90T	1	C5 车间		
20	琮玮注塑机	180T	1	C5 车间		
21	海天注塑机	120T	2	C5 车间		
22	海天注塑机	280T	2	C5 车间		
23	海天注塑机	300T	2	C5 车间		
24	海天注塑机	320T	1	C5 车间		
25	海天注塑机	200T	1	C5 车间		
26	全力发注塑机	200T	1	C5 车间		
合计			43	/	设备数量未超过环评数量	根据注塑机的设计产能，理论上最大可以达到 460.8 万件/年，不超出环评批复量

表 3.2-4 二期工程建设后主要生产设备批建相符性一览表

设备名称	单位	环评 批复 数量	实际数量			批建相符性
			已验收	二期（本次验收）	合计	
压铸机	台	5	5	/	5	相符
CNC	台	5	5	/	5	相符
铣床	台	9	9	/	9	相符

设备名称	单位	环评 批复 数量	实际数量			批建相符性
			已验收	二期（本 次验收）	合计	
放电机	台	9	9	/	9	相符
钻床	台	3	3	/	3	相符
锯床	台	1	1	/	1	相符
空压机	台	3	3	/	3	相符
注塑机	台	43	28	15	43	相符
EVA射出机	台	7	7	/	7	相符
车床	台	4	4	/	4	相符
线割机	台	5	5	/	5	相符
破碎机	台	0	0	8	8	+8台，原环评和验收生产工艺均有不合格产品破碎工艺，由于破碎机是辅助设备，未能在环评上体现，相符
造粒机	台	0	0	1	1	+1台，原环评和验收生产工艺均有造粒工艺，由于造粒机是辅助设备，未能在环评上体现，相符

3.3 主要原辅材料

项目二期工程建设内容主要原辅材料使用情况见下表 3.3-1。

表 3.3-1 项目二期工程建设内容主要原辅材料使用情况一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际用量	备注
1	钢材	吨	35	35	主要用于模具产品制造
2	红铜材	吨	10	10	主要用于模具产品制造
3	塑胶粒	吨	800	800	主要用于塑胶件产品制造
4	铝锭	吨	24	24	主要用于压铸件产品制造
5	EVA粒	吨	300	300	主要用于EVA产品制造

注：本次验收增加塑胶粒的使用量，但该用量不超过环评用量，并且对不合格品进行破碎造粒后回用于生产。

3.4 水源

厂区用水主要包括以下几个方面：设备冷却用水和生活用水，全部用水由市政供水管网供给。

3.5 生产工艺

二期工程的生产工艺流程与已验收的生产工艺流程基本保持一致，二期工程只是增加相应的塑胶件生产设备，生产工艺流程图如下所示：

（1）模具

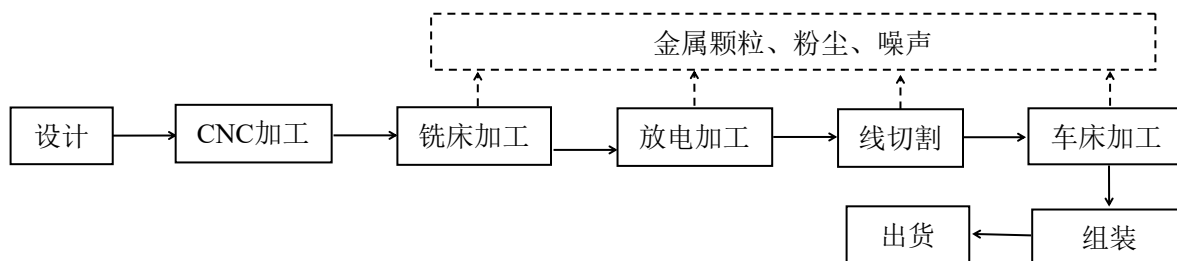


图3.5-1 模具生产工艺流程图

（2）塑胶件

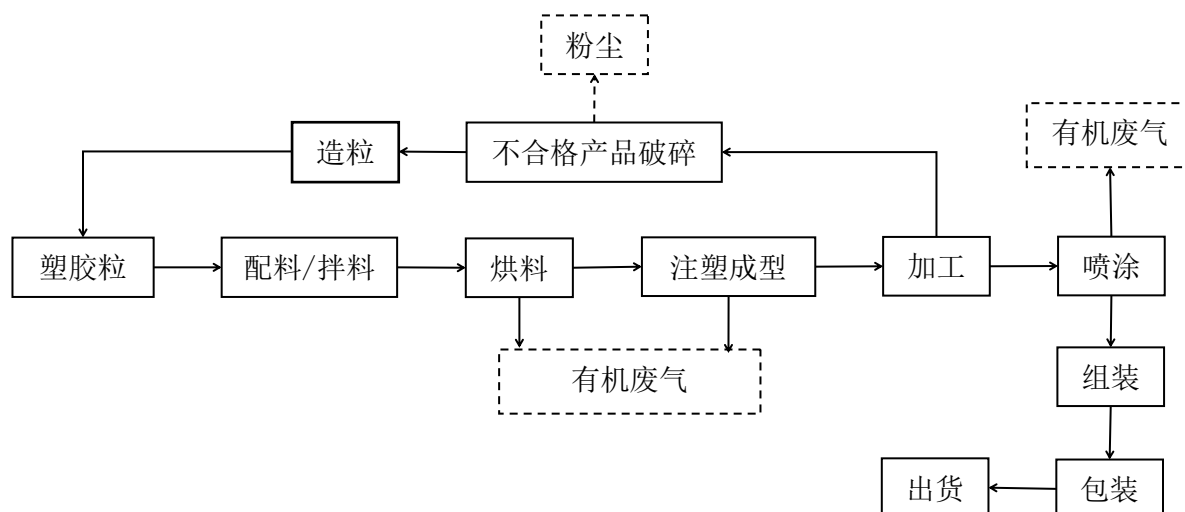


图3.5-2 塑胶件生产工艺流程图

注：喷涂工艺已验收，但由于受成本等综合因素的影响，目前公司的喷涂工艺外包加工。

（3）压铸件

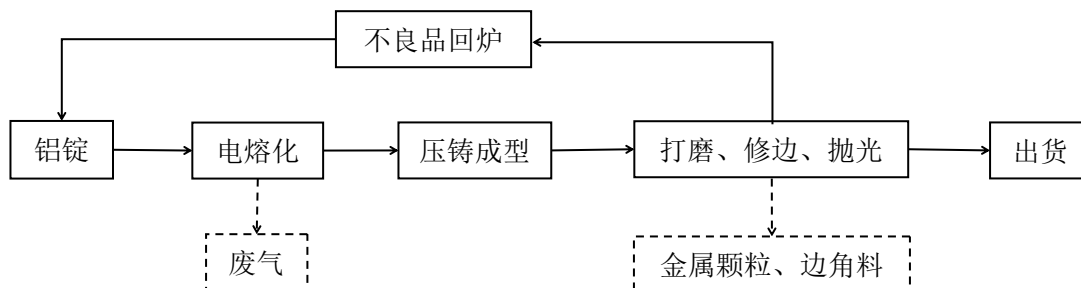


图3.5-3 压铸件生产工艺流程图

（4）EVA产品

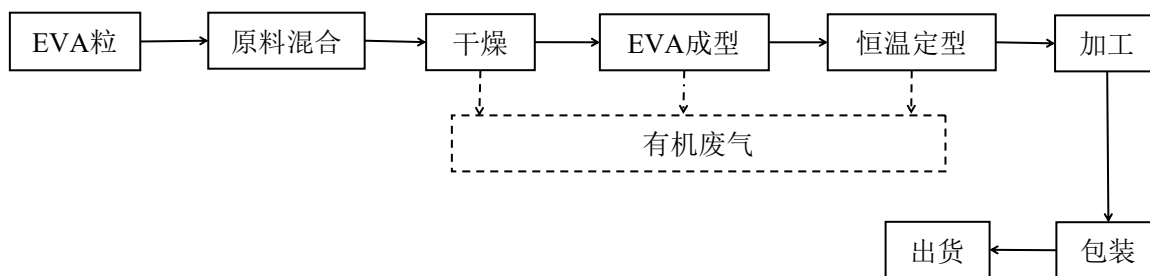


图3.5-4 EVA产品生产工艺流程图

3.6 验收范围

本次验收范围为立宝（清远）实业有限公司扩建项目二期工程建设内容，因此，本节相应内容仅介绍本次验收内容（包含15台注塑机、8台破碎机和1台造粒机）。

表3.6-1 二期工程验收主要内容

序号	设备名称	型号/规格	数量	所在车间	备注
1	富强兴注塑机	140T	3台	C1车间	主要用于生产小件塑胶件产品，注塑平均速度：150秒/个产品（即：24个产品/小时）
2	尹之密注塑机	120T	3台	C1车间	
3	全链发注塑机	250T	3台	C1车间	
4	破碎机	PC150	2台	C1车间	不合格产品破碎后直接回用于生产（由于

序号	设备名称	型号/规格	数量	所在车间	备注
5	破碎机	PC150	1 台	C1 车间	该设备属于附属生产设备，在环评上未列明，但在生产工艺有破碎工艺）
6	海天注塑机	470T	1 台	C5 车间	主要用于生产大件塑胶件产品，其注塑平均速度：5 分钟/个产品（即：12 个产品/小时）
7	南嶸注塑机	650T	1 台	C5 车间	
8	全力发注塑机	1000T	2 台	C5 车间	
9	全力发注塑机	800T	1 台	C5 车间	
10	顺展注塑机	1300T	1 台	C5 车间	
11	破碎机	3HP	1 台	C5 车间	主要用于不合格产品破碎（由于该设备属于附属生产设备，在环评上未列明，但在生产工艺有破碎工艺）
12	破碎机	2HP	2 台	C5 车间	
13	破碎机	30HP	1 台	C5 车间	
14	破碎机	50HP	1 台	C5 车间	
15	造粒机	星洲	1 台	C5 车间	不合格产品破碎后经造粒回用于生产（由于该设备属于附属生产设备，在环评上未列明，但在生产工艺有造粒工艺）

3.7 项目变动情况

该建设项目二期工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺与原环评基本一致，未发生重大变动，涉及变动的具体情况如下表3.7-1所示：

表3.7-1 项目变动情况一览表

内容	环评文件拟建情况及环评批复要求	实际建设情况	变动原因
破碎机	注塑成型生产工艺中有不合格产品破碎生产工艺	新增8台破碎机，用于破碎不合格产品	原环评和验收生产工艺均有不合格产品破碎工艺，由于破碎机是附属生产设备，未能在环评和验收上体现，在此进行补充说明
造粒机	注塑成型生产工艺中有不合格产品粉碎后进行造粒的工艺	新增1台造粒机，用于不合格产品破碎后进行造粒，然后回用于生产	原环评和验收生产工艺均有造粒工艺，由于是辅助设备，未能在环评和验收上体现，在此进行补充说明

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响显著加重）的，界定为重大变动。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）以及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号），包括水电、水利、火电、煤炭、油气管道、铁路、高速公路、港口、石油炼制与石油化工、制浆造纸、制药、农药、纺织印染、铝冶炼（不包括再生铝行业）等二十三个已发布重大变动清单的行业建设项目，本项目为“铝压延加工”建设项目，不属于上述二十三个行业建设项目，因此，本项目重大变动判定参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）进行。本项目的重大变动判定结果见下表 3.7-2。

表3.7-2 项目二期工程建设内容重大变动判定结果一览表

序号	类别	条文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	未发生变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上的	未发生变化	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	未发生变化	否
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生	未发生变化	否

序号	类别	条文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
		产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。		
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	未发生变化	否
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：	不新增产品品种和生产工艺，新增的破碎机和造粒机均是原环评和验收的都有生产工艺，由于该工艺的设备属于附属生产设备，在原环评上未列明，但环评和验收均有说明其工艺	否
		（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	未发生变化	否
		（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	未发生变化	否
		（3）废水第一类污染物排放量增加的；	未发生变化	否
		（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	未发生变化	否
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	未发生变化	否
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	未发生变化	否

序号	类别	条文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	未发生变化	否
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	未发生变化	否

因此，本公司二期工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺与原环评基本一致，未发生重大变动。

4 环境保护措施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》及其验收意见、现场勘查结果，本项目二期工程建设内容在运营期产生的废水主要为设备冷却循环水。设备冷却循环水经冷却塔冷却后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理（依托现有）、食堂废水经隔油隔渣预处理（依托现有）后通过市政污水管道排放，项目污水接纳水体为龙塘河（直接排放）。项目废水处理情况见下表4.1-1。

表4.1-1 本项目废水处理情况一览表

废水类型	主要污染物	处理措施	排放去向
冷却水	悬浮物	冷却塔冷却	不外排，循环使用
食堂废水、员工生活污水	化学需氧量、氨氮、pH值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油	隔油隔渣和三级化粪池预处理	排入龙塘河

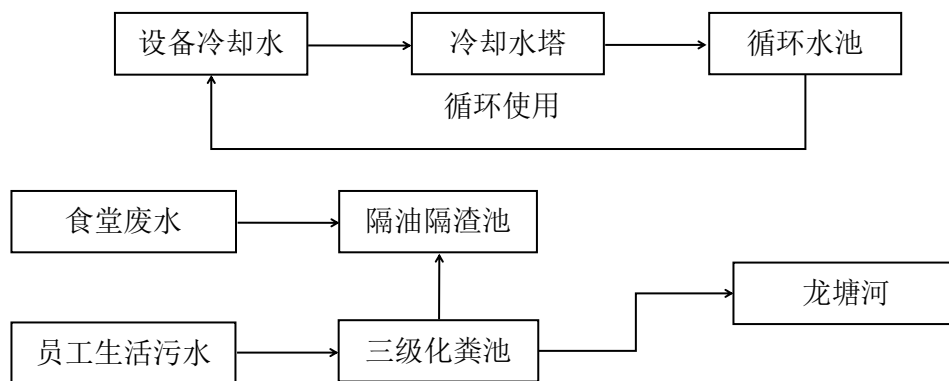


图4.1-1 废水处理工艺流程图



冷却水塔

图 4.1-2 项目废水治理现场图

4.1.2 废气

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》及其验收意见、现场勘查结果，本项目二期工程建设内容在运营期产生的主要废气产生源为注塑机注塑时产生的有机废气。

原项目验收后，项目喷涂废气经水喷淋与活性炭吸附处理后引至15米高排气筒排放。EVA热压成型工序、注塑成型工序产生的有机废气通过集气罩收集，经活性炭吸附处理后引至15米高排气筒排放。

二期工程建设完成后，EVA热压成型工序（C3车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA002）；注塑成型工序和造粒机（C5车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后

通过1根15米高排气筒排放（DA003）；注塑成型工序（C1车间）产生的有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA001）；破碎粉尘经布袋除尘（2套，C1车间和C5车间各一套）处理后无组织排放。

具体建设内容运营期各废气产生源采取的环保措施见下表4.1-2，项目二期工程依托的废气治理系统见下图4.1-2。

表4.1-2 项目二期工程建设内容运营期废气源采取的环保措施一览表

废气产生源	废气名称	排放形式	主要污染物	采取的环保措施	备注
注塑机	注塑废气	有组织	颗粒物、非甲烷总烃	活性炭吸附设备	通过15米高排气筒排放（DA001）
注塑机	注塑废气	有组织	颗粒物、非甲烷总烃	二级活性炭吸附设备	通过15米高排气筒排放（DA003）
破碎机	破碎粉尘	无组织	颗粒物	布袋除尘	无组织排放，2套

本项目二期工程建设内容废气治理系统图见下图 4.1-2。



C1车间废气治理设施（活性炭吸附设施）



C5车间废气治理设施（二级活性炭吸附设施）



破碎废气收集措施（C1车间）



破碎废气治理措施（C1车间）



破碎废气收集措施（C2车间）



破碎废气治理措施（C2车间）

图 4.1-2 项目二期工程废气治理系统图

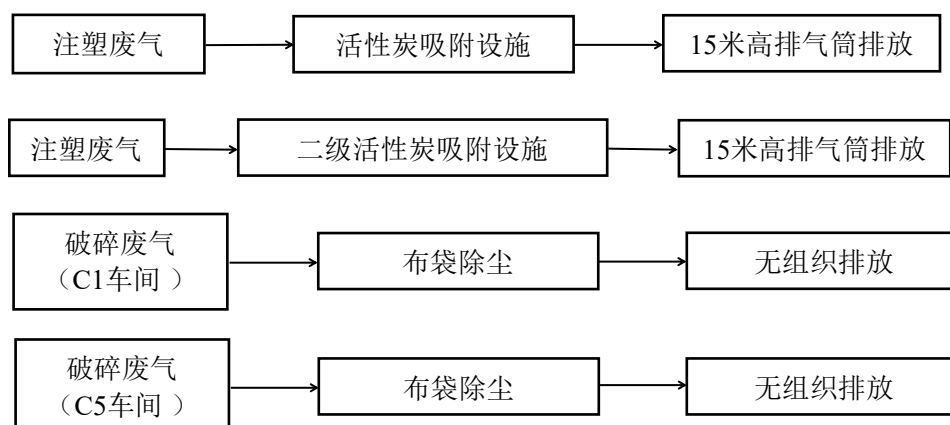


图4.1-3 废气处理工艺流程图

具体的废气治理设施参数如下表所示：

表4.1-3 废气治理设施参数一览表

序号	名称/参数	C1 车间（一级活性炭）	C5 车间（二级活性炭）
1	系统处理风量	25000~30000m ³ /h（变频）	17000~30000m ³ /h（变频）
2	工作方式	连续运行	连续运行
3	活性炭结构	抽屉式	抽屉式
4	活性炭设备数量	1 台	2 台
5	活性炭填充量	共 300 个	共 900 个
6	活性炭规格	100×100×100mm	100×100×100mm
7	活性炭碘值	≥550mg/g	≥550mg/g
8	风速阻力	490Pa（风速 0.8m/s；床厚 60cm）	490Pa（风速 0.8m/s；床厚 60cm）
9	吸附阻力损失	400Pa	400Pa

4.1.3 噪声

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》及其验收意见、现场勘查结果，本项目二期工程建设内容在运营期的新增主要噪声源为注塑机、破碎机和造粒机等设备，其基本信息以及采取的噪声防治措施见下表 4.1-4。

