

慈溪市逍林利权鞋底厂
年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改
项目竣工环境保护验收报告
(第一阶段)

建设单位：慈溪市逍林利权鞋底厂

编制单位：慈溪市逍林利权鞋底厂

二〇二〇年十一月

建设单位：慈溪市逍林利权鞋底厂

法人代表：岑利权

建设单位：慈溪市逍林利权鞋底厂

电话：13505846819

传真：/

邮编：/

地址：慈溪市逍林镇道路沿村樟新北路 837 号

目 录

第一部分 项目竣工环境保护验收监测报告.....	1
1、验收项目概况.....	1
2、验收监测依据.....	3
3、建设项目工程概况.....	4
4、环境保护设施.....	9
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见.....	13
6、验收执行标准.....	19
7、验收监测内容.....	21
8、验收监测数据的质量控制和质量保证.....	23
9、验收监测结果.....	24
10、验收监测结论.....	28
附件 1:宁波市生态环境局文件.....	31
附件 2:本项目地理位置.....	32
附件 3:原辅材料消耗统计.....	35
附件 4:企业生产设备清单.....	36
附件 5:项目建设环境保护验收监测工况证明.....	37
附件 6:委托函.....	38
附件 7:危废处置协议.....	39
附件 8:危废仓库.....	43
附件 9:检验检测报告.....	44
第二部分 验收意见.....	51
第三部分 其他需要说明事项.....	55

第一部分 项目竣工环境保护验收监测报告

1、验收项目概况

1.1 项目名称：年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目

1.2 建设性质：技改

1.3 建设单位：慈溪市逍林利权鞋底厂

1.4 建设地点：慈溪市逍林镇道路沿村樟新北路 837 号

1.5 立项过程

慈溪市逍林利权鞋底厂现位于慈溪市逍林镇道路沿村樟新北路 837 号，是一家专业从事生产室内拖鞋底的企业。因发展需要，企业租用慈溪市逍林镇鸿翔电器配件厂的已建厂房，实施年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目。

广东志华环保科技有限公司于 2019 年 12 月编制完成了《慈溪市逍林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目环境影响报告表》，对该企业进行一次全面评价。2019 年 12 月 20 日，宁波市生态环境局予以批复。

表 1-1 企业生产规模一览表

产品	环评设计产量	实际产量	备注
室内拖鞋底	200 万双/年	200 万双/年	现场主要设备包括拌料机 2 台、圆盘机 4 台、空压机 1 台、粉碎机 1 台、立式压机 5 台、冷却塔 1 台、立式储罐 1 个等，本次为项目第一阶段验收

1.6 环境影响报告表相关信息

编制单位：广东志华环保科技有限公司

环境影响报告表完成时间：2019 年 12 月

环评审批部门：宁波市生态环境局

审批时间及文号：2019 年 12 月 20 日 2019-0804 号

1.7 项目建设相关信息

企业环保设施与主体工程实现“三同时”，截止到目前为止，设施运行良好。

开工时间：2020 年 6 月

竣工时间：2020 年 7 月

调试时间：2020 年 7 月

1.8 验收工作

本项目于 2020 年 6 月开工建设，于 2020 年 7 月竣工，2020 年 7 月进行调试，

目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。

根据生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定和要求，慈溪市逍林利权鞋底厂于 2020 年 11 月对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了建设该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据该项目竣工环境保护验收监测方案，委托宁波远大检测技术有限公司于 2020 年 8 月 3 日、8 月 4 日进行了现场监测，慈溪市逍林利权鞋底厂收集了相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2、验收监测依据

2.1 主要法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.7.16）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；
- (8) 《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）

2.2 相关文件和技术资料

- (1) 广东志华环保科技有限公司《慈溪市逍林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目环境影响报告表》（2019 年 12 月）；
- (2) 宁波市生态环境局批复《慈溪市逍林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目环境影响报告表》建设项目环评批复（2019-0804 号 2019 年 12 月 20 日）；
- (3) 《慈溪市逍林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目检验检测报告》（远大检测 H20071625），宁波远大检测技术有限公司，2020 年 8 月。

3、建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

本项目位于慈溪市逍林镇道路沿村樟新北路 837 号，项目东侧隔河为农田（规划为仓储用地），南侧为慈溪市万杰化纤科技有限公司，西侧隔樟新北路为宁波金帆金慈铜业有限公司，北侧为慈溪市逍林薇羽宝鞋厂。

中心经度：E121.3315298489；中心纬度：N30.1972736126。

项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置图详见图 3-2。

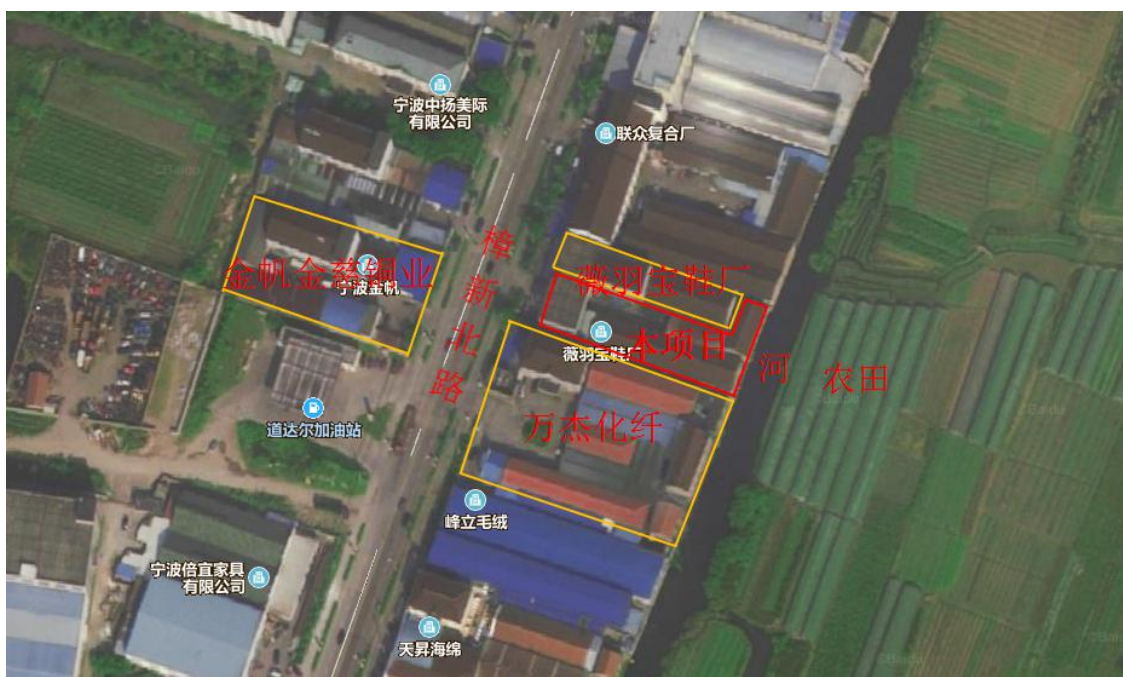


图 3-1 项目地理位置图

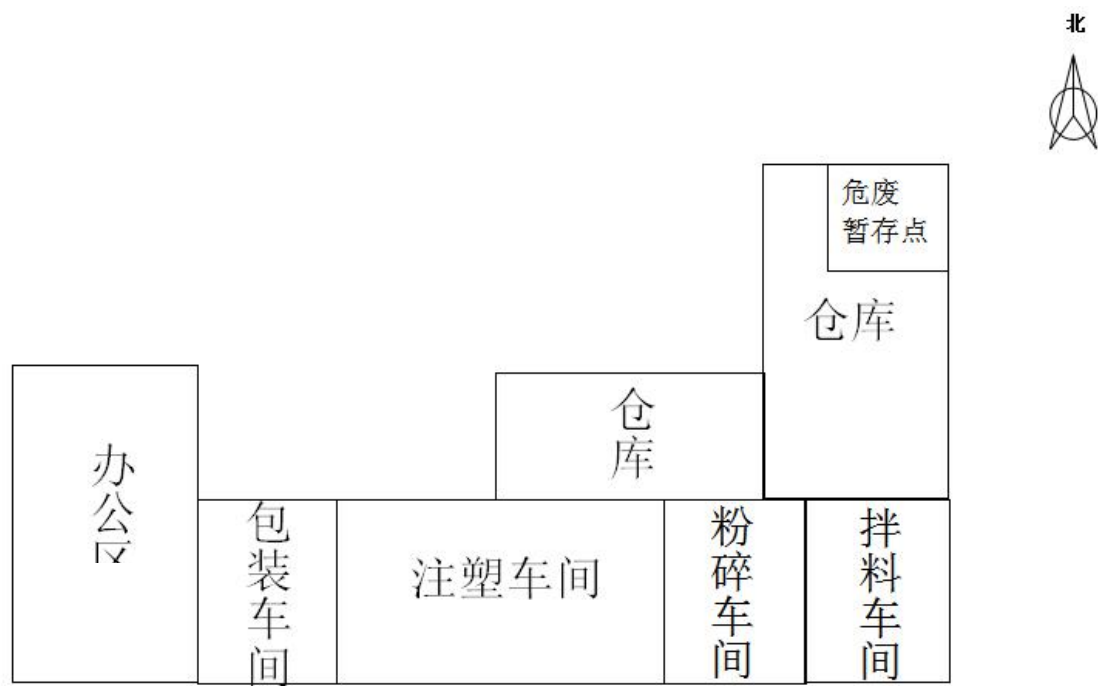


图 3-2 厂区平面布置图

3.2 建设内容

本项目地处慈溪市逍林镇道路沿村樟新北路 837 号。

总投资 400 万元,其中环保投资 10 万元,占总投资的 2.5%。项目占地面积 890m²。职工人数 25 人,年工作 300 天,采用三班制工作制,每班 8h 工作制,厂区内无食堂和宿舍。

项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表如下:

表 3-1 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

环评及批复阶段建设内容		实际建设内容	
建设项目名称	年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目	建设项目名称	年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）
建设单位名称	慈溪市逍林利权鞋底厂	建设单位名称	慈溪市逍林利权鞋底厂
主要产品名称	室内拖鞋底	主要产品名称	室内拖鞋底
设计生产能力	年产 200 万双室内拖鞋底	实际生产能力	年产 200 万双室内拖鞋底
总投资概算	500 万元	实际总投资	400 万元
环保投资概算	20 万元	实际环保投资	10 万元

3.3 主要生产设备

企业主要生产设备详见表 3-2。

表 3-2 本项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评设备数量	实际设备数量
1	拌料机	/	台	3	2
2	圆盘机	HD-SZEB-6	台	4	4
3	空压机	/	台	1	1
4	粉碎机	/	台	1	1
5	立式压机	SC500	台	2	2
6	立式压机	/	台	3	3
7	冷却塔	/	台	2	1
8	立式储罐	5T	个	2	1
9	双螺杆造粒机	/	台	1	0

3.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原料材料情况

序号	物料名称	单位	环评年用量	实际年用量
1	SBS（热塑性弹性体）	t/a	150	0
2	环烷油	t/a	130	0
3	PS（聚苯乙烯树脂）	t/a	20	0

4	HDPE（高密度聚乙烯）	t/a	25	0
5	邻苯二甲酸二丁酯	t/a	80	80
6	PVC 树脂	t/a	75	75
7	可膨胀微球发泡剂	t/a	5	5
8	轻塑片	万片/a	200	200
9	碳酸钙	t/a	50	25
10	TPR 新料塑料粒子	t/a	0	350

3.5 公用辅助工程

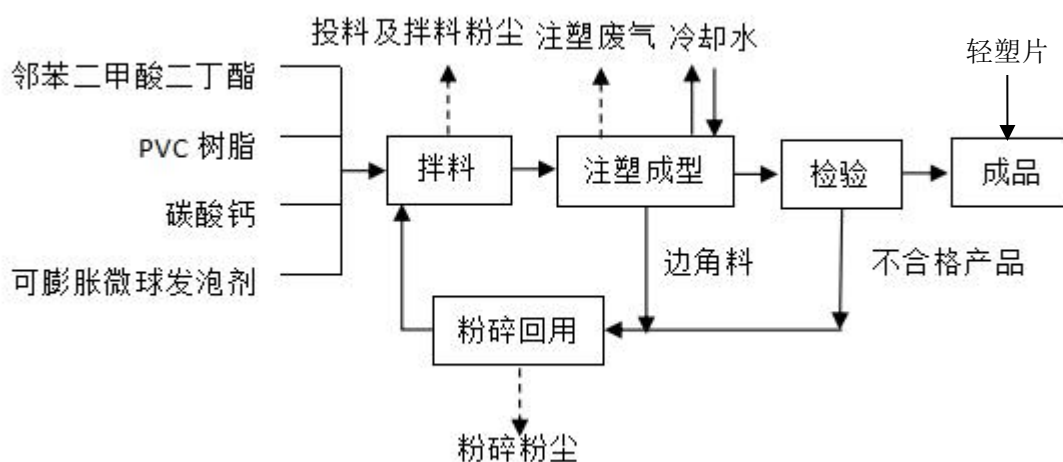
1. 供电：本项目用电由当地供电局供给。

2. 给排水：本项目用水由当地给水管网供给。本项目排水系统采用雨污分流制，厂区雨水经过管道汇集后直接排入厂区内雨水管网。本项目注塑工艺采用水冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。因此，本项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后（氨氮、总磷另执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值）纳入污水管网；生活污水送至慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无生产废水（造粒熔融挤出直接冷却水、废水处理喷淋废水）。

3.6 生产工艺

项目主要生产室内拖鞋底，生产工艺流程如下图 3-3 所示：

PVC 室内拖鞋底：



TPR 室内拖鞋底：

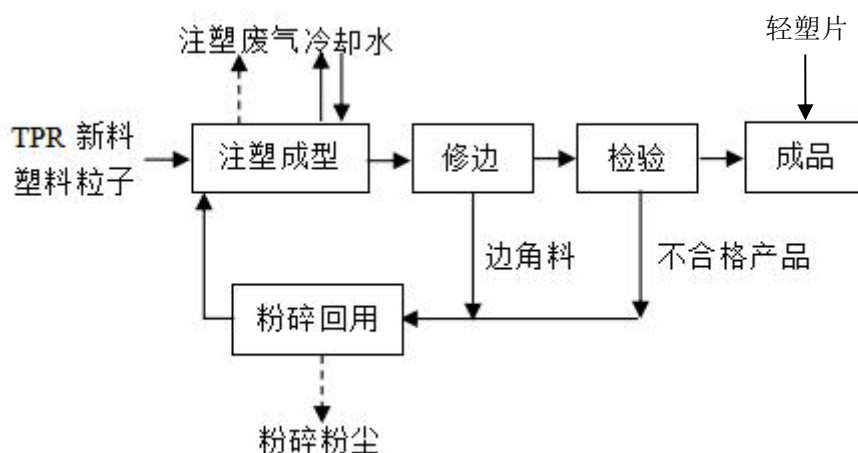


图 3-3 本项目生产工艺流程图

3.7 项目变动情况

本项目建设情况与环评相比：

主要设备：本项目目前主要生产设备为拌料机 2 台、圆盘机 4 台、空压机 1 台、粉碎机 1 台、立式压机 5 台、冷却塔 1 台、立式储罐 1 个等。

原辅料：因生产设备（拌料机、双螺杆造粒机、冷却塔、立式储罐）尚未安装到位，故用于造 TPR 新料粒子的原辅料用量（SBS（热塑性弹性体）、环烷油、PS（聚苯乙烯树脂）、HDPE（高密度聚乙烯）、碳酸钙）也随之减少，本项目目前 TPR 新料粒子均为外购。

工艺：本项目目前 TPR 新料粒子均为外购，若后因发展需要，造粒工艺需自行生产，拌料机、双螺杆造粒机、冷却塔、立式储罐需安装到位，且应完善污染物治理措施，并另行申报验收。

综上所述：本次验收范围为年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）先行验收。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后（氨氮、总磷另执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值），纳入污水管网；生活污水送至慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放。

企业废水处理工艺流程及检测点位详见图 4-1。

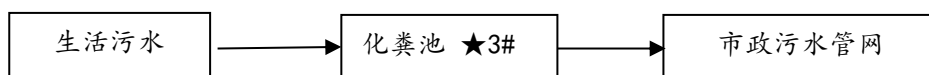


图 4-1 废水处理工艺流程图

4.1.2 废气

1、本项目排放废气主要为投料及拌料粉尘、注塑废气、粉碎粉尘和储罐大小呼吸废气。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无造粒废气。

表 4-1 废气产生情况汇总

污染源名称	污染物名称	排放规律	处理设施	
			环评要求	实际建设
投料及拌料粉尘	颗粒物	间歇	收集后的废气汇同粉碎粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放	收集后的废气汇同粉碎粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放
注塑废气	非甲烷总烃、氯化氢	连续	收集后的废气经过活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放	收集后的废气经过活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放
粉碎粉尘	颗粒物	间歇	收集后的废气汇同投料及拌料粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放	收集后的废气汇同投料及拌料粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放
储罐大小呼吸废气	非甲烷总烃	连续	加强管理，做好防晒避雨等措施	加强管理，做好防晒避雨等措施

4.1.3 噪声

1、本项目噪声来源主要为拌料机、圆盘机、空压机、冷却塔、立式压机、空压

机、粉碎机等设备运作时产生的噪声。

2、噪声治理措施

车间内合理布局，并进行实墙封闭，加强对设备的维护及保养，使设备处于正常运转状态；加强管理，减少碰撞产生的噪声等措施。

4.1.4 固（液）体废物

本项目固废主要有废塑料边角料、废活性炭和生活垃圾。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥。

(1) 固体废物种类、属性及处置情况

固体废物种类、属性及处置情况详见表 4-2。

表 4-2 固废产生和处置情况

废物名称	种类	产生量 (t/a)		处理方式	
		环评	实际	环评要求	实际建设
废塑料边角料	一般固废	0.535	0.535	外售相关公司综合利用	外售相关公司综合利用
废活性炭	危险固废	0.86	0.38	委托有资质的单位处置	暂存于危废仓库，定期委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运，送有资质单位处置
生活垃圾	一般固废	3.75	3.75	定期委托环卫部门及时清运、处置	定期委托环卫部门及时清运、处置

2) 固体废物管理制度

企业目前对所产生的固体废物均建立管理台账、存贮及转运制度，设置专门存放场所并做好标识，由专人管理。

3) 固体废物存放场所情况

本项目厂区设置生活垃圾存放点，由环卫部门定期清运；废塑料边角料收集后外售综合利用；废活性炭贮存于危险废物仓库中，定期委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运，送有资质单位处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 400 万，环保投资 10 万元，约占工程总投资的 2.5%，工程环保投资实际情况见表 4-3。

表 4-3 工程环保设施投资实际情况

环保设施名称	实际投资（万元）
废气治理	5
废水治理	0
噪声防治措施	2
固废治理	3
其他（厂区绿化投资）	0
合计	10

该项目环保审批手续齐全。基本执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。项目环保设施环评、实际建设情况如下：