表4.1-4 项目二期工程主要噪声源及采取的治理措施

位置	噪声源	数量	声源特性	单台源强（dB(A)）	采取的噪声治理措施
C5车间	注塑机	6台	连续	85	采用基础减震、车间墙体隔声、合理布局等降噪措施
	破碎机	5台	连续	90	
C1车间	注塑机	9台	连续	85	
	破碎机	3台	连续	90	

4.1.4 固体废物

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》及其验收意见、现场勘查结果，本项目二期工程建设内容在运营期产生的固体废物主要为包装材料、边角料、废机油和废活性炭。建设单位采取的固废处置措施见下表。

表4.1-5 项目二期工程主要固体废物处置措施

固废名称	固体废物类别	处置措施
包装材料	一般工业固体废物	暂存于一般固废仓库，交由物资回收公司回收
边角料		自行利用，作为原料回用于生产
废机油	危险废物	暂存危废仓库，定期交由有资质的公司处置
废活性炭		暂存危废仓库，定期交由有资质的公司处置

建设单位建设了危险废物暂存间用于暂存本项目产生的危险废物。具体详见下图。



图 4.1-4 项目二期工程依托的危废仓库

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

厂区内的消防验收及格，公司已编制了突发环境事件应急预案，并做了相关的风险防范措施。

4.2.2 规范化排污口

项目排污口已规范化，具体见下图。



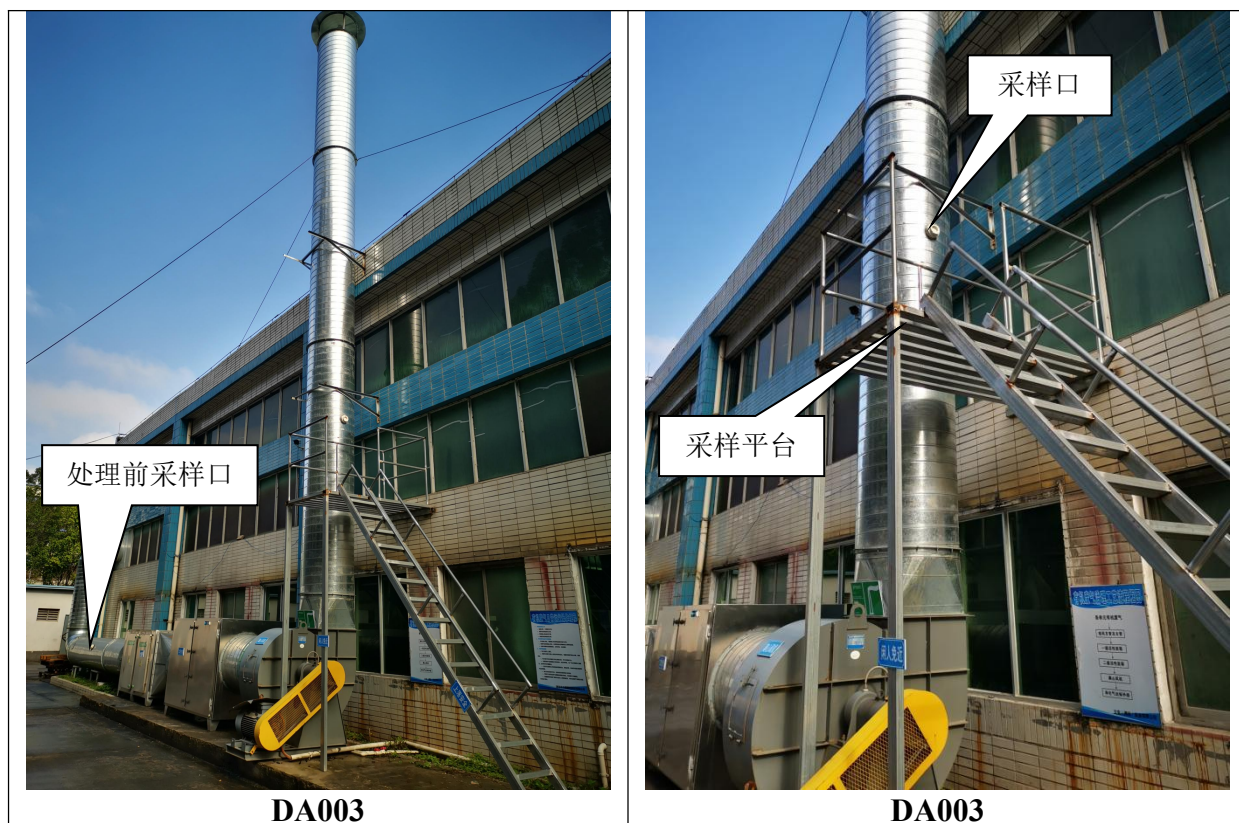


图4.2-1 排污口规范化

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目二期工程建设内容总投资500万元，其中环保投资50万元，环保投资占总投资比例为10%。本项目二期工程各环保设施投资情况见下表4.3-1。

表4.3-1 本项目二期工程各环保设施（措施）投资情况一览表

类别	污染源	环保设施（措施）	投资（万元）
废气	注塑废气、造粒废气	二级活性炭设施	45
	破碎废气	布袋除尘（2套）	5
合计			50

总体来说，本工程对环境保护工作投入的资金基本到位，基本满足环评的要求，从资金投入上有力保障了项目运行过程各项环保措施的落实。

本项目二期工程建设内容环保设施“三同时”落实情况见下表 4.3-2。

表4.3-2 本项目二期工程建设内容环保设施“三同时”落实情况一览表

污染物	环评及批复要求措施	落实情况
废气	应做好大气污染的防治工作，扩建项目产生的 EVA 工艺废气、注塑废气经活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒排放；喷涂废气经水喷淋+活性炭吸附处理后通过15米高的排气筒后排放	EVA热压成型工序（C3车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA002）；注塑成型工序和造粒机（C5车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA003）；注塑成型工序（C1车间）产生的有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA001）；破碎粉尘经布袋除尘（2套，C1车间和C5车间各一套）处理后无组织排放。喷涂工序暂时外包生产，因此暂无喷涂废气产生。
废水	项目新增生活污水须经埋地式无动力处理设施处理，必要时，须进一步处理，使外排废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准	设备冷却循环水经冷却塔冷却后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理（依托现有）、食堂废水经隔油隔渣预处理（依托现有）后通过市政污水管道排放，项目污水接纳水体为龙塘河（直接排放）。
噪声	做好噪声污染的防治工作，机械设备等噪声源要有隔音、消声、减振、降噪等治理措施，生产营运期噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准	机械设备等噪声源经隔音、消声、减振、降噪等治理措施后可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准
固体废物	固体废弃物要集中管理及时清运，不得随意堆放或随处遗弃，临时堆放处必须硬底，并有防止渗漏、雨淋、流失的措施。项目产生的废活性炭（HW49）2吨/年，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定进行管理，实行转移联单审批制度，交由有资质单位处理	边角料经破碎后回用于生产；包装材料暂存于一般固废仓库，交由物资回收公司回收；废机油和废活性炭经收集后暂存于危废仓库，定期交由有资质公司处理。

5 建设项目环评报告书的主要结论及建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论及建议

本公司于2012年2月委托清远市环境工程设计研究所编制完成了《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》，本项目环评报告表的主要结论和建议如下：

1、结论

（1）选址

拟建项目位于清远市清城区龙塘镇公冲村（立宝（清远）实业有限公司厂区内），本项目为扩建项目，仅为项目厂区预留发展用地上加建生产车间，项目扩建后，产生的“三废”能及时有效地处理，因此选址是恰当的。

（2）环境质量现状

项目区域环境空气质量和声环境质量符合所在地的区域环境质量标准要求，环境质量现状较好；龙塘河监测断面监测项目均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

（3）清洁生产

本项目生产环节较简单，“三废”能及时有效处理，冷却水循环利用不外排，基本符合清洁生产的要求。建议项目加强金属压铸机、注塑车间及EVA车间无组织废气治理设施，以保证废气达标排放，降低对周围环境的影响。

综上所述，项目选址符合当地总体规划和环保规划，项目污染物排放量较小，在目前情况下较为合理，因此在落实本环评建议的各项污染防治措施、污染物达标排放的前提下，在环境保护的角度下，项目的建设是可行的。

2、建议

（1）严格按照《建设项目环境保护管理条例》进行审批和管理，认真执行“三同时”制度。

（2）按照本环评前文所提的建议，加强废气处理设施，保证外排废气达标排放。

（3）加强一线工人的劳动防护，减少工人的连续工作时间，并且在工作过程中佩带必要的劳动防护用品。

（4）搞好厂区绿化，既可美化环境，又可起到防尘降噪的作用。

（5）建议增设生活污水生化处理设施，保证外排污水达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

5.2 审批部门审批决定

本项目于2012年6月5日取得了清远市环境保护局的批复文件--《关于<立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表>的批复》（清环建表（2012）64号）。审批部门做出的审批决定如下：

一、项目建设性质属改扩建。根据清远市环境工程设计研究所2012年2月编制的《立宝（清远）实业有限公司环境影响报告表》的环境影响评价结论，从环境保护的角度，同意你公司在清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村原厂区内，扩建EVA产品200万件和塑胶件100万件项目。

项目在原厂区内进行扩建，不增加占地面积，建筑面积增加 6216.9平方米，总投资增加 4500万元。项目主要新增 EVA 车间，增加注塑设备以扩大注塑车间的生产能力，增加喷涂工艺。扩建工程建成后总规模为年产模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件。扩建后主要生产设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机43台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。

二、防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保排放的污染物达到有关排放标准和要求。

（一）项目新增生活污水须经埋地式无动力处理设施处理，必要时，须进一步处理，使外排废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

（二）应做好大气污染的防治工作，扩建项目产生的 EVA 工艺废气、注塑废气经活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒排放；喷涂废气经水喷淋+活性炭吸附处理后通过15米高的排气筒后排放；所有外排废气须达到广东省地方标准《大气污染物排

放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，异味满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建标准要求。

（三）做好噪声污染的防治工作，机械设备等噪声源要有隔音、消声、减振、降噪等治理措施，生产营运期噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准。

（四）固体废弃物要集中管理及时清运，不得随意堆放或随处遗弃，临时堆放处必须硬底，并有防止渗漏、雨淋、流失的措施。项目产生的废活性炭（HW49）2吨/年，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定进行管理，实行转移联单审批制度，交由有资质单位处理。

（五）本项目扩建后化学需氧量指标控制在1.62吨/年，氨氮0.18吨/年，不安排二氧化硫和氮氧化物总量控制指标。

（六）以后国家或地方颁布新标准、行业新规定时，按新标准、新规定执行。

三、落实环保投资概算，项目环保治理工程须委托有资质单位设计、施工。

四、项目主体工程完成后，请及时向我局申请项目竣工环境保护验收，合格后方可投入生产。

五、项目搬迁、改变产品、生产工艺或扩大经营规模时，都必须重新进行环境影响评价，办理环保审批手续。

六、有关项目建设的其他事宜，请向相关单位申请。

6 验收执行标准

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关规定：验收期间的环境质量评价应选用最新颁布的环境质量标准；污染物排放标准原则上采用环境影响报告书（表）及审批部门审批时的标准、规范和准入要求，但是，在环境影响报告书（表）审批后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行；当建设项目涉及环境影响报告书（表）未包括的污染物排放时，按实际情况选择相应的执行标准。本报告中按上述原则选择验收执行标准。

6.1 环境质量标准

6.1.1 地表水质量标准

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》及其验收意见、现场勘查结果，本项目生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油隔渣预处理后排放，项目污水受纳水体为龙塘河（直接排放）。根据《广东省地表水环境功能区划》，龙塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。详见下表。

表 6.1-1 项目执行地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

项目	pH	DO	CODcr	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类
GB3838-2002 III类标准	6-9	5	20	4	1.0	0.2	0.05

6.1.2 环境空气质量标准

依据《关于确认我市环境空气质量功能区划分的函》（清环函〔2011〕317号）的划分，项目区域为环境空气质量二类区，因此，SO₂、NO₂、PM₁₀、氟化物应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

表 6.1-2 项目执行环境空气质量标准

标准	污染物	二级标准浓度限值mg/m ³			
		年平均	季平均	24小时平均	1小时平均
《环境空气质量标准》	SO ₂	0.06	/	0.15	0.50

标准	污染物	二级标准浓度限值mg/m ³			
		年平均	季平均	24小时平均	1小时平均
（GB3095-2012）及其修改单	NO ₂	0.04	/	0.08	0.20
	PM ₁₀	0.07	/	0.15	/
	氟化物	/	/	0.007	0.02

6.1.3 声环境质量标准

项目所在地位于清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内，属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类环境噪声限值。具体标准限值见下表 6.1-3。

表 6.1-3 项目执行声环境质量标准

标准	类别	标准值（dB（A））	
		昼间	夜间
《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2类	60	50

6.2 污染物排放标准

6.2.1 水污染物排放标准

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》及其验收意见、现场勘查结果，本项目生活污水经化粪池预处理（依托现有）、食堂废水经隔油隔渣预处理（依托现有）后通过市政污水管道排放，项目污水受纳水体为龙塘河（直接排放）。项目废水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。具体标准限值见下表。

表 6.2-1 项目验收执行水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

污染物	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准
pH值	6~9
CODcr	90

污染物	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准
氨氮	10
悬浮物	60
BOD ₅	20
动植物油	10

6.2.2 大气污染物排放标准

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、《立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测表》及其验收意见、现场勘查结果，本项目二期工程运营过程中产生的主要大气污染物为：注塑成型中产生的非甲烷总烃和颗粒物等废气；破碎机破碎边角料时产生的颗粒物。依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复和排污登记表，注塑废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4大气污染物排放限值。具体标准限值见下表6.2-2。

表 6.2-2 项目验收执行大气污染物排放标准

类别	污染源	污染物	最高允许排放浓度mg/m ³	排放速率限值kg/h	标准来源
有组织排放	注塑废气	非甲烷总烃	60	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4大气污染物排放限值
		颗粒物	20	/	
无组织排放	厂界无组织废气	非甲烷总烃	4.0	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物	1.0	/	

6.3.3 噪声排放标准

项目所在地位于清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内，所属区域属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区，项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。具体标准限值见下表 6.2-3。

表 6.2-3 项目验收执行的噪声排放标准

标准	类别	标准值（dB（A））	
		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	2类	60	50

6.3 其他标准

依据本项目环评及批复的要求，全厂化学需氧量指标控制在1.62吨/年，氨氮0.18吨/年。

7 验收监测内容

7.1 环保设施调试效果监测

本次验收监测通过对厂区各污染源排放的各类污染物达标情况以及各类污染治理措施处理效率进行监测，来说明本项目二期工程建设内容环保设施的调试效果，验收监测内容主要如下：

7.1.1 废水监测

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》以及现场勘查结果，本项目已对生活污水进行验收，并且二期工程不新增员工，不新增生活污水排放，故不对生活污水进行监测。

7.1.2 废气监测

1、项目废气监测点位、监测因子和监测频次等情况见表 7.1-3。

表7.1-3 项目废气监测情况表

检测项目	监测内容	监测点位	监测因子	监测频率
注塑废气	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量、烟道截面积	C1 车间有机废气排放口（DA001），处理前和处理后，2 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
注塑废气	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量、烟道截面积	C5 车间有机废气排放口（DA003），处理前和处理后，2 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
厂界无组织废气	风速、风向	4 个监测点位（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
厂内无组织废气	风速、风向	2 个监测点位，在在 C1、C5 厂房外 1 米处监控	非甲烷总烃	3 次/天，连续监测 2 天

2、监测方法

表7.1-4 本次废气监测的依据

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染物废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	大流量烟尘（气）测试仪； 电子天平	1.0mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染物废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017	气相色谱仪GC-2014C	0.07mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 颗粒物质量浓度的测定 重量法》GB/T 39193-2020	电子天平	/
	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》HJ604-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³

7.1.3 厂界噪声监测

1、项目厂界噪声监测点位、监测因子和监测频次等情况见表7.1-5。

表7.1-5 项目厂界噪声监测情况表

检测项目	监测点位	监测因子	监测频率
噪声	项目边界四周外侧 1 米处各 1 点，4 个监测点位	噪声	共 4 个监测点位，1 天 2 次（昼夜各 1 次），连续监测 2 天

2、监测方法

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定执行。采用多功能声级计，进行等效连续A声级的监测，应选在无雨雪、无雷电、风速低于5m/s的天气进行测量。

表7.1-6 本次噪声监测的依据

检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	——

7.1.4 固体废物

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》以及现场勘查结果，本项目二期工程建设内容在运营期产生的固体废物主要为边角料、包装材料、生活垃圾、废机油和废活性炭等。其中废机油和废活性炭为危险废物，包装材料和废边角料均为一般工业固体废弃物，不需要进行监测，因此，本次验收过程中，仅对厂区采取的固体废物污染防治措施进行现场核查。

7.2 环境质量监测

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定，对于环境影响报告书（表）及其审批决定中对环境敏感保护目标有要求的需要进行环境质量监测。依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其审批决定，未对项目周边环境敏感保护目标提出验收监测要求，因此，本次评价过程中，不对项目周边环境敏感保护目标进行环境质量监测。

8 质量保证及质量控制

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定，排污单位自行进行验收监测时，应依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819）的要求，建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。本次验收监测过程中，委托深圳安博股份检测有限公司进行监测，监测过程由深圳安博股份检测有限公司进行质量保证和质量控制。

8.1 质量控制依据

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

8.2 质量控制措施

（1）样品采集质量保证

对于废气、废水、噪声等需要使用仪器进行现场监测的项目，在开展监测前，要求监测人员先进行仪器的检查和校准，达到使用的要求后才能开展监测。

（2）实验室内部质量控制

空白样品测试、质控样品测试等质控措施。

（3）器具的检定/校准及人员持证上岗方面

为了保证监测仪器设备、玻璃仪器的准确度、量值可溯源性和有效性，按照监测仪器检定的年度计划，对国家规定的需要送检的仪器设备、玻璃仪器等进行了检定。本次验收监测所用的仪器设备均已检定并在有效期内。

参与本次验收监测的所有人员（采样人员、分析人员、复核人员、签发人员和审核人员）均经过公司内部培训考核合格上岗。

（4）数据审核质量保证

所有的监测原始数据，都经过分析人员、审核人员二级的审核，然后才录入、汇

总，出具报告。

监测报告也实行签发人员、复核人员、审核人员的三级审核后才发出。

8.3 质控数据报表

8.3.1 厂界无组织废气和噪声质控内容

本项目采样时间：2022年8月8日至9日、2022年8月11日至12日，采集无组织废气（厂界）、厂界噪声，无组织废气检测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

本项目采集样品数（以下均不含质控样）：采集无组织废气样品96个。

本项目采集质控样数：采集2批废气全程序空白和运输空白。

（1）检测分析方法及仪器

检测项目			分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法检出限
无组织废气	1	颗粒物	重量法	GB/T 39193-2020	电子天平 SE-4197	/
	2	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 SE-4180	非甲烷总烃（以碳计）：0.07mg/m ³
厂界噪声	3	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计SE-4170	/

（2）样品保存

分析项目	保存条件	保存方法	保存时效
颗粒物	常温	密封	30d内分析
非甲烷总烃	常温	气袋密封	48h内分析

（3）仪器设备检定/校准情况

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	是否已检定/校准	证书有效期
1	SE-4210	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-06-25
2	SE-4211	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-06-25
3	SE-4212	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-06-28

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	是否已检定/校准	证书有效期
4	SE-4288	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-05-22
5	SE-4207	智能高精度综合标准仪	崂应8040型	是	2023-06-28
6	SE-4170	多功能声级计（噪声分析仪）	AWA6228+	是	2023-02-14
7	SE-4292	声级校准器	AWA6221A	是	2023-05-23
8	SE-4197	电子天平（十万分之一）	SQP	是	2023-06-20
9	SE-4180	气相色谱仪	GC9790PLUS	是	2023-06-29

（4）声级计监测前、后测试结果

校准日期	仪器名称 及型号	监测 时段	标准声压 级[dB(A)]	监测前 测试值 [dB(A)]	示值偏差 [dB(A)]	监测后测试 值[dB(A)]	示值偏差 [dB(A)]	技术 要求
8月11日	多功能声 级计（噪 声分析 仪）/ AWA6228+	昼	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5
		夜	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5
8月12日		昼	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5
		夜	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5

（5）质控结果

表8.3-1 无组织废气全程序空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃mg/m ³
FQ2208080925KB、FQ2208090925KB	ND、ND
是否合格	是

表8.3-2 无组织废气实验室空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃mg/m ³
KB-1	ND
是否合格	是
KB-2	ND

样品编号	非甲烷总烃mg/m ³
是否合格	是

本项目采集检测无组织废气样品96个，全程序空白2个，实验室空白2个。质量控制措施满足要求。

表8.3-3 无组织废气样品质量控制总结

质控方式	检测样品（个/组）	合格率	评价
实验室空白样	2	100%	合格
全程序空白	2	100%	合格

8.3.2 有组织废气和厂区内无组织废气质控

本项目采样时间：2022年10月9日至10日，采集无组织废气（C1车间、C5车间）、有组织废气，无组织废气检测项目：非甲烷总烃，有组织废气检测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

本项目采集样品数（以下均不含质控样）：采集有组织废气样品48个，采集无组织废气样品12个。

本项目采集质控样数：采集2批废气全程序空白和运输空白。

（1）检测分析及仪器

检测项目			分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法检出限
无组织 废气	1	非甲烷 总烃	直接进样- 气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪SE- 4180	非甲烷总烃（以碳 计）：0.07mg/m ³
有组织 废气	2	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平SE-4197	1.0mg/m ³
	3	非甲烷 总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪SE- 4180	非甲烷总烃（以碳 计）：0.07mg/m ³

（2）样品保存

分析项目	保存条件	保存方法	保存时效
颗粒物	常温	密封	30d内分析
非甲烷总烃	常温	气袋密封	48h内分析

(3) 仪器设备检定/校准情况

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	是否已检定/校准	证书有效期
1	SE-4169	大流量烟尘（气）测试仪	崂应3012H-D型	是	2023-06-28
2	SE-4504	大流量低浓度烟尘/气测试仪	ADS-2062E-2.0	是	2023-07-28
3	SE-4207	智能高精度综合标准仪	崂应8040型	是	2023-06-28
4	SE-4197	电子天平（十万分之一）	SQP	是	2023-06-20
5	SE-4180	气相色谱仪	GC9790PLUS	是	2023-06-29

(4) 质控结果

表8.3-4 无组织废气全程序空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃mg/m ³
FQ2210090637KB、FQ2210100637KB	ND、ND
是否合格	是

表8.3-5 无组织废气实验室空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃mg/m ³
KB-3	ND
是否合格	是
KB-4	ND
是否合格	是

表8.3-6 有组织废气全程序空白分析结果统计表

样品编号	颗粒物
FQ2210090625KB、FQ22101025KB	ND、ND
是否合格	是
样品编号	非甲烷总烃
FQ2210090626B、FQ22101026KB	ND、ND

表8.3-7 有组织废气实验室空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃mg/m ³
KB-1	ND
是否合格	是
KB-2	ND
是否合格	是

本批次采集检测无组织废气样品12个，全程序空白2个，实验室空白2个；采集检测有组织废气样品48个，全程序空白4个，实验室空白2个。质量控制措施满足要求；

表8.3-8 无组织废气样品质量控制总结

质控方式	检测样品（个/组）	合格率	评价
实验室空白样	2	100%	合格
全程序空白	2	100%	合格

表8.3-9 有组织废气样品质量控制总结

质控方式	检测样品（个/组）	合格率	评价
实验室空白样	2	100%	合格
全程序空白	4	100%	合格

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收厂界无组织废气的监测时间为2022年8月8日-2022年8月9日，连续监测 2 天；厂界噪声的监测时间为2022年8月11日-2022年8月12日，连续监测 2 天；厂区内无组织废气和有组织废气的监测时间为2022年10月9日-2022年10月10日，连续监测 2 天；监测期间厂区各生产设施运行正常稳定，各项环保治理设施均运行正常，符合竣工验收监测要求。

本公司年生产 300 天，每天2班，每班8小时，主要产品为模具、塑胶件、铸件和 EVA 产品，设计产能为年生产模具200套、塑胶件500万件、铸件20万件、EVA 产品200万件。本次验收（二期工程）只针对塑胶件产品，在验收监测期间，厂区生产工况见下表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间厂区产能统计结果

项目	产品	设计产能	验收监测日期	实际产能	实际生产工况	
二期工程	塑胶件	500万件/年 (16667件/天)	2022年8月8日	13000件	78%	77%
			2022年8月9日	12667件	76%	
二期工程	塑胶件	500万件/年 (16667件/天)	2022年8月11日	12269件	74%	75%
			2022年8月12日	12756件	76.5%	
二期工程	塑胶件	500万件/年 (16667件/天)	2022年10月9日	12500件	75%	77%
			2022年10月10日	13166件	79%	

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施去除效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

本厂无相关生产废水排放（设备冷却废水经冷却塔冷却后循环使用，不外排），外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理（依托现有）、食堂废水经隔油隔渣预处理（依托现有）后排放，项目污水受纳水体为龙塘河（直接排放），该污染治理设施在

扩建项目时已进行验收，本次二期工程未新增员工，因此，本次验收未对生活污水污染物进行监测。

9.2.1.2 废气治理设施

原项目验收后，项目喷涂废气经水喷淋与活性炭吸附处理后引至15米高排气筒排放。EVA热压成型工序、注塑成型工序产生的有机废气通过集气罩收集，经活性炭吸附处理后引至15米高排气筒排放。随着生产的调整和时代的进步，现公司已取消了注塑产品的喷涂工序，并且对部分治理设施进行了优化升级，现在治理工艺主要为：EVA热压成型工序（C3车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA002）；注塑成型工序和造粒机（C5车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA003）；注塑成型工序（C1车间）产生的有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA001）；破碎粉尘经布袋除尘（2套，C1车间和C5车间各一套）处理后无组织排放。

此外，有少量废气以无组织形式逸散，其主要污染因子为颗粒物和挥发性有机物等。由于项目环境影响报告表中及其批复中未对厂区污染治理设施的处理效率提出控制要求，因此，本次验收监测期间未对厂区废气治理措施的治理效率进行监测。

9.2.1.3 噪声治理设施

项目采取的噪声治理措施能够保证厂界噪声排放值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区标准要求。本次验收监测期间未对厂区噪声治理措施的治理效率进行监测。

9.2.1.4 固体废物治理设施

由于本厂未采取固体废物自行处置措施，因此，本次验收监测期间不需要监测厂区固体治理措施的治理效率。

9.2.2 污染物达标排放监测结果

9.2.2.1 废气

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》以及现场勘查结果，项目二期工程主要大气污染源为注塑机注塑时产生的有机废气。其中，注塑成型工序和

造粒机（C5车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA003）；注塑成型工序（C1车间）产生的有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA001）；破碎粉尘经布袋除尘（2套，C1车间和C5车间各一套）处理后无组织排放。

（1）有组织排放

本次验收监测在厂区DA001和DA003排放口进行采样监测。验收监测期间废气在的监测结果见下表。

表 9.2-1 项目注塑废气监测结果一览表

检测点位	检测项目		测量值（单位：流量m³/h；浓度mg/m³；速率kg/h）						标准限值	排气筒高度m
			10月9日			10月10日				
			1	2	3	1	2	3		
DA001 处理前	标杆流量		22982	20309	21656	23060	22370	22056	——	——
	颗粒物	产生浓度	9.6	9.2	10.6	9.3	9.9	9.5	——	
		产生速率	2.2×10 ⁻¹	1.9×10 ⁻¹	2.3×10 ⁻¹	2.2×10 ⁻¹	2.2×10 ⁻¹	2.1×10 ⁻¹	——	
	非甲烷总烃	产生浓度	44.0	51.4	50.8	47.0	47.5	46.5	——	
		产生速率	1.01	1.04	1.10	1.08	1.06	1.03	——	
DA001 处理后排放口	标杆流量		15762	17286	17505	15911	16740	15690	——	15
	颗粒物	排放浓度	2.7	1.9	2.4	2.7	1.9	2.4	120	
		排放速率	4.2×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²	4.2×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	2.9	
	非甲烷总烃	排放浓度	7.24	10.1	10.7	7.43	7.31	7.27	120	
		排放速率	1.1×10 ⁻¹	1.7×10 ⁻¹	1.9×10 ⁻¹	1.2×10 ⁻¹	1.2×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻¹	8.4	
DA003 处理前	标杆流量		14600	17741	18416	11951	14288	13921	——	——
	颗粒物	产生浓度	9.6	11.3	10.2	9.6	10.3	10.7	——	
		产生速率	1.4×10 ⁻¹	2.0×10 ⁻¹	1.9×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻¹	1.5×10 ⁻¹	1.5×10 ⁻¹	——	
	非甲烷总烃	产生浓度	65.6	51.2	49.9	47.5	47.1	46.7	——	
		产生速率	9.6×10 ⁻¹	9.1×10 ⁻¹	9.2×10 ⁻¹	5.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	6.5×10 ⁻¹	——	

检测点位	检测项目		测量值（单位：流量m³/h；浓度mg/m³；速率kg/h）						标准限值	排气筒高度m
			10月9日			10月10日				
			1	2	3	1	2	3		
DA003 处理后排出口	标杆流量		10475	13402	13448	10246	13281	13145	——	15
	颗粒物	排放浓度	2.4	2.6	2.5	1.8	1.9	2.0	120	
		排放速率	2.5×10 ⁻²	3.5×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	2.9	
	非甲烷总烃	排放浓度	7.26	10.7	10.0	7.32	7.28	7.25	120	
		排放速率	7.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻¹	1.3×10 ⁻¹	7.5×10 ⁻²	9.7×10 ⁻²	9.5×10 ⁻²	8.4	

由表9.2-1可知，验收监测期间，注塑废气排放浓度能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准要求，亦可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4大气污染物排放限值要求。

（2）无组织排放

表 9.2-2 项目二期工程无组织废气监测结果一览表

检测点位	检测项目	检测频次	测量值（单位：浓度mg/m ³ ）		标准限值	单位
			8月8日	8月9日		
上风向1#	颗粒物	1	0.087	0.082	——	mg/m ³
		2	0.083	0.079		mg/m ³
		3	0.088	0.089		mg/m ³
	非甲烷总烃	1	1.57	1.22	——	mg/m ³
		2	1.79	1.23		mg/m ³
		3	1.33	1.31		mg/m ³
下风向2#	颗粒物	1	0.116	0.111	1.0	mg/m ³
		2	0.121	0.128		mg/m ³
		3	0.114	0.111		mg/m ³
	非甲烷总烃	1	3.33	3.46	4.0	mg/m ³
		2	3.53	3.53		mg/m ³

检测点位	检测项目	检测频次	测量值（单位：浓度mg/m ³ ）		标准限值	单位
			8月8日	8月9日		
		3	2.85	3.12		mg/m ³
下风向3#	颗粒物	1	0.153	0.144	1.0	mg/m ³
		2	0.138	0.143		mg/m ³
		3	0.135	0.134		mg/m ³
	非甲烷总烃	1	3.40	3.41	4.0	mg/m ³
		2	3.41	3.37		mg/m ³
		3	3.19	3.29		mg/m ³
下风向4#	颗粒物	1	0.122	0.127	1.0	mg/m ³
		2	0.126	0.121		mg/m ³
		3	0.119	0.119		mg/m ³
	非甲烷总烃	1	3.34	3.35	4.0	mg/m ³
		2	3.50	3.32		mg/m ³
		3	3.07	3.49		mg/m ³
检测点位	检测项目	检测频次	测量值（单位：浓度mg/m ³ ）		标准限值	单位
			10月9日	10月10日		
C1厂房外 一米处	非甲烷总烃	1	2.19	1.78	6	mg/m ³
		2	2.65	2.90		mg/m ³
		3	3.15	1.91		mg/m ³
C5厂房外 一米处	非甲烷总烃	1	2.53	2.93	6	mg/m ³
		2	2.42	2.12		mg/m ³
		3	2.32	1.92		mg/m ³

由上表9.2-2可知，验收监测期间，厂界无组织废气的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值要求；厂区内无组织废气的排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求。

9.2.2.2 厂界噪声

本次验收监测在厂区边界设置了噪声排放监测点，对厂区噪声排放进行了监测，监测结果见下表 9.2-3。

表9.2-3 项目厂界噪声排放达标情况一览表

检测 编号	检测点位	主要声源	测量值L _{eq} [dB(A)]				《工业企业厂界环境 噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准 限值
			8月11日		8月12日		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界东北外1m处	生产噪声	58.5	48.3	57.6	48.1	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)
2#	厂界西南外1米处	生产噪声	56.3	47.8	56.5	47.9	
3#	厂界西北外1米处	生产噪声	55.0	48.0	55.1	47.1	
4#	厂界西北外1米处	生产噪声	52.6	46.8	53.6	47.4	
备注	1、多功能声级计AWA6228+在检测前、后均进行了校核。 2、气象参数：8月11日：昼间天气：晴，风向：东北；风速：2.6m/s，气温：33.0℃；相对湿度：65.2%；夜间天气：晴，风向：东北；风速：2.1m/s，气温：29.7℃；相对湿度：69.5%；8月12日：昼间天气：晴，风向：东；风速：2.7m/s；气温：32.1℃；相对湿度：64.5%；夜间天气：晴，风向：东；风速：2.1m/s；气温：29.4℃；相对湿度：69.5%。						

由上表9.2-3可知，验收监测期间，厂区边界噪声排放值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008）2类标准。

9.2.2.3 固体废物（现场检查结果）

验收监测期间，本单位根据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》，到立宝（清远）实业有限公司对项目二期工程建设内容固体废物的产生、贮存及处置情况进行了现场检查，检查结果见下表 9.2-4。

表 9.2-4 项目二期工程建设内容固体废物的产生、贮存及处置情况

固废名称	类别	贮存位置	产生量t/a		处置方式	
			环评预测	实际产生	环评拟定	实际处置方式

固废名称	类别	贮存位置	产生量t/a		处置方式	
			环评预测	实际产生	环评拟定	实际处置方式
包装材料	一般工业固废	一般固废仓库	0	0.5	/	外卖物资公司回收
边角料		破碎间	1.0	1.0	破碎后回用生产	破碎后回用生产
废机油	危险废物	危废仓库	/	0.8	交由有资质单位回收	暂存于危废仓库，定期交由有资质公司处置
废活性炭		危废仓库	2.0	0.4		
生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶	/	/	环卫部门清运	定期交由环卫部门清运

9.2.3 污染物排放总量核算

根据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复、固定污染源排污登记回执（91441800757887766F），全厂化学需氧量指标控制在1.62吨/年，氨氮0.18吨/年。项目二期工程建设内容不新增员工和生活污水，因此，在此不作计算。根据清远市环境保护局《关于立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收意见》（清环验〔2013〕115号），化学需氧量、氨氮的排放量未超过核准的排放量。由于项目涉及有机废气排放，在此计算其排放总量。

因此，项目二期工程建设内容实施后，厂区废气污染物的排放总量情况见下表。

表 9.2-5 废气污染物的排放总量情况一览表

总量控制因子	总量控制指标（t/a）	核算排放量（t/a）	是否符合要求
非甲烷总烃	/	1.142	/

注：根据验收监测报告，DA001排放口非甲烷总烃的平均排放速率为0.136kg/h；DA003排放口非甲烷总烃的平均排放速率为0.102kg/h；公司年工作时间为4800小时。

9.2.4 其他

《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及其批复，并根据现场踏勘可知，立宝公司100米范围内无学校、医院、居民集中区等敏感点。

10 环境管理检查

10.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目实施前，进行了该工程的环境影响评价；项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目各项环保审批手续及“三同时”执行情况如下：

公司于2005年4月19日委托清远市环境工程设计研究所编制完成了《立宝（清远）实业有限公司一期建设工程项目环境影响报告表》，并于2005年5月11日取得了清远市环境保护局对立宝（清远）实业有限公司一期建设工程项目的环保审批意见。项目位于清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内，占地面积约66666平方米，设计年产音箱、显示屏、照相机等电子产品塑料外壳330万套、智慧锁塑胶配件3.8万套、导光柱66万套、摩托车汽缸配件20万套、水箱配件150万套、各种模具600万套。一期工程项目2004年6月开始建设，并于2005年6月投入试生产，我司于2006年7月7日通过了清远市环境保护局对立宝（清远）实业有限公司一期建设工程项目竣工环境保护验收（清环验〔2006〕47号）。