表 4-4 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

	环保设施环评建设内容	环保设施实际建设内容
废水治理设施	本项目生产废水经废水处理设备处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 1“水污染物排放限值”要求后纳管排放，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后纳管排放；最终生产废水、生活污水经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。	本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管排放；最终生活污水经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无生产废水（造粒熔融挤出直接冷却水、废水处理喷淋废水）。本项目注塑工艺采用水冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。
废气治理设施	本项目废气主要为投料及拌料粉尘、造粒废气、注塑废气、粉碎粉尘和储罐大小呼吸废气；投料及拌料粉尘收集后的废气汇同粉碎粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，造粒废气收集后的废气经过“一级高效喷淋+除雾+二级活性炭吸附”处理后通过高于 15m 的排气筒排放，注塑废气收集后的废气经过活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放，粉碎粉尘收集后的废气汇同投料及拌料粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，储罐大小呼吸废气需加强管理，做好防晒避雨等措施。	本项目投料及拌料粉尘收集后的废气汇同粉碎粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，注塑废气收集后的废气经过活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放，粉碎粉尘收集后的废气汇同投料及拌料粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，储罐大小呼吸废气需加强管理，做好防晒避雨等措施。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无造粒废气。
噪声防治设施	选用低噪声设备，厂房内部采用合理的平面布局，车间实墙封闭。加强设备维修保养，保证设备处于良好的运行状态。	选用低噪声设备；车间实墙封闭，加强设备维护及管理等措施使得东、南、北侧厂界噪声可以达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类限值要求，西侧厂界噪声可以达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类限值要求。

固废防治措施	生活垃圾委托环卫部门定期清运处理；废塑料边角料收集后外售综合利用；废过滤网、废过滤棉、废活性炭、废水油渣、脱水污泥收集后委托有资质的单位处理	生活垃圾委托环卫部门定期清运处理；废塑料边角料收集后外售综合利用；废活性炭收集后委托委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运，送有资质单位处置。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥。
--------	--	--

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环境影响报告总结论

慈溪市逍林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目符合慈溪市环境功能区划的要求。各污染物均可实现达标排放，满足总量控制要求。本项目采取环保防治措施后，所排污染物控制在允许排放范围之内，对环境的影响在可接受范围之内。由此可见，本项目的实施从环保角度来看是可行的。

5.1.2 环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析结论

本项目废气主要为投料及拌料粉尘、注塑废气、粉碎粉尘和储罐大小呼吸废气。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无造粒废气。

G1 投料及拌料粉尘

各类原料在投料及拌料过程中会产生粉尘，但产生量较小，其主要污染物为颗粒物，在生产过程中颗粒物的产生量约 0.065t/a。企业对该废气收集后用布袋除尘装置进行净化处理，废气收集效率在 90%左右，处理效率为 99%以上，故有组织排放量为 0.0006t/a，排放浓度为 0.16mg/m³，无组织排放量为 0.0065t/a。布袋除尘器内的粉尘颗粒物收集后作为原料回用于生产，故不做固废分析。本项目共有拌料机共 3 台，单独置于密闭拌料车间，且拌料车间单独设置。

防治措施：企业在搅拌机上方安装废气收集装置，本项目投料及拌料粉尘经集气罩收集后汇同粉碎粉尘通过布袋除尘装置进行净化处理后通过 15m 的排气筒（P1#）排放，经以上方式处理后，该废气的排放浓度和排放速率均能达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中的大气污染物排放限值，其废气对周边环境的影响较小。

G2 注塑废气

本项目圆盘机注塑过程中非甲烷总烃产生量为 0.0155t/a（0.0022kg/h），HCl 产生量为 0.009t/a（0.00125kg/h）。本项目使用造粒后的 TPR 粒子进行注塑，注塑废气来源于压机注塑废气。本项目压机注塑采用电加热，加热温度为 150℃左右。本项目造粒后的 TPR 粒子在压机注塑过程中，塑料聚合物单体或添加剂等有少量挥发，根

据本项目原料特点，经查阅资料，确定本项目生产废气污染物的主要成分为各塑料分解产生的单体、二聚合物、三聚合物等非甲烷总烃，苯乙烯等少量恶臭，组分较为复杂，污染因子以非甲烷总烃计。根据工程分析，本项目注塑废气主要污染因子为非甲烷总烃和氯化氢，经计算，本项目注塑过程中非甲烷总烃有组织排放量为 0.0043t/a，排放浓度为 0.107mg/m³，无组织排放量为 0.0048t/a；氯化氢有组织排放量为 0.0008t/a，排放浓度为 0.023mg/m³，无组织排放量为 0.0009t/a。

防治措施：本项目安装集气罩对注塑废气进行收集，收集风量为 11000m³/h，收集后的废气经过活性炭吸附后通过 15 米高排气筒（P3#）排放。该废气的排放浓度和排放速率均能达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中的大气污染物排放限值，其中氯化氢排放浓度和排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，其废气对周边环境的影响较小。

G3 粉碎粉尘

塑料边角料和不合格产品利用粉碎机将其进行粉碎后当作原料回用（粉碎料只限于本项目产生的塑料边角料和不合格产品），塑料的回用量约为原料的 10%，即 53.5t/a。本项目有 1 台粉碎机（8h 工作制），单独布置于密闭粉碎室。采用干式粉碎，在白天进行粉碎，粉碎过程中有粉尘产生。废塑料在密闭的塑料粉碎机内进行粉碎，并配备袋式除尘器，减少无组织排放。根据工程分析，本项目粉碎机粉尘产生量为 2.4t/a，有组织排放量为 0.022t/a，排放浓度为 3mg/m³，无组织排放量为 0.24t/a。

防治措施：本项目粉碎粉尘经集气罩收集后汇同投料及拌料粉尘通过布袋除尘装置进行净化处理后通过 15m 的排气筒（P1#）排放，经以上方式处理后，该废气的排放浓度和排放速率均能达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中的大气污染物排放限值，其废气对周边环境的影响较小。

G4 储罐大小呼吸废气

本项目设有 2 个储罐，用于储存邻苯二甲酸二丁酯和环烷油，储罐在使用过程中因大小呼吸作用会产生呼吸废气，主要污染因子为非甲烷总烃。邻苯二甲酸二丁酯蒸汽压为 1.58kPa/200℃，沸点为 340℃；环烷油具有饱和环状碳链结构，环上通常还会链接着饱和支链，具有低倾点，高密度、高粘度、无毒副作用等特点，故挥发性均较小，因此，储罐大小呼吸废气产生量较小。

防治措施：通过加强管理，做好防晒避雨等措施，该废气的排放浓度和排放速率

均能达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中的大气污染物排放限值，其废气对周边环境的影响较小。

（2）水环境影响分析结论

本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，对周边水域影响较小。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无生产废水（造粒熔融挤出直接冷却水、废水处理喷淋废水）。本项目注塑工艺采用水冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。

（3）声环境影响分析结论

本项目噪声源主要为拌料机、圆盘机、空压机、冷却塔、立式压机、空压机、粉碎机等设备噪声。经类比调查，其噪声值在 75~90dB（A）。本项目最近敏感点为厂界南侧 420 米处的慈溪市交警大队逍林中队。运营期设备运行噪声经距离衰减、厂房阻隔后，对周边敏感点影响较小。

为确保厂界噪声稳定达标，建议企业采取以下措施：确保厂界噪声达标，建议企业采取以下措施：1）高噪设备安装基础减振垫。2）合理布局，要求车间实墙封闭处理。3）设备应经常维护，加强管理。

通过落实以上噪声防治措施，项目营运期东、南、北侧厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，西侧厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，对周边声环境的影响较小。

（4）固废环境影响分析结论

废塑料边角料收集后外售给相关企业综合利用；废活性炭委托资质的单位安全处理；生活垃圾集中收集后委托环卫部门及时清运、处置。通过以上措施，本项目产生的固体废弃物对周边环境的影响较小。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥。

5.2 项目环保设施实际建设情况

5.2.1 废水

落实情况：本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无生产废水（造粒熔融挤出直接冷却水、废水处理喷淋废水）。本项目注塑工艺采用水冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。

验收监测期间，生活污水排口废水的主要污染指标 pH 值、化学需氧量最大日均值浓度（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮最大日均值浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值要求。

5.2.2 废气

落实情况：本项目投料及拌料粉尘收集后的废气汇同粉碎粉尘经过布袋除尘后高于15m的排气筒排放，注塑废气收集后的废气经过活性炭吸附后通过15米高排气筒排放，粉碎粉尘收集后的废气汇同投料及拌料粉尘经过布袋除尘后高于15m的排气筒排放，储罐大小呼吸废气需加强管理，做好防晒避雨等措施。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无造粒废气。

验收监测期间，投料及拌料粉尘、粉碎粉尘排气筒出口中颗粒物排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”；注塑废气排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”，其中氯化氢排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。

厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 4“厂界大气污染物排放限值”，氯化氢排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“无组织排放监控浓度限值标准”。

5.2.3 噪声

落实情况：选购低噪声设备，合理布局，车间实墙封闭处理；加强设备维护与保养等措施。

验收监测期间，本项目东、南、北侧厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界

环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，西侧厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准。

5.2.4 固体废弃物

落实情况：本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运；废塑料边角料收集后外售综合利用；废活性炭贮存于危险废物仓库中，定期委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运，送有资质单位处置。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥。