为扩大生产能力，以满足市场发展的需求，公司进行了扩建，并于2012年2月委托清远市环境工程设计研究所编制完成了《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》，并于2012年6月5日取得了清远市环境保护局关于《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》的批复（清环建表〔2012〕64号），项目在原厂区内进行扩建，不增加占地面积，建筑面积增加6216.9平方米，总投资增加4500万元。项目主要新增EVA车间，增加注塑设备以扩大注塑车间的生产能力，增加喷涂工艺。扩建工程建成后总规模为年产模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件。扩建后主要生产设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机43台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台（由于当时的破碎设备和造粒设备是主要用于注塑不合格产品破碎造粒后回用于生产，属于附属生产设备，因此在环评上未列明该设备，但在生产工艺流程上有注明注塑不合格产品破碎造粒后回用于生产）。扩建项目于2010年11月开始建设，由于公司当时受资金影响，注塑设备和破碎设备未能全部进厂，并且2013年7月22日原清远市环境保护局组织了对立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收，验收文号

为：清环验〔2013〕115号，验收的主要设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机28台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。由于当时公司设备并未完全到厂，因此验收了全部产能，并未验完全部生产设备，导致公司实际产量（塑胶件）远远达不到设计产能的要求。现在为了满足市场发展需求，并且使公司能够达到已验收的产能（塑胶件），公司进行了二期工程建设。目前本公司扩建项目二期工程已于2022年8月建成并竣工，主要建设内容包括：新增15台注塑机、8台破碎机和1台造粒机。

本公司于2020年5月28日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号为：91441800757887766F），有效期为2020年5月28日至2025年5月27日，处于持证合法排污阶段。

目前本公司扩建项目二期工程已于2022年8月建成并竣工，建设内容包括：15台注塑机、8台破碎机和1台造粒机。二期工程只增加上述生产设备，其他相应的环保设施、厂房均依托原工程。现阶段，我司拟开展扩建项目二期工程的竣工环境保护验收工作。

10.2 环境保护档案管理情况

我司建立了较为完善的环保档案管理制度，各类环保档案由专职人员进行管理，并协调与政府、环保等部门的联系。

10.3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

我司设置专职人员负责公司的环境保护监督管理工作，制定了相应的环境保护制度并严格执行，并建立了一套较完整的环保设备运行、管理、维护保养制度。

10.4 环境污染事故防范措施及应急预案

我司制订了较详尽的“环境风险事故应急预案”，同时成立了环境污染事故应急处理领导小组，负责环境污染事故应急处理的组织、指导、协调、事故调查分析与处理。

11 验收监测结论

11.1 项目概况

《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》于2012年6月5日取得了清远市环境保护局“《关于立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》”，批文号为“清环建表〔2012〕64号”。扩建项目于2010年11月开始建设，由于公司当时受资金影响，注塑设备和破碎设备未能全部进厂，并且2013年7月22日原清远市环境保护局组织了对立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收，验收文号为：清环验〔2013〕115号，验收的主要设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机28台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。由于当时公司设备并未完全到厂，因此验收了全部产能，并未验完全部生产设备，导致公司实际产量（塑胶件）远远达不到设计产能的要求。现在为了满足市场发展需求，并且使公司能够达到已验收的产能（塑胶件），公司进行了二期工程建设。目前本公司扩建项目二期工程已于2022年8月建成并竣工，主要建设内容包括：新增15台注塑机、8台破碎机和1台造粒机。

11.2 验收工况结论

本次验收厂界无组织废气的监测时间为2022年8月8日-2022年8月9日，连续监测2天；厂界噪声的监测时间为2022年8月11日-2022年8月12日，连续监测2天；厂区内无组织废气和有组织废气的监测时间为2022年10月9日-2022年10月10日，连续监测2天；监测期间厂区各生产设施运行正常稳定，各项环保治理设施均运行正常，符合竣工验收监测要求。

本公司年生产300天，每天2班，每班8小时，主要产品为模具、塑胶件、压铸件和EVA产品，设计产能为年生产模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件，本次验收（二期工程）只针对塑胶件产品。验收监测期间，项目二期工程实际产能约为设计产能的75%以上。

11.3 验收监测结论

11.3.1 废水验收监测结论

本厂无相关生产废水排放（设备冷却废水经冷却塔冷却后循环使用，不外排），外

排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理（依托现有）、食堂废水经隔油隔渣预处理（依托现有）后通过市政污水管道排放，项目污水接纳水体为龙塘河（直接排放），该污染治理设施在扩建项目时已进行验收，本次二期工程未新增员工，因此，本次验收未对生活污水污染物进行监测。

11.3.2 废气验收监测结论

依据《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》以及现场勘查结果，项目二期工程主要大气污染源为注塑机注塑时产生的有机废气。其中，注塑成型工序和造粒机（C5车间）产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过1根15米高排气筒排放（DA003）；注塑成型工序（C1车间）产生的有机废气经集气罩收集后通过1根15米高排气筒排放（DA001）。

验收监测期间，注塑废气排放浓度能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准要求，亦可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4大气污染物排放限值要求。

验收监测期间，厂界无组织废气的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值要求；厂区内无组织废气的排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求。

11.3.3 噪声验收监测结论

验收监测期间，项目厂界昼间监测值在 52.6-58.5dB（A）之间，夜间监测值在 46.8-48.3dB（A）之间，均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。

11.3.4 固体废物验收结论

项目二期工程在运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料、包装材料、废机油和废活性炭等，其中边角料经破碎后回用于生产，包装材料暂存于一般固废仓库，定期外卖给物资公司回收；废机油和废活性炭等暂存于危废仓库，定期交由有资质公司处置。生活垃圾定期交由环卫部门统一清运，符合国家和地方关于固体废物处理处置的法律法规的要求。

11.3.5 总量验收结论

全厂化学需氧量指标控制在1.62吨/年，氨氮0.18吨/年。项目二期工程建设内容不新增员

工和生活污水，因此，在此不作计算。根据清远市环境保护局《关于立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收意见》（清环验〔2013〕115号），化学需氧量、氨氮的排放量未超过核准的排放量。

11.3.6 验收合格情况判定

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中第八条规定建设项目环境保护设施存在九种情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，具体见下表：

表11.3-1 项目实际与《暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形对比表

序号	不予通过验收的情况	项目实际情况	结论
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	项目已按环境影响报告表及其批复建成环保设施，环保设施与主体工程同时投产使用。	符合要求
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。	项目污染物排放符合国家及地方相关标准，污染物排放未超环评批复总量。	符合要求
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或环境影响报告书（表）未经批准的。	项目环评报告经批复后，未发生重大变动。	符合要求
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。	项目已建成完毕，建设过程无重大环境污染。	符合要求
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	项目已取得排污许可证	符合要求
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用环境保护设施防治环境污染和生态的能力不能满足其相应主体工程需要的。	项目环保设施满足生产排污需要。	符合要求

序号	不予通过验收的情况	项目实际情况	结论
7	建设单位因建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	项目无因违反环境保护法律法规受罚情况。	符合要求
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	本验收报告数据均来自建设单位生产过程记录数据；报告验收结论明确、合理。	符合要求
9	其他环境保护法律法规等规定不得通过环境保护验收的。	本项目未出现其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环保验收的情况。	符合要求

据以上检查结果，项目未出现《暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形。

11.4 总结论

本次验收监测期间，“立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）建设内容主要生产设备和环保设施均运行稳定，符合验收要求；项目二期工程建设内容采取的环境保护措施合理有效，项目废气、噪声排放均符合《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》批复及相应污染物排放标准的要求，产生的固体废物均做到了合理处置。因此，本次评价建议项目二期工程建设内容通过环境保护竣工验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）：曹文彬 项目经办人（签字）：曹文彬

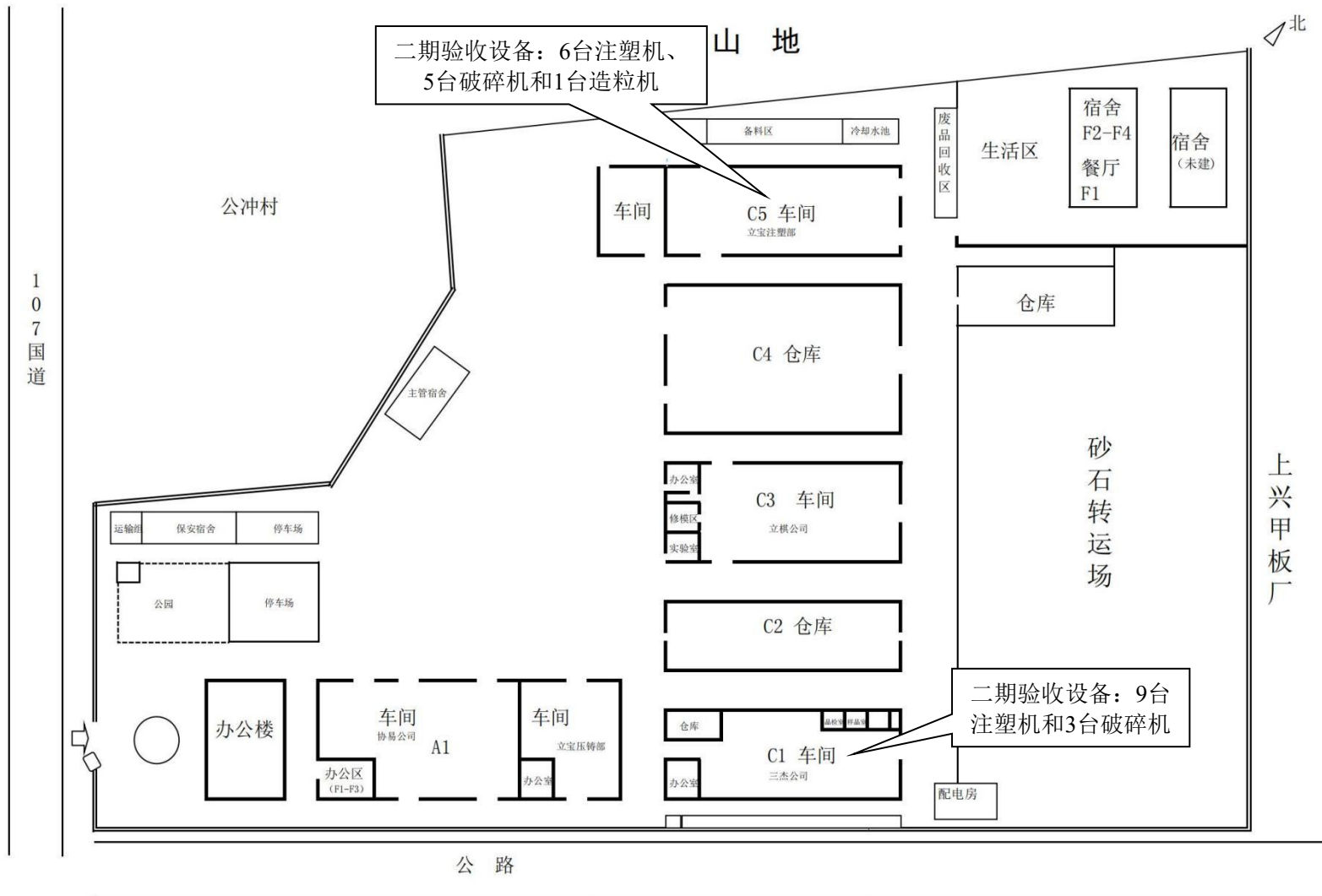
建设项目	项目名称	立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）					项目代码	/		建设地点	清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内			
	行业类别（分类管理名录）	塑料零件及其他塑料制品制造、摩托车零部件及配件制造、模具制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件					实际生产能力	模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件		环评单位	清远市环境工程设计研究所			
	环评文件审批机关	清远市环境保护局					审批文号	清环建表〔2012〕64号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018年6月					竣工日期	2022年8月		排污许可证申领时间	2020年5月28日			
	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	91441800757887766F			
	验收单位	立宝（清远）实业有限公司					环保设施监测单位	深圳安博检测股份有限公司		验收监测时工况	设计产能的77%			
	投资总概算（万元）	4500					环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	1.1			
	实际总投资	100					实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	10			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0		
新增废水处理设施能力	0					新增废气处理设施能力	0		年平均工作时	4800				
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间	2022年12月		
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（万t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨氮（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	总镍（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气（万标立方米/年）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物（t/a）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	-	-	-	-	-	-	-	-	1.142	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

附图1 项目地理位置图



附图2 厂区平面布置图



附图3 现场情况图



注塑机



注塑机



注塑机



注塑机



注塑机



造粒机



破碎机



破碎机



破碎机



破碎机



DA001



DA003



冷却水塔

附件1 营业执照

<div>统一社会信用代码</div> <div>91441800757887766F</div>		<div>营业执照</div> <div>(副本) (副本号:1-1)</div>		<div></div> <div>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</div>
名称	立宝(清远)实业有限公司	注册资本	捌佰伍拾万美元	
类型	有限责任公司(港澳台投资、非独资)	成立日期	2004年02月18日	
法定代表人	刘祐展	营业期限	2004年02月18日至 2034年02月17日	
经营范围	生产、加工、销售:各类精密型腔模具、专用模具及相关半成品、塑胶成品、鞋材及成品鞋、压铸成品、多功能桌椅;水处理过滤器;处理系统工程及相关配件的批发与零售;并提供售后维修服务;民用口罩的生产、加工和销售,并提供售后服务(国家限制、禁止类除外;不涉及国营贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请)(以上项目不涉及外商投资准入特别管理措施)(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。)			
		登记机关	<div></div> <div>2020 年 2 月 4 日</div>	

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年 1月1日至 6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件2 环评批复

审批意见:

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定,对立宝(清远)实业有限公司一期工程项目提出环保审批意见如下:

一、根据环境影响评价结论,我局同意立宝(清远)实业有限公司向有关部门申请在位于清远市清城区龙塘镇公冲村建设占地面积 66666 平方米,总投资 400 万元,年产音箱、显示屏、照相机等电子产品塑料外壳 330 万套、智慧锁塑胶配件 3.8 万套、导光柱 66 万套、摩托车汽缸配件 20 万套、水箱配件 150 万套、各种模具 600 万套的项目。

二、防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,确保排放的污染物达到有关排放标准。

1、废水须经过处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后方可外排。

2、本项目采用电加热,但废气也必须经处理,确保排放的窑炉废气达到《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)的二级新建标准、其它废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)的第二时段二级标准和《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的中型规模标准、废气异味达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级新建标准。

3、做好噪声污染的防治工作,机械设备等噪声源要有隔音、消声、减振、降噪等治理措施,外排的噪声必须达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)的 II 类标准。

4、固体废弃物要集中管理,及时清运,不得随意堆放或随处遗弃。

5、以后国家或地方颁布新标准时,按新标准执行。

三、项目建成后,请向我局申请环境保护设施竣工验收,合格后项目方可投入生产。

四、改变地址、产品、生产工艺或扩大经营规模时,都必须重新进行环境影响评价,办理环保审批手续。

经办人:

黄宇萍



二〇〇五年五月十一日

清 远 市 环 境 保 护 局

清环建表[2012]64号

关于《立宝（清远）实业有限公司扩建项目 环境影响报告表》的批复

立宝（清远）实业有限公司：

送来关于审批《立宝（清远）实业有限公司环境影响报告表》申请及相关材料收悉，根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，现批复如下：

一、项目建设性质属改扩建。根据清远市环境工程设计研究所2012年2月编制的《立宝（清远）实业有限公司环境影响报告表》的环境影响评价结论，从环境保护的角度，同意你公司在清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村原厂区内，扩建EVA产品200万件和塑胶件100万件项目。

项目在原厂区内进行扩建，不增加占地面积，建筑面积增加6216.9平方米，总投资增加4500万元。项目主要新增EVA车间，增加注塑设备以扩大注塑车间的生产能力，增加喷涂工艺。扩建工程建成后总规模为年产模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件。扩建后主要生产设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机43台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。

二、防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保排放的污染物达到有关排放标准和要求。

（一）项目新增生活污水须经埋地式无动力处理设施处理，必要时，须进一步处理，使外排废水达到广东省地方标准《水污

染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

(二)应做好大气污染的防治工作,扩建项目产生的 EVA 工艺废气、注塑废气经活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的排气筒排放;喷涂废气经水喷淋+活性炭吸附处理后通过 15 米高的排气筒后排放;所有外排废气须达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,异味满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新建标准要求。

(三)做好噪声污染的防治工作,机械设备等噪声源要有隔音、消声、减振、降噪等治理措施,生产营运期噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。

(四)固体废弃物要集中管理及时清运,不得随意堆放或随处遗弃,临时堆放处必须硬底,并有防止渗漏、雨淋、流失的措施。项目产生的废活性炭(HW49)2 吨/年,必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定进行管理,实行转移联单审批制度,交由有资质单位处理。

(五)本项目扩建后化学需氧量指标控制在 1.62 吨/年,氨氮 0.18 吨/年,不安排二氧化硫和氮氧化物总量控制指标。

(六)以后国家或地方颁布新标准、行业新规定时,按新标准、新规定执行。

三、落实环保投资概算,项目环保治理工程须委托有资质单位设计、施工。

四、项目主体工程完成后,请及时向我局申请项目竣工环境保护验收,合格后方可投入生产。

五、项目搬迁、改变产品、生产工艺或扩大经营规模时,都必须重新进行环境影响评价,办理环保审批手续。

六、有关项目建设的其他事宜,请向相关单位申请。



附件3 竣工环境保护验收意见（原）

表七

环境保护行政主管部门验收意见:

清环验（2006）47号

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号）的规定，我局于2006年5月18日对立宝（清远）实业有限公司一期工程项目进行了环境保护验收，验收意见如下：

一、立宝（清远）实业有限公司一期工程项目位于清城区龙塘镇公冲村，占地面积66666平方米，建筑面积26500平方米，产品为音箱、显示屏、照相机等电子产品塑料外壳，摩托车汽缸配件、水箱配件、各种模具等产品，现有注塑车间二间、铸造车间一间、废塑料破碎回收车间一间、仓库一间。该项目有三个金属熔化炉，一个以电为能源、二个以柴油为能源（计划改用电为能源），正常生产情况下废气量很小；生产中不产生工艺废水，间接冷却水大部分循环；无产生强烈噪声的噪声源；废塑料制品回收利用；金属碎屑外卖。该项目机械设备较多，润滑油、切削油、导热油等化学品用量较大，废润滑油等危险废物已有委托有资质的单位处理。《建设项目竣工环境保护验收监测表》[清环测验字（2006）第024号]表明：该项目外排废气二氧化硫的浓度达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）II类标准要求，外排废水COD浓度有时超过《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值，但该项目排放的主要为生活废水且仅180名员工，不会对环境影响造成严重污染。我

局同意立宝（清远）实业有限公司一期工程项目通过环境保护验收。

二、废润滑油等危险废物必须委托有资质的单位处理，保存好危险废物转移联单。

三、该项目未配套建设废气处理设施，不得使用含油污、油漆等污物的废金属原料。如需使用含油污、油漆等污物的废金属原料，必须配套建设废气处理设施。废气处理设施必须由有合格资质的单位设计建设，经我局验收合格后方可投入使用。

四、如需改变生产工艺、扩大生产规模，必须重新进行环境影响评价，办理有关环保审批手续。

经办人：

王舒昌

二〇〇六年七月七日



清远市环境保护局

清环验〔2013〕115号

关于立宝（清远）实业有限公司扩建 项目竣工环境保护验收意见

立宝（清远）实业有限公司：

根据你公司的申请，2013年7月8日，我局对立宝（清远）实业有限公司扩建项目进行了环境保护验收，验收意见如下：

一、项目基本情况

立宝（清远）实业有限公司扩建项目位于清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村原厂区内，项目在原厂区内扩建，不增加占地面积，建筑面积增加6216.9平方米，扩建EVA车间，总投资4500万元。扩建后年产模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件。扩建后主要生产设备：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机28台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。我局于2012年6月5日批复同意本项目建设，批文文号：清环建表[2012]64号。

二、环境保护执行情况

本项目生产无废水产生，生活污水经处理后外排。喷涂废气

经水喷淋与活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒排放。EVA 热压成型工序、注塑成型工序产生的有机废气通过集气罩收集，经活性炭吸附处理后引至 15 米高高空排放。边角料回收利用，金属碎屑收集后外售，废活性炭、油漆废液收集后交由东江环保股份有限公司处理。包装废料、生活垃圾收集后交环卫部门处理。

三、验收监测结果

根据清远市环境监测站的《建设项目竣工环境保护验收监测表》[清环测验字（2013）第 038 号]和《监测报告》[(清)环境测验 WRSR 字（2013）第 327 号]表明：本项目排放生活废水 PH 值，COD、氨氮、色度、动植物油、悬浮物、磷酸盐、阴离子表面活性剂的浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准。项目昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。化学需氧量、氨氮的排放量未超过核准的排放量。东莞市正明检测技术有限公司出具的《检测报告》[DGZM201301FS03R]表明：本项目排放的有机废气：苯、甲苯、二甲苯的浓度和排放速率均达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

四、验收结论

立宝（清远）实业有限公司扩建项目基本落实了环境影响报告表和环保批复中提出的环境保护措施，排放的废气达到相应排放标准，我局同意立宝（清远）实业有限公司扩建项目通过环境

保护验收。

五、验收后的有关要求

（一）立宝（清远）实业有限公司必须加强对废气处理设施的管理，及时更换活性炭，确保稳定达到大气污染物排放标准。

（二）项目的日常环境监察工作由清远市环境监察分局负责。



抄送：市环境监察分局

附件4 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91441800757887766F001W

排污单位名称：立宝（清远）实业有限公司

生产经营场所地址：清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲
村内

统一社会信用代码：91441800757887766F

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2023年01月10日

有效期：2020年05月28日至2025年05月27日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

(☐首次登记 ☐延续登记 ☒变更登记)

单位名称 (1)		立宝 (清远) 实业有限公司			
省份 (2)	广东省	地市 (3)	清远市	区县 (4)	清城区
注册地址 (5)		清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内			
生产经营场所地址 (6)		清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内			
行业类别 (7)		塑料零件及其他塑料制品制造			
其他行业类别		摩托车零部件及配件制造, 模具制造			
生产经营场所中心经度 (8)		113°5'7.19"	中心纬度 (9)		23°35'40.49"
统一社会信用代码 (10)		91441800757887766F	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		刘祐展	联系方式		15303037393
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能	计量单位
EVA 粒-原料混合-干燥-EVA 成型-恒温定型-加工-包装-出货		EVA 产品		200	万件/年
塑胶粒-配料/拌料-烘料-注塑成型-加工 (不合格产品破碎后造粒回用)-组装-包装-出货		塑胶件		500	万件/年
铝锭-电熔化-压铸成型-打磨、修边、抛光-出货		压铸件		20	万件/年
设计-CNC 加工-铣床加工-放电加工-线切割-车床加工-组装-出货		模具		200	套/年
燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
辅料类别		辅料名称		使用量	单位
<input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 塑胶粒		塑胶粒		800	<input checked="" type="checkbox"/> 吨/年
<input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 EVA 胶粒		EVA 胶粒		300	<input checked="" type="checkbox"/> 吨/年
废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺			数量
挥发性有机物处理设施		活性炭吸附			1
挥发性有机物处理设施		二级活性炭吸附			1
挥发性有机物处理设施		二级活性炭吸附			1
布袋除尘		/			2

除尘设施	袋式除尘	1
排放口名称 (17)	执行标准名称	数量
有机废气排放口 (DA002)	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	1
有机废气排放口 (DA001)	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	1
有机废气排放口 (DA003)	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	1
废气排放口 (DA004)	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	1
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
废水污染治理设施 (18)	治理工艺	数量
生活污水处理系统	隔油隔渣池+三级化粪池	1
排放口名称	执行标准名称	排放去向 (19)
生活污水排放口	水污染物排放限值 DB44/ 26—2001	<input type="checkbox"/> 不外排 <input type="checkbox"/> 间接排放：排入 <input checked="" type="checkbox"/> 直接排放：排入龙塘河
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)	去向
金属碎屑	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送物资回收公司 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：回用 <input type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送
边角料	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送 <input type="checkbox"/> 处置：□本单位/□送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/□其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/□送
废活性炭	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：处置 <input type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送
废机油	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质公司 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：处置 <input type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息	/	

注：

- (1) 按经工商行政管理部门核准,进行法人登记的名称填写,填写时应使用规范化汉字全称,与企业(单位)盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准,营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业务行业类别,按照 2017 年国民经济行业分类(GB/T 4754—2017)填报。尽量细化到四级行业类别,如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标,应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的,此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》(GB 32100-2015)编制,由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的,此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997),由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一,始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时,应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写;其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号(15 位代码)等。
- (12) 分公司可填写实际负责人。
- (13) 指与产品、产能相对应的生产工艺,填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。
- (14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能,无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。
- (15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料,分为水性辅料和油性辅料,使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。
- (16) 污染治理设施名称,对于有组织废气,污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等;对于无组织废气排放,污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。
- (17) 指有组织的排放口,不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报,否则应分开填报。
- (18) 指主要污水处理设施名称,如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。
- (19) 指废水出厂界后的排放去向,不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放(畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排);间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等;直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。
- (20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

附件5 二期工程验收检测报告

	
报告编号: 18330JC20013502	
<h1>检测报告</h1>	
受检单位	: 立宝(清远)实业有限公司
项目名称	: 无组织废气、厂界噪声检测
报告日期	: 2023年01月05日
	
<h2>深圳安博检测股份有限公司</h2>	
第 1 页 共 9 页	
深圳安博检测股份有限公司 地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东 电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com	Hotline 400-003-0500 www.anbotek.com.cn 

报告编号: 18330JC20013502

注 意 事 项

1. 报告无检测专用章, 无骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖报告专用章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 一般情况, 由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品分析数据负责, 不对样品来源负责, 对监测结果可不作评价。
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
7. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究。
8. 委托方对本报告如有疑问或异议, 请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
9. “*”号标记项目为分包项目。
10. 无 CMA 标识报告中的数据 and 结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。

报告编制: 王林

审核: 刘旭芽

签发: 王林

签发日期: 2023 年 01 月 05 日

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotech.com

第 2 页 共 9 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



报告编号: 18330JC20013502

1、基本信息

表 1-1 基本信息

受检单位	立宝(清远)实业有限公司	受检单位地址	深清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内
检测类别	委托检测	委托日期	2022.08.05
采样日期	2022.08.08-09、2022.08.11-12	检测日期	2022.08.08-12
采样人员	张博、廖明希、刘江柳	分析人员	张博、廖明希、刘江柳、刘旭芳、梁超宇
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 无 5、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用“ND”表示, 微生物没有检出用“未检出”表示。		

2、检测内容

表 2-1 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	Q1# 参照点	非甲烷总烃、颗粒物	3次/天 2天
	O2# 监测点		
	O3# 监测点		
	O4# 监测点		
厂界噪声	▲1# 厂界噪声	厂界噪声 (昼、夜)	1次/天 2天
	▲2# 厂界噪声		
	▲3# 厂界噪声		
	▲4# 厂界噪声		

3、采样执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotek.com

第 3 页 共 9 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotek.com.cn



报告编号: 18330JC20013502

4、检测分析方法

表 4-1 检测分析方法

检测项目	分析方法	仪器与编号	标准方法 检出限
无组织废气	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》HJ604-2017	气相色谱仪 型号: GC9790PLUS 编号: SE-4180	非甲烷总烃 (以碳计): 0.07mg/m ³
	颗粒物 《环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法》GB/T 39193-2020	电子天平 型号: SQP 编号: SE-4197	/
厂界噪声	厂界噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 型号: AWA6228+ 编号: SE-4170	/

5、检测结果

5.1 无组织废气监测结果

表 5.1-1 第一天监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (hPa)
2022.08.08	晴	东北	3.1-3.2	33.1-34.3	83.2-84.5	1002.6-1003.3

表 5.1-2 第一天无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 中表 2 排放限值
			第一次	第二次	第三次	
○1# 参照点	颗粒物	mg/m ³	0.087	0.083	0.088	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.57	1.79	1.33	4.0
○2# 监测点	颗粒物	mg/m ³	0.116	0.121	0.114	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.33	3.53	2.85	4.0
○3# 监测点	颗粒物	mg/m ³	0.153	0.138	0.135	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.40	3.41	3.19	4.0
○4# 监测点	颗粒物	mg/m ³	0.122	0.126	0.119	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.34	3.50	3.07	4.0

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotech.com

第 4 页 共 9 页

Hotline:
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



报告编号: 18330JC20013502

表 5.1-3 第二天监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (hPa)
2022.08.09	晴	东北	2.8	27.5-29.5	85.1	1004.2-1004.4

表 5.1-4 第二天无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 中表 2 排放限值
			第一次	第二次	第三次	
O1# 参照点	颗粒物	mg/m ³	0.082	0.079	0.089	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.22	1.23	1.31	4.0
O2# 监测点	颗粒物	mg/m ³	0.111	0.128	0.111	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.46	3.53	3.12	4.0
O3# 监测点	颗粒物	mg/m ³	0.144	0.143	0.134	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.41	3.37	3.29	4.0
O4# 监测点	颗粒物	mg/m ³	0.127	0.121	0.119	1.0
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.35	3.32	3.49	4.0

5.2 厂界噪声检测结果

表 5.2-1 第一天昼间监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	相对湿度 (%)
2022.08.11	晴	东北	2.6	33.0	65.2

表 5.2-2 第一天昼间厂界噪声检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类限值
▲1# 厂界噪声	厂界噪声	dB (A)	58.5	60
▲2# 厂界噪声		dB (A)	56.3	60
▲3# 厂界噪声		dB (A)	55.0	60
▲4# 厂界噪声		dB (A)	52.6	60

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotech.com

第 5 页 共 9 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



报告编号: 18330JC20013502

表 5.2-3 第一天夜间监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	相对湿度 (%)
2022.08.11	晴	东北	2.1	29.7	69.5

表 5.2-4 第一天夜间厂界噪声检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类别限值
▲1# 厂界噪声	厂界噪声	dB (A)	48.3	50
▲2# 厂界噪声		dB (A)	47.8	50
▲3# 厂界噪声		dB (A)	48.0	50
▲4# 厂界噪声		dB (A)	46.8	50

表 5.2-5 第二天昼间监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	相对湿度 (%)
2022.08.12	晴	东	2.7	32.1	64.5

表 5.2-6 第二天昼间厂界噪声检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类别限值
▲1# 厂界噪声	厂界噪声	dB (A)	57.6	60
▲2# 厂界噪声		dB (A)	56.5	60
▲3# 厂界噪声		dB (A)	55.1	60
▲4# 厂界噪声		dB (A)	53.6	60

表 5.2-7 第二天夜间监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	相对湿度 (%)
2022.08.12	晴	东	2.1	29.4	69.5

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotech.com

第 6 页 共 9 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



报告编号: 18330JC20013502

表 5.2-8 第二天夜间厂界噪声检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类限值
▲1# 厂界噪声	厂界噪声	dB (A)	48.1	50
▲2# 厂界噪声		dB (A)	47.9	50
▲3# 厂界噪声		dB (A)	47.1	50
▲4# 厂界噪声		dB (A)	47.4	50

附 1: 现场监测点位图



○无组织废气、环境空气、室内空气监测点位

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotech.com

第 7 页 共 9 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



报告编号: 18330JC20013502



▲噪声监测点位

附图2: 采样照片



深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotech.com

第 8 页 共 9 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



报告编号: 18330JC20013502



****报告结束****

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021
邮箱: service@anbotech.com

第 9 页 共 9 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



质 量 控 制 报 告

受检单位 : 立宝(清远)实业有限公司

项目名称 : 无组织废气、厂界噪声检测

1 项目基本情况

本项目采样时间：2022 年 8 月 8 日至 9 日、2022 年 8 月 11 日至 12 日，采集无组织废气（厂界）、厂界噪声，无组织废气检测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

本项目采集样品数（以下均不含质控样）：采集无组织废气样品 96 个。

本项目采集质控样数：采集 2 批废气全程序空白和运输空白。

2 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	○1# 参照点 ○2# 监控点 ○3# 监控点 ○4# 监控点	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天， 2 天
厂界噪声	▲1# 厂界 1 ▲2# 厂界 2 ▲3# 厂界 3 ▲4# 厂界 4	厂界噪声 (昼、夜)	1 次/天， 2 天

3 检测分析方法及仪器

检测项目			分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法 检出限
无组织废气	1	颗粒物	重量法	GB/T 39193-2020	电子天平 SE-4197	/
	2	非甲烷总 烃	直接进样-气相色谱 法	HJ 604-2017	气相色谱仪 SE-4180	非甲烷总烃 (以碳计): 0.07mg/m ³
厂界噪声	3	厂界噪声	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计 SE-4170	/

4 样品保存

分析项目	保存条件	保存方法	保存时效
颗粒物	常温	密封	30d 内分析
非甲烷总烃	常温	气袋密封	48h 内分析

5 仪器设备检定/校准情况

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	是否已检定/校准	证书有效期
1	SE-4210	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-06-25
2	SE-4211	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-06-25
3	SE-4212	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-06-28
4	SE-4288	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	是	2023-05-22
5	SE-4207	智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	是	2023-06-28
6	SE-4170	多功能声级计（噪声分析仪）	AWA6228+	是	2023-02-14
7	SE-4292	声级校准器	AWA6221A	是	2023-05-23
8	SE-4197	电子天平（十万分之一）	SQP	是	2023-06-20
9	SE-4180	气相色谱仪	GC9790PLUS	是	2023-06-29

6 声级计监测前、后测试结果

校准日期	仪器名称及 型号	监测 时段	标准声 压级 [dB(A)]	监测前 测试值 [dB(A)]	示值偏 差 [dB(A)]	监测后 测试值 [dB(A)]	示值偏 差 [dB(A)]	技术 要求
8月11日	多功能声级 计（噪声分 析仪）/ AWA6228+	昼	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5
		夜	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5
8月12日		昼	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5
		夜	94.0	93.8	0.2	94.0	0	±0.5

7 质控结果

表 1 无组织废气全程序空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃 mg/m ³
FQ2208080925KB、FQ2208090925KB	ND、ND
是否合格	是

表 2 无组织废气实验室空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃 mg/m ³
KB-1	ND
是否合格	是
KB-2	ND
是否合格	是

本项目采集检测无组织废气样品 96 个，全程序空白 2 个，实验室空白 2 个。质量控制措施满足要求：

表 3 无组织废气样品质量控制总结

质控方式	检测样品（个/组）	合格率	评价
实验室空白样	2	100%	合格
全程序空白	2	100%	合格

Anbotech

Product Safety

报告编号: 18330JC20018001



201719000998

检测报告

受检单位: 立宝(清远)实业有限公司

项目名称: 无组织废气、有组织废气检测

报告日期: 2022年11月16日

深圳安博检测股份有限公司

检测专用章

深圳安博检测股份有限公司

第 1 页 共 8 页

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东

电话: 0755-26066126 传真: 0755-26066021 电子邮箱: service@anbotech.com



Hotline

400-003-0500

www.anbotech.com.cn

Anbotech

Product Safety

报告编号: 18330JC20018001

注 意 事 项

1. 报告无检测专用章、无骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖报告专用章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 一般情况, 由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品分析数据负责, 不对样品来源负责, 对监测结果可不作评价。
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
7. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究。
8. 委托方对本报告如有疑问或异议, 请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
9. “*”号标记项目为分包项目。
10. 无 CMA 标识报告中的数据 and 结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。

报告编制:

王林

审核:

王旭芳

签发: 王林

签发日期: 2022 年 11 月 16 日

深圳安博检测股份有限公司

第 2 页 共 8 页

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东

电话: 0755-26066126 传真: 0755-26066021 电子邮箱: service@anbotech.com



Hotline

400-003-0500

www.anbotech.com.cn

报告编号: 18330JC20018001

1、基本信息

表 1-1 基本信息

受检单位	立宝（清远）实业有限公司	受检单位地址	清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村
检测类别	委托检测	委托日期	2022.10.08
采样日期	2022.10.09-10	检测日期	2022.10.11-17
采样人员	梁超宇、巫佳卉	分析人员	梁超宇、巫佳卉、刘旭芳
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示，微生物没有检出用“未检出”表示。		

2、检测内容

表 2-1 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	①1# C1 厂房	非甲烷总烃	3 次/天 2 天
	②2# C5 厂房		
有组织废气	③1# DA001 处理前	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天 2 天
	④2# DA001 处理后排出口		
	⑤3# DA003 处理前		
	⑥4# DA003 处理后排出口		

3、采样执行标准

《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单
 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000