5.2.5 总量控制

本项目环评批复中无总量控制要求。

5.3 环评批复的要求及落实情况

宁波市生态环境局审批意见（2019-0804 号）及实际建设情况见表 5-1。

表 5-1 环评批复要求及实际建设情况

环评批复意见	实际落实情况
1、本项目位于慈溪市逍林镇樟新北路 837 号，主要生产设备：圆盘机 4 台、立式注塑机 5 台、双螺杆造粒机 1 台、5 吨立式储罐 2 个等，项目采用的原料均为新料。项目四址：东侧为河道，南侧为慈溪市万杰化纤科技有限公司，西侧为樟新北路，北侧为慈溪市逍林薇羽宝鞋厂。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，该项目所产生的不利环境影响可以得到有效缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和采取的环境保护措施。	本项目建设情况与环评相比：主要设备：本项目目前主要生产设备为拌料机 2 台、圆盘机 4 台、空压机 1 台、粉碎机 1 台、立式压机 5 台、冷却塔 1 台、立式储罐 1 个等。原辅料：因生产设备（拌料机、双螺杆造粒机、冷却塔、立式储罐）尚未安装到位，故用于造 TPR 新料粒子的原辅料用量（SBS（热塑性弹性体）、环烷油、PS（聚苯乙烯树脂）、HDPE（高密度聚乙烯）、碳酸钙）也随之减少，本项目目前 TPR 新料粒子均为外购。工艺：本项目目前 TPR 新料粒子均为外购，若后因发展需要，造粒工艺需自行生产，拌料机、双螺杆造粒机、冷却塔、立式储罐需安装到位，且应完善污染物治理措施，并另行申报验收。综上所述：本次验收范围为年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）先行验收。
2、项目建设应以实施清洁生产为前提，采用先进生产工艺和生产设备，减少污染物的产生量和排放量。	已落实
3、排水实行雨污分流。生活污水经收集、处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入该区域污水管网；生产废水（包括直接冷却水、废气处理喷淋废水等）经收集、处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1 水污染物排放限值后排入该区域污水管网，以上废水均委托慈溪市北部污水处理厂处理。设备间接冷却水循环使用，定期更换，更换部分作为直接冷却水的补充用水。	本项目生活污水经化粪池预处理；验收监测期间，生活污水监测因子指标 pH 值、化学需氧量浓度最大日均值浓度（范围）均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮浓度符合《工业企业废水氮磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）新建企业标准；排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

	本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无生产废水（造粒熔融挤出直接冷却水、废水处理喷淋废水）。本项目注塑工艺采用水冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。
4、加强废气收集和处理效率。投料及拌料粉尘、粉碎粉尘经收集、除尘后通过高于 15 米的排气筒排放；注塑废气经收集、处理后通过高于 15 米的排气筒排放；储罐大小呼吸废气经有效处理后排放，以上废气、粉尘排放执行《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 1 大气污染物排放限值，其中 HCl 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。造粒废气经收集、处理后通过高于 15 米的排气筒排放，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。企业厂区内 VOCS 无组织排放执行《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。	本项目投料及拌料粉尘收集后的废气汇同粉碎粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，注塑废气收集后的废气经过活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放，粉碎粉尘收集后的废气汇同投料及拌料粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，储罐大小呼吸废气需加强管理，做好防晒避雨等措施。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无造粒废气。验收监测期间，投料及拌料粉尘、粉碎粉尘排气筒出口中颗粒物排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”；注塑废气排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”，其中氯化氢排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 4“厂界大气污染物排放限值”，氯化氢排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“无组织排放监控浓度限值标准”。
5、厂区合理布局，采用低噪声设备，生产车间实墙封闭，同时严格按环评意见采取切实有效的隔音、降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，其中西侧厂界执行 4 类标准。	厂区合理布局、选用低噪声设备等措施；验收监测期间，本项目东、南、北侧厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，西侧厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准。
6、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；塑料边角料收集后作综合利用；废活性炭、废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥等属危险废物，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置危废贮存场所，定期委托有资质的危险废物处置单位作安全处置，并执行危险废物转移联单制度。	生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；废塑料边角料收集后作综合利用；废活性炭收集后委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运，送有资质单位处置。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥。
7、加强对邻苯二甲酸二丁酯、环烷油等的运输、装卸、贮存、使用等过程的管理，采取切实有效的防范措施，避免环境风险事故的发生。按环评要求落实各项环境风险污染防治措施与风险事故应急预案，并按相应规范建设事故应急池。	已落实
8、本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序完成环境保护设施竣工验收后，方可正式投入生产。	已落实

6、验收执行标准

6.1 废水控制标准

项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。废水排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L，pH 值无量纲

污染物名称	三级标准
pH 值	6~9
COD _{Cr}	500
氨氮*	35

注：氨氮*排放限值参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间排放限值。

6.2 废气控制标准

本项目投料及拌料粉尘、粉碎粉尘排气筒出口中颗粒物排放浓度及速率执行《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”；注塑废气排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度及速率执行《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”，其中氯化氢排放浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。

无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度执行《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 4“厂界大气污染物排放限值”，氯化氢排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“无组织排放监控浓度限值标准”。具体标准值见表 6-2、6-3、6-4。

表 6-2 《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 2“大气污染物特别排放限值”

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	适合条件	污染物排放监控位置
挥发性有机物	40	所有企业	车间或生产设施排气筒
颗粒物	20		
臭气浓度	800（无量纲）		

表 6-3 《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 4“厂界大气污染物排放限值”

污染物项目	限值 (mg/m ³)
挥发性有机物（非甲烷总烃）	2.0
颗粒物	1.0
臭气浓度	20（无量纲）

表 6-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度标准	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
氯化氢	100	15	0.26	周界外浓度最高点	0.20

6.3 噪声控制标准

本项目东、南、北侧厂界噪声控制标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应的 3 类标准，西侧厂界噪声控制标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应的 4 类标准；具体标准限值见表 6-5。

表 6-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) [dB (A)]

类别	昼间	夜间
3 类	65	55
4 类	70	55

6.4 固体废弃物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》，贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单。

7、验收监测内容

7.1 验收监测期间工况监督

在验收监测期间，记录生产负荷，以保证监测数据的有效性和准确性。

7.2 废水验收监测内容

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测点位编号	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水排放口	★3#	pH值、COD _{Cr} 、氨氮	4 次/天， 共 2 天

7.3 废气监测内容

废气监测内容及频次见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测点位编号	监测项目	监测频次
有组织废气	投料及拌料粉尘、粉碎粉尘处理装置出口	◎1#	颗粒物	3 次/天， 共 2 天
	注塑废气处理装置出口	◎2#	非甲烷总烃、氯化氢	3 次/天， 共 2 天
无组织废气	厂界四周	○4#-○7#	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢	3 次/天， 共 2 天

7.4 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测点位编号	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	▲8#-▲11#	噪声	1 次/天， 共 2 天

监测点位见图 7-1。

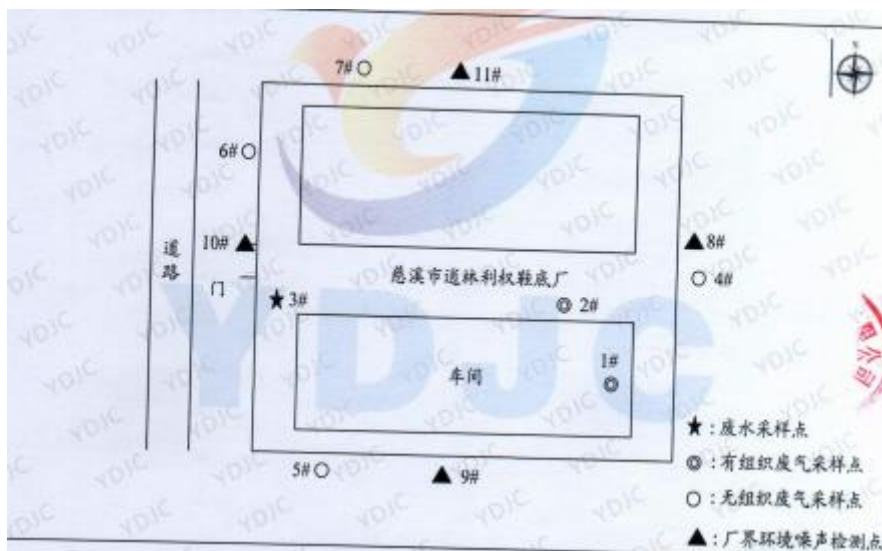


图 7-1 监测点位图

7.5 固废调查内容

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。

表 7-4 固废产生和处置情况

废物名称	种类	产生量 (t/a)	处理方式
废塑料边角料	一般固废	0.535	外售相关公司综合利用
废活性炭	危险固废	0.38	暂存于危废仓库, 定期委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运, 送有资质单位处置
生活垃圾	一般固废	3.75	定期委托环卫部门及时清运、处置

8、验收监测数据的质量控制和质量保证

8.1 监测分析方法和监测仪器

监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 分析监测方法和监测仪器一览表

序号	监测项目	分析采样及方法	备注
1	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	有组织废气
2	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	
3	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法 HJ/T27-1999	
4	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	无组织废气
5	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	
6	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	
1	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	废水
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声

8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- （3）采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况监督

验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况要求。详见表 9-1。
监测期间工况具体数据见附件。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量 (第一阶段)	实际生产量	生产负荷
2020-08-03	室内拖鞋底	200 万双/年	200 万双/年	0.53 万双/天	79.1%
2020-08-04	室内拖鞋底	200 万双/年	200 万双/年	0.58 万双/天	86.6%

注：年工作 300 天

9.2 废水监测

废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 生活污水监测结果数据统计表 单位：mg/L, pH 值无量纲