4、检测分析方法

表 4-1 检测分析方法

检测项目	分析方法	仪器与编号	标准方法 检出限
无组织废气 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》 HJ604-2017	气相色谱仪 型号: GC9790PLUS 编号: SE-4180	非甲烷总烃 (以碳计): 0.07mg/m ³
有组织废气 颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	大流量烟尘(气)测试仪 型号: 崂应 3012H-D 型 编号: SE-4169、SE-4504 电子天平 型号: SQP 编号: SE-4197	1.0mg/m ³
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》 HJ38-2017	气相色谱仪 型号: GC9790PLUS 编号: SE-4180	非甲烷总烃 (以碳计): 0.07mg/m ³

5、检测结果

5.1 无组织废气监测结果

表 5.1-1 第一天监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (hPa)
2022.10.09	晴	北	3.5-3.8	28.7-29.8	53.1-54.3	1017.1-1017.9

表 5.1-2 第一天无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB37822-2019 中表 A.1 排放限值
			第一次	第二次	第三次	
Q1#C1 厂房	非甲烷总烃	mg/m ³	2.19	2.65	3.15	6
Q2#C5 厂房	非甲烷总烃	mg/m ³	2.53	2.42	2.32	6

报告编号: 18330JC20018001

表 5.1-3 第二天监测期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (hPa)
2022.10.10	晴	北	3.7-3.9	28.5-29.3	52.5-52.9	1015.4-1015.9

表 5.1-4 第二天无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 中表 A.1 排放限值
			第一次	第二次	第三次	
O1# C1 厂房	非甲烷总烃	mg/m ³	1.78	2.90	1.91	6
O2# C5 厂房	非甲烷总烃	mg/m ³	2.93	2.12	1.92	6

5.2 有组织废气检测结果

表 5.2-1 第一天有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 中表 2 排放限值
			第一次	第二次	第三次	
◎1# DA001 处理前	标杆流量	m ³ /h	22982	20309	21656	--
	颗粒物	产生浓度	9.6	9.2	10.6	--
		产生速率	2.2×10 ⁻¹	1.9×10 ⁻¹	2.3×10 ⁻¹	--
	非甲烷总烃	产生浓度	44.0	51.4	50.8	--
		产生速率	1.01	1.04	1.10	--
◎2# DA001 处理后排放口	标杆流量	m ³ /h	15762	17286	17505	--
	颗粒物	排放浓度	2.7	1.9	2.4	120
		排放速率	4.2×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²	4.2×10 ⁻²	2.9
	非甲烷总烃	排放浓度	7.24	10.1	10.7	120
		排放速率	1.1×10 ⁻¹	1.7×10 ⁻¹	1.9×10 ⁻¹	8.4
◎3# DA003 处理前	标杆流量	m ³ /h	14600	17741	18416	--
	颗粒物	产生浓度	9.6	11.3	10.2	--
		产生速率	1.4×10 ⁻¹	2.0×10 ⁻¹	1.9×10 ⁻¹	--
	非甲烷总烃	产生浓度	65.6	51.2	49.9	--

深圳安博检测股份有限公司

第 5 页 共 8 页

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: 0755-26066126 传真: 0755-26066021 电子邮箱: service@anbotech.com

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn

报告编号: 18330JC20018001

检测点位	检测项目		单位	检测结果			参考广东省地方标准 《大气污染物排放限 值》DB44/27-2001 中 表 2 排放限值
				第一次	第二次	第三次	
◎3# DA003 处理前	非甲烷 总烃	产生速率	kg/h	9.6×10^{-1}	9.1×10^{-1}	9.2×10^{-1}	--
	标杆流量		m ³ /h	10475	13402	13448	--
◎4# DA003 处理后排放 口	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.4	2.6	2.5	120
		排放速率	kg/h	2.5×10^{-2}	3.5×10^{-2}	3.3×10^{-2}	2.9
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m ³	7.26	10.7	10.0	120
		排放速率	kg/h	7.6×10^{-2}	1.4×10^{-1}	1.3×10^{-1}	8.4

表 5.2-2 第二天有组织废气检测结果

检测点位	检测项目		单位	检测结果			参考广东省地方标准 《大气污染物排放限 值》DB44/27-2001 中 表 2 排放限值
				第一次	第二次	第三次	
◎1# DA001 处理前	标杆流量		m³/h	23060	22370	22056	--
	颗粒物	产生浓度	mg/m³	9.3	9.9	9.5	--
		产生速率	kg/h	2.2×10 ⁻¹	2.2×10 ⁻¹	2.1×10 ⁻¹	--
	非甲烷 总烃	产生浓度	mg/m³	47.0	47.5	46.5	--
		产生速率	kg/h	1.08	1.06	1.03	--
◎2# DA001 处理后排放 口	标杆流量		m³/h	15911	16740	15690	--
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.7	1.9	2.4	120
		排放速率	kg/h	4.3×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	2.9
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m³	7.43	7.31	7.27	120
		排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻¹	1.2×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻¹	8.4
◎3# DA003 处理前	标杆流量		m³/h	11951	14288	13921	--
	颗粒物	产生浓度	mg/m³	9.6	10.3	10.7	--
		产生速率	kg/h	1.1×10 ⁻¹	1.5×10 ⁻¹	1.5×10 ⁻¹	--
	非甲烷 总烃	产生浓度	mg/m³	47.5	47.1	46.7	--

深圳安博检测股份有限公司

第 6 页 共 8 页

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: 0755-26066126 传真: 0755-26066021 电子邮箱: service@anbotech.com

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn

Anbotech

Product Safety

报告编号: 18330JC20018001

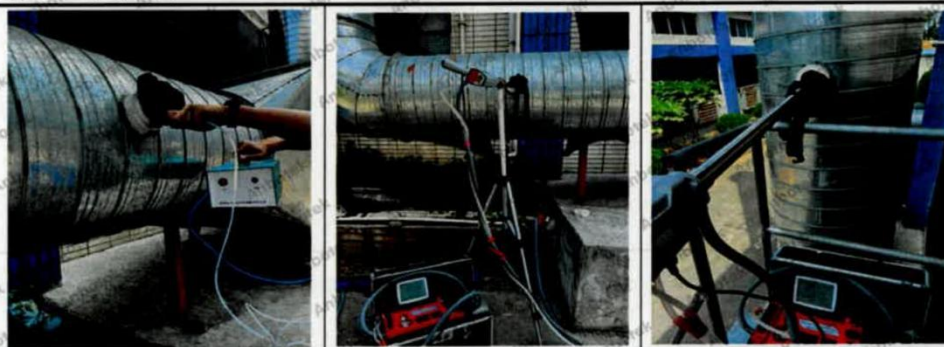
检测点位	检测项目		单位	检测结果			参考广东省地方标准 《大气污染物排放限 值》DB44/27-2001 中 表 2 排放限值
				第一次	第二次	第三次	
◎3# DA003 处理前	非甲烷 总烃	产生速率	kg/h	5.7×10^{-1}	6.7×10^{-1}	6.5×10^{-1}	--
◎4# DA003 处理后排放 口	标杆流量		m ³ /h	10246	13281	13145	--
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.8	1.9	2.0	120
		排放速率	kg/h	1.8×10^{-2}	2.6×10^{-2}	2.6×10^{-2}	2.9
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m ³	7.32	7.28	7.25	120
		排放速率	kg/h	7.5×10^{-2}	9.7×10^{-2}	9.5×10^{-2}	8.4

附 1: 现场监测点位图



○无组织废气、环境空气、室内空气监测点位; ●有组织废气监测点位

附 图 2: 采样照片



深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东
电话: 0755-26066126 传真: 0755-26066021 电子邮箱: service@anbotech.com

第 7 页 共 8 页

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn

Anbotech

Product Safety

报告编号: 18330JC20018001



****报告结束****

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东

电话: 0755-26066126 传真: 0755-26066021 电子邮箱: service@anbotech.com

第 8 页 共 8 页



Hotline

400-003-0500

www.anbotech.com.cn

质 量 控 制 报 告

受检单位 : 立宝(清远)实业有限公司

项目名称 : 无组织废气、有组织废气检测

1 项目基本情况

本项目采样时间：2022 年 10 月 9 日至 10 日，采集无组织废气（C1 车间、C5 车间）、有组织废气，无组织废气检测项目：非甲烷总烃，有组织废气检测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

本项目采集样品数（以下均不含质控样）：采集有组织废气样品 48 个，采集无组织废气样品 12 个。

本项目采集质控样数：采集 2 批废气全程序空白和运输空白。

2 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	○1# C1 厂房 ○2# C2 厂房	非甲烷总烃	3 次/天， 2 天
有组织废气	◎1# DA001 处理前 ◎2# DA001 处理后排放口 ◎3# DA003 处理前 ◎4# DA003 处理后排放口	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天， 2 天

3 检测分析方法及仪器

检测项目	分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法检出限
无组织废气 1 非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 SE-4180	非甲烷总烃（以碳计）： 0.07mg/m ³
有组织废气 2 颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平 SE-4197	1.0mg/m ³
有组织废气 3 非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 SE-4180	非甲烷总烃（以碳计）： 0.07mg/m ³

4 样品保存

分析项目	保存条件	保存方法	保存时效
颗粒物	常温	密封	30d 内分析
非甲烷总烃	常温	气袋密封	48h 内分析

5 仪器设备检定/校准情况

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	是否已检定/校准	证书有效期
1	SE-4169	大流量烟尘（气）测试仪	崂应 3012H-D 型	是	2023-06-28
2	SE-4504	大流量低浓度烟尘/气测试仪	ADS-2062E-2.0	是	2023-07-28
3	SE-4207	智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	是	2023-06-28
4	SE-4197	电子天平 (十万分之一)	SQP	是	2023-06-20
5	SE-4180	气相色谱仪	GC9790PLUS	是	2023-06-29

6 质控结果

表 1 无组织废气全程序空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃 mg/m ³
FQ2210090637KB、FQ2210100637KB	ND、ND
是否合格	是

表 2 无组织废气实验室空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃 mg/m ³
KB-3	ND
是否合格	是
KB-4	ND
是否合格	是

表 3 有组织废气全程序空白分析结果统计表

样品编号	颗粒物 mg/m ³
FQ2210090625KB、FQ2210100625KB	ND、ND
是否合格	是
样品编号	非甲烷总烃 mg/m ³
FQ2210090626KB、FQ2210100626KB	ND、ND
是否合格	是

表 4 有组织废气实验室空白分析结果统计表

样品编号	非甲烷总烃 mg/m ³
KB-1	ND
是否合格	是
KB-2	ND
是否合格	是

本项目采集检测无组织废气样品 12 个，全程序空白 2 个，实验室空白 2 个；采集检测有组织废气样品 48 个，全程序空白 4 个，实验室空白 2 个。质量控制措施满足要求：

表 5 无组织废气样品质量控制总结

质控方式	检测样品（个/组）	合格率	评价
实验室空白样	2	100%	合格
全程序空白	2	100%	合格

表 6 有组织废气样品质量控制总结

质控方式	检测样品（个/组）	合格率	评价
实验室空白样	2	100%	合格
全程序空白	4	100%	合格

附件6常规检测报告



江 门 中 环 检 测 技 术 有 限 公 司

Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO.,LTD



201919124451

检 测 报 告

TESTING REPORT

报告编号 (Report NO.): JMZH20221212021

受检单位 (Client): 立宝 (清远) 实业有限公司

受检地址 (Address): 清远市清城区龙塘镇新庄村村委会公冲村内

检测类型 (Testing style): 委托检测

编写: 谭其华 日期: 2022.12.21

(written by): (date):

复核: 邱建林 日期: 2022.12.21

(inspected by): (date):

签发: 邱建林 职务: 实验室负责人

(approved by): (position):

签发日期: 2022 年 12 月 21 日

(date): Y M D




江门中环检测技术有限公司

地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com



重 要 声 明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定，报告无复核、签发人签字，或涂改，或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。
5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本检验检测机构提出。
6. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。

江门中环检测技术有限公司 地址：广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话：0750-3835927 传真：0750-3835927 邮箱：zhonghuantesting01@163.com



检测报告

一、检测目的:

受立宝(清远)实业有限公司委托,对其废水、废气及噪声进行检测。

二、检测概况:

受检单位	立宝(清远)实业有限公司	受检地址	清远市清城区龙塘镇新庄村村委会公冲村内
联系人	曹总	联系电话	153 0303 7393
检测类型	委托检测		

三、检测内容:

检测类别	检测位置	检测项目	采样时间	分析时间	样品性状
废水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	2022.12.12	2022.12.12 ~ 2022.12.20	微黄、微臭、少浮油、微浊
有组织废气	有机废气排放口 DA001	总 VOCs、非甲烷总烃			完好
	有机废气排放口 DA002				完好
	有机废气排放口 DA003				完好
	压铸废气排放口 DA004				完好
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	颗粒物			完好
	厂界下风向监控点 2#				完好
	厂界下风向监控点 3#				完好
	厂界下风向监控点 4#				完好
噪声	厂界东南面外一米处 1#	厂界噪声		现场检测	/
	厂界西南面外一米处 2#				
	厂界西北面外一米处 3#				
采样检测人员	苏劲宝、陈松顺、刘敏杰、江超、容冠伟、黄杏娟、吴嘉琪、许鸿晖、文国才、容雪莹				

四、检测结果:

1、废水

单位: mg/L (pH 值无量纲)

检测位置	检测项目及检测结果						
	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	动植物油	总磷
生活污水排放口	7.5	18	47	16.1	4.61	1.56	0.35
执行标准	6~9	60	90	20	10	10	0.5
评价结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

1、参照标准: 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuan testing01@163.com



检测报告

2、有组织废气

单位: 浓度 mg/m³; 速率 kg/h; 标杆流量 m³/h

处理工艺	一级活性炭吸附		排气筒高度（m）		15
采样位置	检测项目及检测结果				
	总 VOCs		非甲烷总烃		标干 流量
	浓度	速率	浓度	速率	
有机废气排放口 DA001	2.63	0.038	2.14	0.031	14558
排放限值	——	——	120	4.2*	/
结果评价	——	——	达标	达标	/
1、参照标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。 2、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其排放速率按 50%执行。 3、“——”表示标准中未对该项目作限制。					

单位: 浓度 mg/m³; 速率 kg/h; 标杆流量 m³/h

处理工艺	二级活性炭吸附		排气筒高度（m）		15
采样位置	检测项目及检测结果				
	总 VOCs		非甲烷总烃		标干 流量
	浓度	速率	浓度	速率	
有机废气排放口 DA002	3.07	0.044	2.53	0.036	14329
排放限值	——	——	120	4.2*	/
结果评价	——	——	达标	达标	/
1、参照标准、广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。					
2、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其排放速率按 50%执行。					
3、“——”表示标准中未对该项目作限制。					

单位: 浓度 mg/m³; 速率 kg/h; 标杆流量 m³/h

处理工艺	一级活性炭吸附+二级活性炭吸附		排气筒高度（m）		15
采样位置	检测项目及检测结果				
	总 VOCs		非甲烷总烃		标干 流量
	浓度	速率	浓度	速率	
有机废气排放口 DA003	2.42	0.036	1.84	0.027	14676
排放限值	——	——	120	4.2*	/
结果评价	——	——	达标	达标	/
1、参照标准、广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。 2、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其排放速率按 50%执行。 3、“——”表示标准中未对该项目作限制。					

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuan testing01@163.com



检测报告

单位: 浓度 mg/m³; 速率 kg/h; 标杆流量 m³/h

处理工艺	脉冲布袋除尘器	排气筒高度 (m)	10
采样位置	检测项目及检测结果		
	颗粒物		
	浓度	速率	标干流量
压铸废气排放口 DA004	22.5	0.13	5785
执行标准	120	0.64*	/
结果评价	达标	达标	/

1、参照标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。
2、“*”表示排放口高度达不到标准要求 15 米时, 其最高允许排放速率按外推法计算结果的 50%执行。

3、无组织废气

单位: 浓度 mg/m³

天气: 晴 气温 16.9℃ 风向: 西北 风速: 1.5m/s 气压: 101.7kPa					
采样时间	监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	结果评价
2022.12.12	厂界上风向参照点 1#	颗粒物	0.150	--	--
	厂界下风向监控点 2#		0.333	1.0	达标
	厂界下风向监控点 3#		0.317		
	厂界下风向监控点 4#		0.383		

1、参照标准: 广东省《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。

4、噪声

天气: 晴 气温 16.9℃ 风向: 西北 风速: 1.5m/s 气压: 101.7kPa					
日期	检测点位名称	主要声源	检测结果 dB (A)	执行标准 dB(A)	结果评价
			昼间	昼间	
2022.12.12	厂界东南面外一米处 1#	生产噪声	55	60	达标
	厂界西南面外一米处 2#		56		达标
	厂界西北面外一米处 3#		56		达标

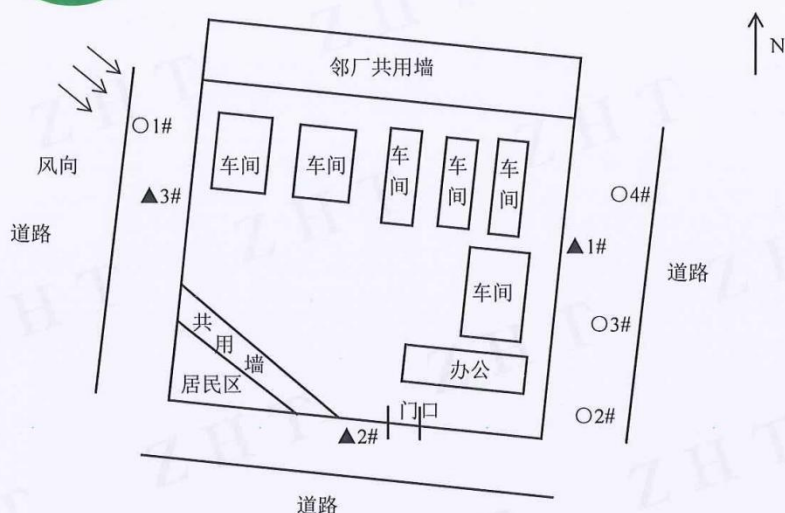
1、参照标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类排放限值。
2、备注: 厂界东北面为邻厂共用墙, 未设检测点。

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuan testing01@163.com



检测报告

点分布示意图: ▲表示噪声检测点, O表示无组织废气检测点。



五、检测方法、使用仪器及检出限:

1、噪声

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

2、废水

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 SX751	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	电子天平 PX224ZH/E	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 XJ-100	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5000	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	可见分光光度计 V-5000	0.01mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06mg/L
样品采集技术依据	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019		

江门中环检测技术有限公司

地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

报告编号: JMZH20221212021



检测报告

	检测方法	使用仪器	检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及修改单	电子天平 BSM220.4	/
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	电子天平 BSM220.4	0.001 mg/m ³
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	气相色谱仪 GC-9790II	0.07mg/m ³
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC5890N	0.01 mg/m ³
样品采集技术依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

报告结束



江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
 电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

附件6 危险废物处置合同



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2022 年 4 月 1 日

合同编号：22GDQYSD00104

甲方：立宝（清远）实业有限公司
地址：清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内
统一社会信用代码：/
联系人：曹文彬
联系电话：15303037393
电子邮箱：/



乙方：韶关东江环保再生资源发展有限公司
地址：广东省韶关市翁源县铁龙林场
统一社会信用代码：9144022979299871X2
联系人：杨志坚
联系电话：13326555504
电子邮箱：yangzhijian@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，

甲方在生产过程中形成的工业废物（液）：

序号	名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	废矿物油	HW08	0.8 吨	200L 桶装	焚烧
2	废活性炭	HW49	0.4 吨	袋装	焚烧

不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【7】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1）工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2）标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 3）两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4）工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；
- 5）违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方商议方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【韶关东江环保再生资源发展有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【广东翁源农村商业银行股份有限公司铁龙支行】

3) 乙方收款银行账号：【80020000001813472】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲方不得拒绝，双方应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

六、不可抗力

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向深圳国际仲裁院（深圳仲裁委员会）申请仲裁。仲裁地点为深圳，双方按照申请仲裁时该委员会届时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。争议败诉方承担与争议有关的仲裁费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非仲裁机构另有裁决。

八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄漏。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

九、廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20%向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失的，违约方应予补足。

十、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解

除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。

十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2022】年【4】月【1】日起至【2023】年【3】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内】，收件人为【曹文彬】，联系电话为【15303037393】；

乙方确认其有效的送达地址为【深圳市宝安区沙井镇共和村东江环保沙井处理基地】，收件人为【徐莹】，联系电话为【4008308631】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式伍份，甲方持壹份，乙方持贰份，另贰份交环境保护主管部门备案。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章：

收运联系人：曹文彬

业务联系人：曹文彬

联系电话：15303037393



传 真：/

邮箱：/

乙方盖章：

业务联系人：杨志坚

收运联系人：杨志坚

联系电话：0763-5781509

13326555504

传 真：0763-5781507

邮箱：yangzhijian@dongjiang.com.cn

客服热线：400-8308-631



附件7 竣工日期及调试起止日期公示文件

**清远市信达环保科技有限公司**
一站式节能环保服务热线：18218820590（微信）

首页 业务范围 关于我们 行业资讯 政策法规 联系我们 服务案例 企业招聘



 环保咨询

 工作时间
周一至周五：8:30-17:30
周六至周日：9:00-17:00

清远市信达环保科技有限公司
联系人：曾女士
电 话：18948931933（微信）
邮 箱：337132240@qq.com

关于立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）配套环保设施竣工日期公示

发表时间：2022-08-01 10:20

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）第十一条第（一）项：“建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期”的相关要求，现我单位“立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）配套环保设施”已竣工，现就该项目竣工日期进行信息公示，接受社会公众的监督。

竣工日期：2022年8月1日
联系人：曹文彬
联系电话：15303037393
公司名称：立宝（清远）实业有限公司
对于本单位有任何意见或建议，公众可通过电话向单位的联系人提出意见！

附件下载(1):
 竣工日期.jpg

上一篇 关于立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工...
下一篇 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于加强新...

文章分类： 行业资讯

分享到：



环保咨询

工作时间

周一至周五: 8:30-17:30

周六至周日: 9:00-17:00

清远市信达环保科技有限公司

联系人: 曾女士

电话: 18948931933 (微信)

邮箱:

337132240@qq.com

关于立宝(清远)实业有限公司扩建项目(二期工程)配套环保设施调试起止日期公示

发表时间: 2022-08-01 15:23

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4号)第十一条第(二)项:“对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试起止日期”的相关要求,就我单位“立宝(清远)实业有限公司扩建项目(二期工程)配套环保设施”调试起止日期进行信息公示,接受社会公众的监督。

起止日期: 2022年8月1日至2022年12月31日

联系人: 曹文彬

联系电话: 15303037393

公司名称: 立宝(清远)实业有限公司

对于本单位有任何意见或建议,公众可通过电话向单位的联系人提出意见!

附件下载(1):

 调试起止日期.jpg

下一篇 关于立宝(清远)实业有限公司扩建项目(二期工...

文章分类: 行业资讯

分享到:     

附件8 二期工程专家验收意见

立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）

竣工环境保护验收专家意见

2023年1月11日，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），立宝（清远）实业有限公司（以下简称“建设单位”）作为竣工环境保护验收的责任主体，拟对立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）进行竣工环境保护验收。建设单位邀请3名技术专家，就验收相关事宜进行技术咨询。经现场查勘，并查阅了建设单位提供的验收材料后，形成以下技术意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

立宝（清远）实业有限公司扩建项目位于广东省清远市清城区龙塘镇新庄村委会公冲村内。项目占地面积约66666平方米，扩建工程整体建成后总规模为年产模具200套、塑胶件500万件、压铸件20万件、EVA产品200万件。扩建后主要生产设备包括：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机43台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。

扩建项目于2010年11月开始建设，2013年7月22日通过了清远市环境保护局对立宝（清远）实业有限公司扩建项目竣工环境保护验收（批文号：清环验（2013）115号），验收的主要设备为：压铸机5台、CNC5台、铣床9台、放电机9台、钻床3台、锯床1台、空压机3台、注塑机28台、EVA射出机7台、车床4台、线割机5台。由于受资金影响，注塑机设备未能全部建设。

目前，为了满足市场发展需求，使产能能够达到环评规划要求，建设单位进行了二期工程建设。本次验收属于扩建项目二期工程内容，主要建设内容包括：新增15台注塑机、8台破碎机和1台造粒机，即项目整体验收完成后注塑机为43台。

（二）建设过程及环保审批情况

与本验收项目相关的环评和验收情况见表1。

表 1 环评和验收情况表

序号	环境影响评价文件	环评批复情况	环保验收情况	验收文号
1	2005 年 4 月 19 日,清远市环境工程设计研究所编制完成了《立宝(清远)实业有限公司一期工程建设项 目环境影响报告表》	2005 年 5 月 11 日,取得了清远市环境保护局对立宝(清远)实业有限公司一期建设工程项目的环保审批意见。	2006 年 7 月 7 日,通过清远市环境保护局竣工环境保护环保验收。	清环验 (2006) 47 号
2	2012 年 2 月,清远市环境工程设计研究所编制完成了《立宝(清远)实业有限公司扩建项目环境影响报告表》	2012 年 6 月 5 日,清远市环境保护局,批文号:清环建表(2012) 64 号	2013 年 7 月 22 日,通过了清远市环境保护局竣工环境保护验收(压铸机 5 台、CNC5 台、铣床 9 台、放电机 9 台、钻床 3 台、锯床 1 台、空压机 3 台、注塑机 28 台、EVA 射出机 7 台、车床 4 台、线割机 5 台)。	清环验 (2013) 115 号
			15 台注塑机、8 台破碎机 和 1 台造粒机	本次验收 内容

本次验收内容于 2022 年 8 月 1 日竣工。项目相关配套环保设施调试起止时间为 2022 年 8 月 01 日-2022 年 12 月 31 日。

项目于 2020 年 5 月 28 日取得固定污染源排污登记回执(登记编号:91441800757887766F001W),本次验收内容已经进行了变更手续,有效期为 2020 年 5 月 28 日至 2025 年 5 月 27 日,处于持证合法排污阶段。

调试过程中,建设单位委托深圳安博检测股份有限公司(CMA:201719000998)于 2022 年 8 月 8 日-9 日、2022 年 8 月 11 日-12 日和 2022 年 10 月 9 日-10 日对该项目进行了验收监测,出具了验收检测报告(编号:18330JC20013502 和 18330JC20018001)。

(三) 投资情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《立宝（清远）实业有限公司扩建项目环境影响报告表》及批复（清环建表（2012）64 号）中相关的二期建设（15 台注塑机、8 台破碎机和 1 台造粒机）相关环境保护的建设内容和环境保护管理要求。

二、项目变动情况

增加 8 台破碎机，属于环评描述工艺内容，环评未将破碎机列为生产设备，新增设备用于破碎本项目产生的不合格产品，破碎后材料循环使用。破碎工序粉尘经收集后分别进入的“布袋除尘装置”处理后无组织排放。

原环评和验收生产工艺均有造粒工艺，由于是辅助设备，未能在环评和验收上体现，增加 1 台造粒机机为了将破碎后的塑料粉末造粒方便物料循环使用。

项目以上变更内容不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）中的重大变动范畴，纳入本次验收范围。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目二期工程运营期污水为设备冷却水和生活污水。设备冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。员工生活污水治理设施已经通过环境保护竣工验收。

（二）废气

项目运营期间产生的废气包括注塑机废气和破碎机粉尘，废气产生源采取的环保措施见表 2。

表 2 项目废气治理设施汇总表

废气产生源	废气名称	排放形式	主要污染物	采取的环保措施	备注
注塑机	注塑废气	有组织	颗粒物、非甲烷总烃	活性炭吸附设备	通过15米高排气筒排放（DA001）
注塑机	注塑废气	有组织	颗粒物、非甲烷总烃	二级活性炭吸附设备	通过15米高排气筒排放（DA003）
破碎机	破碎粉尘	无组织	颗粒物	布袋除尘	无组织排放，2套

（三）噪声

项目生产过程产生的噪声主要来源于新增注塑机和破碎机等设备，本次验收采用基础减震、车间墙体隔声、合理布局等降噪措施对生产噪声进行控制。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为工作人员的生活垃圾、主要为边角料、包装材料、废机油和废活性炭。

生活垃圾经收集后由环卫部门统一及时清运处理。边角料和不合格品破碎后回用生产。包装材料属于一般固体废物暂存于一般固体废物仓库，交回收单位处置。废机油和废活性炭暂存危废仓库，定期交由有资质的公司处置。

四、环境保护设施调试效果

监测期间项目正常生产，生产工况稳定生产负荷和污染物治理设施负荷达到设计能力的75%以上。根据深圳安博检测股份有限公司出具的验收检测报告，项目环境保护设施调试效果如下：

（一）废水

生活污水依托已验收环保治理设施，未进行验收监测。

（二）废气

（1）有组织排放废气

验收监测期间，验收期间有组织排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准要求，非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4大气污染物排放限值要求。

（2）无组织排放废气

无组织排放的颗粒物和苯并[a]芘达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值。

（三）噪声

根据验收监测报告,项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(四) 固体废物治理设施

生活垃圾交由环卫部门处理。一般固废处理贮存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求。危险废物贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单要求。

(五) 污染物排放总量

根据验收监测数据核实,项目非甲烷总烃的排放总量为1.142t/a。

五、问题与建议

1、补充注塑、破碎和造粒废气收集情况说明,完善风机风量风压、活性炭塔(活性炭填充量)、布袋数量等设计数据,根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)要求完善活性炭吸附装置前置颗粒物处理装置建设,说明规范化采样口和采样平台建设情况。

2、核实废气治理设施是否存在漏风情况,确保环保治理设施进出口风量平衡。

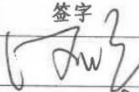
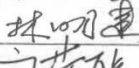
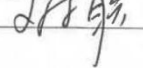
3、完善验收监测质量控制报告。

4、补充环保治理设施调试台账、破碎设备运行台账以及物料采购和生产台账。

六、结论

建设单位依照环评文件及环评批复的要求基本落实了“三同时”制度,完善上述专家意见后,建设单位可根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列九种情形逐一对照,自主完成验收后续工作。

专家组名单

姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
何月明	清远市环境科学学会	高级工程师	13553951906	
林明建	清远市环境科学学会	工程师	13802896808	
文荣联	清远市惠博环境工程有限公司	注册环评工程师	13622436643	

2023年1月11日

立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程） 竣工环境保护验收工作组签到表

日 期： 2022 年 1 月 11 日

企业名称： 立宝（清远）实业有限公司

姓 名	职称/职务	单位名称	联系方式
李长利	经理	立宝（清远）实业有限公司	15303037393
杨初斌	副经理	立宝（清远）实业有限公司	13642523085
林君良	副经理	立宝（清远）实业有限公司	13632228951
李 强	环评工程师	清远市清远市环境工程有限公司	13622436644
林明建	工程师	清远市环境科学学会	13802896808
高 伟	高工	清远市环境科学学会	1353351906

附件9 调试期间环保管理台账

400

领料单

0000086

部门: 三办 班别: 柏合社 7685 10/9 日期: 10/9

机台	产品编号	原料名称	颜色	产品平均单重	订单需求用量	每班用量	实际领用量	结存	单位	备注
	16302	607000078	白			100	100	63400		✓ 联生 (白)
	WH-HI-175	175	白			100	100	1550		✓ 二联仓库 (红)
	三办和	175	白			200	200	1405		✓ 三联财务 (蓝)

副总: 王少云 副理: 仓库: 林少云 领料人: 11

400

领料单

0000088

部门: 三办 班别: 柏合社 7685 10/10 日期: 10/10

机台	产品编号	原料名称	颜色	产品平均单重	订单需求用量	每班用量	实际领用量	结存	单位	备注
	16302	607000078	白			100	100	63400		✓ 联生 (白)
	17560	175	白			100	100	1550		✓ 二联仓库 (红)
	三办和	175	白			100	100	1405		✓ 三联财务 (蓝)
	13560	230700	白		350	200	0	1550		
	39675	6675	白			100	100			

副总: 王少云 副理: 仓库: 林少云 领料人: 11

325

日期: 12

班别:

日期:

联生管(白) 二联仓库(红) 三联财务(蓝)

副理：

仓库:

领料人:

日期: 10.10.

助理:

经/副理:

领班：古仁再军

技术员:

三杰射出机台作业记录

日期: 10/10

机台	型体	码段	作业员	颜色	开始时间	结束时间	开始模数	结束模数	成型时间	备注
4#	16302	10#	黄福泉	黑色	20:00	8:00	0	1650	天	
7#	17964和8	大段	夏伟胡	柠檬绿	20:00	20:00	0	60模	$60 \times 4 = 240$	20:00-21:00洗料管
	~	~	~	板石灰	21:00	8:00	0	850模	$850 \times 4 = 3400$	
11#	16302	9#	陈宏根	黑色	20:00	8:00	0	500	天	
24#	13560-1	M7-8/10-11	雷继春	本色	20:00	8:00	0	1600		20:00-22:00停机, 23:30-01:30吃饭, 停机

协理:

经/副理:

天启良

领班:

技术员: 王

三杰射出机台作业记录

日期: 10.9.

机台	型体	码段	作业员	颜色	开始时间	结束时间	开始模数	结束模数	成型时间	备注
4#	16302	10#	韦彩兰	黑色	8:00	20:00	0	460	天	
11#	16302	9#	黄学共	黑色	8:00	20:00	0	520	天	
21#	3角和	40和50	李登会	香草黄	8:00	20:00	0	960模	$960 \times 24 = 23040$ 片	
24#	13560-1	M7-8/10-11	敬梅	本色	9:00	20:00	0	1600		8:00-9:00停机

协理:

经/副理:

天启良

领班:

技术员: 胡再子

三杰备料水口破碎记录表

日期	产品名称	原料类型	数量 (公斤)	签名
2022.10.9	16302	6070A	西坡. 15拾	陈士明
			南. 10拾	
	17964	瓦他	东拾	
	海扣	瓦他	东拾	
2022.10.10	16302	6070A	玖拾	陈士明
	海扣	N6#	13拾	
	17964	N6#	东拾伍	

废气处理日常检查记录表

部门及位置: C1 车间

排污口编号: DA001

日期: 2022年10月

日期	开机时间	停机时间	引风机是否正常	末端离心风机是否正常	活性炭箱是否正常	检查人签名
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	8:00		正常	正常	正常	张绍明
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15		8:00				
16						
17	8:00		正常	正常	正常	张绍明
18						
19						
20						
21						
22		8:00				
23						
24	8:00		正常	正常	正常	张绍明
25						
26						
27						
28						
29						
30		8:00				
31	8:00		正常	正常	正常	张绍明

领料单

0000475

部门: 注塑部

班别: A-B 班

日期: 2022.10.9

机台	产品编号	原料名称	颜色	产品平均单重	订单需求用量	每班用量	实际领用量	结存	单位	备注
8#	东角	PP3015	本色	233.6g	719kg		719kg			
15#	DT4底面壳	台达ABS	--	98.6g	263kg		263kg			
21#	左后脚踏板	pp064	BK	1944g	933kg		933kg			

一联生管(白) 二联仓库(红) 三联财务(蓝)

副总:



副理:

李成

仓库:

李成

领料人: 吴琼132

领料单

0000477

部门: 注塑部

班别: A-B 班

日期: 2022.10.10

机台	产品编号	原料名称	颜色	产品平均单重	订单需求用量	每班用量	实际领用量	结存	单位	备注
8#	东角	PP3015	本色	233.6g	738kg		738kg			
15#	DT4底面壳	台达ABS	--	98.6g	283kg		283kg			
21#	左后脚踏板	pp064	BK	1944g	964kg		964kg			

一联生管(白) 二联仓库(红) 三联财务(蓝)

副总:



副理:

李成

仓库:

李成

领料人: 吴琼132



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10.9.	班别: A		
机台编号: 8 th	客户名称: 彭佩东	机种名称: _____	产品品名: 陈角
订单号码: _____	订单数量: _____	原材料质: PP	产品颜色: 米黄
产品周期: 56"	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1x2
交班模数: 279	接班模数: 2020	实开模数: 771	作业人数: 2

时间 (每2小时)	投入 数	良品 数	不良 品数	不良原因															巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)	品保 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	256	256																		
10:00-12:00 22:00-00:00	258	258																		
12:00-14:00 00:00-02:00	260	260																		
14:00-16:00 02:00-04:00	258	258																		
16:00-18:00 04:00-06:00	258	258																		
18:00-20:00 06:00-08:00	252	250	2																	
合计	1542	1540	2														T			

备注:

总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H

IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:

6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:

作业员:

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

[Signature]

组长:

[Signature]

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10. 19	班别: B		
机台编号: 8	客户名称: 嘉佩尔	机种名称: _____	产品品名: 东角
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: PP	产品颜色: 米黄
产品周期: 56"	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1x2
交班模数: 3561	接班模数: 2791	实开模数: 770	作业人数: 2