监测 点位	监测 日期	监测 次数	监测结果		
			pH 值	化学需氧量	氨氮
生活污 水排放 口/★3#	2020-08-03	1	7.49	30	0.028
		2	7.32	27	0.035
		3	7.41	31	0.029
		4	7.54	26	0.027
		日均值	7.32~7.54	29	0.030
	2020-08-04	1	7.41	36	0.038
		2	7.49	39	0.033
		3	7.32	31	0.029
		4	7.37	37	0.041
		日均值	7.32~7.49	36	0.035
最大日均值（范围）			7.32~7.54	36	0.035
标准限值			6~9	500	35
是否符合			符合	符合	符合

9.3 废气监测

废气监测结果见下表。

表 9-3 测试时气象参数

采样日期	频次	天气状况	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	气温 (℃)
2020-08-03	1	晴	东南	1.7	100.2	31.6
	2		东南	1.6	100.2	32.2
	3		东南	1.7	100.2	32.8
2020-08-04	1	阴	东南	3.2	100.5	28.4
	2		东南	3.5	100.5	28.8
	3		东南	3.7	100.5	29.6

表 9-4 有组织废气监测结果

采样 点位及 编号	排气 筒高 度(m)	检 测 因 子	采样时间	频 次	标干 流量 (m ³ /h)	检测结果		限值		是否 符合
						排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	
投料及 拌料粉 尘、粉 碎粉尘 处理装 置出口 /◎1#	15	颗 粒 物	2020-08-03	1	4012	<20	—	30	/	符 合
				2	3915	<20	—			
				3	4061	<20	—			
			2020-08-04	1	3997	<20	—			
				2	4192	<20	—			
				3	3899	<20	—			
注塑废 气处理 装置出 口/◎ 2#	15	非 甲 烷 总 烃	2020-08-03	1	889	26.6	0.02	/	/	符 合
				2	933	18.1	0.02			
				3	955	4.40	4.20×10 ⁻³			
			2020-08-04	1	920	4.81	4.43×10 ⁻³			
				2	986	3.22	3.17×10 ⁻³			
				3	942	11.6	0.01			
		氯 化 氢	2020-08-03	1	889	1.9	1.69×10 ⁻³	100	0.26	符 合
				2	933	2.2	2.05×10 ⁻³			
				3	955	1.6	1.53×10 ⁻³			
			2020-08-04	1	920	1.9	1.75×10 ⁻³			
				2	986	2.3	2.27×10 ⁻³			
				3	942	2.6	2.45×10 ⁻³			

表 9-5 无组织废气监测结果

采样点位及编号	采样日期	频次	检测结果 (mg/m ³)		
			颗粒物	非甲烷总烃	氯化氢
厂界上风向/○4#	2020-08-03	1	0.233	0.56	0.065
		2	0.217	0.65	0.071
		3	0.200	0.58	0.072
	2020-08-04	1	0.217	0.59	0.071
		2	0.200	0.56	0.076
		3	0.233	0.68	0.069
厂界下风向/○5#	2020-08-03	1	0.250	0.70	0.112
		2	0.267	0.54	0.119
		3	0.250	0.63	0.128
	2020-08-04	1	0.267	0.58	0.132
		2	0.250	0.55	0.125
		3	0.267	0.51	0.150
厂界下风向/○6#	2020-08-03	1	0.300	0.61	0.082
		2	0.317	0.58	0.060
		3	0.333	0.53	0.095
	2020-08-04	1	0.333	0.48	0.076
		2	0.317	0.55	0.073
		3	0.317	0.62	0.078
厂界下风向/○7#	2020-08-03	1	0.317	0.57	0.087
		2	0.283	0.66	0.104
		3	0.300	0.52	0.080
	2020-08-04	1	0.350	0.56	0.072
		2	0.317	0.56	0.078
		3	0.333	0.51	0.063
最大值	—		0.350	0.70	0.150
标准限值	—		1.0	2.0	0.20
是否符合	—		合格	合格	合格

9.4 噪声监测

噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 噪声监测结果

检测日期	检测位置/点位编号	检测结果 (Leq [dB (A)])			
		测量时间	测量值	限值	是否符合
2020-08-03	厂界东 ▲8#机械噪声	昼间	63.2	65	符合
	厂界南 ▲9#机械噪声		63.6	65	符合
	厂界西 ▲10#机械噪声		67.2	70	符合
	厂界北 ▲11#机械噪声		62.7	65	符合
	厂界东 ▲8#机械噪声	夜间	52.8	55	符合
	厂界南 ▲9#机械噪声		53.0	55	符合
	厂界西 ▲10#机械噪声		54.6	55	符合
	厂界北 ▲11#机械噪声		52.4	55	符合
2020-08-04	厂界东 ▲8#机械噪声	昼间	63.0	65	符合
	厂界南 ▲9#机械噪声		63.4	65	符合
	厂界西 ▲10#机械噪声		67.1	70	符合
	厂界北 ▲11#机械噪声		62.5	65	符合
	厂界东 ▲8#机械噪声	夜间	52.6	55	符合
	厂界南 ▲9#机械噪声		52.8	55	符合
	厂界西 ▲10#机械噪声		54.5	55	符合
	厂界北 ▲11#机械噪声		52.2	55	符合

9.5 总量核算

本项目环评批复中无总量控制要求。

生活污水排放总量：本项目员工共 25 人，生活用水量按 50L/人·d 计，则生活用水量为 375t/a，污水产生量按用水量的 0.9 计，则生活污水产生量为 337.5t/a。

9.6 环保设施去除效率监测结果

环评审批部门审批决定无处理设施处理效率相关要求。

10、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1、废水监测结论

验收监测期间（8 月 3 日~8 月 4 日），本项目生活污水排口废水的主要污染指标 pH 值、化学需氧量最大浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮最大浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值要求。

10.1.2、废气监测结论

验收监测期间，投料及拌料粉尘、粉碎粉尘排气筒出口中颗粒物排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”；注塑废气排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”，其中氯化氢排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。

厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 4“厂界大气污染物排放限值”，氯化氢排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“无组织排放监控浓度限值标准”。

10.1.3、噪声监测结论

验收监测期间，本项目东、南、北侧厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，西侧厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准。

10.1.4、固废监测结论

本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运；废塑料边角料收集后外售综合利用；废活性炭贮存于危险废物仓库中，定期委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运，送有资质单位处置。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥。

10.1.5、总量监测结论

本项目环评批复中无总量控制要求。

10.1.6、环保设施处理效率结论

环评审批部门审批决定无处理设施处理效率相关要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目				建设地点		慈溪市逍林镇逍路沿村樟新北路 837 号								
	行业类别		C1953 塑料鞋制造				建设性质		☐ 新 建 ☐ 改 扩 建 ☒ 技 术 改 造 ☐ 迁建								
	设计生产能力		年产 200 万双室内拖鞋底		建设项目开工日期	2020 年 6 月		实际生产能力		详见工况证明		投入试运行日期	2020 年 7 月				
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		4.0				
	环评审批部门		宁波市生态环境局				批准文号		2019-0804 号		批准时间		2019 年 12 月 20 日				
	初步设计审批部门						批准文号				批准时间						
	环保验收审批部门						批准文号				批准时间						
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		宁波远大检测技术有限公司						
	实际总投资（万元）		400				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		2.5				
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		2	固废治理（万元）		3	绿化及生态(万元)		0	其它（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		7200h/a					
建设单位		慈溪市逍林利权鞋底厂			邮政编码	/		联系电话		13505846819		环评单位		广东志华环保科技有限公司			
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	本期工程实际排放浓度	本期工程允许排放浓度	本期工程产生量		本期工程自身削减量	本期工程实际排放量	本期工程核定排放总量	本期工程“以新带老”	全厂实际排放总量	全厂核定排放总量	区域平衡替代削减量	排放增减量		
	废 水		—	—	—	0.03375		—	0.03375	—	—	0.03375	—	—	—	—	
	化学需氧量		—	36	500	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氨氮		—	0.035	35	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	石油类		—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废 气		—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫		—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟 尘		—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业粉尘		—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物		—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物		—	—	—	0.0004665		—	0.0004665	—	—	0.0004665	—	—	—	+0.000466	
	与项目有关的其它特征污染物	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—		

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

宁波市生态环境局慈溪分局文件

2019-0804

关于慈溪市道林利权鞋底厂《年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目环境影响报告表》的批复

慈溪市道林利权鞋底厂：

你单位报送的由广东志华环保科技有限公司编制的《年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）第九条、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省政府令 364 号）第八条等相关规定，我局经审查，现批复如下：

一、本项目位于慈溪市道林镇樟新北路 837 号，主要生产设备：圆盘机 4 台、立式注塑机 5 台、双螺杆造粒机 1 台、5 吨立式储罐 2 个等，项目采用的原料均为新料。项目四址：东侧为河道，南侧为慈溪市万杰化纤科技有限公司，西侧为樟新北路，北侧为慈溪市道林薇羽宝鞋厂。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，该项目所产生的不利环境影响可以得到有效缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、

地点、采用的生产工艺和采取的环境保护措施。

二、项目在实施同时，必须加强环保设施建设，落实以下各项污染防治措施：

1、项目建设应以实施清洁生产为前提，采用先进生产工艺和生产设备，减少污染物的产生量和排放量。

2、排水实行雨污分流。生活污水经收集、处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入该区域污水管网；生产废水(包括直接冷却水、废气处理喷淋废水等)经收集、处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表1水污染物排放限值后排入该区域污水管网，以上废水均委托慈溪市北部污水处理厂处理。设备间接冷却水循环使用，定期更换，更换部分作为直接冷却水的补充用水。

3、加强废气收集和处理效率。投料及拌料粉尘、粉碎粉尘经收集、除尘后通过高于15米的排气筒排放；注塑废气经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放；储罐大小呼吸废气经有效处理后排放，以上废气、粉尘排放执行《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)表1大气污染物排放限值，其中HCl执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。造粒废气经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值。企业厂区内VOCs无组织排放执行《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。

4、厂区合理布局，采用低噪声设备，生产车间实墙封闭，同时严格按环评意见采取切实有效的隔音、降噪措施，

确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，其中西侧厂界执行4类标准。

5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；塑料边角料收集后作综合利用；废活性炭、废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥等属危险废物，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置危废贮存场所，定期委托有资质的危险废物处置单位作安全处置，并执行危险废物转移联单制度。

6、加强对邻苯二甲酸二丁酯、环烷油等的运输、装卸、贮存、使用等过程的管理，采取切实有效的防范措施，避免环境风险事故的发生。按环评要求落实各项环境风险污染防治措施与风险事故应急预案，并按相应规范建设事故应急池。

三、本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序完成环境保护设施竣工验收后，方可正式投入生产。

宁波市生态环境局

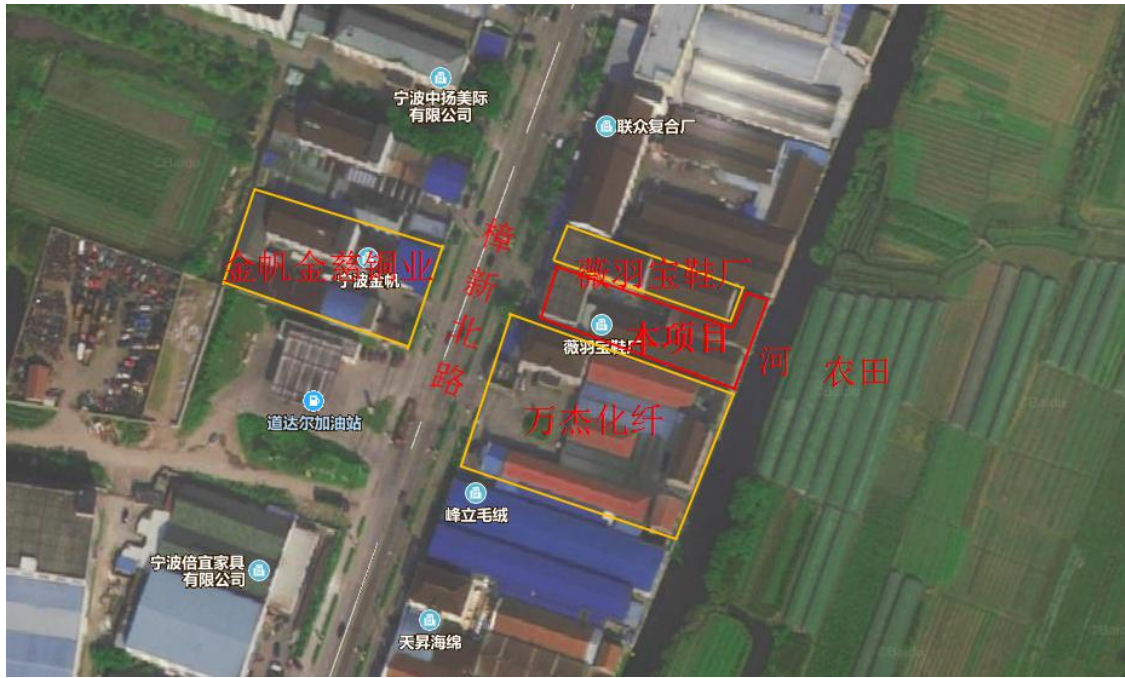
2019年12月20日

抄送：遗林镇政府。

宁波市生态环境局慈溪分局办公室

2019年12月20日印发

附件 2:本项目地理位置



附件 3:原辅材料消耗统计

本项目原辅料统计

序号	物料名称	单位	环评年用量	实际年用量
1	SBS（热塑性弹性体）	t/a	150	0
2	环烷油	t/a	130	0
3	PS（聚苯乙烯树脂）	t/a	20	0
4	HDPE（高密度聚乙烯）	t/a	25	0
5	邻苯二甲酸二丁酯	t/a	80	80
6	PVC 树脂	t/a	75	75
7	可膨胀微球发泡剂	t/a	5	5
8	轻塑片	万片/a	200	200
9	碳酸钙	t/a	50	25
10	TPR 新料塑料粒子	t/a	0	350

附件 4:企业生产设备清单

本项目设备统计

序号	设备名称	规格型号	单位	环评设备数量	实际设备数量
1	拌料机	/	台	3	2
2	圆盘机	HD-SZEB-6	台	4	4
3	空压机	/	台	1	1
4	粉碎机	/	台	1	1
5	立式压机	SC500	台	2	2
6	立式压机	/	台	3	3
7	冷却塔	/	台	2	1
8	立式储罐	5T	个	2	1
9	双螺杆造粒机	/	台	1	0

附件 5:项目建设环境保护验收监测工况证明

验收监测期间工况证明

监测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量 (第一阶段)	实际生产量	生产负 荷
2020-08-03	室内拖鞋底	200 万双/年	200 万双/年	0.53万双/天	79.1%
2020-08-04	室内拖鞋底	200 万双/年	200 万双/年	0.58万双/天	86.6%
注：年工作 300 天					

关于委托宁波远大检测技术有限公司进行 项目竣工环境保护验收监测的函

宁波远大检测技术有限公司：

本公司项目环境保护设施已经建成并投入运行，运行状况稳定、设备良好，具备了验收监测条件。现委托贵公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。

慈溪市逍林利权鞋底厂

2020 年 8 月 1 日

附件 7：危废处置协议

工业企业 危险废物收集贮运服务协议书

协议编号：

本协议于 2020 年 11 月 10 日由以下双方签署：

- (1) 甲方：慈溪市通林利权鞋厂
地址：通林场，樟新公路
电话：13505846819
邮箱：
联系人：利权
- (2) 乙方：宁波诺威尔新泽环保科技有限公司
地址：慈溪市滨海经济开发区所城东路 318 号
电话：13506740182
邮箱：
联系人：陈瑜

鉴于：

(1) 乙方为一家获政府有关部门批准的专业废物收集、贮存、转运资质公司（甬环发[2020]43 号），具备提供转运危险废物服务的能力。

(2) 甲方在生产经营中将有 废边网、废边棉、废边线、废水油渣、废水等，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，甲方愿意委托乙方收集转运上述废物，双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：

协议条款：

1、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、转运等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移。乙方应为甲方的上述工作提供技术支持及指导，协助甲方完成申报。

2、甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料，并加盖公章，以确保所提供资料的真实性、合法性（包括但不限于：废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物分析报告、废物中所含物质的 MSDS 等）。

3、甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性最大物质（如：闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等）；废物具有多种危险特性时，按危险特性列明危险性最大物质；废物中含低闪点物质的，必须有准确的物质名称、含量。乙方有权前往甲方废物产生点采样，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力转运。

4、甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于符合环保相关法规的工业废物包装容器内（自备包装容器需经乙方提前确认），或由乙方代为购买，且甲方需按环保要求建立专门符合危险废物储存的堆放点，乙方协助堆放点的选址、设计，同时乙方可提供符合相关环保要求的堆放托盘（甲方需支付押金）。如甲方委托乙方建设，则建设费用另计。同时甲方有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本协议第 14 条所约定的废物名称。甲方的包装物或标签若不符合本协

地址：慈溪市滨海经济开发区所城东路 318 号

第 1 页 共 4 页

议要求,或废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物或退回该批次废物,所产生的相应运费由甲方承担。甲方应在转移前对包装容器进行清洁。(例如:200L大口塑料桶,要求:密封无泄漏、易转运)。

5、甲方应保证每批次转运的废物性状和所提供的资料基本相符。其中:闪点、PH、热值、硫、氯与甲方向乙方提供的资料、样品的数据偏差不得超过15%,超过15%的按协议第7条约定执行。闪点在61℃以上的废物,上述数据偏差超过15%的,双方协商解决。

6、甲方在转运时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状明细表。转运前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时,乙方有权拒绝接收甲方废物;若该批次废物已运至乙方,乙方有权将该批次废物退回甲方,所产生的相应运费由甲方承担。

7、若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,甲方应及时通报乙方,并重新取样,重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和转运费用等事项,经双方协商达成一致意见后,重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方:

1) 视为甲方违约,乙方有权终止协议,并且不承担违约责任;

2) 乙方有权拒绝接收,并由甲方承担相应运费;

3) 如因此导致该批次废物在收集、运输、储存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故,或导致收集转运费用增加的,甲方应承担因此产生的全部责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加转运费用和相应赔偿的要求

8、甲方不得在转运废物当夹带剧毒品、易爆类物质,由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的,甲方应承担全部责任并全额赔偿,乙方有权向甲方追加相应转运费用。

9、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须提前填写随车联单并盖章以扫描件的方式给乙方,作为提出运输申请的依据。乙方根据排车情况及自身收集能力安排运输服务,在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便。甲方负责对废物按乙方要求装车,并提供叉车及人工等装卸。

10、由乙方运输,乙方委托第三方有资质单位运输。甲方提出废物运输申请,乙方在确认具备收货条件后的十五个工作日内,乙方根据运输车辆安排,及时为甲方提供运输。如遇管制、限行等交通管理情况,甲方负责办理运输车辆的相关通行证件,车辆到达管制区域边界时,甲方需将相关通行证件提供运输车辆驾驶员,并全程陪同,确保安全运输。若由于甲方原因,导致车辆无法进行清运,所产生的相应运费由甲方承担。

11、运输由乙方负责,乙方承诺废物自甲方场地运起,其收集、转运过程均遵照国家有关规定执行,并承担由此带来的风险和责任,国家法律另有规定者除外。

12、乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全转运,并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任。