时间 (每2小时)	投入数	良品数	不良品数	不良原因															巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)	品保 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	258	258																		
10:00-12:00 22:00-00:00	256	256																		
12:00-14:00 00:00-02:00	260	260																		
14:00-16:00 02:00-04:00	256	256																		
16:00-18:00 04:00-06:00	256	256																		
18:00-20:00 06:00-08:00	254	254																		
合计	1540	1540																		
备注:																				
总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H																				
IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:																				
6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:																作业员:				

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

组长:

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10.9.	班别: 18.																		
机台编号: 15#	客户名称: 威泰克	机种名称: DJ4	产品品名: 底面壳																
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: ABS	产品颜色: 白色																
产品周期: 31"	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1+1																
交班模数: 2682	接班模数: 1121	实开模数: 1341	作业人数: 1																
时间 (每2小时)	投入数	良品数	不良品数	不良原因														巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	224	223	1																
10:00-12:00 22:00-00:00	224	224																	
12:00-14:00 00:00-02:00	223	222	1																
14:00-16:00 02:00-04:00	223	222	1																
16:00-18:00 04:00-06:00	224	224																	
18:00-20:00 06:00-08:00	223	223																	
合计	1341	1338	3																
备注:																			
总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H																			
IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:																			
6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:																作业员:			

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

组长: 黄晓

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10.9.	班别: B	机台编号: 15 ^机	客户名称: 威基瓦	机种名称: DJ4	产品品名: 灰面瓦
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: 18BS	产品颜色: 白色		
产品周期: 31"	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1+1		
交班模数: 4018	接班模数: 2682	实开模数: 1340	作业人数: 1		

时间 (每2小时)	投入数	良品数	不良品数	不良原因															巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)	品保 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	223	222	1																	
10:00-12:00 22:00-00:00	224	223	1																	
12:00-14:00 00:00-02:00	223	223																		
14:00-16:00 02:00-04:00	223	222	1																	
16:00-18:00 04:00-06:00	223	223																		
18:00-20:00 06:00-08:00	224	223	1																	
合计	1340	1336	4																	

备注:

总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H

IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:

6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:

作业员:

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

→ 杨志斌

组长:

黄东尧

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10.9.	班别: A		
机台编号: 21 ²	客户名称: 毅达	机种名称: _____	产品品名: 脚踏板
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: PP	产品颜色: BK
产品周期: 90"	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1+1
交班模数: 1691	接班模数: 1210	实开模数: 481	作业人数: 2

时间 (每2小时)	投入 数	良品 数	不良 品数	不良原因																巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)	品保 (确认)	
08:00-10:00 20:00-22:00	80	80																			
10:00-12:00 22:00-00:00	79	79																			
12:00-14:00 00:00-02:00	81	80																			
14:00-16:00 02:00-04:00	80	80																			
16:00-18:00 04:00-06:00	81	81																			
18:00-20:00 06:00-08:00	80	80																			
合计	481	480	1																		
备注:																					
总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H																					
IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:																					
6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:																作业员:					

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

— 1300 斌

组长:

黄永气

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10-10	班别: A																
机台编号: 212	客户名称: 敦达	机种名称: _____	产品品名: 脚踏板														
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: PP	产品颜色: BK														
产品周期: 90	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1+1														
交班模数: 2187	接班模数: 1691	实开模数: 496	作业人数: 2														

时间 (每2小时)	投入 数	良品 数	不良 品数	不良原因														巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	82	82																	
10:00-12:00 22:00-00:00	83	83																	
12:00-14:00 00:00-02:00	83	83																	
14:00-16:00 02:00-04:00	82	82																	
16:00-18:00 04:00-06:00	83	83																	
18:00-20:00 06:00-08:00	83	83																	
合计	496	496																	

备注:

总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H

IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:

6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名: 作业员:

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

组长: 黄尔气

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10-10	班别: B																		
机台编号: 152	客户名称: 威利克	机种名称: DJ4	产品品名: 灰色																
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: ABS	产品颜色: 灰色																
产品周期: 30"	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1+1																
交班模数: 6899	接班模数: 5457	实开模数: 1442	作业人数: 1																
时间 (每2小时)	投入 数	良品 数	不良 品数	不良原因														巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	240	239	1																
10:00-12:00 22:00-00:00	241	241																	
12:00-14:00 00:00-02:00	241	241																	
14:00-16:00 02:00-04:00	240	240																	
16:00-18:00 04:00-06:00	239	239																	
18:00-20:00 06:00-08:00	241	241																	
合计	1442	1441	1																
备注:																			
总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H																			
IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:																			
6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:																作业员:			

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

一 杨志斌

组长:

黄尔气

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶 (清遠) 實業有限公司

注塑成型自主检报表 (返工报表)

日期: 10/10	班别: 8																		
机台编号: 15#	客户名称: 威利	机种名称: DT4	产品品名: 顶面壳																
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: 18BS	产品颜色: 白色																
产品周期: 30"	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 11																
交班模数: 5457	接班模数: 4018	实开模数: 1439	作业人数: 1																
时间 (每2小时)	投入 数	良品 数	不良 品数	不良原因														巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	239	239																	
10:00-12:00 22:00-00:00	240	240																	
12:00-14:00 00:00-02:00	239	239																	
14:00-16:00 02:00-04:00	240	240																	
16:00-18:00 04:00-06:00	239	239																	
18:00-20:00 06:00-08:00	242	242																	
合计	1439	1439																	
备注:																			
总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H																			
IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:																			
6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:																	作业员:		

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

组长: 黄兆

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10-10	班别: A	机台编号: 8#	客户名称: 嘉佩尔	机种名称: _____	产品品名: 床前
订单号码: _____	订单数量: _____	原材料材质: PP	产品颜色: 米黄		
产品周期: 5h	标准产量: _____	模具编号: _____	产品穴数: 1x2		
交班模数: 4346	接班模数: 3561	实开模数: 785	作业人数: 2		

时间 (每2小时)	投入数	良品数	不良品数	不良原因																巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)	品保 (确认)	
08:00-10:00 20:00-22:00	262	262																			
10:00-12:00 22:00-00:00	260	260																			
12:00-14:00 00:00-02:00	262	262																			
14:00-16:00 02:00-04:00	262	262																			
16:00-18:00 04:00-06:00	264	264																			
18:00-20:00 06:00-08:00	260	260																			
合计	1570	1570																			

备注:

总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H

IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:

6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:

作业员:

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

组长:

技术员:

LB-F-282/1.2



立寶（清遠）實業有限公司

注塑成型自主检报表（返工报表）

日期: 10.10.	班别: B.	机台编号: 8#	客户名称: 嘉佩乐	机种名称: _____	产品品名: 乐高
订单号码: _____	订单数量: _____	原料材质: PP	产品颜色: 米黄	模具编号: _____	产品穴数: 1+2
产品周期: 56"	标准产量: _____	接班模数: 5142	接班模数: 4346	实开模数: 798	作业人数: 2

时间 (每2小时)	投入数	良品数	不良品数	不良原因														巡查人员	
				黑点	缺胶	缩水	断裂	料花	气纹	夹线	杂色	顶高	刮伤	油污	变形	气泡	尺寸不良	其它	技术员 (确认)
08:00-10:00 20:00-22:00	266	266																	
10:00-12:00 22:00-00:00	264	263	1																
12:00-14:00 00:00-02:00	266	265	1																
14:00-16:00 02:00-04:00	268	268																	
16:00-18:00 04:00-06:00	264	264																	
18:00-20:00 06:00-08:00	264	264																	
合计	1592	1590	2																

备注:

总箱数 (PCS X 箱) 尾数箱 () PCS 不良率 () % 实际工时 (12) H

IPQC验收箱数: QC签名: 待返工数: 待处理数:

6S交接: 作业面干净整洁; 地面没有水口、杂物; 包材摆放整齐; 作业台上方无物品放置; 作业面的资料袋的资料放置整齐; 样品箱无杂物; 接班人员确认无问题后签名:

作业员:

注: 不良原因栏以“正”字符标注

课长:

组长: 黄永光

技术员:

LB-F-282/1.2



立宝（清远）实业有限公司

C5 车间

破碎作业记录表

日期	原料名称	颜色	数量	确认人
2022.10.7	PP	黑	48.5kg	张展洪
10.7	ABS	白	21.3kg	
10.7	ABS	黑	18kg	
2022.10.8	PP	黑	55kg	张展洪
10.8	ABS	黑	27kg	
10.8	PMMA	透明	105kg	
10.8	PCABS	黑	12kg	
2022.10.9	PP	黑	61kg	张展洪
10.9	ABS	白	46kg	
10.9	ABS	黑	33kg	
10.9	PP+H	黑	12kg	
2022.10.10	PP	黑	75kg	张展洪
10.10	ABS	黑	45kg	
10.10	PCABS	黑	18.5kg	
10.10	ABS	白	21kg	
2022.10.11	PP	黑	68kg	张展洪
10.11	ABS	黑	42kg	
10.11	ABS I	白	16kg	
10.11	PMMA	透明	6kg	
2022.10.12	PP	黑	66kg	张展洪
10.12	PP	未黄	52kg	
10.12	ABS	黑	33kg	
10.12	ABS	白	21kg	
10.12	PCABS	黑	33kg	张展洪
2022.10.13	PP	黑	21kg	
10.13	PP	未黄	21.5kg	
10.13	ABS	黑色	45kg	
10.13	ABS	黑	19kg	
10.13	PMMA	透明	8kg	
10.13	PCABS	黑	16kg	

审核:

制表: 张展洪

废气处理日常检查记录表

部门及位置: 涂装 车间 C5 排污口编号: DA003 日期: 2022 年 10 月

日期	开机时间	停机时间	引风机是否 正常	末端离心风 机是否正常	活性炭箱是 否正常	检查人签名
1	08:00 停机	---	停机	停机	停机	杨斌
2	---	---	停机	停机	停机	杨斌
3	---	---	停机	停机	停机	杨斌
4	---	---	停机	停机	停机	杨斌
5	---	---	停机	停机	停机	杨斌
6	---	---	停机	停机	停机	杨斌
7	---	---	停机	停机	停机	杨斌
8	07:00 开机	---	正常	正常	正常	杨斌
9	正常运行	---	正常	正常	正常	杨斌
10	---	---	正常	正常	正常	杨斌
11	正常运行	---	正常	正常	正常	杨斌
12	---	---	正常	正常	正常	杨斌
13	---	---	正常	正常	正常	杨斌
14	正常运行	---	正常	正常	正常	杨斌
15	---	---	正常	正常	正常	杨斌
16	---	---	正常	正常	正常	杨斌
17	---	---	正常	正常	正常	杨斌
18	正常运行	---	正常	正常	正常	杨斌
19	---	---	正常	正常	正常	杨斌
20	正常运行	---	正常	正常	正常	杨斌
21	---	---	正常	正常	正常	杨斌
22	08:00 停机	---	停机	停机	停机	杨斌
23	---	---	停机	停机	停机	杨斌
24	07:30 开机	---	正常	正常	正常	杨斌
25	---	---	正常	正常	正常	杨斌
26	正常运行	---	正常	正常	正常	杨斌
27	---	---	正常	正常	正常	杨斌
28	正常运行	---	正常	正常	正常	杨斌
29	08:00 停机	---	停机	停机	停机	杨斌
30	---	---	停机	停机	停机	杨斌
31	07:30 停机	---	正常	正常	正常	杨斌

附件10 报告修改索引

序号	专家意见	修改索引
1	补充注塑、破碎和造粒废气收集情况说明，完善风机风量风压、活性炭塔（活性炭填充量）、布袋数量等设计数据，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求完善活性炭吸附装置前置颗粒物处理装置建设，说明规范化采样口和采样平台建设情况	已补充注塑、破碎和造粒废气收集情况说明，详见报告P21-24页；已完善风机风量风压、活性炭塔（活性炭填充量）、布袋数量等设计数据，详见报告P24-27页；根据实际情况，公司使用的原料为新料，注塑时产生的颗粒物浓度较低，可直接进入活性炭吸附设备处理，并且公司已设置规范的采样口和采样平台，详见报告P26-27页
2	核实废气治理设施是否存在漏风情况，确保环保治理设施进出口风量平衡	公司已进行现场核实废气治理设施不存在漏风情况，根据现场核实，环保治理设施进出口风量平衡。
3	完善验收监测质量控制报告	已完善验收监测质量控制报告，详见报告P40-44页、报告P86-89页和P98-101页。
4	补充环保治理设施调试台账、破碎设备运行台账以及物料采购和生产台账	已补充环保治理设施调试台账、破碎设备运行台账以及物料采购和生产台账，详见报告P123-141页

附件11 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

本公司二期工程项目在建设时将环境保护设施纳入了初步设计，并且环境保护设施的设计符合相关环境保护设计规范的要求，可以满足二期工程的污染治理要求，二期工程只是在原有厂房的基础上新增二期生产设备，不涉及厂房建设，因此不会造成生态破坏，并且对所有可能产生的污染物进行了污染防治，具体环境保护设施投资详见下表。

表1.1-1 本项目二期工程各环保设施（措施）投资情况一览表

类别	污染源	环保设施（措施）	投资（万元）
废气	注塑废气、造粒废气	二级活性炭设施	45
	破碎废气	布袋除尘（2套）	5
合计			50

1.2 施工简况

本公司二期工程项目在建设期间将环保保护设施纳入了施工合同，并且环境保护设施的建设进度和资金是否得到了保证，在项目建设过程中按照环境影响报告书及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施进行建设。

1.3 验收过程简况

2022年8月，本公司扩建项目二期工程已竣工，并于2022年8月1日至2022年12月31日进行调试，在调试过程中，本项目二期工程环保设施运行良好。2022年8月，本公司根据项目的实际情况编制了“立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）竣工环境保护验收监测方案”，并委托深圳安博检测股份有限公司开展该项目环保设施调试效果验收监测，深圳安博检测股份有限公司于2022年8月8日-9日、2022年8月11日-12日和2022年10月9日-10日对该项目主体工程进行了验收监测，并出具了验收检测报告（编号：18330JC20013502和18330JC20018001），在上述工作基础上，我司于2022年

12月编制完成了《立宝（清远）实业有限公司扩建项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告》。

公司于2023年1月10日邀请3名行业专家在本公司会议室召开了自主验收会议，并进行了现场踏勘，专家根据报告和现场提出了相关验收意见，一致通过本项目二期工程通过自主验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本公司二期工程建设项目在设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环保组织机构及规章制度

（1）环境保护方针

公司的环境方针是：遵守法规，预防污染，合理规划，科学布局，全员参与，提升意识，节能减排，清洁生产，保护环境，持续改善。

公司的环境承诺：

①本司承诺遵守并符合政府环保相关法规及其它要求事项；

②本司推动工业减废，资源回收，减少滥用及损耗天然资源；

③本司加强对污染源进行控制改善、预防污染工作；

④本司对员工、相关方及供应商施行相关环保观念教育，以提升环境意识；

⑤本司推动环境管理系统、清洁生产系统以增强公司的环境绩效；

⑥为维护地球环境，本司将在所有关联活动中，充分体现环保理念，付诸行动，持续改进环境管理活动。

（2）环境管理机构

为了有效保护厂址所在区域环境质量，切实保证各项环境保护措施的落实，公司

设置了环境保护管理机构—环保小组，全面履行国家和地方制定的环境保护法律、法规及政策，配合环境保护主管部门对整个企业的环境保护工作实施有效监督、管理和指导。目前公司已配备环保管理人员1人，环保设施操作工1人，环保相关工作人员已趋于职业化、专业化。

环保小组的职责：

①负责公司环保设备的日常维护保养事务；

②在购置、更新和改造设备时，对环保设施、装置的可靠性进行评价，项目完成时对其效果进行验收，负责公司环保“三同时”工作；

③负责废气处理设施的运行操作与日常废气监测；

④对本部门内部的环境运行检查和对本部门环境问题采取纠正预防措施。

⑤负责本部门环境因素的调查、评价和重大环境因素的运行控制管理；

⑥负责公司环境污染治理、“三废”综合利用的技术和选题，环境保护项目的策划、实施和验收鉴定；

⑦负责本部门相关的环境监测和测量管理，负责本部门对合作厂商相关方提出环保要求并监督执行；

（3）环境管理目标

公司环保管理目标是：实现废水、废气、噪声等主要污染物排放达标合格率100%；实现环保设备设施与生产设备同步运转率达100%；实现重特大环境污染事故、突发环境事故、群众环境投诉事件为零。

（4）环境管理措施

①强化企业环境保护主体责任意识。公司在环保管理上，着力于强化环境保护责任主体意识，着力于提高领导干部的环境保护主体责任意识，特别强调企业总经理对环境保护负总责，实现目标责任制管理。

②开展日常环保监督检查活动。为规范公司环保管理，加强企业污染预防与控制，公司除接受当地环保部门等外部机构监督外，还建立了定期的环保检查制度，以便排查治理企业生产经营中可能存在的环境风险、环境隐患。

③实行环境保护经济责任挂钩制度。公司明确了各级人员应承担的环保管理责任，将企业的环境管理绩效情况列入工效挂钩承包方案中，定期进行检查、评价与考核，考核结果直接与企业负责人、企业员工工资收入挂钩，做到奖惩有据，规范与约束企业的环保管理工作。

表2.1-1 环境管理制度

序号	文件名称
1	环境保护管理制度
2	生产安全事故应急预案
3	突发环境事件应急预案
4	危险废物管理制度
5	废气处理设施管理制度
6	安全生产管理制度
7	设备管理办法
8	噪声管理管理制度
9	一般固体废物管理制度

2.1.2 环境风险防范措施

公司已编制了突发环境事件应急预案，并做了相关的风险防范措施。

2.1.3 环境监测计划

本公司根据环境影响报告表、审批部门审批决定要求和排污许可证要求制定了环境监测计划，并且严格按照监测计划进行了监测，根据监测结果可知，本公司所有污染物均达标排放。

2.2 配套措施落实情况

2.2.1 区域削减及淘汰落后产能

本公司不涉及区域削减及淘汰落后产能情况。

2.2.2 防护距离控制及居民搬迁

本二期工程只是在原有厂房的基础上新增二期生产设备，不涉及厂房建设，并且100米范围内没有学校、医院、居民集中区等敏感点。

2.3 其他措施落实情况

无。

3 整改工作情况

本二期验收不涉及需要进行整改的相关情况。