13、甲方指定 岑利权 为甲方的工作联系人,电话 13005846819;乙方指定 陈瑜 为乙方的工作联系人,电话 ;调度/投诉电话 ,负责双方的联络协调工作。如双方联系人员变动须及时通知对方。

14、费用及支付方式:

1) 乙方按年度收取一次性服务费(含税) 300 元(大写: 叁仟伍佰元整 包括协助危废申报、检测等费用。甲方需要运输危废时,需另支付运输费。

2) 甲方应在本协议签订后七个工作日内向乙方一次性支付全年服务费用。

3) 协议期内甲方需要运输危废时,需另外支付 1500 元/次(含税)的运输费及相应危废处置费,其中危废处置费以乙方实际过磅重量为准,双方如有异议,可协商解决。

4) 甲方须在收到乙方所开具的增值税发票后七个工作日内结清运输费及危废处置费,如果甲方未按双方协议约定如期支付该费用,每逾期 1 日,甲方应按日千分之三向乙方支付违约金,同

地址:慈溪市滨海经济开发区新城东路 318 号

第 2 页 共 4 页

时乙方有权暂停该协议，直至费用付清为止，期间所造成后果由甲方承担。

4) 废物种类、代码、包装方式、转运处置费：见协议附件（附：产废企业收集贮存计划明细表及收费清单）。

5) 计量：甲方如其具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，双方协商解决。

15、开票及支付方式：

甲方：户名：

税号：

地址：

电话：

开户行：

帐号：

乙方：户名：宁波诺威尔新泽环保科技有限公司

帐号：389673860665

开户行：中国银行慈溪分行

16、乙方须协助甲方及时在宁波市环保局固废全过程综合监管平台进行企业信息注册，完成管理计划填报、仓库规范等工作，完成后及时以传真或邮件形式通知乙方。宁波市环保局固废全过程综合监管平台网址：<http://60.190.57.219/index.jsp>

17、若因甲方未及时办理上述手续或未及时通知乙方，导致相关审批、转移手续无法完成，所产生的责任、费用全部由甲方承担。

18、在乙方满仓或设备检修期间，乙方将适当延长或推迟甲方的危废收集时间。

19、甲方承诺：因甲方未按约履行本协议导致该批次废物在收集、运输、储存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集转运费用增加的，甲方应承担因此产生的全部责任和额外费用。

20、本协议有效期自2020年11月10日至2021年11月9日止。

21、协议期内如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集某类废物时，乙方可停止该类废物的收集业务，并且不承担由此带来的一切责任。

22、本协议一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

23、本协议经双方签字盖章后生效。

附件1：产废企业收集贮存计划明细表及收费清单

甲方：

代表：

电话：13505846879

2020年11月10日

乙方：宁波诺威尔新泽环保科技有限公司

代表：

电话：

2020年11月10日

地址：慈溪市滨海经济开发区新城东路318号

第3页共4页

附件 1

产废企业收集贮存计划明细表

产废单位	产废名称	废物代码	产生量 (吨/年)	废物产生工艺	主要有害成分	包装方式	协议有效期	2022年11月至2022年11月	10日至2022年11月9日止
编号	废物名称	废物代码	产生量 (吨/年)	废物产生工艺	主要有害成分	包装方式	协议有效期	2022年11月10日至2022年11月9日止	2022年11月10日至2022年11月9日止
1	废过滤网	90-041-49	0.024						
2	废过滤棉	90-041-49	0.03						
3	废活性炭	90-041-49	0.86						
4	废液压油	90-210-08	0.04						
5	废液压油	90-210-08	0.025						
6									
7									
8									
9	合计								

备注：1、因最终处置单位处置价格变动，乙方有权适当调整收集转运费用，若遇费用调整，乙方因提前以短信、电话、邮件等方式告知甲方。
2、处置费计量方式：危废重量以甲方所有危废种类和总量，500KG（含）以下，按 500KG 结算；500KG 至 1000KG（含），按 1000KG 结算；1000KG 至 2000KG（含），按 2000KG 结算；2000KG 至 3000KG（含），按 3000KG 结算；3000KG 以上按实结算，其中每一档不足上限补足部分按企业所有危废处置单价最高类计算。

收费清单

编号	收费内容	收费标准（含税）	小计
1	服务费	350	350
2	预收委托转运处置费	—	—
3	包装容器费	—	—
4	运输费	—	—
5	合计	350	350

备注：1、运输费：1500 元/车次（含增值税）。若乙方应甲方要求专程送包装容器给甲方，甲方需按本条款规定的运输费标准另行支付乙方运输费。

地址：慈溪市滨海经济开发区新城东路 318 号

附件 8：危废仓库



附件 9: 检验检测报告

远大检测 H20071625 共 6 页 第 1 页


161120341379

检 测 报 告

正本

远大检测 H20071625

项 目 名 称

慈溪市道林利权鞋底厂竣工验收检测

委 托 单 位

慈溪市道林利权鞋底厂



YDJC

检测技术

检验检测专用章

宁波远大检测技术有限公司

地址: 宁波市鄞州区金源路 818 号
电话: 0574-83088736

邮编: 315105
传真: 0574-28861909

说 明

1. 本报告无宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波远大检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告，报告复印件未盖宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

骑缝章

样品类别 废气、废水、厂界环境噪声

委托方及地址 慈溪市道林利权鞋底厂（慈溪市道林镇道路沿村樟新北路 837 号）

采样单位 宁波远大检测技术有限公司

采样日期 2020 年 08 月 03 日—2020 年 08 月 04 日

采样地点 慈溪市道林利权鞋底厂（慈溪市道林镇道路沿村樟新北路 837 号）

检测地点 宁波远大检测技术有限公司（宁波市鄞州区金源路 818 号）

检测日期 2020 年 08 月 03 日—2020 年 08 月 05 日

检测方法依据 pH 值：水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986；

化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017；

氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009；

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；

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

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

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

氯化氢：环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016；

氯化氢：固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999；

厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008。

仪器信息 AL204 分析天平 R011；pHS-3C pH 计 H473；ICS-900 离子色谱 H049；

AWA5688 多功能声级计 H371；GC9790IIF 气相色谱仪（非甲烷总烃专用仪）H297；

722S 分光光度计 H308/H307。

执行标准 废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）；废气执行《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB 33/2046-2017）表 1 “大气污染物排放限值”和表 4 “厂界大气污染物排放限值”，其中氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准及无组织监控浓度排放限值；厂界环境噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准，其中西侧执行 4 类。

检测结果

表 1 废水检测结果

检测点位	采样日期		样品性状	检测结果 mg/L (pH 值无量纲)		
				pH 值	化学需氧量	氨氮
3#生活污水 排放口	2020-08-03	第一次	无色微浑	7.49	30	0.028
		第二次	无色微浑	7.32	27	0.035
		第三次	无色微浑	7.41	31	0.029
		第四次	无色微浑	7.54	26	0.027
	2020-08-04	第一次	无色微浑	7.41	36	0.038
		第二次	无色微浑	7.49	39	0.033
		第三次	无色微浑	7.32	31	0.029
		第四次	无色微浑	7.37	37	0.041
执行标准				6-9	500	35

表 2 有组织废气检测结果

检测 点位	采样 日期	采样 频次	标干 流量 m³/h	颗粒物	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
1#投料及拌料 粉尘、粉碎粉 尘处理装置出 口	2020-08-03	第一次	4012	< 20	—
		第二次	3915	< 20	—
		第三次	4061	< 20	—
	2020-08-04	第一次	3997	< 20	—
		第二次	4192	< 20	—
		第三次	3899	< 20	—
执行标准（排气筒高度 15m）				30	—
注：表中“<”表示该物质检测结果小于检出限					

表 3 有组织废气检测结果

检测 点位	采样 日期	采样 频次	标干 流量 m³/h	非甲烷总烃（以碳计）		氯化氢	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
2#注塑废气 处理装置出 口	2020-08-03	第一次	889	26.6	0.02	1.9	1.69×10 ⁻³
		第二次	933	18.1	0.02	2.2	2.05×10 ⁻³
		第三次	955	4.40	4.20×10 ⁻³	1.6	1.53×10 ⁻³
	2020-08-04	第一次	920	4.81	4.43×10 ⁻³	1.9	1.75×10 ⁻³
		第二次	986	3.22	3.17×10 ⁻³	2.3	2.27×10 ⁻³
		第三次	942	11.6	0.01	2.6	2.45×10 ⁻³
执行标准（排气筒高度 15m）				—	—	100	0.26

表 4 无组织废气检测结果

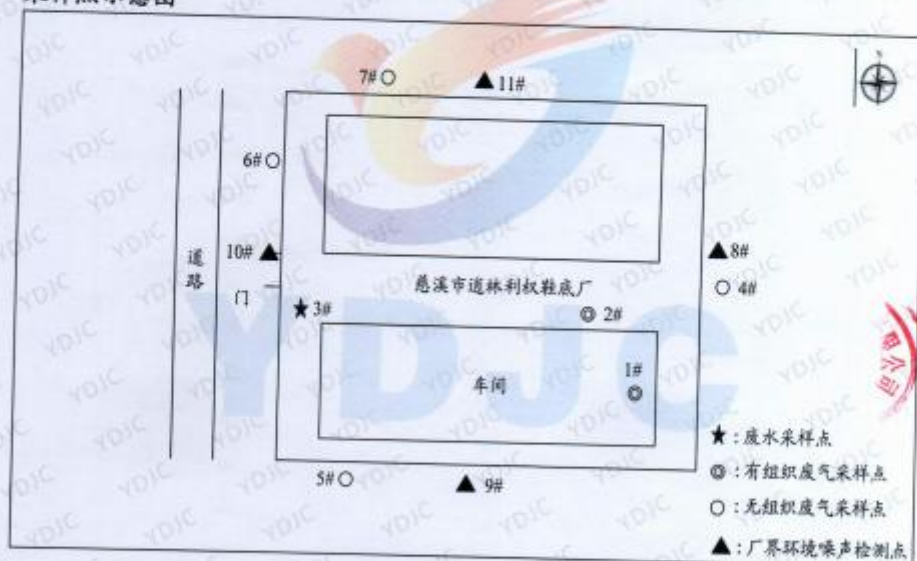
采样日期	采样点位	采样频次	检测结果(mg/m ³)		
			非甲烷总烃 (以碳计)	氯化氢	总悬浮颗粒物
2020-08-03	4#厂界上风向	第一次	0.56	0.065	0.233
		第二次	0.65	0.071	0.217
		第三次	0.58	0.072	0.200
	5#厂界下风向	第一次	0.70	0.112	0.250
		第二次	0.54	0.119	0.267
		第三次	0.63	0.128	0.250
	6#厂界下风向	第一次	0.61	0.082	0.300
		第二次	0.58	0.060	0.317
		第三次	0.53	0.095	0.333
	7#厂界下风向	第一次	0.57	0.087	0.317
		第二次	0.66	0.104	0.283
		第三次	0.52	0.080	0.300
2020-08-04	4#厂界上风向	第一次	0.59	0.071	0.217
		第二次	0.56	0.076	0.200
		第三次	0.68	0.069	0.233
	5#厂界下风向	第一次	0.58	0.132	0.267
		第二次	0.55	0.125	0.250
		第三次	0.51	0.150	0.267
	6#厂界下风向	第一次	0.48	0.076	0.333
		第二次	0.55	0.073	0.317
		第三次	0.62	0.078	0.317
	7#厂界下风向	第一次	0.56	0.072	0.350
		第二次	0.56	0.078	0.317
		第三次	0.51	0.063	0.333
执行标准			2.0	0.20	1.0
注：气象参数见附表1；设备清单件附表2；工况见附表3。					

注：气象参数见附表 1；设备清单件附表 2；工况见附表 3。

表 5 厂界环境噪声检测结果

检测点号	检测点位	检测日期	检测结果 LeqdB (A)	
			昼间	夜间
8#	厂界东侧	2020-08-03	63.2	52.8
9#	厂界南侧		63.6	53.0
10#	厂界西侧		67.2	54.6
11#	厂界北侧		62.7	52.4
8#	厂界东侧	2020-08-04	63.0	52.6
9#	厂界南侧		63.4	52.8
10#	厂界西侧		67.1	54.5
11#	厂界北侧		62.5	52.2
执行标准			65 (西侧 70)	55 (西侧 55)

采样点示意图



END

编制人: 郭晓娟

审核人: 郭德云

批准人: 钟灿红

批准日期:

签名:

郭晓娟

签名:

郭德云

签名:

钟灿红

2020-08-14

检验检测专用章

附表 1 气象参数

项目 \ 时间		风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气状况
2020-08-03	第一次	东南	1.7	31.6	100.2	晴
	第二次	东南	1.6	32.2	100.2	晴
	第三次	东南	1.7	32.8	100.2	晴
2020-08-04	第一次	东南	3.2	28.4	100.5	阴
	第二次	东南	3.5	28.8	100.5	阴
	第三次	东南	3.7	29.6	100.5	阴

附表 2 检测期间设备开启情况一览表

设备名称	实际数量	08月03日 设备生产数量	08月04日 设备生产数量	单位
拌料机	2	2	2	台
圆盘机	4	4	4	台
空压机	1	1	1	台
粉碎机	1	1	1	台
立式压机	2	2	2	台
立式压机	3	3	3	台
冷却塔	1	1	1	台
立式储罐	1	1	1	台

附表 3 工况证明

检测日期	2020年08月03日	2020年08月04日
年产量	200 万双室内拖鞋底	
年生产天数	300 天	
折合日产量	0.67 万双室内拖鞋底	
检测当天产量	0.53 万双室内拖鞋底	0.58 万双室内拖鞋底
检测当天生产负荷%	79.1	86.6

第二部分 验收意见

慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）

竣工环境保护验收意见

2020 年 11 月 20 日，慈溪市道林利权鞋底厂根据慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

慈溪市道林利权鞋底厂位于慈溪市道林镇道路沿村樟新北路 837 号，项目占地面积 890m²。主要建设内容及生产规模为：年产 200 万双室内拖鞋底（第一阶段）。

（二）建设过程及环保审批情况

慈溪市道林利权鞋底厂企业于 2019 年 12 月委托广东志华环保科技有限公司编制了《慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目环境影响报告表》，并且于 2019 年 12 月 20 日取得环保局的批复。项目于 2020 年 6 月开工建设，于 2020 年 7 月竣工，2020 年 7 月进行调试。

（三）投资情况

本次验收的《慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）》总投资 400 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为“慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目”第一阶段验收。

二、工程变动情况

本项目建设情况与环评相比：

主要设备：本项目目前主要生产设备为拌料机 2 台、圆盘机 4 台、空压机 1 台、粉碎机 1 台、立式压机 5 台、冷却塔 1 台、立式储罐 1 个等。

原辅料：因生产设备（拌料机、双螺杆造粒机、冷却塔、立式储罐）尚未安装到位，故用于造 TPR 新料粒子的原辅料用量（SBS（热塑性弹性体）、环烷油、PS（聚苯乙烯树脂）、HDPE（高密度聚乙烯）、碳酸钙）也随之减少，本项目目前 TPR 新料粒子均为外购。

工艺：本项目目前 TPR 新料粒子均为外购，若后因发展需要，造粒工艺需自行生产，拌料机、双螺杆造粒机、冷却塔、立式储罐需安装到位，且应完善污染物治理措施，并另行申报验收。

综上所述：本次验收范围为年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）先行验收。

三、环境保护措施落实情况

（一）废气

本项目投料及拌料粉尘收集后的废气汇同粉碎粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，注塑废气收集后的废气经过活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放，粉碎粉尘收集后的废气汇同投料及拌料粉尘经过布袋除尘后高于 15m 的排气筒排放，储罐大小呼吸废气需加强管理，做好防晒避雨等措施。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无造粒废气。

（二）废水

本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后（氨氮、总磷另执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值），纳入污水管网；生活污水送至慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无生产废水（造粒熔融挤出直接冷却水、废水处理喷淋废水）。本项目注塑工艺采用水冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。

（三）噪声

厂区合理布局，选用低噪声设备，生产车间实墙封闭，同时采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施。

（四）固废

本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运；废塑料边角料收集后外售综合利用；废活性炭贮存于危险废物仓库中，定期委托宁波诺威尔新泽环保科技有限公司收集转运，送有资质单位处置。本项目无双螺杆造粒机等，为第一阶段验收，因此无废过滤网、废过滤棉、废水油渣、脱水污泥。

四、环境保护设施调试效果

验收期间，企业实际生产工况达到 75%以上。

根据宁波远大检测技术有限公司出具的《慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目检验检测报告》（远大检测 H20071625），投料及拌料粉尘、粉

碎粉尘排气筒出口中颗粒物排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”；注塑废气排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度及速率均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）中表 2“大气污染物特别排放限值”，其中氯化氢排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。

厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）表 4“厂界大气污染物排放限值”，氯化氢排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“无组织排放监控浓度限值标准”。

本项目生活污水排口废水的主要污染指标 pH 值、化学需氧量最大浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮最大浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值要求。

本项目东、南、北侧厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，西侧厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准。

五、验收结论

经现场查验，《慈溪市逍林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）》环评手续齐备，主体工程建设完备，项目建设内容与项目《环境影响报告表》及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”、环境影响报告表及其批复的各项环保要求，竣工环保验收条件具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放的验收监测结论明确。验收工作组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

六、工程投运后的环境管理要求

加强废气、废水管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

慈溪市逍林利权鞋底厂

2020 年 11 月 20 日

慈溪市逍林利权鞋底厂

年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）

竣工验收评审会签到表

序号	姓名	单位	联系方式	职务
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

第三部分 其他需要说明事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

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

1.2 施工简况

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

1.3 验收过程简况

慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）于 2020 年 6 月开工建设，于 2020 年 7 月竣工，2020 年 7 月进行调试。慈溪市道林利权鞋底厂于 2020 年 8 月委托宁波远大检测技术有限公司对项目提供噪声、废气、废水等项目的监测服务，出具真实的监测数据和监测报告，2020 年 11 月，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及宁波远大检测技术有限公司出具“远大检测 H20071625”检验检测报告，慈溪市道林利权鞋底厂编制完成了本项目竣工环境保护验收报告；2020 年 11 月 20 日，慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《慈溪市道林利权鞋底厂年产 200 万双室内拖鞋底生产线技改项目（第一阶段）》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，已基本落实了环保“三同时”、环评报告表的各项环保措施。经检测，污染物均能达标排放。项目具备了竣工环保验收条件，验收工作组原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

本项目污染物为废气、生活污水、危险固废、生活垃圾、一般固废，企业已建立环保组织机构；企业已建立环保规章制度，完善环境管理台账记录。

（2）环境风险防范措施

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

(3) 环境监测计划

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境监测计划，因此本项目无需制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

根据项目环境影响评价报告及批复，项目无卫生防护距离要求，不涉及居民搬迁。

3. 整改工作意见

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

慈溪市逍林利权鞋底厂

2020 年 11 月 20 日